

# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỞ YÊN

ĐỊA CHỈ: 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - PHƯỜNG PHỞ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN  
ĐIỆN THOẠI: 0902291186 EMAIL: PHOYEN.JSC@GMAIL.COM

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỞ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TN  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên



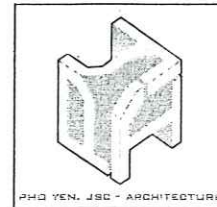
## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG VÀ NHÀ BẾP ĂN TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỞ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN  
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP PHƯỜNG PHỞ YÊN



# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN

ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - PHƯỜNG PHỔ PHỔ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN  
ĐIỆN THOẠI : 0902291186 EMAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM



## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG VÀ NHÀ BẾP ĂN TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN  
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG PHỔ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN



CHỦ ĐẦU TƯ

TT DỊCH VỤ TỔNG HỢP PHƯỜNG PHỔ YÊN



GIÁM ĐỐC  
Phạm Văn Mạnh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN



GIÁM ĐỐC  
Nguyễn Hoàng Anh

THÁI NGUYÊN, 2026



# PHẦN 1: THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRINH TÍN

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số... 98... / BC-TT

Ngày 07... tháng 04... năm 20... 26

Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ

ngày 08... tháng 04... năm 20... 26

Ký tên





# A : NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG





MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Trạm Y tế

sân gạch

GHI CHÚ :

- (1) CỔNG VÀO (HT) (6) NHÀ XE (HT)  
(2) NHÀ BẢO VỆ (HT) (7) BỒN HOA (HT)  
(3) HỘI TRƯỞNG (HT) (8) SÂN LÁT GẠCH (HT)  
(4) NHÀ LÀM VIỆC (HT) (9) NHÀ KHO (NT)  
(5) NHÀ BẾP (HT)

C TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 98..... / BC-TN  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Đã tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 84..... / KQ-ĐP  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

| STT | TOA ĐỘ      |            | K/CÁCH (M) |
|-----|-------------|------------|------------|
|     | X (M)       | Y (M)      |            |
| 1   | 2369013.791 | 431976.803 | 49.18      |
| 2   | 2369048.366 | 432011.78  | 54.05      |
| 3   | 2369082.755 | 431970.081 | 49.68      |
| 4   | 2369048.889 | 431933.736 | 55.56      |
| 1   | 2369013.791 | 431976.803 |            |

|                                                                                                                      |                       |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                       |              |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                       |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                       |              |            |
| Công trình : Project                                                                                                 |                       |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                       |              |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                       |              |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                       |              |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                       |              |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                       |              |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                  | Nội dung đ.c |            |
| Lần .....                                                                                                            | ...../...../2026      | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                       |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                       |              |            |
|                                                                                                                      |                       |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291106<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                       |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                       |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                |                       |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      | Chủ trì bộ môn        |              |            |
| KTS. DIỆP HỒNG ĐỨC                                                                                                   | KTS. DIỆP HỒNG ĐỨC    |              |            |
| Thiết kế                                                                                                             | Kiểm                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg. title            |              |            |
| MB TỔNG THỂ - HIỆN TRẠNG                                                                                             |                       |              |            |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                       |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                       |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale                 | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |                       |              |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date                  | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                       | KT - 00      |            |



MẶT BẰNG TỔNG THỂ XÂY MỚI  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

| tọa độ nhà lớp học |            |            |
|--------------------|------------|------------|
| 1                  | 688216.960 | 340340.155 |
| 2                  | 699922.914 | 328768.542 |
| 3                  | 703255.201 | 332139.516 |
| 4                  | 699471.746 | 335879.551 |
| 5                  | 702178.269 | 338631.720 |
| 6                  | 717957.503 | 354579.920 |
| 7                  | 710038.519 | 362415.054 |
| 8                  | 688216.960 | 340339.980 |
| tọa độ bếp ăn      |            |            |
| 1                  | 744666.853 | 326112.659 |
| 2                  | 752997.794 | 335052.671 |
| 3                  | 748227.837 | 339497.658 |
| 4                  | 739896.896 | 330557.646 |

Trạm Y tế

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 98 / BC-TA  
Ngày 07 tháng 09 năm 2026  
Ký tên

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ẦN  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

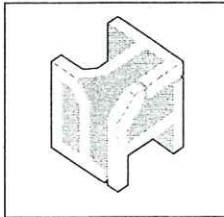
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ..... / ...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291186  
E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
TH.S. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH  
Chủ nhiệm dự án  
KTS. DIỆP HOÀNG BỨC  
Chủ trì bộ môn  
KTS. DIỆP HOÀNG BỨC  
Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

MB TỔNG THỂ - XÂY MỚI

Giai đoạn T.K

Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

1/100

Ngày Date

2026

B.vẽ số Drawing no

KT - 00

GHI CHÚ :

(1) CỔNG VÀO

(2) NHÀ BẢO VỆ

(3) HỘI TRƯỞNG

(4) NHÀ LÀM VIỆC

(5) NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG (XÂY MỚI)

(6) SÂN LÁT GẠCH

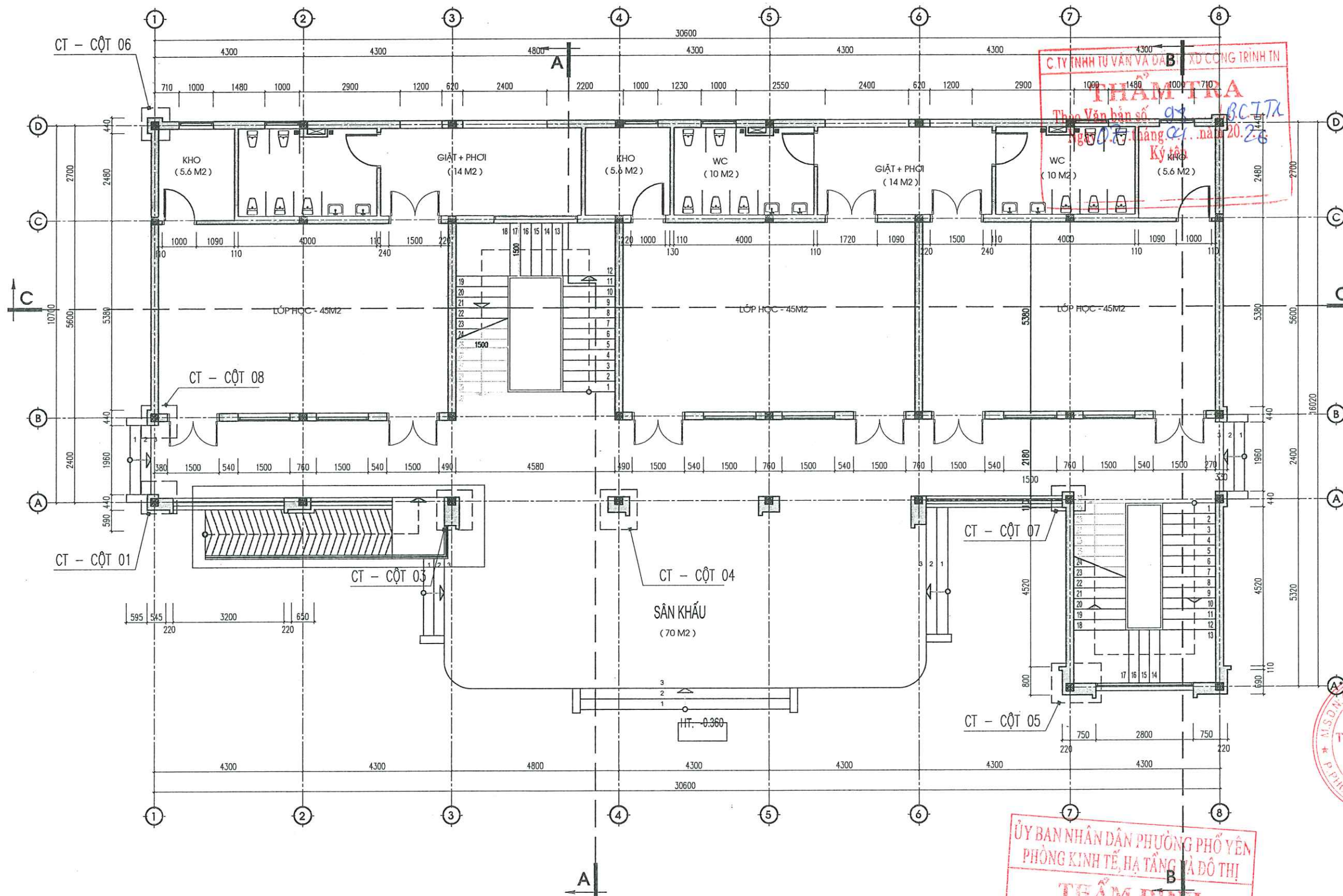
(7) NHÀ BẾP (XÂY MỚI)

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
ngày 08 tháng 09 năm 2026  
Ký tên

| STT | TOẠ ĐỘ      |            | K/CÁCH (M) |
|-----|-------------|------------|------------|
|     | X (M)       | Y (M)      |            |
| 1   | 2369013.791 | 431976.803 | 49.18      |
| 2   | 2369048.366 | 432011.78  | 54.05      |
| 3   | 2369082.755 | 431970.081 | 49.68      |
| 4   | 2369048.889 | 431933.736 | 55.56      |
| 1   | 2369013.791 | 431976.803 |            |





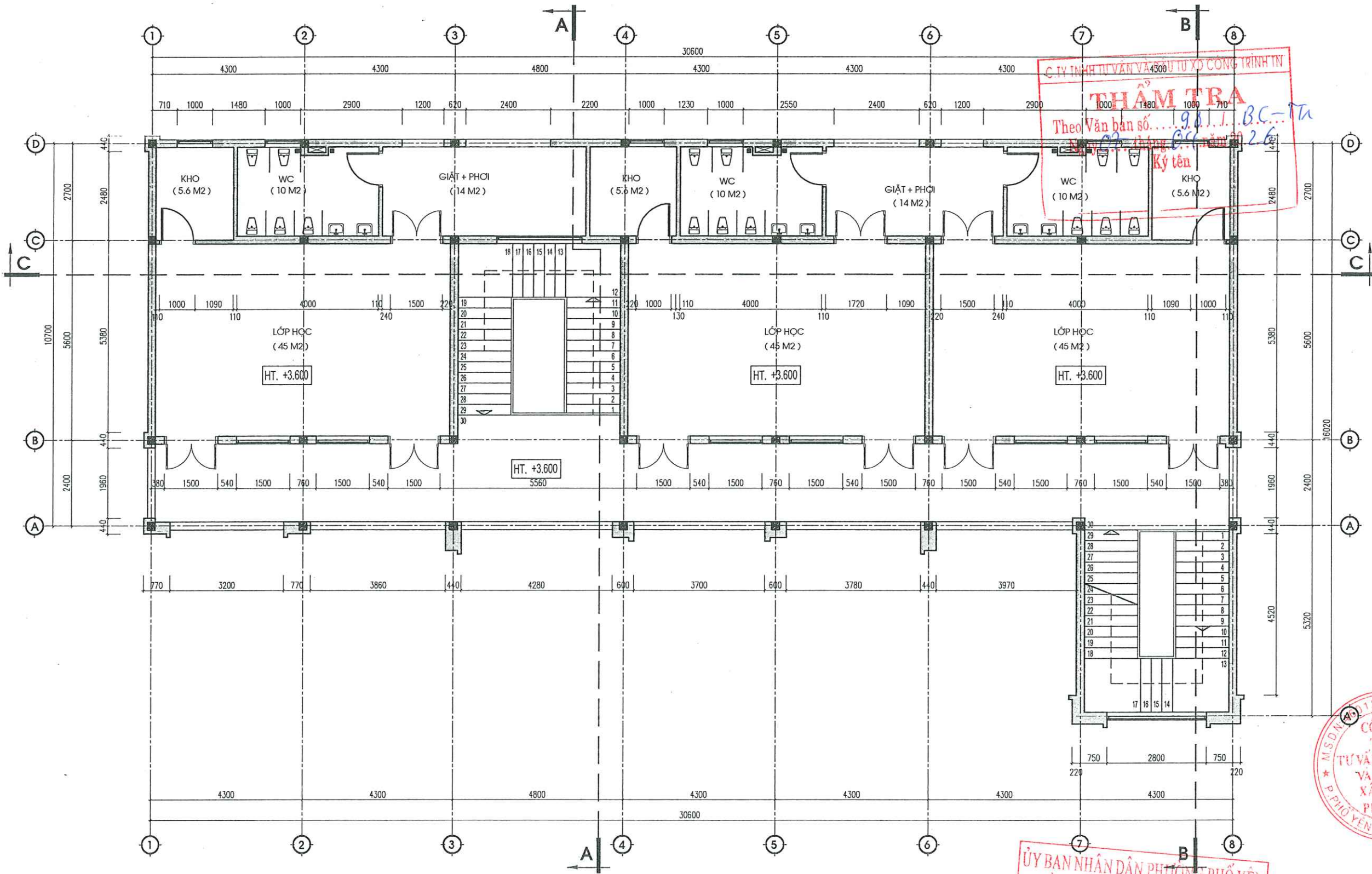
### GHỊ CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHOI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐỔ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KẼM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LÀM BẰNG NHÔM HỆ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
MẶT BẰNG TẦNG 1 (T. 1/100)  
Ký tên

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần .....                                                                                                            | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>YÊN PHONG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982291188<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| CÓ GTY<br>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                 |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                 |                  |                    |
| MẶT BẰNG TẦNG 1                                                                                                      |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  | KT - 01            |





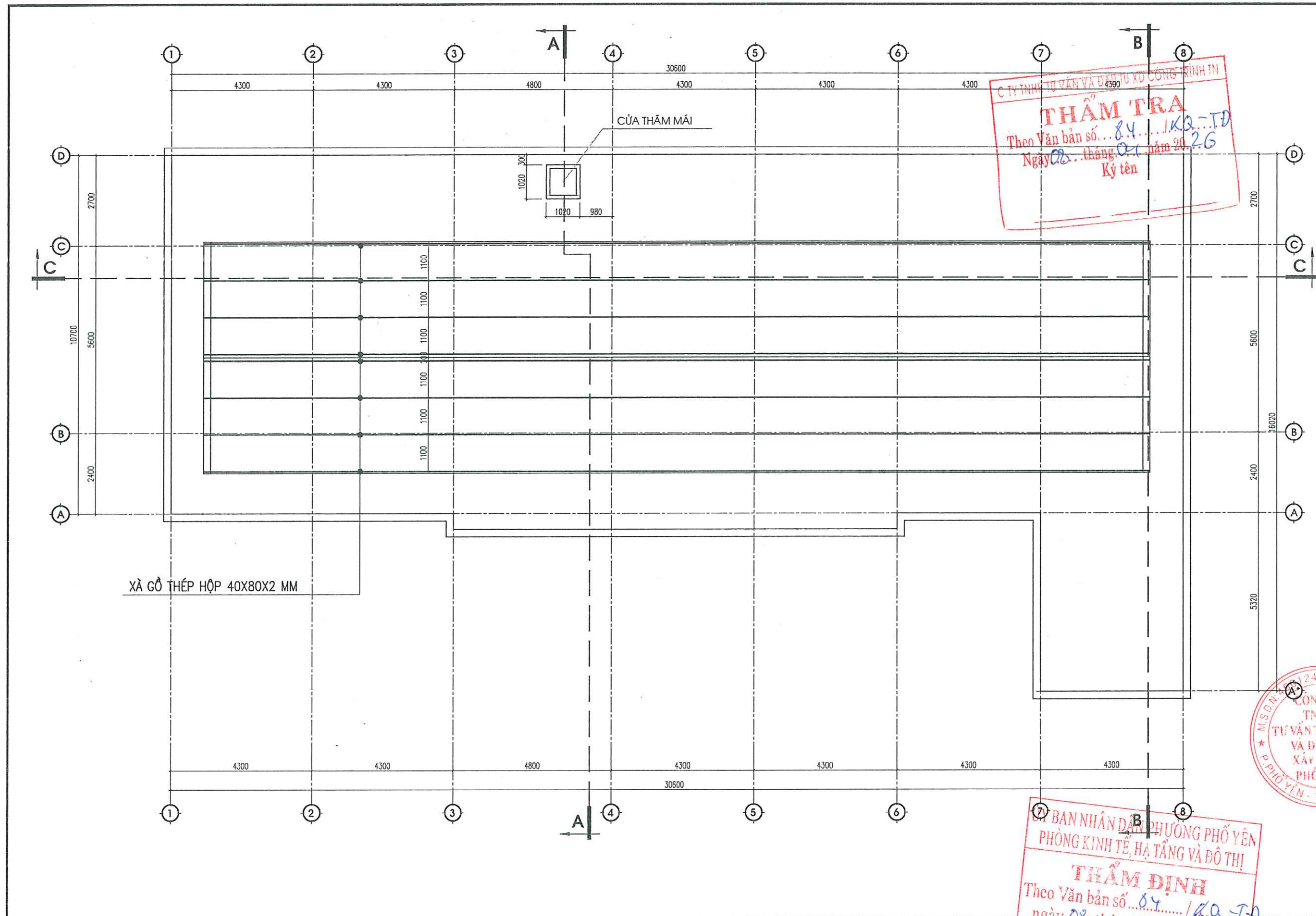
### GHỊ CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHOI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÃI ĐỒ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KÉM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LÀM BẰNG NHÔM HỆ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-7D  
ngày 08... tháng 04... năm 20.26  
Ký tên  
**MẶT BẰNG TẦNG 2 (Tỉ lệ: 1/100)**

|                                                                                                                      |                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                        |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                        |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |                        |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                        |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |                        |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                        |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                        |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                        |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                        |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                   | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | .../.../2026           | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                        |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                        |                    |
|                                                                                                                      |                        |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                        |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                        |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                        |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC    |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC    |                    |
| Thiết kế                                                                                                             | KTS. NGUYỄN QUANG MINH |                    |
| Kiểm                                                                                                                 | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG  |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg. title             |                    |
| MẶT BẰNG TẦNG 2                                                                                                      |                        |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                        |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                        |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale                  | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                        |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date                   | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                        | KT - 02            |





### GHỊ CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHOI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐỔ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KẼM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LÀM BẰNG NHÔM HỆ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

MẶT BẰNG THU HỒI XÀ GỖ MÁI (T.L: 1/100)

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ẦN  
TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

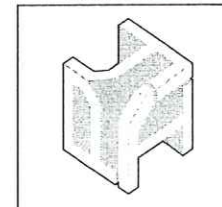
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
YÊN PHƯƠNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291185  
E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg. title

MẶT BẰNG THU HỒI XÀ GỖ

Giai đoạn T.K

Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

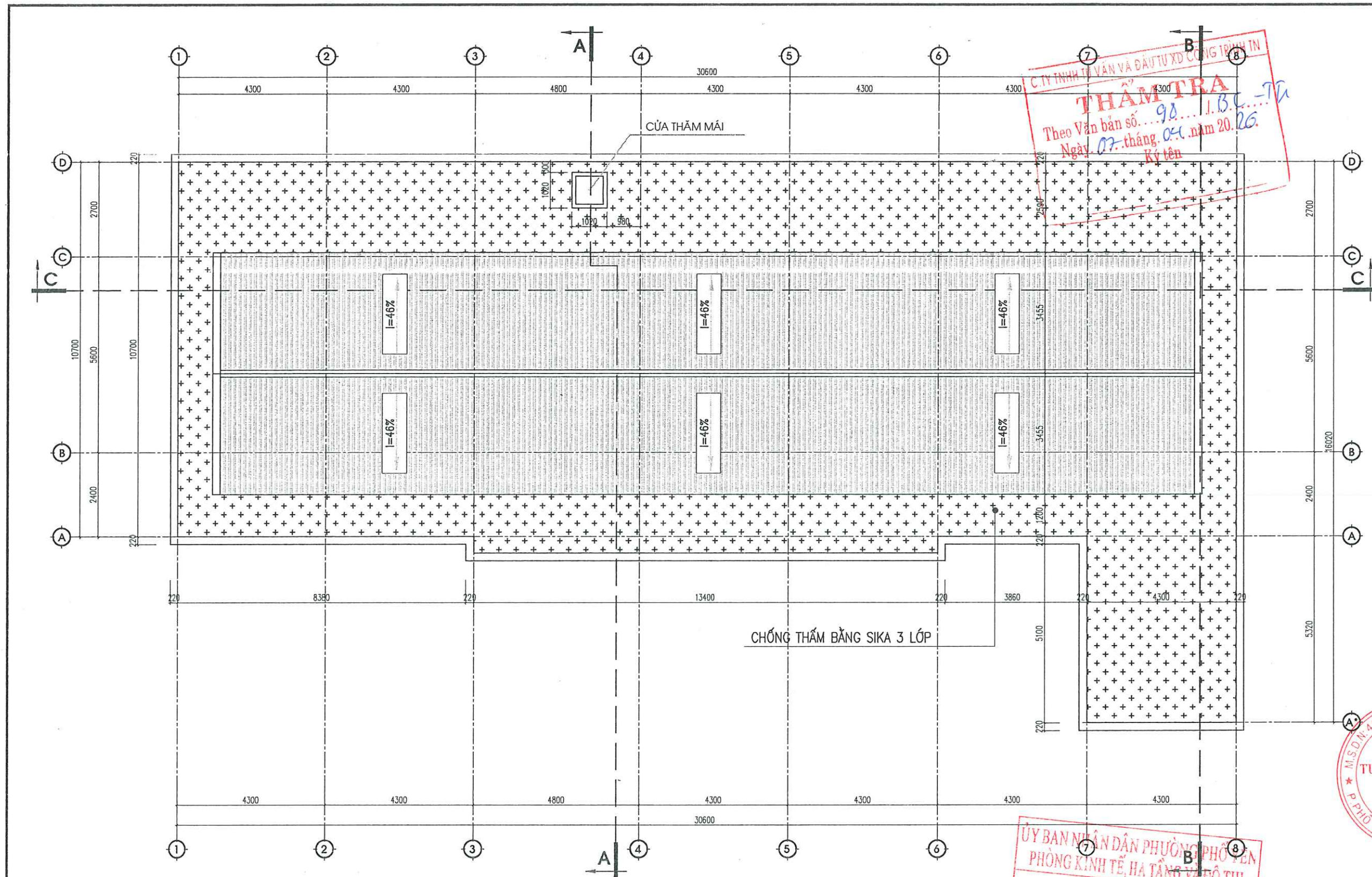
1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026

KT - 03





### GHỊ CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢO HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHƠI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐỔ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ CỎ THÉP HỘP MẠ KÉM 80X40X1,4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LÀM BẰNG NHÔM HỆ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

MẶT BẰNG MÁI (T.L: 1/100)

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ẦN  
TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

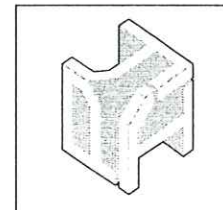
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291186  
E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
PHỔ YÊN

Chủ nhiệm dự án  
KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg. title

MẶT BẰNG MÁI

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

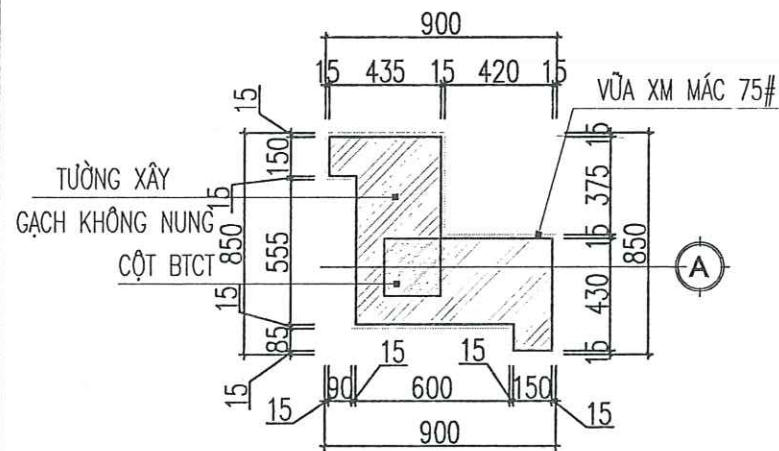
1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

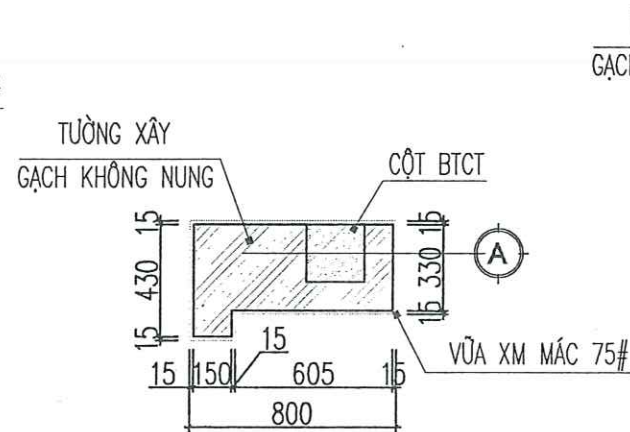
2026

KT - 04

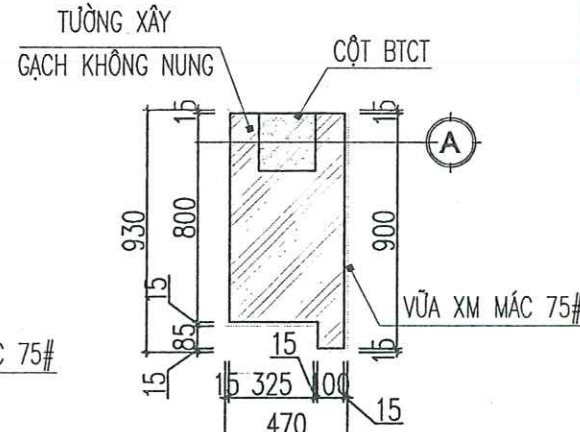




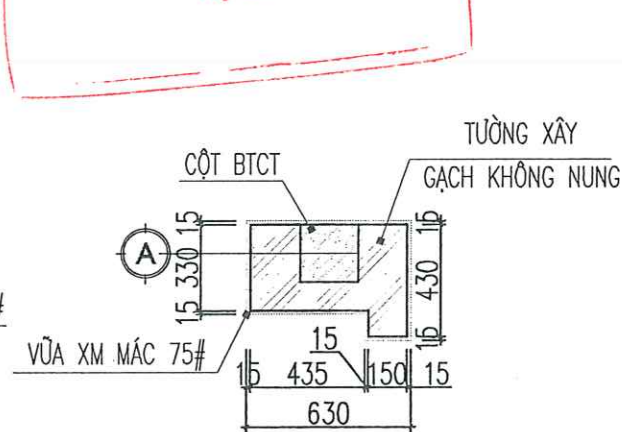
CT CỘT 01



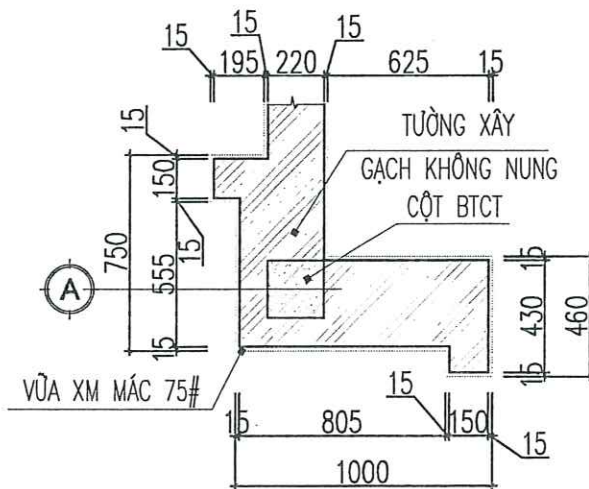
CT CỘT 02



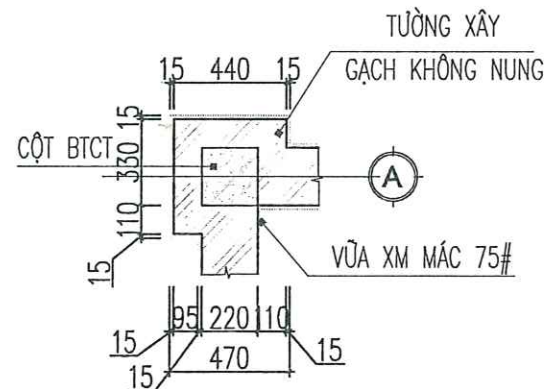
CT CỘT 03



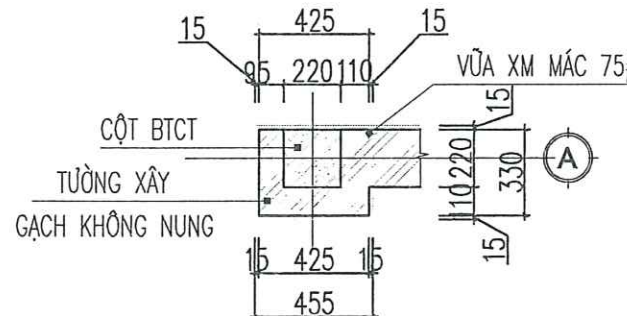
CT CỘT 04



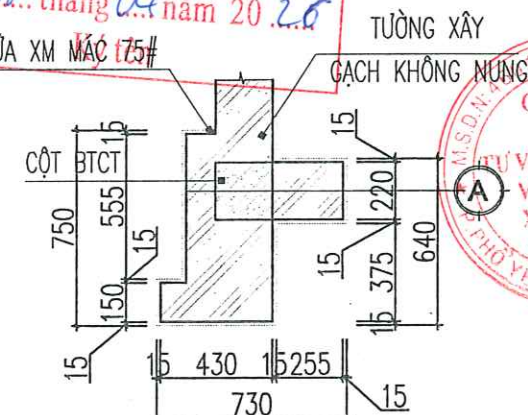
CT CỘT 05



CT CỘT 06



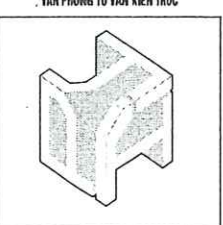
CT CỘT 07



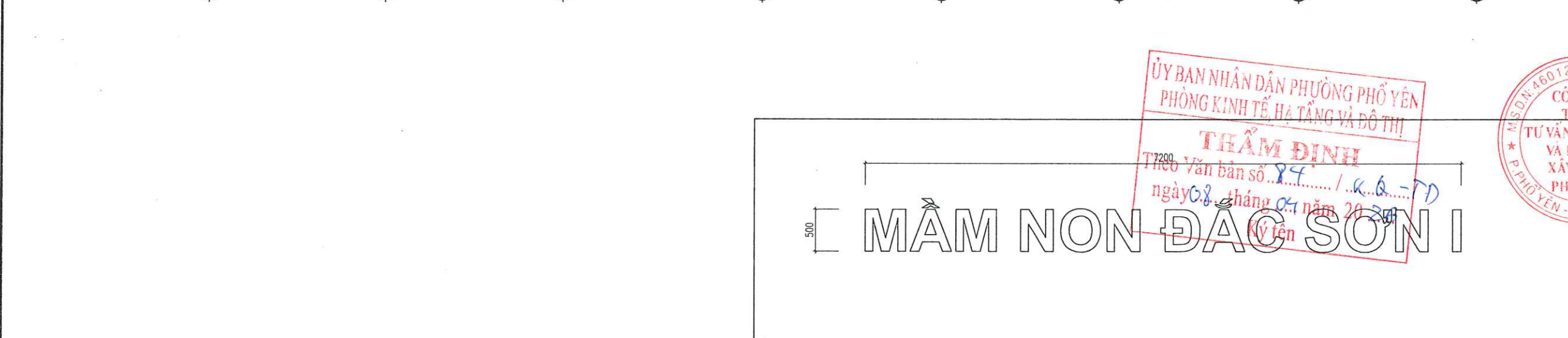
CT CỘT 08

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 98.../BC-TN  
Ngày 07...tháng 04 năm 20...26  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 24.../KA-TH  
ngày 02...tháng 04 năm 20...26  
VỮA XM MẮC 75#

|                                                                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                     |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                     |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                     |
| Công trình : Project                                                                                                 |                     |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                     |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                     |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                     |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                     |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                     |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026          |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                     |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YÊN PHƯƠNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |                     |
|                                 |                     |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-mail : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                     |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                     |
| THS / KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |                     |
| Chủ nhiệm dự án<br>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Chủ trì bộ môn                                                             |                     |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Thiết kế<br>KTS. NGUYỄN QUANG MINH<br>Kiểm                                                    |                     |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                     |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |                     |
| CHI TIẾT CỘT                                                                                                         |                     |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                     |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                     |
| Tỉ lệ Scale                                                                                                          | Số d. a Pro. number |
| 1/100                                                                                                                |                     |
| Ngày Date                                                                                                            | B. vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 | KT - 05             |





**GHI CHÚ:**

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHOI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐỔ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KẼM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LÂM BẰNG NHÔM HỆ 55 – KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

**MẶT ĐỨNG TRỰC 1 - 8 (TL: 1/100)**

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần                                                                                                                  | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YÊN PHƯƠNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902231186<br>E-MAIL : PHOTEN.LSC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |                  |                    |
| MẶT ĐỨNG TRỰC 1 - 8                                                                                                  |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  | KT - 06            |





### GHỊ CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHƠI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐỔ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KẼM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LẦM BẰNG NHÔM HỆ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

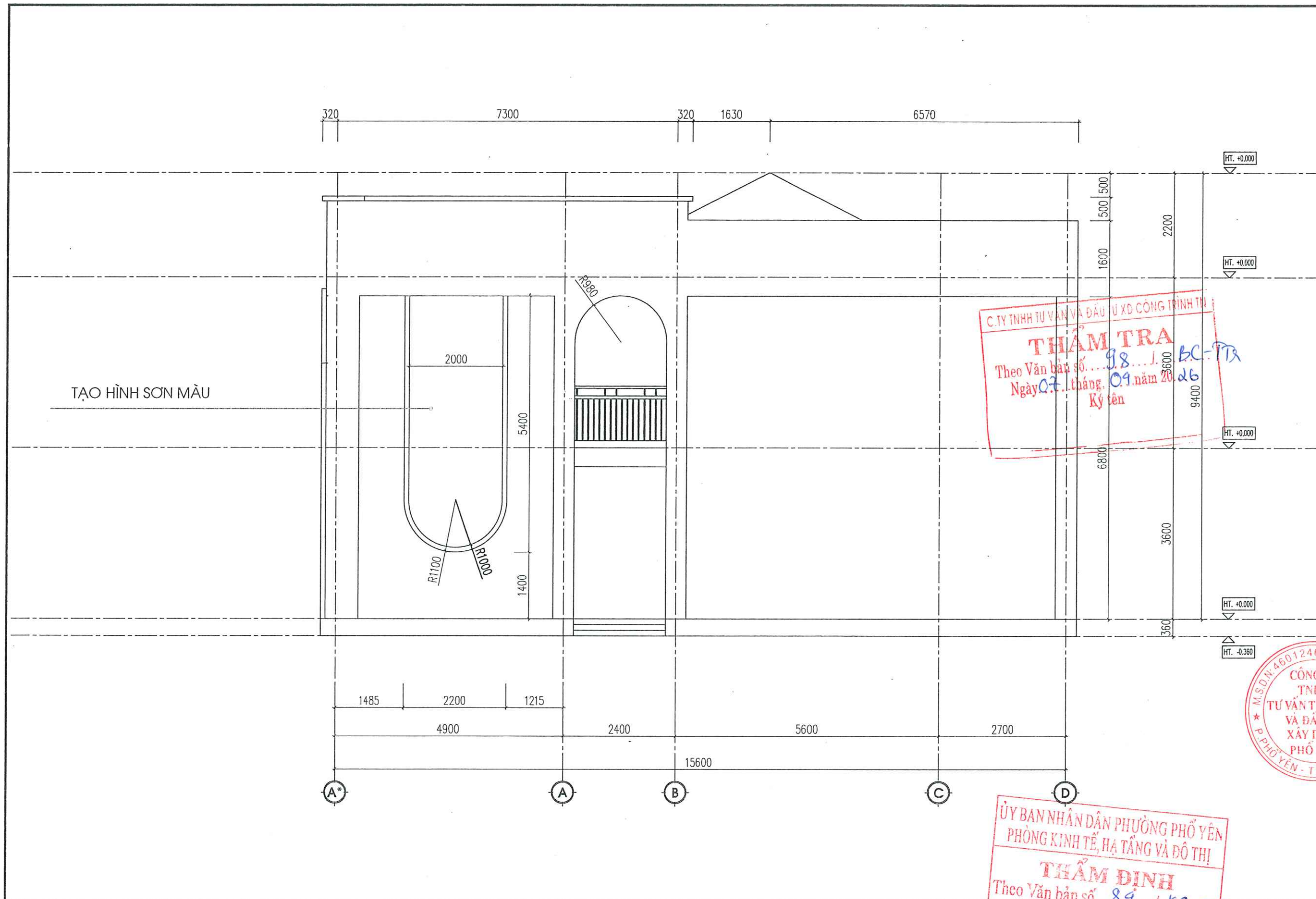
MẶT ĐỨNG TRỤC 8 - 1 (T.L: 1/100)

|                                                                                       |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : - Note                                                                      |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                   |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                          |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                  |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                  |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                    |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                   |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |                  |                    |
| Xuất bản                                                                              | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                              | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                           |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                  |                    |
|                                                                                       |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |                  |                    |
| Điện thoại : 0982291186                                                               |                  |                    |
| E-mail : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |                  |                    |
| KTS. DIỆP PHƯƠNG ĐỨC                                                                  |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |                  |                    |
| Thiết kế                                                                              |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                |                  |                    |
| Kiểm                                                                                  |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |                  |                    |
| Tên bản vẽ                                                                            | Dwg. title       |                    |
| MẶT ĐỨNG TRỤC 8 - 1                                                                   |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                   |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale            | Số đ.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                 |                  |                    |
| Ngày                                                                                  | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                  |                  | KT - 07            |









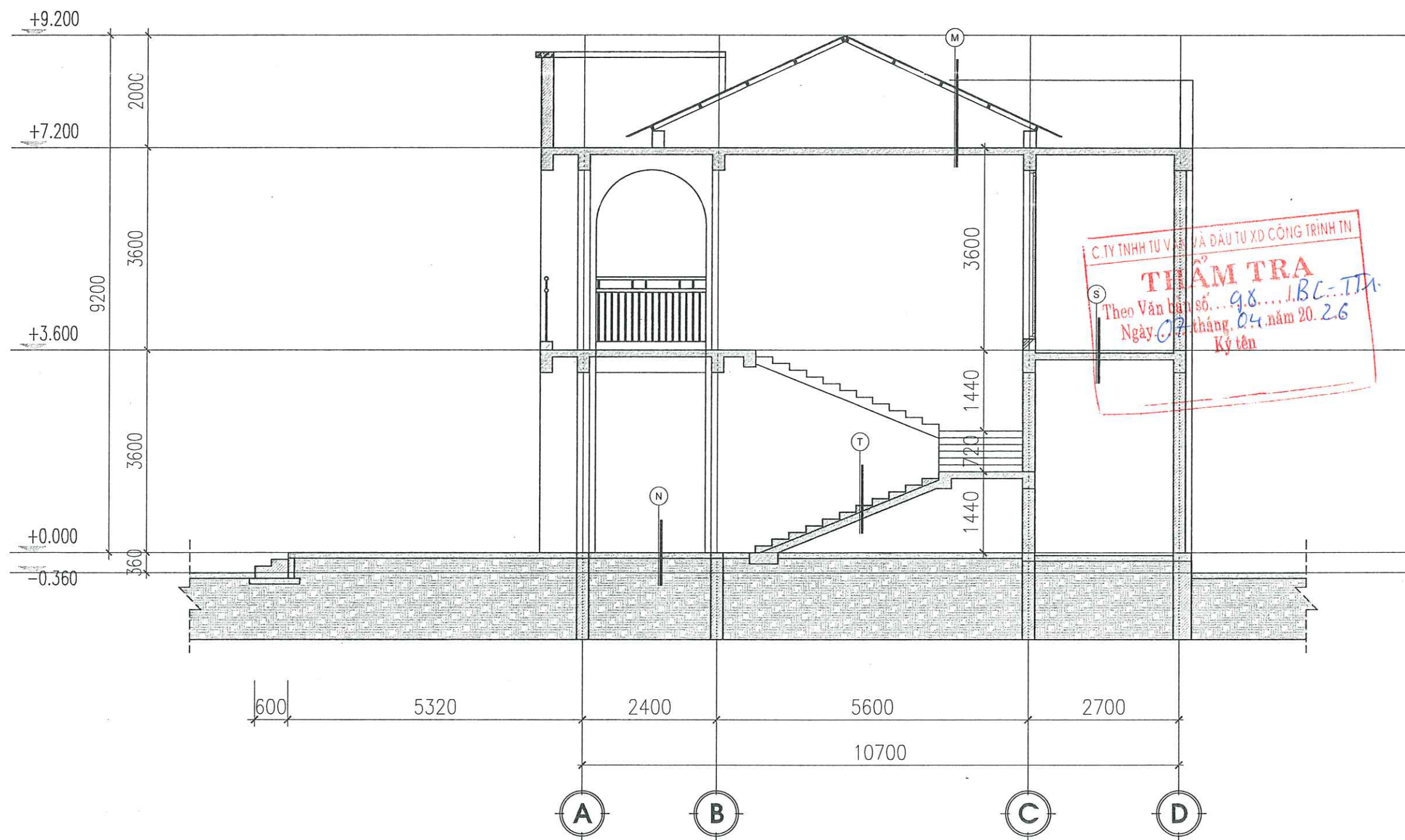
GHI CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHOI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐỔ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KẼM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH LÀM BẰNG NHÔM HỆ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 8.9 / KB-TĐ  
ngày 08. tháng 09 năm 2026  
MẶT ĐÚNG TRỰC A\* - D (TL: 1/100)

|                                                                                                                      |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |            |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |            |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |            |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |            |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |            |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |            |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |            |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YÊN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |            |                    |
|                                                                                                                      |            |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291188<br>E-mail : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |            |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |            |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |            |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |            |                    |
| MẶT ĐÚNG TRỰC A* - D                                                                                                 |            |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |            |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      | Số đ.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |            |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date       | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |            | KT - 09            |





S

- SÀN LÁT GẠCH 500X500MM
- Vữa xi măng 75 dày 20mm
- SÀN BÍT MẠC 250 ĐÁ 1X2 DÂY 120
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15, MẠC 75
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

S2

- SÀN LÁT GẠCH 300X300MM, BỀ MẶT NHÚM CHỐNG TRƠN
- VỮA XI MĂNG 75 DÂY 20MM
- LỚP CHỐNG THẤM
- SÀN BÍT MẠC 250 ĐÁ 1X2 DÂY 120
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15, MẠC 75
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

N

- NỀN LÁT GẠCH 500X500
- VỮA XI MĂNG 75 DÂY 20MM
- NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 DÂY 100
- CÁT TỎN HẸN TỨC MƯỚC ĐÁM KỶ
- ĐẤT TỰ NHIÊN

M

- LỚP TÔN SÓNG VUÔNG MÀU ĐỎ DÂY 0,4MM
- XÀ GỖ, THÉP MẠ XEM 40X20X1,4MM
- TƯỜNG THU HỒI 220
- TRẦN BÍT MẠC 250 ĐÁ 1X2 DÂY 120
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15MM, MẠC 75
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

M1

- LĂNG VỮA XI CÁT VỮNG DÂY 30MM 175
- ĐÁNH ĐỐC VỂ ỚNG THOÁT NƯỚC MÃI
- LỚP DUNG DỊCH CHỐNG THẤM
- TRẦN BÍT MẠC 250 ĐÁ 1X2 DÂY 120
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15MM, MẠC 75
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

TC

- MẶT BẾC, CỘ BẾC LÁT ĐÁ GRANITE ±18MM
- VỮA XI MĂNG MẠC 75
- BẾC XÂY GẠCH KHÔNG HUNG
- LỚP BÍT MẠC 150 DÂY 50MM
- ĐẤT TỎN HẸN ĐÁM CHẶT

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

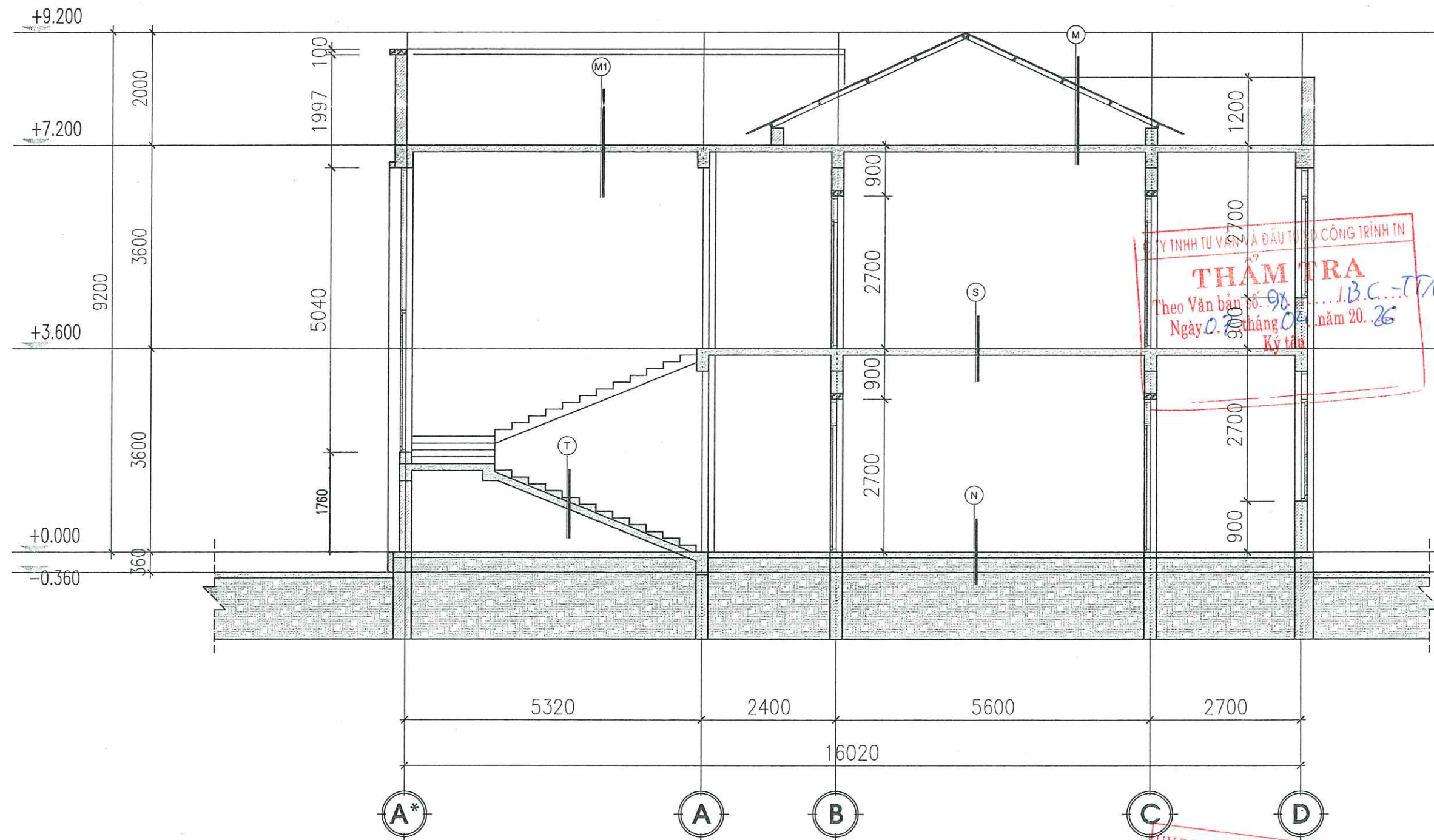
MẶT CẮT A-A (TỈ LỆ 1/100)

Theo Văn bản số 84.../KG-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026

Ký tên

|                                                                                                                     |            |                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                           |            | Note                       |            |
|                                                                                                                     |            |                            |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        |            | Client                     |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |            |                            |            |
| Công trình :                                                                                                        |            | Project                    |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                               |            |                            |            |
| Hạng mục :                                                                                                          |            | work item                  |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                  |            |                            |            |
| Địa điểm :                                                                                                          |            | Location                   |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |                            |            |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       | Nội dung đ.c               |            |
| Lần ....                                                                                                            | ...../2026 | .....                      |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     |            | Consultancy                |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |            |                            |            |
|                                                                                                                     |            |                            |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291188<br>Email : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |            |                            |            |
| Giám đốc                                                                                                            |            | THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |            | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC        |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |            | KTS. NGUYỄN QUANG MINH     |            |
| Kiểm                                                                                                                |            | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG      |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                          |            | Dwg. title                 |            |
| MẶT CẮT A-A                                                                                                         |            |                            |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       |            | Phase                      |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |            |                            |            |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      | Số d.a                     | Pro.number |
| 1/100                                                                                                               |            |                            |            |
| Ngày                                                                                                                | Date       | B.vẽ số                    | Drawing no |
| 2026                                                                                                                |            |                            | KT - 10    |





S  
- SÀN LÁT GẠCH 300X300MM  
- Vữa Xi Măng 75 DÂY 20MM  
- SÀN BTCT MẠC 250 DÂY 1X2 DÂY 120  
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15, MẠC 75#  
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

S2  
- SÀN LÁT GẠCH 300X300MM, BỀ MẶT NHẪM CHỐNG TRƠN  
- Vữa Xi Măng 75 DÂY 20MM  
- LỚP CHỐNG THấm  
- SÀN BTCT MẠC 250 DÂY 1X2 DÂY 120  
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15, MẠC 75#  
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

N  
- NỀN LÁT GẠCH 500X500  
- VỮA Xi MĂNG 75 DÂY 20MM  
- NỀN BÊ TÔNG DÂY 4X8 DÂY 100  
- CÁT TON NỀN TƯỜNG NƯỚC ĐÁM KỶ  
- ĐẤT TỰ NHIÊN

M  
- LỚP TON SÁNG VUÔNG MÀU ĐỎ DÂY 0,4MM  
- XÀ GỖ, THÉP MÀ NÉM 40X80X1,4MM  
- TƯỜNG THU HỒI 220  
- TRẦN BTCT MẠC 250 DÂY 1X2 DÂY 120  
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15MM, MẠC 75#  
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

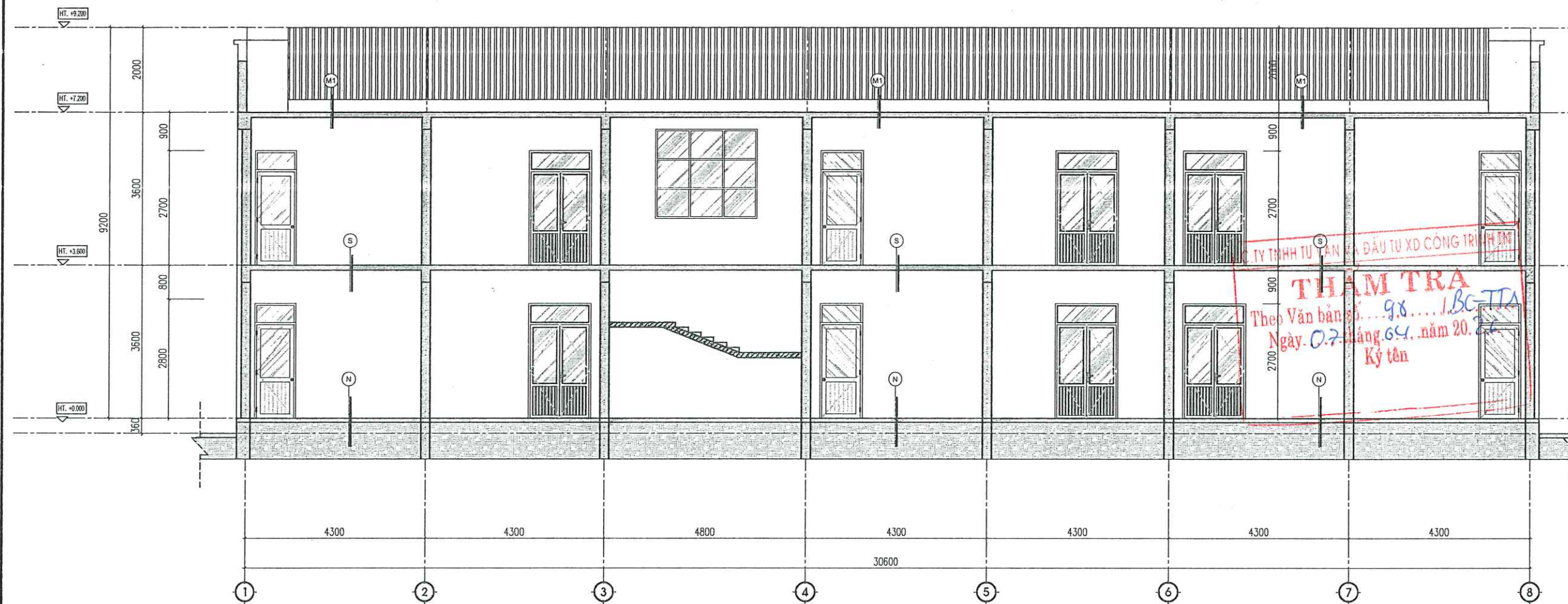
M1  
- LƯNG VỮA Xi CẮT VẰNG DÂY 30MM 175#  
- ĐÁNH ĐỐC VỂ ỐNG THOÁT NƯỚC MẮT  
- LỚP DUNG DỊCH CHỐNG THẤM  
- TRẦN BTCT MẠC 250 DÂY 1X2 DÂY 120  
- LỚP VỮA TRÁT DÂY 15MM, MẠC 75#  
- SƠN 3 LỚP HOÀN THIỆN

TC  
- MẶT BẾC, CỐ BẠC LÁT ĐÁ GRANITE ± 18MM  
- VỮA Xi MĂNG MẠC 75#  
- BẠC XÂY GẠCH KHÔNG NUNG  
- LỚP BT MẠC 150# DÂY 50MM  
- ĐẤT TON NỀN ĐÁM CHẶT

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 04... / KQ-TP  
ngày 08. tháng 08 năm 20 26  
Ký tên  
**MẶT CẮT B - B (TL: 1/100)**

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| <br>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                       |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg. title       |                    |
| MẶT CẮT B-B                                                                                                          |                  |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  | KT - 11            |





- ③

  - Sàn lát gạch 300x300mm, bề mặt nhẵn chống trơn
  - Vân nhám mức 75 dày 20mm
  - Sơn bột màu 250 ml, màu trắng
  - Sơn bột màu 15, màu trắng
  - Sơn 3 lớp hoàn thiện
- ④

  - Sàn lát gạch 300x300mm, bề mặt nhẵn chống trơn
  - Vân nhám mức 75 dày 20mm
  - Sơn bột màu 250 ml, màu trắng
  - Sơn bột màu 15, màu trắng
  - Sơn 3 lớp hoàn thiện
- ⑤

  - Sàn lát gạch 300x300mm, bề mặt nhẵn chống trơn
  - Vân nhám mức 75 dày 20mm
  - Sơn bột màu 250 ml, màu trắng
  - Sơn bột màu 15, màu trắng
  - Sơn 3 lớp hoàn thiện
- ⑥

  - Sàn lát gạch 300x300mm, bề mặt nhẵn chống trơn
  - Vân nhám mức 75 dày 20mm
  - Sơn bột màu 250 ml, màu trắng
  - Sơn bột màu 15, màu trắng
  - Sơn 3 lớp hoàn thiện
- ⑦

  - Sàn lát gạch 300x300mm, bề mặt nhẵn chống trơn
  - Vân nhám mức 75 dày 20mm
  - Sơn bột màu 250 ml, màu trắng
  - Sơn bột màu 15, màu trắng
  - Sơn 3 lớp hoàn thiện
- ⑧

  - Sàn lát gạch 300x300mm, bề mặt nhẵn chống trơn
  - Vân nhám mức 75 dày 20mm
  - Sơn bột màu 250 ml, màu trắng
  - Sơn bột màu 15, màu trắng
  - Sơn 3 lớp hoàn thiện

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

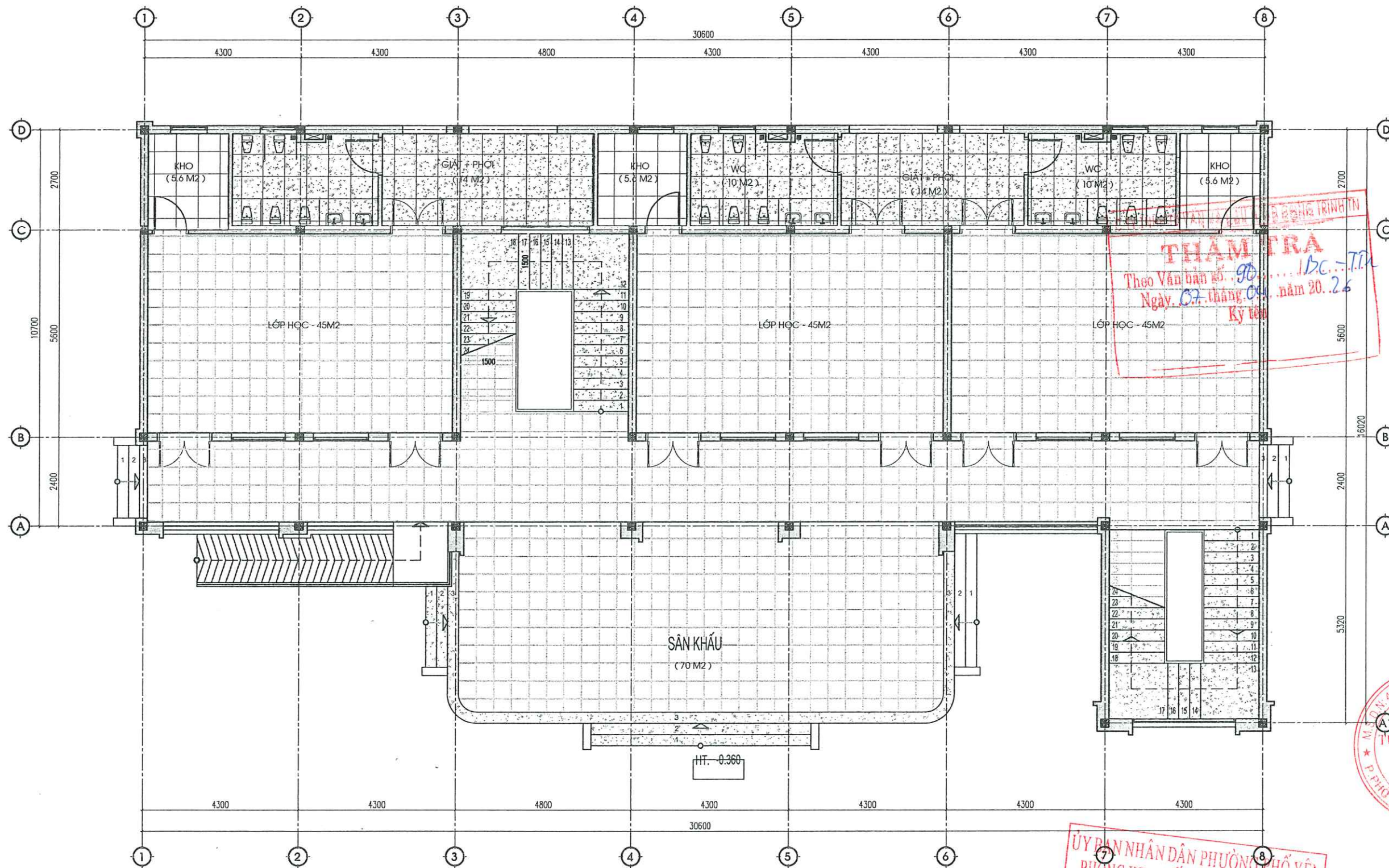
GHI CHÚ:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT; TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#; XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ HOÀN THIỆN 3 LỚP; CỔ TRẦN CAO 30CM VÀ TRẦN SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG.
- NỀN, SÀN KHU PHÒNG HỌC VÀ HÀNH LANG HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH KT: 500X500MM. PHÒNG WC VÀ GIẶT PHOI HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300MM. MẶT BẠC TAM CẤP, CẦU THANG HOÀN THIỆN BẰNG ĐÁ GRANITE DÀY ±18MM.
- MÁI ĐÓ BTCT MẮC 250#, LỚP TÔN DÀY 0,4MM; XÀ GỖ THÉP HỘP MẠ KÉM 80X40X1.4MM; TƯỜNG THU HỒI 220MM.
- TOÀN RÔ CỬA VÁCH KÍNH LÂM BẰNG NHÔM HỀ 55 - KÍNH AN TOÀN 6.38MM

MẶT CẮT C - C (TL: 1/100)

|                                                                                                                      |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |            |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |            |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |            |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |            |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |            |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |            |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |            |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YÊN PHONG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |            |                    |
|                                                                                                                      |            |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |                    |
| THS: KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |            |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |            |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |            |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |            |                    |
| MẶT CẮT C-C                                                                                                          |            |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |            |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |            |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date       | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |            | KT - 12            |





GHI CHÚ:

- VIÊN LÁT ĐỊNH HƯỚNG
- NỀN LÁT GẠCH KT: 500X500 MM
- DỐC LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300 MM
- BẠC NGŨ CẤP VÀ BẠC CẦU THANG ỐP ĐÁ GRANITE SÁNG MÀU
- KÝ HIỆU ĐÁNH ĐỐC SÀN NHÀ VỀ PHÍA GA THU NƯỚC.

MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1 NH 2 TẦNG 6 PHÒNG (T.L: 1/100)

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84/KQ-TP  
Ngày 07 tháng 09 năm 2026  
Ký tên

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỐ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ĂN  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

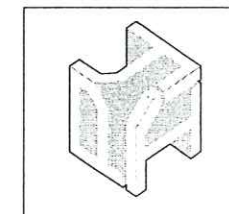
PHƯỜNG PHỐ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0992291146  
E-mail : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN  
KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH  
Chủ nhiệm dự án  
KTS. DIỆP HOÀNG DỨC  
Chủ trì bộ môn  
KTS. NGUYỄN QUANG MINH  
Kiểm  
KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

MB LÁT SÀN T1

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

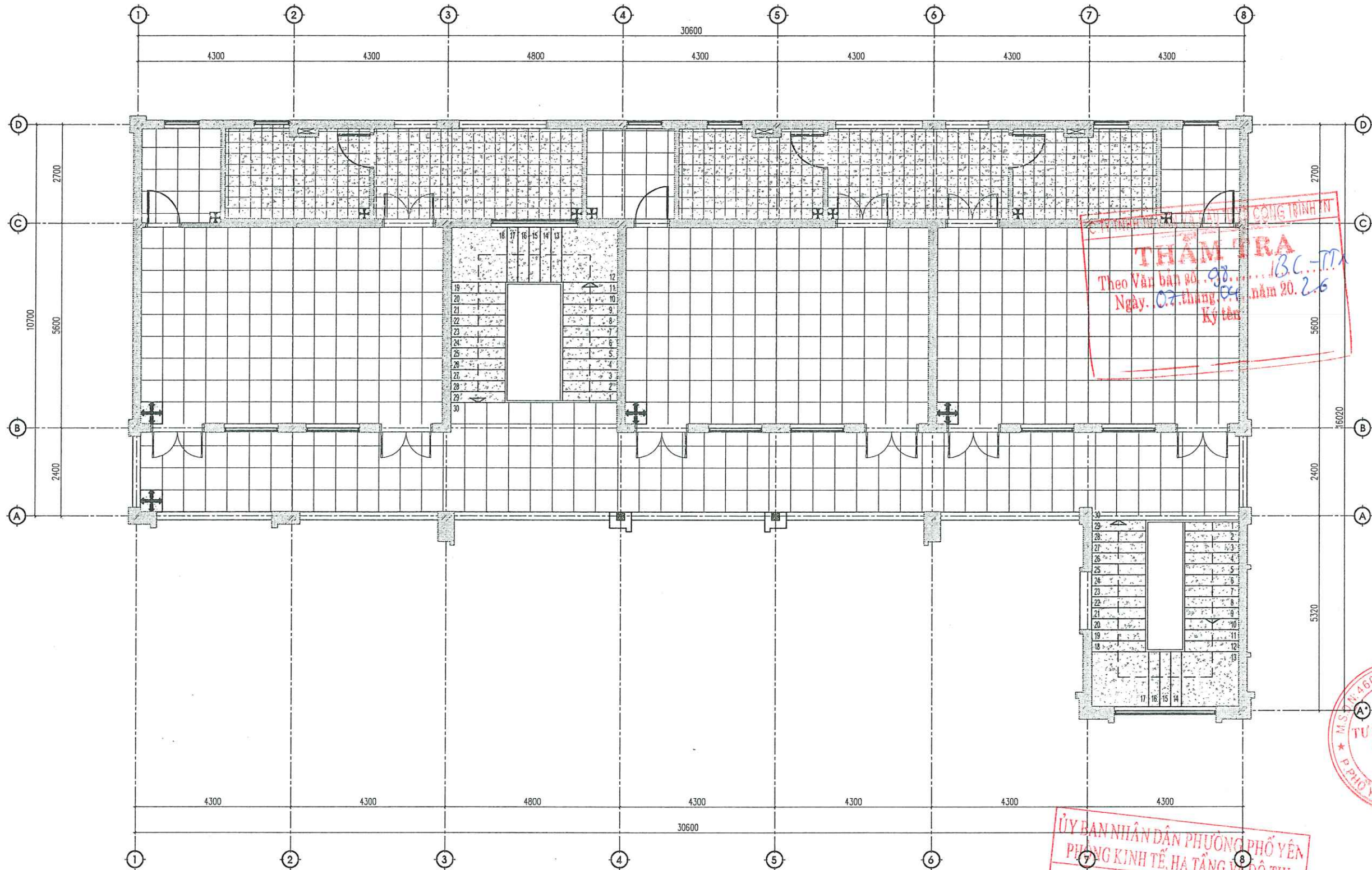
1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026

KT - 13





## GHI CHÚ:

- VIÊN LÁT ĐỊNH HƯỚNG
- NỀN LÁT GẠCH KT: 600X600 MM
- DỐC LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT: 300X300 MM
- BẠC NGŨ CẤP VÀ BẠC CẦU THANG ỐP ĐÁ GRANITE SÁNG MÀU
- KÝ HIỆU ĐÁNH ĐỐC SÀN NHÀ VỀ PHÍA GA THU NƯỚC.

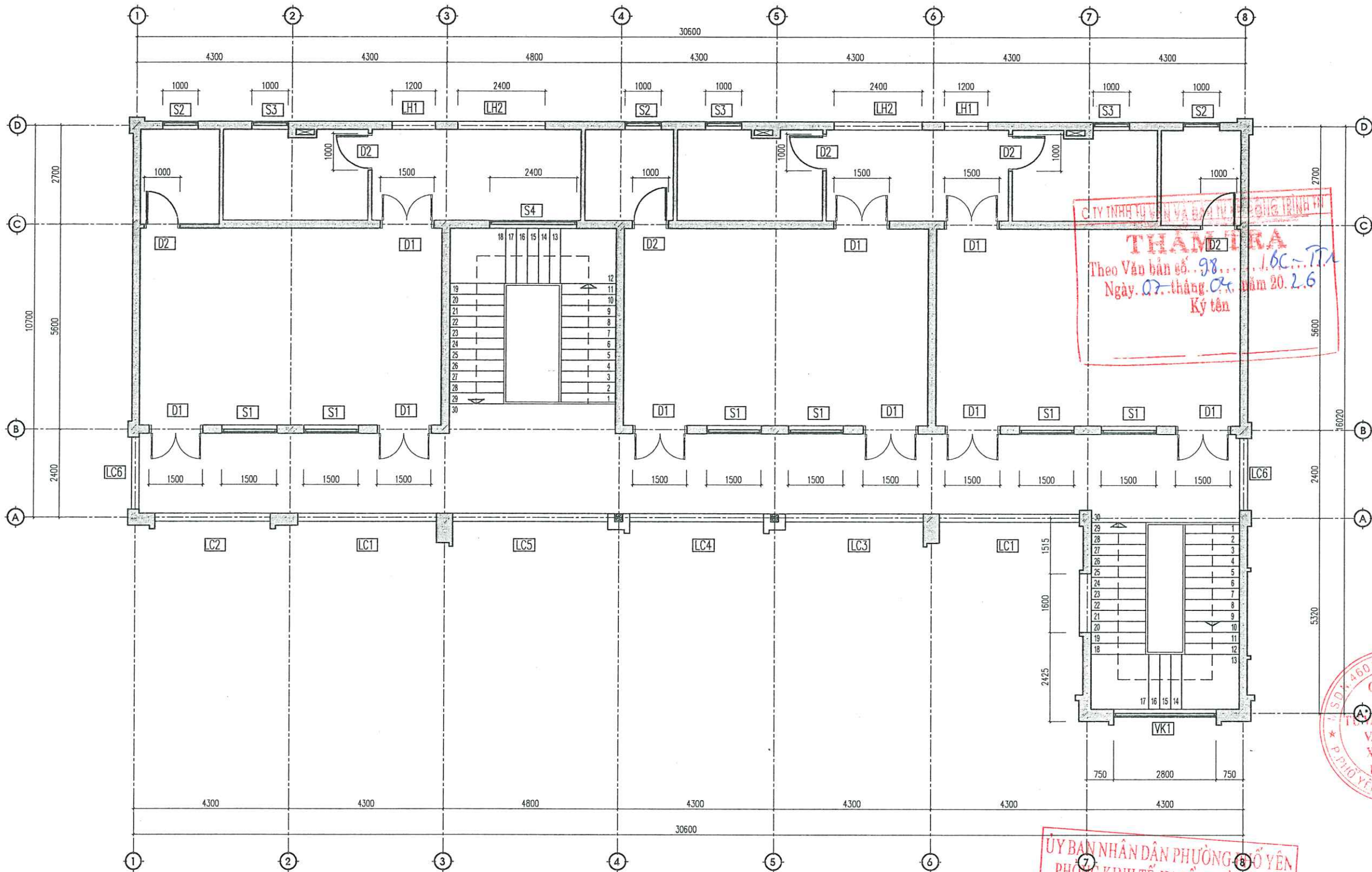
MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1 NH 2 TẦNG 6 PHÒNG (T.1/100)

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |                  |                    |
| MB LÁT SÀN T2                                                                                                        |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  | KT - 14            |





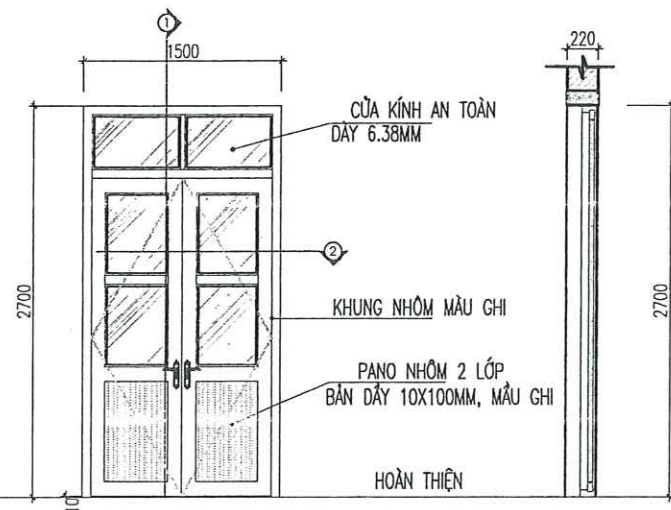




MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỬA TẦNG 1 NH 2 TẦNG 6 PHÒNG 11/100

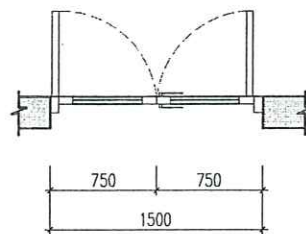
|                                                                                        |                  |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                              |                  | Note                                           |            |
|                                                                                        |                  |                                                |            |
| Chủ đầu tư :                                                                           |                  | Client                                         |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                           |                  |                                                |            |
| Công trình :                                                                           |                  | Project                                        |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                  |                  |                                                |            |
| Hạng mục :                                                                             |                  | work item                                      |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                     |                  |                                                |            |
| Địa điểm :                                                                             |                  | Location                                       |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                     |                  |                                                |            |
| Xuất bản                                                                               | Ngày             | Nội dung đ.c                                   |            |
| Lần ....                                                                               | ...../...../2026 | .....                                          |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                        |                  | Consultancy                                    |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>YÊN PHƯƠNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                  |                                                |            |
|                                                                                        |                  |                                                |            |
| Địa chỉ :                                                                              |                  | 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN |            |
| Điện thoại :                                                                           |                  | 0902291186                                     |            |
| E-mail :                                                                               |                  | PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                           |            |
| Giám đốc                                                                               |                  | THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                     |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                        |                  | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                            |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                         |                  | KTS. NGUYỄN QUANG MINH                         |            |
| Kiểm                                                                                   |                  | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                          |            |
| Tên bản vẽ                                                                             |                  | Dwg. title                                     |            |
| MB ĐV CỬA T2                                                                           |                  |                                                |            |
| Giai đoạn T.K                                                                          |                  | Phase                                          |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                         |                  |                                                |            |
| Tỉ lệ                                                                                  | Scale            | Số d.a                                         | Pro.number |
| 1/100                                                                                  |                  |                                                |            |
| Ngày                                                                                   | Date             | B.vẽ số                                        | Drawing no |
| 2026                                                                                   |                  |                                                | KT - 16    |





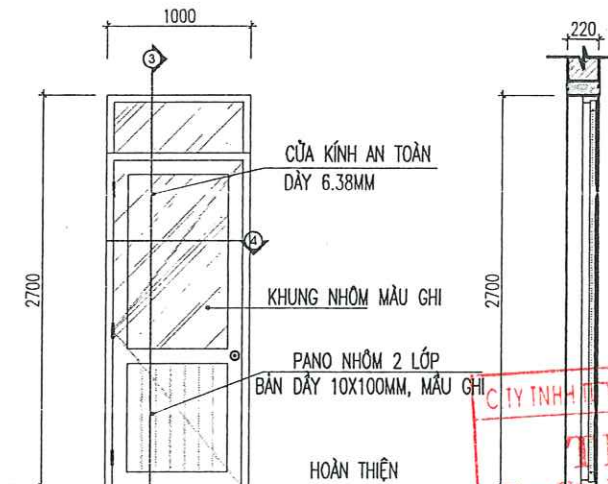
CỬA ĐLD1

MẶT CẮT 1

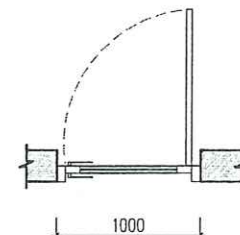


MẶT CẮT 2

CỬA ĐLD1  
- KÍCH THƯỚC : R1500XC2700  
- SỐ LƯỢNG : 18 BỘ  
- VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,2MM.  
- HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ

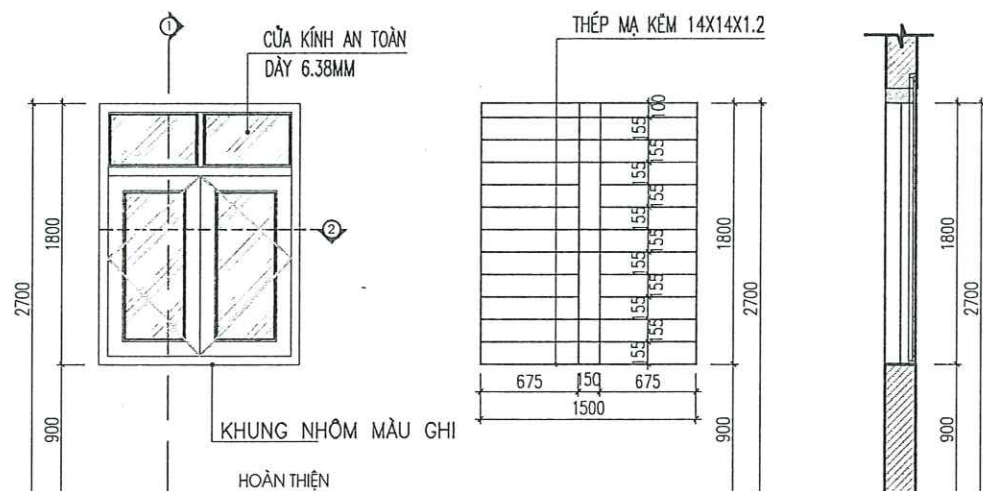


CỬA ĐLD2



MẶT CẮT 2

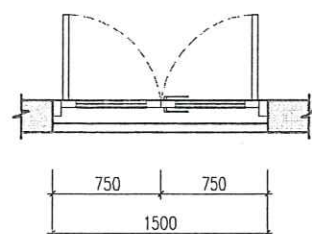
CỬA ĐLD2  
- KÍCH THƯỚC : R1000XC2700  
- SỐ LƯỢNG : 12 BỘ  
- VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,2MM.  
- HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ



CỬA SỔ S1

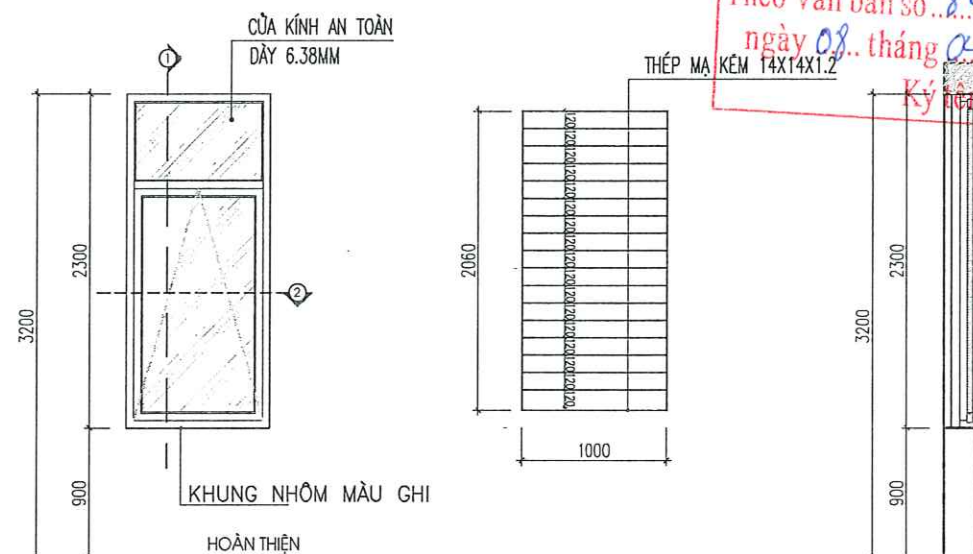
SEN HOA INOX

MẶT CẮT 1 - 1



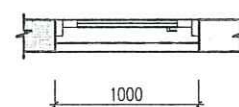
MẶT CẮT 2

CỬA SỔ S1  
- KÍCH THƯỚC : R1500XC1800  
- SỐ LƯỢNG : 12 BỘ  
- VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,0MM.  
- HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG, CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ



CỬA SỔ S2

MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 2

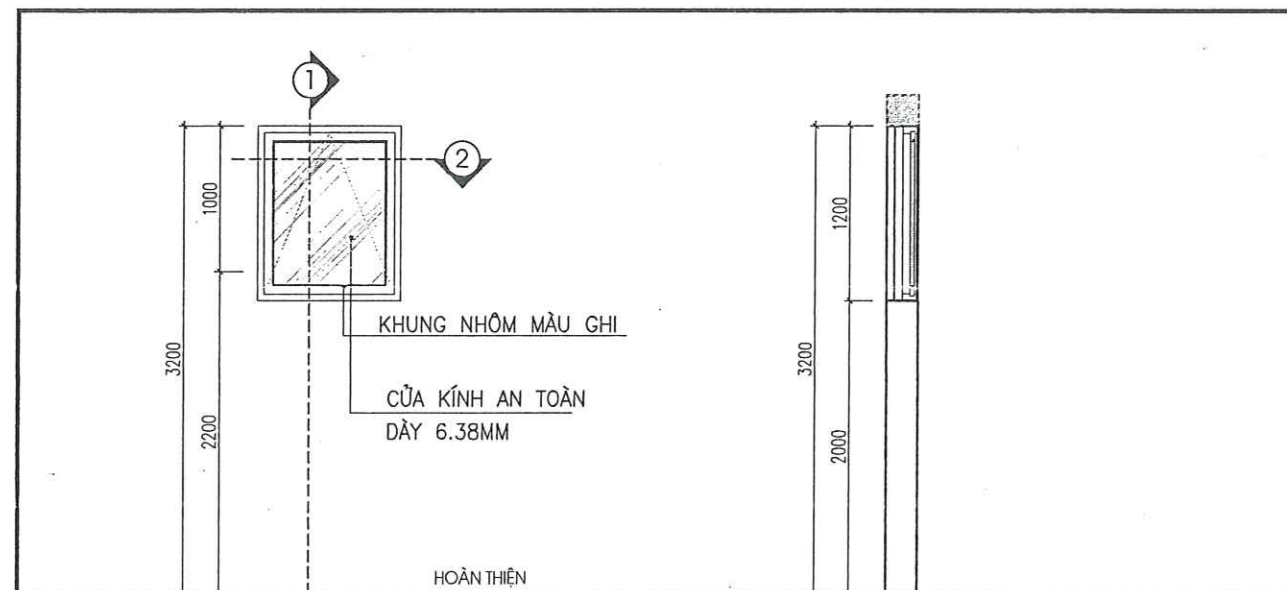
CỬA SỔ S2  
- KÍCH THƯỚC : R1000XC2300  
- SỐ LƯỢNG : 06 BỘ  
- VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,0MM.  
- HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG, CÁCH MỞ LẬT, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ

THẨM TRA  
Theo Văn bản số... / PC-TN  
ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số... / KC-TD  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

|                                                                                                                     |                  |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                           | Note             |              |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        | Client           |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |                  |              |            |
| Công trình :                                                                                                        | Project          |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                               |                  |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                          | work item        |              |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                  |                  |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                          | Location         |              |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |                  |              |            |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày             | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                                                            | ...../...../2026 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     | Consultancy      |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |                  |              |            |
|                                                                                                                     |                  |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - TH. NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291168<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                  |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |                  |              |            |
| ThS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |                  |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |                  |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                 |                  |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |                  |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                 |                  |              |            |
| Thiết kế                                                                                                            |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                              |                  |              |            |
| Kiểm                                                                                                                |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |                  |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                          |                  |              |            |
| Dwg. Title                                                                                                          |                  |              |            |
| CHI TIẾT CỬA                                                                                                        |                  |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       |                  |              |            |
| Phase                                                                                                               |                  |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |                  |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale            | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                               |                  |              |            |
| Ngày                                                                                                                | Date             | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                |                  |              | KT - 17    |

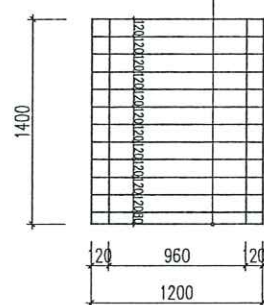




CỬA SỔ S3

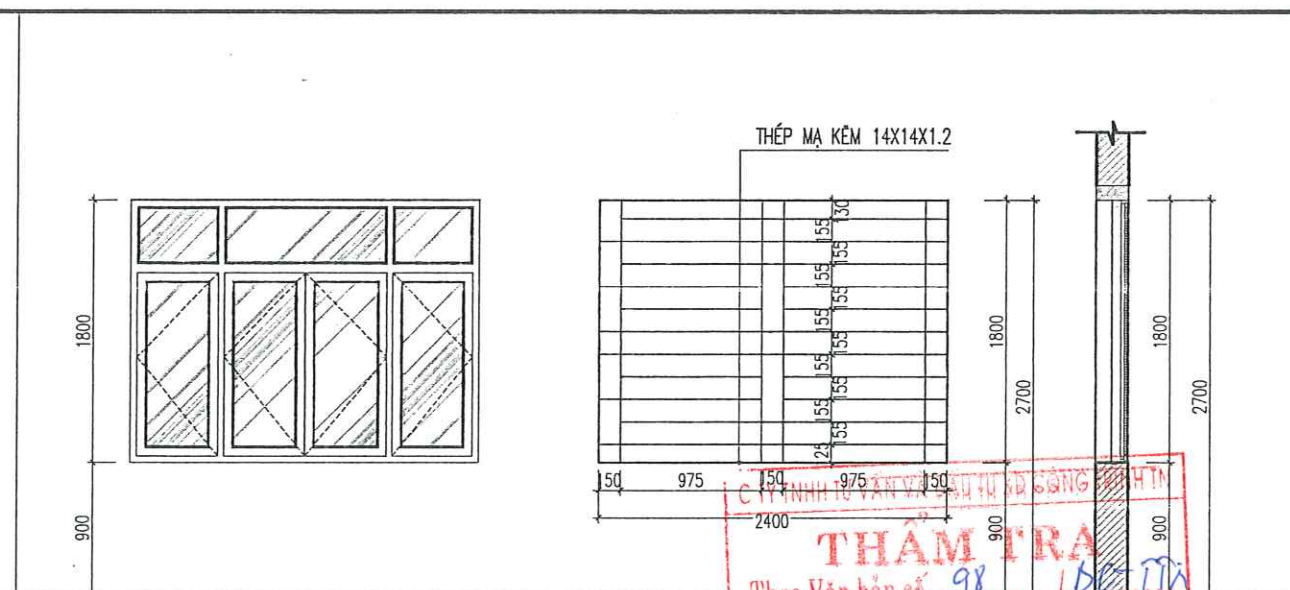


THÉP MẠ KÈM 14X14X1.2

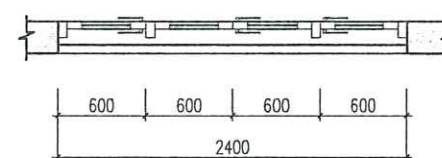


SEN HOA CỬA SỔ S3

- CỬA SỔ S3
- KÍCH THƯỚC : R1000XC1200
  - SỐ LƯỢNG : 06 BỘ
  - VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,0MM.
  - HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG, CÁNH MỞ LẬT, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ

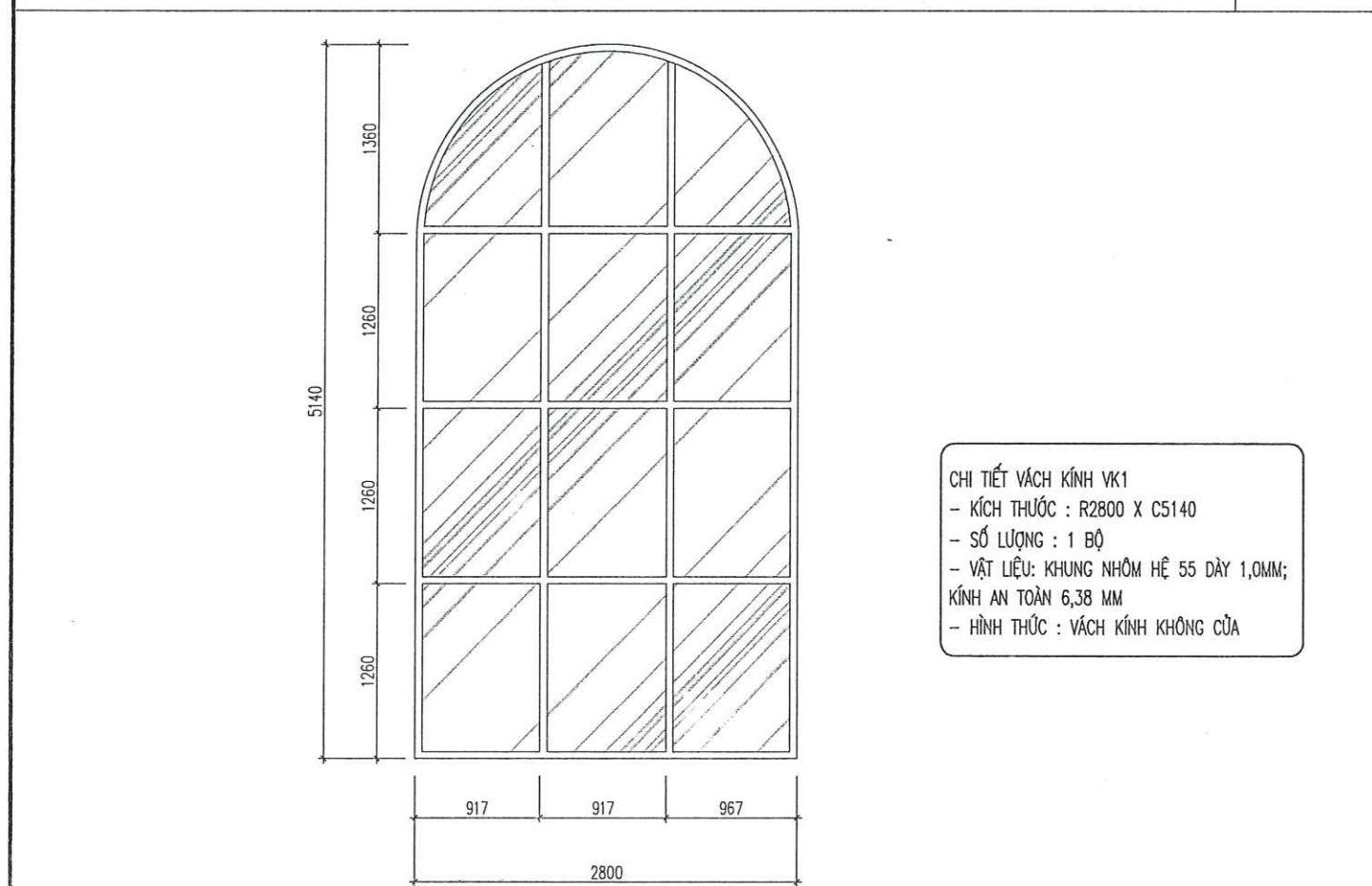


CỬA SỔ S2

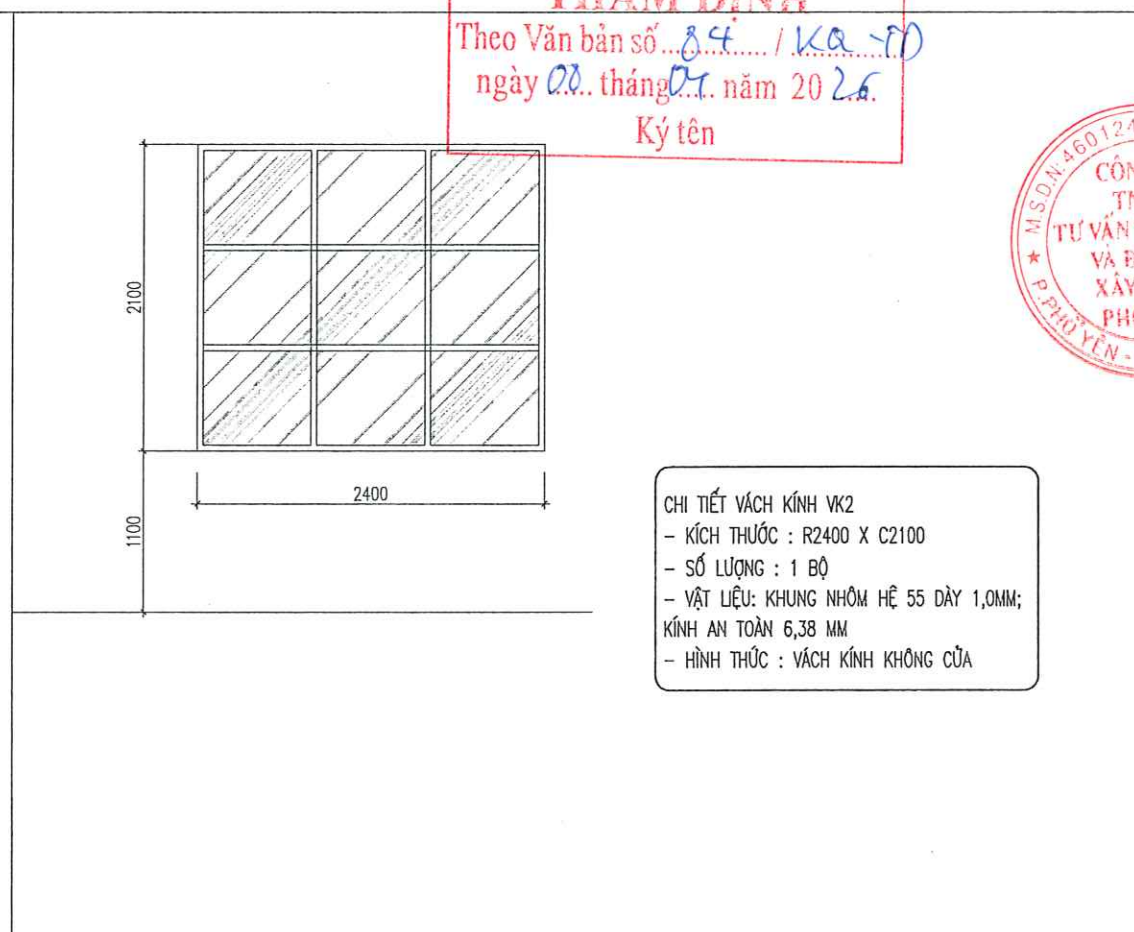


MẶT CẮT 2

- CỬA SỔ S2
- KÍCH THƯỚC : R2400XC1800
  - SỐ LƯỢNG : 2 BỘ
  - VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,0MM.
  - HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG, CÁNH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ



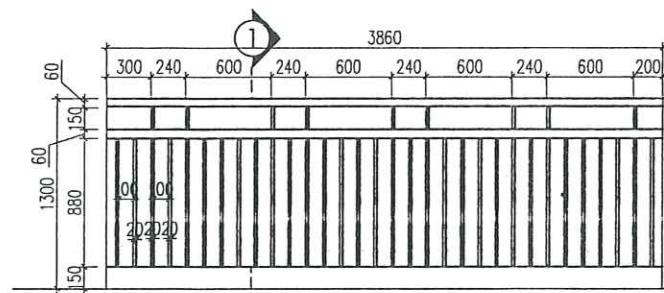
- CHI TIẾT VÁCH KÍNH VK1
- KÍCH THƯỚC : R2800 X C5140
  - SỐ LƯỢNG : 1 BỘ
  - VẬT LIỆU: KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,0MM; KÍNH AN TOÀN 6,38 MM
  - HÌNH THỨC : VÁCH KÍNH KHÔNG CỬA



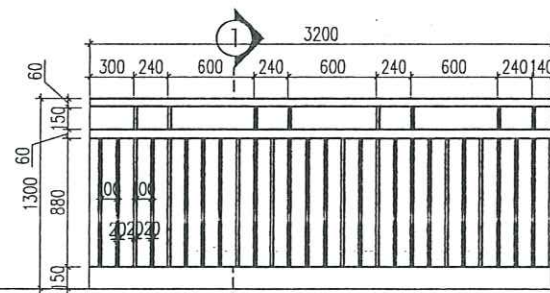
- CHI TIẾT VÁCH KÍNH VK2
- KÍCH THƯỚC : R2400 X C2100
  - SỐ LƯỢNG : 1 BỘ
  - VẬT LIỆU: KHUNG NHÔM HỆ 55 DÀY 1,0MM; KÍNH AN TOÀN 6,38 MM
  - HÌNH THỨC : VÁCH KÍNH KHÔNG CỬA

|                                                                                                                      |                  |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note             |              |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client           |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |                  |              |            |
| Công trình :                                                                                                         | Project          |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item        |              |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location         |              |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |              |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c |            |
| Lần .....                                                                                                            | ...../...../2026 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |                  |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |              |            |
|                                                                                                                      |                  |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                  |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |                  |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |              |            |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |              |            |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |                  |              |            |
| Dwg.title                                                                                                            |                  |              |            |
| CHI TIẾT CỬA                                                                                                         |                  |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |                  |              |            |
| Phase                                                                                                                |                  |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |                  |              |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  |              | KT - 18    |

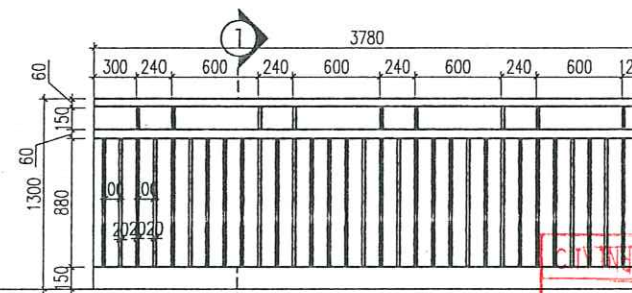




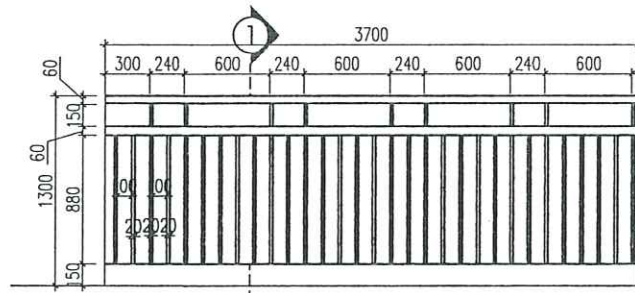
LAN CAN 01  
SỐ LƯỢNG : 04



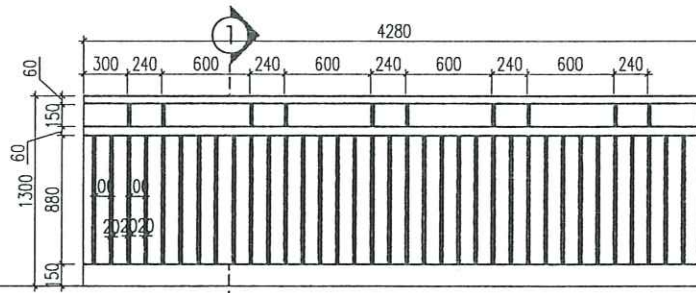
LAN CAN 02  
SỐ LƯỢNG : 02



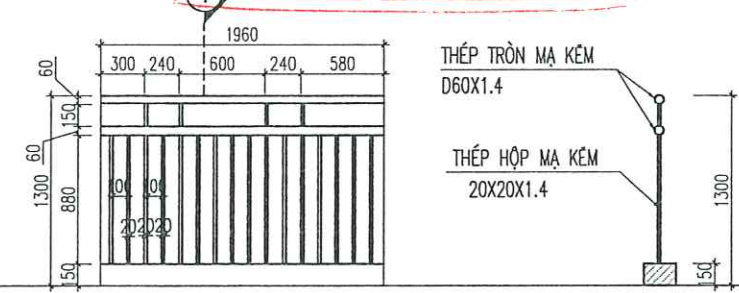
LAN CAN 03  
SỐ LƯỢNG : 01



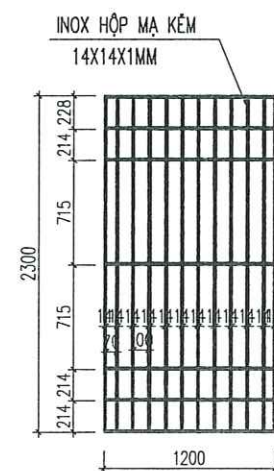
LAN CAN 04  
SỐ LƯỢNG : 01



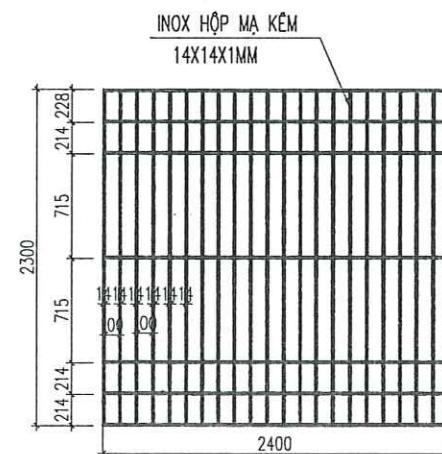
LAN CAN 05  
SỐ LƯỢNG : 01



LAN CAN 06  
SỐ LƯỢNG : 02



CHI TIẾT LH1  
SỐ LƯỢNG : 02



CHI TIẾT LH2  
SỐ LƯỢNG : 02

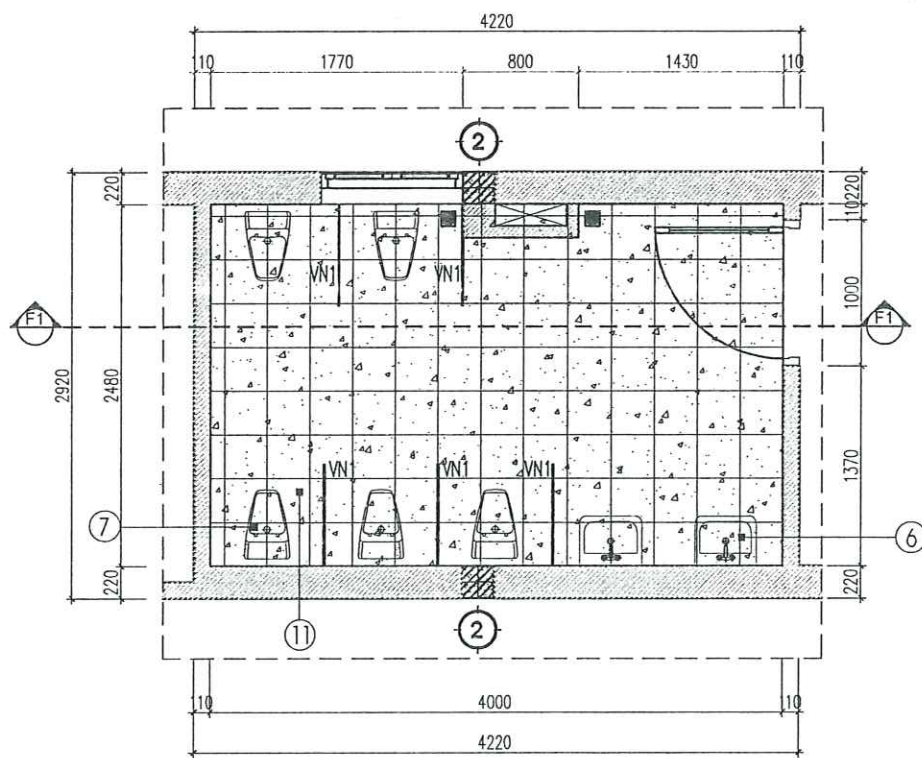
| KÝ HIỆU               | KÍCH THƯỚC          | SỐ LƯỢNG |        |         | GHI CHÚ                                                        |
|-----------------------|---------------------|----------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|
|                       |                     | TẦNG 1   | TẦNG 2 | TỔNG SỐ |                                                                |
| CỬA ĐI                | D1 R 1500 X C 2700  | 9        | 9      | 18      | CỬA, VK SỬ DỤNG NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6,38MM                |
|                       | D2 R 1000 X C 2700  | 6        | 6      | 12      |                                                                |
| CỬA SỔ                | S1 R 1500 X C 1800  | 6        | 6      | 12      |                                                                |
|                       | S2 R 1000 X C 2300  | 3        | 3      | 6       |                                                                |
|                       | S3 R 1000 X C 1200  | 3        | 3      | 6       | CỬA, VK SỬ DỤNG THÉP MẠ KÉM D60 ĐÂY 1,4 MM VÀ 20X20 ĐÂY 1,4 MM |
|                       | S4 R 2400 X C 1800  | 1        | 1      | 2       |                                                                |
| VÁCH KÍNH             | VK1 R 2800X C 5140  | 1        |        | 1       | CỬA, VK SỬ DỤNG THÉP MẠ KÉM D60 ĐÂY 1,4 MM VÀ 20X20 ĐÂY 1,4 MM |
|                       | VK2 R 2400X C 2100  |          | 1      | 1       |                                                                |
| LAN CAN               | LC1 R 3860 X C 1300 |          | 4      |         |                                                                |
|                       | LC2 R 3200 X C 1300 |          | 2      |         |                                                                |
|                       | LC3 R 3780 X C 1300 |          | 1      |         |                                                                |
|                       | LC4 R 3700 X C 1300 |          | 1      |         |                                                                |
|                       | LC5 R 4280 X C 1300 |          | 1      |         |                                                                |
|                       | LC6 R 1960 X C 1300 |          | 2      |         |                                                                |
| SEN HOA KHU GIẶT PHỐI | LH1 R 2300 X C 1200 |          | 2      |         | SEN HOA SỬ DỤNG THÉP MẠ KÉM 14X14 ĐÂY 1MM                      |
|                       | LH2 R 2400 X C 2300 |          | 2      |         |                                                                |

THẨM TRA  
Theo Văn bản số 98/BC-TT  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số 84/BC-TT  
Ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

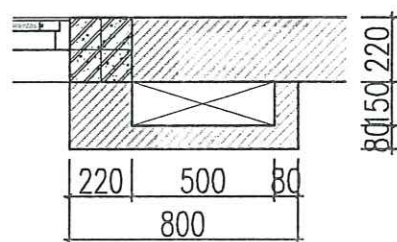
|                                                                                                                      |                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                                                                       |                                                                                       |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                                                                       |                                                                                       |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |                                                                       |                                                                                       |
| Công trình : Project                                                                                                 | NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN |                                                                                       |
| Hạng mục : work item                                                                                                 | THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                    |                                                                                       |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                                                                       |                                                                                       |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                                                                       |                                                                                       |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                                                                  | Nội dung đ.c                                                                          |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026                                                      | .....                                                                                 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                                                                       | CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |
|                                                                                                                      |                                                                       |                                                                                       |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291188<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                                                                       |                                                                                       |
| GIÁM ĐỐC<br>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                               |                                                                       |                                                                                       |
| Chủ nhiệm dự án<br>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                               |                                                                       |                                                                                       |
| Thiết kế<br>KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                   |                                                                       |                                                                                       |
| Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                        |                                                                       |                                                                                       |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                 |                                                                       |                                                                                       |
| CHI TIẾT LAN CAN                                                                                                     |                                                                       |                                                                                       |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                                                                       |                                                                                       |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                                                                       |                                                                                       |
| Tỉ lệ Scale                                                                                                          | Số d.a                                                                | Pro.number                                                                            |
| 1/100                                                                                                                |                                                                       |                                                                                       |
| Ngày                                                                                                                 | Date                                                                  | B.vẽ số Drawing no                                                                    |
| 2026                                                                                                                 |                                                                       | KT - 19                                                                               |



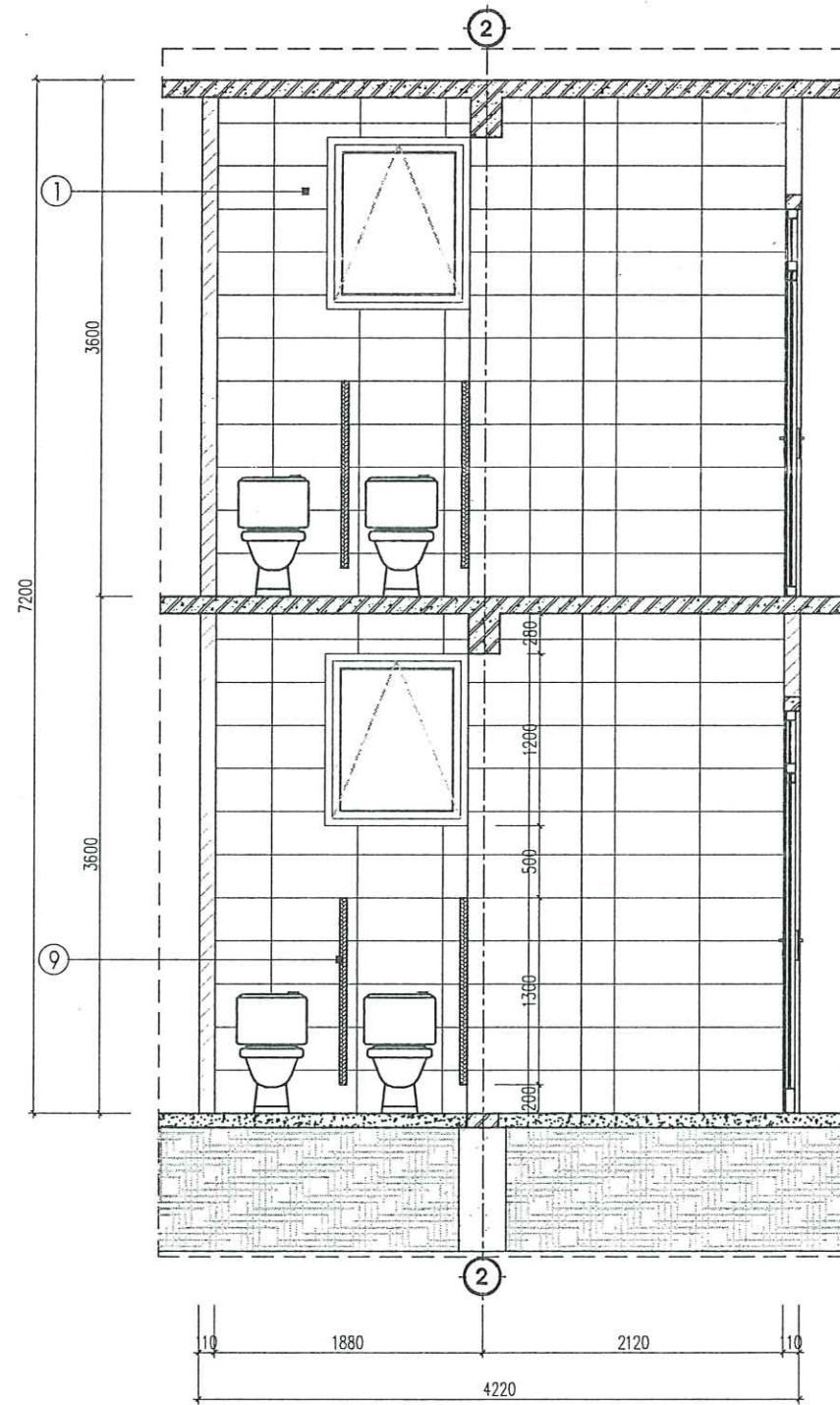


MẶT BẰNG WC

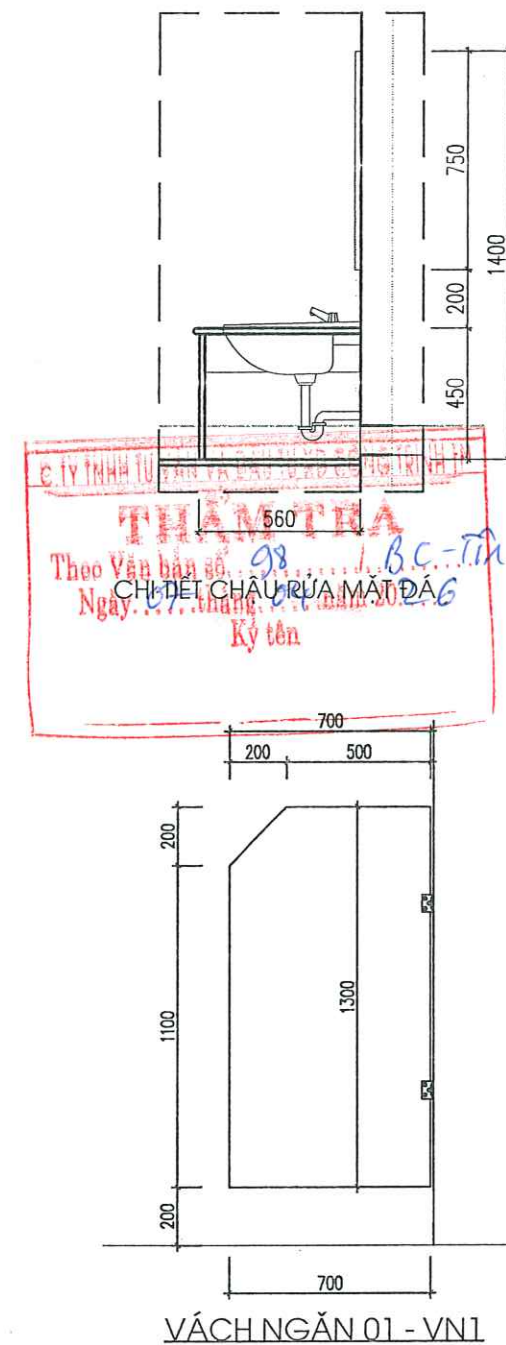
- GHI CHÚ :
- ( 1 ) - GẠCH ỐP TƯỜNG 300X600 MM
  - ( 2 ) - CỬA SỔ KHUNG NHÔM HÊ KÍNH AN TOÀN 6,38MM
  - ( 6 ) - LABABO
  - ( 7 ) - XÍ BÊT
  - ( 9 ) - VÁCH NGĂN COMPAC DÀY 12MM
  - ( 10 ) - GA THU NƯỚC THOÁT SÀN
  - ( 11 ) - GẠCH LÁT NỀN CHỐNG TRƠN TRƯỢT KT 300X300 MM



CHI TIẾT HỘP KỸ THUẬT



MẶT CẮT F1



VÁCH NGĂN 01 - VN1

SỐ LƯỢNG : 10

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / KQ - TB  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

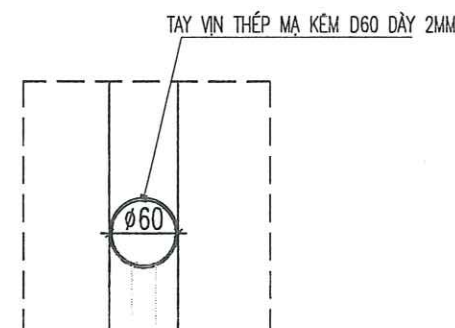
|                                                                                                                      |                  |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |                  | Note         |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |                  | Client       |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |              |            |
| Công trình :                                                                                                         |                  | Project      |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |                  |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                           |                  | work item    |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                           |                  | Location     |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |              |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026 |              |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |                  | Consultancy  |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |              |            |
|                                                                                                                      |                  |              |            |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |                  |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |                  |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |              |            |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |              |            |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |                  | Dwg.title    |            |
| CHI TIẾT WC                                                                                                          |                  |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |                  | Phase        |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |                  |              |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  |              | KT - 20    |

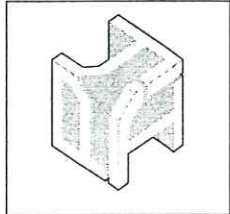
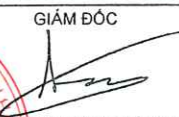
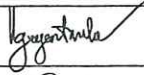
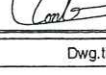




- CN

  - CHIẾU NGHỈ LÁT ĐÁ GRAITE
  - VỮA XM MẮC 75 DÀY 20MM
  - BÀN THANG BTCT (THEO BVKC)
  - LỚP VỮA TRẮT MẮC 75# DÀY 15MM
  - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG



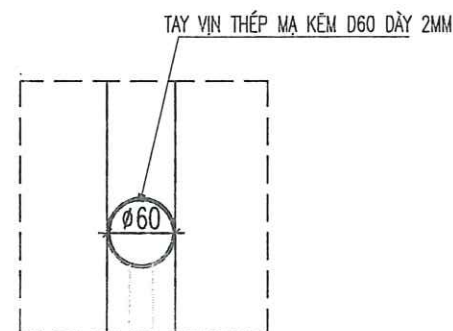
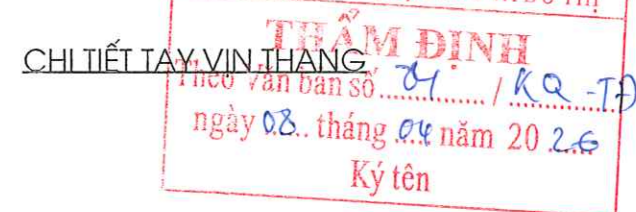
|                                                                                                                      |       |                                                                                       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |       | Note                                                                                  |                |
| <br><br><br><br><br>                                                                                                 |       |                                                                                       |                |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |       | Client                                                                                |                |
| <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br/>PHƯỜNG PHỔ YẾN</b>                                                                 |       |                                                                                       |                |
| Công trình :                                                                                                         |       | Project                                                                               |                |
| <b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br/>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br/>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN</b>                                       |       |                                                                                       |                |
| Hạng mục :                                                                                                           |       | work item                                                                             |                |
| <b>THIẾT KẾ KIẾN TRÚC</b>                                                                                            |       |                                                                                       |                |
| Địa điểm :                                                                                                           |       | Location                                                                              |                |
| <b>PHƯỜNG PHỔ YẾN<br/>TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                                                           |       |                                                                                       |                |
| Xuất bản                                                                                                             |       | Ngày                                                                                  |                |
| Lần .....                                                                                                            |       | ...../...../2026 .....                                                                |                |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |       | Consultancy                                                                           |                |
| <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YẾN<br/>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b>                        |       |                                                                                       |                |
|                                 |       |                                                                                       |                |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YẾN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |       |                                                                                       |                |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |       |                                                                                       |                |
|                                 |       |                                                                                       |                |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |       |                                                                                       |                |
| Chịu nhiệm dự án                                                                                                     |       |  |                |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |       |                                                                                       |                |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |       |  |                |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |       |                                                                                       |                |
| Thiết kế                                                                                                             |       |  |                |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |       |                                                                                       |                |
| Kiểm                                                                                                                 |       |  |                |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |       |                                                                                       |                |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |       | Dwg. title                                                                            |                |
| <b>CHI TIẾT THANG 1</b>                                                                                              |       |                                                                                       |                |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |       | Phase                                                                                 |                |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                                |       |                                                                                       |                |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale | Số d. a                                                                               | Pro. number    |
| <b>1/100</b>                                                                                                         |       |                                                                                       |                |
| Ngày                                                                                                                 | Date  | B. vẽ số                                                                              | Drawing no     |
| <b>2026</b>                                                                                                          |       |                                                                                       | <b>KT - 21</b> |

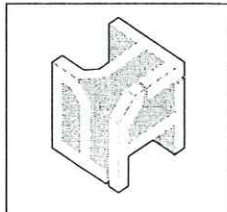
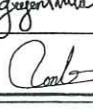




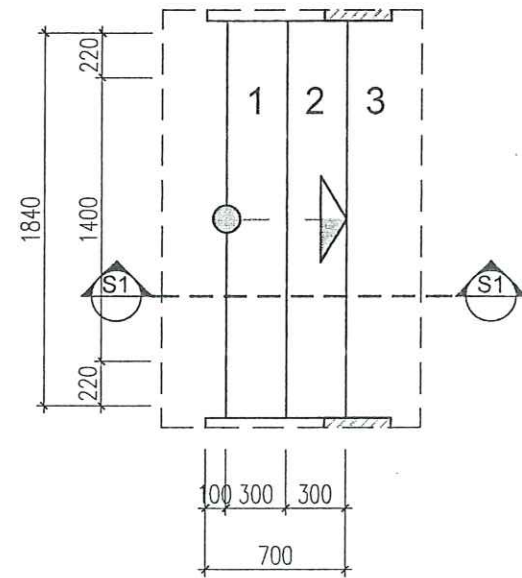
- (CN)

  - CHIẾU NGHỈ LÁT ĐÁ GRAITE
  - VỮA XM MẮC 75 DÀY 20MM
  - BÀN THANG BTCT (THEO BVKC)
  - LỚP VỮA TRẮT MẮC 75# DÀY 15MM
  - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG

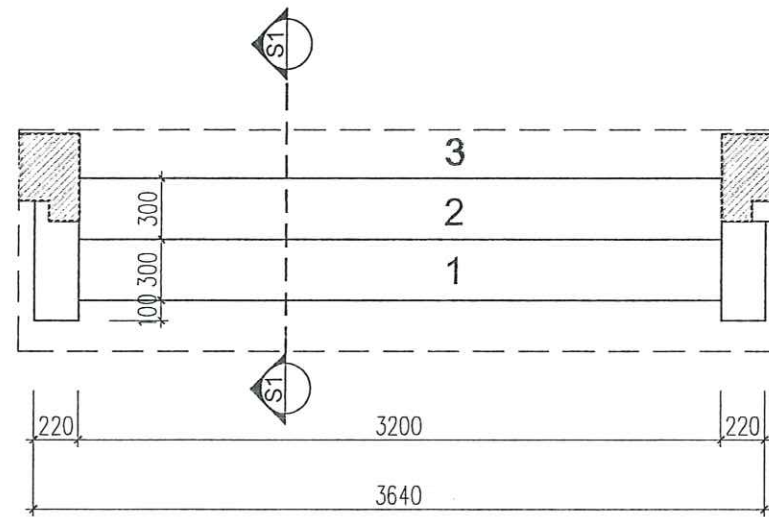


|                                                                                                                      |       |                                                                                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |       | Note                                                                                  |            |
|                                                                                                                      |       |                                                                                       |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |       | Client                                                                                |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |       |                                                                                       |            |
| Cổng trình :                                                                                                         |       | Project                                                                               |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |       |                                                                                       |            |
| Hạng mục :                                                                                                           |       | work item                                                                             |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |       |                                                                                       |            |
| Địa điểm :                                                                                                           |       | Location                                                                              |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |       |                                                                                       |            |
| Xuất bản                                                                                                             |       | Ngày                                                                                  |            |
| Lần .....                                                                                                            |       | ...../...../2026                                                                      |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |       | Consultancy                                                                           |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |       |                                                                                       |            |
|                                 |       |                                                                                       |            |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291186<br>E-MAIL : PHUYEN.JSC@GMAIL.COM |       |                                                                                       |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |       |                                                                                       |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |       |                                                                                       |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |       |  |            |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ĐỨC                                                                                                |       |                                                                                       |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |       |                                                                                       |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |       |  |            |
| Thiết kế                                                                                                             |       |                                                                                       |            |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |       |                                                                                       |            |
| Kiểm                                                                                                                 |       |                                                                                       |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |       |                                                                                       |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |       | Cwg. title                                                                            |            |
| CHI TIẾT THANG 2                                                                                                     |       |                                                                                       |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |       | Phase                                                                                 |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |       |                                                                                       |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale | Số d.á                                                                                | Pro.number |
|                                                                                                                      | 1/100 |                                                                                       |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date  | B.vẽ số                                                                               | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |       | KT -                                                                                  | 22         |

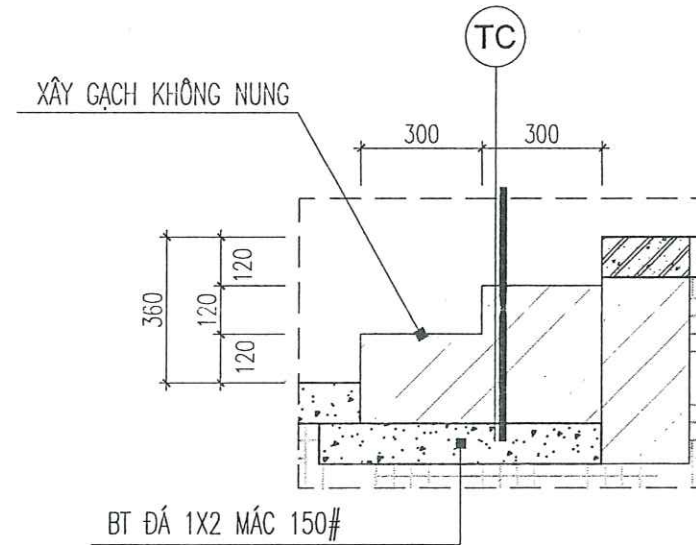




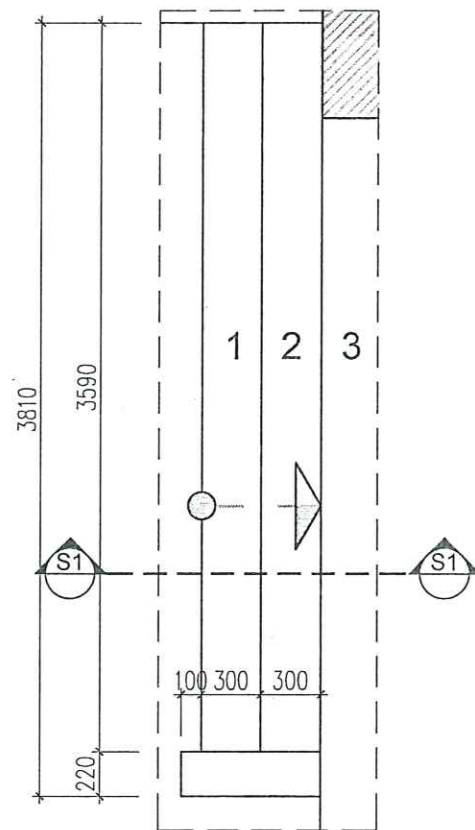
TAM CẤP 1



TAM CẤP 2



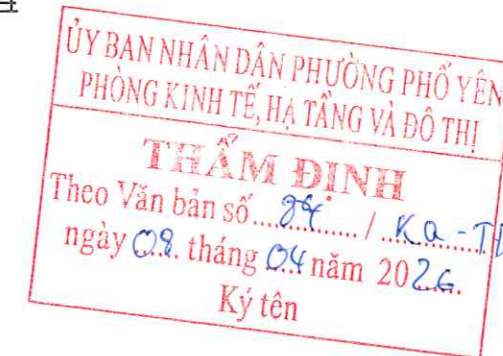
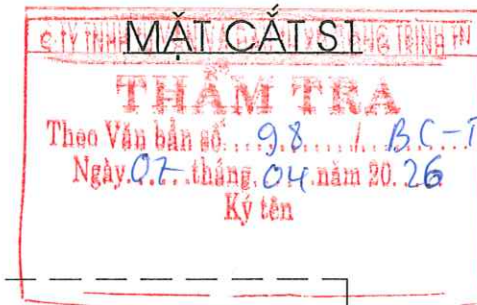
TAM CẤP 4



TAM CẤP 3

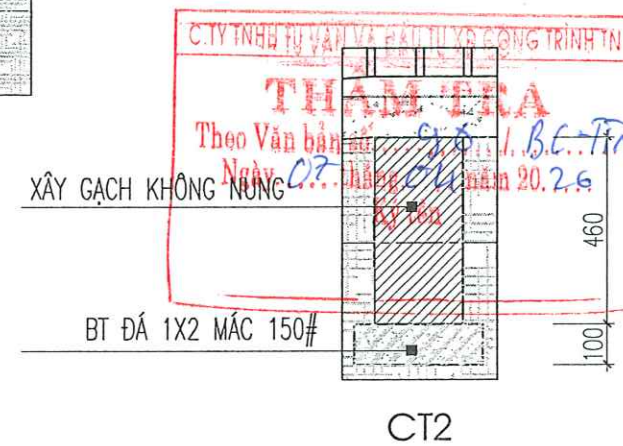
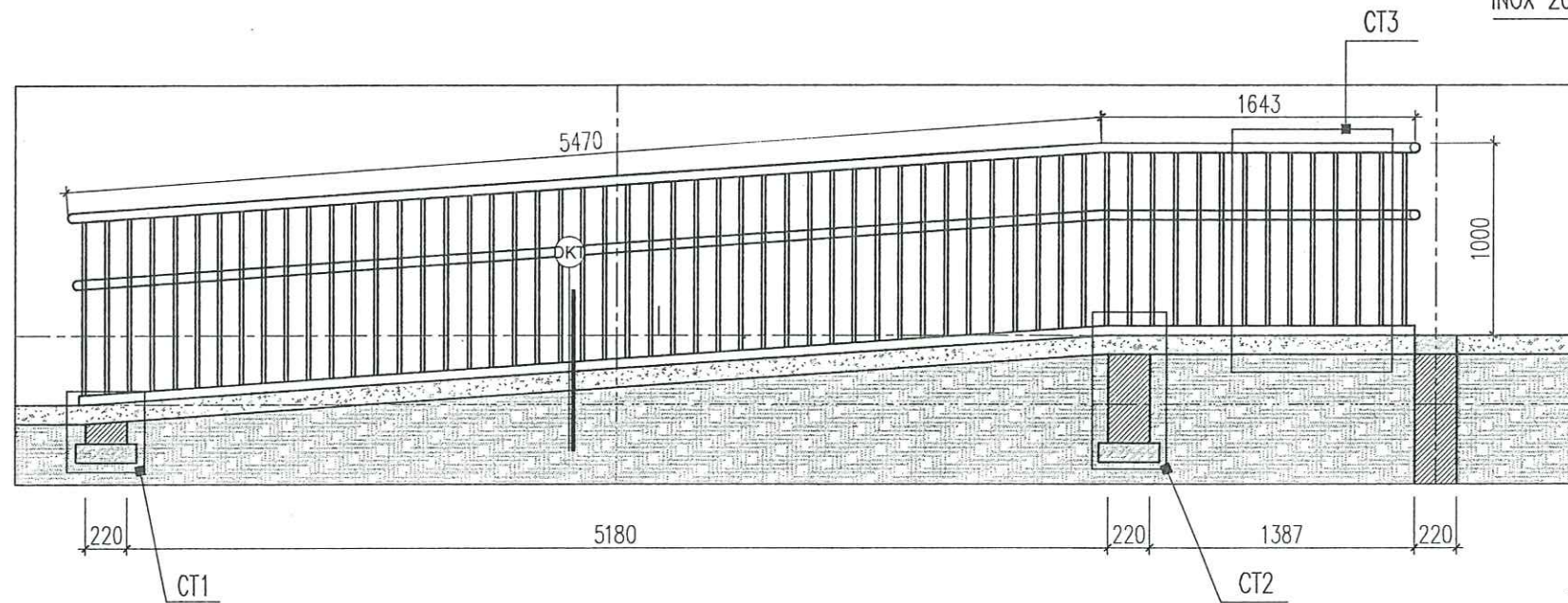
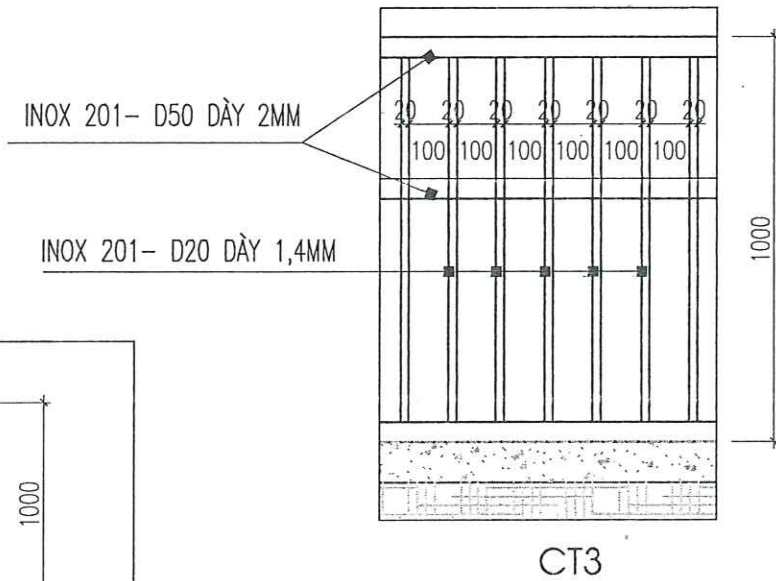
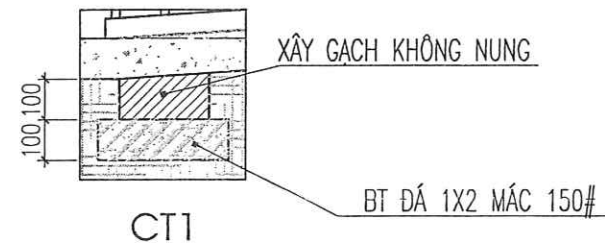
TC

- LÁT ĐÁ GRANITE NHÂN TẠO, KT: 18 MM
- LỚP VỮA LIÊN KẾT DÀY 15, MẮC 75#
- LỚP GẠCH ĐẶC TẠO BẠC (VỚI TAM CẤP)
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ DẪM DÀY 100, MẮC 100#
- CÁT ĐEN TƯƠI NƯỚC ĐẦM CHẶT TỪNG LỚP DÀY 200, K=0,9
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

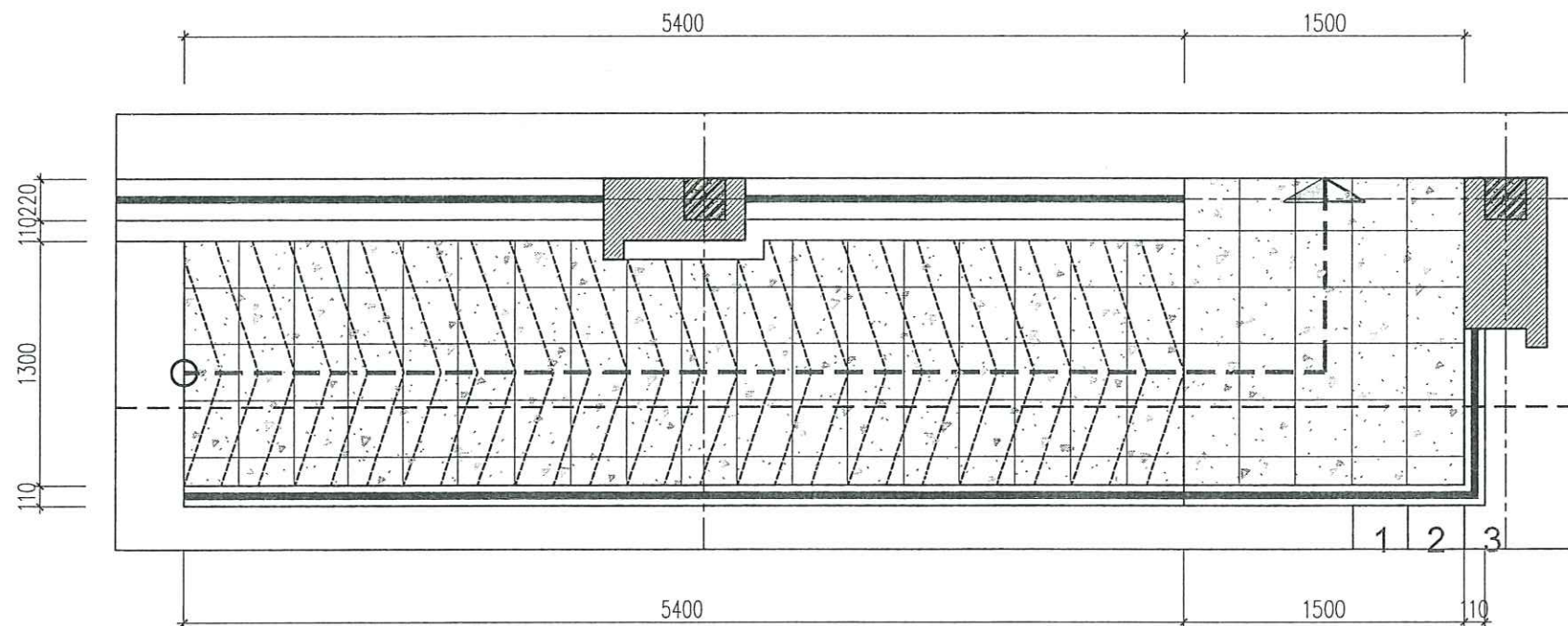


|                                                                                                                                                                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                                                                                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                                                                             |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                                                                    |                    |
| Công trình : Project                                                                                                                                                            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                                                                           |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                                                                            |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                                                                              |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                                                                             |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                                                              |                    |
| Xuất bản                                                                                                                                                                        | Ngày               |
| Lần                                                                                                                                                                             | Nội dung đ.c       |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                                                                     |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                                                                           |                    |
|                                                                                                                                                                                 |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-mail : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                                        |                    |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>Chủ nhiệm dự án<br>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Chủ trì bộ môn<br>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Thiết kế<br>KTS. NGUYỄN QUANG MINH<br>Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                                                                           |                    |
| CHI TIẾT TAM CẤP                                                                                                                                                                |                    |
| Giai đoạn T.K. Phase                                                                                                                                                            |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                                                                           | Scale              |
| 1/100                                                                                                                                                                           | Số d.a Pro.number  |
| Ngày                                                                                                                                                                            | Date               |
| 2026                                                                                                                                                                            | B.vẽ số Drawing no |
| KT - 23                                                                                                                                                                         |                    |

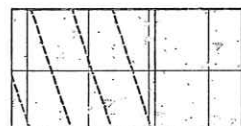




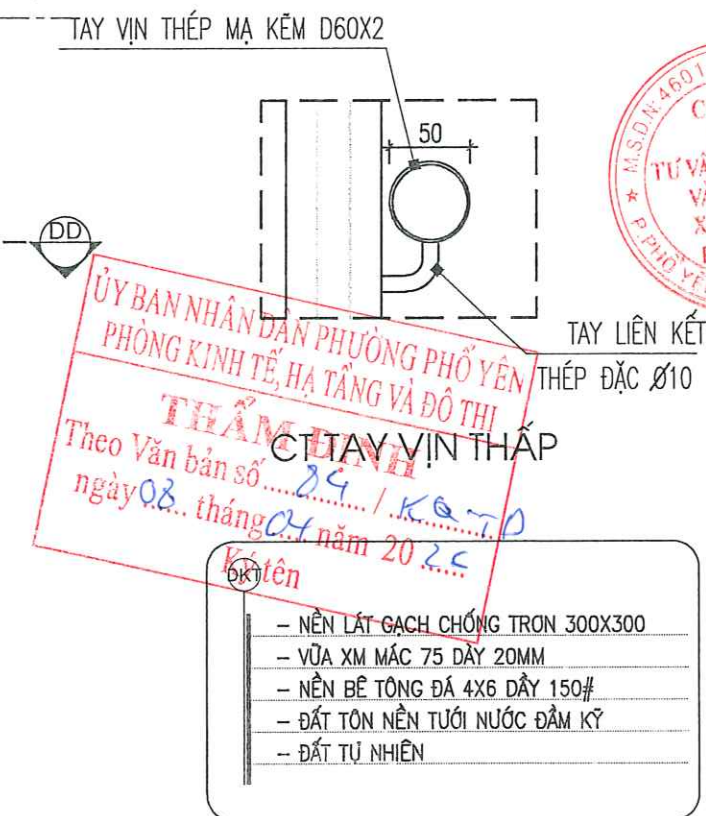
CHI TIẾT MẶT ĐÚNG ĐƯỜNG DỐC



CHI TIẾT MẶT BẰNG ĐƯỜNG DỐC



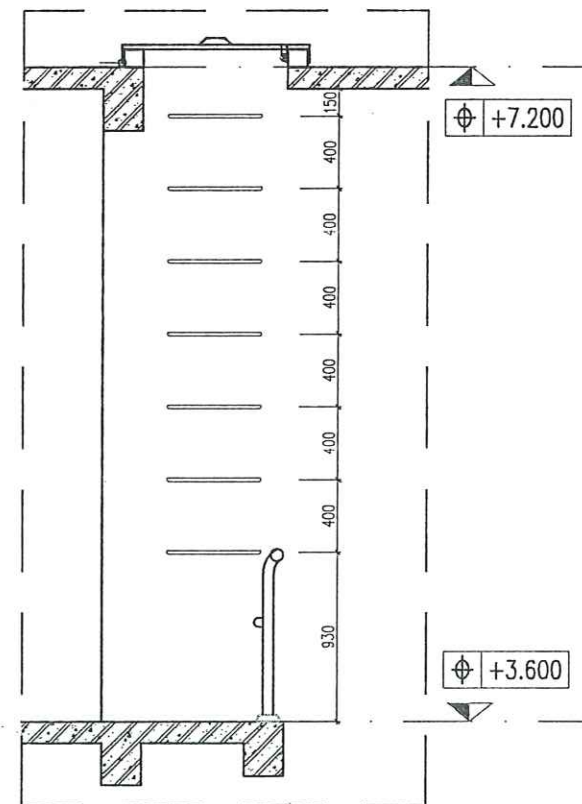
MẶT ĐƯỜNG DỐC HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300MM.



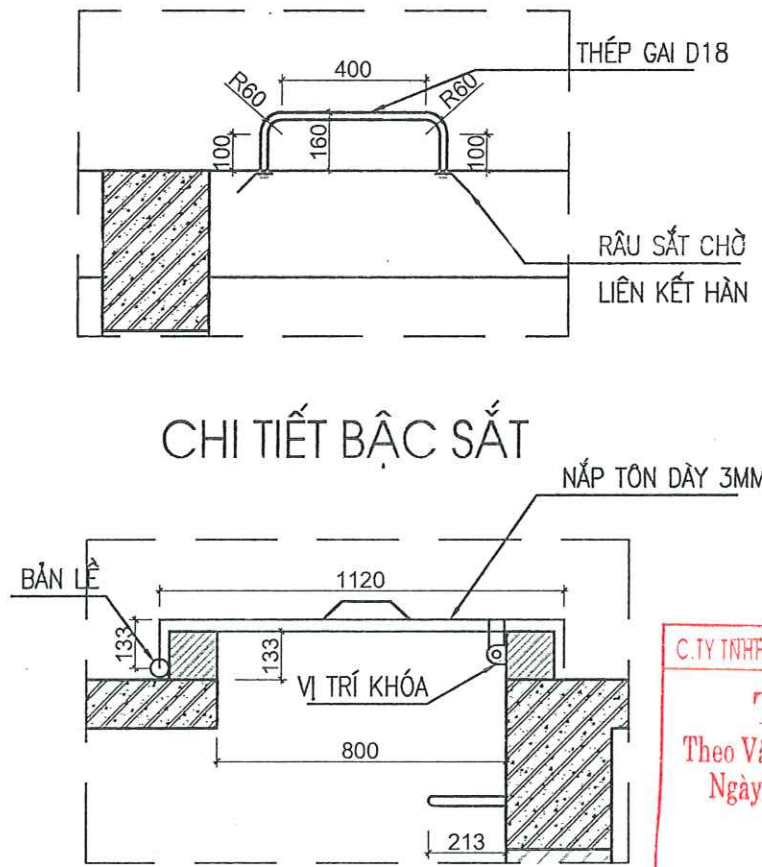
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số 29 / KQ.TD  
ngày 08 tháng 04 năm 2022

|                                                                                                                      |                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note                   |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client                 |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                        |              |
| Công trình :                                                                                                         | Project                |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                        |              |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item              |              |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                        |              |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location               |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                        |              |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                   | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026             | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      | Consultancy            |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                        |              |
|                                                                                                                      |                        |              |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHUYEN.JSC@GMAIL.COM |                        |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                        |              |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                        |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC    |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC    |              |
| Thiết kế                                                                                                             | KTS. NGUYỄN QUANG MINH |              |
| Kiểm                                                                                                                 | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG  |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg.title              |              |
| CT ĐƯỜNG DỐC                                                                                                         |                        |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |                        |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                        |              |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale                  | Số d.a       |
| 1/100                                                                                                                |                        | Pro.number   |
| Ngày                                                                                                                 | Date                   | B.vẽ số      |
| 2026                                                                                                                 |                        | Drawing no   |
| KT - 24                                                                                                              |                        |              |



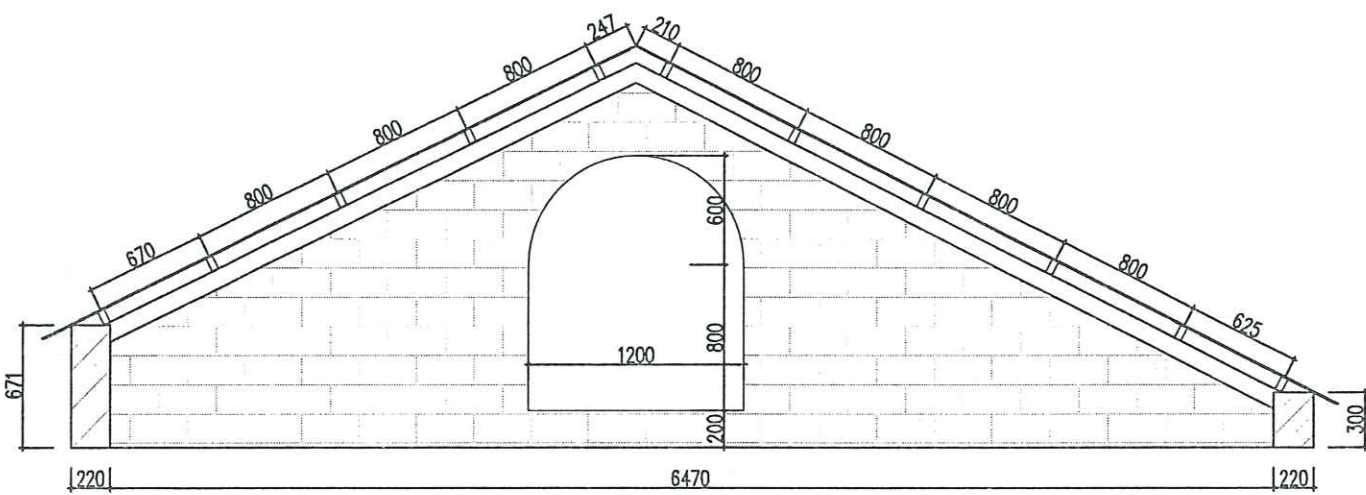


CT THANG LÊN MÁI (TL: 1/25)



CHI TIẾT NẮP TÔN

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TN  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên



TƯỜNG THU HỒI

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KG-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẨN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YÊN PHONG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291166<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |                  |                    |
| CT CỬA LÊN MÁI                                                                                                       |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  | KT - 25            |



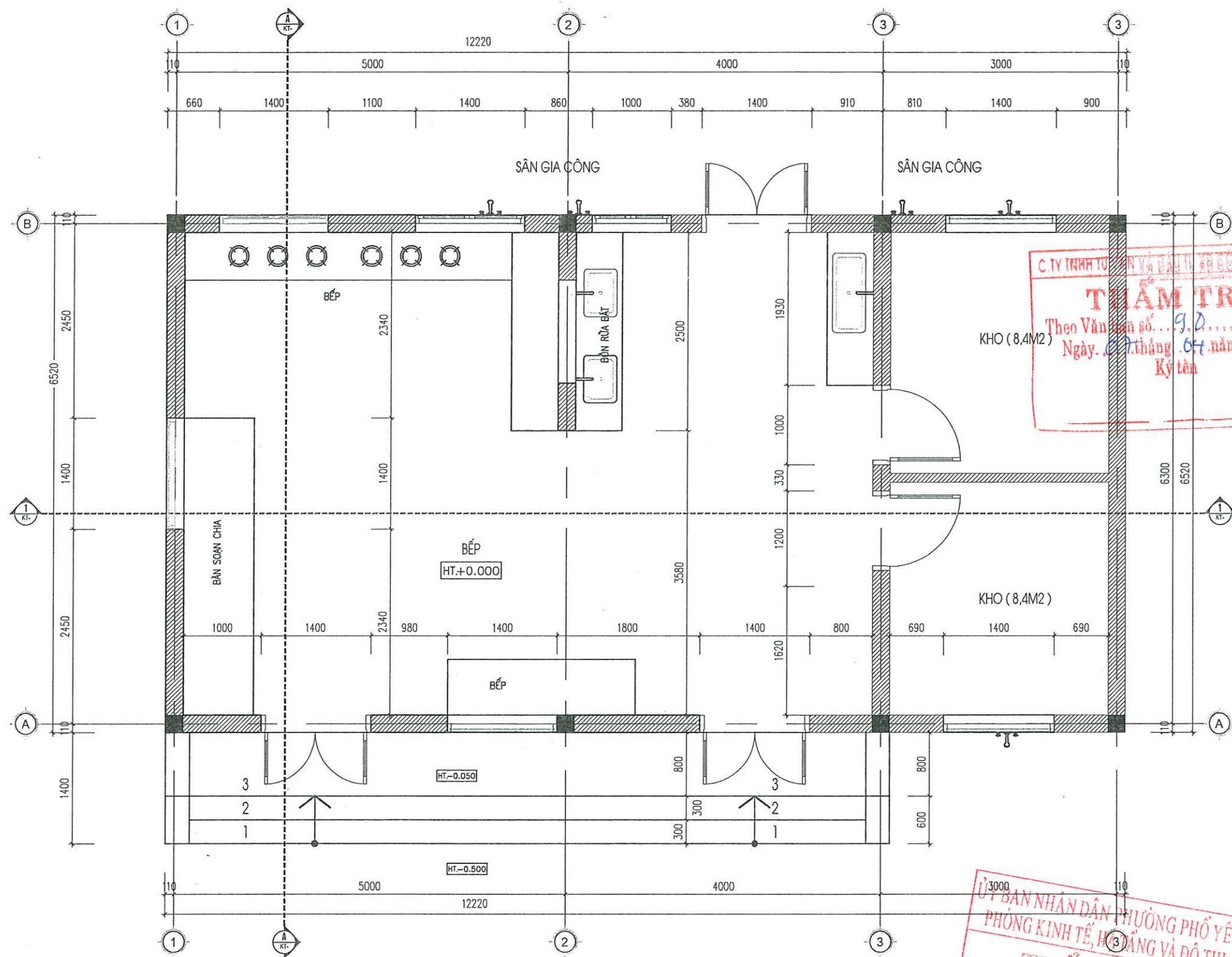
B : BẾP ĂN

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TĐ  
Ngày 07... tháng 04... năm 2026  
Ký tên



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 89... / KA-TĐ  
ngày 08... tháng 04... năm 2026  
Ký tên





#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIÊN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỔ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ HỘP 30X60X1.4MM.
- TOÀN BỘ CỬA LÀM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT BẰNG NHÀ BẾP ( TL: 1/100 )

TỔNG DIỆN TÍCH ( 80M<sup>2</sup> )

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ĂN  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

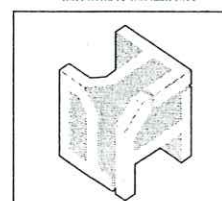
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần .... /2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902231186  
E-mail : PHOTENLSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg. title

MẶT BẰNG NHÀ BẾP

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

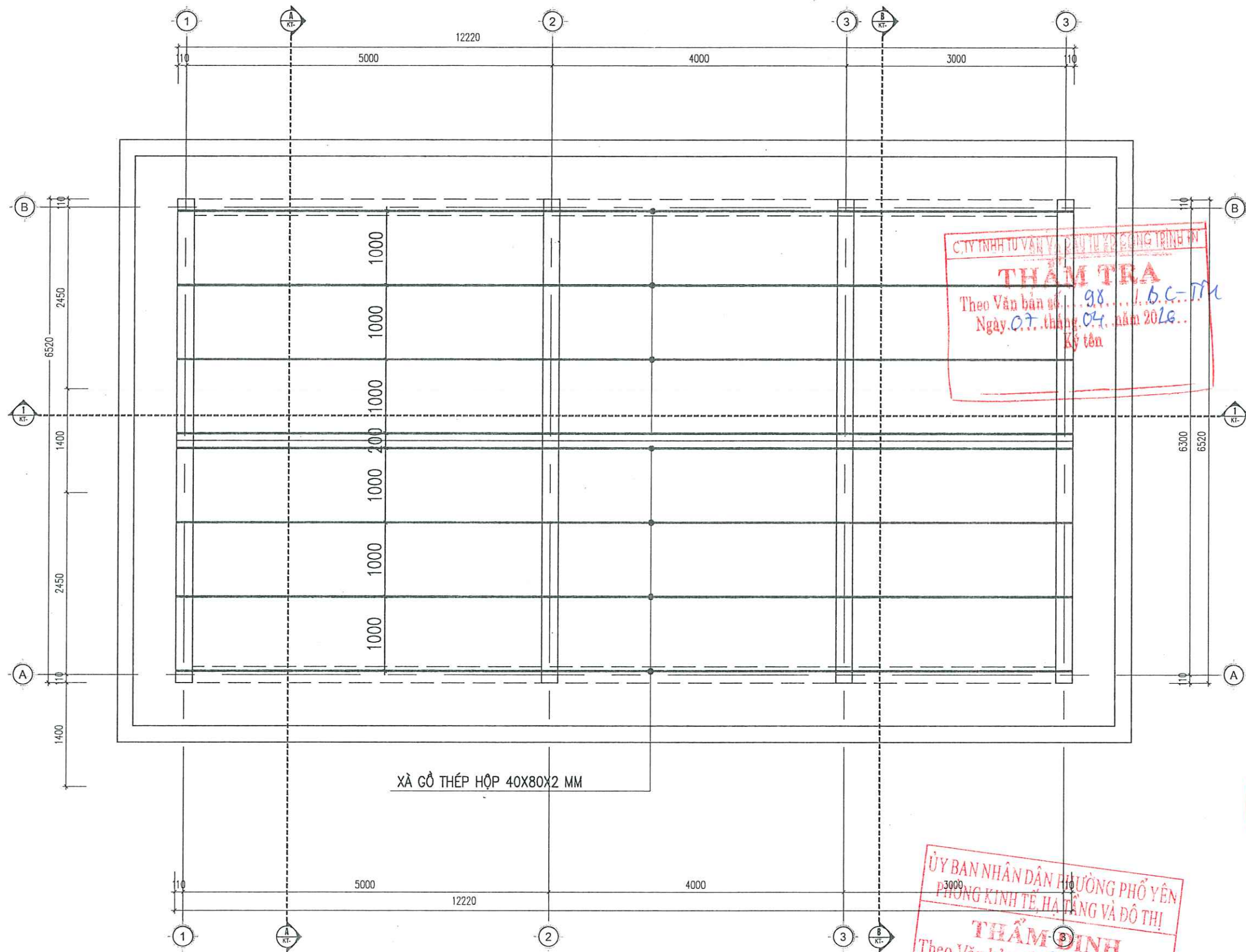
1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026

KT - 01





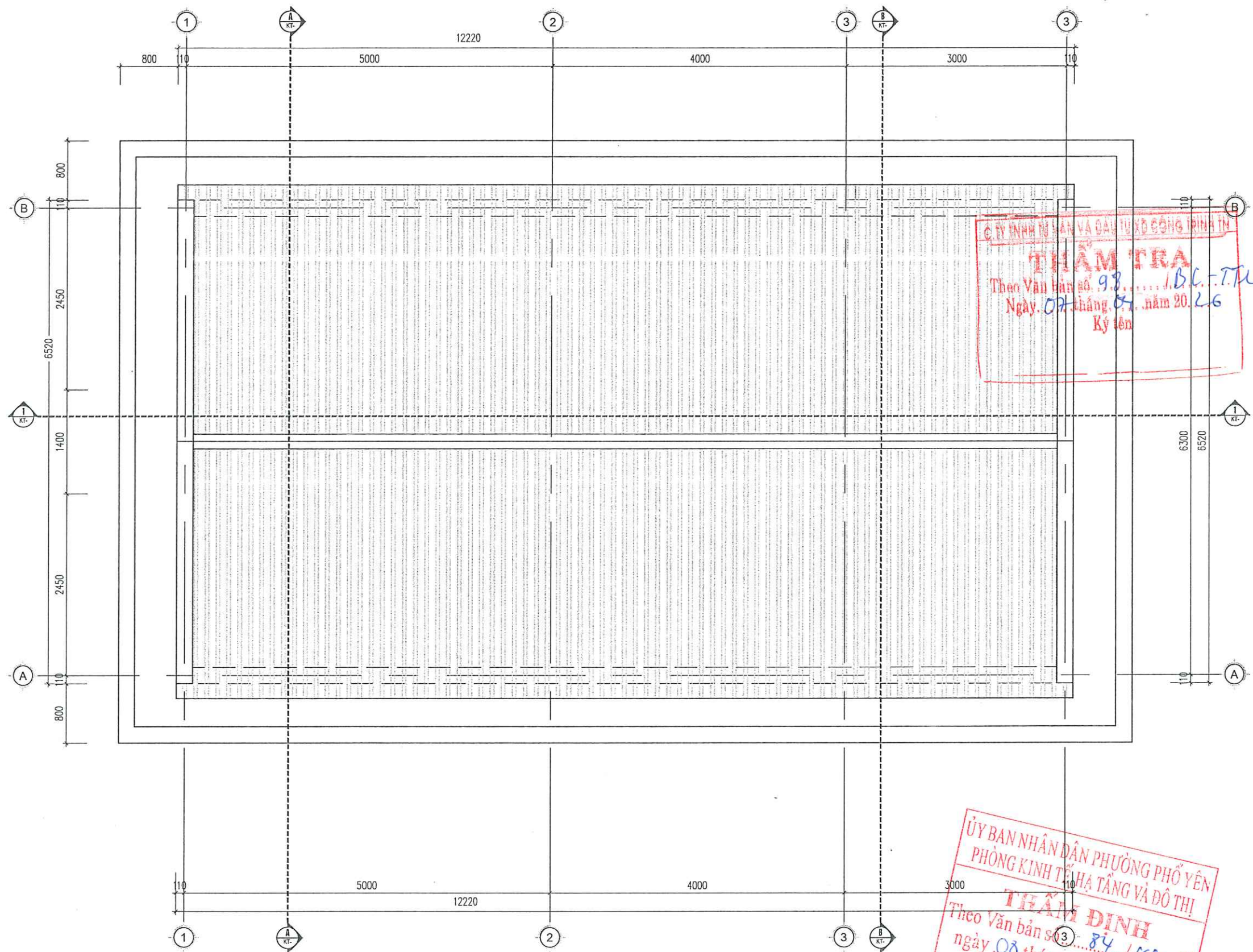
#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỢP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÌ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÀM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT BẰNG XÀ GỖ (TL: 1/100)

|                                                                                                                      |              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |              |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |              |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |              |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |              |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |              |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |              |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |              |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |              |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |              |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày         | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | .../.../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |              |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YÊN PHƯƠNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |              |                    |
|                                                                                                                      |              |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |              |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |              |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |              |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |              |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |              |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |              |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |              |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |              |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |              |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |              |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |              |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                 |              |                    |
| MẶT BẰNG THU HỒI MÃI                                                                                                 |              |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |              |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |              |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale        | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |              |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date         | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |              | KT - 03            |





#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỔ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÍ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GIẢ GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÀM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT BẰNG MÁI (TL: 1/100)

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ĂN  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

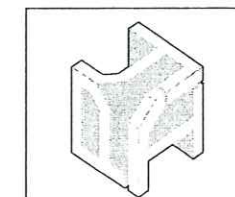
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần .... /.../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291188  
E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg. title

MẶT BẰNG MÁI

Giai đoạn T.K

Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số đ.a Pro.number

1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026

KT - 03





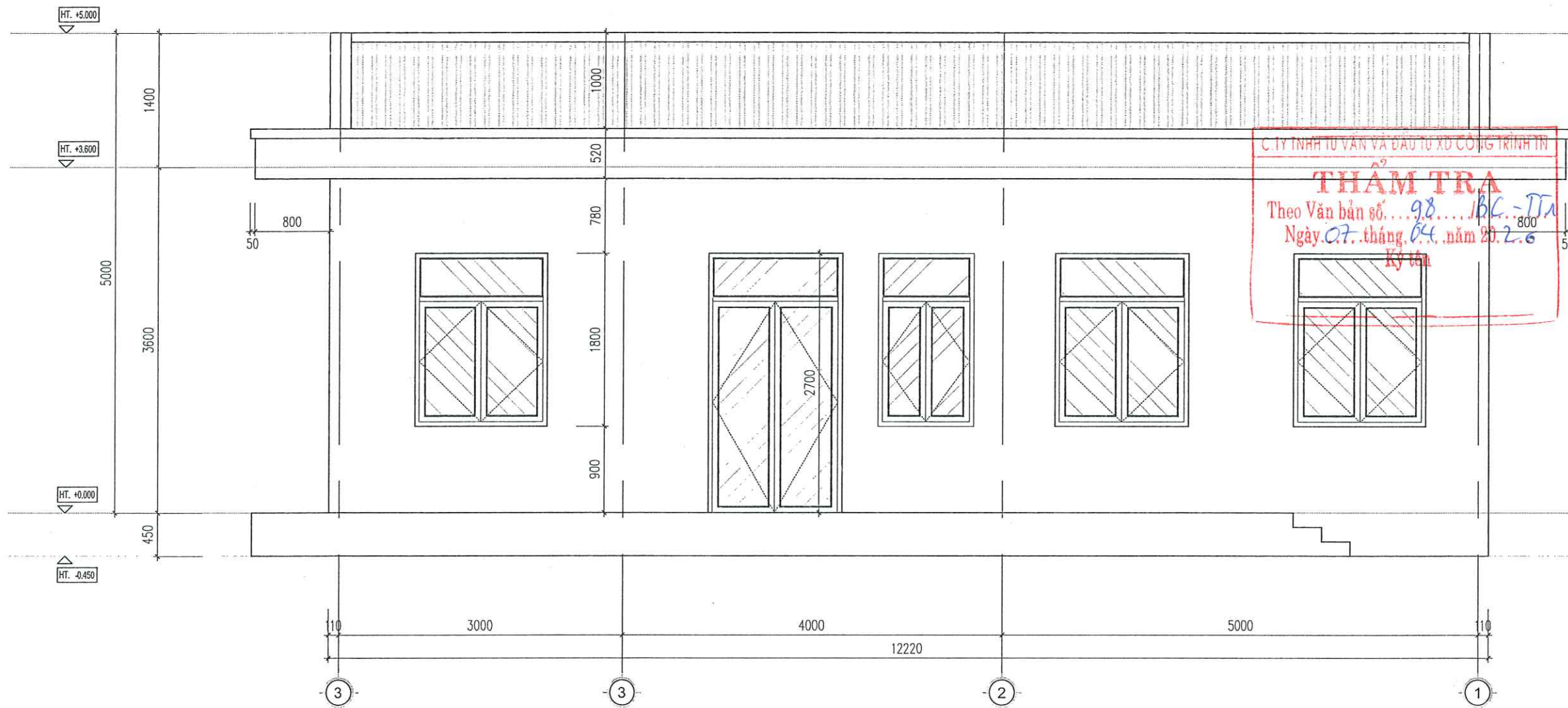
#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 600X600 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÌ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GIẢ GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÂM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT ĐÚNG TRỤC 1 - 3 (TL: 1/100.)

|                                                                                                                      |              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |              |                     |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |              |                     |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |              |                     |
| Công trình : Project                                                                                                 |              |                     |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |              |                     |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |              |                     |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |              |                     |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |              |                     |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |              |                     |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày         | Nội dung đ.c        |
| Lần ....                                                                                                             | .../.../2026 | .....               |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |              |                     |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |              |                     |
|                                                                                                                      |              |                     |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |              |                     |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |              |                     |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                                |              |                     |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |              |                     |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |              |                     |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |              |                     |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |              |                     |
| Thiết kế                                                                                                             |              |                     |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |              |                     |
| Kiểm                                                                                                                 |              |                     |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |              |                     |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                |              |                     |
| MẶT ĐÚNG TRỤC 1 - 3                                                                                                  |              |                     |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |              |                     |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |              |                     |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale        | Số d. a Pro. number |
| 1/100                                                                                                                |              |                     |
| Ngày                                                                                                                 | Date         | B. vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |              | KT - 04             |





#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÌ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GIẢ GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÀM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT ĐỨNG TRỰC 3 - 1 (TL: 1/100)

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ĂN  
TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

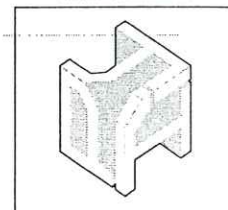
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần .... /2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
YÊN PHONG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902231186  
E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

MẶT ĐỨNG TRỰC 3 - 1

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

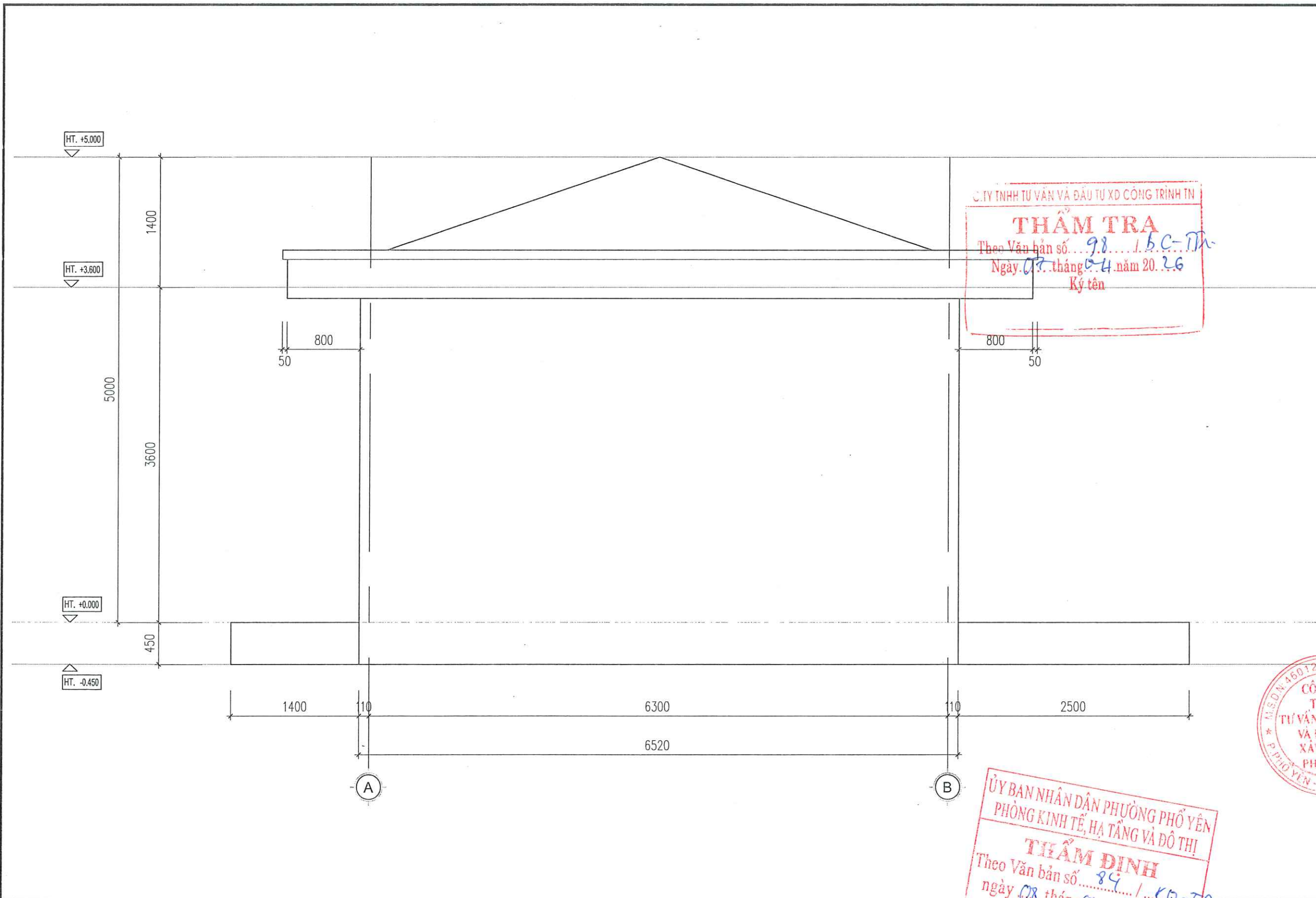
1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026

KT - 05





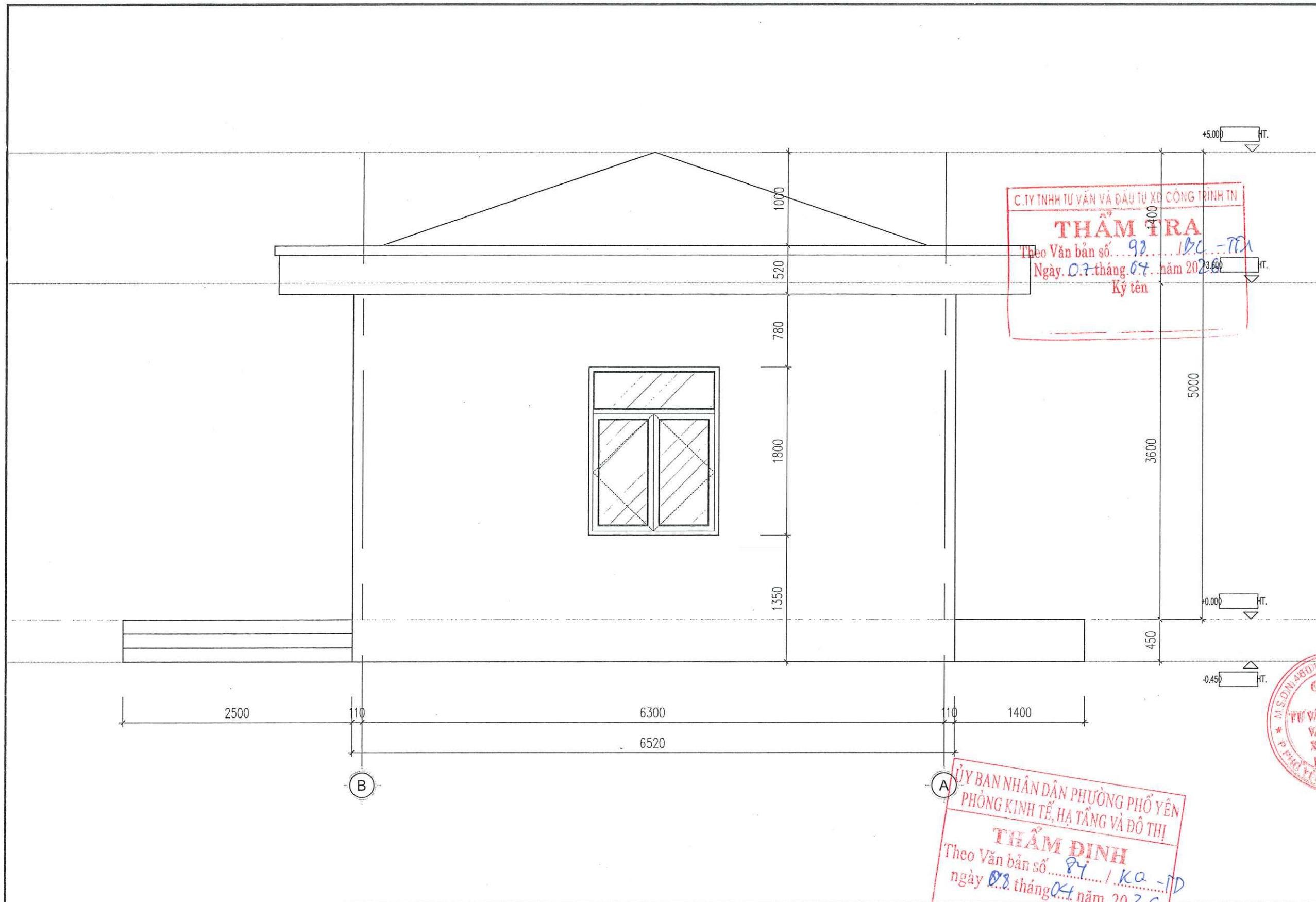
**GHI CHÚ:**

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT : 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỢP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÌ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GIẢ GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÀM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

**MẶT ĐỨNG TRỤC A - B (Tỉ lệ: 1/100)**

|                                                                                                                     |                        |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |                        |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |                        |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |                        |                    |
| Công trình : Project                                                                                                |                        |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                               |                        |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                |                        |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                  |                        |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |                        |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |                        |                    |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày                   | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                            | ...../...../2026       | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |                        |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |                        |                    |
|                                                                                                                     |                        |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM TÂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>Email : PHOYEN.JSC@gmail.com |                        |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |                        |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |                        |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC    |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      | KTS. NGUYỄN QUANG MINH |                    |
| Thiết kế                                                                                                            | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG  |                    |
| Kiểm                                                                                                                |                        |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                               |                        |                    |
| MẶT ĐỨNG TRỤC A - B                                                                                                 |                        |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                 |                        |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |                        |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale                  | Số đ.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                               |                        |                    |
| Ngày                                                                                                                | Date                   | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                |                        | KT - 06            |





#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÌ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GIÁ GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÂM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT ĐỨNG TRỤC B - A (T.L: 1/100)

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ĂN  
TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

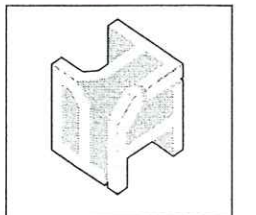
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
YÊN PHONG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291188  
E-mail : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS/NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

MẶT ĐỨNG TRỤC B - A

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

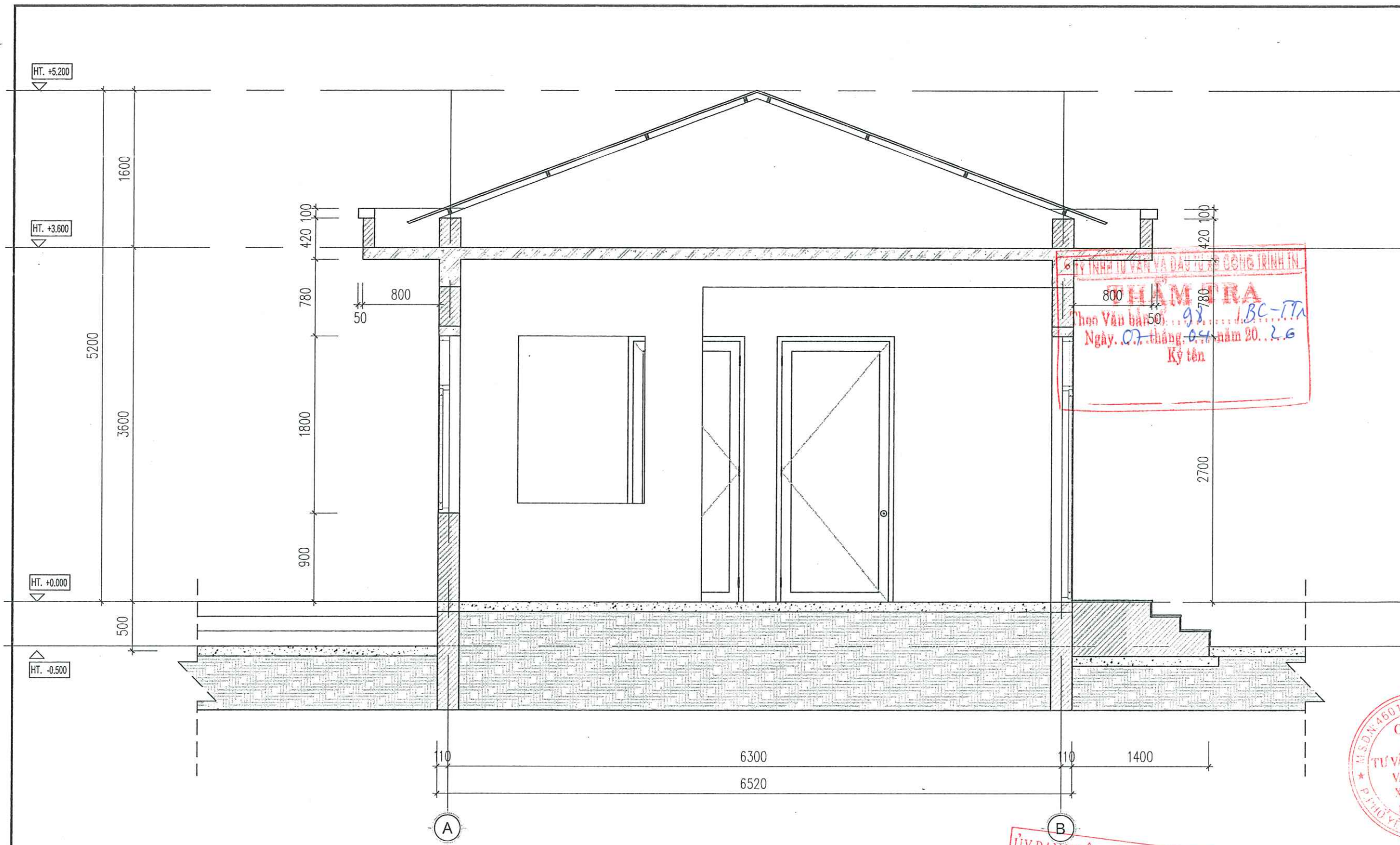
Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026 KT - 07





#### GHI CHÚ:

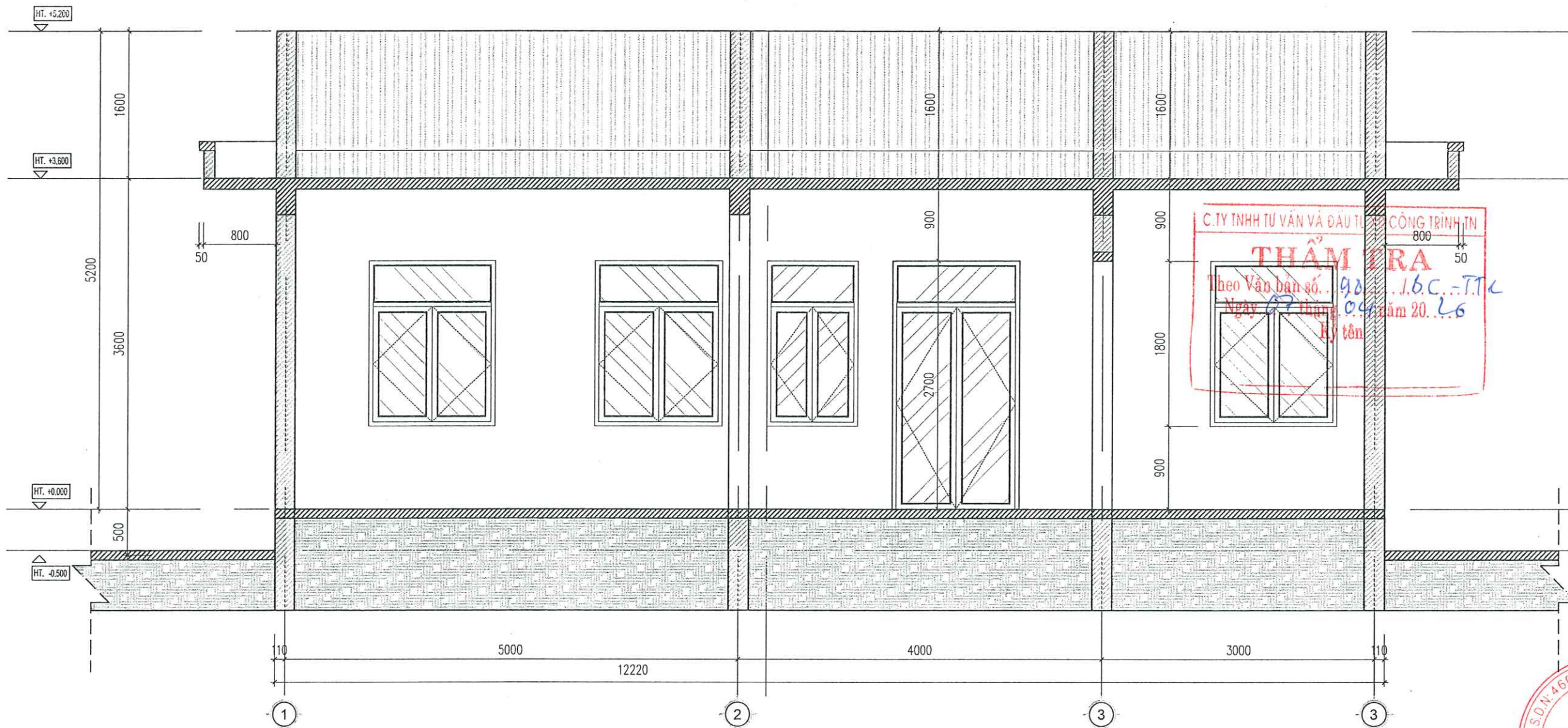
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TOÀN BỘ CỬA LÀM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84/KQ-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

MẶT CẮT A-A (TL: 1/100)

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                             |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |                  |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg. title       |                    |
| MẶT CẮT A-A                                                                                                          |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                  | KT - 08            |





#### GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG BẰNG KHUNG CỘT BTCT, TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG M100#, XÂY TRÁT TOÀN BỘ BẰNG Vữa XM M75#.
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH SƠN KHÔNG BẢ, 1 LỚP LÓT TRẮNG, 2 LỚP MÀU.
- NỀN, SÀN HOÀN THIỆN BẰNG GẠCH CERAMIC LIÊN DOANH KT: 500X500 MM.
- SENO MÁI ĐỒ BTCT, DÀY 120MM, LỚP TÔN LIÊN DOANH DÀY 0,4MM MÀU XANH; XÀ GỖ, VÌ KÈO THÉP HỘP 40X80X2MM.
- TRẦN TÔN LẠNH 3 LỚP VÂN GIẢ GỖ MÀU SÁNG, KHUNG XƯƠNG THÉP HỘP 30X30X1,5.
- TOÀN BỘ CỬA LÂM BẰNG CỬA NHÔM HỆ 55, KÍNH AN TOÀN 6.38 MM.
- HỆ THỐNG ĐIỆN, HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO NHU CẦU SỬ DỤNG.

MẶT CẮT 1-1 (TL: 1/100)

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ĂN  
TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

Địa điểm : Location

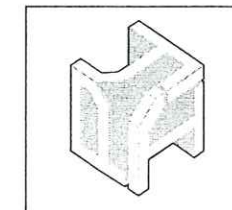
PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291186  
E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Thiết kế

KTS. NGUYỄN QUANG MINH

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg. title

MẶT CẮT 1-1

Giai đoạn T.K

Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ Scale Số d.a Pro. number

1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

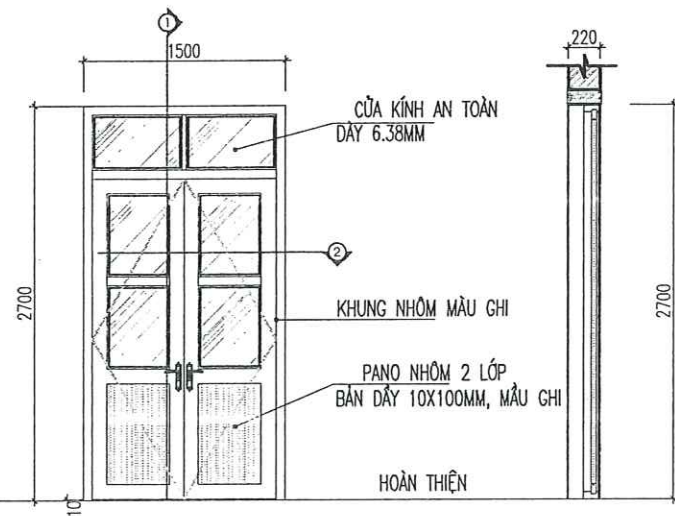
2026

KT - 09



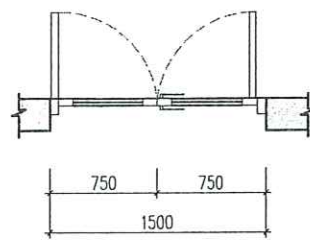






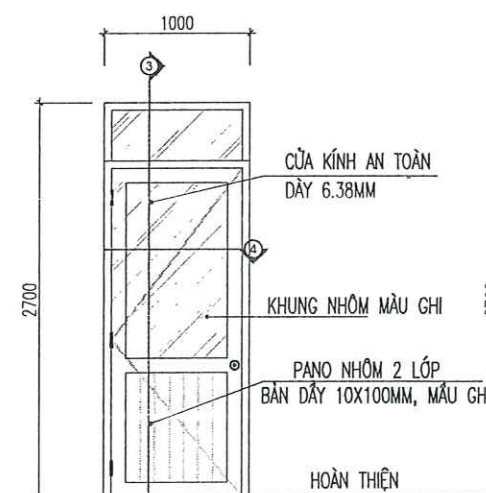
CỬA ĐI D1

MẶT CẮT 1

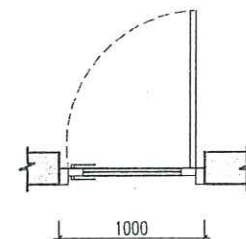


MẶT CẮT 2

- CỬA ĐI D1
- KÍCH THƯỚC : R1400XC2700
  - SỐ LƯỢNG : 3 BỘ
  - VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÂY 1.2MM
  - HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ

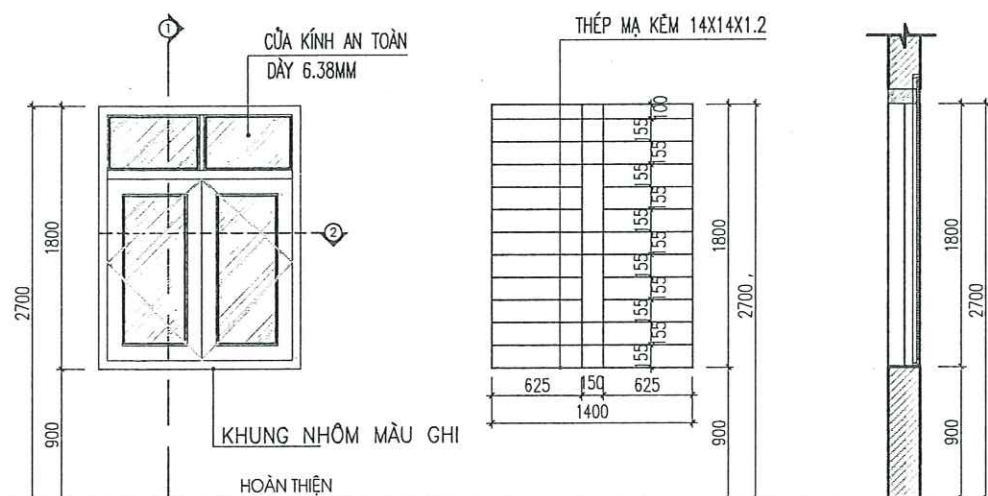


CỬA ĐI D2



MẶT CẮT 2

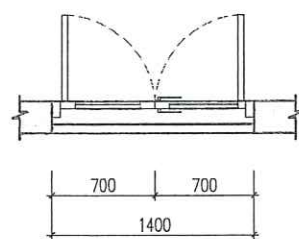
- CỬA ĐI D2
- KÍCH THƯỚC : R1000XC2700
  - SỐ LƯỢNG : 2 BỘ
  - VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÂY 1.2MM
  - HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ



CỬA SỔ S1

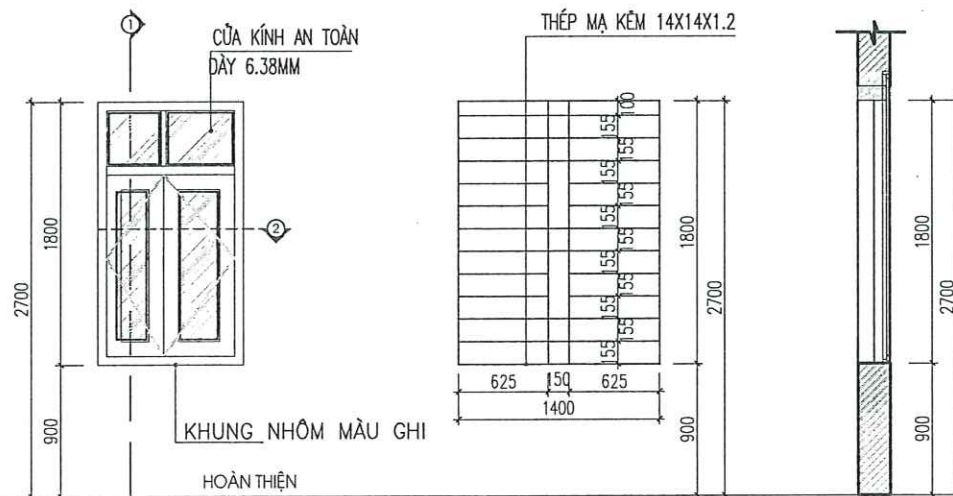
SEN HOA INOX

MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 2

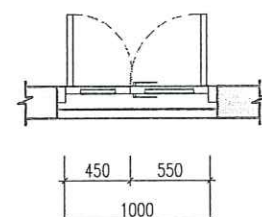
- CỬA SỔ S1
- KÍCH THƯỚC : R1400XC1800
  - SỐ LƯỢNG : 5 BỘ
  - VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÂY 1.0MM
  - HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG, CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ



CỬA SỔ S1

SEN HOA INOX

MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 2

- CỬA SỔ S1
- KÍCH THƯỚC : R1000XC1800
  - SỐ LƯỢNG : 1 BỘ
  - VẬT LIỆU: CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ 55 DÂY 1.0MM
  - HÌNH THỨC : MÀU XÁM ĐEN, KÍNH TRONG, CÁCH MỞ QUAY, PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ

|                                                                                                                      |            |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note       |              |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client     |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |            |              |            |
| Công trình :                                                                                                         | Project    |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẨM<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |            |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item  |              |            |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                                                   |            |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location   |              |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |              |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |            |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |            |              |            |
|                                                                                                                      |            |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |            |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |            |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |              |            |
| Thiết kế                                                                                                             |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                                               |            |              |            |
| Kiểm                                                                                                                 |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |            |              |            |
| Dwg.title                                                                                                            |            |              |            |
| CHI TIẾT CỬA                                                                                                         |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |            |              |            |
| Phase                                                                                                                |            |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |            |              |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date       | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |            |              | KT - 11    |



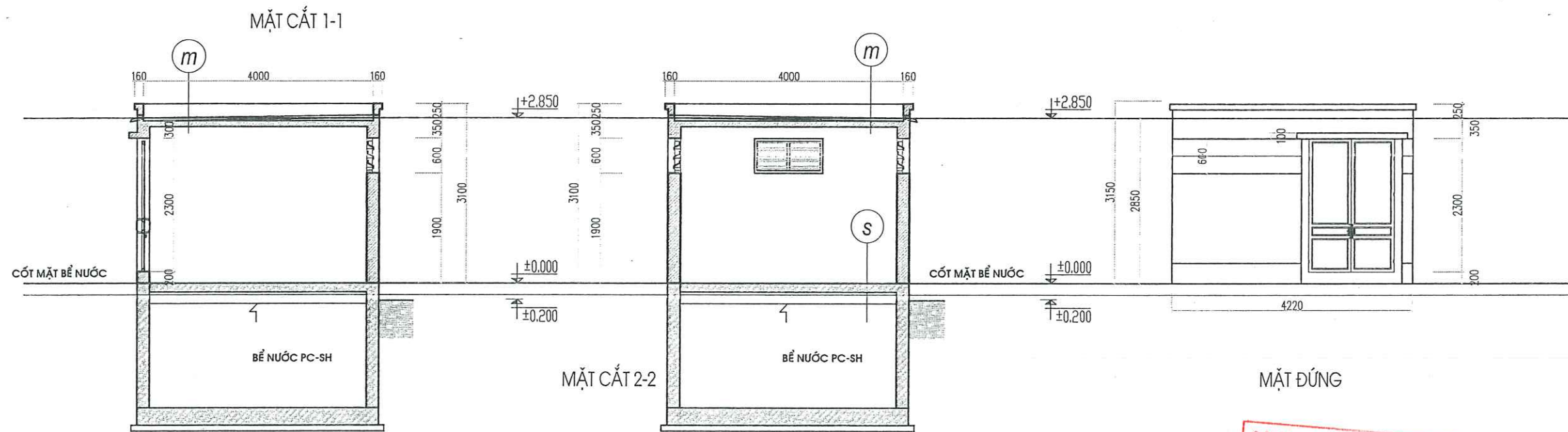
C : BỂ NƯỚC VÀ NHÀ BƠM

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TTN  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên



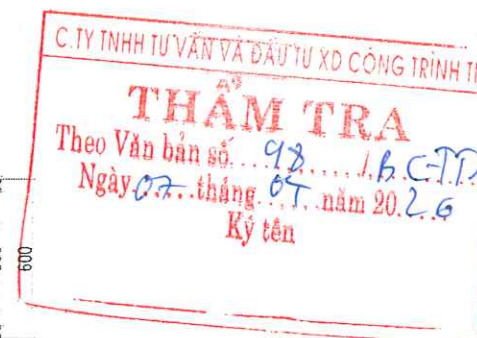
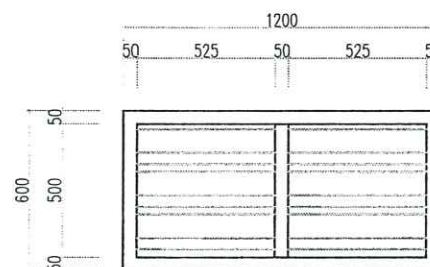
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KA-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên



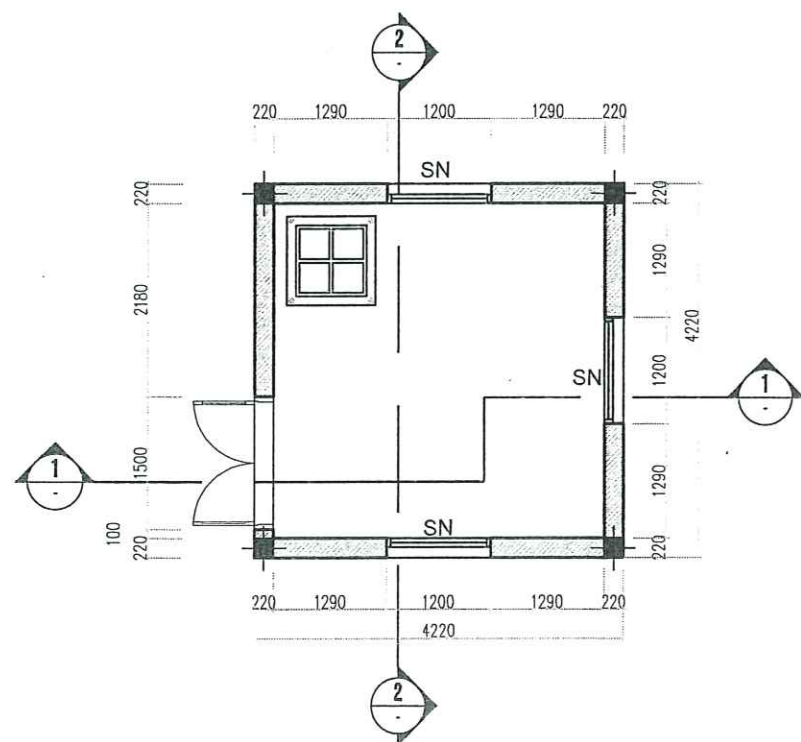
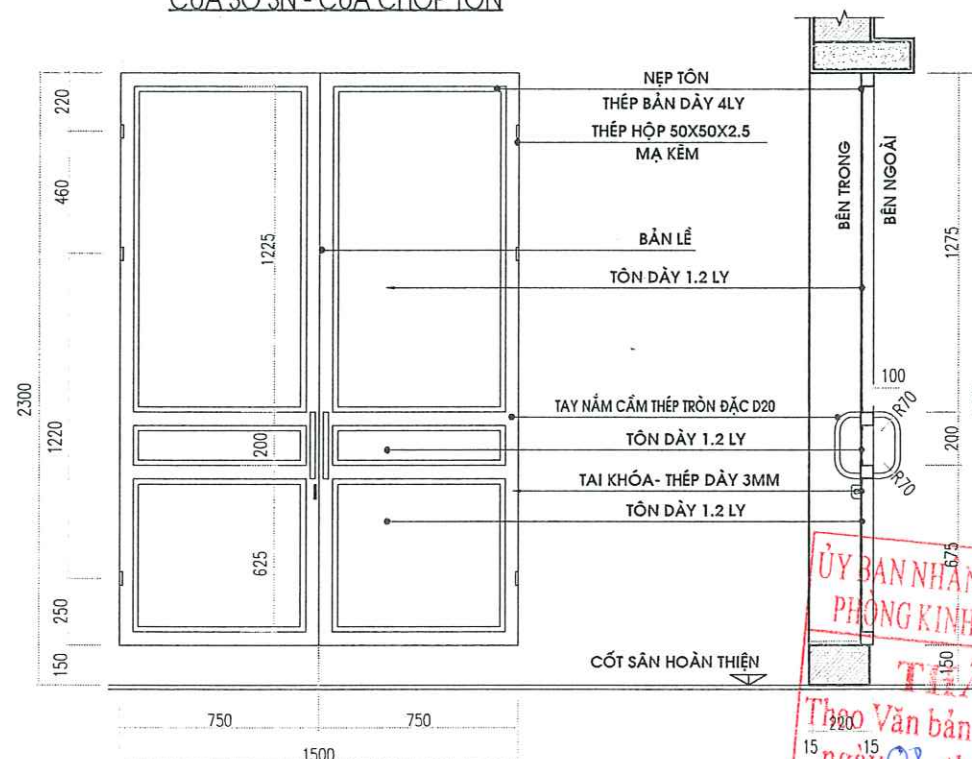


- m
- LỚP VỮA TẠO DỐC M 75 DÂY TB 30
  - QUÉT SƠN CHỐNG THẨM VÉN THÀNH 200
  - MÁI B.T.C.T
  - VỮA TRÁT TRẦN 75#
  - SƠN TRẮNG HOÀN THIỆN 3 NƯỚC

- S
- SÀN B.T.C.T, MÀI MẶT



CỬA SỔ SN - CỬA CHÓP TÔN

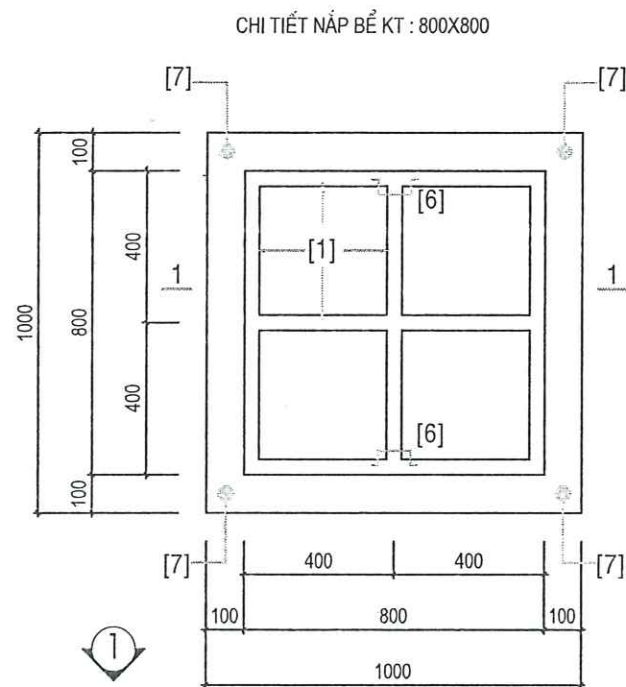


MẶT BẰNG NHÀ BƠM PCCC (THÔNG THUỶ 16 M2)

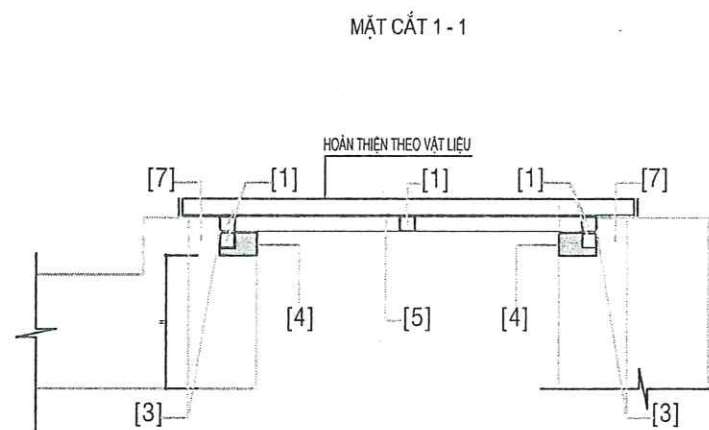
CỬA ĐI DN

|                                                                                       |              |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                        |              |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                   |              |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                          |              |                    |
| Công trình : Project                                                                  |              |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |              |                    |
| Hạng mục : work item                                                                  |              |                    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                                    |              |                    |
| Địa điểm : Location                                                                   |              |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |              |                    |
| Xuất bản                                                                              | Ngày         | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                              | .../.../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                           |              |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |              |                    |
|                                                                                       |              |                    |
| Địa chỉ : S31 - PHẠM VĂN BÔNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |              |                    |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |              |                    |
| E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |              |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |              |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |              |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |              |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |              |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |              |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |              |                    |
| Thiết kế                                                                              |              |                    |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                                |              |                    |
| Kiểm                                                                                  |              |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |              |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                  |              |                    |
| BẢN VẼ NHÀ BƠM                                                                        |              |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                   |              |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |              |                    |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale        | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                 |              |                    |
| Ngày                                                                                  | Date         | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                  |              | KT - 01            |





MẶT CẮT 1-1



GHI CHÚ

- [1]: INOX 304 HỘP 40X40X1.5MM
- [2]: THANH INOX 304 DÂY 2MM
- [3]: GIÓNG CAO SU DÂY 5MM
- [4]: SIKA GROUND 214
- [5]: TẤM INOX 304 DÂY 2MM
- [6]: QUAI INOX 304 D12
- [7]: BULÔNG INOX M16, L=100, A=1000



|                                                                                  |                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                        |                  | Note         |
| Chủ đầu tư :                                                                     |                  | Client       |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                     |                  |              |
| Công trình :                                                                     |                  | Project      |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN            |                  |              |
| Hạng mục :                                                                       |                  | work item    |
| THIẾT KẾ KIẾN TRÚC                                                               |                  |              |
| Địa điểm :                                                                       |                  | Location     |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                               |                  |              |
| Xuất bản                                                                         | Ngày             | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                         | ...../...../2026 | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                  |                  | Consultancy  |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                  |              |
|                                                                                  |                  |              |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                         |                  |              |
| Điện thoại : 0902251185                                                          |                  |              |
| E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                    |                  |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                         |                  |              |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                  |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                   |                  |              |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                              |                  |              |
| Thiết kế                                                                         |                  |              |
| KTS. NGUYỄN QUANG MINH                                                           |                  |              |
| Kiểm                                                                             |                  |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                            |                  |              |
| Tên bản vẽ                                                                       |                  | Dwg. title   |
| CHI TIẾT BỂ , NẮP ĐẬY                                                            |                  |              |
| Giai đoạn T.K                                                                    |                  | Phase        |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                   |                  |              |
| Tỉ lệ                                                                            | Scale            | Số d.a       |
| 1/100                                                                            |                  | Pro.number   |
| Ngày                                                                             | Date             | B. vẽ số     |
| 2026                                                                             |                  | Drawing no   |
| KT - 02                                                                          |                  |              |



# PHẦN II : THIẾT KẾ KẾT CẤU

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 32... / BC-TĐ  
Ngày... 07... tháng 04... năm 2026  
Ký tên



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
ngày 08... tháng 04... năm 2026  
Ký tên



DANH MỤC BẢN VẼ

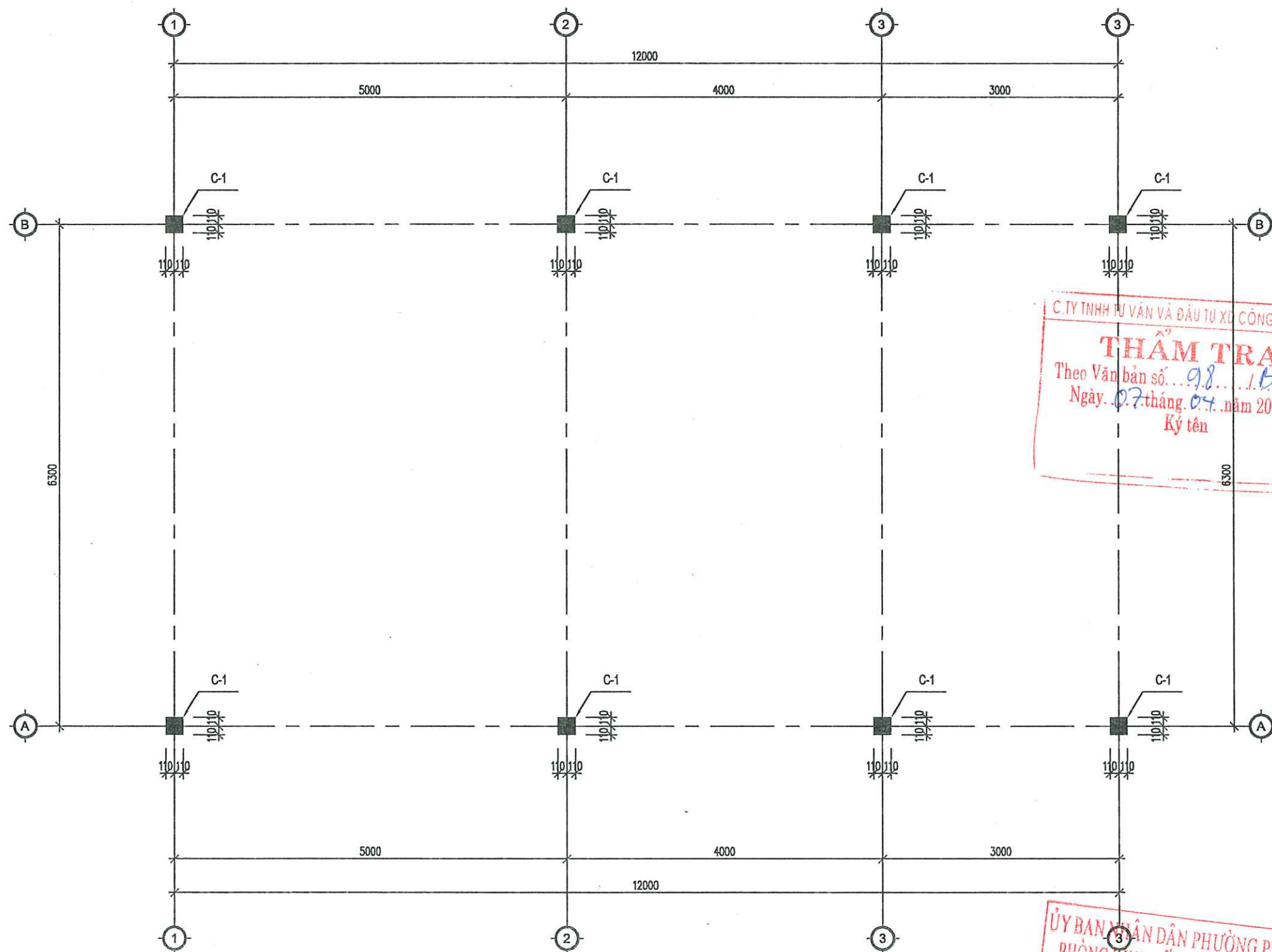
| STT | SỐ HIỆU BẢN VẼ | TÊN BẢN VẼ               |
|-----|----------------|--------------------------|
| 1   | KCNB-'01       | MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC     |
| 2   | KCNB-'02       | MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC     |
| 3   | KCNB-'03       | MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG    |
| 4   | KCNB-'04       | MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN |
| 5   | KCNB-'05       | CHI TIẾT MÓNG            |
| 6   | KCNB-'06       | MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI     |
| 7   | KCNB-'07       | BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI      |
| 8   | KCNB-'08       | BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI      |
| 9   | KCNB-'09       | CHI TIẾT DẦM MÁI         |
| 10  | KCNB-'10       | THỐNG KÊ THÉP            |
| 11  | KCNB-'11       | MẶT BẰNG GIẢNG THU HỒI   |
| 12  | KCNB-'12       | MẶT BẰNG LANH TÔ         |
| 13  | KCNB-'13       | CHI TIẾT LANH TÔ         |

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 90... / BC-TTN  
Ngày 07 tháng 04 năm 2016  
Ký tên



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2016  
Ký tên





MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CHÂN CỘT

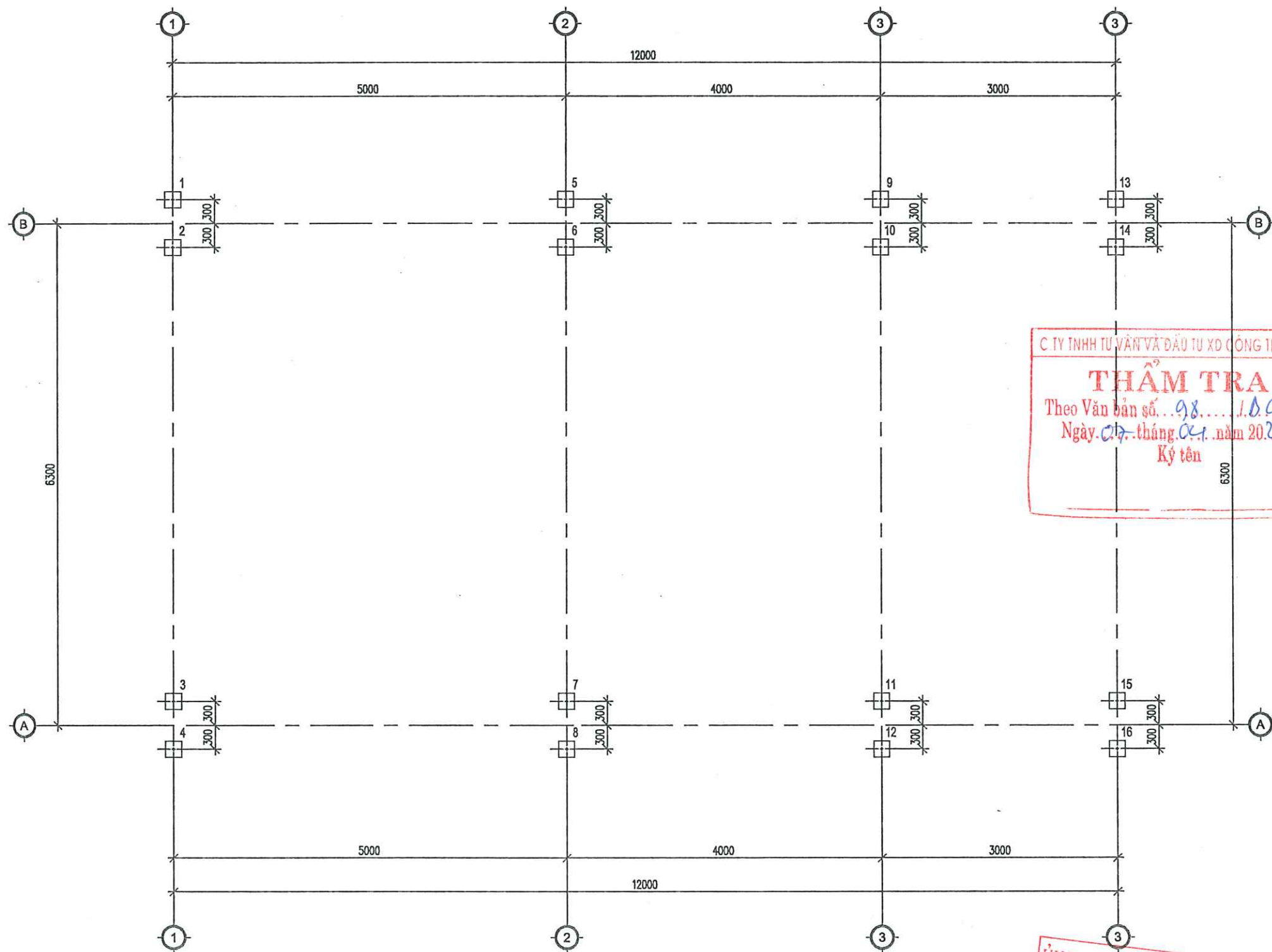
C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TĐ  
Ngày... 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / RQ-TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

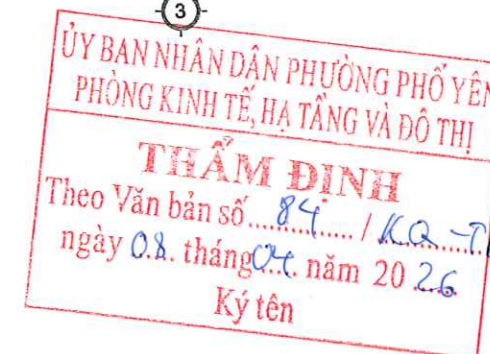
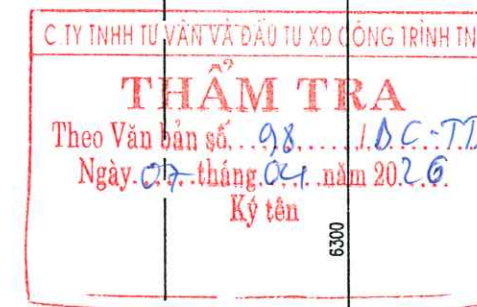
| Bảng thống kê |          |          |
|---------------|----------|----------|
| STT           | Cấu kiện | Số lượng |
| 1             | C-1      | 8        |

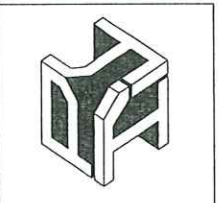
|                                                                                                                 |                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú :                                                                                                       |                  | Note               |
| Chủ đầu tư :                                                                                                    |                  | Client             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                    |                  |                    |
| Công trình :                                                                                                    |                  | Project            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                           |                  |                    |
| Hạng mục :                                                                                                      |                  | work item          |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                |                  |                    |
| Địa điểm :                                                                                                      |                  | Location           |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                              |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                        | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                        | ...../...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                 |                  | Consultancy        |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                             |                  |                    |
|                                                                                                                 |                  |                    |
| Mã số : 031 - Phố Yên - P. Phố Yên - T. Thái Nguyên<br>Điện thoại : 0982281100<br>E-MAIL : PHUYEN.ABC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                        |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                      |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                 |                  |                    |
| KTS. ĐIỆP HỒNG ĐỨC                                                                                              |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                  |                  |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                           |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                        |                  |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                           |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                            |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                           |                  |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                      |                  | Dwg.title          |
| MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT                                                                                            |                  |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                   |                  | Phase              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                  |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                           | Scale            | Số đ.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                           |                  |                    |
| Ngày                                                                                                            | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                            |                  | KCNB-01            |



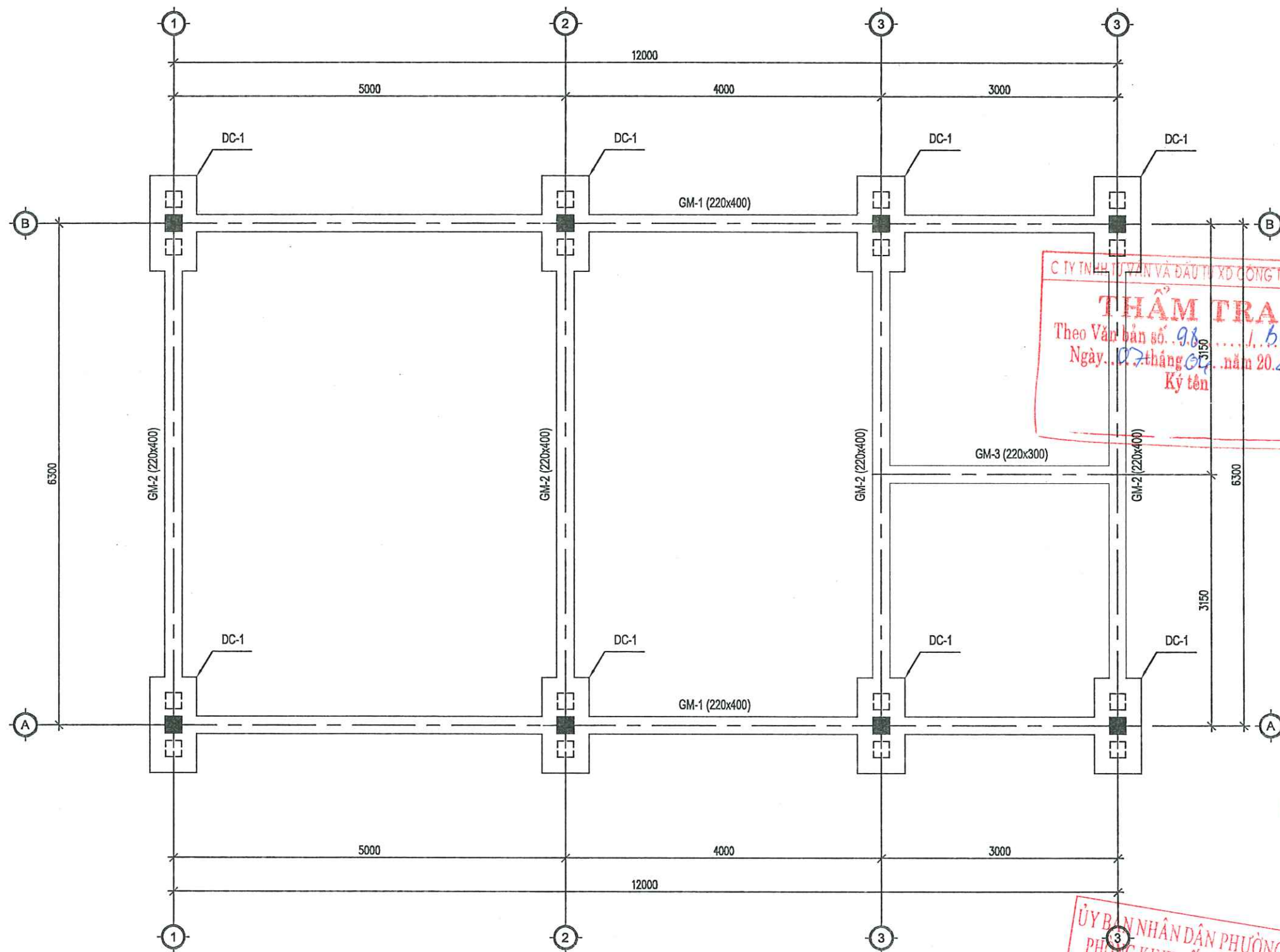


MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC BTCT TIẾT DIỆN 200x200



|                                                                                                                      |                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                       |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                       |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |                       |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                       |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |                       |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                       |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                     |                       |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                       |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                       |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                  | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2025            | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                       |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                       |                    |
|                                 |                       |                    |
| Địa chỉ : 83T - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0022281188<br>E-MAIL : PHOTTEL333@GMAIL.COM |                       |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                       |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                       |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      | KTS. DIEP HOÀNG ĐỨC   |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       | KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN   |                    |
| Thiết kế                                                                                                             | KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN   |                    |
| Kiểm                                                                                                                 | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg. title            |                    |
| MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC                                                                                                 |                       |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                       |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                       |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale                 | Số d.a Pro. number |
| 1/100                                                                                                                |                       |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date                  | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                 |                       | KCNB-02            |





**GHI CHÚ:**

- SỬ DỤNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TIẾT DIỆN 200x200
- SỐ LƯỢNG ĐẦU CỌC: 16 chiều dài cọc tính L=7.0m
- SỨC CHỊU TẢI THIẾT KẾ CỦA 1 CỌC TẠM TÍNH: 20 TẤN
- LỰC ÉP TỐI THIỂU  $P_{min} = 45$  TẤN, LỰC ÉP TỐI ĐA  $P_{max} = 55$  TẤN
- ĐIỀU KIỆN DỪNG ÉP PHẢI ĐỒNG THỜI THỎA MÃN 2 ĐIỀU KIỆN:
  - + ĐẠT CHIỀU DÀI  $L \geq L_{min}$  ( $L_{min}$  LÀ CHIỀU DÀI THEO THIẾT KẾ)
  - + ĐẠT LỰC ÉP  $P_{min} \leq P \leq P_{max}$  TRONG ĐÓ: PẾP LÀ LỰC ÉP TẠI THỜI ĐIỂM KẾT THÚC ÉP CỌC, TRỊ SỐ NÀY DUY TRÌ VỚI VẬN TỐC XUYÊN KHÔNG QUÁ 1CM/S TRÊN CHIỀU SÂU KHÔNG ÍT HƠN 3 LẦN BỀ RỘNG CỌC.
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHÔNG ĐẠT 2 ĐIỀU KIỆN TRÊN NHÀ THẦU THI CÔNG PHẢI BÁO NGAY CHO TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ CỐ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.
- CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG VÀ CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

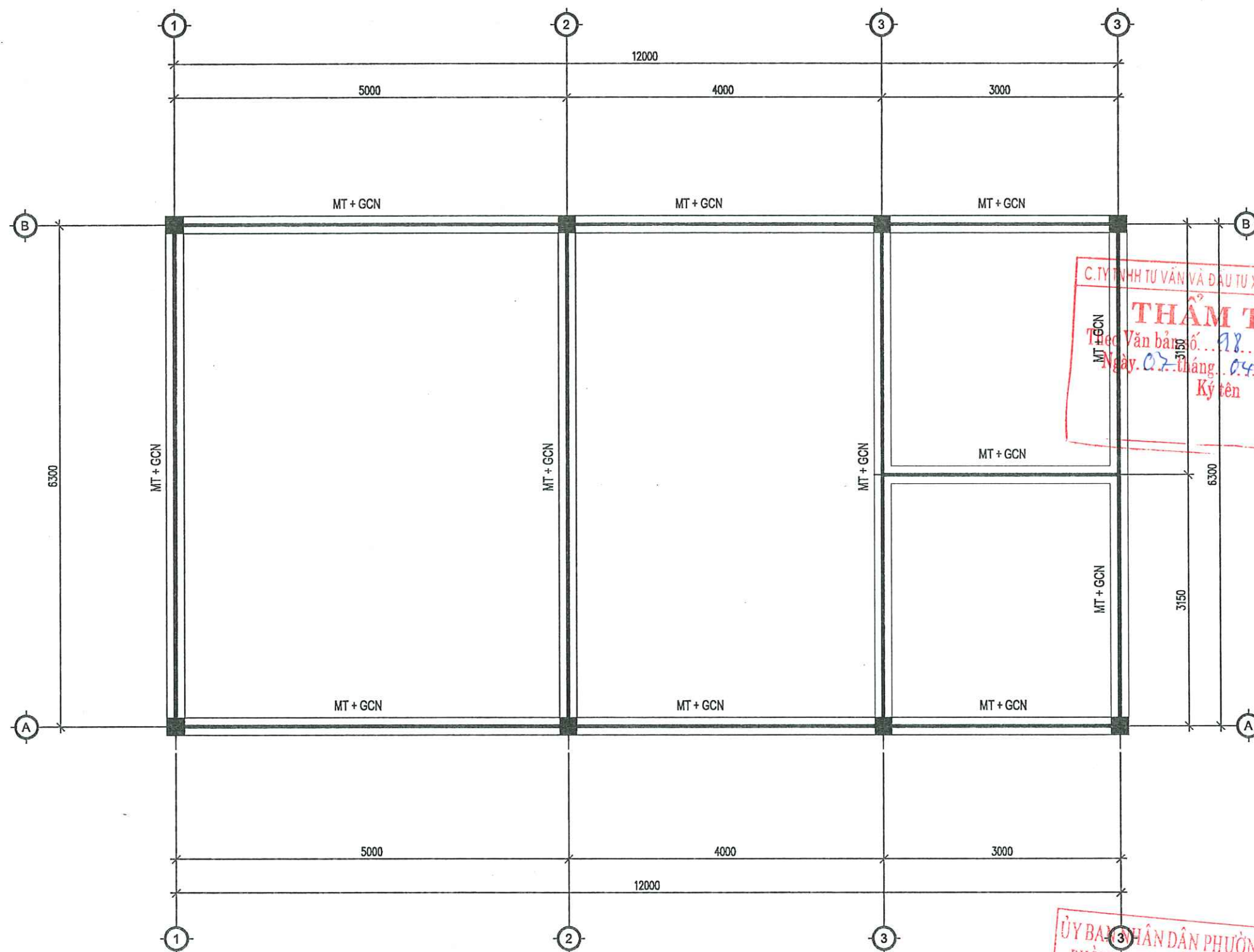
**MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG**

| Bảng thống kê |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| STT           | Cấu kiện       | Số lượng |
| 1             | DC-1           | 8        |
| 2             | GM-1 (220x400) | 2        |
| 3             | GM-2 (220x400) | 4        |
| 4             | GM-3 (220x300) | 1        |

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84.../KQ-TP  
ngày 08 tháng 07 năm 2026  
Ký tên

|                                                                                                                 |              |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Giới chủ :                                                                                                      | Note         |                    |
| Chủ đầu tư :                                                                                                    | Client       |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                    |              |                    |
| Công trình :                                                                                                    | Project      |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                           |              |                    |
| Hạng mục :                                                                                                      | work item    |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                |              |                    |
| Địa điểm :                                                                                                      | Location     |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                              |              |                    |
| Xuất bản                                                                                                        | Ngày         | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                        | .../.../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                 |              | Consultancy        |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                  |              |                    |
|                                                                                                                 |              |                    |
| HÀ NỘI : ĐQT - PHẠM VĂN ĐỨC - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>DIỆN TÍCH : 002221100<br>E-MAIL : PHUYENJSC@GMAIL.COM |              |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                        |              |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                      |              |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                 |              |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                             |              |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                  |              |                    |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                            |              |                    |
| Thiết kế                                                                                                        |              |                    |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                            |              |                    |
| Kiểm                                                                                                            |              |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                           |              |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                      | Dwg.title    |                    |
| MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG                                                                                           |              |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                   | Phase        |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                  |              |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                           | Scale        | Số đ.á Pro.number  |
| 1/100                                                                                                           |              |                    |
| Ngày                                                                                                            | Date         | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                            |              | KCNB-03            |





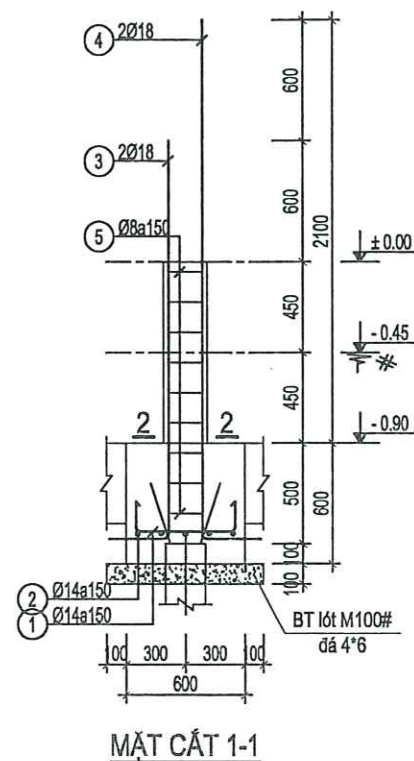
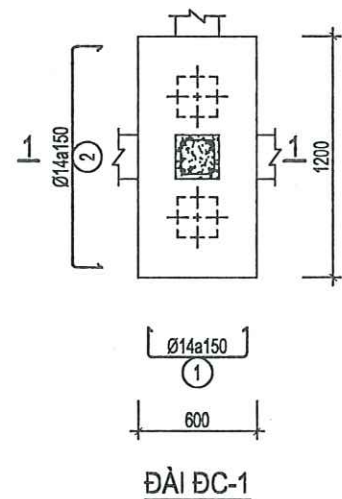
MẶT BẰNG MÓNG T-ỜNG, GCN

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH T.V.  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...  
Ngày... tháng... năm 2026.  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...  
ngày... tháng... năm 2026.  
Ký tên

|                                                                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                         |                  |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                    |                  |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                           |                  |
| Công trình : Project                                                                                                   |                  |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐỂ Ô TÔ<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                 |                  |
| Hạng mục : work item                                                                                                   |                  |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                       |                  |
| Địa điểm : Location                                                                                                    |                  |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                     |                  |
| Xuất bản                                                                                                               | Ngày             |
| Lần ....                                                                                                               | ...../...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                            |                  |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                         |                  |
|                                                                                                                        |                  |
| Địa chỉ : 001 - PHƯỜNG VĂN MÓN - P. PHỐ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0932281100<br>E-MAIL : PHOYEN@GMAIL.COM |                  |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                               |                  |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                             |                  |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                        |                  |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                    |                  |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                         |                  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                   |                  |
| Thiết kế                                                                                                               |                  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                   |                  |
| Kiểm                                                                                                                   |                  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                  |                  |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                   |                  |
| MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN                                                                                               |                  |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                    |                  |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                         |                  |
| Tỉ lệ                                                                                                                  | Scale            |
| 1/100                                                                                                                  |                  |
| Số d.a                                                                                                                 | Pro.number       |
| Ngày                                                                                                                   | Date             |
| 2025                                                                                                                   |                  |
| B.vẽ số                                                                                                                | Drawing no       |
|                                                                                                                        | KCNB-04          |



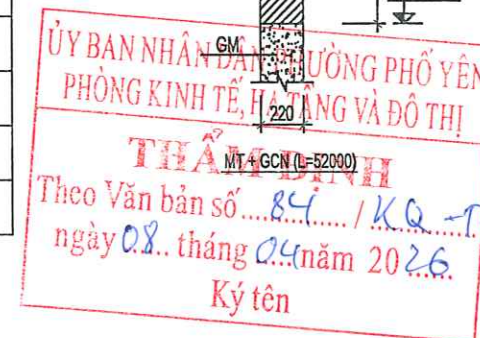
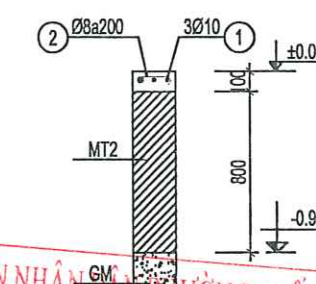
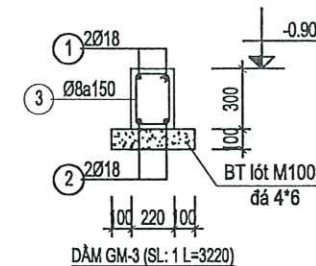
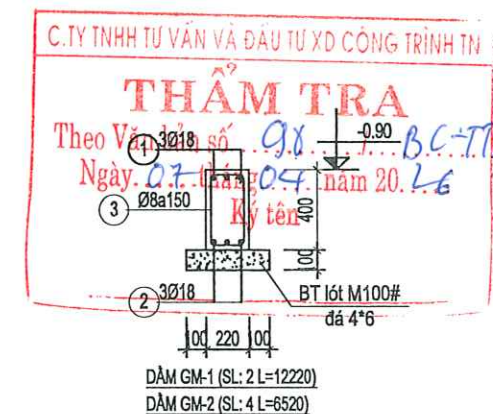
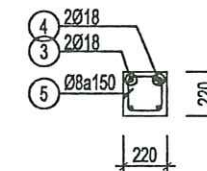


BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                                          | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                                       |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| ĐC-1<br>SL: 8                                                         | 1   | 150 500 150           | 14              | 800                  | 9        | 72    | 57.60              | 69.60            |
|                                                                       | 2   | 150 1100 150          | 14              | 1400                 | 5        | 40    | 56.00              | 67.67            |
|                                                                       | 3   | 300 1950              | 18              | 2250                 | 2        | 16    | 36                 | 71.91            |
|                                                                       | 4   | 300 2550              | 18              | 2850                 | 2        | 16    | 45.6               | 91.09            |
|                                                                       | 5   | 170 170 60            | 8               | 800                  | 9        | 72    | 57.60              | 22.73            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 22.73 Ø14: 137.27 Ø18: 163.00 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| GM-1 (SL: 2)                                              | 1   | 350 12170 350         | 18              | 13410                | 3        | 6     | 80.46              | 160.73           |
|                                                           | 2   | 12170                 | 18              | 12710                | 3        | 6     | 76.26              | 152.34           |
|                                                           | 3   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 82       | 164   | 190.24             | 75.07            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 75.07 Ø18: 313.07 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-2 (SL: 4)                                              | 1   | 350 6470 350          | 18              | 7170                 | 3        | 12    | 86.04              | 171.87           |
|                                                           | 2   | 6470                  | 18              | 6470                 | 3        | 12    | 77.64              | 155.09           |
|                                                           | 3   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 44       | 176   | 204.16             | 80.56            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 80.56 Ø18: 326.96 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-3 (SL: 1)                                              | 1   | 250 3170 250          | 18              | 3670                 | 2        | 2     | 7.34               | 14.66            |
|                                                           | 2   | 3170                  | 18              | 3170                 | 2        | 2     | 6.34               | 12.66            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 22       | 22    | 21.12              | 8.33             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 8.33 Ø18: 27.32   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GCN                                                       | 1   | 52000                 | 10              | 53200                | 3        | 3     | 159.6              | 98.40            |
|                                                           | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 260      | 260   | 75.4               | 29.75            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 29.75 Ø10: 98.4   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |



Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG Ở PHÒNG  
VÀ NHÀ ĐẾP AN  
TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KẾT CẤU

Địa điểm : Location

PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần .... /2025

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN

THẨM TRA

Theo Văn bản số 84/KQ-TĐ  
Ngày 08 tháng 04 năm 2026

Ký tên

BT lót M100#  
đá 4\*6

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG

Thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

CHI TIẾT MÓNG

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

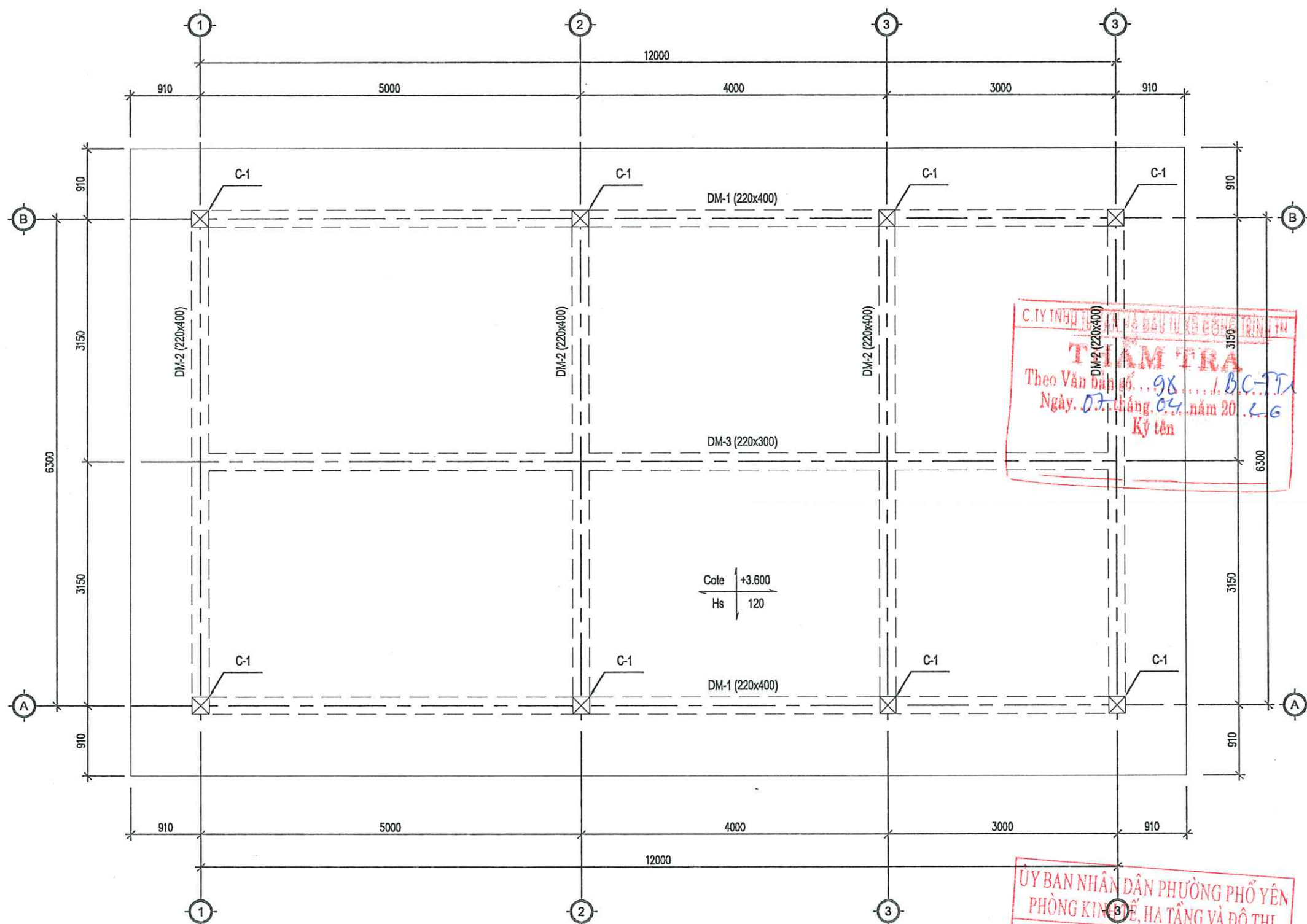
Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2025 KCNB-05





MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

- Ó trống
- Ó sàn điển hình dày 120mm
- Ó sàn dày 120mm hạ cote 50mm
- Mở rộng thân dầm B110-H400

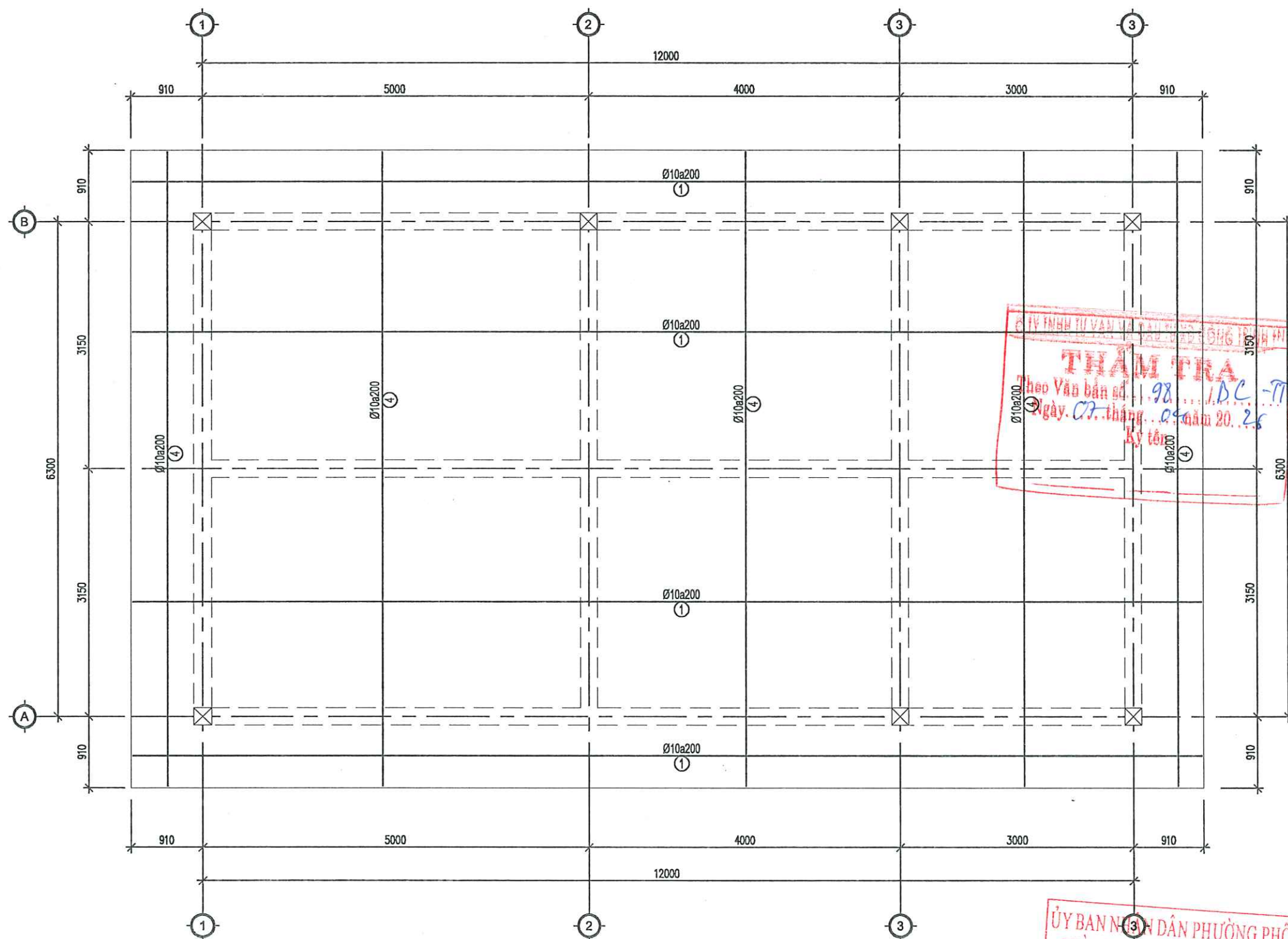
C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ KỸ THUẬT TRẦN TÍN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TT  
Ngày... 07... tháng 04... năm 20... 26  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
ngày 08... tháng 04... năm 20... 26  
Ký tên

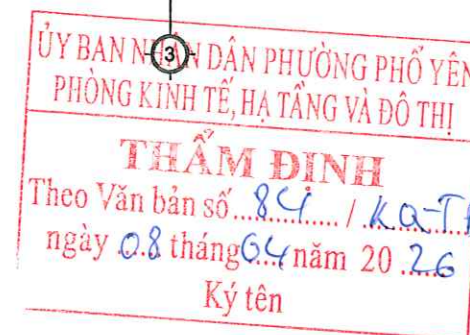
| Bảng thông kê |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| STT           | Cấu kiện       | Số lượng |
| 1             | C-1            | 8        |
| 2             | DM-1 (220x400) | 2        |
| 3             | DM-2 (220x400) | 4        |
| 4             | DM-3 (220x300) | 1        |

|                                                                                                                     |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |            |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |            |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |            |                    |
| Công trình : Project                                                                                                |            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |            |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                |            |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |            |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |            |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |                    |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                            | ...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| MUA CHẾ : 031 - PHẠM VĂN BÌNH - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>DIỆN THOẠI : 0982221188<br>E-MAIL : PHUYEN_KC@GMAIL.COM |            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |            |                    |
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN                                                                                                     |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG BỨC                                                                                                 |            |                    |
| CHỦ TRÌ BỘ MÔN                                                                                                      |            |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG                                                                                               |            |                    |
| Thiết kế                                                                                                            |            |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG                                                                                               |            |                    |
| Kiểm                                                                                                                |            |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |            |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                          |            | Dwg.title          |
| MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI                                                                                                |            |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       |            | Phase              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |            |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                               |            |                    |
| Ngày                                                                                                                | Date       | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                |            | KCNB-06            |



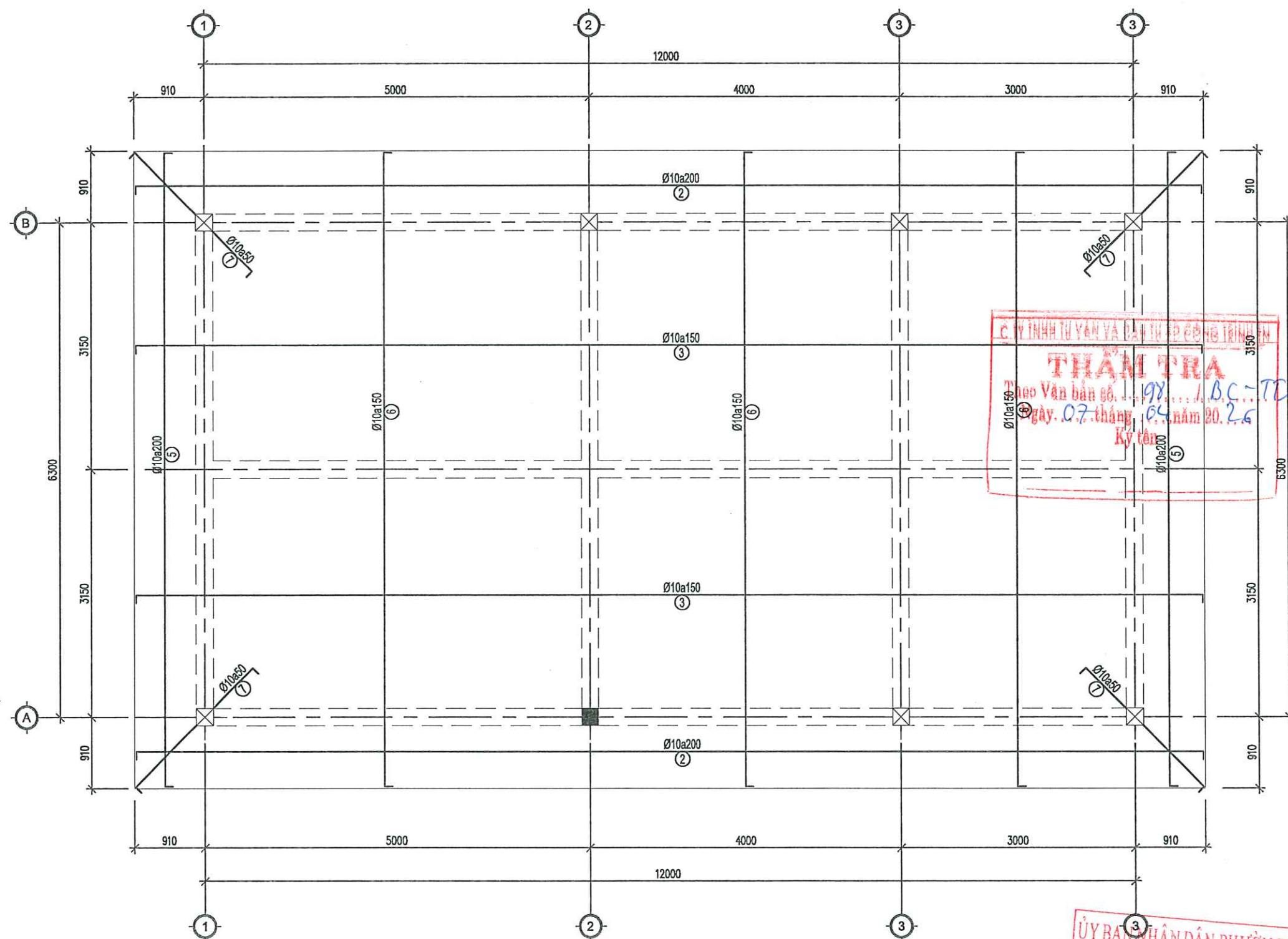


BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI - LỚP D- ƠI



|                                                                                                                      |            |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note       |              |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client     |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |            |              |            |
| Công trình :                                                                                                         | Project    |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                |            |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item  |              |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                     |            |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location   |              |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |              |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2025 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |            |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                       |            |              |            |
|                                                                                                                      |            |              |            |
| Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982281188<br>E-MAIL : PHUYEN.KDC@GMAIL.COM |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                                |            |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |            |              |            |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                |            |              |            |
| Thiết kế                                                                                                             |            |              |            |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                |            |              |            |
| Kiểm                                                                                                                 |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |            |              |            |
| Dwg.title                                                                                                            |            |              |            |
| BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI                                                                                                  |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |            |              |            |
| Phase                                                                                                                |            |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |            |              |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date       | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2025                                                                                                                 |            |              | KCNB-07    |



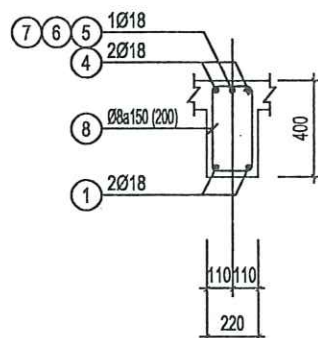
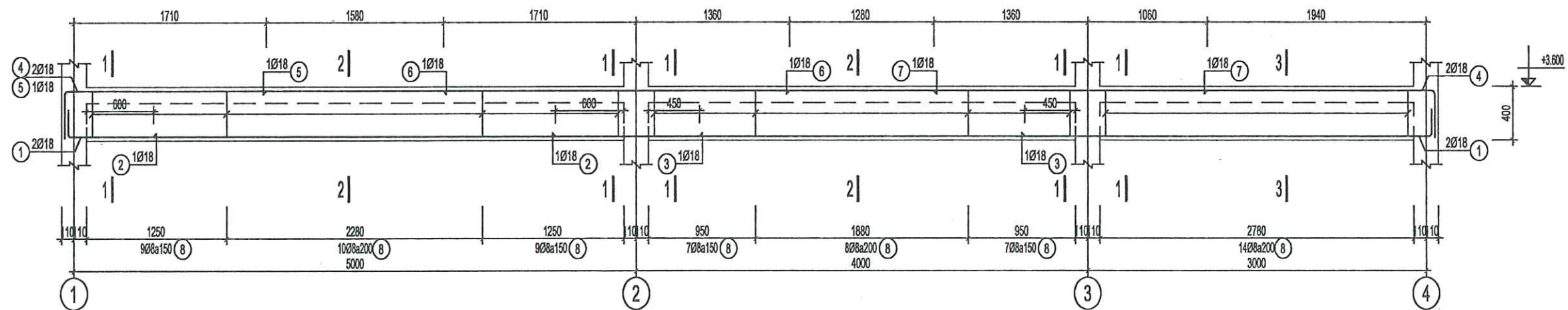


BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI - LỚP TRÊN

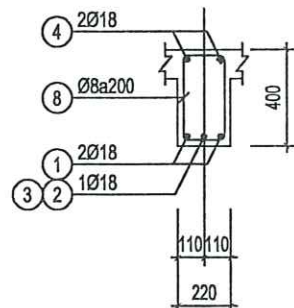
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... / KQ-TĐ  
ngày 08. tháng 04. năm 20...  
Ký tên

|                                                                                                                     |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                |                  |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần                                                                                                                 | ...../...../2025 |                    |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |                  |                    |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                             |                  |                    |
|                                                                                                                     |                  |                    |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201180<br>E-MAIL : PHUYEN.KC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |                  |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                 |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |                  |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG                                                                                               |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                            |                  |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG                                                                                               |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                |                  |                    |
| BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI                                                                                                 |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                 |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale            | Số đ.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                               |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                |                  | KCNB-08            |

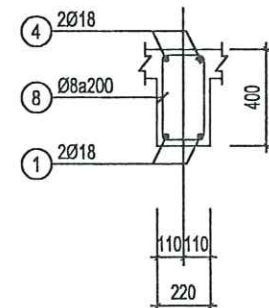




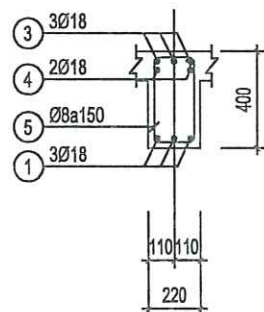
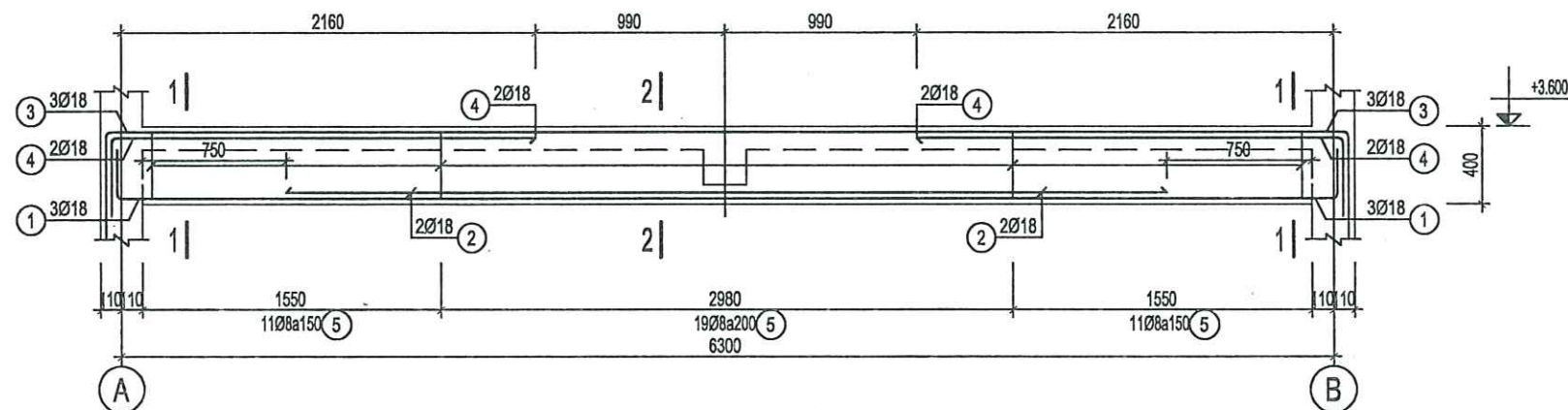
MC 1-1



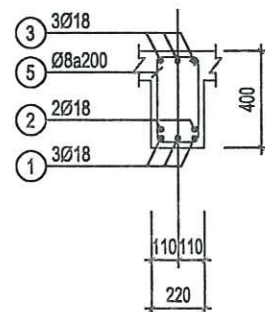
MC 2-2



MC 3-3

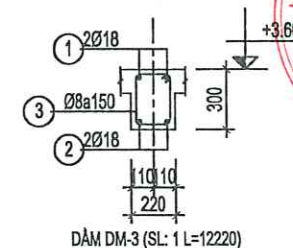


MC 1-1



MC 2-2

KẾT CẤU DÀM DM-2 (SL: 4)



DÀM DM-3 (SL: 1 L=12220)



|                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                          |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                     |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                            |            |
| Công trình : Project                                                                                                    |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                   |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                    |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                        |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                     |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                      |            |
| Xuất bản                                                                                                                | Ngày       |
| Lần                                                                                                                     | 2025       |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                             |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                   |            |
|                                                                                                                         |            |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN MÓN - P. PHỔ YÊN - TH. THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201100<br>E-MAIL : PHUYEN.A30@GMAIL.COM |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                |            |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                                   |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                         |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                     |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                          |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                     |            |
| Thiết kế                                                                                                                |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                     |            |
| Kiểm                                                                                                                    |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                   |            |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                    |            |
| CHI TIẾT DÀM MÁI                                                                                                        |            |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                     |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                          |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                   | Scale      |
| 1/100                                                                                                                   |            |
| Ngày                                                                                                                    | Date       |
| 2025                                                                                                                    |            |
| Số d.á                                                                                                                  | Pro.number |
| B.vẽ số                                                                                                                 | Drawing no |
| KCNB-09                                                                                                                 |            |



BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| (DÀM: DM-1)<br>(SL: 2)                                    | 1   | 200 12120 200         | 18              | 13060                | 2        | 4     | 52.2               | 104.4            |
|                                                           | 2   | 3580                  | 18              | 3580                 | 1        | 2     | 7.2                | 14.3             |
|                                                           | 3   | 2880                  | 18              | 2880                 | 1        | 2     | 5.8                | 11.5             |
|                                                           | 4   | 350 12170 350         | 18              | 13410                | 2        | 4     | 53.6               | 107.2            |
|                                                           | 5   | 350 1795              | 18              | 2145                 | 1        | 2     | 4.3                | 8.6              |
|                                                           | 6   | 3070                  | 18              | 3070                 | 1        | 2     | 6.1                | 12.3             |
|                                                           | 7   | 2420                  | 18              | 2420                 | 1        | 2     | 4.8                | 9.7              |
|                                                           | 8   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 63       | 126   | 146.2              | 57.7             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 57.7 Ø18: 267.8   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DÀM: DM-2)<br>(SL: 4)                                    | 1   | 200 6370 200          | 18              | 6770                 | 3        | 12    | 81.2               | 162.3            |
|                                                           | 2   | 4580                  | 18              | 4580                 | 2        | 8     | 36.6               | 73.2             |
|                                                           | 3   | 500 6470 500          | 18              | 7470                 | 3        | 12    | 89.6               | 179.1            |
|                                                           | 4   | 350 2220              | 18              | 2570                 | 4        | 16    | 41.1               | 82.1             |
|                                                           | 5   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 40       | 160   | 185.6              | 73.2             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 73.2 Ø18: 496.7   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| DM-3 (SL: 1)                                              | 1   | 250 12170 250         | 18              | 13210                | 2        | 2     | 26.42              | 52.78            |
|                                                           | 2   | 12170                 | 18              | 12710                | 2        | 2     | 25.42              | 50.78            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 82       | 82    | 78.72              | 31.06            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 31.06 Ø18: 103.56 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |



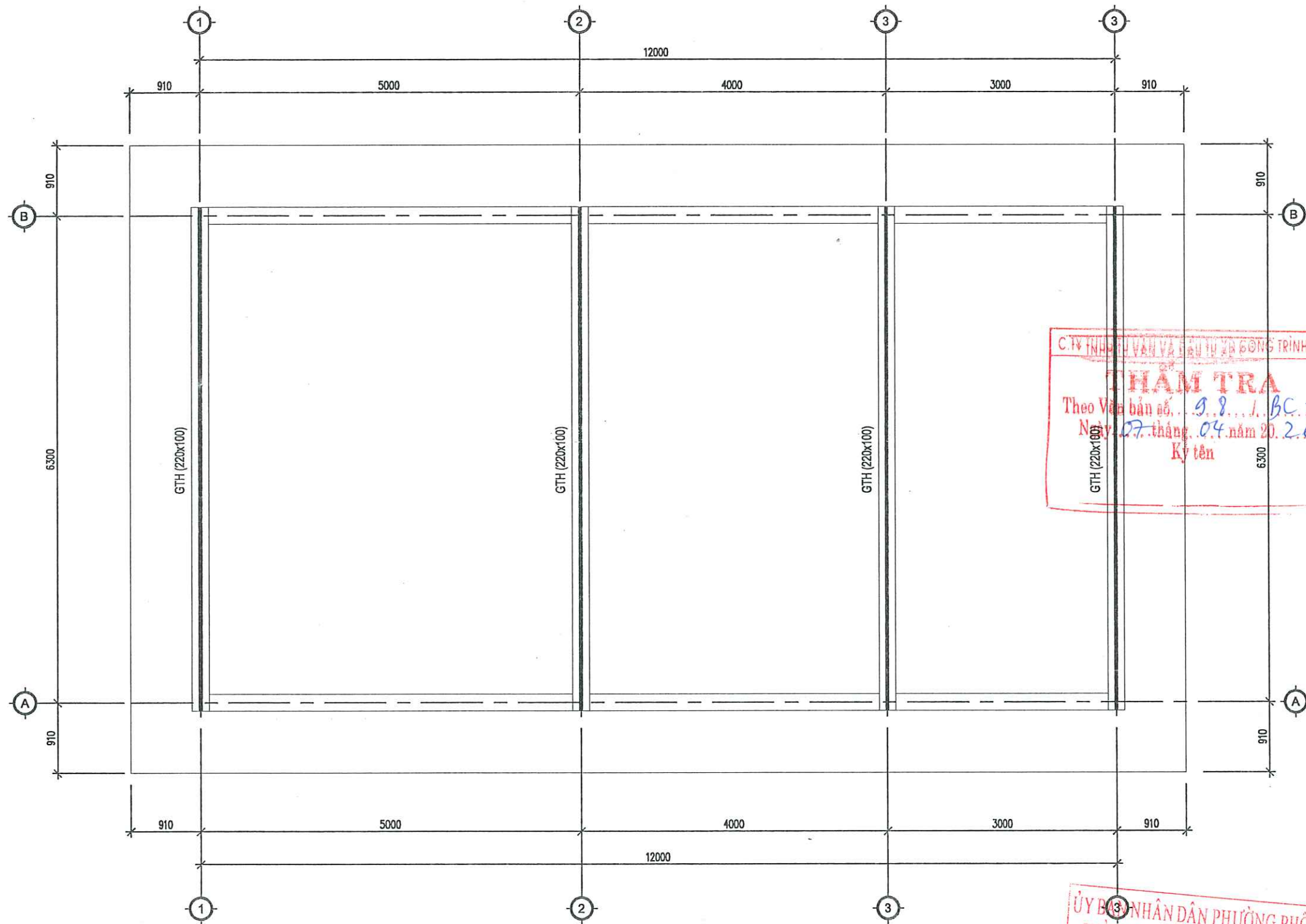
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                     | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|--------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                  |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| SÀN MÁI SL: 1                                    | 1   | 13770                 | 10              | 14070                | 39       | 39    | 548.70             | 338.29           |
|                                                  | 2   | 100 13770 100         | 10              | 14270                | 9        | 9     | 128.40             | 79.16            |
|                                                  | 3   | 100 13770 100         | 10              | 14270                | 40       | 40    | 570.80             | 351.92           |
|                                                  | 4   | 8070                  | 10              | 8070                 | 67       | 67    | 540.70             | 333.36           |
|                                                  | 5   | 100 8070 100          | 10              | 8270                 | 10       | 10    | 82.70              | 50.99            |
|                                                  | 6   | 100 8070 100          | 10              | 8270                 | 77       | 77    | 636.80             | 392.61           |
|                                                  | 7   | 100 2145 100          | 10              | 2345                 | 104      | 104   | 243.90             | 150.37           |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 1696.70 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |



|                                                                                                                         |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                          |            |              |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                     |            |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                            |            |              |
| Công trình : Project                                                                                                    |            |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                   |            |              |
| Hạng mục : work item                                                                                                    |            |              |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                        |            |              |
| Địa điểm : Location                                                                                                     |            |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                      |            |              |
| Xuất bản                                                                                                                | Ngày       | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                                                                | ...../2025 | .....        |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                             |            |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                   |            |              |
|                                                                                                                         |            |              |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐÓN - P. PHỔ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0962231183<br>E-MAIL : PHUYEN_KT@GMAIL.COM |            |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                |            |              |
| CHỦ NGHIỆM DỰ ÁN<br>KTS. DIỆP HOÀNG DŨC                                                                                 |            |              |
| CHỦ TRÌ BỘ MÔN<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                  |            |              |
| Thiết kế<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                        |            |              |
| Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                           |            |              |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                    |            |              |
| THỐNG KÊ THÉP                                                                                                           |            |              |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                     |            |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                          |            |              |
| Tỉ lệ Scale                                                                                                             | Số d.đ     | Pro.number   |
| 1/100                                                                                                                   |            |              |
| Ngày Date                                                                                                               | B.vẽ số    | Drawing no   |
| 2025                                                                                                                    |            | KCNB-10      |

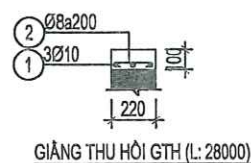




MẶT BẰNG GIẢNG THU HỒI

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

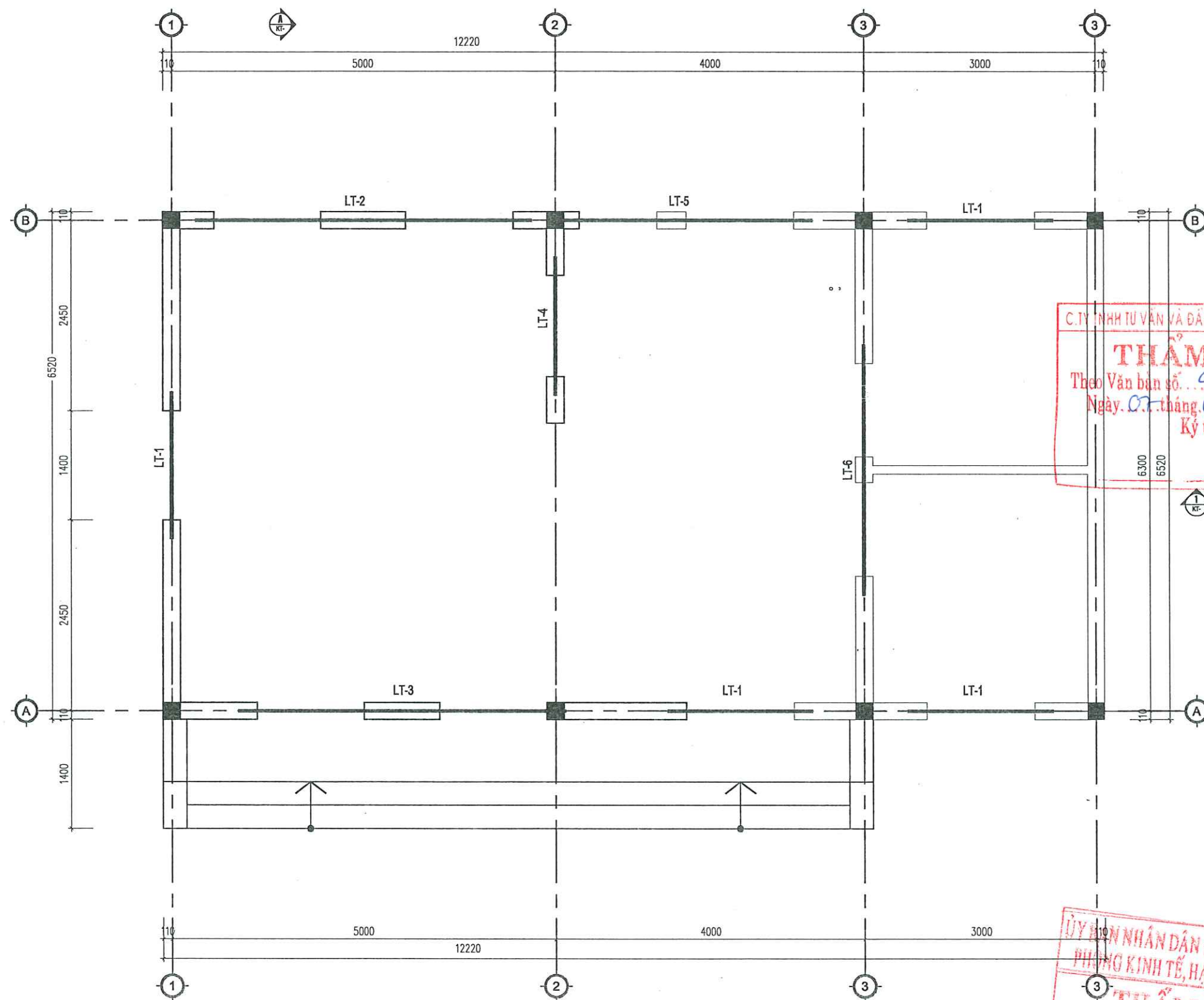
| TÊN CẤU KIỆN                                            | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|---------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                         |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| GTH                                                     | 1   | 28000                 | 10              | 28600                | 3        | 3     | 85.8               | 52.90            |
|                                                         | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 140      | 140   | 40.6               | 16.02            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 16.02 Ø10: 52.9 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |



| Bảng thông kê |               |          |
|---------------|---------------|----------|
| STT           | Cấu kiện      | Số lượng |
| 1             | GTH (220x100) | L=28000  |

|                                                                       |                  |              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                             | Note             |              |
| Chủ đầu tư :                                                          | Client           |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                          |                  |              |
| Công trình :                                                          | Project          |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN |                  |              |
| Hạng mục :                                                            | work item        |              |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                      |                  |              |
| Địa điểm :                                                            | Location         |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                    |                  |              |
| Xuất bản                                                              | Ngày             | Nội dung đ.c |
| Lần .....                                                             | ...../...../2025 | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                       |                  |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỔ YÊN                      |                  |              |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                            |                  |              |
|                                                                       |                  |              |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐÌNH - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN              |                  |              |
| Điện thoại : 0982231188                                               |                  |              |
| E-MAIL : PHOTEL330@GMAIL.COM                                          |                  |              |
| GIÁM ĐỐC                                                              |                  |              |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                            |                  |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                       |                  |              |
| KTS. DIỆP HỒNG BƯỚC                                                   |                  |              |
| Chủ trì bộ môn                                                        |                  |              |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                 |                  |              |
| Thiết kế                                                              |                  |              |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                 |                  |              |
| Kiểm                                                                  |                  |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                 |                  |              |
| Tên bản vẽ                                                            |                  |              |
| Dwg.title                                                             |                  |              |
| MẶT BẰNG GIẢNG THU HỒI                                                |                  |              |
| Giai đoạn T.K                                                         |                  |              |
| Phase                                                                 |                  |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                        |                  |              |
| Tỉ lệ                                                                 | Scale            | Số d.a       |
| 1/100                                                                 |                  |              |
| Ngày                                                                  | Date             | B.vẽ số      |
| 2025                                                                  |                  | Drawing no   |
| KCNB-11                                                               |                  |              |

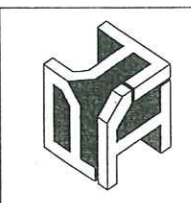




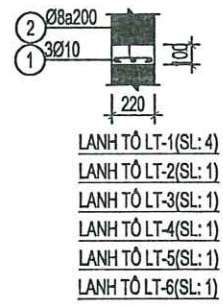
MẶT BẰNG LANH TÔ

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số... 98... / BC-TTK  
 Ngày 07 tháng 04 năm 20... 26  
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 84... / KA-TĐ  
 ngày 08 tháng 04 năm 20... 26  
 Ký tên

|                                                                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                     |              |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                       |              |
| Công trình : Project                                                                                               |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                              |              |
| Hạng mục : work item                                                                                               |              |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                   |              |
| Địa điểm : Location                                                                                                |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                 |              |
| Xuất bản                                                                                                           | Ngày         |
| Lần ....                                                                                                           | .../.../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                        |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TỰ NHIÊN KIẾN TRÚC                            |              |
|                               |              |
| Địa chỉ : 001 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201180<br>E-mail : phuyentk@gmail.com |              |
| Giám đốc<br>KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                  |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                    |              |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                              |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                     |              |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                               |              |
| Thiết kế                                                                                                           |              |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                               |              |
| Kiểm                                                                                                               |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                              |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                         | Dwg.title    |
| MẶT BẰNG LANH TÔ                                                                                                   |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                      | Phase        |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                     |              |
| Tỉ lệ                                                                                                              | Scale        |
| 1/100                                                                                                              |              |
| Số đ.á                                                                                                             | Pro.number   |
| Ngày                                                                                                               | Date         |
| 2025                                                                                                               |              |
| B.vẽ số                                                                                                            | Drawing no   |
| KCNB-12                                                                                                            |              |





BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

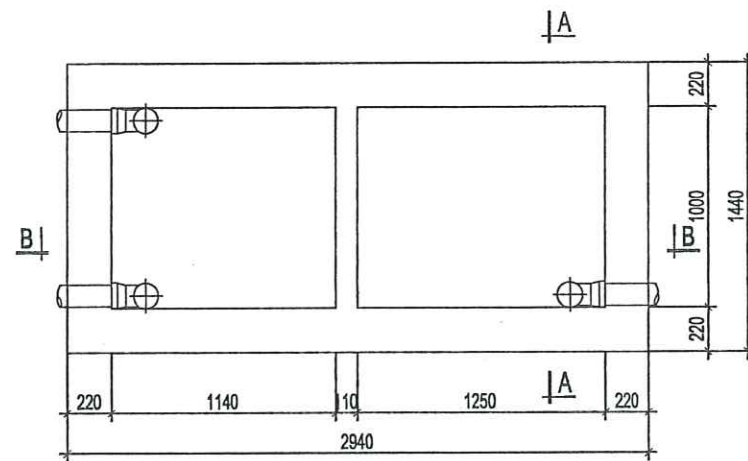
| TÊN CẤU KIỆN                                             | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                          |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| LT-1(SL:4)                                               | 1   | 1850                  | 10              | 1850                 | 3        | 12    | 22.2               | 13.69            |
|                                                          | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 10       | 40    | 11.6               | 4.58             |
| LT-2(SL:1)                                               | 1   | 4350                  | 10              | 4350                 | 3        | 3     | 13.05              | 8.05             |
|                                                          | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 23       | 23    | 6.67               | 2.63             |
| LT-3(SL:1)                                               | 1   | 4230                  | 10              | 4230                 | 3        | 3     | 12.69              | 7.82             |
|                                                          | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 22       | 22    | 6.38               | 2.52             |
| LT-4(SL:1)                                               | 1   | 1750                  | 10              | 1750                 | 3        | 3     | 5.25               | 3.24             |
|                                                          | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 10       | 10    | 2.9                | 1.14             |
| LT-5(SL:1)                                               | 1   | 3230                  | 10              | 3230                 | 3        | 3     | 9.69               | 5.97             |
|                                                          | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 17       | 17    | 4.93               | 1.95             |
| LT-6(SL:1)                                               | 1   | 3180                  | 10              | 3180                 | 3        | 3     | 9.54               | 5.88             |
|                                                          | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 17       | 17    | 4.93               | 1.95             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 14.77 Ø10: 44.65 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

C.TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 9.8... / BC-TĐ  
Ngày 07... tháng 04... năm 20... 26  
Ký tên

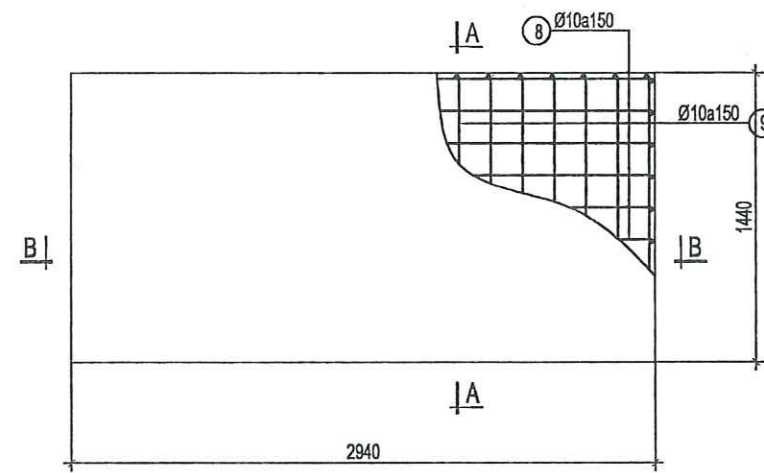
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 24... / BC-TĐ  
ngày 08... tháng 04... năm 20... 26  
Ký tên

|                                                                                                                     |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                               |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                |                  |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                            | ...../...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                 |                  |                    |
|                                                                                                                     |                  |                    |
| MÃ SỐ : 001 - PHƯỜNG VĂN CƯỜNG - P. PHỔ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN<br>MÃ SỐ : 002271100<br>E-MAIL : PHUYEN@PHUYENAL.COM |                  |                    |
| THANH<br>TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ ĐẦU TƯ<br>XÂY DỰNG                                                                   |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |                  |                    |
| KTS. DIỆP HỒNG BÙI                                                                                                  |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |                  |                    |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                |                  |                    |
| Thiết kế                                                                                                            |                  |                    |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                |                  |                    |
| Kiểm                                                                                                                |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                |                  |                    |
| CHI TIẾT LẠNH TÔ                                                                                                    |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                 |                  |                    |
| MÔ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                               |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                |                  | KCNB-13            |

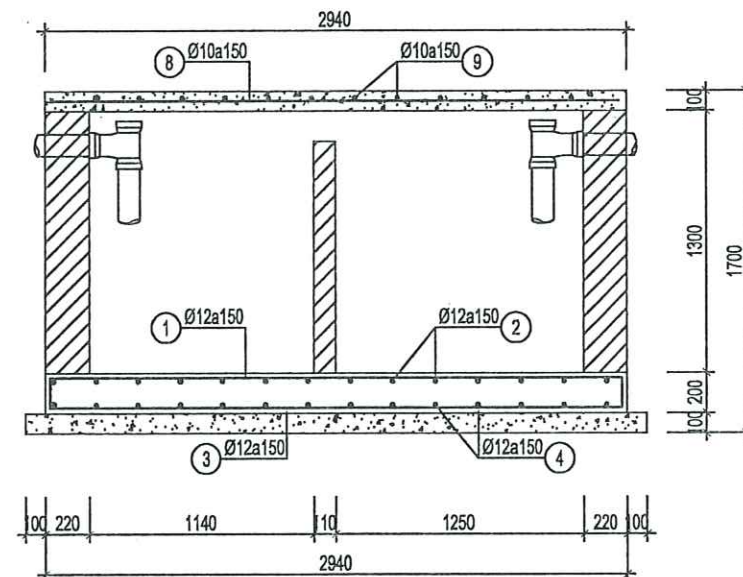




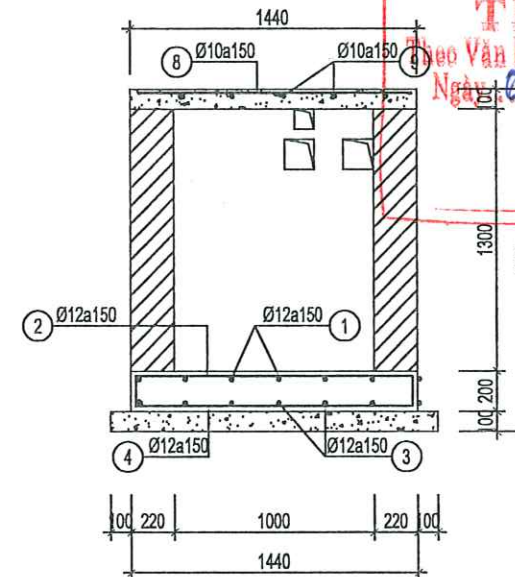
MẶT BẰNG BỂ TÁCH MỠ



MẶT BẰNG NẮP BỂ TÁCH MỠ



MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT A-A

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| THÉP BỂ                                                   | 1   | 175 x 2890 x 175      | 12              | 3240                 | 11       | 11    | 35.64              | 31.64            |
|                                                           | 2   | 175 x 1390 x 175      | 12              | 1740                 | 21       | 21    | 36.54              | 32.44            |
|                                                           | 3   | 2890                  | 12              | 2890                 | 11       | 11    | 31.79              | 28.22            |
|                                                           | 4   | 1390                  | 12              | 1390                 | 21       | 21    | 29.19              | 25.92            |
|                                                           | 8   | 2890                  | 10              | 2890                 | 11       | 11    | 31.79              | 19.60            |
|                                                           | 9   | 1390                  | 10              | 1390                 | 21       | 21    | 29.19              | 18.00            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 37.6 Ø12: 118.22 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
ngày 02 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

|                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                        |            |
| Công trình : Project                                                                                                |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       |
| Lần                                                                                                                 | ...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN                                                             |            |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                                                                          |            |
|                                |            |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN HẠM - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201100<br>E-mail : PHUYEN.KCO@GMAIL.COM |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                 |            |
| Chức vụ bộ môn                                                                                                      |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                                |            |
| Thiết kế                                                                                                            |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                                |            |
| Kiểm                                                                                                                |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                          | Dwg.title  |
| BỂ TÁCH MỠ                                                                                                          |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       | Phase      |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |            |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      |
| 1/100                                                                                                               |            |
| Số d.a                                                                                                              | Pro.number |
| Ngày                                                                                                                | Date       |
| 2025                                                                                                                |            |
| B.vẽ số                                                                                                             | Drawing no |
| KCNB-14                                                                                                             |            |



DANH MỤC BẢN VẼ

| STT | SỐ HIỆU BẢN VẼ | TÊN BẢN VẼ               |
|-----|----------------|--------------------------|
| 1   | CDKT-02        | CHỈ DẪN KỸ THUẬT         |
| 2   | CDKT-03        | CHỈ DẪN KỸ THUẬT         |
| 3   | CDKT-01        | CHỈ DẪN KỸ THUẬT         |
| 4   | KC-01          | MẶT BẰNG CHÂN CỘT        |
| 5   | KC-02          | MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC     |
| 6   | KC-03          | MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG    |
| 7   | KC-04          | MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN |
| 8   | KC-05          | CHI TIẾT MÓNG            |
| 9   | KC-06          | CHI TIẾT MÓNG            |
| 10  | KC-07          | CHI TIẾT MÓNG            |
| 11  | KC-08          | MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2  |
| 12  | KC-09          | BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2   |
| 13  | KC-10          | BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2   |
| 14  | KC-11          | CHI TIẾT DẦM TẦNG 2      |
| 15  | KC-12          | CHI TIẾT DẦM TẦNG 2      |
| 16  | KC-13          | CHI TIẾT DẦM TẦNG 2      |
| 17  | KC-14          | THỐNG KÊ THÉP            |
| 18  | KC-15          | MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI     |
| 19  | KC-16          | BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI      |
| 20  | KC-17          | BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI      |
| 21  | KC-18          | CHI TIẾT DẦM MÁI         |
| 22  | KC-19          | CHI TIẾT DẦM MÁI         |
| 23  | KC-20          | THỐNG KÊ THÉP            |
| 24  | KC-21          | CHI TIẾT CỘT             |
| 25  | KC-22          | CHI TIẾT CỘT             |
| 26  | KC-23          | CHI TIẾT THANG           |
| 27  | KC-24          | CHI TIẾT THANG           |
| 28  | KC-25          | MẶT CẮT SÀN              |
| 29  | KC-26          | MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI     |
| 30  | KC-27          | MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 1  |
| 31  | KC-28          | MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2  |

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ KH. CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số. ... 98 ... / BC - TN  
Ngày 07. tháng 04 năm 20. 26  
Ký tên



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số. ... 84 ... / KA - TN  
ngày 08. tháng 04 năm 20. 26.  
Ký tên



## 1. ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH

- CÔNG TRÌNH : NHÀ THẤP TẦNG
- ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN
- GIẢI PHÁP KẾT CẤU PHẦN THÂN : KẾT CẤU KHUNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỖ TẠI CHỖ
- GIẢI PHÁP XỬ LÝ NỀN VÀ MÓNG :
  - + KẾT CẤU MÓNG BAO GỒM CÁC ĐÀI CỌC ĐỘC LẬP ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG HỆ DẪM GIẰNG BTCT

## 2. DANH MỤC VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH

- 2.1 BÊ TÔNG: MỌI CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐỖ TẠI CHỖ ĐỀU PHẢI ĐÚNG KÍCH THƯỚC VÀ CỐ CƯỜNG ĐỘ NÉN NHƯ BẢNG DƯỚI.
- 2.2 THÉP: SỬ DỤNG LÀ LOẠI THÉP TRÒN CÁN NÓNG (KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850KG/M<sup>3</sup>), TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN
- 2.3 TOÀN BỘ CÁC KHỐI XÂY TRONG CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG GẠCH MÁY MẮC 75#, VỮA XI MĂNG MẮC 75#, TRỪ NHỮNG KẾT CẤU ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH LOẠI KHỐI XÂY RIÊNG BIỆT .
- CHỈ ĐỊNH GẠCH XÂY TƯỜNG:
- + TƯỜNG: CÁC MIỀN GẠCH NGANG XÂY BẰNG GẠCH MÁY ĐẶC

### 2.4 VẬT LIỆU BÊ TÔNG (PHẢI CÓ CƯỜNG ĐỘ NÉN TỐI THIỂU SAU 28 NGÀY NHƯ BẢNG DƯỚI)

| CẤU KIỆN                               | VẬT LIỆU | BÊ TÔNG |            |          |           |
|----------------------------------------|----------|---------|------------|----------|-----------|
|                                        |          | MÁC     | CẤP ĐỘ BỀN | RB (mpA) | RBT (mpA) |
| - CỌC ÉP                               |          | 250     | B20        | 11,5     | 9         |
| - ĐÀI CỌC, DẪM MÓNG                    |          | 250     | B20        | 11,5     | 9         |
| - CỘT, CỔ CỘT, DẪM, SÀN                |          | 250     | B20        | 11,5     | 9         |
|                                        |          | 250     | B20        | 11,5     | 9         |
| - THANG BỘ                             |          | 250     | B20        | 11,5     | 9         |
| - ĐƯỜNG DỐC SÁNH, BỂ NƯỚC, BẬC TAM CẤP |          | 200     | B15        | 8,5      | 0,75      |
| - LANH TÔ, TRỤ GIẰNG TƯỜNG             |          | 200     | B15        | 8,5      | 0,75      |

### 2.5 VẬT LIỆU CỐT THÉP

- CÁC CHỨNG LOẠI THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẠT CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỨNG CHỈ CỦA NHÀ SẢN XUẤT .
- THÉP HÌNH, THÉP TẤM SỬ DỤNG THÉP cct34 CÓ F = 2100 Kg/CM<sup>2</sup>, FV = 1200 Kg/CM<sup>2</sup>, FC = 3200 Kg/CM<sup>2</sup>  
e = 2,1X10<sup>-6</sup> Kg/CM<sup>2</sup>, KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850 KG/M<sup>3</sup>

#### THÉP CỘT, DẪM SÀN, MÓNG, ĐÀI DẪM MÓNG

| ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (MM) | LOẠI THÉP | rA (mpA) | dUNG SAI (%) |
|----------------------------|-----------|----------|--------------|
| ø<10                       | CB240     | 210      | ± 8          |
| 10=ø<16                    | CB300     | 260      | ± 5          |
| ø>=16                      | CB400     | 350      | ± 4          |

## 3. LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP TỐI THIỂU

CÁC KẾT CẤU KHÁC CẦN TUÂN THEO tcxdvn-327 : 2004.

| TÊN CẤU KIỆN           | LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ |
|------------------------|--------------------|
| KẾT CẤU MÓNG, DẪM MÓNG | 4.0 CM             |
| KẾT CẤU DẪM, CỘT       | 2.5 CM             |
| KẾT CẤU SÀN            | 1.5 CM             |

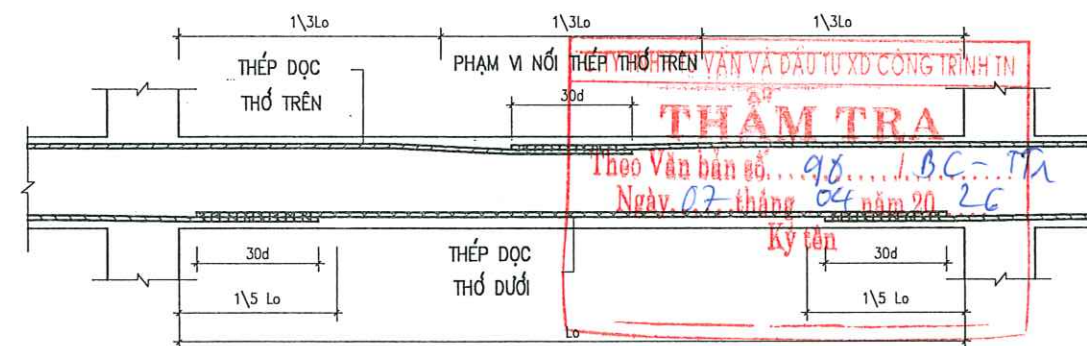


## 4. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG VỀ CẤU TẠO

### 4.1 NỐI CỐT THÉP

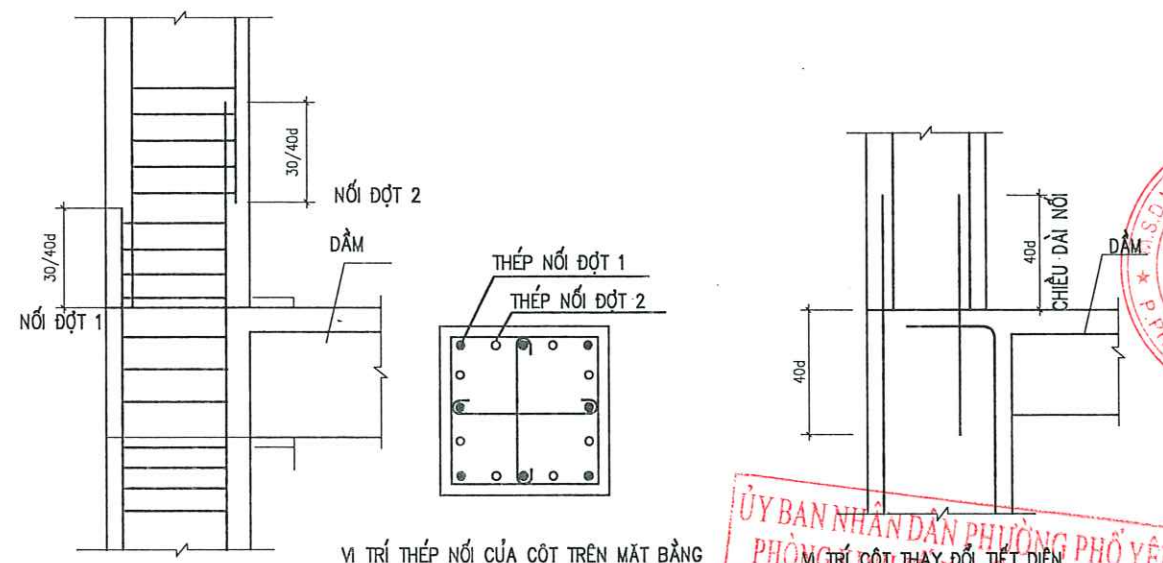
#### A- NỐI CỐT THÉP DẪM :

- VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỖI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.

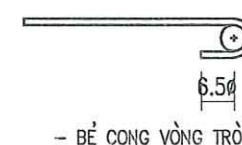


#### B- NỐI CỐT THÉP CỘT VÀ ĐÀI CỘT :

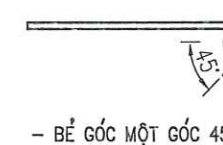
- TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT .



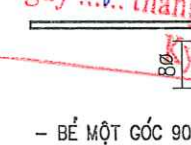
#### MÓC THÉP CHỊU LỰC



- BỀ CONG VÒNG TRÒN



- BỀ GÓC MỘT GÓC 45



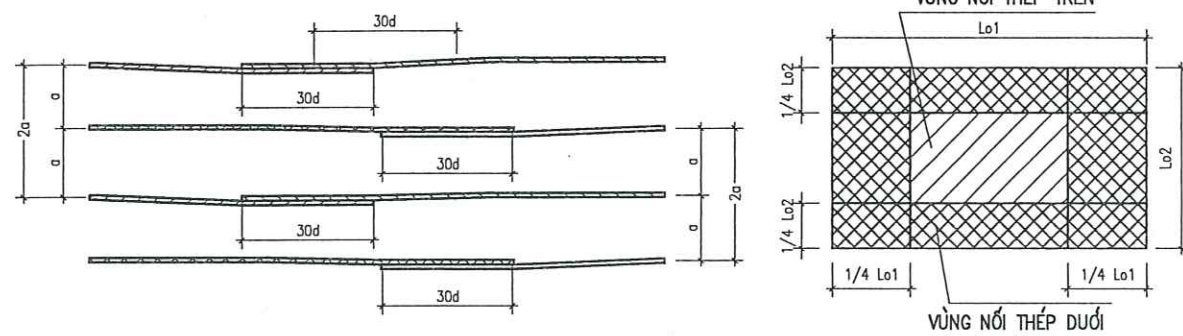
- BỀ MỘT GÓC 90

|                                                                                                                          |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                                | Note         |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                             | Client       |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                             |              |              |
| Công trình :                                                                                                             | Project      |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                    |              |              |
| Hạng mục :                                                                                                               | work item    |              |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                         |              |              |
| Địa điểm :                                                                                                               | Location     |              |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                       |              |              |
| Xuất bản                                                                                                                 | Ngày         | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                                                                 | .../.../2026 | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                          | Consultancy  |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                           |              |              |
|                                                                                                                          |              |              |
| MUA CHAI : 031 - PHẠM VĂN HỒNG - P. Phố Yên - T. Thái Nguyên<br>NGHỆ THUẬT : 0982281168<br>E-MAIL : PHUYEN.LSC@GMAIL.COM |              |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                 |              |              |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                               |              |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                          |              |              |
| KTS. ĐIỆP HỒNG QUOC                                                                                                      |              |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                           |              |              |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                                    |              |              |
| Thiết kế                                                                                                                 |              |              |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                                    |              |              |
| Kiểm                                                                                                                     |              |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                    |              |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                               |              |              |
| Dwg.title                                                                                                                |              |              |
| CHỈ DẪN KỸ THUẬT                                                                                                         |              |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                            |              |              |
| Phase                                                                                                                    |              |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                           |              |              |
| Tỉ lệ                                                                                                                    | Scale        | Số đ.a       |
| 1/100                                                                                                                    |              | Pro.number   |
| Ngày                                                                                                                     | Date         | B.vẽ số      |
| 2026                                                                                                                     |              | Drawing no   |
| CDKT - 01                                                                                                                |              |              |

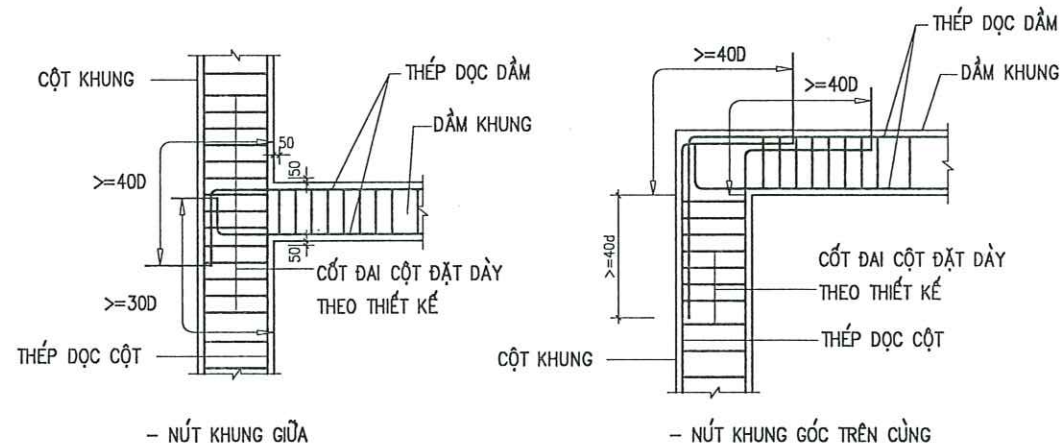


### C- NỐI CỐT THÉP SÀN :

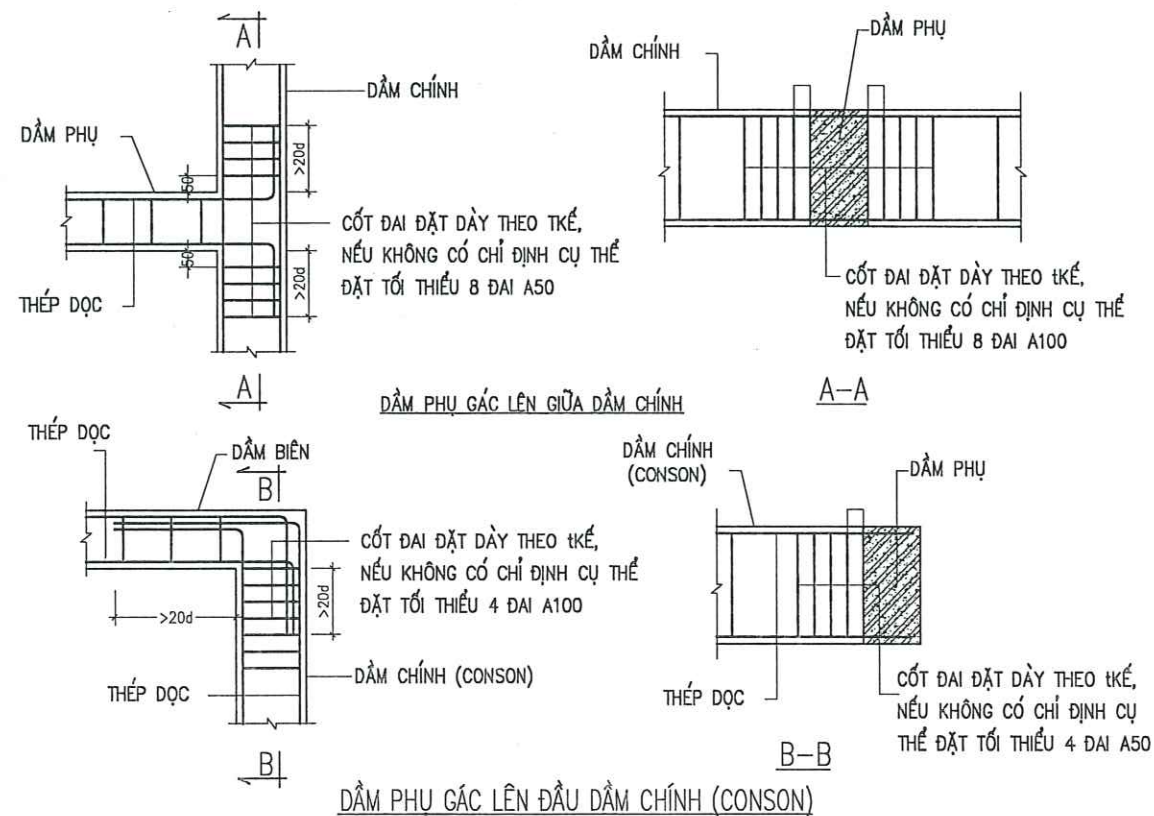
- VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE ( CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH ).
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI  $\geq 30d$



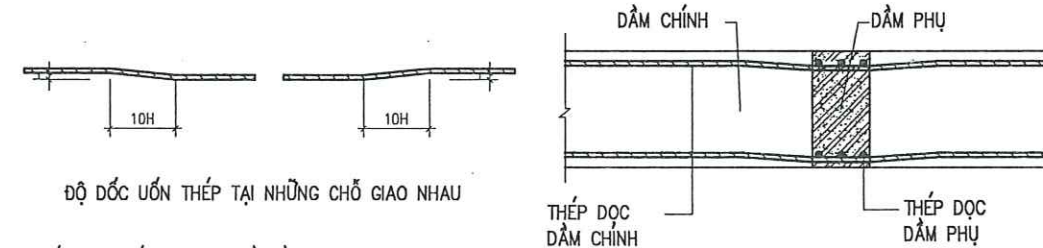
### 4.2 QUY CÁCH NEO THÉP DẦM VÀO CỘT, VÁCH (NÚT KHUNG).



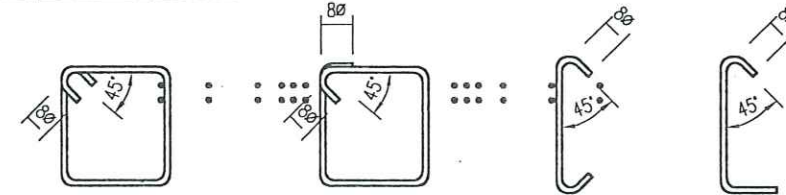
### 4.3 QUY CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC DẦM (KHÔNG CÓ CỘT ĐỖ)



### 4.4 QUY CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :



### 4.5 CẤU TẠO CỐT ĐAI CỘT VÀ DẦM

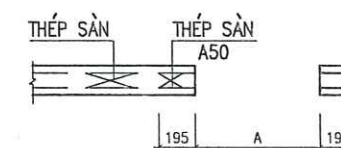
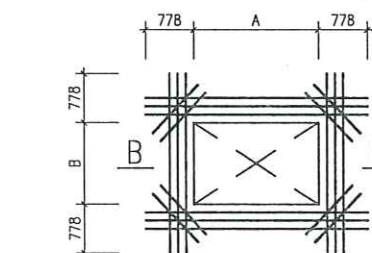
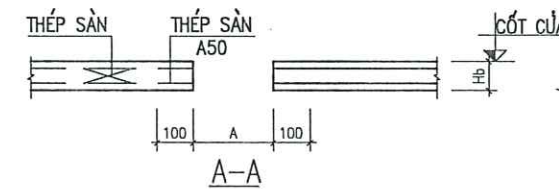
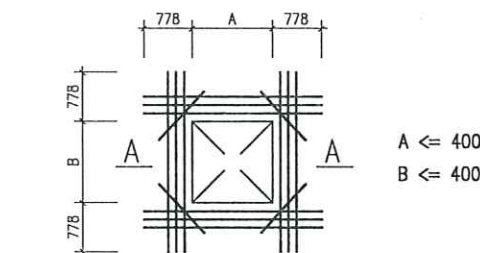


### 4.6 LỚP BẢO VỆ THÉP MÓNG

ĐÀI MÓNG CỌC ÉP:

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY:
- A  $\geq 40$
- B' = 100
- B = 50
- D: CẠNH CỌC

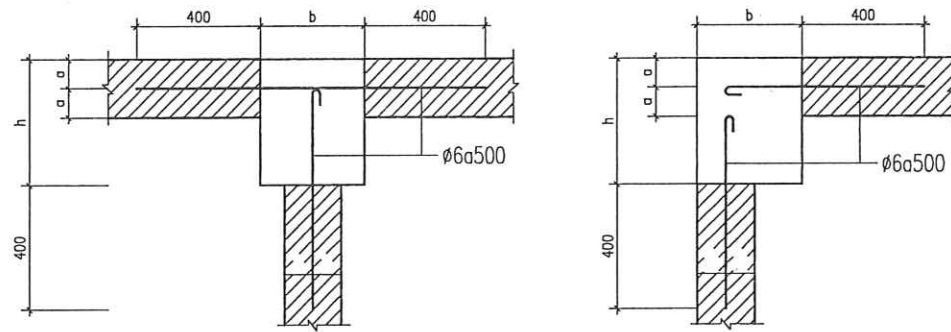
### 4.7 ĐẶT CỐT THÉP CHO LỖ MỎ KỸ THUẬT TRÊN SÀN



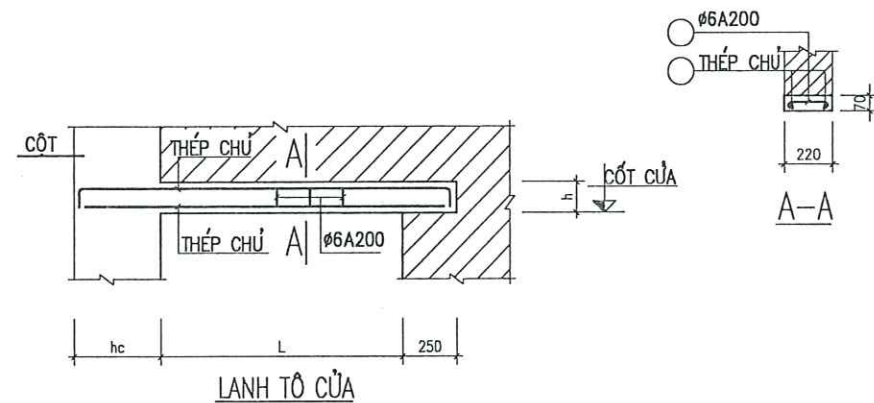
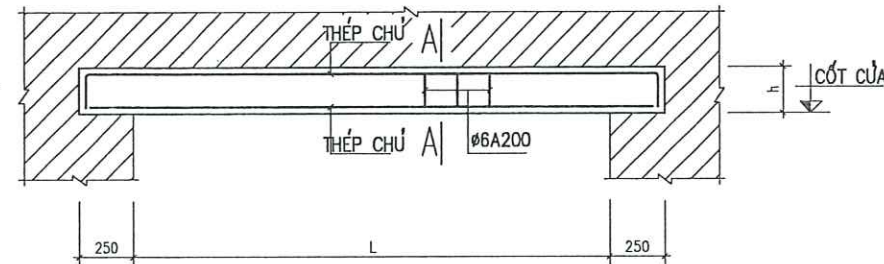
|                                                                                                                         |             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Ghi chú :                                                                                                               | Note        |                    |
| Chủ đầu tư :                                                                                                            | Client      |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                            |             |                    |
| Công trình :                                                                                                            | Project     |                    |
| NHÀ LỚP DẠY 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                   |             |                    |
| Hạng mục :                                                                                                              | work item   |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                        |             |                    |
| Địa điểm :                                                                                                              | Location    |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                      |             |                    |
| Xuất bản                                                                                                                | Ngày        | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                                | ...../2026  | .....              |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                         | Consultancy |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                     |             |                    |
|                                                                                                                         |             |                    |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - T. THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0362291100<br>E-mail : PHUYEN.LACCOMAIL.COM |             |                    |
| Giám đốc<br>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                  |             |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                         |             |                    |
| KTS. DUY HOÀNG ĐỨC                                                                                                      |             |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                          |             |                    |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                     |             |                    |
| Thiết kế                                                                                                                |             |                    |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                     |             |                    |
| Kiểm                                                                                                                    |             |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                   |             |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                              | Dwg.title   |                    |
| CHỈ DẪN KỸ THUẬT                                                                                                        |             |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                           | Phase       |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                          |             |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                   | Scale       | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                   |             |                    |
| Ngày                                                                                                                    | Date        | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                    |             | CDKT - 02          |



#### 4.8 CHỈ DẪN ĐẶT THÉP LIÊN KẾT KHÁC



CHI TIẾT THÉ LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG 110 VÀ 220

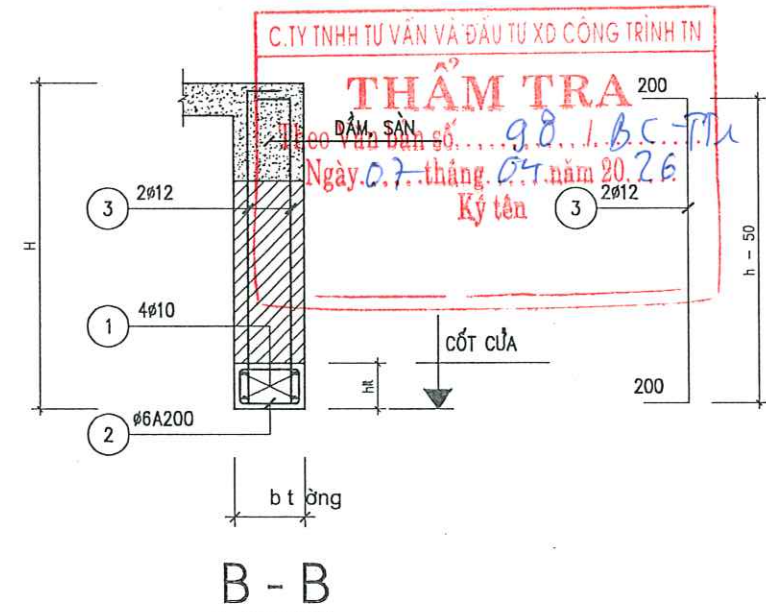
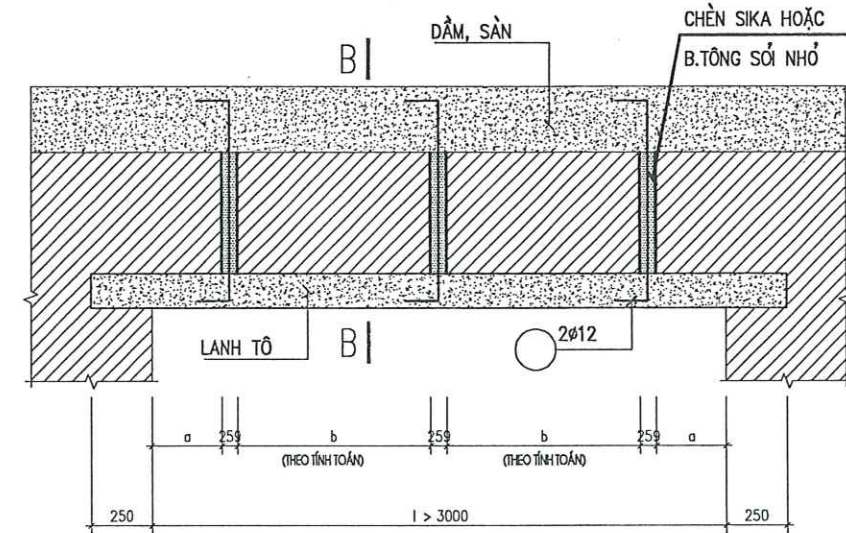


KÍCH THƯỚC VÀ THÉP LANH TÔ TƯỜNG 220

| NHỊP(M)          | CHIỀU RỘNG DẦM B(MM) | CHIỀU CAO DẦM H(MM) | D(MM) | THÉP LANH TÔ TRÊN (T) | THÉP LỚP DƯỚI (B) | THÉP ĐAI (D) |
|------------------|----------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------------------|--------------|
| $L \leq 1.5$     | 220                  | 150                 | 150   |                       | 2#10              | Ø6A200       |
| $1.5 < L \leq 2$ | 220                  | 150                 | 150   | 2#10                  | 2#10              | Ø6A200       |
| $2 < L \leq 3$   | 220                  | 200                 | 200   | 2#12                  | 2#12              | Ø6A150       |
| $3 < L \leq 4$   | 220                  | 200                 | 200   | 2#14                  | 2#14              | Ø6A150       |
| $L > 4$          | XEM BẢN VẼ CHI TIẾT  |                     |       |                       |                   |              |

KÍCH THƯỚC VÀ THÉP LANH TÔ TƯỜNG 110

| NHỊP(M)            | CHIỀU RỘNG DẦM B(MM) | CHIỀU CAO DẦM H(MM) | D(MM) | THÉP LANH TÔ TRÊN (T) | THÉP LỚP DƯỚI (B) | THÉP ĐAI (D) |
|--------------------|----------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------------------|--------------|
| $L \leq 1.5$       | 110                  | 150                 | 150   | 1#10                  | 1#10              | Ø6A200       |
| $1.5 < L \leq 2.5$ | 110                  | 200                 | 200   | 2#12                  | 2#12              | Ø6A150       |
| $L > 2.5$          | XEM BẢN VẼ CHI TIẾT  |                     |       |                       |                   |              |

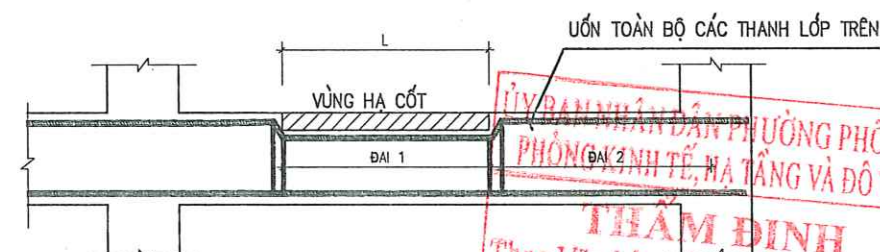


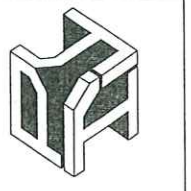
#### 4.9 CẤU TẠO ĐOẠN DẦM HẠ CỐT THEO SÀN

-KHI KHÔNG CÓ BẢN VẼ CHI TIẾT HẠ CỐT DẦM KHU VỰC VỆ SINH, BAN CÔNG, LÒ GIA TỪ 30-50MM, VIỆC HẠ CỐT TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH SAU:

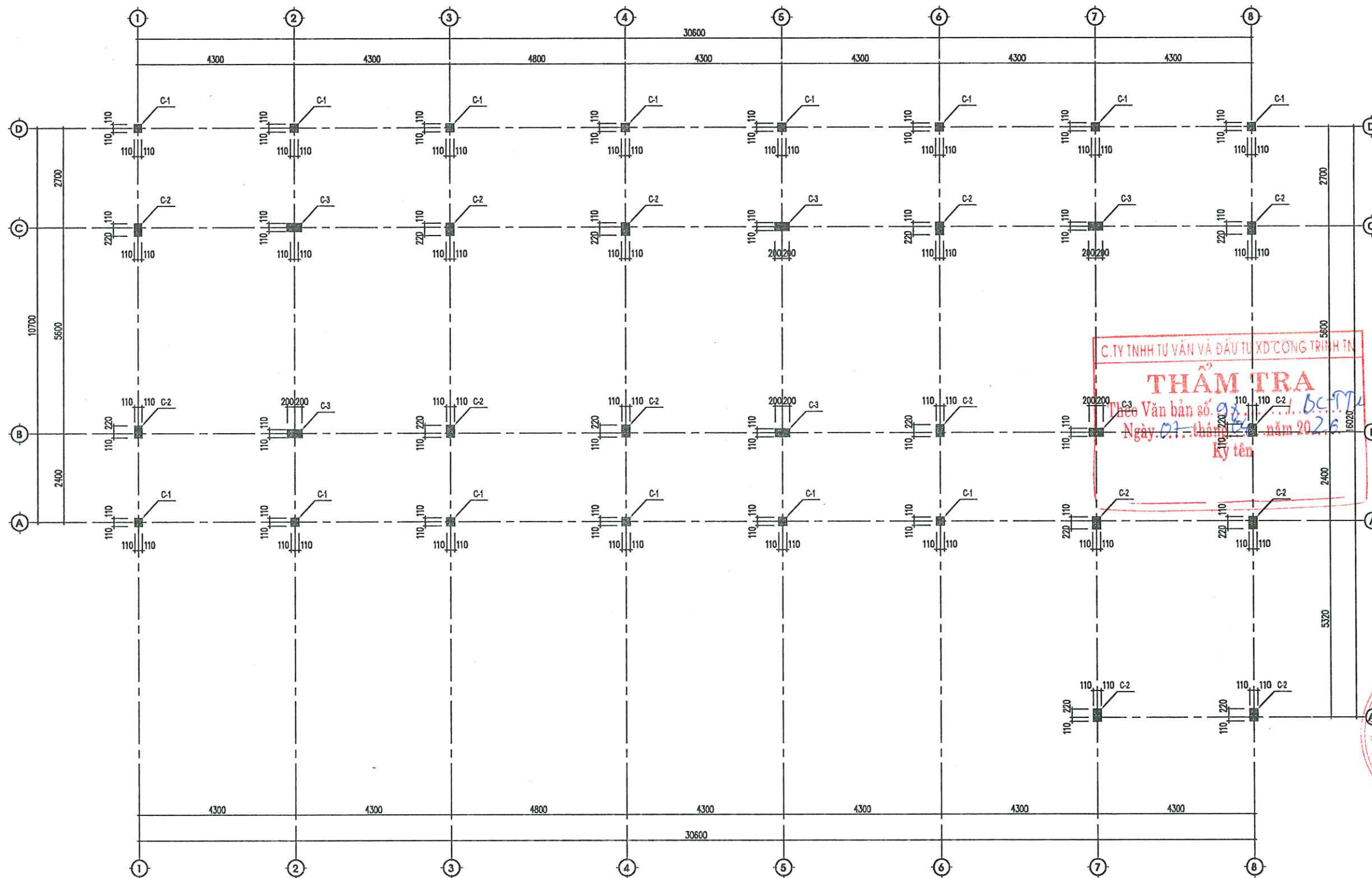
KHI CÁC CẤU KIỆN DẦM CÓ YÊU CẦU HẠ CỐT MẶT TỪ 30-50MM, CHO PHÉP CHỦ DẦM UỐN QUA VÙNG HẠ CỐT (TỈ LỆ UỐN 1:6)

CHÚ Ý KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ XÁC ĐỊNH PHẠM VI DẦM HẠ CỐT.



|                                                                                                                        |            |                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                              |            | Note                       |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                           |            | Client                     |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                           |            |                            |            |
| Công trình :                                                                                                           |            | Project                    |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP AN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                  |            |                            |            |
| Hạng mục :                                                                                                             |            | work item                  |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                       |            |                            |            |
| Địa điểm :                                                                                                             |            | Location                   |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                     |            |                            |            |
| Xuất bản                                                                                                               | Ngày       | Nội dung đ.c               |            |
| Lần ....                                                                                                               | ...../2026 |                            |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                        |            | Consultancy                |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                           |            |                            |            |
|                                   |            |                            |            |
| HỌ TÊN : NGUYỄN VĂN HOÀNG - P. PHỔ YÊN - T. THÁI NGUYÊN<br>QUÂN TÊN : NGUYỄN VĂN HOÀNG<br>S-MAIL : PHUYEN.VO@GMAIL.COM |            |                            |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                               |            | THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                        |            | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC        |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                         |            | KTS. DƯƠNG VĂN CHƯNG       |            |
| Thiết kế                                                                                                               |            | KTS. DƯƠNG VĂN CHƯNG       |            |
| Kiểm                                                                                                                   |            | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG      |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                             |            | Dwg.title                  |            |
| CHỈ DẪN KỸ THUẬT                                                                                                       |            |                            |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                          |            | Phase                      |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                         |            |                            |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                  | Scale      | Số d.á                     | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                  |            |                            |            |
| Ngày                                                                                                                   | Date       | B.vẽ số                    | Drawing no |
| 2026                                                                                                                   |            |                            | CDKT - 03  |



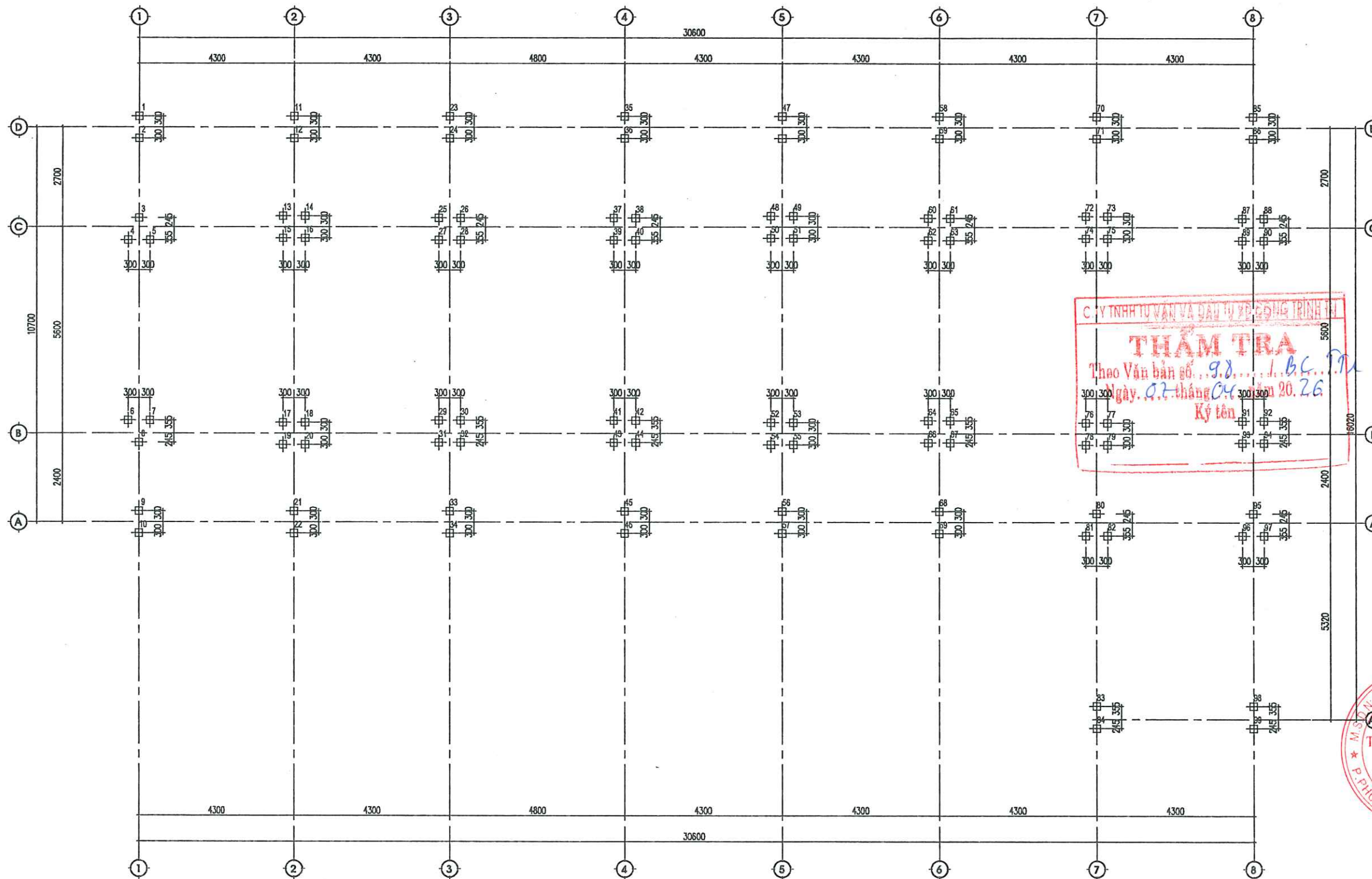


MẶT BẰNG CHÂN CỘT

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TP  
ngày 08 tháng 04 năm 2025  
Ký tên

|                                                                                                                      |                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |                    |
| Công trình : Project                                                                                                 |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |                  |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                     |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |                    |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                       |                  |                    |
|                                                                                                                      |                  |                    |
| Địa chỉ : 031 - Phạm Văn Đồng - P. Phổ Yên - Thái Nguyên<br>Điện thoại : 0982281108<br>E-MAIL : PHOYEN.ASC@GMAIL.COM |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỔ YÊN                                                                     |                  |                    |
| Chủ trì thiết kế : KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                             |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn : KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                               |                  |                    |
| Thiết kế : KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                     |                  |                    |
| Kiểm : KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                         |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                 |                  |                    |
| MẶT BẰNG CHÂN CỘT                                                                                                    |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                |                  |                    |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                 |                  | KC - 01            |





#### GHI CHÚ:

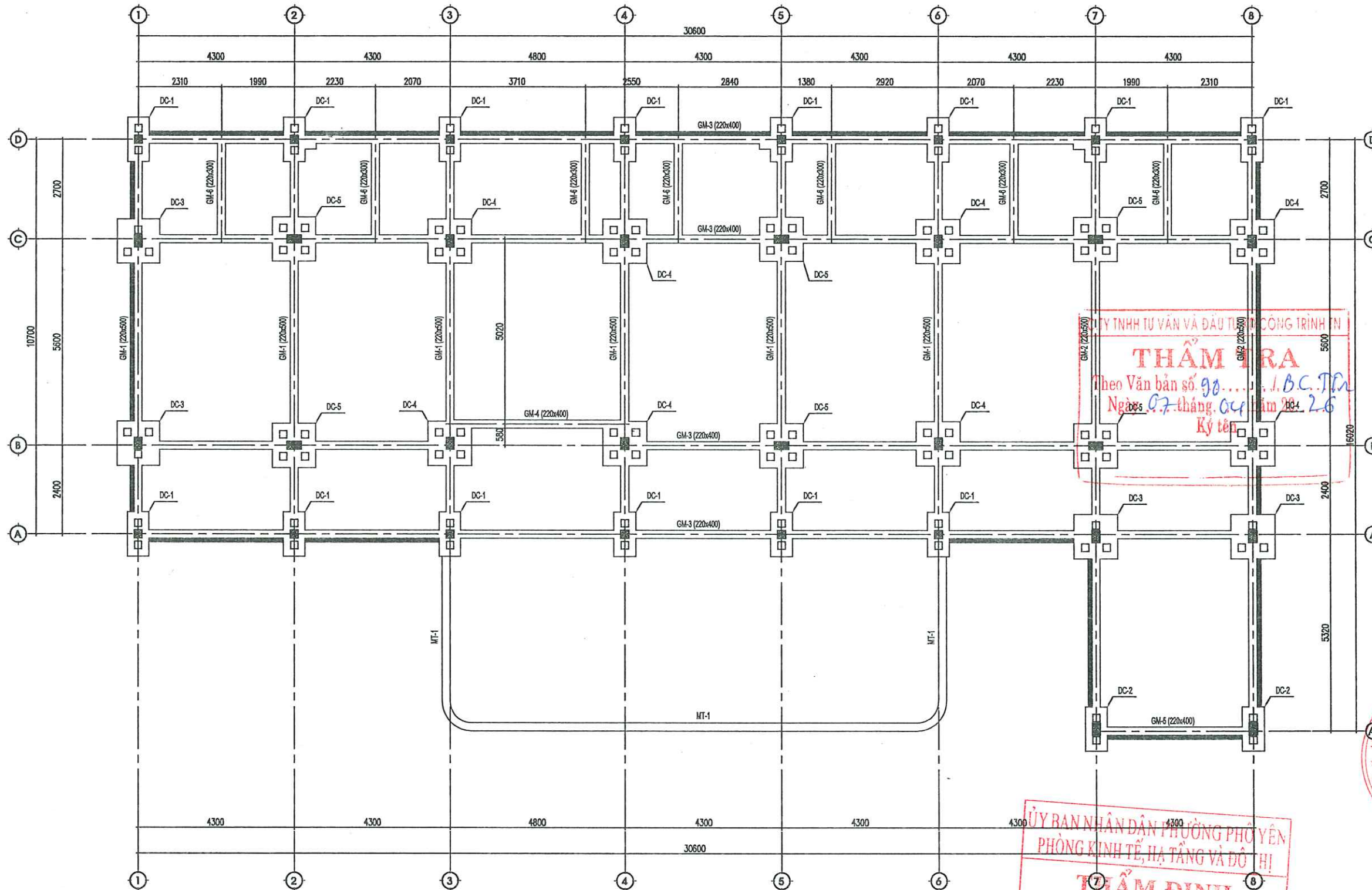
- SỬ DỤNG CỌC BÊ TÔNG CỐT THÉP TIẾT DIỆN 200x200
- SỐ LƯỢNG ĐẦU CỌC: 99 chiều dài cọc tính L=7.0m
- SỨC CHỊU TẢI THIẾT KẾ CỦA 1 CỌC TẠM TÍNH: 20 TẤN
- LỰC ÉP TỐI THIỂU  $P_{min} = 45$  TẤN, LỰC ÉP TỐI ĐA  $P_{max} = 55$  TẤN
- ĐIỀU KIỆN DỪNG ÉP PHẢI ĐỒNG THỜI THỎA MÃN 2 ĐIỀU KIỆN:
  - ĐẠT CHIỀU DÀI  $L > L_{min}$  ( $L_{min}$  LÀ CHIỀU DÀI THEO THIẾT KẾ)
  - ĐẠT LỰC ÉP  $P_{min} \leq P \leq P_{max}$  TRONG ĐÓ:  $P$  LÀ LỰC ÉP TẠI THỜI ĐIỂM KẾT THÚC ÉP CỌC, TRỊ SỐ NÀY DUY TRÌ VỚI VẬN TỐC XUYÊN KHÔNG QUÁ 1CM/S TRÊN CHIỀU SÂU KHÔNG ÍT HƠN 3 LẦN BỀ RỘNG CỌC.
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHÔNG ĐẠT 2 ĐIỀU KIỆN TRÊN NHÀ THẦU THI CÔNG PHẢI BẢO NGAY CHO TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ CỐ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.
- TẢI TRỌNG THÍ NGHIỆM BẢNG 200%  $P_k = 40$  TẤN, SỐ LƯỢNG CỌC THÍ NGHIỆM: 04 CỌC
- SỐ CỌC THÍ NGHIỆM LẤY BẢNG 1% SỐ CỌC VÀ KHÔNG ÍT HƠN 2.
- CÁC GHI CHÚ KHÁC XEM BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG VÀ CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

#### MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC BTCT TIẾT DIỆN 200x200

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / Kc-TĐ...  
ngày... 08... tháng... 04... năm 20.26  
Ký tên

|                                                                                                                     |                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                           | Note                |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        | Client              |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |                     |              |
| Công trình :                                                                                                        | Project             |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |                     |              |
| Hạng mục :                                                                                                          | work item           |              |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |                     |              |
| Địa điểm :                                                                                                          | Location            |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |                     |              |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày                | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                                                            | ...../...../2025    | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     |                     | Consultancy  |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |                     |              |
|                                                                                                                     |                     |              |
| MUA CHỖ : 631 - PHẠM VĂN ĐẪM - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>DIỆN TỌA ĐỘ : 0082281100<br>E-MAIL : PHUYEN.KC@GMAIL.COM |                     |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |                     |              |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |                     |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     | KTS. DIỆP HOÀNG BỬU |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      | KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN |              |
| Thiết kế                                                                                                            |                     |              |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                 |                     |              |
| Kiểm                                                                                                                |                     |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |                     |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                          | Dwg.title           |              |
| MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC                                                                                                |                     |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       | Phase               |              |
| MÔ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |                     |              |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale               | Số đ.a       |
| 1/100                                                                                                               |                     |              |
| Ngày                                                                                                                | Date                | B.vẽ số      |
| 2025                                                                                                                |                     | Drawing no   |
|                                                                                                                     |                     | KC - 02      |





MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG

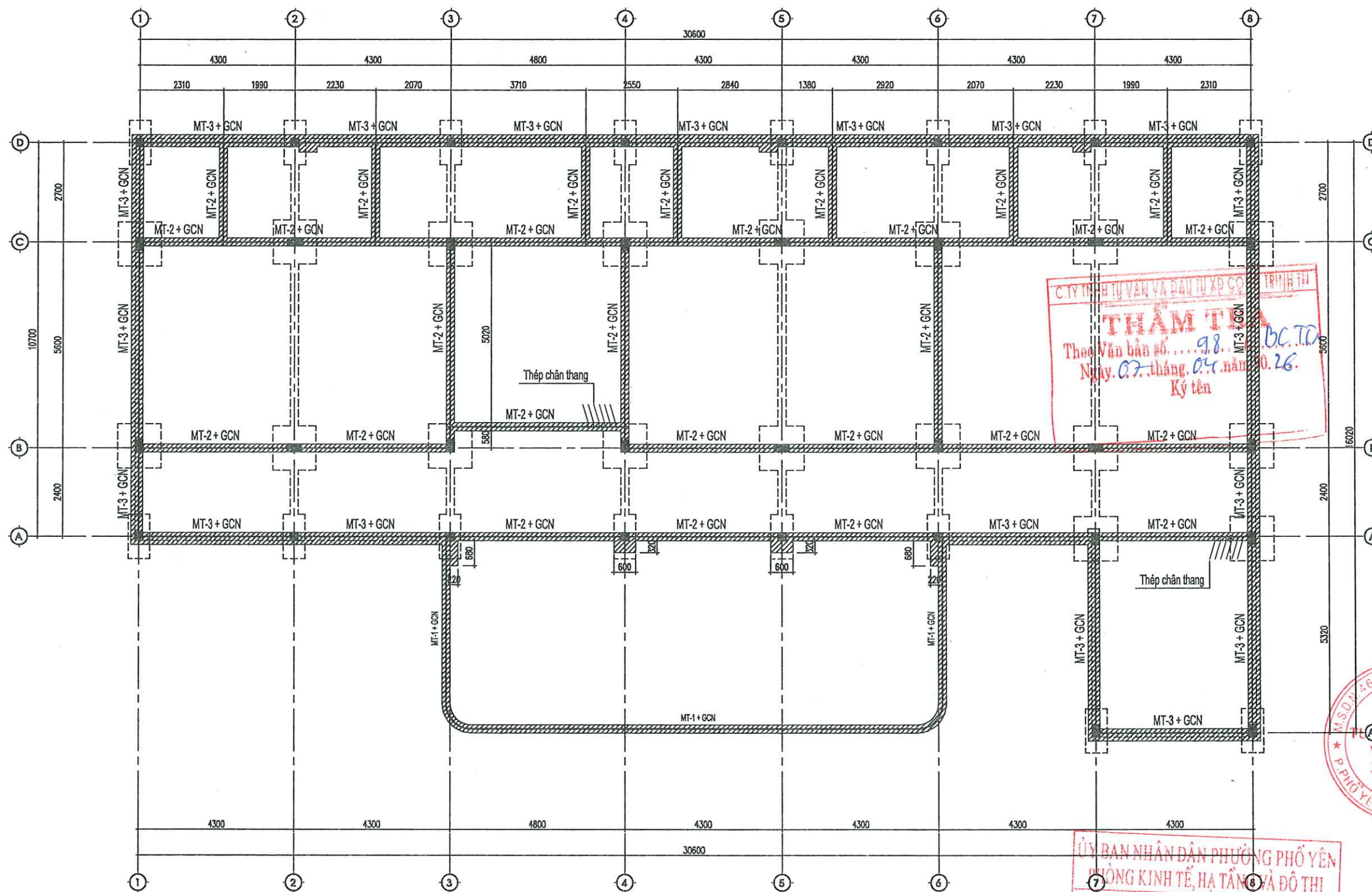
Mở rộng thân đài móng, giằng móng B=110

ỦY BAN NHÂN DÂN THƯỜNG PHƯỜNG PHƯỚC YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84... / KATĐ  
ngày 08... tháng 04... năm 2026  
Ký tên

| Bảng thống kê |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| STT           | Cấu kiện       | Số lượng |
| 1             | DC-1           | 14       |
| 2             | DC-2           | 2        |
| 3             | DC-3           | 4        |
| 4             | DC-4           | 8        |
| 5             | DC-5           | 6        |
| 6             | GH-1 (220x500) | 6        |
| 7             | GH-2 (220x500) | 2        |
| 8             | GH-3 (220x400) | 4        |
| 9             | GH-4 (220x400) | 1        |
| 10            | GH-5 (220x400) | 1        |
| 11            | GH-6 (220x300) | 7        |

|                                                                      |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                       |            |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                  |            |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHƯỚC YÊN                       |            |                    |
| Công trình : Project                                                 |            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐỂ AN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN |            |                    |
| Hạng mục : work item                                                 |            |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                     |            |                    |
| Địa điểm : Location                                                  |            |                    |
| PHƯỜNG PHƯỚC YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                 |            |                    |
| Xuất bản                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                             | ...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                          |            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỚC YÊN            |            |                    |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                             |            |                    |
|                                                                      |            |                    |
| Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHƯỚC YÊN - THÁI NGUYÊN           |            |                    |
| Điện thoại : 0982231188                                              |            |                    |
| E-MAIL : PHUYEN.KC@GMAIL.COM                                         |            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                             |            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỚC YÊN            |            |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                      |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                  |            |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                       |            |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                |            |                    |
| Thiết kế                                                             |            |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                |            |                    |
| Kiểm                                                                 |            |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                |            |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                 |            |                    |
| MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG                                                |            |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                  |            |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                       |            |                    |
| Tỉ lệ                                                                | Scale      | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                |            |                    |
| Ngày                                                                 | Date       | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                 |            | KC - 03            |





MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN

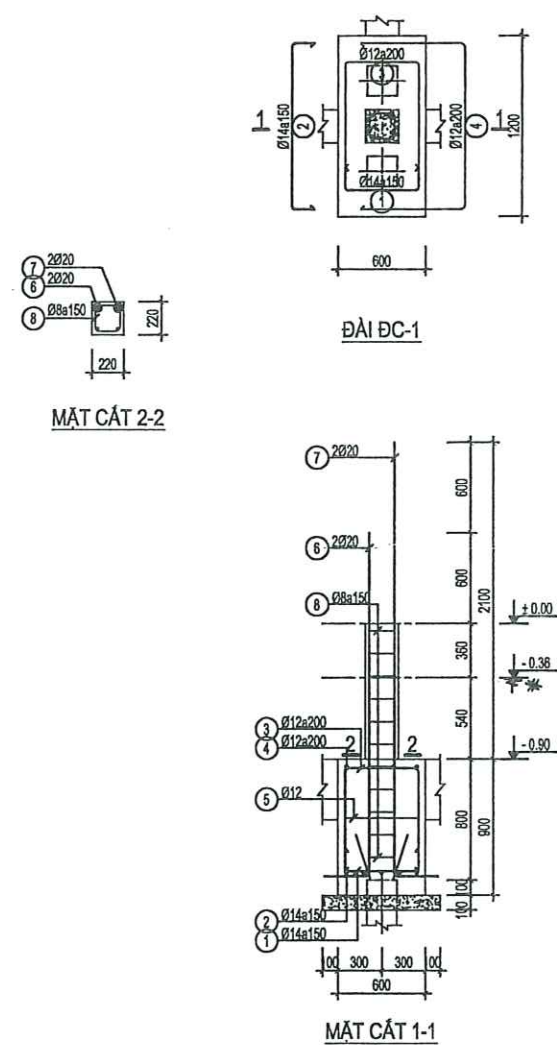
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 94... / KQ-TĐ  
ngày 01... tháng 04 năm 2025

| STT | Giá trị    | Số lượng |
|-----|------------|----------|
| 1   | MT-1 + GCN | L=23500  |
| 2   | MT-2 + GCN | L=109800 |
| 3   | MT-3 + GCN | L=79900  |

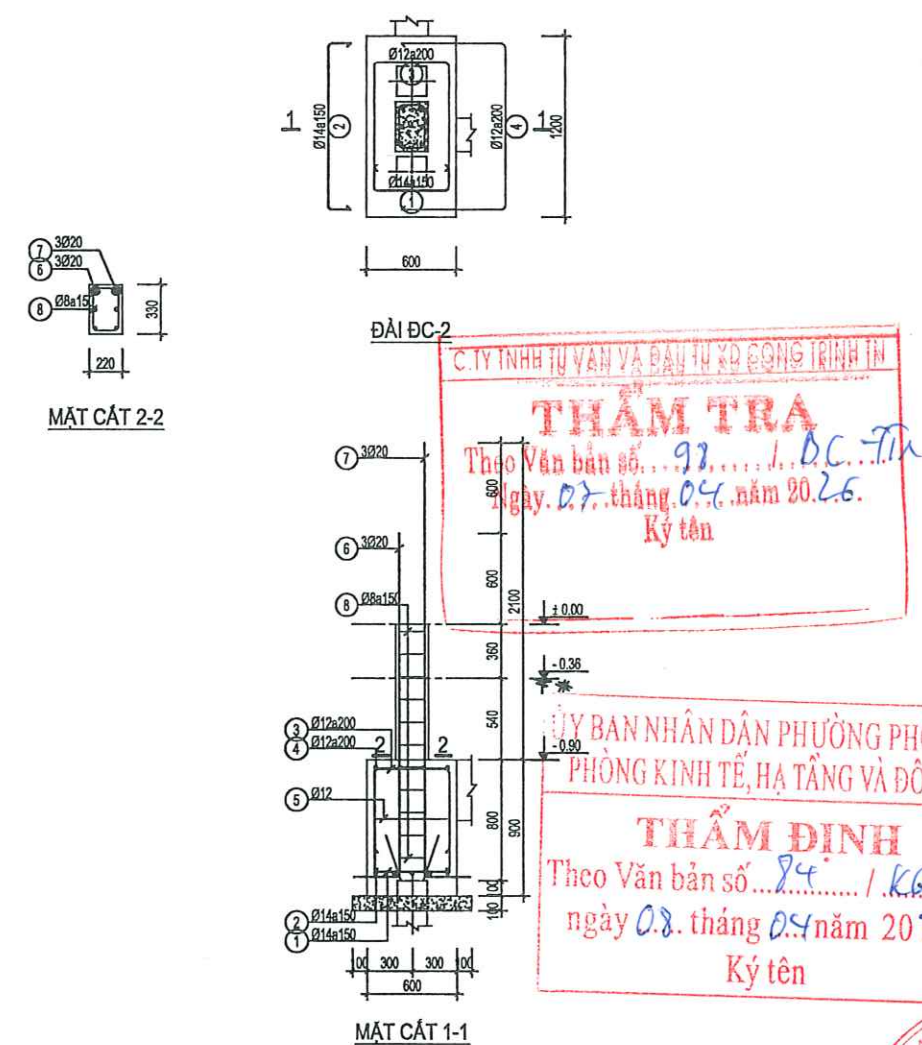
|                                                                       |                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                        |                  |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                   |                  |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                          |                  |                    |
| Công trình : Project                                                  |                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐẸP AN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN |                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                  |                  |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                      |                  |                    |
| Địa điểm : Location                                                   |                  |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                    |                  |                    |
| Xuất bản                                                              | Ngày             | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                              | ...../...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                           |                  |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỔ YÊN               |                  |                    |
|                                                                       |                  |                    |
| Địa chỉ : 031 - Phuong Pham Yen - P. Phuong Yen - Thua Nguyen         |                  |                    |
| Điện thoại : 0982231188                                               |                  |                    |
| E-mail : PHUYENL32@GMAIL.COM                                          |                  |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                              |                  |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                            |                  |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                       |                  |                    |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                   |                  |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                        |                  |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                  |                  |                    |
| Thiết kế                                                              |                  |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                  |                  |                    |
| Kiểm                                                                  |                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                 |                  |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                  |                  |                    |
| MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG, GCN                                              |                  |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                   |                  |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG                                       |                  |                    |
| Tỉ lệ                                                                 | Scale            | Số đ.a Pro.number  |
| 1/100                                                                 |                  |                    |
| Ngày                                                                  | Date             | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                  |                  | KC - 04            |





BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                                                      | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                                                   |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| ĐC-1<br>SL: 14                                                                    | 1   | 150 x 500 x 150       | 14              | 800                  | 9        | 126   | 100.80             | 121.81           |
|                                                                                   | 2   | 150 x 1100 x 150      | 14              | 1400                 | 5        | 70    | 98.00              | 118.42           |
|                                                                                   | 3   | 700 x 500 x 700       | 12              | 1900                 | 7        | 98    | 188.20             | 165.31           |
|                                                                                   | 4   | 700 x 1100 x 700      | 12              | 2500                 | 4        | 56    | 140.00             | 124.29           |
|                                                                                   | 5   | 500 x 1100 x 100      | 12              | 3400                 | 1        | 14    | 47.60              | 42.26            |
|                                                                                   | 6   | 300 x 2250            | 20              | 2550                 | 2        | 28    | 71.40              | 176.08           |
|                                                                                   | 7   | 300 x 2850            | 20              | 3150                 | 2        | 28    | 88.20              | 217.51           |
|                                                                                   | 8   | 170 x 170 x 60        | 8               | 800                  | 11       | 154   | 123.20             | 48.61            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 48.61 Ø12: 331.86 Ø14: 240.23 Ø20: 393.59 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

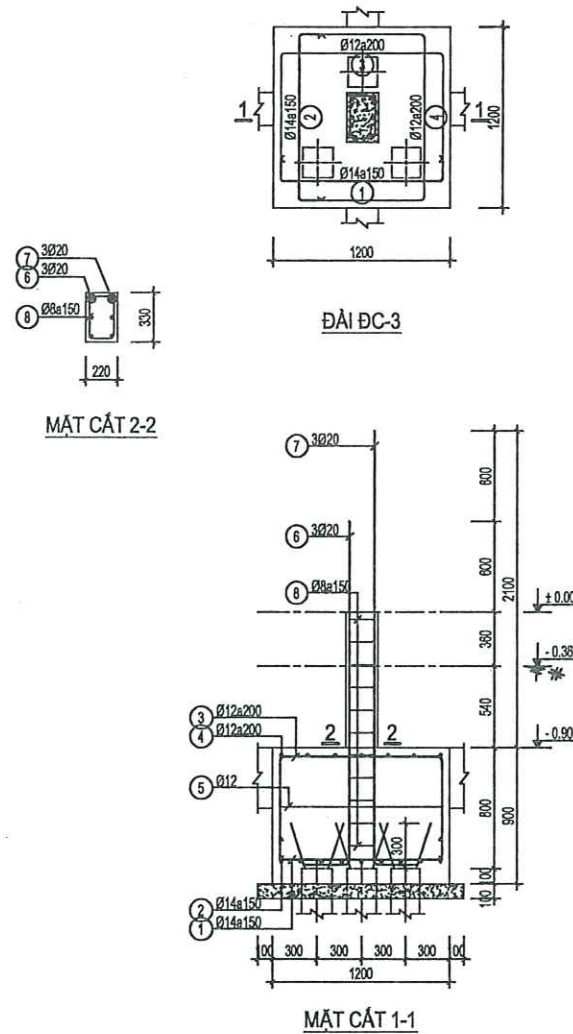


BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                                                  | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                                               |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| ĐC-2<br>SL: 2                                                                 | 1   | 150 x 500 x 150       | 14              | 800                  | 9        | 18    | 14.40              | 17.40            |
|                                                                               | 2   | 150 x 1100 x 150      | 14              | 1400                 | 5        | 10    | 14.00              | 16.92            |
|                                                                               | 3   | 700 x 500 x 700       | 12              | 1900                 | 7        | 14    | 28.60              | 23.62            |
|                                                                               | 4   | 700 x 1100 x 700      | 12              | 2500                 | 4        | 8     | 20.00              | 17.76            |
|                                                                               | 5   | 500 x 1100 x 100      | 12              | 3400                 | 1        | 2     | 6.60               | 6.04             |
|                                                                               | 6   | 300 x 2250            | 20              | 2550                 | 3        | 6     | 15.30              | 37.73            |
|                                                                               | 7   | 300 x 2850            | 20              | 3150                 | 3        | 6     | 18.90              | 46.61            |
|                                                                               | 8   | 280 x 170 x 60        | 8               | 1020                 | 11       | 22    | 22.40              | 8.84             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 8.84 Ø12: 47.42 Ø14: 34.32 Ø20: 84.34 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

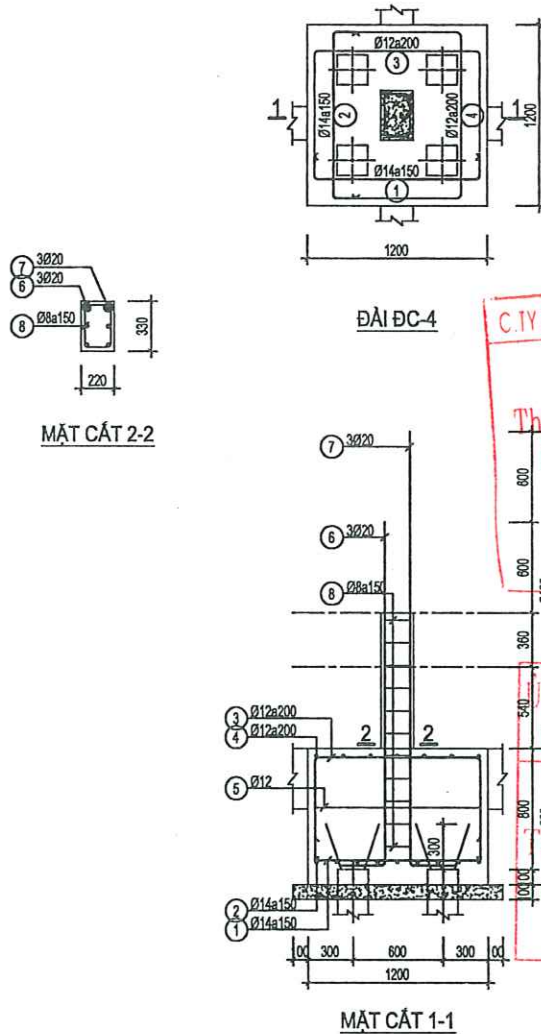
|                                                                                                                                                                                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                                                                                         |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                                                                                    |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                                                                           |                    |
| Công trình : Project                                                                                                                                                                   |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                                                                                  |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                                                                                   |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                                                                                       |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                                                                                    |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                                                                     |                    |
| Xuất bản                                                                                                                                                                               | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                                                                                               | ...../2025         |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                                                                            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN                                                                                                                                |                    |
|                                                                                                                                                                                        |                    |
| Địa chỉ : 031 - Phạm Văn Đồng - P. Phổ Yên - T. Thái Nguyên<br>Điện thoại : 0982291158<br>E-mail : PHUYEN.ABC@GMAIL.COM                                                                |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                                               |                    |
| Chủ nhiệm dự án : THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Chủ trì bộ môn :<br>Ks. DƯƠNG VĂN CHƯƠN<br>Thiết kế :<br>Ks. DƯƠNG VĂN CHƯƠN<br>Kiểm :<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                                                                                   |                    |
| CHI TIẾT MÓNG                                                                                                                                                                          |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                                                          | Phase              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                         |                    |
| Tỉ lệ Scale                                                                                                                                                                            | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                                                                                  |                    |
| Ngày Date                                                                                                                                                                              | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                                                                                   | KC - 05            |





BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                                                     | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                                                  |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| BC-3 SL: 4                                                                       | 1   | 150   1100   150      | 14              | 1400                 | 9        | 36    | 50.40              | 60.90            |
|                                                                                  | 2   | 150   1100   150      | 14              | 1400                 | 9        | 36    | 50.40              | 60.90            |
|                                                                                  | 3   | 700   1100   700      | 12              | 2500                 | 7        | 28    | 70.00              | 62.15            |
|                                                                                  | 4   | 700   1100   700      | 12              | 2500                 | 7        | 28    | 70.00              | 62.15            |
|                                                                                  | 5   | 1100   1100   100     | 12              | 4600                 | 1        | 4     | 16.40              | 16.34            |
|                                                                                  | 6   | 300   2250            | 20              | 2550                 | 3        | 12    | 30.60              | 75.46            |
|                                                                                  | 7   | 300   2850            | 20              | 3150                 | 3        | 12    | 37.80              | 93.22            |
|                                                                                  | 8   | 280   170   60        | 8               | 1020                 | 11       | 44    | 44.80              | 17.72            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 17.72 Ø12: 140.64 Ø14: 121.8 Ø20: 168.68 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                                                      | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                                                   |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| BC-4 SL: 8                                                                        | 1   | 150   1100   150      | 14              | 1400                 | 9        | 72    | 100.80             | 121.81           |
|                                                                                   | 2   | 150   1100   150      | 14              | 1400                 | 9        | 72    | 100.80             | 121.81           |
|                                                                                   | 3   | 700   1100   700      | 12              | 2500                 | 7        | 56    | 140.00             | 124.29           |
|                                                                                   | 4   | 700   1100   700      | 12              | 2500                 | 7        | 56    | 140.00             | 124.29           |
|                                                                                   | 5   | 1100   1100   100     | 12              | 4600                 | 1        | 8     | 36.80              | 32.67            |
|                                                                                   | 6   | 300   2250            | 20              | 2550                 | 3        | 24    | 61.20              | 150.83           |
|                                                                                   | 7   | 300   2850            | 20              | 3150                 | 3        | 24    | 75.60              | 186.44           |
|                                                                                   | 8   | 280   170   60        | 8               | 1020                 | 11       | 88    | 89.80              | 35.43            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 35.43 Ø12: 281.25 Ø14: 243.62 Ø20: 337.37 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

C. IV TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 98 / BC-TM

Ngày: 07. tháng 04. năm 2026

Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN

HƯNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 84 / KQTD

Ngày: 07. tháng 04. năm 2026

Ký tên



GIÁM ĐỐC

THS./KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG

Thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ: Dwg.title

**CHI TIẾT MÓNG**

Giai đoạn T.K Phase

**HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Tỉ lệ Scale: 1/100

Số d.a Pro.number

Ngày Date: 2025

B.vẽ số Drawing no: KC - 06

Ghi chú: Note

Chủ đầu tư: Client

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP PHƯỜNG PHỐ YÊN**

Công trình: Project

**NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG VÀ NHÀ ĐẾP ĂN TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN**

Hạng mục: work item

**THIẾT KẾ KẾT CẤU**

Địa điểm: Location

**PHƯỜNG PHỐ YÊN TỈNH THÁI NGUYÊN**

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần: 1/2025

Đơn vị tư vấn: Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỐ YÊN

VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC

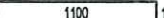
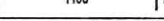
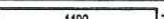
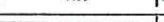
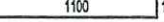
Địa chỉ: 031 - PHẠM VĂN CHUÔNG - P. PHỐ YÊN - T. PHƯỜNG PHỐ YÊN

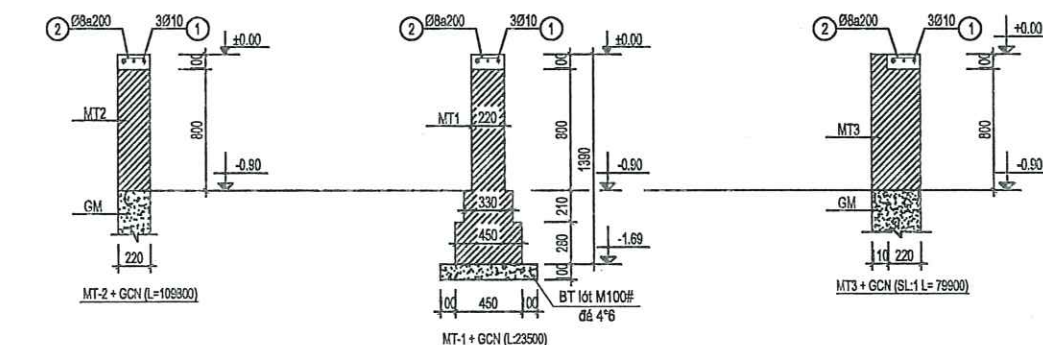
Điện thoại: 0982201100

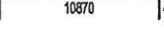
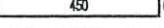
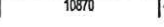
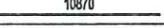
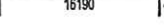
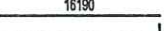
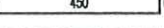
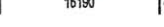
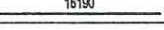
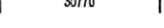
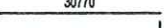
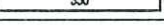
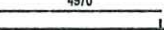
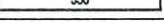
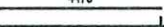
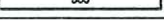
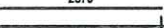
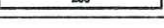
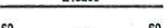
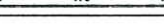
E-mail: PHUYEN.TD@GMAIL.COM





| TÊN CẦU KIẾN                                                                                          | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC                                                                        | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                                                                       |     |                                                                                              |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| ĐC-5<br>SL-6                                                                                          | 1   | 150  150  | 14              | 1400                 | 9        | 54    | 75.60              | 91.36            |
|                                                                                                       | 2   | 150  150  | 14              | 1400                 | 9        | 54    | 75.60              | 91.36            |
|                                                                                                       | 3   | 700  700  | 12              | 2500                 | 7        | 42    | 105.00             | 93.22            |
|                                                                                                       | 4   | 700  700  | 12              | 2500                 | 7        | 42    | 105.00             | 93.22            |
|                                                                                                       | 5   | 1100  100 | 12              | 4600                 | 1        | 6     | 27.60              | 24.50            |
|                                                                                                       | 6   | 300  300  | 20              | 2550                 | 4        | 24    | 61.20              | 150.83           |
|                                                                                                       | 7   | 300  300  | 20              | 3150                 | 4        | 24    | 75.60              | 186.44           |
|                                                                                                       | 8   | 170  170  | 8               | 1160                 | 11       | 66    | 76.60              | 30.23            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg):      Ø8: 30.23      Ø12: 210.84      Ø14: 182.72      Ø20: 337.37 |     |                                                                                              |                 |                      |          |       |                    |                  |

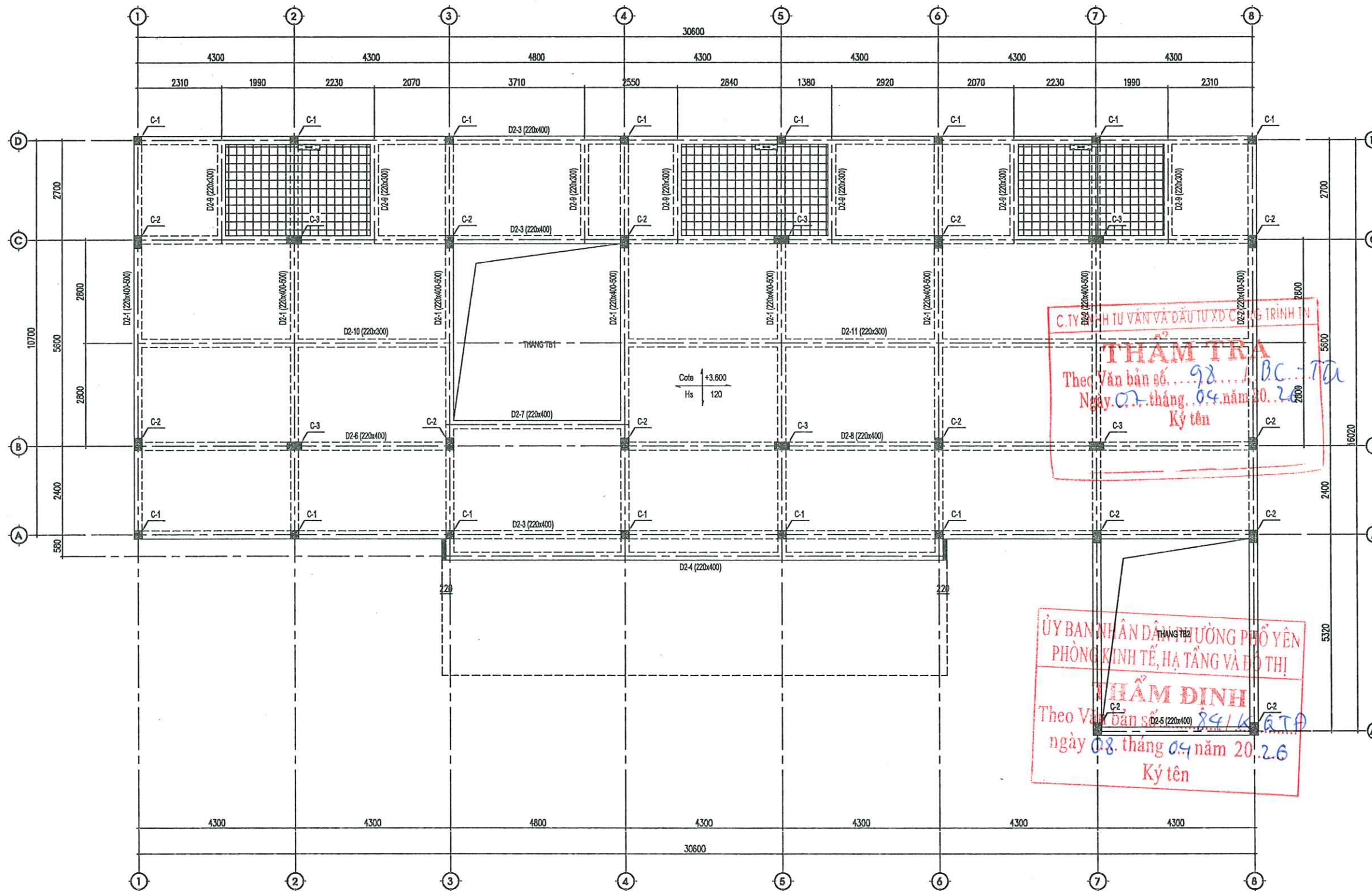


| TÊN CẤU KIỆN                                                | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC                                                                                  | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                             |     |                                                                                                        |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| GM-1 (SL-6)                                                 | 1   | 450  450            | 20              | 12370                | 3        | 18    | 222.66             | 549.11           |
|                                                             | 2   |  10870              | 20              | 10870                | 3        | 18    | 195.68             | 482.53           |
|                                                             | 3   | 170  450 60         | 8               | 1360                 | 74       | 444   | 603.84             | 238.27           |
|                                                             | 4   | 450  10870 450      | 20              | 12370                | 2        | 12    | 148.44             | 366.08           |
|                                                             | 5   |  10870              | 20              | 10870                | 2        | 12    | 130.44             | 321.68           |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 238.27 Ø20: 1719.40 |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-2 (SL-2)                                                 | 1   | 450  16190 450      | 20              | 17690                | 3        | 6     | 106.14             | 261.76           |
|                                                             | 2   |  16190              | 20              | 16790                | 3        | 6     | 100.74             | 248.44           |
|                                                             | 3   | 170  450 60         | 8               | 1360                 | 109      | 218   | 296.48             | 116.99           |
|                                                             | 4   | 450  16190 450      | 20              | 17690                | 2        | 4     | 70.76              | 174.50           |
|                                                             | 5   |  16190              | 20              | 16990                | 2        | 4     | 67.18              | 165.63           |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 116.99 Ø20: 850.33  |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-3 (SL-4)                                                 | 1   | 350  30770 350      | 20              | 32670                | 3        | 12    | 392.04             | 968.83           |
|                                                             | 2   |  30770              | 20              | 31970                | 3        | 12    | 383.64             | 946.11           |
|                                                             | 3   | 170  350 60         | 8               | 1160                 | 208      | 824   | 955.84             | 377.16           |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 377.16 Ø20: 1912.94 |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-4 (SL-1)                                                 | 1   | 350  4970 350     | 20              | 5670                 | 3        | 3     | 17.01              | 41.35            |
|                                                             | 2   |  4970             | 20              | 4970                 | 3        | 3     | 14.91              | 36.77            |
|                                                             | 3   | 170  350 60       | 8               | 1160                 | 34       | 34    | 39.44              | 15.58            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 15.58 Ø20: 78.72    |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-5 (SL-1)                                                 | 1   | 350  4470 350     | 20              | 5170                 | 3        | 3     | 15.51              | 38.25            |
|                                                             | 2   |  4470             | 20              | 4470                 | 3        | 3     | 13.41              | 33.07            |
|                                                             | 3   | 170  350 60       | 8               | 1160                 | 31       | 31    | 35.96              | 14.19            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 14.19 Ø20: 71.32    |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GM-6 (SL-7)                                                 | 1   | 250  2870 250     | 20              | 3370                 | 2        | 14    | 47.18              | 116.35           |
|                                                             | 2   |  2870             | 20              | 2870                 | 2        | 14    | 40.18              | 99.09            |
|                                                             | 3   | 170  250 60       | 8               | 960                  | 20       | 140   | 134.4              | 53.03            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 53.03 Ø20: 215.44   |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |
| GCN                                                         | 1   |  213200 60 170 60 | 10              | 218600               | 3        | 3     | 655.8              | 404.33           |
|                                                             | 2   |  60 170 60        | 8               | 290                  | 1068     | 1068  | 309.72             | 122.21           |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 122.21 Ø10: 404.33  |     |                                                                                                        |                 |                      |          |       |                    |                  |

|      |      |          |            |
|------|------|----------|------------|
| Ngày | Date | B. vẽ số | Drawing no |
|      |      |          |            |

|      |         |
|------|---------|
| 2825 | KC - 07 |
|------|---------|

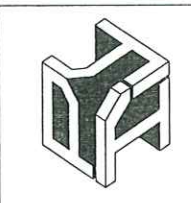




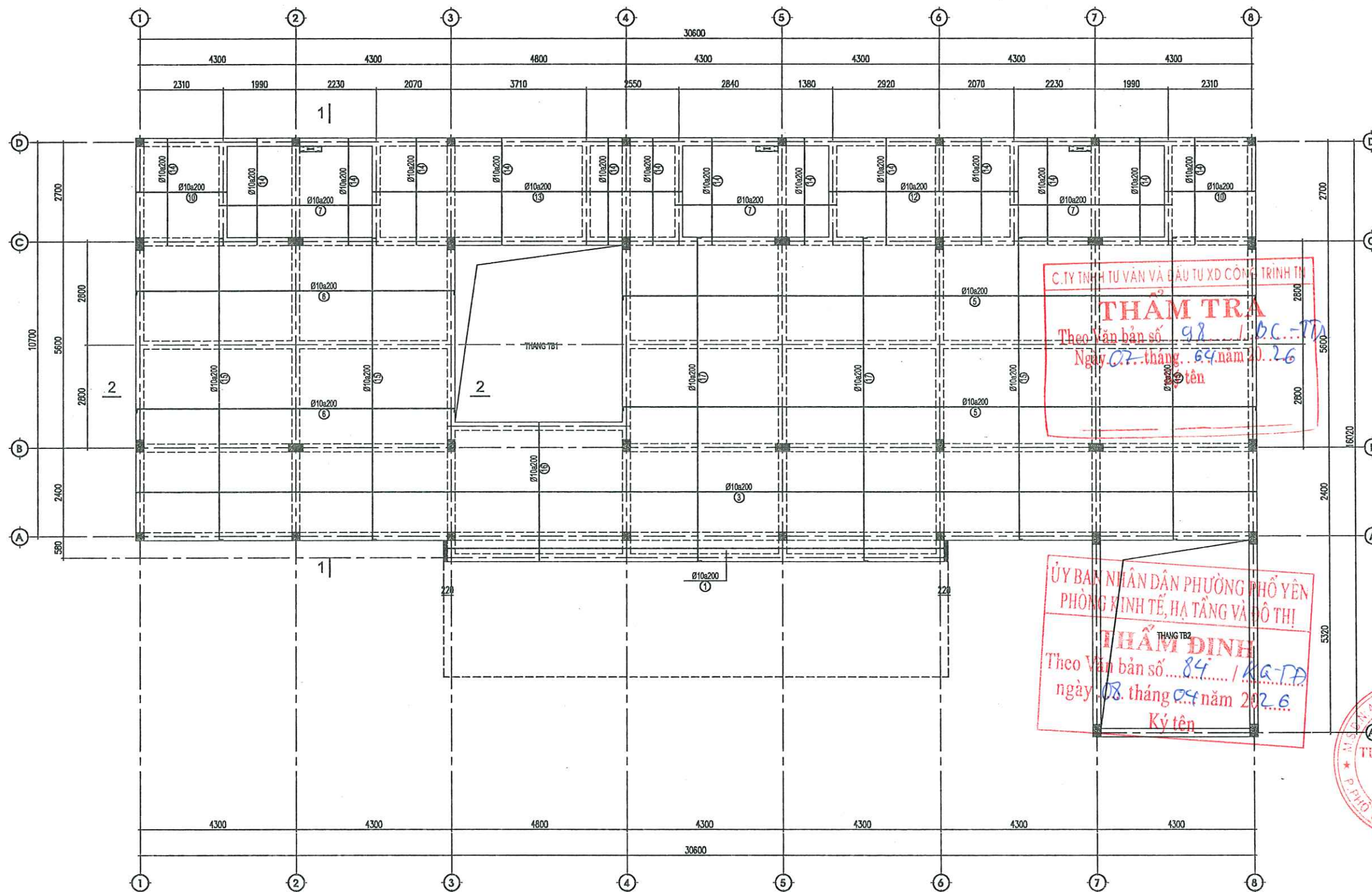
MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

- Ô trống
- Ô sần điển hình dày 120mm
- Ô sần dày 120mm hạ cốt 50mm
- Mô rộng thân dầm B110-H400

| Bảng thống kê |                    |          |
|---------------|--------------------|----------|
| STT           | Cấu kiện           | Số lượng |
| 1             | C-1                | 14       |
| 2             | C-2                | 14       |
| 3             | C-3                | 6        |
| 4             | D2-1 (220x400-500) | 6        |
| 5             | D2-2 (220x400-500) | 2        |
| 6             | D2-3 (220x400)     | 3        |
| 7             | D2-4 (220x400)     | 1        |
| 8             | D2-5 (220x400)     | 1        |
| 9             | D2-6 (220x400)     | 1        |
| 10            | D2-7 (220x400)     | 1        |
| 11            | D2-8 (220x400)     | 1        |
| 12            | D2-9 (220x300)     | 7        |
| 13            | D2-10 (220x300)    | 1        |
| 14            | D2-11 (220x300)    | 1        |

|                                                                                                                     |                  |                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                           |                  | Note                      |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        |                  | Client                    |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |                  |                           |            |
| Công trình :                                                                                                        |                  | Project                   |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 0 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐẸP AN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |                  |                           |            |
| Hạng mục :                                                                                                          |                  | work item                 |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |                  |                           |            |
| Địa điểm :                                                                                                          |                  | Location                  |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |                  |                           |            |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày             | Nội dung đ.c              |            |
| Lần ....                                                                                                            | ...../...../2025 |                           |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     |                  | Consultancy               |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |                  |                           |            |
|                                |                  |                           |            |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. Phổ Yên - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982291103<br>E-MAIL : PHUYEN_KC@GMAIL.COM |                  |                           |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |                  | TH. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |                  | KTS. DUYỆT HOÀNG ĐỨC      |            |
| Chủ trì tổ môn                                                                                                      |                  | KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG     |            |
| Thiết kế                                                                                                            |                  | TH. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH |            |
| Ks. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                |                  | Kiểm                      |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |                  |                           |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                          |                  | Dwg.title                 |            |
| MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2                                                                                             |                  |                           |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       |                  | Phase                     |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |                  |                           |            |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale            | Số d.a                    | Pro.number |
| 1/100                                                                                                               |                  |                           |            |
| Ngày                                                                                                                | Date             | B.vẽ số                   | Drawing no |
| 2025                                                                                                                |                  |                           | KC - 08    |

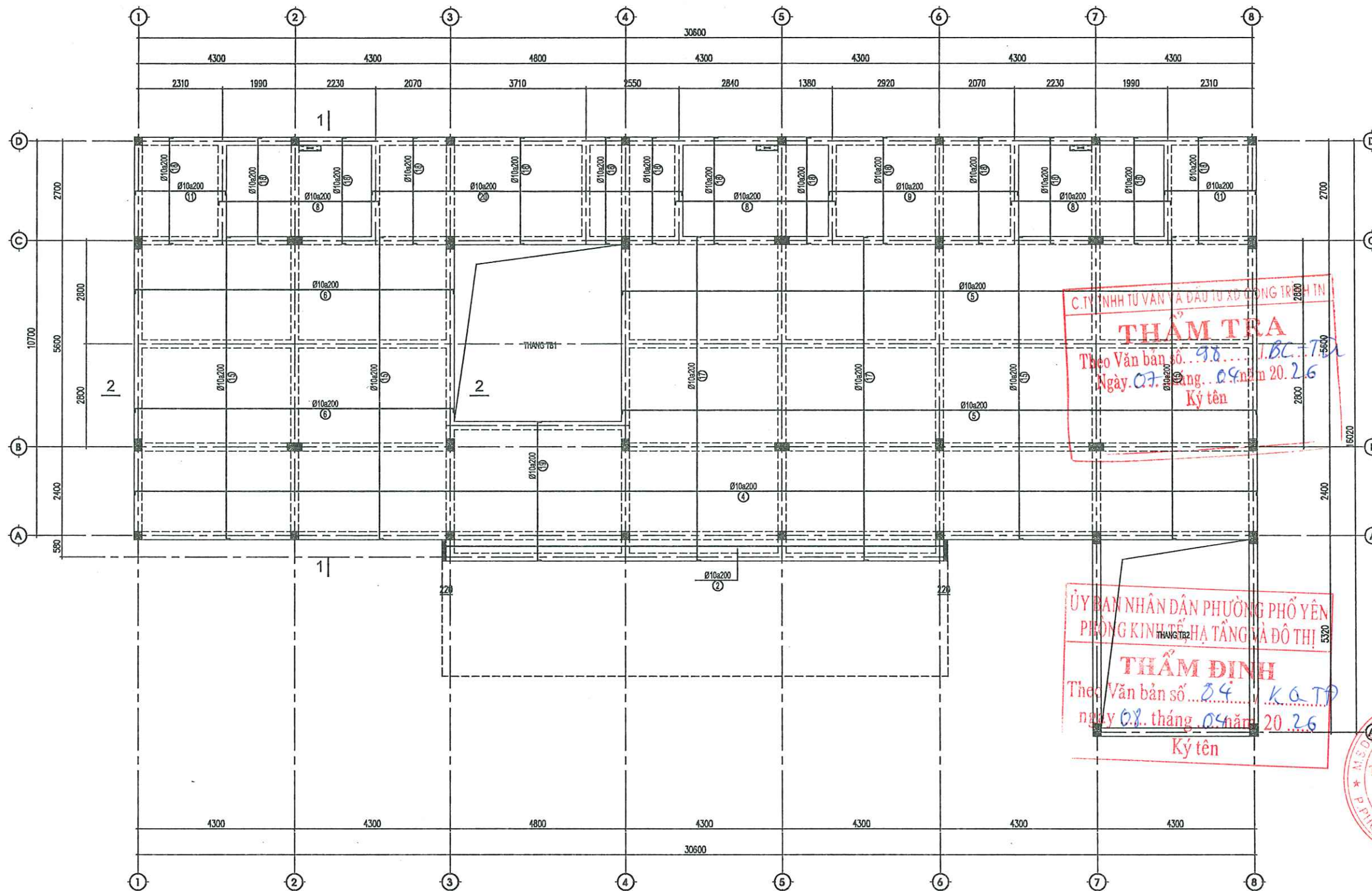




BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2 - LỚP DƯỚI

|                                                                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                               |                  |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                          |                  |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                                 |                  |
| Công trình : Project                                                                                                         |                  |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                        |                  |
| Hạng mục : work item                                                                                                         |                  |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                             |                  |
| Địa điểm : Location                                                                                                          |                  |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                           |                  |
| Xuất bản                                                                                                                     | Ngày             |
| Lần ....                                                                                                                     | ...../...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                  |                  |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG ỨNG DỤNG KIẾN TRÚC                                           |                  |
|                                                                                                                              |                  |
| Địa chỉ : 031 - PHƯỜNG VĂN HƯỚNG - P. PHỐ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982221118<br>E-MAIL : PHUYEN.JDC@GMAIL.COM |                  |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                     |                  |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                                   |                  |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                              |                  |
| KTS. DIỆP HOÀNG BÙI                                                                                                          |                  |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                               |                  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                         |                  |
| Thiết kế                                                                                                                     |                  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                         |                  |
| Kiểm                                                                                                                         |                  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                        |                  |
| Tên bản vẽ                                                                                                                   | Dwg.title        |
| BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2                                                                                                       |                  |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                          |                  |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                               |                  |
| Tỉ lệ                                                                                                                        | Scale            |
| 1/100                                                                                                                        |                  |
| Số d.á                                                                                                                       | Pro.number       |
| Ngày                                                                                                                         | Date             |
| 2025                                                                                                                         |                  |
| B.vẽ số                                                                                                                      | Drawing no       |
| KC - 09                                                                                                                      |                  |

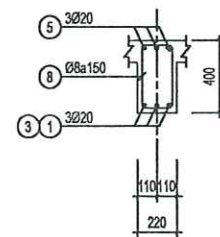
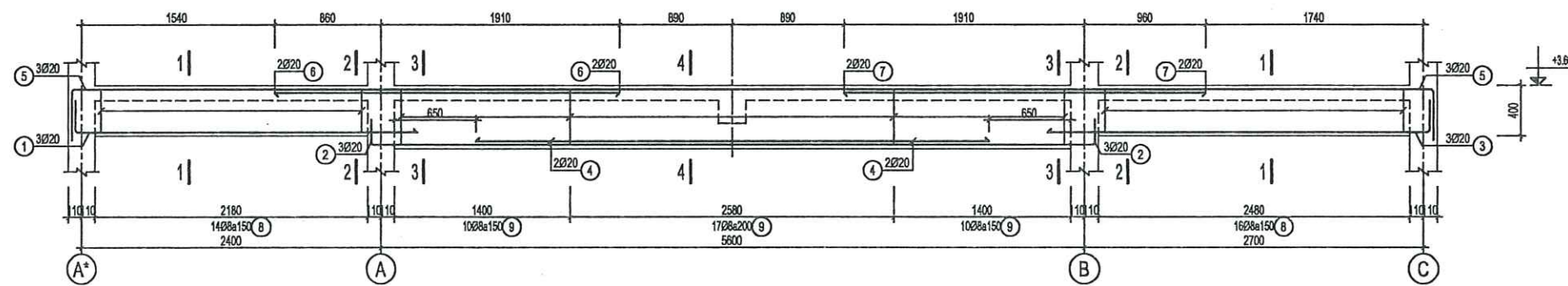




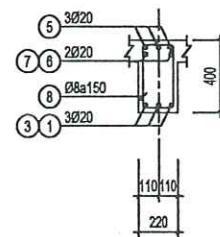
BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2 - LỚP TRÊN

|                                                                       |            |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                        |            |              |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                   |            |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                          |            |              |            |
| Công trình : Project                                                  |            |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN |            |              |            |
| Hạng mục : work item                                                  |            |              |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                      |            |              |            |
| Địa điểm : Location                                                   |            |              |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                    |            |              |            |
| Xuất bản                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                              | ...../2025 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                           |            |              |            |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỐ YÊN                    |            |              |            |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                            |            |              |            |
|                                                                       |            |              |            |
| Địa chỉ : 031 - PHƯỜNG PHỐ YÊN - P. PHỐ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN        |            |              |            |
| Điện thoại : 0982221188                                               |            |              |            |
| E-MAIL : PHUYEN_KC@GMAIL.COM                                          |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                              |            |              |            |
|                                                                       |            |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                            |            |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                       |            |              |            |
|                                                                       |            |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG SỨC                                                   |            |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                        |            |              |            |
|                                                                       |            |              |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                  |            |              |            |
| Thiết kế                                                              |            |              |            |
|                                                                       |            |              |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                  |            |              |            |
| Kiểm                                                                  |            |              |            |
|                                                                       |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                 |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                            |            |              |            |
| Dwg.title                                                             |            |              |            |
| BỐ TRÍ THÉP SÀN TẦNG 2                                                |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                         |            |              |            |
| Phase                                                                 |            |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                        |            |              |            |
| TT lệ                                                                 | Scale      | Số đ.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                 |            |              |            |
| Ngày                                                                  | Date       | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2025                                                                  |            |              | KC - 10    |

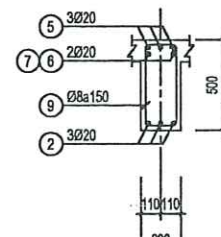




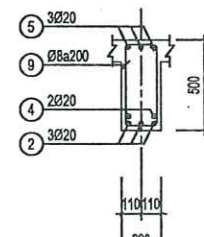
MC 1-1



MC 2-2

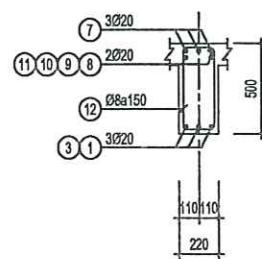
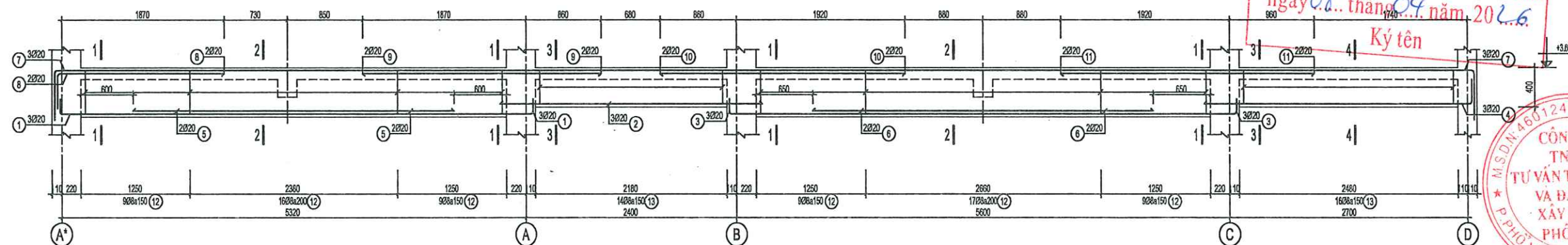


MC 3-3

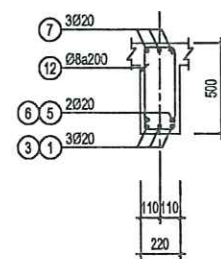


MC 4-4

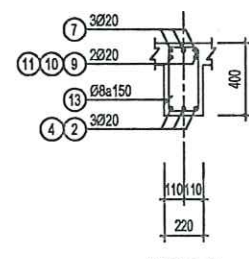
C. T. TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
 KẾT CẤU DẦM D2-1 (SL: 6) 90.../BC-TN  
 Ngày 07...tháng...năm 20...26  
 Ký tên



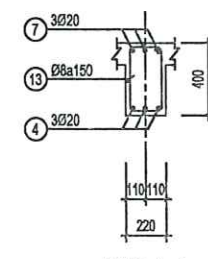
MC 1-1



MC 2-2



MC 3-3



MC 4-4

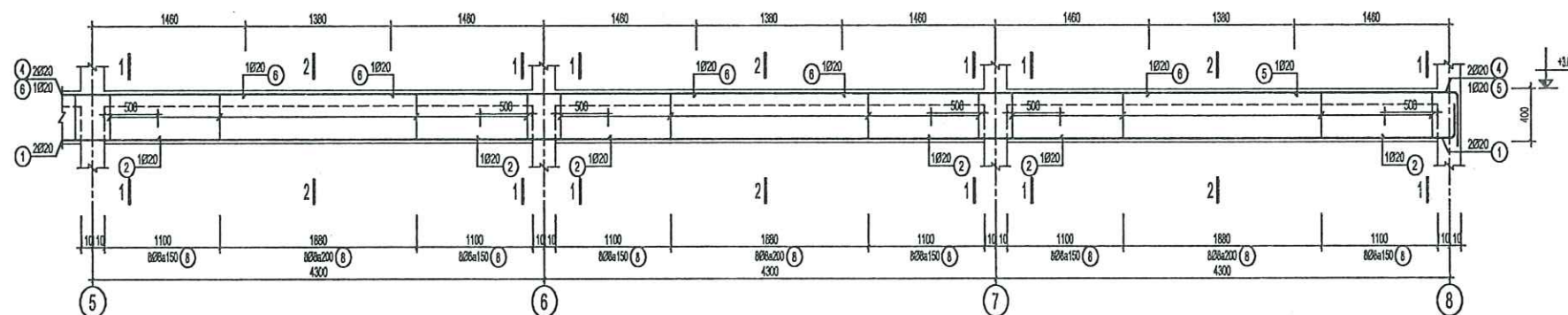
KẾT CẤU DẦM D2-2 (SL: 2)

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số 94.../KG-TĐ  
 ngày 07...tháng...năm 20...26  
 Ký tên

CÔNG TY  
 TNHH  
 TƯ VẤN THIẾT KẾ  
 VÀ ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG  
 PHỐ YÊN - T. TH

|                                                                                                                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                                                                                       |                     |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                                                                                  |                     |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                                                                                         |                     |
| Công trình : Project                                                                                                                                                                 |                     |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                                                                                |                     |
| Hạng mục : work item                                                                                                                                                                 |                     |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                                                                                     |                     |
| Địa điểm : Location                                                                                                                                                                  |                     |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                                                                   |                     |
| Xuất bản                                                                                                                                                                             | Ngày                |
| Lần                                                                                                                                                                                  | Ngày                |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                                                                          |                     |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN                                                                                                                              |                     |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                                                                                                                                             |                     |
|                                                                                                                                                                                      |                     |
| Địa chỉ : 131 - PHẠM VĂN BẮC - P. PHỐ YÊN - TH. THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201100<br>E-mail : PHUYEN.LSC@GMAIL.COM                                                              |                     |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                                             |                     |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>Chủ nhiệm dự án<br>KTS. DIỆP HỒNG DƯC<br>Chủ trì bộ môn<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG<br>Thiết kế<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG<br>Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |                     |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                                                                                |                     |
| CHI TIẾT DẦM TẦNG 2                                                                                                                                                                  |                     |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                                                                                  |                     |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                       |                     |
| Tỉ lệ Scale                                                                                                                                                                          | Số d. a Pro. number |
| 1/100                                                                                                                                                                                |                     |
| Ngày Date                                                                                                                                                                            | B. vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                                                                                 | KC - 11             |





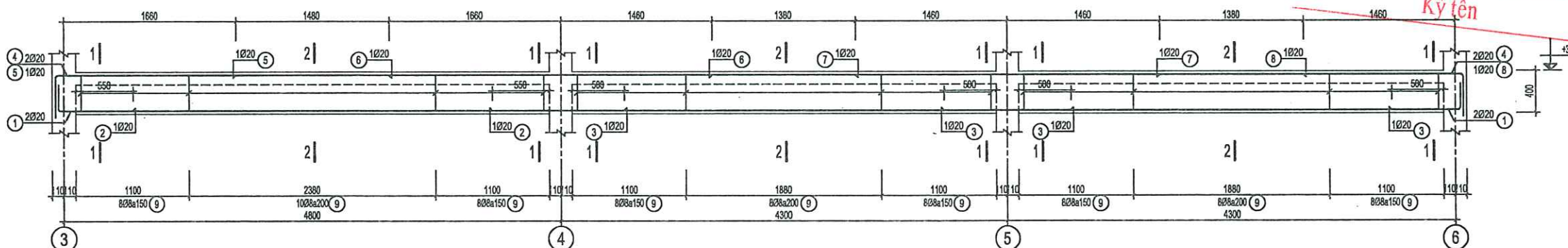
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

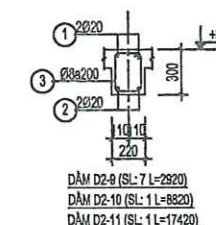
Theo Văn bản số 84 / KĐ.TT  
ngày 02 tháng 04 năm 2026.

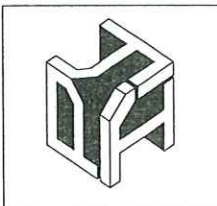
Ký tên

1460

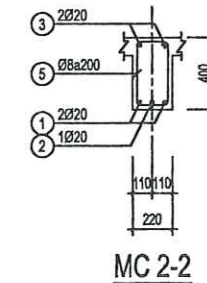


MC 2-2

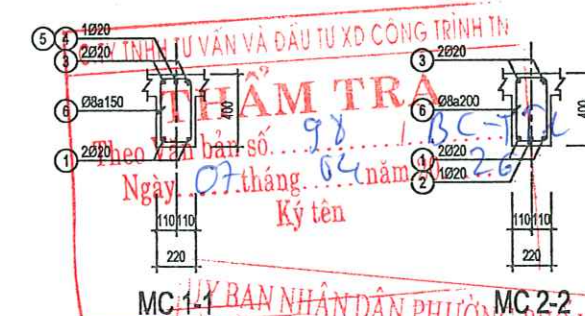


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|----------|--|---------------------|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| Giấy chú :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | Note                   |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | Client                 |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHƯỚC YẾN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Công trình :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | Project                |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Hạng mục :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | work item              |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Địa điểm :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | Location               |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| PHƯỜNG PHƯỚC YẾN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Xuất bản                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | Ngày                   |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Lần .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | ...../...../2025 ..... |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       | Consultancy            |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂU TỬ XÂY DỰNG PHƯỚC YẾN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐÌNH - P. PHƯỚC YẾN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982231188<br>E-MAIL : PHUYEN_KC@GMAIL.COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| <div><div><div>CÔNG TY<br/>TNHH<br/>TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ<br/>NÂU TỬ XÂY DỰNG<br/>PHƯỚC YẾN<br/>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU</div><div>GIAM ĐỐC</div><div></div><div>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH</div></div><table><tr><td>Chủ nhiệm dự án</td><td></td></tr><tr><td>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯNG</td><td></td></tr><tr><td>Chủ trì bộ môn</td><td></td></tr><tr><td>KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG</td><td></td></tr><tr><td>Thiết kế</td><td></td></tr><tr><td>KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG</td><td></td></tr><tr><td>Kiểm</td><td></td></tr><tr><td>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG</td><td></td></tr></table></div> |                                                                                       |                        |            | Chủ nhiệm dự án |  | KTS. DƯƠNG VĂN CHƯNG |  | Chủ trì bộ môn |  | KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG |  | Thiết kế |  | KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG |  | Kiểm |  | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |  |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Thiết kế                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Kiểm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Tên bản vẽ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | Dwg.title              |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| CHI TIẾT DẦM TẦNG 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       | Phase                  |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| NƠ SỬ THIẾT KẾ BẢN VẼ TÀI CÔNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Tỉ lệ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scale                                                                                 | Số d.á                 | Pro.number |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| 1/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                        |            |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| Ngày                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Date                                                                                  | B.vẽ số                | Drawing no |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |
| 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                        | KC - 12    |                 |                                                                                       |                      |  |                |                                                                                       |                     |  |          |  |                     |  |      |                                                                                       |                       |  |

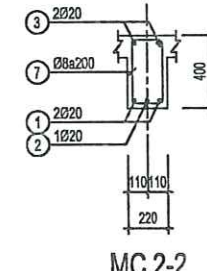
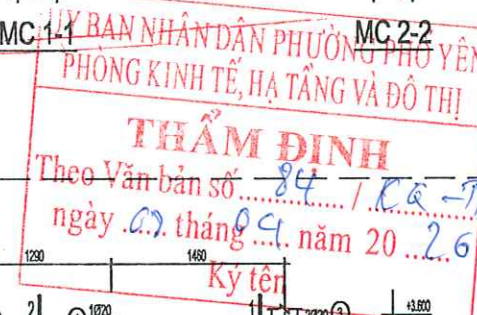




MC 2-2



MC 2.



MC 2-2

|      |      |         |            |
|------|------|---------|------------|
| Ngày | Date | B.ve số | Drawing no |
|      |      |         |            |

2095 KC-13



BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẦU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| (DẠM: D2-1)<br>(SL: 8)                                    | 1   | 250 2750              | 20              | 3000                 | 3        | 18    | 54                 | 133.2            |
|                                                           | 2   | 200 5770 200          | 20              | 6170                 | 3        | 18    | 111.1              | 273.9            |
|                                                           | 3   | 250 3050              | 20              | 3300                 | 3        | 18    | 56.4               | 146.5            |
|                                                           | 4   | 4080                  | 20              | 4080                 | 2        | 12    | 49.0               | 120.7            |
|                                                           | 5   | 400 10870 400         | 20              | 11670                | 3        | 18    | 210.1              | 518.0            |
|                                                           | 6   | 2770                  | 20              | 2770                 | 2        | 12    | 33.2               | 82.0             |
|                                                           | 7   | 2870                  | 20              | 2870                 | 2        | 12    | 34.4               | 84.9             |
|                                                           | 8   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 32       | 192   | 222.7              | 87.9             |
|                                                           | 9   | 170 450 60            | 8               | 1360                 | 36       | 216   | 293.8              | 116.9            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 203.8 Ø20: 1359.2 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DẠM: D2-2)<br>(SL: 2)                                    | 1   | 150 5440 150          | 20              | 5740                 | 3        | 6     | 34.4               | 84.9             |
|                                                           | 2   | 2980                  | 20              | 2980                 | 3        | 6     | 17.9               | 44.1             |
|                                                           | 3   | 150 5770 150          | 20              | 6070                 | 3        | 6     | 36.4               | 89.8             |
|                                                           | 4   | 250 3050              | 20              | 3300                 | 3        | 6     | 19.8               | 48.8             |
|                                                           | 5   | 3680                  | 20              | 3680                 | 2        | 4     | 14.7               | 36.3             |
|                                                           | 6   | 3660                  | 20              | 3660                 | 2        | 4     | 15.4               | 38.1             |
|                                                           | 7   | 500 16190 400         | 20              | 17690                | 3        | 6     | 106.1              | 261.8            |
|                                                           | 8   | 300 1930              | 20              | 2230                 | 2        | 4     | 8.9                | 22.0             |
|                                                           | 9   | 2730                  | 20              | 2730                 | 2        | 4     | 10.9               | 26.9             |
|                                                           | 10  | 2780                  | 20              | 2780                 | 2        | 4     | 11.1               | 27.4             |
|                                                           | 11  | 2880                  | 20              | 2880                 | 2        | 4     | 11.5               | 28.4             |
|                                                           | 12  | 170 450 60            | 8               | 1360                 | 68       | 136   | 185.0              | 73.0             |
|                                                           | 13  | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 32       | 64    | 74.2               | 29.3             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 102.3 Ø20: 708.6  |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DẠM: D2-3)<br>(SL: 3)                                    | 1   | 250 30720 250         | 20              | 32420                | 2        | 6     | 194.5              | 478.7            |
|                                                           | 2   | 3080                  | 20              | 3080                 | 6        | 18    | 55.4               | 136.7            |
|                                                           | 3   | 3480                  | 20              | 3480                 | 1        | 3     | 10.4               | 25.7             |
|                                                           | 4   | 400 30770 400         | 20              | 32770                | 2        | 6     | 196.6              | 484.9            |
|                                                           | 5   | 400 1545              | 20              | 1945                 | 2        | 6     | 11.7               | 28.8             |
|                                                           | 6   | 2820                  | 20              | 2820                 | 4        | 12    | 35.0               | 86.4             |
|                                                           | 7   | 3120                  | 20              | 3120                 | 2        | 6     | 18.7               | 46.2             |
|                                                           | 8   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 164      | 492   | 570.7              | 225.2            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 225.2 Ø20: 1288.4 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DẠM: D2-4)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 250 13520 250         | 20              | 14620                | 2        | 2     | 29.2               | 72.1             |
|                                                           | 2   | 3480                  | 20              | 3480                 | 1        | 1     | 3.5                | 8.8              |
|                                                           | 3   | 3080                  | 20              | 3080                 | 2        | 2     | 6.2                | 15.2             |
|                                                           | 4   | 400 13570 400         | 20              | 14970                | 2        | 2     | 29.9               | 73.8             |
|                                                           | 5   | 400 1745              | 20              | 2145                 | 1        | 1     | 2.1                | 5.3              |
|                                                           | 6   | 3120                  | 20              | 3120                 | 1        | 1     | 3.1                | 7.7              |
|                                                           | 7   | 2820                  | 20              | 2820                 | 1        | 1     | 2.9                | 7.2              |
|                                                           | 8   | 400 1545              | 20              | 1945                 | 1        | 1     | 1.9                | 4.8              |
|                                                           | 9   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 72       | 72    | 83.5               | 33.0             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 33.0 Ø20: 194.7   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẦU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| (DẠM: D2-5)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 250 4420 250          | 20              | 4920                 | 2        | 2     | 9.8                | 24.3             |
|                                                           | 2   | 3080                  | 20              | 3080                 | 1        | 1     | 3.1                | 7.8              |
|                                                           | 3   | 400 4470 400          | 20              | 5270                 | 2        | 2     | 10.5               | 26.0             |
|                                                           | 4   | 400 1545              | 20              | 1945                 | 2        | 2     | 3.9                | 9.8              |
|                                                           | 5   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 23       | 23    | 26.7               | 10.5             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 10.5 Ø20: 67.4    |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DẠM: D2-6)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 250 8720 250          | 20              | 9220                 | 2        | 2     | 18.4               | 45.5             |
|                                                           | 2   | 2980                  | 20              | 2980                 | 2        | 2     | 6.0                | 14.7             |
|                                                           | 3   | 400 8770 400          | 20              | 9570                 | 2        | 2     | 19.1               | 47.2             |
|                                                           | 4   | 400 1545              | 20              | 1945                 | 2        | 2     | 3.9                | 9.8              |
|                                                           | 5   | 3100                  | 20              | 3100                 | 1        | 1     | 3.1                | 7.8              |
|                                                           | 6   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 46       | 46    | 53.4               | 21.1             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 21.1 Ø20: 124.7   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DẠM: D2-7)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 250 4920 250          | 20              | 5420                 | 2        | 2     | 10.8               | 26.7             |
|                                                           | 2   | 3480                  | 20              | 3480                 | 1        | 1     | 3.5                | 8.6              |
|                                                           | 3   | 400 4970 400          | 20              | 5770                 | 2        | 2     | 11.5               | 28.5             |
|                                                           | 4   | 400 1745              | 20              | 2145                 | 2        | 2     | 4.3                | 10.8             |
|                                                           | 5   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 26       | 26    | 30.2               | 11.9             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 11.9 Ø20: 74.4    |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (DẠM: D2-8)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 250 17320 250         | 20              | 18420                | 2        | 2     | 36.8               | 90.9             |
|                                                           | 2   | 2980                  | 20              | 2980                 | 4        | 4     | 12.0               | 29.5             |
|                                                           | 3   | 400 17370 400         | 20              | 18770                | 2        | 2     | 37.5               | 92.6             |
|                                                           | 4   | 400 1545              | 20              | 1945                 | 2        | 2     | 3.9                | 9.8              |
|                                                           | 5   | 3100                  | 20              | 3100                 | 2        | 2     | 6.2                | 15.3             |
|                                                           | 6   | 2820                  | 20              | 2820                 | 1        | 1     | 2.9                | 7.2              |
|                                                           | 7   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 92       | 92    | 106.7              | 42.1             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 42.1 Ø20: 245.0   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| D2-9 (SL: 7)                                              | 1   | 250 2870 250          | 20              | 3370                 | 2        | 14    | 47.18              | 116.35           |
|                                                           | 2   | 2870                  | 20              | 2870                 | 2        | 14    | 40.18              | 99.09            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 16       | 112   | 107.52             | 42.43            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 42.43 Ø20: 215.44 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| D2-10 (SL: 1)                                             | 1   | 250 8770 250          | 20              | 9270                 | 2        | 2     | 18.54              | 45.72            |
|                                                           | 2   | 8770                  | 20              | 8770                 | 2        | 2     | 17.54              | 43.26            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 45       | 45    | 43.2               | 17.05            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 17.05 Ø20: 88.93  |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| D2-11 (SL: 1)                                             | 1   | 250 17370 250         | 20              | 18470                | 2        | 2     | 36.94              | 91.10            |
|                                                           | 2   | 17370                 | 20              | 17970                | 2        | 2     | 35.94              | 88.63            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 88       | 88    | 84.48              | 33.33            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 33.33 Ø20: 179.73 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

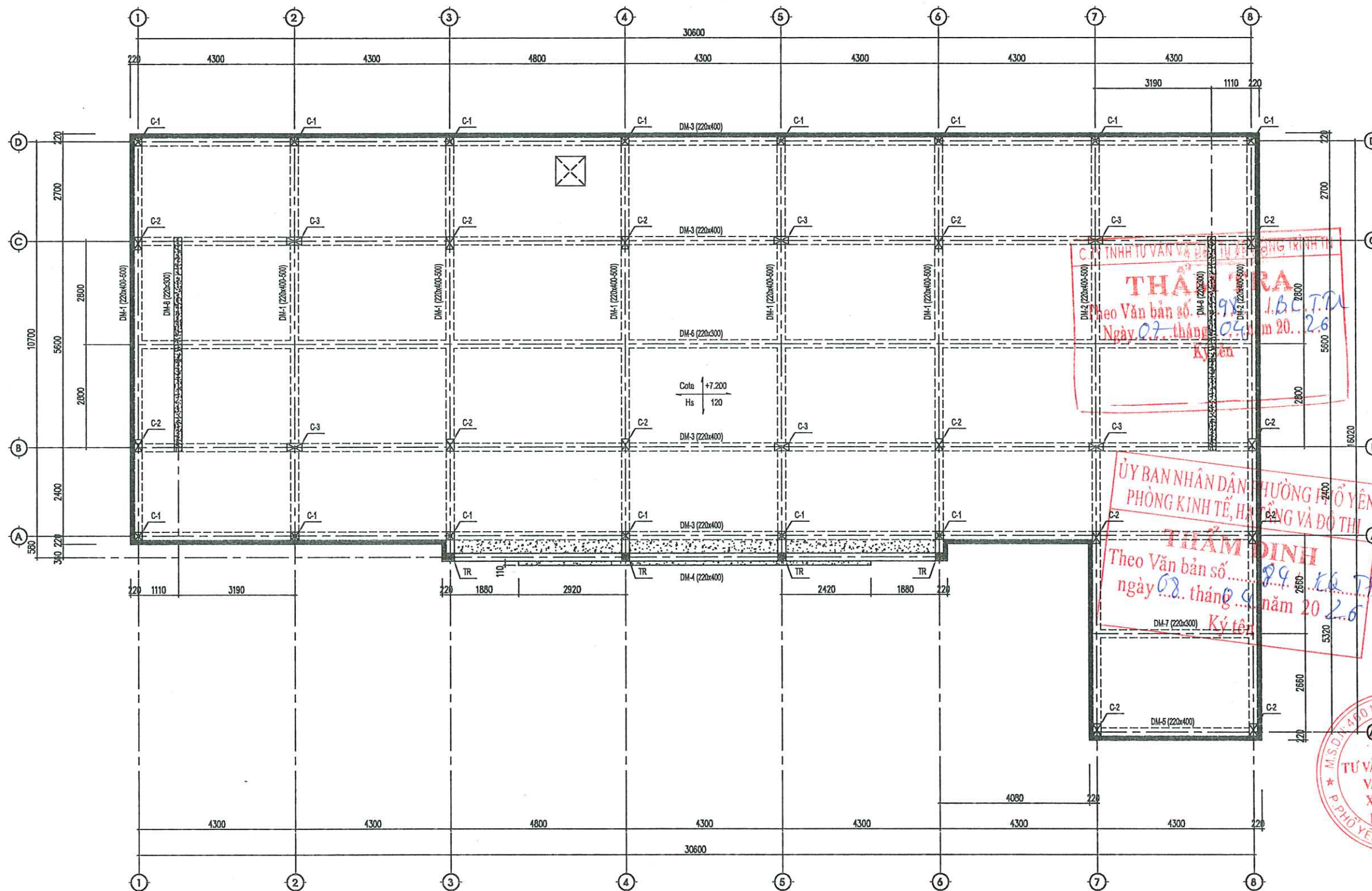
| TÊN CẦU KIỆN                                     | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|--------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                  |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| SÀN TẦNG 2<br>SL: 1                              | 1   | 13790                 | 10              | 14090                | 2        | 2     | 28.20              | 17.39            |
|                                                  | 2   | 100 13790 100         | 10              | 14290                | 2        | 2     | 28.60              | 17.83            |
|                                                  | 3   | 30770                 | 10              | 31370                | 11       | 11    | 345.10             | 212.77           |
|                                                  | 4   | 100 30770 100         | 10              | 31570                | 11       | 11    | 347.30             | 214.12           |
|                                                  | 5   | 100 17370 100         | 10              | 17870                | 52       | 52    | 929.20             | 572.89           |
|                                                  | 6   | 100 8770 100          | 10              | 8970                 | 52       | 52    | 466.40             | 287.55           |
|                                                  | 7   | 4390                  | 10              | 4390                 | 39       | 39    | 171.20             | 105.55           |
|                                                  | 8   | 100 4390 100          | 10              | 4590                 | 39       | 39    | 179.00             | 110.36           |
|                                                  | 9   | 100 5160 100          | 10              | 5360                 | 13       | 13    | 69.70              | 42.97            |
|                                                  | 10  | 2480                  | 10              | 2480                 | 26       | 26    | 64.50              | 39.77            |
|                                                  | 11  | 100 2480 100          | 10              | 2680                 | 26       | 26    | 69.70              | 42.97            |
|                                                  | 12  | 5160                  | 10              | 5160                 | 13       | 13    | 67.10              | 41.31            |
|                                                  | 13  | 8500                  | 10              | 8500                 | 13       | 13    | 110.50             | 68.13            |
|                                                  | 14  | 2870                  | 10              | 2870                 | 146      | 146   | 419.00             | 258.33           |
|                                                  | 15  | 100 8170 100          | 10              | 8370                 | 168      | 168   | 1406.20            | 866.58           |
|                                                  | 16  | 3730                  | 10              | 3730                 | 23       | 23    | 85.60              | 52.90            |
|                                                  | 17  | 100 8750 100          | 10              | 8950                 | 84       | 84    | 751.80             | 463.51           |
|                                                  | 18  | 100 2870 100          | 10              | 3070                 | 146      | 146   | 448.20             | 276.33           |
|                                                  | 19  | 100 3730 100          | 10              | 3930                 | 23       | 23    | 90.40              | 55.73            |
|                                                  | 20  | 100 8505 100          | 10              | 8705                 | 13       | 13    | 113.20             | 69.79            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 3817.04 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84 / CA.TĐ  
ngày 02 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
M.S.D.N: 4601246580 - C.T. TH

|                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                       |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                  |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |            |
| Công trình : Project                                                                                                 |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                   |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                 |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                     |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                  |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                  |            |
|                                 |            |
| Mặt chữ : 031 - PHẠM VĂN DŨM - P. PHỔ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN<br>Mặt chữ : 0022231100<br>E-MAIL : PHUYEN.KC@GMAIL.COM |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |            |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                  |            |
| Thiết kế                                                                                                             |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                  |            |
| Kiểm                                                                                                                 |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg.title  |
| THỐNG KÊ THÉP                                                                                                        |            |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                  |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      |
| 1/100                                                                                                                |            |
| Số d.a                                                                                                               | Pro.number |
| Ngày                                                                                                                 | Date       |
| 2025                                                                                                                 |            |
| B.v số                                                                                                               | Drawing no |
|                                                                                                                      | KC - 14    |





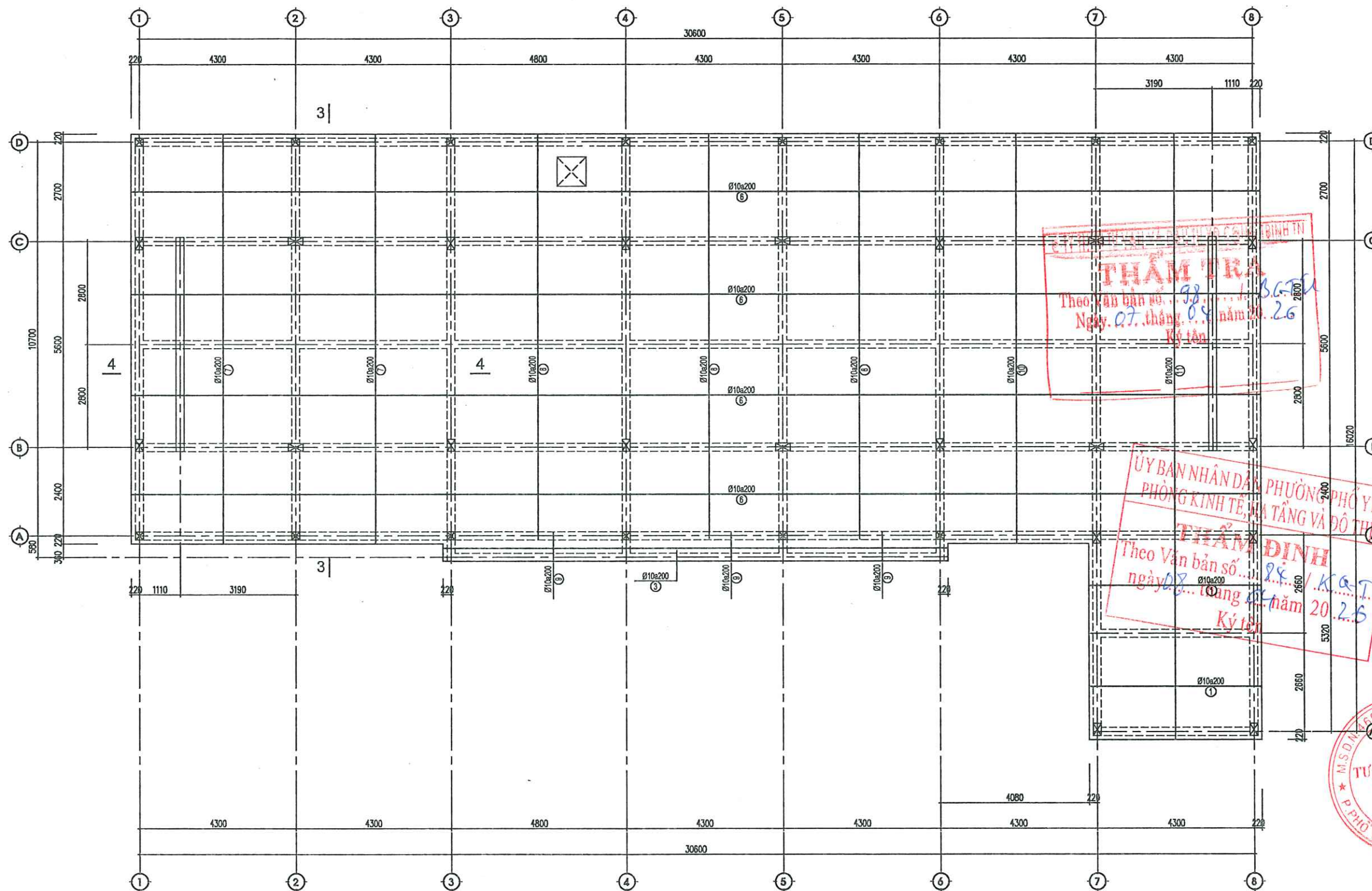
- Ô trống
- Ô sần điển hình dày 120mm
- Ô sần dày 120mm hạ cốt 50mm
- Mô rỗng trần dầm B110-H400
- Ô sần dày 120mm hạ cốt 50mm

## MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

| Bảng thống kê |                    |          |
|---------------|--------------------|----------|
| STT           | Cấu kiện           | Số lượng |
| 1             | C-1                | 14       |
| 2             | C-2                | 14       |
| 3             | C-3                | 6        |
| 4             | TR                 | 4        |
| 5             | DM-1 (220x400-500) | 6        |
| 6             | DM-2 (220x400-500) | 2        |
| 7             | DM-3 (220x400)     | 4        |
| 8             | DM-4 (220x400)     | 1        |
| 9             | DM-5 (220x400)     | 1        |
| 10            | DM-6 (220x300)     | 1        |
| 11            | DM-7 (220x300)     | 1        |
| 12            | DM-8 (220x300)     | 2        |

|                                                                                                                     |            |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                           | Note       |              |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        | Client     |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHÚ YÊN                                                                        |            |              |            |
| Công trình :                                                                                                        | Project    |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐẸP AN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |            |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                          | work item  |              |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |            |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                          | Location   |              |            |
| PHƯỜNG PHÚ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |              |            |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                                                            | ...../2025 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     |            |              |            |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHÚ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                      |            |              |            |
|                                                                                                                     |            |              |            |
| Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHÚ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982231188<br>E-MAIL : PHUYEN.KC@GMAIL.COM |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |            |              |            |
|                                                                                                                     |            |              |            |
| KTS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |            |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |            |              |            |
|                                                                                                                     |            |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG OỨC                                                                                                 |            |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |            |              |            |
|                                                                                                                     |            |              |            |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                               |            |              |            |
| Thiết kế                                                                                                            |            |              |            |
|                                                                                                                     |            |              |            |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                               |            |              |            |
| Kiểm                                                                                                                |            |              |            |
|                                                                                                                     |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                          |            |              |            |
| Dwg.title                                                                                                           |            |              |            |
| MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI                                                                                                |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       |            |              |            |
| Phase                                                                                                               |            |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |            |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                               |            |              |            |
| Ngày                                                                                                                | Date       | B. vẽ số     | Drawing no |
| 2025                                                                                                                |            |              | KC - 15    |

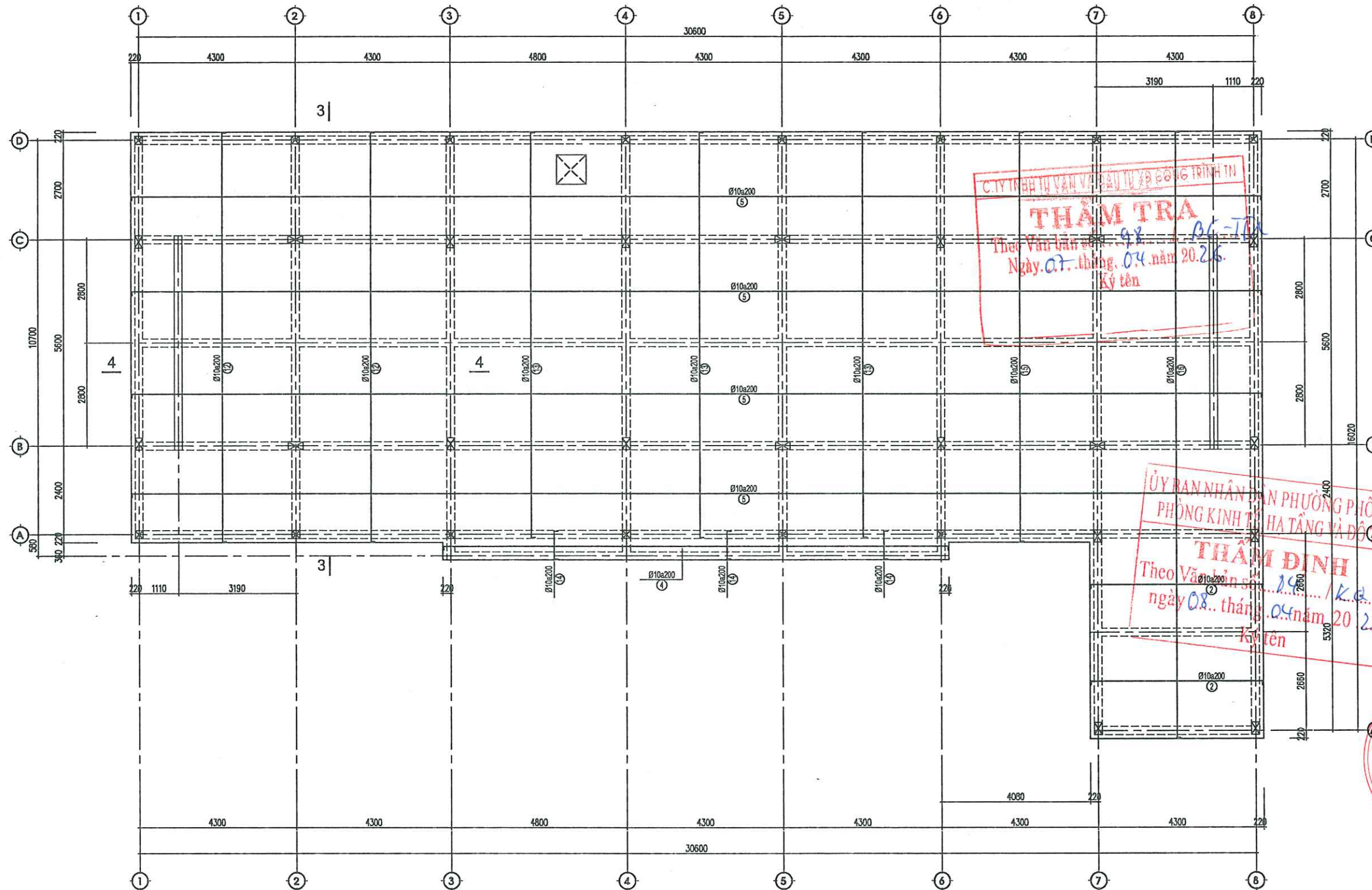




BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI - LỚP DƯỚI

|                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                        |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                   |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHƯỚC YÊN                                                                        |            |
| Công trình : Project                                                                                                  |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                 |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                  |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                      |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                   |            |
| PHƯỜNG PHƯỚC YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |
| Xuất bản                                                                                                              | Ngày       |
| Lần ....                                                                                                              | ...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                           |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỚC YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                               |            |
|                                                                                                                       |            |
| Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐÓN - P. PHƯỚC YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982281188<br>E-MAIL : PHUYEN_KDC@GMAIL.COM |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                            |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                       |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                   |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                        |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                   |            |
| Thiết kế                                                                                                              |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN                                                                                                   |            |
| Kiểm                                                                                                                  |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                 |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                            | Dwg.title  |
| BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI                                                                                                   |            |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                   |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                        |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                 | Scale      |
| 1/100                                                                                                                 |            |
| Số đ.á                                                                                                                | Pro.number |
| Ngày                                                                                                                  | Date       |
| 2025                                                                                                                  |            |
| B.vẽ số                                                                                                               | Drawing no |
|                                                                                                                       | KC - 16    |

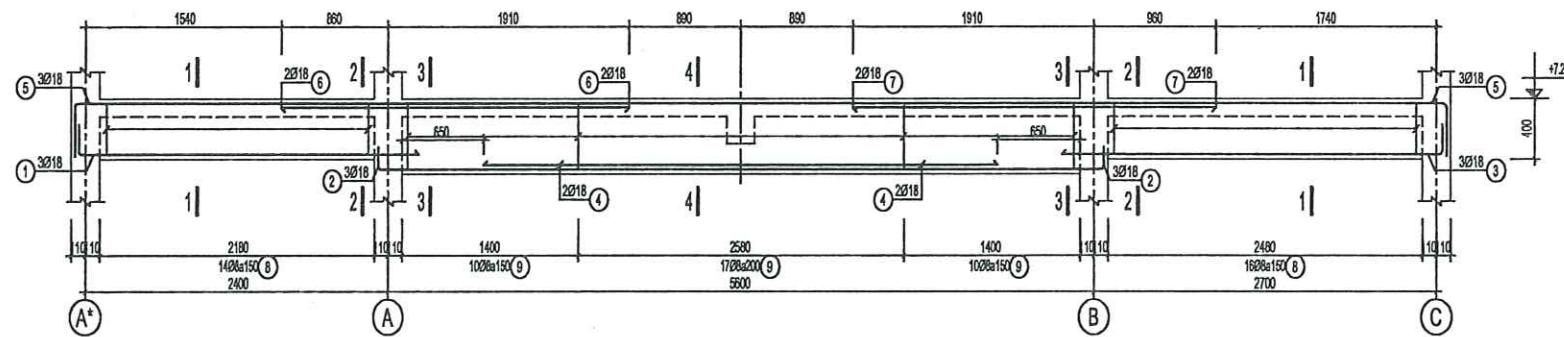




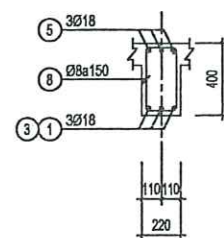
BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI - LỚP TRÊN

|                                                                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                               |                  |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                          |                  |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                 |                  |
| Công trình : Project                                                                                                         |                  |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẨM<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                        |                  |
| Hạng mục : work item                                                                                                         |                  |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                             |                  |
| Địa điểm : Location                                                                                                          |                  |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                           |                  |
| Xuất bản                                                                                                                     | Ngày             |
| Lần                                                                                                                          | ...../...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                  |                  |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                             |                  |
|                                                                                                                              |                  |
| Địa chỉ : 031 - PHƯỜNG VĂN PHONG - P. PHỔ YÊN - TỈNH THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201100<br>E-MAIL : PHUYEN.ABC@GMAIL.COM |                  |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                     |                  |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                                   |                  |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                              |                  |
| KTS. BIP. HOÀNG ĐỨC                                                                                                          |                  |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                               |                  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                                         |                  |
| Thiết kế                                                                                                                     |                  |
| KS. DƯƠNG VĂN CHUONG                                                                                                         |                  |
| Kiểm                                                                                                                         |                  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                        |                  |
| Tên bản vẽ                                                                                                                   | Dwg.title        |
| BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI                                                                                                          |                  |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                | Phase            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                               |                  |
| Tỉ lệ                                                                                                                        | Scale            |
| 1/100                                                                                                                        |                  |
| Số d.a                                                                                                                       | Pro.number       |
| Ngày                                                                                                                         | Date             |
| 2025                                                                                                                         |                  |
| B.vẽ số                                                                                                                      | Drawing no       |
| KC - 17                                                                                                                      |                  |

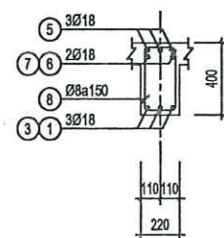




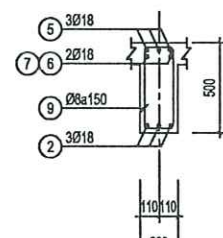
KẾT CẤU DẦM DM-1(SL: 6)



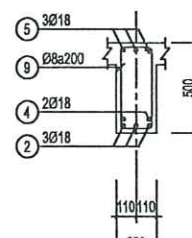
MC 1-1



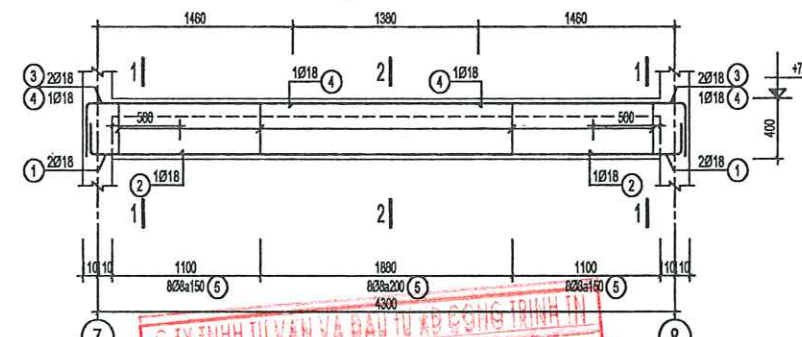
MC 2-2



MC 3-3

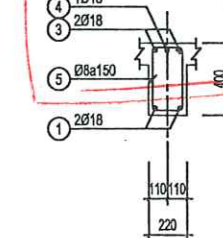


MC 4-4

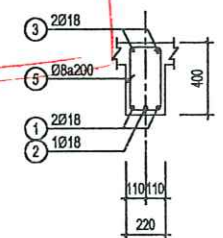


KẾT CẤU DẦM DM-5(SL: 1)

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số... 98... / K.Q.T.A  
Ngày 07... tháng 04 năm 20.26  
Ký tên

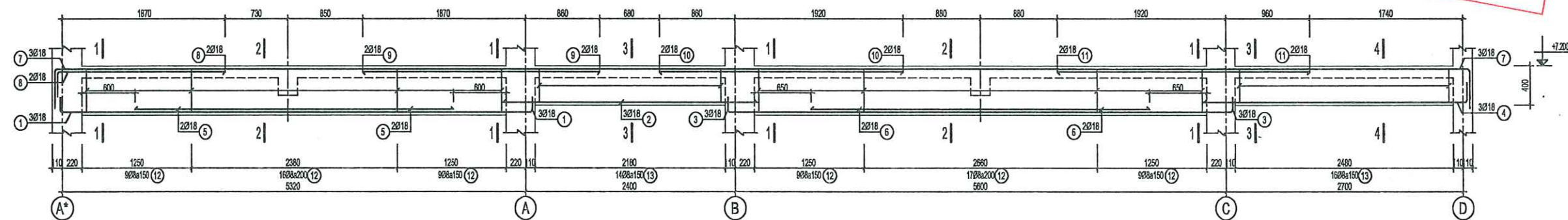


MC 1-1

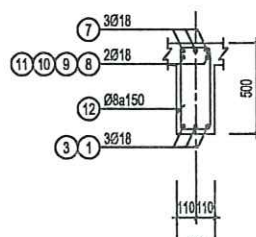


MC 2-2

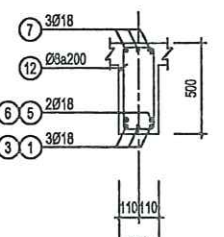
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số... 84... / K.Q.T.A  
ngày 08... tháng 04 năm 20.26  
Ký tên



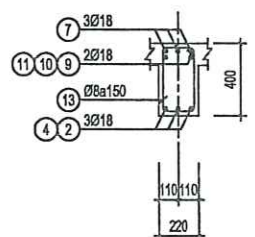
KẾT CẤU DẦM DM-2(SL: 2)



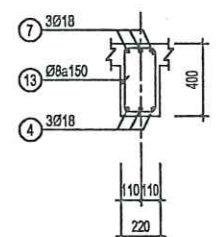
MC 1-1



MC 2-2



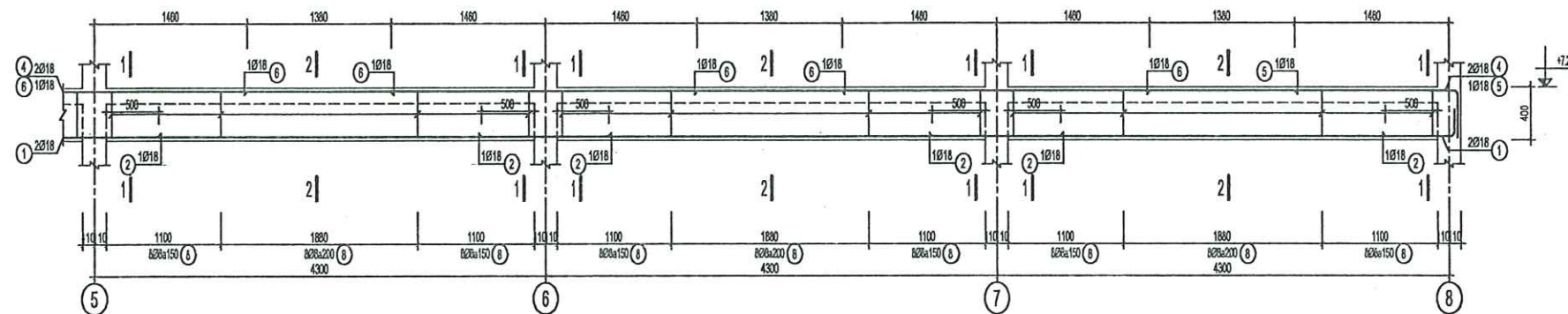
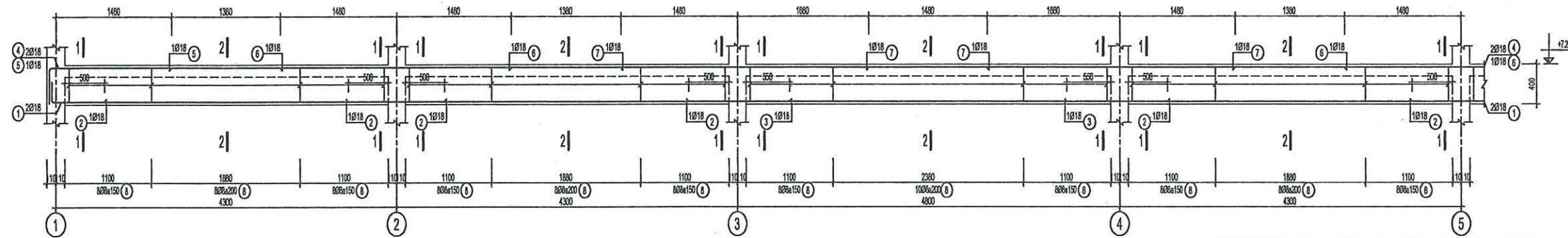
MC 3-3



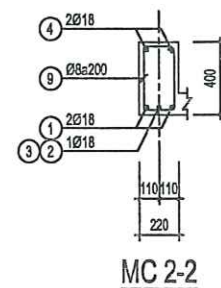
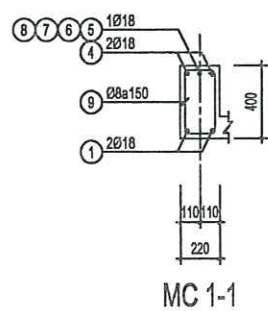
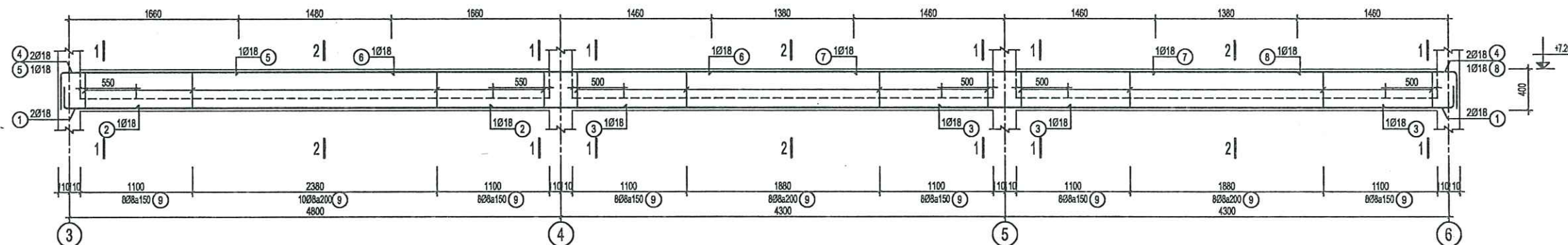
MC 4-4

|                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                     |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                       |            |
| Công trình : Project                                                                                               |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                              |            |
| Hạng mục : work item                                                                                               |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                   |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                 |            |
| Xuất bản                                                                                                           | Ngày       |
| Lần                                                                                                                | Ngày       |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                        |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                              |            |
|                               |            |
| MẠC SƠ : K.T. - PHẠM VĂN BÌNH - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>MỤC TIÊU : 0822201103<br>E-MAIL : PHUYEN.ABC@GMAIL.COM |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                           |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                         |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                    |            |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                     |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                |            |
| Thiết kế                                                                                                           |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                |            |
| Kiểm                                                                                                               |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                         | Dwg.title  |
| CHI TIẾT DẦM MÁI                                                                                                   |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                      | Phase      |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                     |            |
| Tỉ lệ                                                                                                              | Scale      |
| 1/100                                                                                                              |            |
| Số d.a                                                                                                             | Pro.number |
| Ngày                                                                                                               | Date       |
| 2025                                                                                                               |            |
| B.vẽ số                                                                                                            | Drawing no |
|                                                                                                                    | KC - 18    |

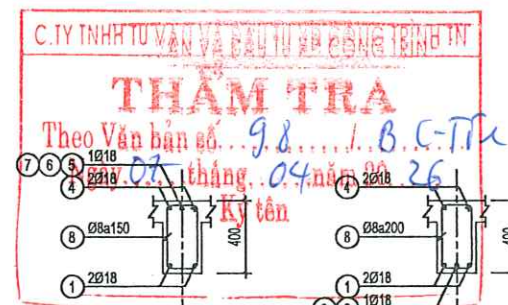
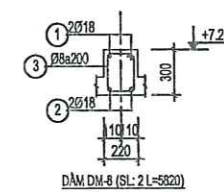
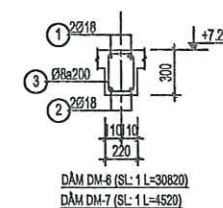


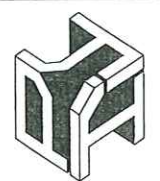


KẾT CẤU DẦM DM-3(SL: 4)



KẾT CẤU DẦM DM-4(SL: 1)



|                                                                                                                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                                                                                        |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                                                                                   |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                                                                          |                    |
| Công trình : Project                                                                                                                                                                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ẨM<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                                                                                                 |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                                                                                  |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                                                                                      |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                                                                                   |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                                                                    |                    |
| Xuất bản                                                                                                                                                                              | Ngày               |
| Lần                                                                                                                                                                                   | Ngày               |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                                                                           |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                                                                                 |                    |
|                                                                                                  |                    |
| HẠ CHÍ : 831 - PHẠM VĂN BÌNH - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0982201100<br>E-MAIL : PUYENHJEC@GMAIL.COM                                                                    |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                                              |                    |
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN : KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>CHỈ ĐẠO HOẠNG DỤC :<br>CHỈ ĐẠO BỘ MÔN :<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG<br>THIẾT KẾ :<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG<br>KIỂM :<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                                                                                  |                    |
| CHI TIẾT DẦM MÁI                                                                                                                                                                      |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                                                                                   |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                                        |                    |
| Tỉ lệ Scale                                                                                                                                                                           | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                                                                                 |                    |
| Ngày Date                                                                                                                                                                             | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                                                                                  | KC - 19            |



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẦU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| (Dầm: DM-1)<br>(SL: 6)                                    | 1   | 200 2710              | 18              | 2910                 | 3        | 18    | 52.4               | 104.6            |
|                                                           | 2   | 150 5770 150          | 18              | 6070                 | 3        | 18    | 109.3              | 218.3            |
|                                                           | 3   | 200 3010              | 18              | 3210                 | 3        | 18    | 57.8               | 115.4            |
|                                                           | 4   | 4080                  | 18              | 4080                 | 2        | 12    | 49.0               | 97.8             |
|                                                           | 5   | 350 10870 350         | 18              | 11570                | 3        | 18    | 208.3              | 416.0            |
|                                                           | 6   | 2770                  | 18              | 2770                 | 2        | 12    | 33.2               | 66.4             |
|                                                           | 7   | 2870                  | 18              | 2870                 | 2        | 12    | 34.4               | 68.8             |
|                                                           | 8   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 32       | 192   | 222.7              | 87.9             |
|                                                           | 9   | 170 450 60            | 8               | 1360                 | 36       | 216   | 293.8              | 115.9            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 203.8 Ø18: 1087.3 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (Dầm: DM-2)<br>(SL: 2)                                    | 1   | 150 5440 150          | 18              | 5740                 | 3        | 6     | 34.4               | 68.8             |
|                                                           | 2   | 2900                  | 18              | 2900                 | 3        | 6     | 17.4               | 34.8             |
|                                                           | 3   | 150 5770 150          | 18              | 6070                 | 3        | 6     | 36.4               | 72.8             |
|                                                           | 4   | 200 3010              | 18              | 3210                 | 3        | 6     | 19.3               | 38.5             |
|                                                           | 5   | 3680                  | 18              | 3680                 | 2        | 4     | 14.7               | 29.4             |
|                                                           | 6   | 3680                  | 18              | 3680                 | 2        | 4     | 15.4               | 30.8             |
|                                                           | 7   | 400 16190 350         | 18              | 17480                | 3        | 6     | 104.9              | 209.5            |
|                                                           | 8   | 250 1930              | 18              | 2180                 | 2        | 4     | 8.7                | 17.4             |
|                                                           | 9   | 2730                  | 18              | 2730                 | 2        | 4     | 10.9               | 21.8             |
|                                                           | 10  | 2780                  | 18              | 2780                 | 2        | 4     | 11.1               | 22.2             |
|                                                           | 11  | 2880                  | 18              | 2880                 | 2        | 4     | 11.5               | 23.0             |
|                                                           | 12  | 170 450 60            | 8               | 1360                 | 68       | 138   | 185.0              | 73.0             |
|                                                           | 13  | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 32       | 64    | 74.2               | 29.3             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 102.3 Ø18: 569.0  |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (Dầm: DM-3)<br>(SL: 4)                                    | 1   | 200 30720 200         | 18              | 32200                | 2        | 8     | 257.6              | 514.6            |
|                                                           | 2   | 3080                  | 18              | 3080                 | 6        | 24    | 73.9               | 147.7            |
|                                                           | 3   | 3480                  | 18              | 3480                 | 1        | 4     | 13.9               | 27.8             |
|                                                           | 4   | 350 30770 350         | 18              | 32550                | 2        | 8     | 260.4              | 520.2            |
|                                                           | 5   | 350 1545              | 18              | 1895                 | 2        | 8     | 15.2               | 30.3             |
|                                                           | 6   | 2920                  | 18              | 2920                 | 4        | 16    | 46.7               | 93.3             |
|                                                           | 7   | 3120                  | 18              | 3120                 | 2        | 8     | 25.0               | 49.9             |
|                                                           | 8   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 164      | 656   | 761.0              | 300.3            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 300.3 Ø18: 1383.7 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| (Dầm: DM-4)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 200 13520 200         | 18              | 14460                | 2        | 2     | 28.9               | 57.8             |
|                                                           | 2   | 3480                  | 18              | 3480                 | 1        | 1     | 3.5                | 7.0              |
|                                                           | 3   | 3080                  | 18              | 3080                 | 2        | 2     | 6.2                | 12.3             |
|                                                           | 4   | 350 13570 350         | 18              | 14810                | 2        | 2     | 29.6               | 59.2             |
|                                                           | 5   | 350 1745              | 18              | 2095                 | 1        | 1     | 2.1                | 4.2              |
|                                                           | 6   | 3120                  | 18              | 3120                 | 1        | 1     | 3.1                | 6.2              |
|                                                           | 7   | 2920                  | 18              | 2920                 | 1        | 1     | 2.9                | 5.8              |
|                                                           | 8   | 350 1545              | 18              | 1895                 | 1        | 1     | 1.9                | 3.8              |
|                                                           | 9   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 72       | 72    | 83.5               | 33.0             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 33.0 Ø18: 156.2   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

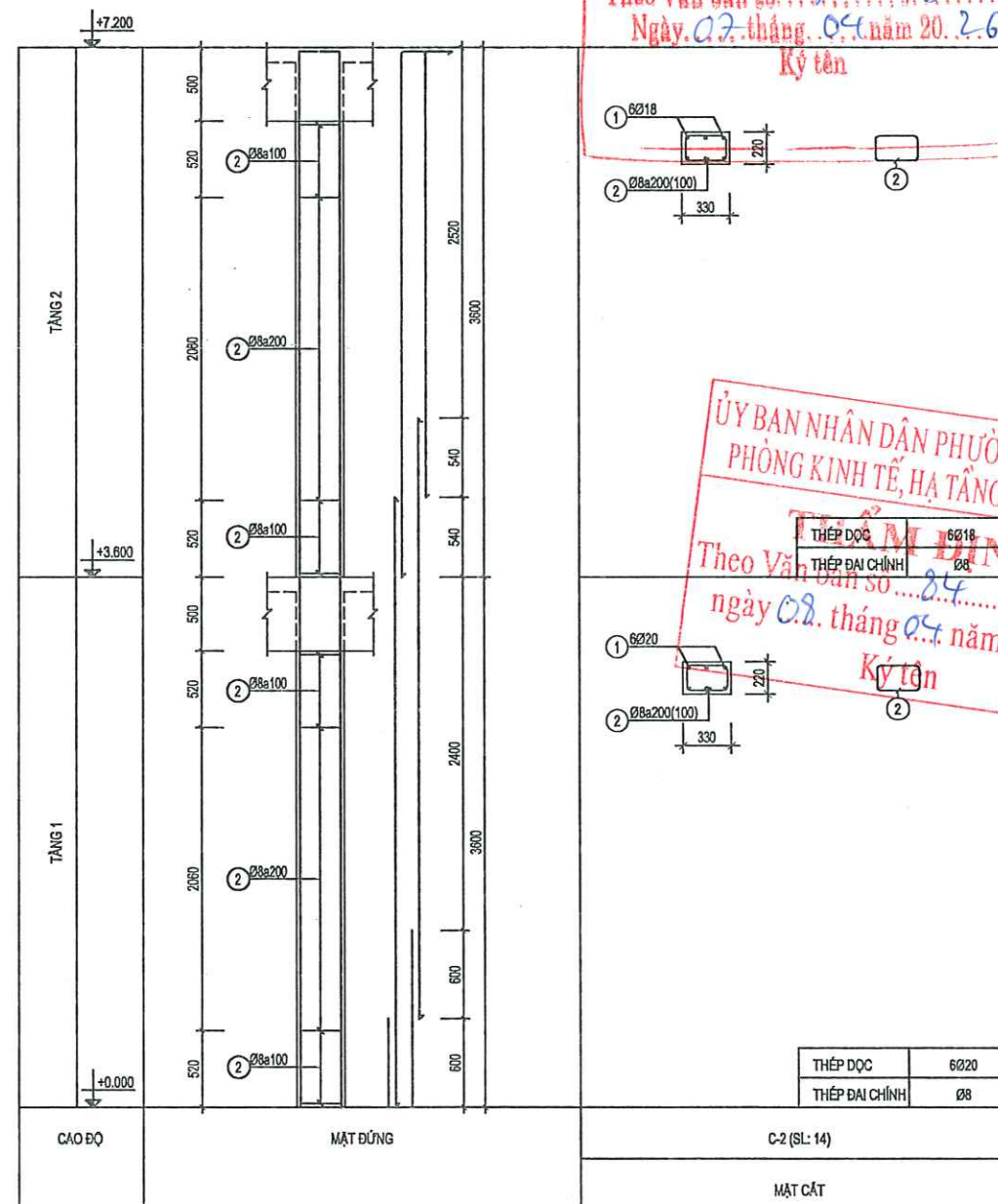
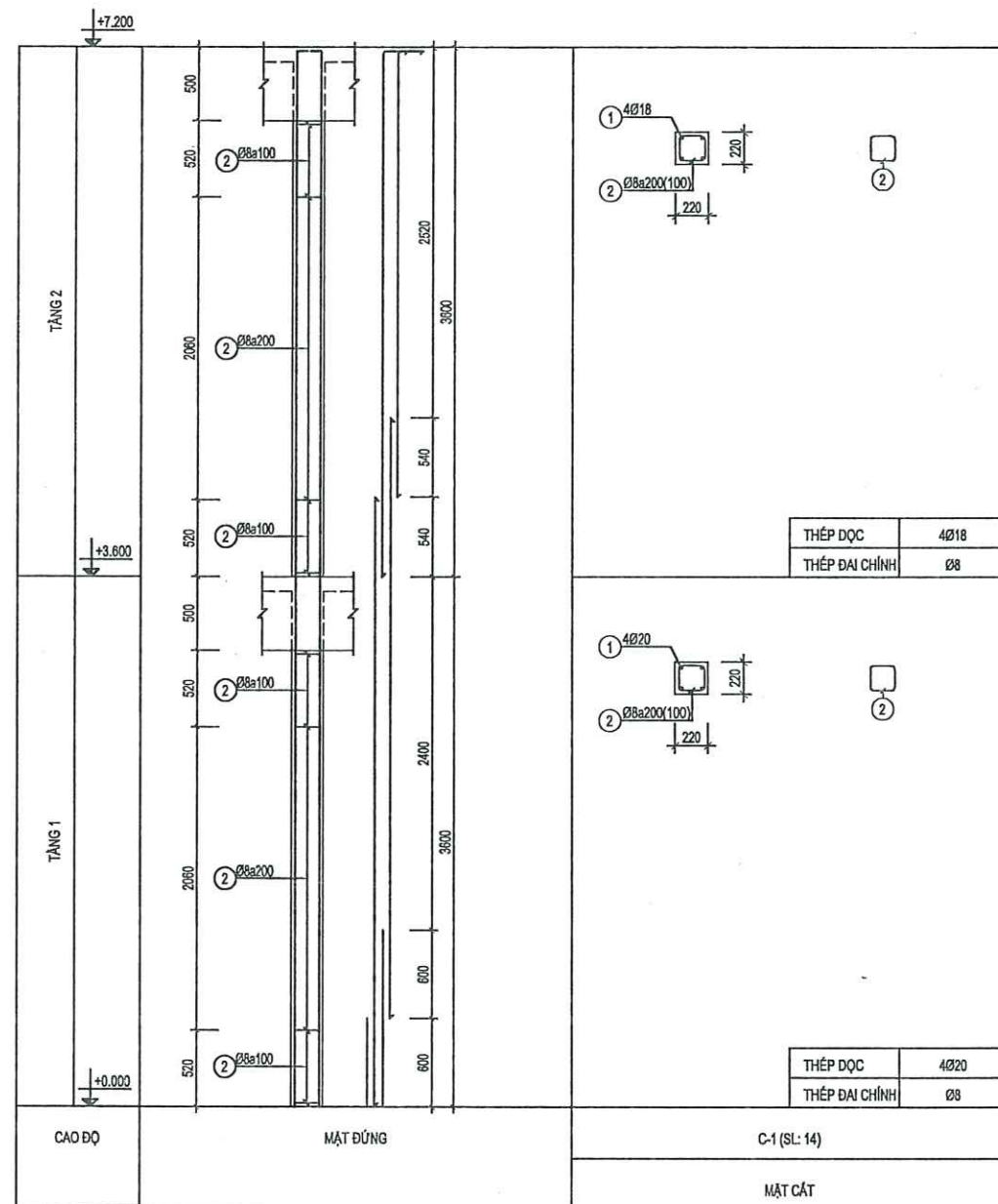
| TÊN CẦU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| (Dầm: DM-5)<br>(SL: 1)                                    | 1   | 200 4420 200          | 18              | 4820                 | 2        | 2     | 9.6                | 19.3             |
|                                                           | 2   | 3080                  | 18              | 3080                 | 1        | 1     | 3.1                | 6.2              |
|                                                           | 3   | 350 4470 350          | 18              | 5470                 | 2        | 2     | 10.3               | 20.7             |
|                                                           | 4   | 350 1545              | 18              | 1895                 | 2        | 2     | 3.6                | 7.6              |
|                                                           | 5   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 23       | 23    | 26.7               | 10.5             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 10.5 Ø18: 53.6    |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| DM-6 (SL: 1)                                              | 1   | 250 30770 250         | 18              | 32350                | 2        | 2     | 123.24             | 127.25           |
|                                                           | 2   | 30770                 | 18              | 31850                | 2        | 2     | 63.7               | 127.25           |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 155      | 155   | 148.8              | 58.71            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 58.71 Ø18: 256.49 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| DM-7 (SL: 1)                                              | 1   | 250 4470 250          | 18              | 4970                 | 2        | 2     | 9.94               | 19.86            |
|                                                           | 2   | 4470                  | 18              | 4470                 | 2        | 2     | 8.94               | 17.86            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 24       | 24    | 23.04              | 9.09             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 9.09 Ø18: 37.72   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| DM-8 (SL: 2)                                              | 1   | 250 5770 250          | 18              | 6270                 | 2        | 4     | 25.08              | 50.10            |
|                                                           | 2   | 5770                  | 18              | 5770                 | 2        | 4     | 23.08              | 46.10            |
|                                                           | 3   | 170 250 60            | 8               | 960                  | 30       | 60    | 57.6               | 22.73            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 22.73 Ø18: 86.2   |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẦU KIỆN                                     | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|--------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                  |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| SÀN Mái SL: 1                                    | 1   | 4695                  | 10              | 4695                 | 26       | 26    | 122.10             | 75.28            |
|                                                  | 2   | 100 4695 100          | 10              | 4695                 | 26       | 26    | 127.30             | 78.49            |
|                                                  | 3   | 13790                 | 10              | 14090                | 2        | 2     | 28.20              | 17.39            |
|                                                  | 4   | 100 13790 100         | 10              | 14290                | 2        | 2     | 28.60              | 17.63            |
|                                                  | 5   | 100 30990 100         | 10              | 31790                | 50       | 50    | 1589.50            | 979.99           |
|                                                  | 6   | 30990                 | 10              | 31590                | 50       | 50    | 1579.50            | 973.82           |
|                                                  | 7   | 11095                 | 10              | 11095                | 42       | 42    | 466.00             | 287.31           |
|                                                  | 8   | 10980                 | 10              | 10980                | 65       | 65    | 713.70             | 440.02           |
|                                                  | 9   | 750                   | 10              | 750                  | 65       | 65    | 48.80              | 30.09            |
|                                                  | 10  | 11090                 | 10              | 11090                | 21       | 21    | 232.90             | 143.59           |
|                                                  | 11  | 16410                 | 10              | 16710                | 21       | 21    | 350.90             | 216.34           |
|                                                  | 12  | 100 11095 100         | 10              | 11295                | 42       | 42    | 474.40             | 292.49           |
|                                                  | 13  | 100 10980 100         | 10              | 11180                | 65       | 65    | 728.70             | 448.04           |
|                                                  | 14  | 100 750 100           | 10              | 850                  | 65       | 65    | 61.80              | 38.10            |
|                                                  | 15  | 100 11090 100         | 10              | 11290                | 21       | 21    | 237.10             | 146.16           |
|                                                  | 16  | 100 16410 100         | 10              | 16810                | 21       | 21    | 355.10             | 218.93           |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 4403.69 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

|                                                                                                                               |                          |              |            |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|--|--|
| Ghi chú :                                                                                                                     |                          |              | Note       |  |  |
| Chủ đầu tư : Client<br><b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP PHƯỜNG PHỔ YÊN</b>                                                       |                          |              |            |  |  |
| Công trình : Project<br><b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG VÀ NHÀ ĐẾP ĂN TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN</b>                                |                          |              |            |  |  |
| Hạng mục : work item<br><b>THIẾT KẾ KẾT CẤU</b>                                                                               |                          |              |            |  |  |
| Địa điểm : Location<br><b>PHƯỜNG PHỔ YÊN TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                                                 |                          |              |            |  |  |
| Xuất bản<br>Lần .....                                                                                                         | Ngày<br>...../...../2025 | Nội dung đ.c |            |  |  |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy<br><b>CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN</b><br><b>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b> |                          |              |            |  |  |
|                                          |                          |              |            |  |  |
| Địa chỉ : 001 - PHẠM VĂN BẮC - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291188<br>E-MAIL : PHUYEN300@GMAIL.COM            |                          |              |            |  |  |
| GIÁM ĐỐC<br>KTS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                        |                          |              |            |  |  |
| Chủ nhiệm dự án<br>KTS. DIỆP HỒNG ĐỨC                                                                                         |                          |              |            |  |  |
| Chủ trì bộ môn<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG                                                                                       |                          |              |            |  |  |
| Thiết kế<br>KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG                                                                                             |                          |              |            |  |  |
| Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                 |                          |              |            |  |  |
| Tên bản vẽ Dwg.title<br><b>THỐNG KÊ THÉP</b>                                                                                  |                          |              |            |  |  |
| Giai đoạn T.K Phase<br><b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                  |                          |              |            |  |  |
| Tỉ lệ                                                                                                                         | Scale                    | Số d.a       | Pro.number |  |  |
| 1/100                                                                                                                         |                          |              |            |  |  |
| Ngày                                                                                                                          | Date                     | B.vẽ số      | Drawing no |  |  |
| 2025                                                                                                                          |                          | KC - 20      |            |  |  |



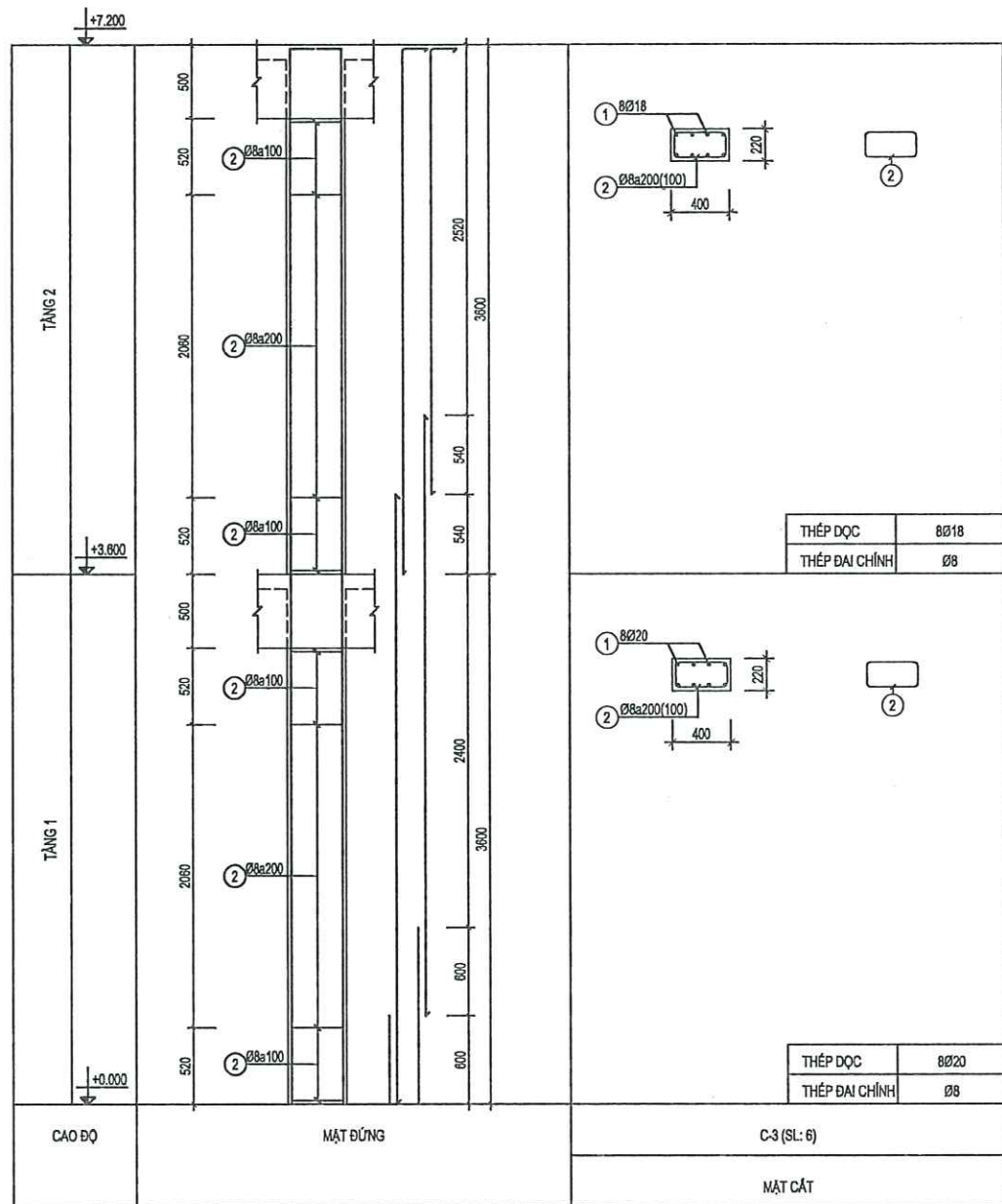


6-11 TRINH TU VAN VA DAI TU KO CONG TRINH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 91... / BC-TM  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
ngày 02 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

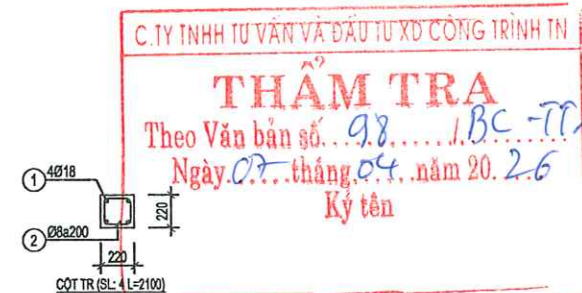
|                                                                                                                      |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note       |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client     |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |            |              |
| Công trình :                                                                                                         | Project    |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 8 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |            |              |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item  |              |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                     |            |              |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location   |              |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |              |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c |
| Lần .....                                                                                                            | ...../2025 | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |            |              |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                            |            |              |
|                                 |            |              |
| Địa chỉ : 631 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982201100<br>E-mail : PHUYEN.JSC@GMAIL.COM |            |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |              |
| THS: KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |            |              |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |            |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |            |              |
| Ks. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                  |            |              |
| Thiết kế                                                                                                             |            |              |
| Ks. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                                                                  |            |              |
| Kiểm                                                                                                                 |            |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |            |              |
| Dwg, title                                                                                                           |            |              |
| CHI TIẾT CỘT                                                                                                         |            |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |            |              |
| Phase                                                                                                                |            |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |              |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      | Số d.a       |
| 1/100                                                                                                                |            | Pro.number   |
| Ngày                                                                                                                 | Date       | B.vẽ số      |
| 2025                                                                                                                 |            | Drawing no   |
| KC - 21                                                                                                              |            |              |





BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                                            | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |        | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|--------|--------------------|------------------|
|                                                                         |     |                       |                 |                      | T. C.K   | T. B.Ố |                    |                  |
| C-1 (TẦNG 1)<br>(SL: 14)                                                | 1   | 4140                  | 20              | 4140                 | 4        | 86     | 231.8              | 571.8            |
|                                                                         | 2   | 170 170 60            | 8               | 800                  | 21       | 294    | 235.2              | 92.8             |
| C-1 (TẦNG 2)<br>(SL: 14)                                                | 1   | 180 3575              | 18              | 3755                 | 2        | 28     | 105.1              | 210.0            |
|                                                                         | 1*  | 180 3035              | 18              | 3215                 | 2        | 28     | 80.6               | 178.8            |
| C-2 (TẦNG 1)<br>(SL: 14)                                                | 1   | 4140                  | 20              | 4140                 | 4        | 86     | 231.8              | 571.8            |
|                                                                         | 2   | 170 280 60            | 8               | 1020                 | 21       | 294    | 235.2              | 92.8             |
| C-2 (TẦNG 2)<br>(SL: 14)                                                | 1   | 180 3575              | 18              | 3755                 | 3        | 42     | 157.7              | 315.0            |
|                                                                         | 1*  | 180 3035              | 18              | 3215                 | 3        | 42     | 135.0              | 269.7            |
| C-3 (TẦNG 1)<br>(SL: 6)                                                 | 1   | 4140                  | 20              | 4140                 | 8        | 48     | 331.2              | 830.4            |
|                                                                         | 2   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 21       | 126    | 146.2              | 57.7             |
| C-3 (TẦNG 2)<br>(SL: 6)                                                 | 1   | 180 3575              | 18              | 3755                 | 4        | 24     | 150.4              | 300.8            |
|                                                                         | 1*  | 180 3035              | 18              | 3215                 | 4        | 24     | 132.8              | 271.2            |
| C-1 (SL: 4)                                                             | 1   | 150 2050 150          | 18              | 2350                 | 4        | 16     | 154.4              | 311.2            |
|                                                                         | 2   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 10       | 40     | 116.0              | 46.4             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 555.91 Ø18: 1383.71 Ø20: 1919.5 |     |                       |                 |                      |          |        |                    |                  |



Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỐ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ ĐẺP AN  
TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KẾT CẤU

Địa điểm : Location

PHƯỜNG PHỐ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../...../2025

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC

Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. Phố Yên - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0982221118  
E-MAIL : PHUYEN.ASC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

Chủ nhiệm dự án

Chủ trì bộ môn

KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

CHI TIẾT CỘT

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

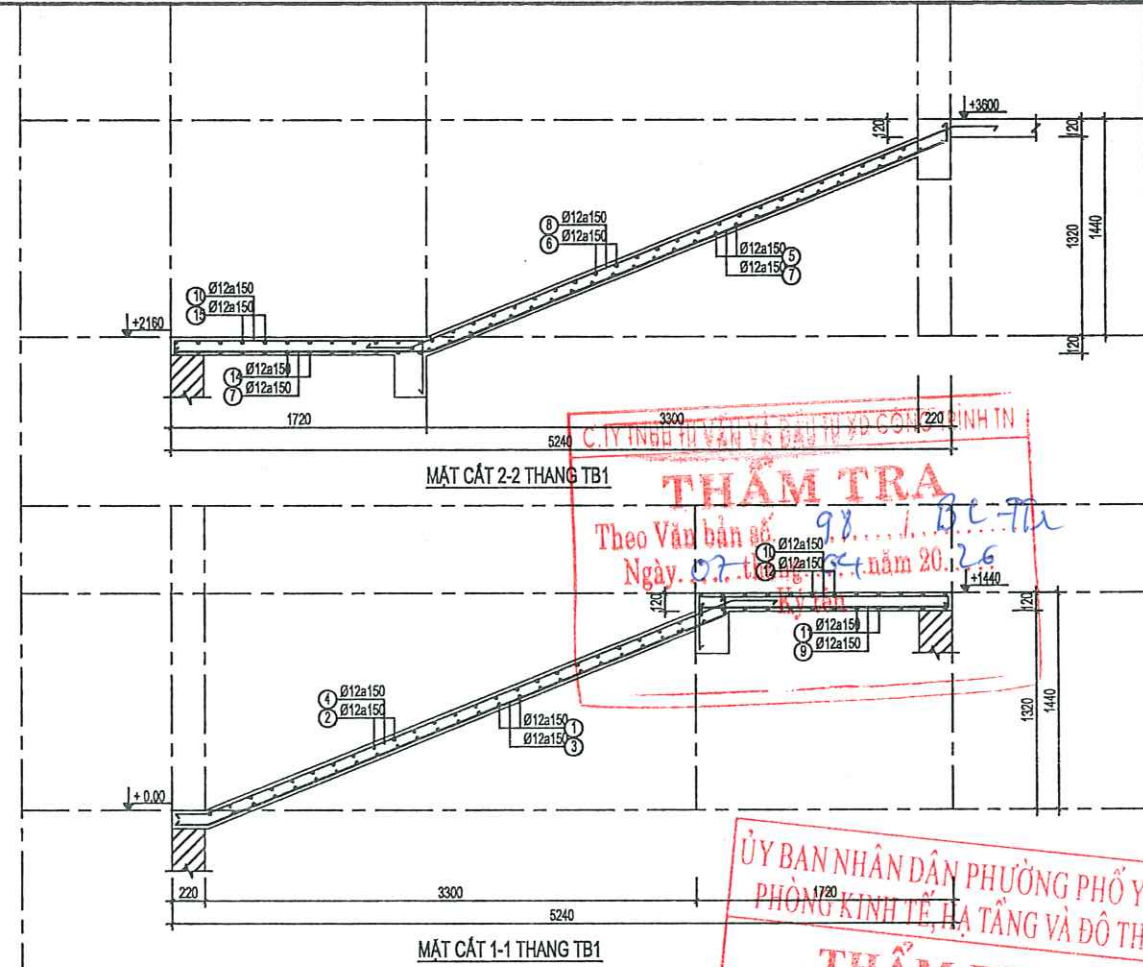
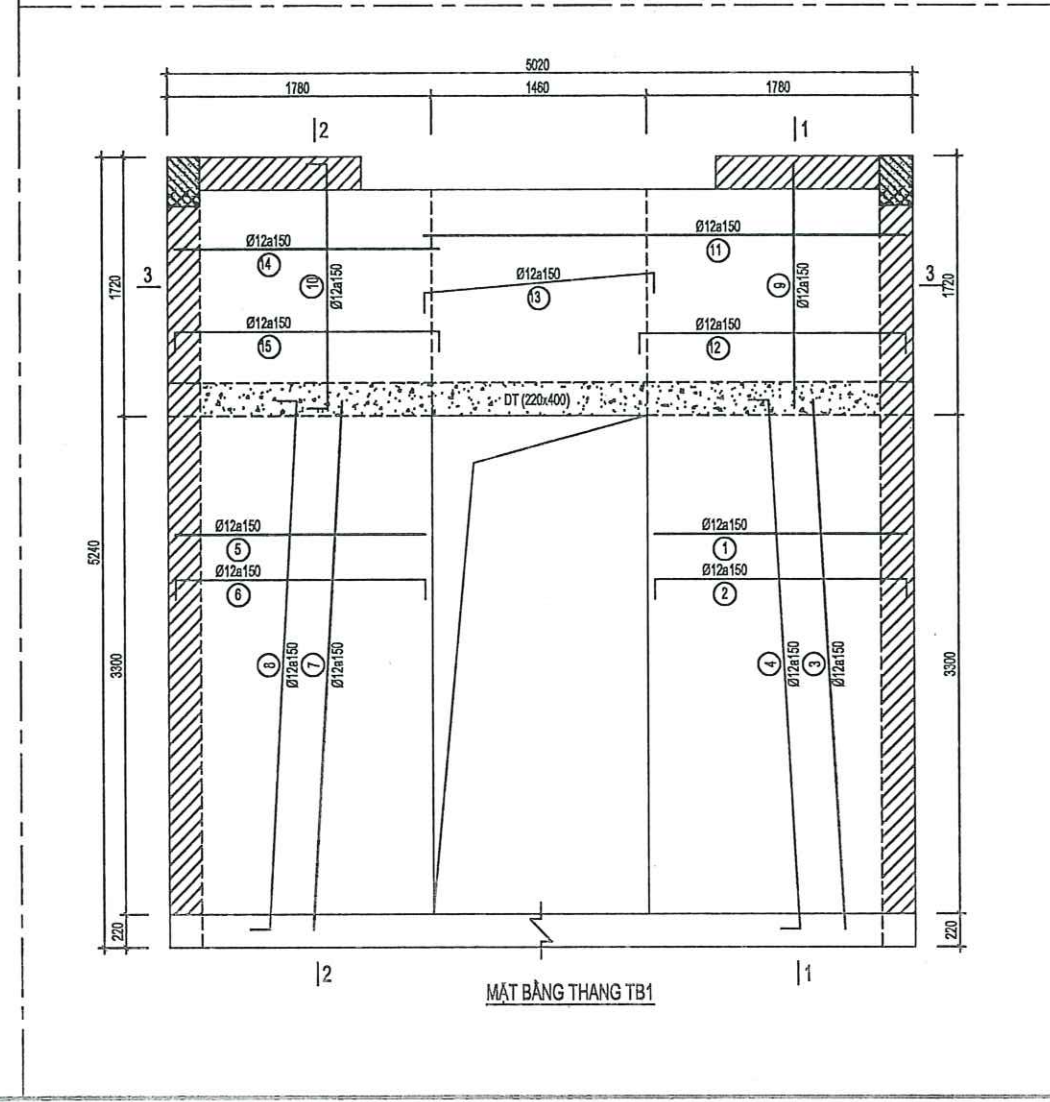
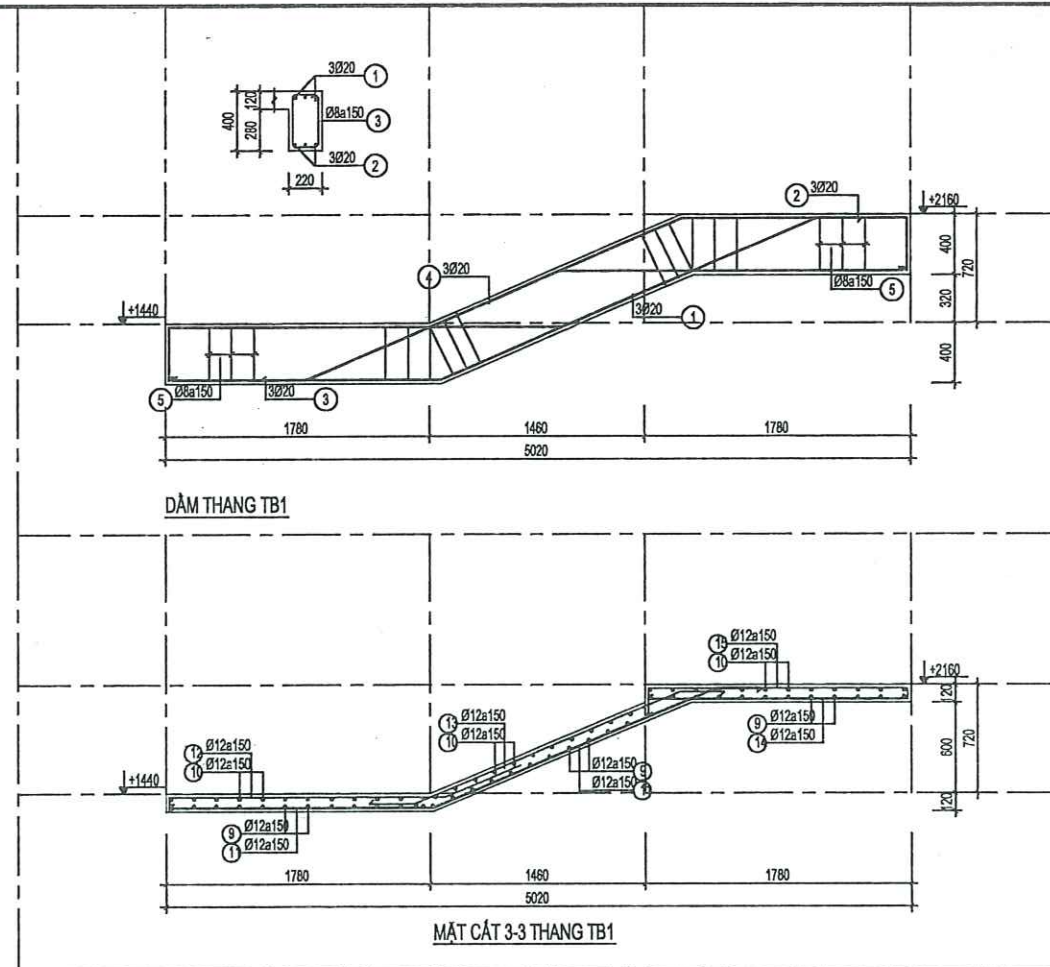
Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2025 KC - 22





| TÊN CẤU KIỆN    |    | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------|----|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                 |    |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| DT TB1 SL: 1    | 1  | 350 | 2670 300              | 20              | 3320                 | 3        | 3     | 9.96               | 24.56            |
|                 | 2  |     | 1810 2760 300         | 20              | 4870                 | 3        | 3     | 14.61              | 36.03            |
|                 | 3  | 350 | 1500 2760 300         | 20              | 4910                 | 3        | 3     | 14.73              | 36.33            |
|                 | 4  |     | 300 2310              | 20              | 2610                 | 3        | 3     | 7.83               | 19.31            |
|                 | 5  | 170 | 350 60                | 8               | 1160                 | 39       | 39    | 45.24              | 17.85            |
| THANG TB1 SL: 1 | 1  |     | 1680                  | 12              | 1680                 | 25       | 25    | 42                 | 37.29            |
|                 | 2  | 130 | 1680 130              | 12              | 1940                 | 25       | 25    | 48.5               | 43.06            |
|                 | 3  |     | 300 3560 300          | 12              | 4160                 | 13       | 13    | 54.08              | 48.01            |
|                 | 4  |     | 300 3790 300          | 12              | 4390                 | 13       | 13    | 57.07              | 50.67            |
|                 | 5  |     | 1680                  | 12              | 1680                 | 25       | 25    | 42                 | 37.29            |
|                 | 6  | 130 | 1680 130              | 12              | 1940                 | 25       | 25    | 48.5               | 43.06            |
|                 | 7  |     | 300 3750 1720         | 12              | 5760                 | 13       | 13    | 74.88              | 66.48            |
|                 | 8  |     | 300 3940 300          | 12              | 4540                 | 13       | 13    | 59.02              | 52.4             |
|                 | 9  |     | 1620                  | 12              | 1620                 | 34       | 34    | 55.08              | 48.9             |
|                 | 10 | 130 | 1620 130              | 12              | 1880                 | 34       | 34    | 63.92              | 56.75            |
|                 | 11 |     | 1780 300 2080         | 12              | 4160                 | 12       | 12    | 49.92              | 44.32            |
|                 | 12 | 130 | 1780 130              | 12              | 2040                 | 12       | 12    | 24.48              | 21.73            |
|                 | 13 |     | 300 300 1680          | 12              | 2550                 | 12       | 12    | 30.6               | 27.17            |
|                 | 14 |     | 1780                  | 12              | 1780                 | 12       | 12    | 21.36              | 18.96            |
|                 | 15 | 130 | 1780 130              | 12              | 2040                 | 12       | 12    | 24.48              | 21.73            |

Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 17.85 Ø12: 617.82 Ø20: 116.23

Ghi chú :

Note

Chủ đầu tư :

Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình :

Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ ĐẸP AN  
TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN

Hạng mục :

work item

THIẾT KẾ KẾT CẤU

Địa điểm :

Location

PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản

Ngày

Nội dung đ.c

Lần ...../...../2025

Đơn vị tư vấn :

Consultancy

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU

Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐƯỜN - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0982201108  
E-MAIL : PHUYEN.LSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DUYỆT HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN

Thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CHƯƠN

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ

Dwg.title

CHI TIẾT THANG

Giai đoạn T.K

Phase

NỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG

Tỉ lệ

Scale

Số d.a

Pro.number

1/100

Ngày

Date

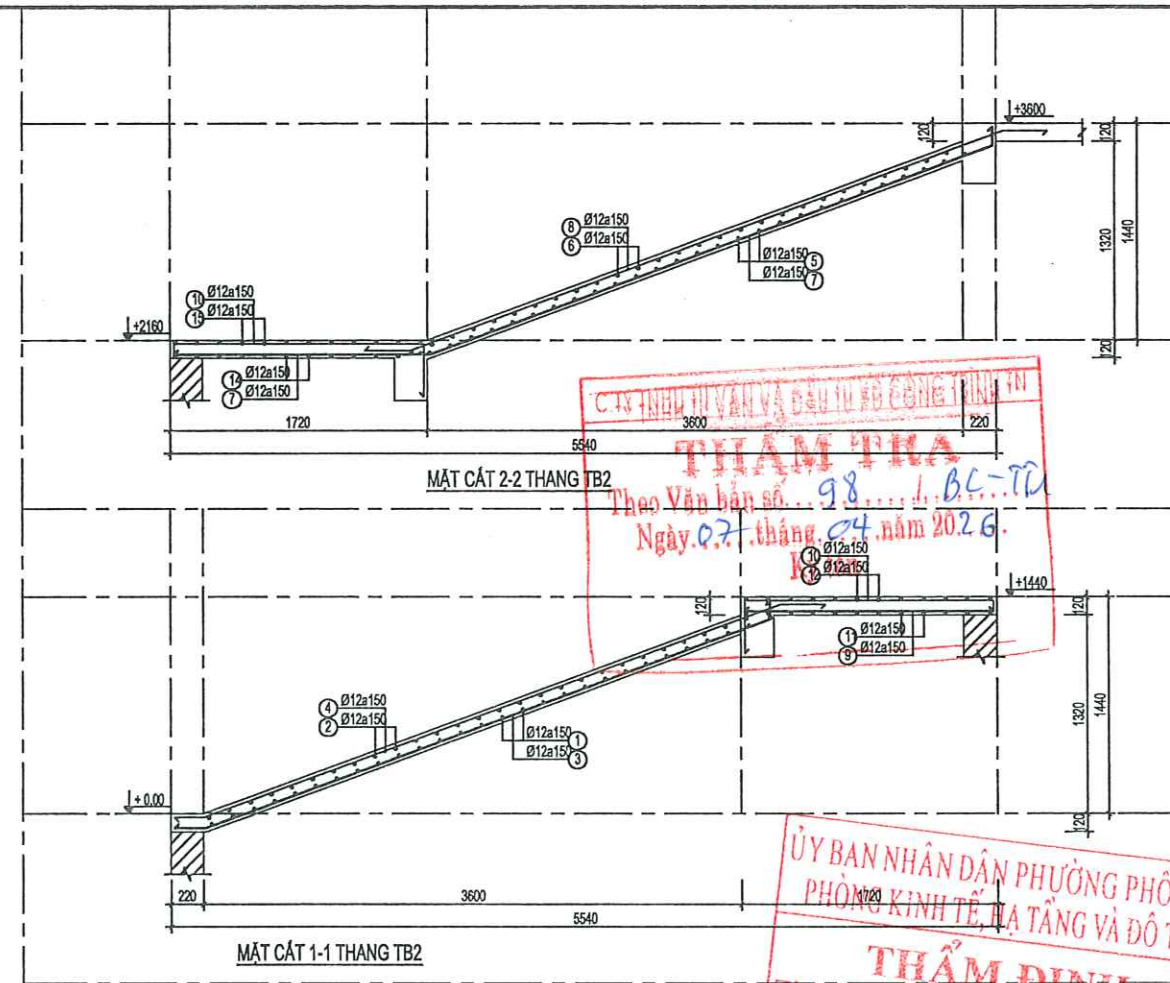
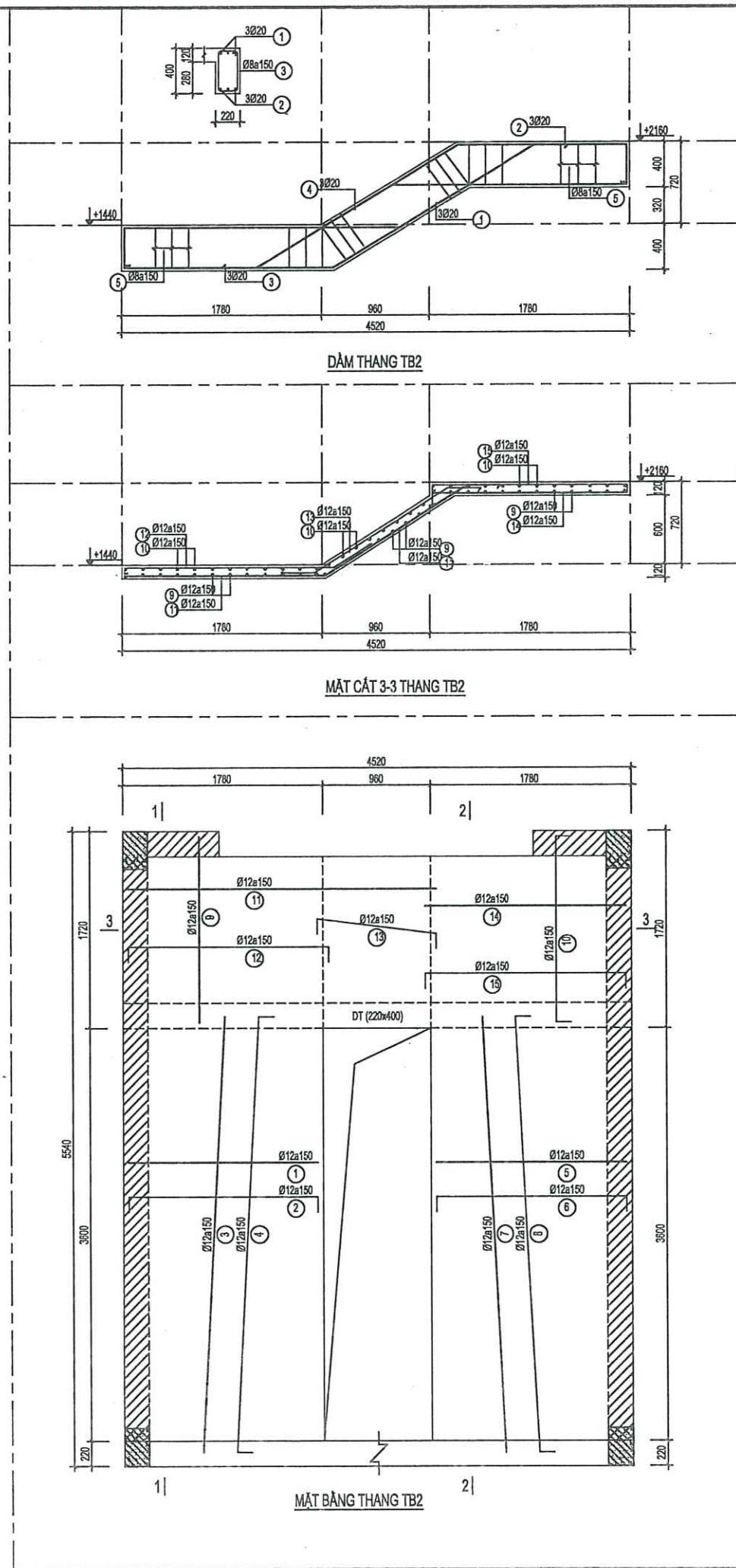
B.vẽ số

Drawing no

2025

KC - 23





BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|--------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|-----------------------|
|              |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                       |
| DT TB2 SL: 1 | 1   | 350 2450 300          | 20              | 3100                 | 3        | 3     | 9.3                | 22.94                 |
|              | 2   | 1840 2100 300         | 20              | 4230                 | 3        | 3     | 12.69              | 31.3                  |
|              | 3   | 350 1500 2100 300     | 20              | 4250                 | 3        | 3     | 12.75              | 31.44                 |
|              | 4   | 2070 300              | 20              | 2370                 | 3        | 3     | 7.11               | 17.53                 |
|              | 5   | 170 350 60            | 8               | 1160                 | 34       | 34    | 39.44              | 15.56                 |
| TB2 SL: 1    | 1   | 1680                  | 12              | 1680                 | 27       | 27    | 45.36              | 40.27                 |
|              | 2   | 130 1680 130          | 12              | 1940                 | 27       | 27    | 52.38              | 46.5                  |
|              | 3   | 300 3840 300          | 12              | 4440                 | 13       | 13    | 57.72              | 51.24                 |
|              | 4   | 300 4090 300          | 12              | 4690                 | 13       | 13    | 60.97              | 54.13                 |
|              | 5   | 1680                  | 12              | 1680                 | 27       | 27    | 45.36              | 40.27                 |
|              | 6   | 130 1680 130          | 12              | 1940                 | 27       | 27    | 52.38              | 46.5                  |
|              | 7   | 300 4030 1720         | 12              | 6040                 | 13       | 13    | 78.52              | 69.71                 |
|              | 8   | 300 4250 300          | 12              | 4850                 | 13       | 13    | 63.05              | 55.98                 |
|              | 9   | 1620                  | 12              | 1620                 | 31       | 31    | 50.22              | 44.59                 |
|              | 10  | 130 1620 130          | 12              | 1880                 | 31       | 31    | 58.28              | 51.74                 |
|              | 11  | 1780 300 1500         | 12              | 3580                 | 12       | 12    | 42.96              | 38.14                 |
|              | 12  | 130 1780 130          | 12              | 2040                 | 12       | 12    | 24.48              | 21.73                 |
|              | 13  | 300 300 1400          | 12              | 2000                 | 12       | 12    | 24                 | 21.31                 |
|              | 14  | 1780                  | 12              | 1780                 | 12       | 12    | 21.36              | 18.95                 |
|              | 15  | 130 1780 130          | 12              | 2040                 | 12       | 12    | 24.48              | 21.73                 |

Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 15.56 Ø12: 622.80 Ø20: 103.21

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỐ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ ĐÉP ẮN  
TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ KẾT CẤU

Địa điểm : Location

PHƯỜNG PHỐ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../2025

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CHUYÊN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ MÃO TỰ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỐ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC

Địa chỉ : 631 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0922281189  
E-MAIL : PHOTEN123@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG

Thiết kế

KTS. DƯƠNG VĂN CHƯƠNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

CHI TIẾT THANG

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

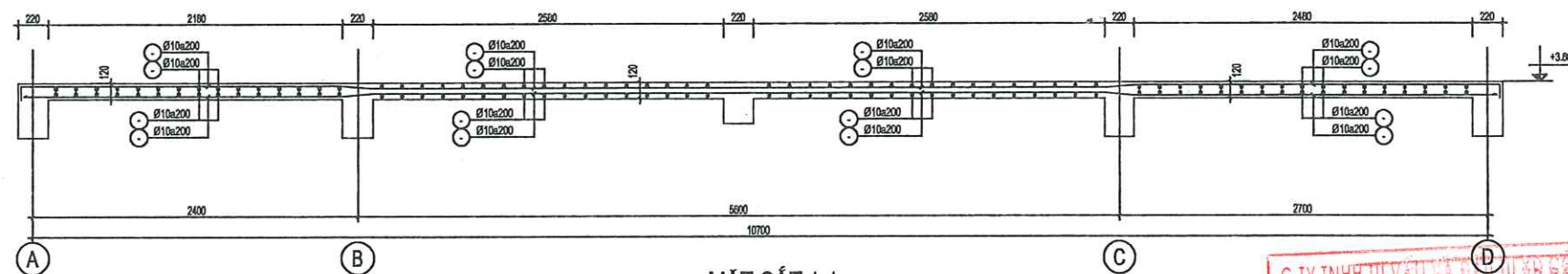
Tỉ lệ Scale Số d.a Pro.number

1/100

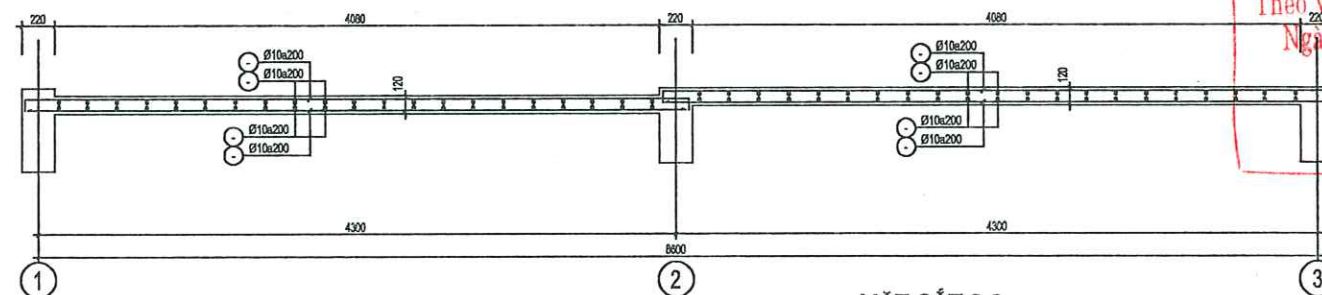
Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2025 KC -24

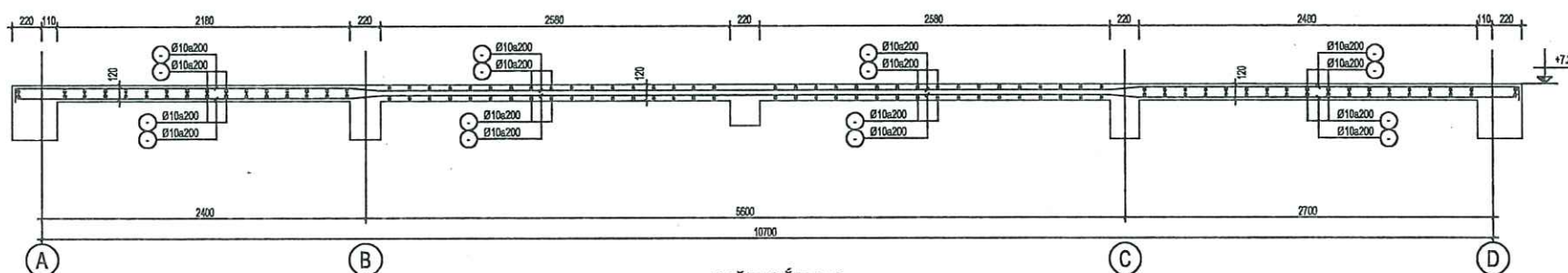




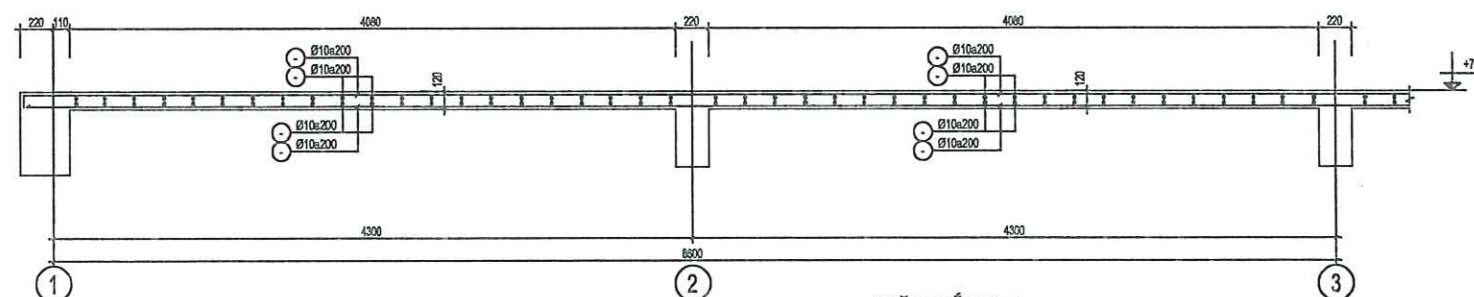
MẶT CẮT 1-1



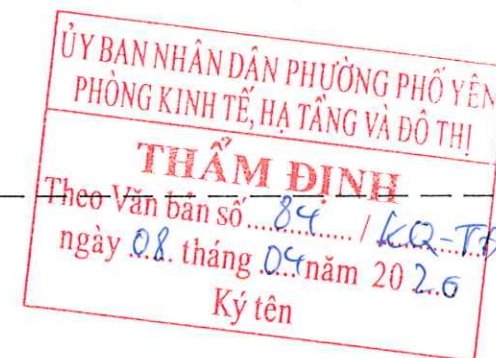
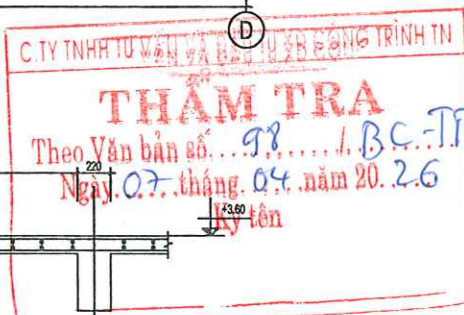
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

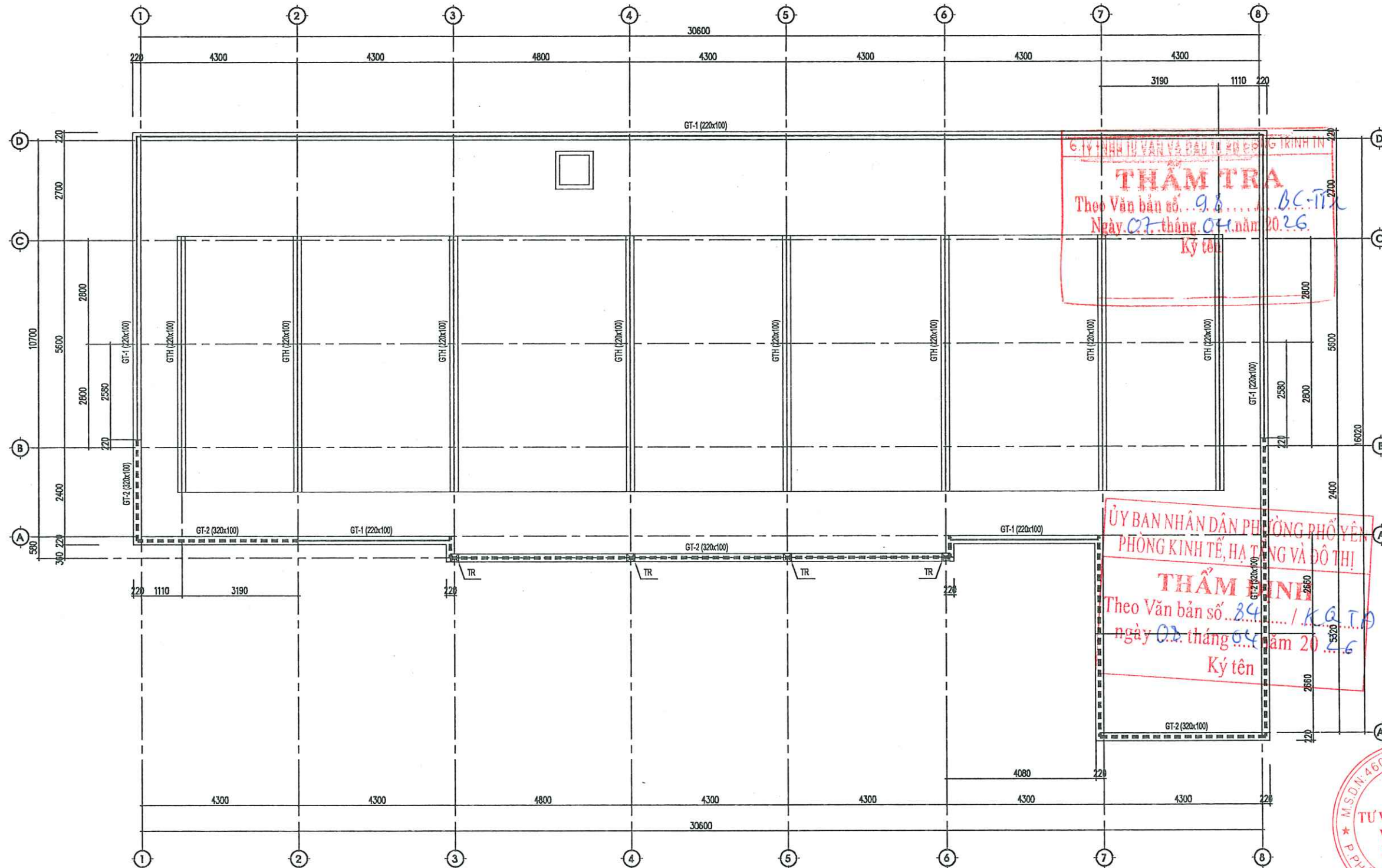


MẶT CẮT 4-4



|                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                        |            |
| Công trình : Project                                                                                                |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       |
| Lần ....                                                                                                            | ...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                      |            |
|                                                                                                                     |            |
| Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0982231188<br>E-MAIL : PHUYEN_KC@GMAIL.COM |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |            |
| KTS. PHẠM HỮU DŨNG                                                                                                  |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |            |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                               |            |
| Thiết kế                                                                                                            |            |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                               |            |
| Kiểm                                                                                                                |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |            |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                |            |
| MẶT CẮT SÀN                                                                                                         |            |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                 |            |
| NỒI SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                     |            |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      |
| 1/100                                                                                                               |            |
| Số đ.á                                                                                                              | Pro.number |
| Ngày                                                                                                                | Date       |
| 2025                                                                                                                |            |
| B.vẽ số                                                                                                             | Drawing no |
|                                                                                                                     | KC - 25    |





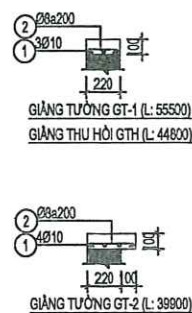
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|--------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|              |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| GT-1         | 1   | 55500                 | 10              | 56700                | 3        | 3     | 170.1              | 104.87           |
|              | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 279      | 279   | 80.91              | 31.93            |
| GTH          | 1   | 44800                 | 10              | 45700                | 3        | 3     | 137.1              | 84.53            |
|              | 2   | 60 170 60             | 8               | 290                  | 225      | 225   | 65.25              | 25.75            |
| GT-2         | 1   | 39900                 | 10              | 40800                | 4        | 4     | 163.2              | 100.62           |
|              | 2   | 60 280 60             | 8               | 400                  | 200      | 200   | 80                 | 31.57            |

Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 89.25 Ø10: 290.02

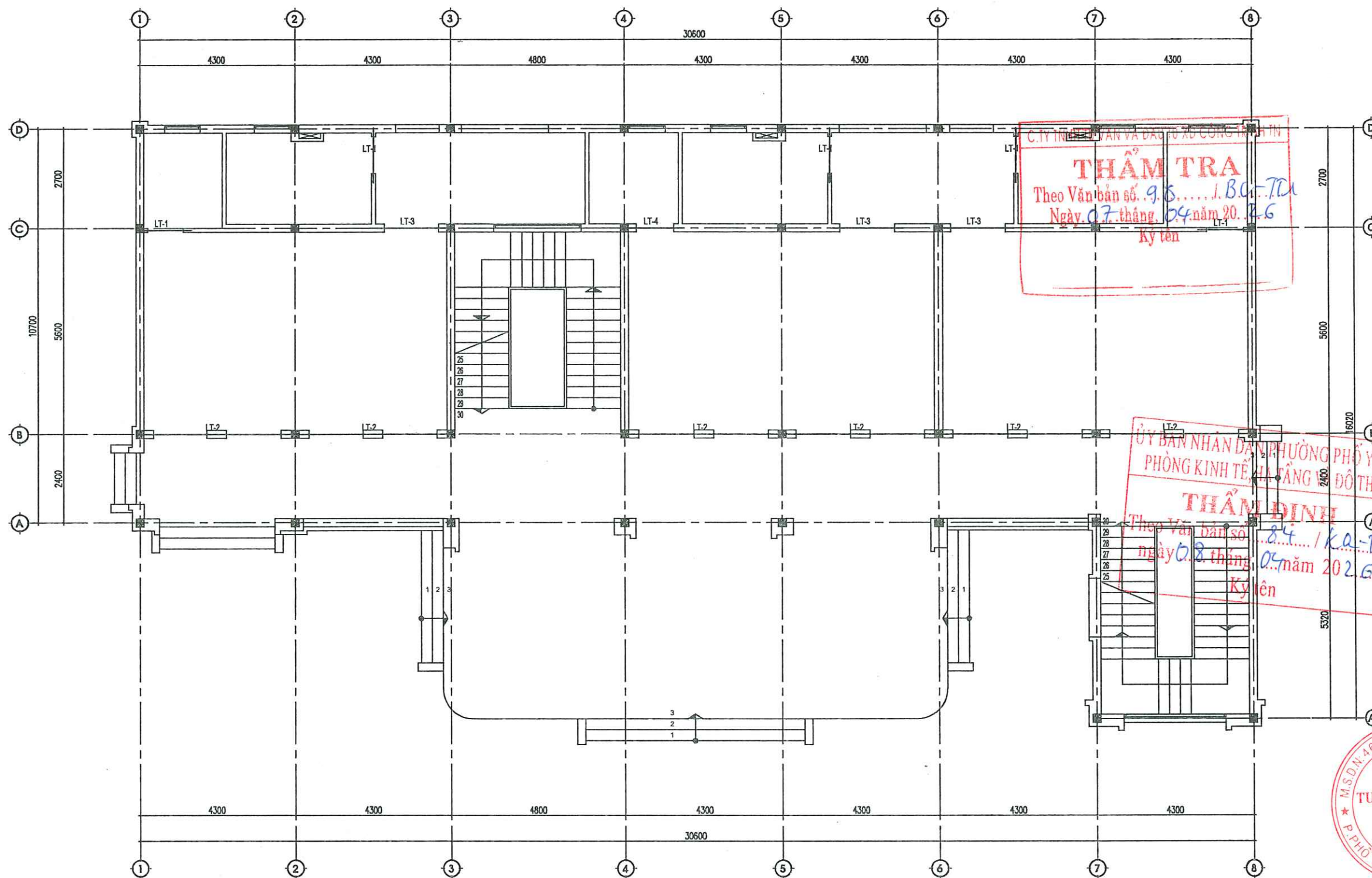
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

| Bảng thống kê |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| STT           | Cấu kiện       | Số lượng |
| 1             | GT-1 (220x100) | L=55500  |
| 2             | GT-2 (320x100) | L=39900  |
| 3             | GTH (220x100)  | L=44800  |
| 4             | TR             | 4        |



|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                        |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                   |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                          |            |
| Công trình : Project                                                  |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN |            |
| Hạng mục : work item                                                  |            |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                      |            |
| Địa điểm : Location                                                   |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                    |            |
| Xuất bản                                                              | Ngày       |
| Lần                                                                   | ...../2025 |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                           |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN               |            |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                              |            |
|                                                                       |            |
| Địa chỉ : 631 - PHẠM VĂN ĐỨC - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN               |            |
| Điện thoại : 0902291108                                               |            |
| E-MAIL : PHUYEN_1000@GMAIL.COM                                        |            |
| GIÁM ĐỐC                                                              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                            |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                       |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                   |            |
| Chủ trì bộ môn                                                        |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                   |            |
| Thiết kế                                                              |            |
| KS. DƯƠNG VĂN CHƯNG                                                   |            |
| Kiểm                                                                  |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                 |            |
| Tên bản vẽ                                                            | Dwg.title  |
| MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI                                                  |            |
| Giai đoạn T.K                                                         | Phase      |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TIN CÔNG                                        |            |
| Tỉ lệ                                                                 | Scale      |
| 1/100                                                                 |            |
| Ngày                                                                  | Date       |
| 2025                                                                  |            |
| Số d.a                                                                | Pro.number |
| B.vẽ số                                                               | Drawing no |
|                                                                       | KC - 26    |

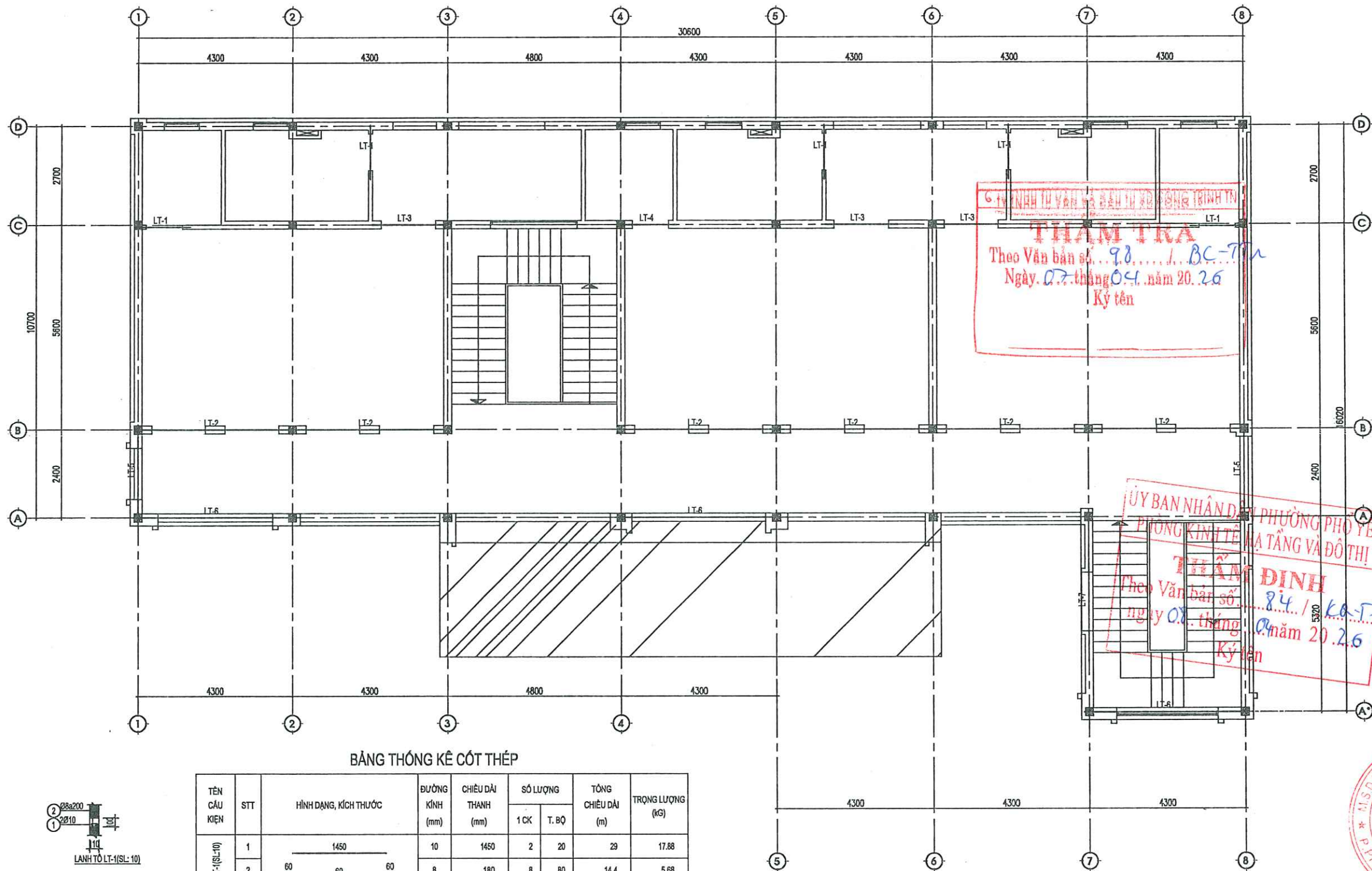




MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 1

|                                                                                                                     |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |            |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |            |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                        |            |                    |
| Công trình : Project                                                                                                |            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |            |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                |            |                    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |            |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |            |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |            |                    |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                            | ...../2025 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |            |                    |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                           |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| Địa chỉ : 031 - PHẠM VĂN ĐƯỜN - P. Phố Yên - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0802251188<br>E-MAIL : PHUYENLAC@GMAIL.COM |            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                          |            |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                     |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG TÚC                                                                                                 |            |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                      |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯỜNG                                                                                               |            |                    |
| Thiết kế                                                                                                            |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHƯỜNG                                                                                               |            |                    |
| Kiểm                                                                                                                |            |                    |
|                                                                                                                     |            |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |            |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                                                |            |                    |
| MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 1                                                                                             |            |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                 |            |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |            |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                               |            |                    |
| Ngày                                                                                                                | Date       | B.vẽ số Drawing no |
| 2025                                                                                                                |            | KC - 27            |





BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                              | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                           |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| LT-1 (SL: 10)                                             | 1   | 1450                  | 10              | 1450                 | 2        | 20    | 29                 | 17.88            |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 180                  | 8        | 80    | 14.4               | 5.68             |
| LT-2 (SL: 12)                                             | 1   | 3990                  | 10              | 3990                 | 3        | 36    | 143.64             | 88.56            |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 290                  | 21       | 252   | 73.08              | 28.84            |
| LT-3 (SL: 6)                                              | 1   | 1950                  | 10              | 1950                 | 3        | 18    | 35.1               | 21.64            |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 290                  | 11       | 66    | 19.14              | 7.55             |
| LT-4 (SL: 2)                                              | 1   | 1450                  | 10              | 1450                 | 3        | 6     | 8.7                | 5.36             |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 290                  | 8        | 16    | 4.64               | 1.83             |
| LT-5 (SL: 2)                                              | 1   | 2630                  | 10              | 2630                 | 3        | 6     | 16.78              | 9.73             |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 390                  | 14       | 28    | 10.92              | 4.31             |
| LT-6 (SL: 3)                                              | 1   | 4530                  | 10              | 4530                 | 3        | 9     | 40.77              | 25.14            |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 390                  | 24       | 72    | 28.08              | 11.08            |
| LT-7 (SL: 1)                                              | 1   | 3150                  | 10              | 3150                 | 3        | 3     | 9.45               | 5.83             |
|                                                           | 2   | 60                    | 8               | 390                  | 17       | 17    | 6.63               | 2.62             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 61.91 Ø10: 174.14 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2

Ghi chú :Note

Chủ đầu tư :Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHÚ YÊN

Công trình :Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ ĐẸP AN  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Hạng mục :work item

THIẾT KẾ KẾT CẤU

Địa điểm :Location

PHƯỜNG PHÚ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bảnNgàyNội dung đ.c

Lần ...../2025

Đơn vị tư vấn :Consultancy

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ NÂU TỬ XÂY DỰNG PHÚ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC

Địa chỉ : 831 - PHẠM VĂN ĐÓN - P. PHÚ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0982281168  
E-MAIL : PHUYENJAC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KTS. DUY HOÀNG ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KS. DƯƠNG VĂN CHƯỜNG

Thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CHƯỜNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽDwg.title

MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2

Giai đoạn T.KPhase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

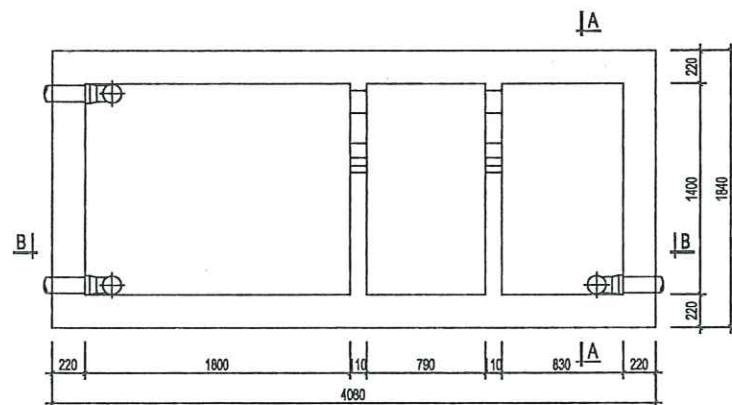
Tỉ lệScaleSố đ.aPro.number

1/100

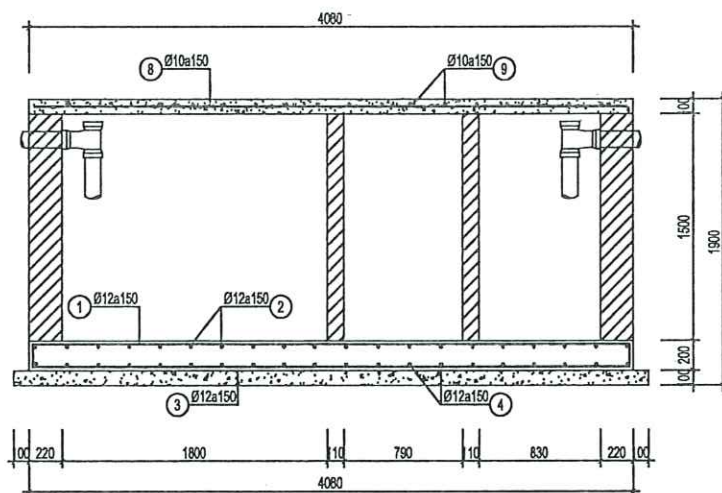
NgàyDateB.vẽ sốDrawing no

2025KC - 28

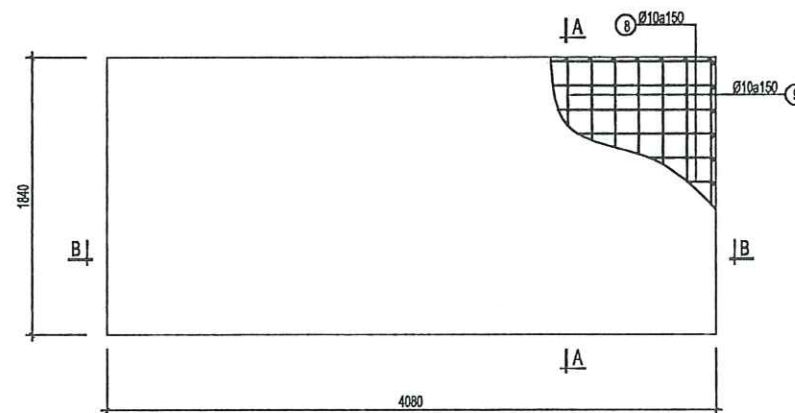




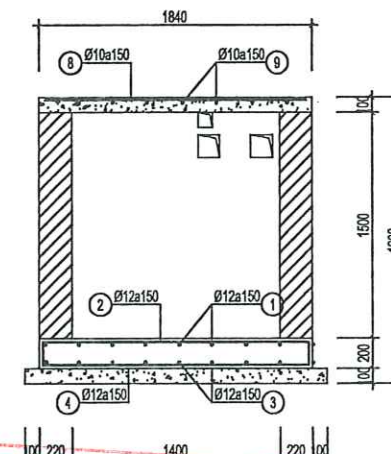
MẶT BẰNG BÊ TỰ HOẠI 01,02,03



MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG NÁP BÊ TỰ HOẠI 01,02,03



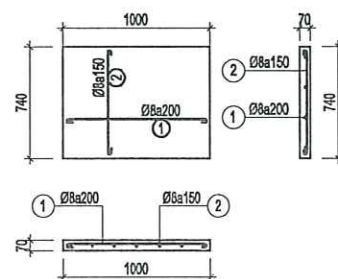
MẶT CẮT A-A

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

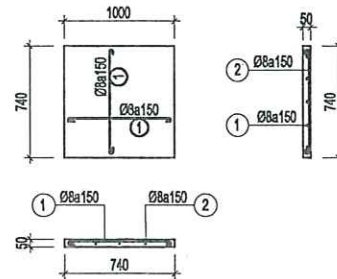
| TÊN CẤU KIỆN                                               | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                            |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| THÉP BÊ TH 01,01,01 (SL:3)                                 | 1   | 175 4030 175          | 12              | 4380                 | 13       | 39    | 170.82             | 151.66           |
|                                                            | 2   | 175 1790 175          | 12              | 2140                 | 28       | 84    | 179.76             | 159.59           |
|                                                            | 3   | 4030                  | 12              | 4030                 | 13       | 39    | 157.17             | 139.54           |
|                                                            | 4   | 1790                  | 12              | 1790                 | 28       | 84    | 150.36             | 133.49           |
|                                                            | 8   | 4030                  | 10              | 4030                 | 13       | 39    | 157.17             | 96.90            |
|                                                            | 9   | 1790                  | 10              | 1790                 | 28       | 84    | 150.36             | 92.70            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø10: 189.6 Ø12: 584.28 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

| TÊN CẤU KIỆN                                   | STT | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG |       | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------------------|----------|-------|--------------------|------------------|
|                                                |     |                       |                 |                      | 1 CK     | T. BỘ |                    |                  |
| TẤM ĐẠN RĂNG (SL: 36)                          | 1   | 60 950 60             | 8               | 1070                 | 4        | 144   | 154.08             | 60.80            |
|                                                | 2   | 60 690 60             | 8               | 810                  | 7        | 252   | 204.12             | 80.54            |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 157.04 |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| TẤM ĐẠN HỒ GA (SL: 3)                          | 1   | 60 690 60             | 8               | 810                  | 10       | 30    | 24.3               | 9.59             |
|                                                |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): Ø8: 3.2    |     |                       |                 |                      |          |       |                    |                  |



CHI TIẾT TẤM ĐẠN RĂNG (SL: 36)



CHI TIẾT TẤM ĐẠN HỒ GA (SL: 3)

|                                                                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                           | Note         |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        | Client       |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |              |
| Công trình :                                                                                                        | Project      |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 0 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ẨM<br>TRƯỜNG MẦM NON BẮC SƠN                                               |              |
| Hạng mục :                                                                                                          | work item    |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                    |              |
| Địa điểm :                                                                                                          | Location     |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |              |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày         |
| Lần ....                                                                                                            | .../.../2025 |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     | Consultancy  |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ MÃ TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VIA PHUON TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |              |
|                                                                                                                     |              |
| MẠ CHỈ : 031 - PHUON VÂN KIẾN - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0982201168<br>E-MAIL : PHUYEN_KC@GMAIL.COM |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |              |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>(Signature)                                                                                |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG<br>(Signature)                                                                                |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                          | Dwg.title    |
| BÊ TỰ HOẠI, TẤM ĐẠN                                                                                                 |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       | Phase        |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |              |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale        |
| 1/100                                                                                                               |              |
| Ngày                                                                                                                | Date         |
| 2025                                                                                                                |              |
| Số d.á                                                                                                              | Pro.number   |
| B.vẽ số                                                                                                             | Drawing no   |
| KC - 29                                                                                                             |              |



DANH MỤC BẢN VẼ

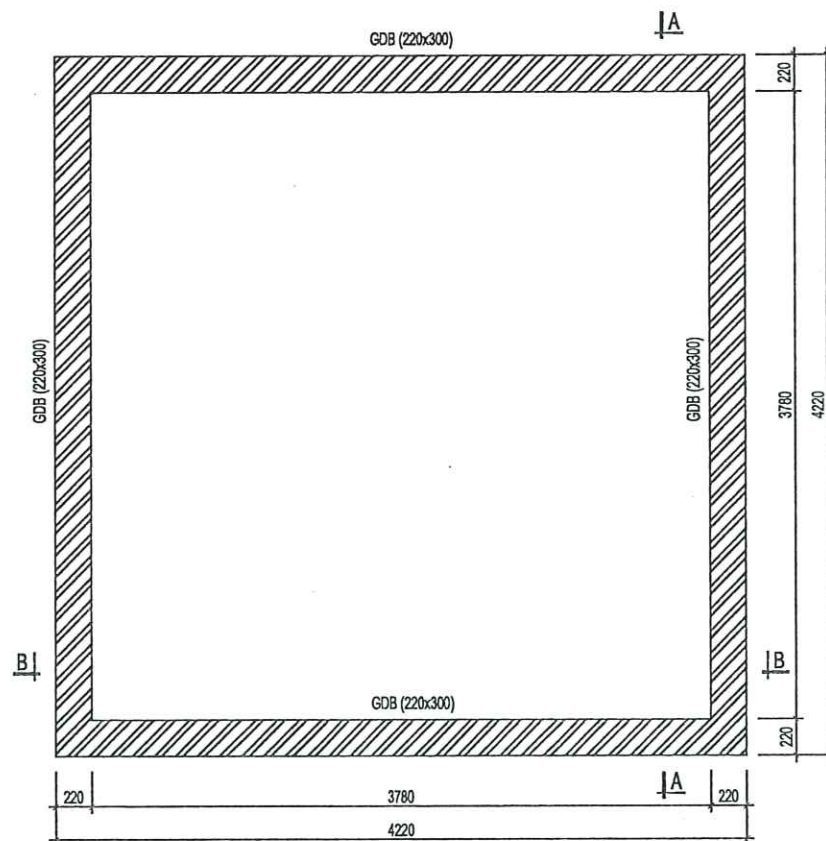
| STT | SỐ HIỆU BẢN VẼ | TÊN BẢN VẼ        |
|-----|----------------|-------------------|
| 1   | KCB-'01        | BỂ NƯỚC - NHÀ BƠM |
| 1   | KCB-'02        | BỂ NƯỚC - NHÀ BƠM |

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 98 / BC-TT  
ngày 07 tháng 07 năm 20 26  
Ký tên

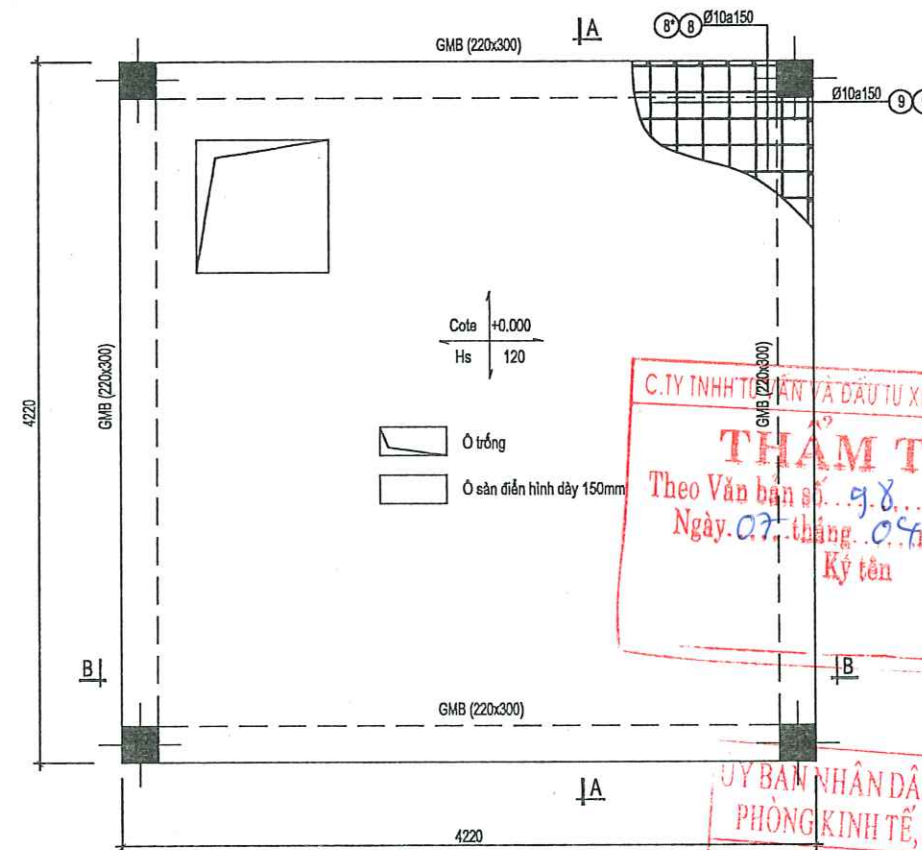
G. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRINH TÍN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
Ngày 08 tháng 07 năm 20 26  
Ký tên



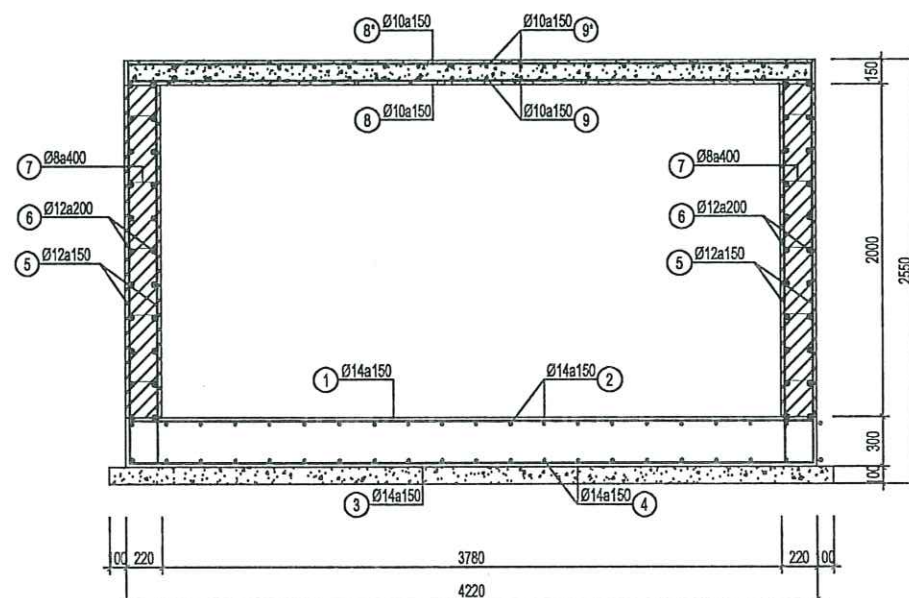




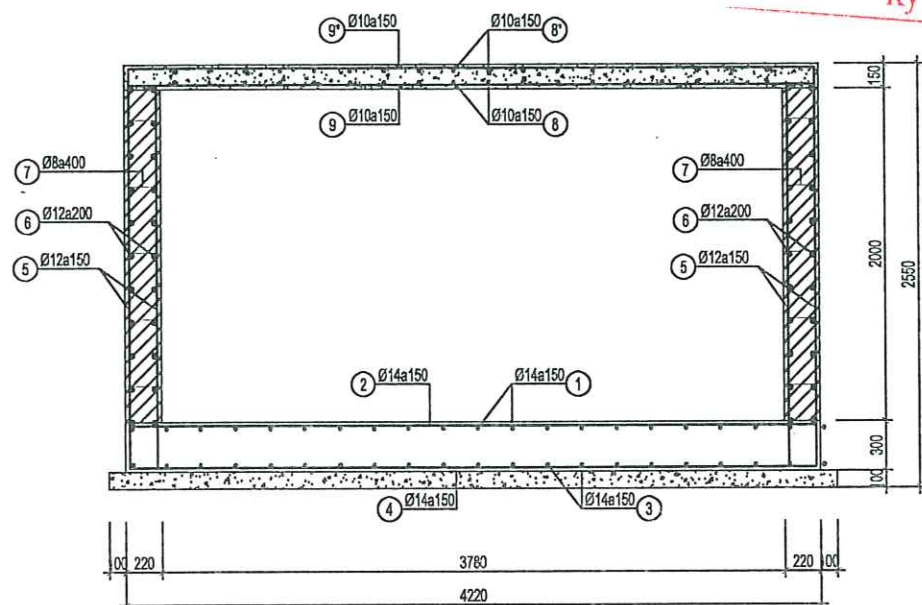
MẶT BẰNG BỂ



MẶT BẰNG NẮP BỂ



MẶT CẮT B-B



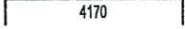
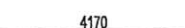
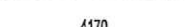
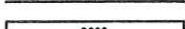
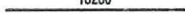
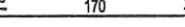
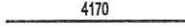
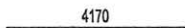
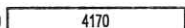
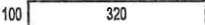
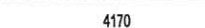
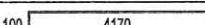
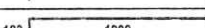
MẶT CẮT A-A

GHI CHÚ:  
- BÊ TÔNG MẮC #300 (B20)  
- THÉP <D10 DÙNG THÉP CB240T  
- THÉP ≥D10 DÙNG THÉP CB300V

|                                                                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ghi chú : Note                                                                                                         |         |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                    |         |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                           |         |
| Công trình : Project                                                                                                   |         |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ ĐÉP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                  |         |
| Hạng mục : work item                                                                                                   |         |
| THIẾT KẾ KẾT CẤU                                                                                                       |         |
| Địa điểm : Location                                                                                                    |         |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                     |         |
| Xuất bản                                                                                                               | Ngày    |
| Lần                                                                                                                    | Ngày    |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                            |         |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN                                                                |         |
| VĂN PHÒNG TƯ VẤN KẾT CẤU                                                                                               |         |
|                                                                                                                        |         |
| NHÀ CỐ : 831 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - T. THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0982231188<br>E-MAIL : PHUYEN_LSC@GMAIL.COM |         |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                               |         |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                             |         |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                        |         |
| KTS. DIỆP HỒNG ĐỨC                                                                                                     |         |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                         |         |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                  |         |
| Thiết kế                                                                                                               |         |
| KTS. DƯƠNG VĂN CHUÔNG                                                                                                  |         |
| Kiểm                                                                                                                   |         |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                  |         |
| Tên bản vẽ                                                                                                             |         |
| Dwg.title                                                                                                              |         |
| BỂ NƯỚC - NHÀ BƠM                                                                                                      |         |
| Giai đoạn T.K                                                                                                          | Phase   |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                         |         |
| Tỉ lệ                                                                                                                  | Scale   |
| 1/100                                                                                                                  | Số d.a  |
| Ngày                                                                                                                   | Date    |
| 2020                                                                                                                   | B.vẽ số |
| Drawing no                                                                                                             |         |
| KCB - 01                                                                                                               |         |





| TÊN CẤU KIỆN                        | STT                                                                                           | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC                                                                         | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | CHIỀU DÀI THANH (mm) | SỐ LƯỢNG    |             | TỔNG CHIỀU DÀI (m) | TRỌNG LƯỢNG (kg) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------|-------------|--------------------|------------------|
|                                     |                                                                                               |                                                                                               |                 |                      | 1 CK        | T. BỘ       |                    |                  |
| THÉP BÊ                             | 1                                                                                             | 275  275 | 14              | 4720                 | 29          | 29          | 136.88             | 165.41           |
|                                     | 2                                                                                             | 275  275 | 14              | 4720                 | 29          | 29          | 136.88             | 165.41           |
|                                     | 3                                                                                             |  4170    | 14              | 4170                 | 29          | 29          | 120.93             | 146.13           |
|                                     | 4                                                                                             |  4170    | 14              | 4170                 | 29          | 29          | 120.93             | 146.13           |
|                                     | 5                                                                                             | 200  200 | 12              | 3000                 | 230         | 230         | 690                | 612.59           |
|                                     | 6                                                                                             |  18280   | 12              | 18640                | 21          | 21          | 391.44             | 347.53           |
|                                     | 7                                                                                             | 60  60   | 8               | 290                  | 210         | 210         | 60.9               | 24.03            |
|                                     | 8                                                                                             |  4170    | 10              | 4170                 | 29          | 29          | 120.93             | 74.56            |
|                                     | 9                                                                                             |  4170    | 10              | 4170                 | 29          | 29          | 120.93             | 74.56            |
|                                     | 8*                                                                                            | 130  130 | 10              | 4430                 | 29          | 29          | 128.47             | 79.21            |
| 9*                                  | 130  130 | 10                                                                                            | 4430            | 29                   | 29          | 128.47      | 79.21              |                  |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): |                                                                                               |                                                                                               | Ø8: 24.03       | Ø10: 307.54          | Ø12: 980.12 | Ø14: 623.08 |                    |                  |
| SÀN MẶT NHÀ BƠM SL-1                | 1                                                                                             | 100  100 | 10              | 520                  | 13          | 13          | 6.80               | 4.19             |
|                                     | 2                                                                                             |  4170    | 10              | 4170                 | 52          | 52          | 216.80             | 133.67           |
|                                     | 3                                                                                             | 100  100 | 10              | 4370                 | 52          | 52          | 227.20             | 140.08           |
|                                     | 4                                                                                             | 100  100 | 10              | 2090                 | 2           | 2           | 4.20               | 2.59             |
| Tổng hợp thép theo đường kính (kg): |                                                                                               |                                                                                               | Ø10: 280.53     |                      |             |             |                    |                  |

|      |      |         |            |
|------|------|---------|------------|
| Ngày | Date | B.ve số | Drawing no |
| 2008 |      | 1608    | 00         |



# PHẦN III : THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỆN





# TỔNG MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

## TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Trạm Y tế

C.TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số... 92... / KQ-TĐ  
 Ngày... 07... tháng... 04... năm 20... 26.  
 Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
 Ngày... 08... tháng... 04... năm 20... 26.  
 Ký tên



GHI CHÚ :

- (1) CỔNG VÀO
- (2) NHÀ BẢO VỆ
- (3) HỘI TRƯỜNG
- (4) NHÀ LÀM VIỆC
- (5) NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG (XÂY MỚI)

(6) SÂN LÁT GẠCH  
 (7) NHÀ BẾP (XÂY MỚI)

| STT | TOẠ ĐỘ      |            | K/CÁCH (M) |
|-----|-------------|------------|------------|
|     | X (M)       | Y (M)      |            |
| 1   | 2369013.791 | 431976.803 | 49.18      |
| 2   | 2369048.366 | 432011.78  | 54.05      |
| 3   | 2369082.755 | 431970.081 | 49.68      |
| 4   | 2369048.889 | 431933.736 | 55.56      |
| 1   | 2369013.791 | 431976.803 |            |

|                                                                                                                                                         |              |                            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                                                               |              | Note                       |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                                            |              | Client                     |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP                                                                                                                              |              | PHƯỜNG PHỔ YÊN             |             |
| Công trình :                                                                                                                                            |              | Project                    |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG                                                                                                                              |              | VÀ NHÀ BẾP ẦN              |             |
| TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                                                                                                  |              | Hạng mục :                 |             |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                                                                                           |              | work item                  |             |
| Địa điểm :                                                                                                                                              |              | Location                   |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                                                                          |              | TỈNH THÁI NGUYÊN           |             |
| Xuất bản                                                                                                                                                | Ngày         | Nội dung đ.c               |             |
| Lần ....                                                                                                                                                | .../.../2026 |                            |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                                         |              | Consultancy                |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN                                                                                                 |              | VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |             |
|                                                                                                                                                         |              |                            |             |
| ĐỊA CHỈ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291188<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                    |              |                            |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                |              |                            |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>Chủ nhiệm dự án<br>KTS. ĐIỆP HỒNG ĐỨC<br>Chủ trì bộ môn<br>KTS. LÊ QUANG ĐẠT<br>Thiết kế<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG<br>Kiểm |              | (Signatures)               |             |
| Tên bản vẽ                                                                                                                                              |              | Dwg. title                 |             |
| TỔNG MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN                                                                                                                                  |              |                            |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                           |              | Phase                      |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                          |              |                            |             |
| Tỉ lệ                                                                                                                                                   | Scale        | Số d.a                     | Pro. number |
| 1/100                                                                                                                                                   |              |                            |             |
| Ngày                                                                                                                                                    | Date         | B. vẽ số                   | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                                                    |              | Đ - TMB                    |             |



| DANH MỤC BẢN VẼ |                                            |           |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------|
| STT             | TÊN BẢN VẼ                                 | KÝ HIỆU   |
| 1               | DANH MỤC BẢN VẼ                            | Đ-00      |
| 2               | TỔNG MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN                     | Đ-TMB     |
| 3               | THUYẾT MINH BẢN VẼ                         | Đ-01      |
| 4               | THỐNG KÊ VÀ KÝ HIỆU ĐIỆN                   | Đ-02      |
| 5               | SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN TẦNG 1,2,3                   | Đ-03      |
| 6               | SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN PHÒNG HỌC                    | Đ-04      |
| 7               | MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1                   | Đ-05      |
| 8               | MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2                   | Đ-06      |
| 9               | MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 3                   | Đ-07      |
| 10              | MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI                     | Đ-08      |
| 11              | CHI TIẾT LẮP ĐẶT VÀ THỐNG KÊ CHỐNG SÉT     | Đ-09      |
| 12              | SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN BẾP                          | Đ-B1      |
| 13              | MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN BẾP                      | Đ-B2      |
| 14              | GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU ĐIỆN BẾP                | Đ-B3      |
| 15              | MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI BẾP                 | Đ-B4      |
| 16              | CHI TIẾT LẮP ĐẶT VÀ THỐNG KÊ CHỐNG SÉT BẾP | Đ-B5      |
| 17              | MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NHÀ BƠM VÀ THỐNG KÊ      | Đ-NHÀ BƠM |

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / BC-TĐ  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026.  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / K.Đ.TĐ  
ngày 08 tháng 04 năm 2026.  
Ký tên

MSDN: 4601246580 - C.T.Đ.Đ.  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN - T.Đ.Đ.**

|                                                                                       |            |                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                             |            | Note                  |             |
| Chủ đầu tư :                                                                          |            | Client                |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |            |                       |             |
| Công trình :                                                                          |            | Project               |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |            |                       |             |
| Hạng mục :                                                                            |            | work item             |             |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |            |                       |             |
| Địa điểm :                                                                            |            | Location              |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |            |                       |             |
| Xuất bản                                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c          |             |
| Lần .....                                                                             | ...../2026 |                       |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |            | Consultancy           |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |            |                       |             |
|  |            |                       |             |
| PHỔ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |            |                       |             |
| Địa chỉ : S31 - PHẠM VĂN BÔNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |            |                       |             |
| Điện thoại : 0302281188                                                               |            |                       |             |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |            |                       |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |            |                       |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |            |                       |             |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |            | KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC   |             |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |            | KTS. LÊ QUANG ĐẠT     |             |
| Thiết kế                                                                              |            | KTS. LÊ QUANG ĐẠT     |             |
| Kiểm                                                                                  |            | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |             |
| Tên bản vẽ                                                                            |            | Dwg. title            |             |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1                                                              |            |                       |             |
| Giai đoạn T.K                                                                         |            | Phase                 |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |            |                       |             |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale      | Số đ.á                | Pro. number |
| 1/100                                                                                 |            |                       |             |
| Ngày                                                                                  | Date       | B. vẽ số              | Drawing no  |
| 2026                                                                                  |            | Đ -                   | 00          |



THUYẾT MINH BẢN VẼ

I-CƠ SỞ LẬP ĐỀ ÁN

TẬP ĐỀ ÁN THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG PHẦN ĐIỆN CỦA CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẬP DỰA TRÊN

1. TẬP ĐỀ ÁN THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG PHẦN KIẾN TRÚC

2. CÁC TIÊU CHUẨN VÀ QUI PHẠM:

- TIÊU CHUẨN CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO TRONG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG TCXD 16:1986
- ĐẶT ĐƯỜNG DÂY DẪN ĐIỆN TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG TCVN 9207:2012.
- ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG TCVN 9206:2012
- QUI PHẠM NỐI ĐẤT VÀ NỐI KHÔNG TCVN-4756-1989.
- CHỐNG SÉT CHO CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TCVN9385:2012

II-PHẠM VI CÔNG VIỆC

- THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, Ở CẤM ĐIỆN
- THIẾT KẾ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT-TIẾP ĐỊA AN TOÀN

III-KẾT CẤU LƯỚI ĐIỆN

1. NGUỒN ĐIỆN

NGUỒN ĐIỆN CHÍNH CUNG CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ NGUỒN ĐIỆN 3 PHA 4 DÂY 380/220V.

ĐƯỢC LẤY TỪ TỦ HẠ THỂ TỔNG CỦA KHU VỰC CẤP CHO CÁC PHỤ TẢI CỦA CÔNG TRÌNH

2. LƯỚI CUNG CẤP VÀ PHÂN PHỐI ĐIỆN CỦA CÔNG TRÌNH:

- NGUỒN ĐIỆN TỪ TỦ HẠ THỂ TỔNG VÀO CÔNG TRÌNH

NGUỒN ĐIỆN NÀY ĐƯỢC ĐƯA ĐẾN TỦ ĐIỆN TẦNG SỬ DỤNG CÁP CU/XLPE/PVC (4X25)MM2

LUỒN TRONG ỐNG HDPE D50 CẤP ĐẾN TỦ ĐIỆN TỔNG ĐẶT TẠI TẦNG CỦA CÔNG TRÌNH.

- TẠI MỖI TẦNG CÓ TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN CHÍNH CỦA TẦNG

TỦ TỦ TỔNG CỦA TẦNG CHIA THÀNH TỪNG LỘ CẤP CHO CÁC CẤP ĐẾN CÁC PHỤ TẢI

- DÂY DẪN TRONG CÔNG TRÌNH DÙNG LOẠI LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, CÁC ĐƯỜNG CÁP ĐIỆN

TRONG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC ĐI TRONG CÁC ỐNG PVC CỨNG CHỖN NGẦM TRONG TƯỜNG.

- KÍCH THƯỚC DÂY DẪN ĐIỆN & ỐNG PVC CỨNG ĐÃ ĐƯỢC THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ ĐIỆN CỤ THỂ NHƯ SAU:

- DÂY DẪN TỪ BẢNG ĐIỆN LẮP APTOMAT ĐẾN HỘ SỐ QUẠT TRẦN, DÙNG DÂY ĐƠN LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 2,5MM2.

- DÂY DẪN TỪ BẢNG ĐIỆN LẮP APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC ĐÈN, DÙNG DÂY ĐƠN LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 1,5MM2.
- DÂY DẪN TỪ CÔNG TẮC ĐẾN ĐÈN DÙNG DÂY ĐƠN LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 1,5MM2.
- DÂY DẪN TỪ BẢNG ĐIỆN LẮP APTOMAT ĐẾN Ổ CẮM DÙNG DÂY ĐƠN LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 2,5MM2.
- TẤT CẢ CÁC KẾT CẤU KIM LOẠI CỦA CÁC TỦ, BẢNG ĐIỆN, TRUNG TÍNH ĐƯỢC NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN

CHỐNG SÉT: HỆ THỐNG CHỐNG SÉT GỒM CÓ CÁC CỌC NỐI ĐẤT BẰNG THÉP MẠ KÉM L63X63X6, DÀI 2,5M. DÂY NỐI ĐẤT BẰNG THÉP Ø16

ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG CHỐNG SÉT NÀY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 10 ΩM. TRONG TRƯỜNG HỢP SAU KHI THI CÔNG NẾU KHÔNG ĐẠT TRỊ SỐ NÀY PHẢI BỔ XUNG THÊM CỌC NỐI ĐẤT.

TIẾP ĐỊA AN TOÀN: HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA GỒM CÓ CÁC CỌC THÉP BỌC ĐỒNG D16 DÀI 2,5M

DÂY NỐI ĐẤT BẰNG CÁP ĐỒNG TRẦN M25 ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA NÀY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 4 ΩM.

TRONG TRƯỜNG HỢP SAU KHI THI CÔNG NẾU KHÔNG ĐẠT TRỊ SỐ NÀY PHẢI BỔ XUNG THÊM CỌC NỐI ĐẤT.

ĐỘ CAO LẮP ĐẶT CỦA CÁC THIẾT BỊ ( SO VỚI MẶT NỀN HOÀN THIỆN ) NHƯ SAU:

- + TỦ ĐIỆN TẦNG, HỘ LẮP APTOMAT: 1500MM (ĐẾN ĐỈNH TỦ).
- + CÔNG TẮC CHO HỆ THỐNG ĐÈN : +1500MM.
- + Ổ CẮM ĐIỆN : FFL+1500MM (PHÒNG HỌC). FFL+400MM (PHÒNG CHỨC NĂNG).

VI-QUI CÁCH THIẾT BỊ VÀ NGUYÊN VẬT LIỆU:

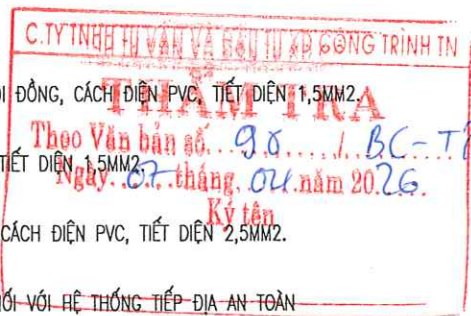
- THIẾT BỊ VÀ NGUYÊN VẬT LIỆU ĐƯA VÀO LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH LÀ CÁC THIẾT BỊ MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THEO CÁC QUI ĐỊNH

TỐI THIỂU VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG. CÁC TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI CHẾ TẠO CHỌN BỘ BAO GỒM VỎ, KHUNG TỦ CÙNG VỚI CÁC THIẾT BỊ

THEO ĐÚNG SƠ ĐỒ THIẾT KẾ CHI TIẾT VÀ LẮP ĐẶT CỦA TỦ, BẢNG ĐIỆN DO NHÀ CUNG CẤP THIẾT BỊ THỰC HIỆN.

- TẤT CẢ CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH PHẢI DÙNG ĐÚNG CHỦNG LOẠI NHƯ ĐÃ CHỌN TRONG THIẾT KẾ.

CÁC THIẾT BỊ NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI, NHƯNG PHẢI ĐƯỢC THAY THẾ BẰNG LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG VỀ MẶT KỸ THUẬT CÙNG NHƯ CHẤT LƯỢNG.



|                                                                                                                      |              |                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |              | Note                  |            |
|                                                                                                                      |              |                       |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |              | Client                |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |              |                       |            |
| Công trình :                                                                                                         |              | Project               |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |              |                       |            |
| Hạng mục :                                                                                                           |              | work item             |            |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                                                        |              |                       |            |
| Địa điểm :                                                                                                           |              | Location              |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |              |                       |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày         | Nội dung đ.c          |            |
| Lần ....                                                                                                             | .../.../2026 |                       |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |              | Consultancy           |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |              |                       |            |
|                                                                                                                      |              |                       |            |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902281186<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |              |                       |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |              |                       |            |
|                                                                                                                      |              |                       |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |              |                       |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |              |                       |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |              | Chủ trì bộ môn        |            |
| KS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                                                     |              |                       |            |
| Thiết kế                                                                                                             |              | Kiểm                  |            |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                                                    |              | KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |              | Dwg. title            |            |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1                                                                                             |              |                       |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |              | Phase                 |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |              |                       |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale        | Số d.a                | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |              |                       |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date         | B.vẽ số               | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |              | Đ - 01                |            |



THỐNG KÊ VÀ KÝ HIỆU THIẾT BỊ ĐIỆN

| STT | KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ, VẬT LIỆU                           | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | GHI CHÚ          | STT | KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ, VẬT LIỆU                   | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | GHI CHÚ |
|-----|---------|--------------------------------------------------|--------|----------|------------------|-----|---------|------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1   |         | TỦ ĐIỆN KIM LOẠI SƠN TÍNH ĐIỆN CHỨA CÁC MCCB-MCB | CÁI    | 01       | 800X600X200      | 1   |         | MCCB 3P 75A                              | CÁI    | 01       |         |
| 2   |         | CẦU CHỈ 2A + ĐÈN PHA A B C                       | CÁI    | 03;03    |                  | 2   |         | MCCB 3P 40A                              | CÁI    | 04       |         |
| 3   |         | VÒNG KẾ 0-500V + CHUYỂN MẠCH                     | CÁI    | 01;01    |                  | 3   |         | MCCB 3P 32A                              | CÁI    | -        |         |
| 4   |         | TỦ ĐIỆN KIM LOẠI SƠN TÍNH ĐIỆN CHỨA CÁC MCCB-MCB | CÁI    | 01       | 600X400X200      | 4   |         | MCB 2P 32A                               | CÁI    | 13       |         |
| 5   |         | HỘ P APTOMAT PHÒNG 5-12MODULE                    | CÁI    | 06       |                  | 5   |         | MCB 2P 25A                               | CÁI    | -        |         |
| 6   |         | ĐÈN LED PANEL 600X600MM 48W LẮP NỔI              | BỘ     | 24       | 600X600          | 6   |         | MCB 1P 20A                               | CÁI    | -        |         |
| 7   |         | ĐÈN LED 1200MM 1X24W LẮP NỔI                     | BỘ     | 13       |                  | 7   |         | MCB 1P 16A                               | CÁI    | 33       |         |
| 8   |         | ĐÈN ỐP TRẦN BÓNG LED 220V-1X18W                  | BỘ     | 26       |                  | 8   |         | MCB 1P 10A                               | CÁI    | 14       |         |
| 9   |         | CÔNG TẮC ĐƠN LOẠI MỘT CỰC 220V/10A               | BỘ     | 15       | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 9   |         | CÁP CU/XLPE/PVC (4X25)MM2                | M      | 80       |         |
| 10  |         | CÔNG TẮC ĐÔI LOẠI MỘT CỰC 220V/10A               | BỘ     | 14       | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 10  |         | CÁP CU/XLPE/PVC (4X10)MM2                | M      | 20       |         |
| 11  |         | CÔNG TẮC BA LOẠI MỘT CỰC 220V/10A                | BỘ     | -        | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 11  |         | CÁP CU/PVC/PVC (2X6)MM2                  | M      | 220      |         |
| 12  |         | CÔNG TẮC ĐÁO CHIỀU LOẠI MỘT CỰC 220V/10A         | BỘ     | 08       | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 12  |         | DÂY TIẾP ĐỊA VẴNG XANH CU/PVC (1X10)MM2  | M      | 20       |         |
| 13  |         | BỘ ĐIỀU TỐC QUẠT TRẦN                            | BỘ     | 12       | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 13  |         | DÂY TIẾP ĐỊA VẴNG XANH CU/PVC (1X6)MM2   | M      | 220      |         |
| 14  |         | APTOMAT CHO BÌNH NƯỚC NÓNG MCB 1P 16A            | CÁI    | 06       | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 14  |         | DÂY CU/PVC (1X2,5)MM2                    | M      | 1260     |         |
| 15  |         | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 3 CHẤU 220V/16A (1 PHA)           | BỘ     | 61       | GỒM ĐỂ ẨM VÀ MẶT | 15  |         | DÂY TIẾP ĐỊA VẴNG XANH CU/PVC (1X2,5)MM2 | M      | 630      | DÂY E   |
| 16  |         | QUẠT TRẦN SẴI CẢNH 1400MM (80W)                  | BỘ     | 12       |                  | 16  |         | DÂY CU/PVC (1X1,5)MM2                    | M      | 3240     |         |
| 17  |         | QUẠT THÔNG GIÓ GẮN TƯỜNG 250X250 (20W)           | BỘ     | 12       |                  | 17  |         | ỐNG PVC D16                              | M      | 1620     | D=16MM  |
| 18  |         | HỘ P NỐI DÂY 160X160                             | CÁI    | 04       |                  | 18  |         | ỐNG PVC D20                              | M      | 630      | D=20MM  |
| 19  |         |                                                  |        |          |                  | 19  |         | ỐNG PVC D25                              | M      | 220      | D=25MM  |
| 20  |         |                                                  |        |          |                  | 20  |         | ỐNG PVC D32                              | M      | 20       | D=32MM  |
| 21  |         |                                                  |        |          |                  | 21  |         | ỐNG HDPE D50                             | M      | 80       |         |
| 22  |         |                                                  |        |          |                  | 22  |         |                                          |        |          |         |
| 23  |         |                                                  |        |          |                  | 23  |         |                                          |        |          |         |
| 24  |         |                                                  |        |          |                  | 24  |         |                                          |        |          |         |

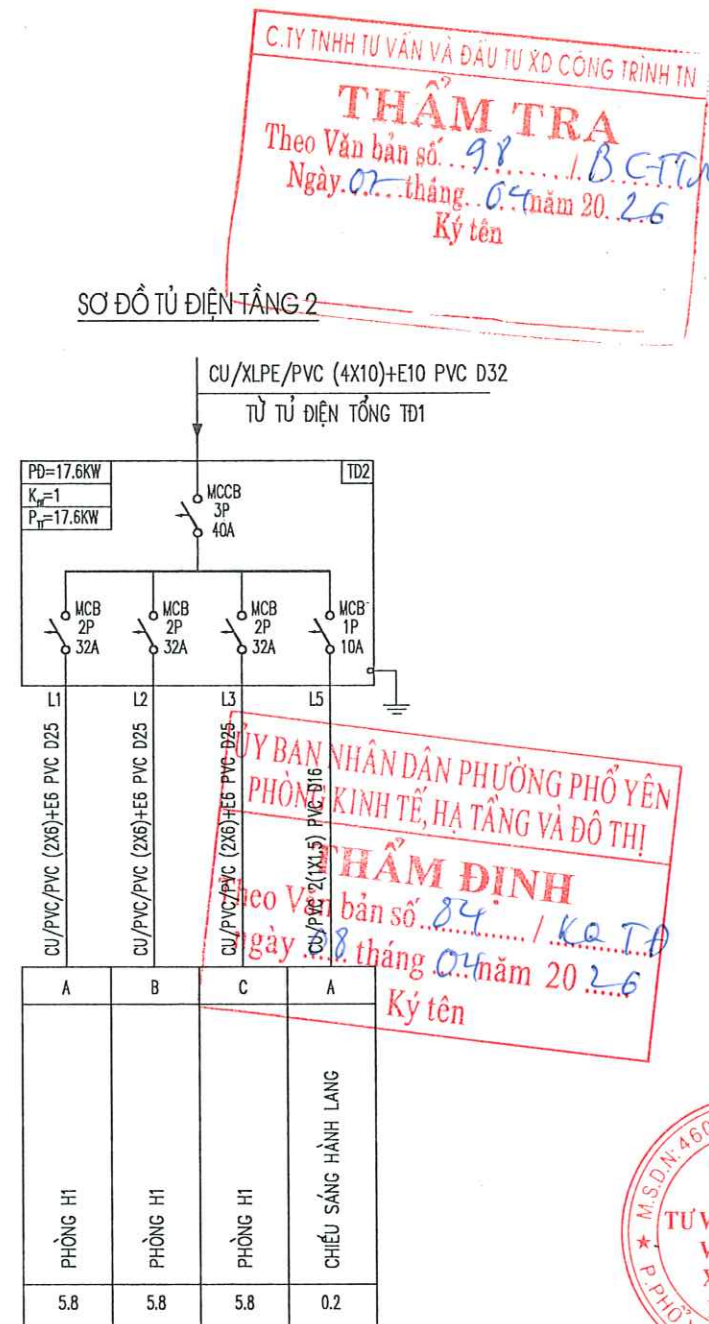
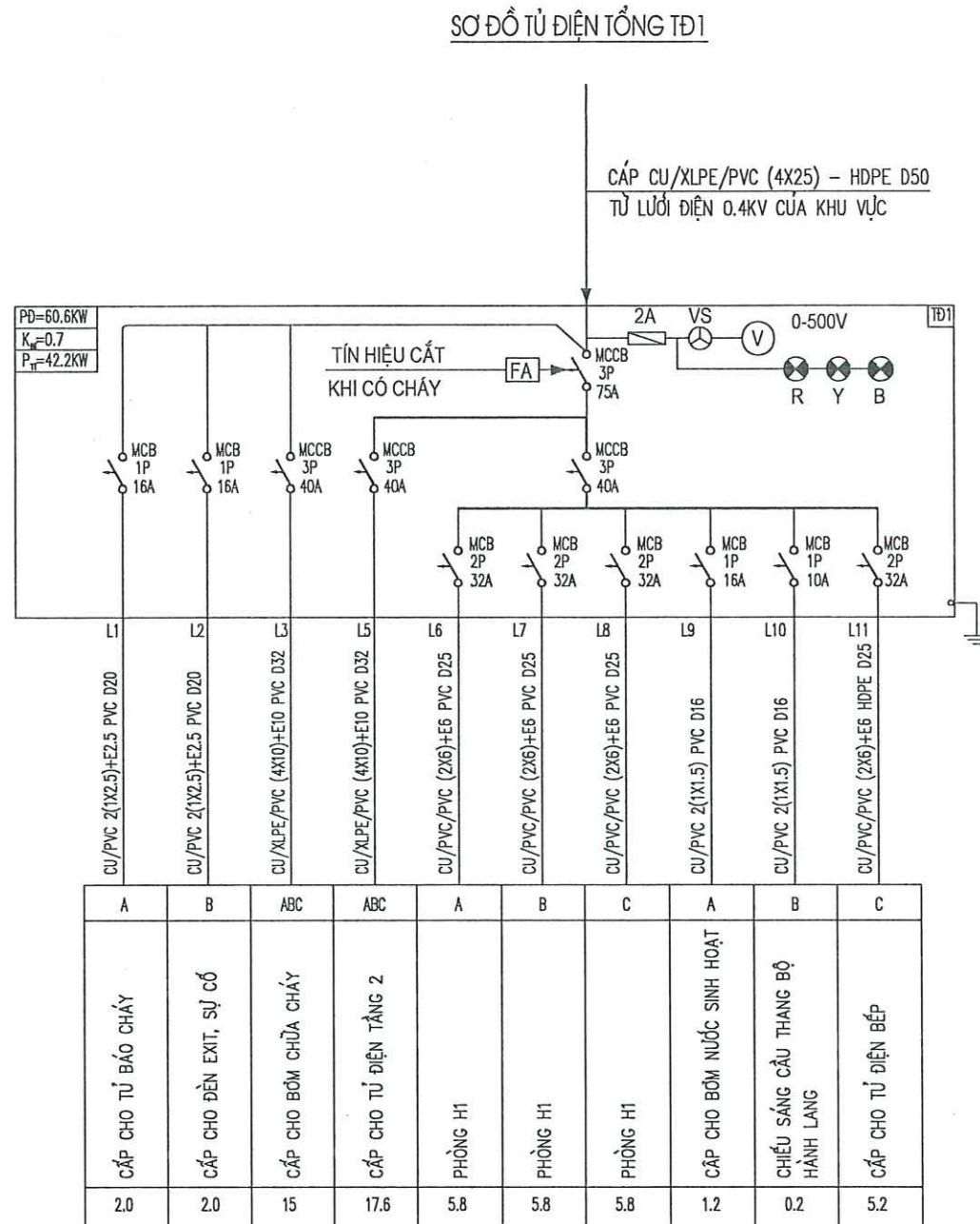
C.TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...  
Ngày...tháng...năm 20...  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...  
Ngày...tháng...năm 20...  
Ký tên

|                                                                                                                      |                  |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |                  | Note         |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |                  | Client       |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                  |              |             |
| Công trình :                                                                                                         |                  | Project      |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẨM<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |                  |              |             |
| Hạng mục :                                                                                                           |                  | work item    |             |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                                                        |                  |              |             |
| Địa điểm :                                                                                                           |                  | Location     |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                  |              |             |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày             | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                                                             | ...../...../2026 |              |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |                  | Consultancy  |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |                  |              |             |
|                                                                                                                      |                  |              |             |
| ĐỊA CHỈ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902281186<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                  |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                  |              |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |                  |              |             |
| Chủ nhiệm dự án<br>KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                               |                  |              |             |
| Chủ trì bộ môn<br>KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                                  |                  |              |             |
| Thiêt kế<br>KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                                        |                  |              |             |
| Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                        |                  |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |                  | Dwg. title   |             |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2                                                                                             |                  |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |                  | Phase        |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                  |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale            | Số d.a       | Pro. number |
| 1/100                                                                                                                |                  |              |             |
| Ngày                                                                                                                 | Date             | B.vẽ số      | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                 |                  | Đ - 02       |             |



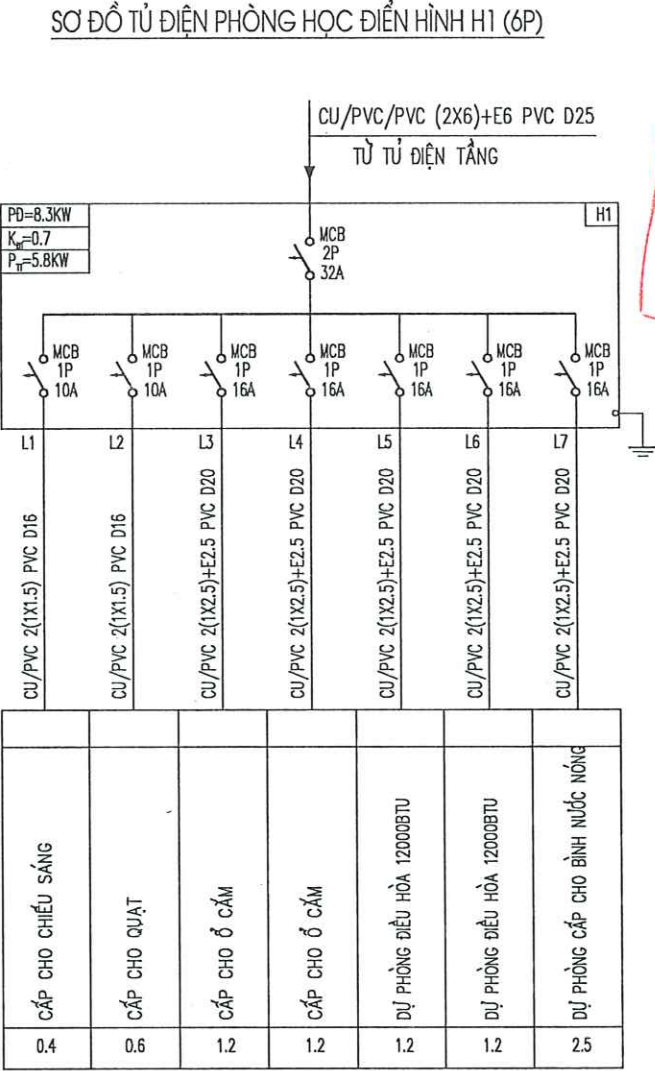
|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| CÁP ĐẦU VÀO        |                                |
| TỦ ĐIỆN            | APTOMAT<br>I ĐM(A)<br>I CẮT(A) |
|                    | APTOMAT<br>I ĐM(A)<br>I CẮT(A) |
| DÂY DẪN ĐIỆN       |                                |
| TIẾT DIỆN (MM2)    |                                |
| ỐNG LƯƠN DÂY       |                                |
| PHA DÙNG ĐIỆN      |                                |
| NƠI DÙNG ĐIỆN      |                                |
| THIẾT BỊ DÙNG ĐIỆN |                                |
| CÔNG SUẤT DẶT (KW) |                                |



|                                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                | Note        |
| Chủ đầu tư :                                                                             | Client      |
| <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br/>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b>                                     |             |
| Công trình :                                                                             | Project     |
| <b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br/>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br/>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN</b>           |             |
| Hạng mục :                                                                               | work item   |
| <b>THIẾT KẾ ĐIỆN</b>                                                                     |             |
| Địa điểm :                                                                               | Location    |
| <b>PHƯỜNG PHỔ YÊN<br/>TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                               |             |
| Xuất bản                                                                                 | Ngày        |
| Lần .....                                                                                | ...../2026  |
| Đơn vị tư vấn :                                                                          | Consultancy |
| <b>CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br/>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b> |             |
|     |             |
| PHỞ YÊN - JSC - ARCHITECTURE                                                             |             |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN BÔNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                                 |             |
| Điện thoại : 0902281186                                                                  |             |
| E-mail : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                            |             |
| <b>GIÁM ĐỐC</b>                                                                          |             |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                    |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                    |             |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                        |             |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                        |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                    |             |
| Tên bản vẽ                                                                               | Dwg.title   |
| <b>MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI</b>                                                            |             |
| Giai đoạn T.K                                                                            | Phase       |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                    |             |
| Tỉ lệ                                                                                    | Scale       |
| 1/100                                                                                    |             |
| Ngày                                                                                     | Date        |
| 2026                                                                                     |             |
| Số d.a                                                                                   | Pro.number  |
| B.vẽ số                                                                                  | Drawing no  |
| Đ - 03                                                                                   |             |



| CẤP ĐẦU VÀO        |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| TỦ ĐIỆN            | APTOMAT<br>I ĐM(A)<br>I CẮT(A) |
|                    | APTOMAT<br>I ĐM(A)<br>I CẮT(A) |
| DÂY DẪN ĐIỆN       |                                |
| TIẾT DIỆN (MM2)    |                                |
| ỐNG LƯƠN DÂY       |                                |
| PHA DÙNG ĐIỆN      |                                |
| NƠI DÙNG ĐIỆN      |                                |
| THIẾT BỊ DÙNG ĐIỆN |                                |
| CÔNG SUẤT ĐẶT (KW) |                                |



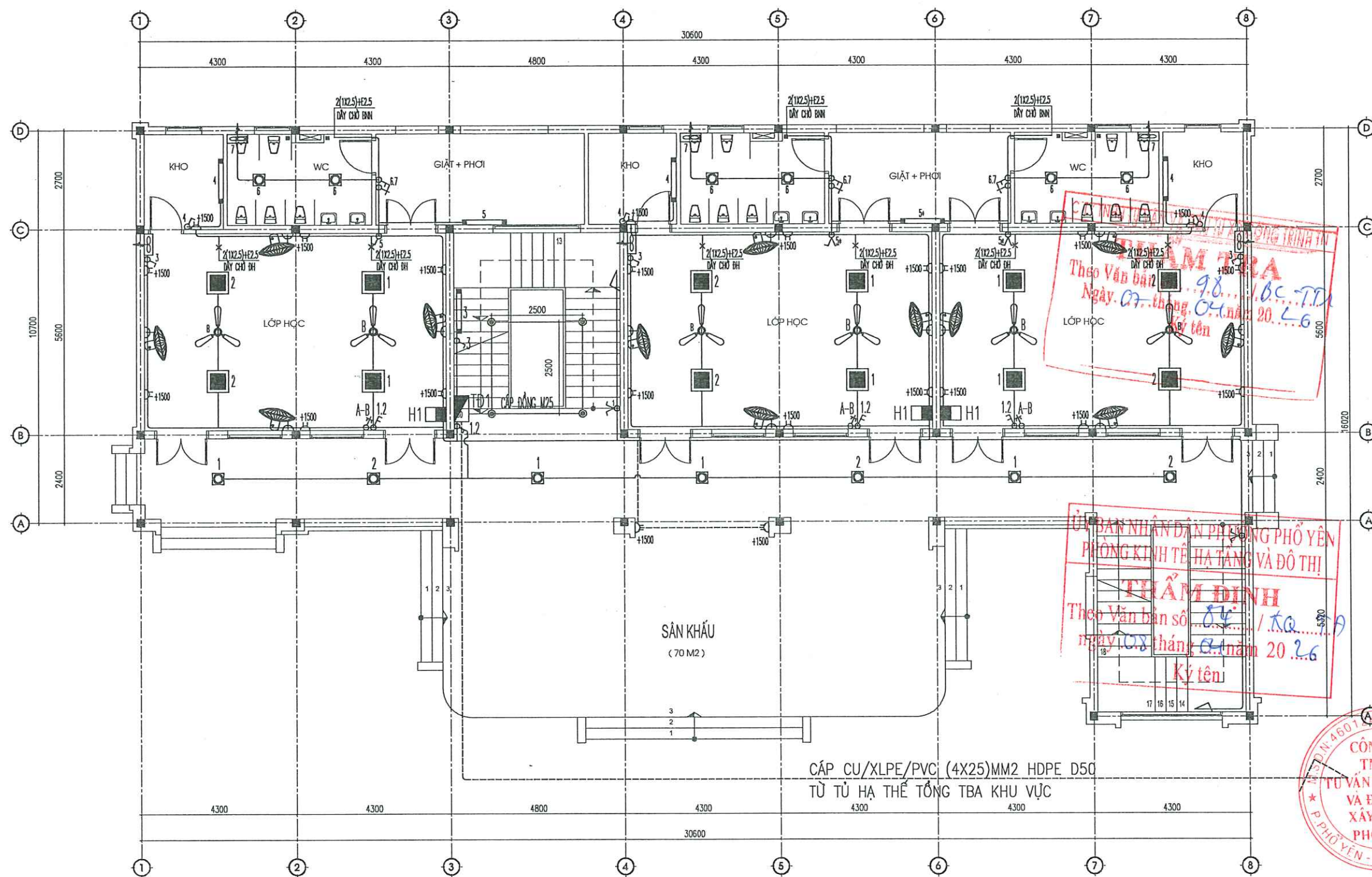
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 98... / DC-TT  
Ngày 07... tháng 04... năm 2026.  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... 84... / KQ-TĐ  
ngày 08... tháng 04... năm 2026.  
Ký tên



|                                                                                                                      |            |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note       |              |             |
|                                                                                                                      |            |              |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client     |              |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                                         |            |              |             |
| Công trình :                                                                                                         | Project    |              |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |            |              |             |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item  |              |             |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                                                        |            |              |             |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location   |              |             |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |            |              |             |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày       | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026 | .....        |             |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                          |            |              |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |            |              |             |
|                                                                                                                      |            |              |             |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>DIỆN THOẠI : 0932281106<br>E-MAIL : PHUYEN.JSC@GMAIL.COM |            |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |            |              |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |            |              |             |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                                                    |            |              |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |            |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |            |              |             |
| Dwg. title                                                                                                           |            |              |             |
| MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI                                                                                               |            |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |            |              |             |
| Phase                                                                                                                |            |              |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |            |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale      | Số d. a      | Pro. number |
| 1/100                                                                                                                |            |              |             |
| Ngày                                                                                                                 | Date       | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                 |            | Đ            | 04          |

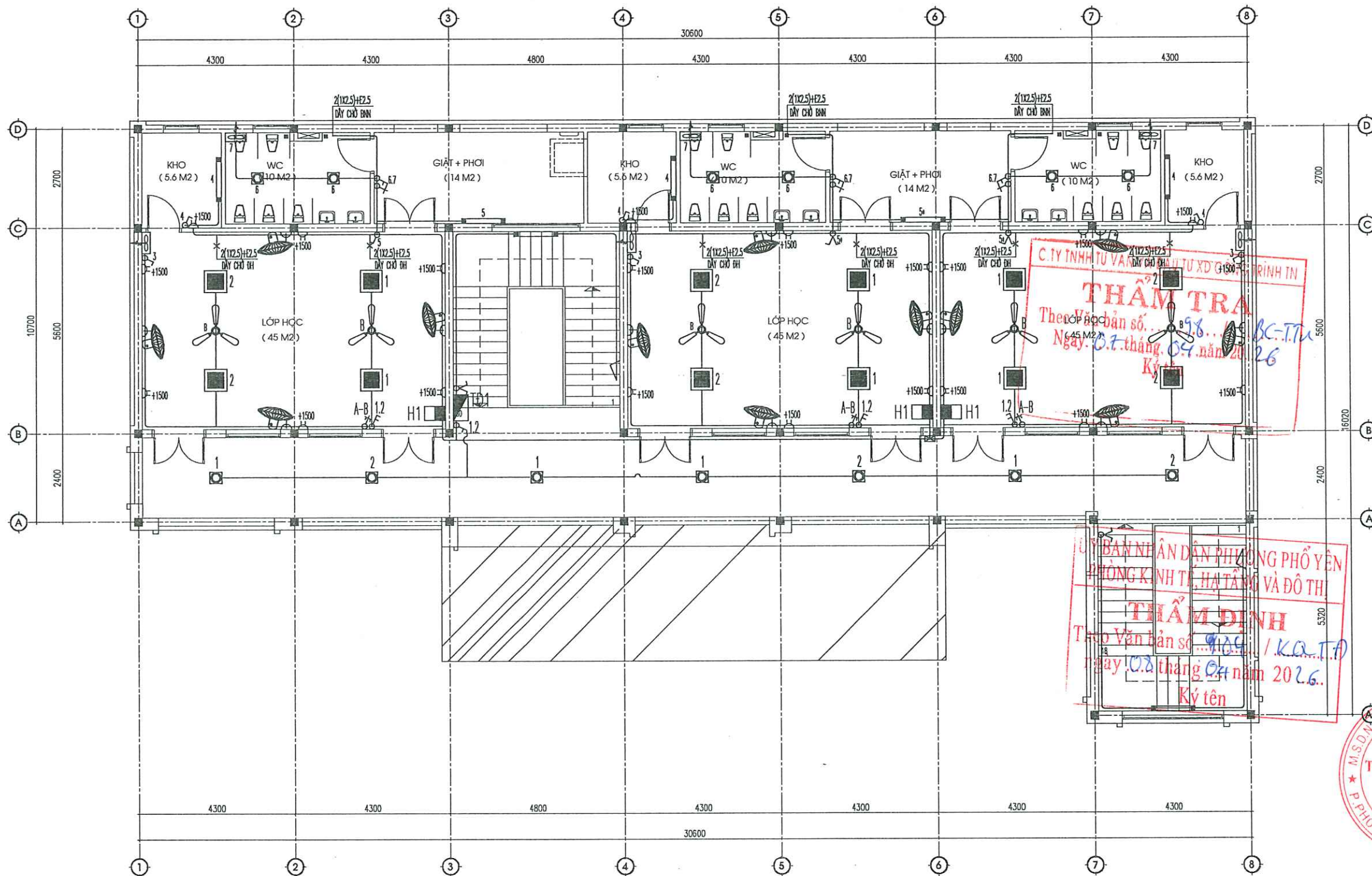




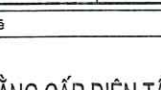
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

|                                                                                                                      |                                                                                                                |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |                                                                                                                | Note         |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |                                                                                                                | Client       |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |                                                                                                                |              |            |
| Công trình :                                                                                                         |                                                                                                                | Project      |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |                                                                                                                |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                           |                                                                                                                | work item    |            |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                                                        |                                                                                                                |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                           |                                                                                                                | Location     |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |                                                                                                                |              |            |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày                                                                                                           | Nội dung đ.c |            |
| Lần                                                                                                                  | ...../2026                                                                                                     |              |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |                                                                                                                | Consultancy  |            |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                     |                                                                                                                |              |            |
| <br>PHỞ YÊN JSC - ARCHITECTURE  |                                                                                                                |              |            |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN BỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291180<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |                                                                                                                |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |                                                                                                                |              |            |
| <br>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH  |                                                                                                                |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      | <br>KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC   |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       | <br>KTS. LÊ QUANG ĐẠT     |              |            |
| Thiết kế                                                                                                             | <br>KTS. LÊ QUANG ĐẠT     |              |            |
| Kiểm                                                                                                                 | <br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                           | Dwg.title                                                                                                      |              |            |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1                                                                                             |                                                                                                                |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |                                                                                                                | Phase        |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |                                                                                                                |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale                                                                                                          | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                |                                                                                                                |              |            |
| Ngày                                                                                                                 | Date                                                                                                           | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                 |                                                                                                                | Đ - 05       |            |





MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2

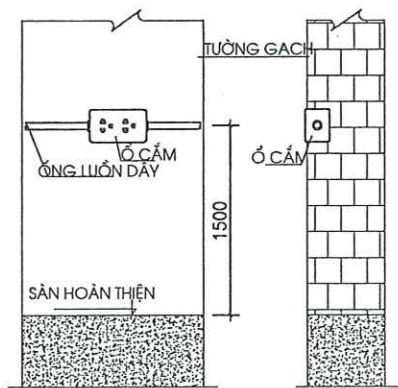
|                                                                                                                                 |            |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                                       |            | Note         |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                    |            | Client       |            |
| <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP</b><br><b>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b>                                                                      |            |              |            |
| Công trình :                                                                                                                    |            | Project      |            |
| <b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG</b><br><b>VÀ NHÀ BẾP ĂN</b><br><b>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN</b>                                      |            |              |            |
| Hạng mục :                                                                                                                      |            | work item    |            |
| <b>THIẾT KẾ ĐIỆN</b>                                                                                                            |            |              |            |
| Địa điểm :                                                                                                                      |            | Location     |            |
| <b>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b><br><b>TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                                                                |            |              |            |
| Xuất bản                                                                                                                        | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                                                                        | ...../2026 |              |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                 |            | Consultancy  |            |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                                |            |              |            |
| <br>PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE            |            |              |            |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN BỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0922291186<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM            |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                        |            |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>             |            |              |            |
| CHỦ NHIỆM DỰ ÁN<br>KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC<br> |            |              |            |
| CHỦ TRÌ BỘ MÔN<br>KTS. LÊ QUANG ĐẠT<br>    |            |              |            |
| KIỂM<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG<br>          |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                                      |            | Dwg.title    |            |
| <b>MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2</b>                                                                                                 |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                   |            | Phase        |            |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                                           |            |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                           | Scale      | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                           |            |              |            |
| Ngày                                                                                                                            | Date       | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                                                            |            | Đ - 06       |            |



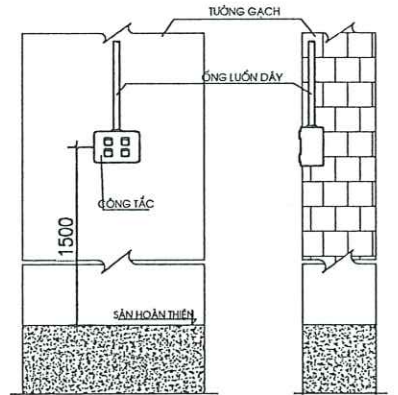




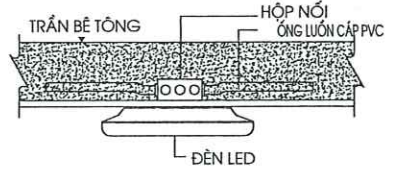
CHI TIẾT LẮP ĐẶT-THỐNG KÊ CHỐNG SÉT-TIẾP ĐỊA



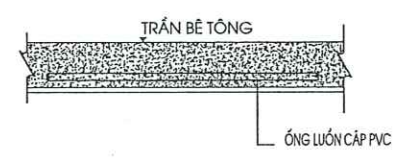
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ố CẮM ĐÔI



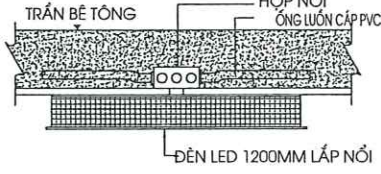
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỌC TẮC



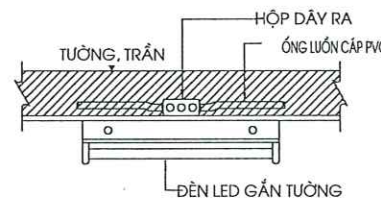
CHI TIẾT ĐÈN ỚP TRẦN BÊ TÔNG



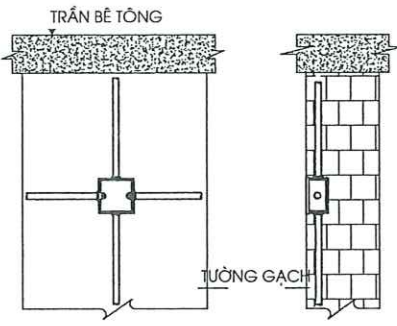
CHI TIẾT ĐI CÁP TRONG TRẦN BÊ TÔNG



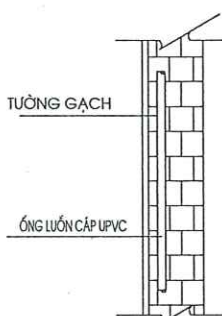
CHI TIẾT ĐÈN TUYẾT LẮP NỐI



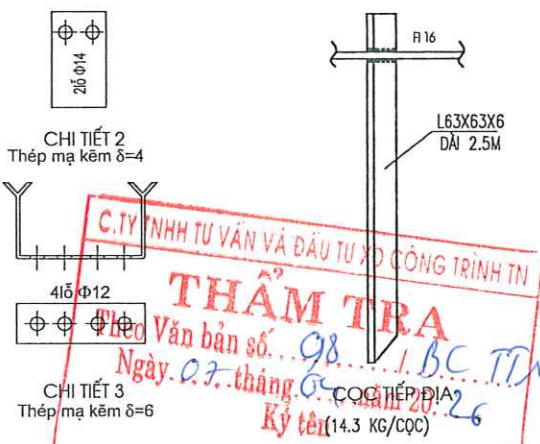
CHI TIẾT ĐÈN ỚP TƯỜNG, TRẦN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP NỐI

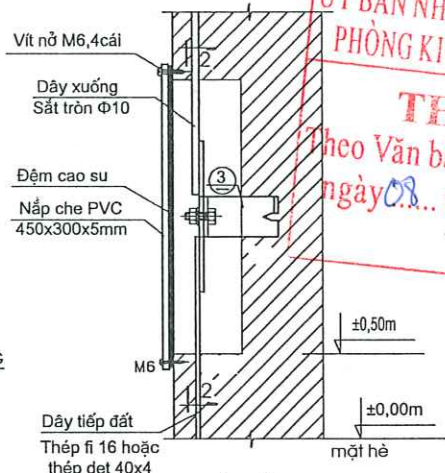


CHI TIẾT ĐI CÁP TRONG TƯỜNG

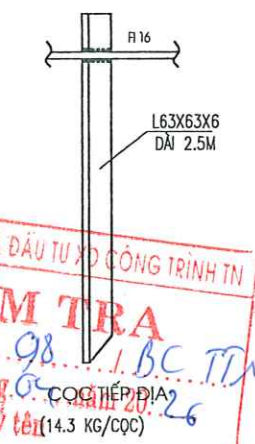


CHI TIẾT 2  
Thép mạ kẽm  $\delta=4$

CHI TIẾT 3  
Thép mạ kẽm  $\delta=6$



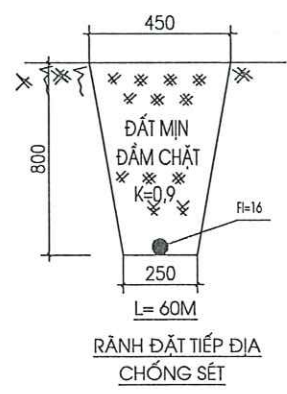
HỘP KIỂM TRA RÚT  
(2 VỊ TRÍ)



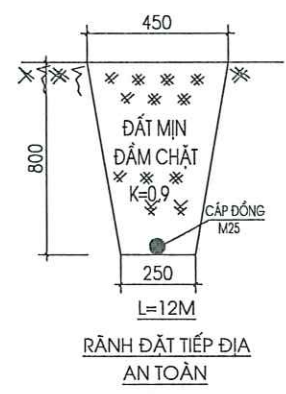
MẶT CẮT 2-2

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHỐNG SÉT-TIẾP ĐỊA AN TOÀN

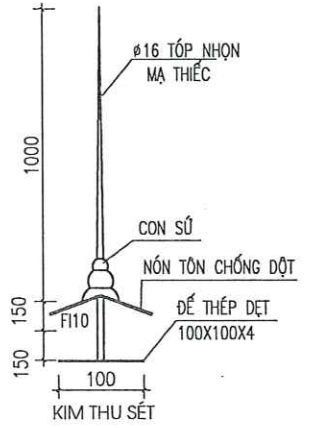
|  |                                      |     |    |           |
|--|--------------------------------------|-----|----|-----------|
|  | KIM THU SÉT $\Phi 16$ MM             | CÁI | 08 | L= 1000MM |
|  | DÂY DẪN SÉT $\Phi 10$ MM             | M   | 60 |           |
|  | CỌC ĐỠ DÂY THU SÉT                   | CÁI | 30 | A=1000MM  |
|  | DÂY TIẾP ĐỊA THÉP $\Phi 16$          | M   | 60 |           |
|  | CỌC TIẾP ĐỊA L63X63X6                | CÁI | 07 | L=2500MM  |
|  | HỘP KIỂM TRA RÚT                     | HỘP | 02 |           |
|  | CỌC TIẾP ĐỊA THÉP BỌC ĐỒNG $\Phi 16$ | CỌC | 04 | L=2500MM  |
|  | CÁP ĐỒNG TIẾP ĐỊA M25                | M   | 15 |           |



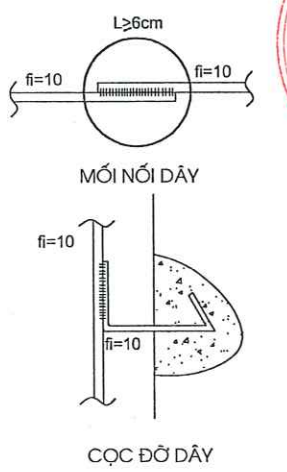
RÀNH ĐẶT TIẾP ĐỊA  
CHỐNG SÉT



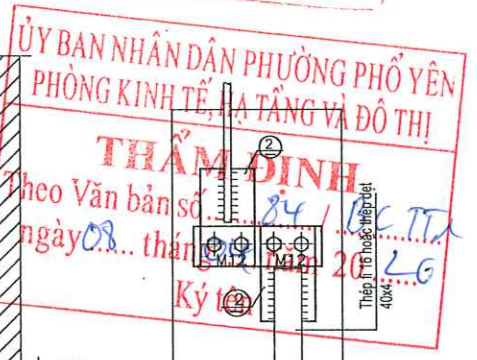
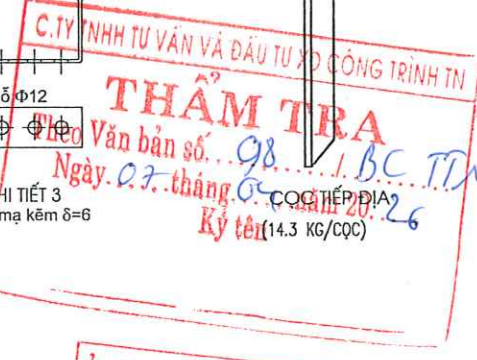
RÀNH ĐẶT TIẾP ĐỊA  
AN TOÀN



KIM THU SÉT



CỌC ĐỠ DÂY

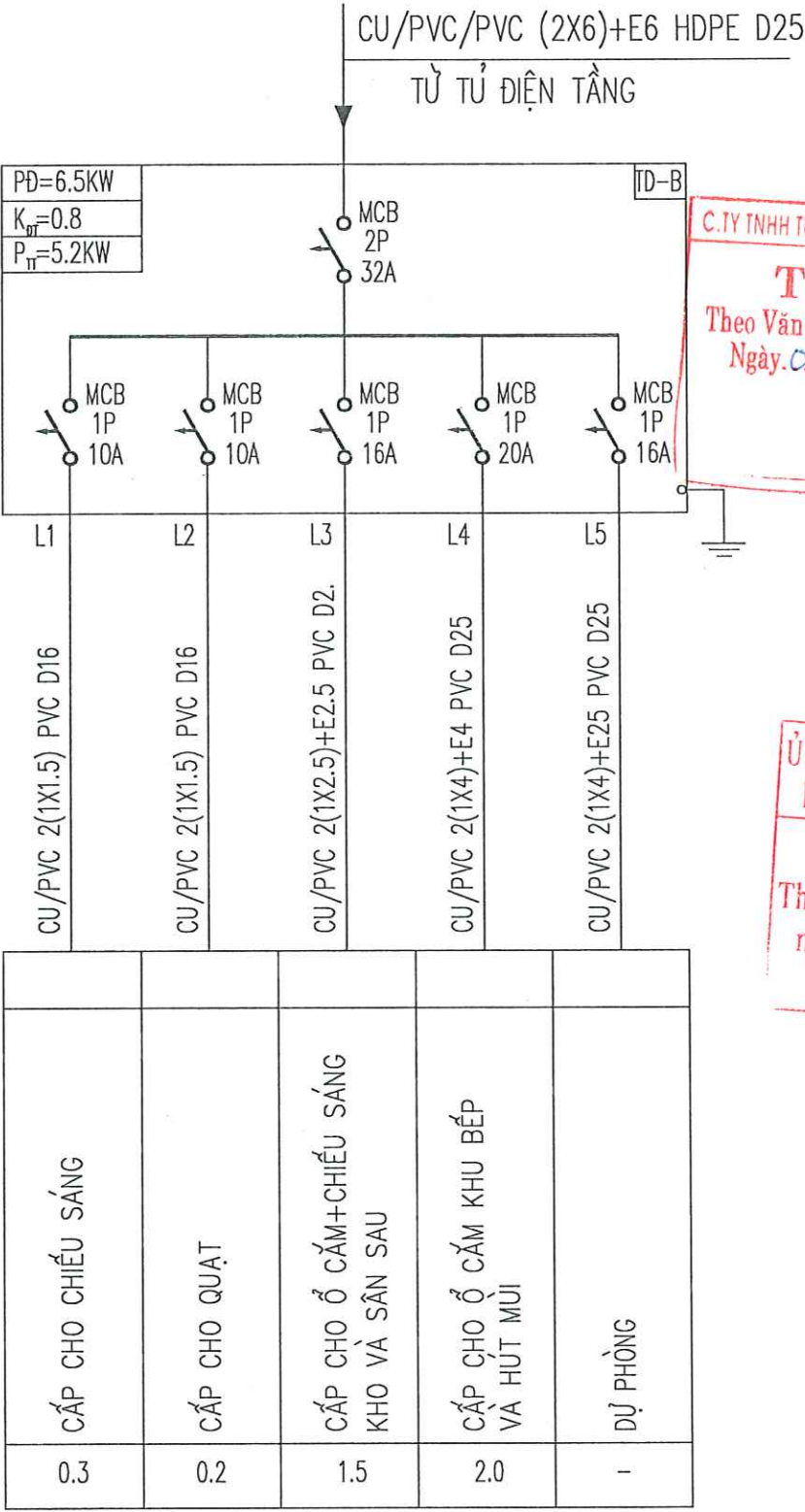


|                                                                                       |                  |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                             | Note             |              |            |
| Chủ đầu tư :                                                                          | Client           |              |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |                  |              |            |
| Công trình :                                                                          | Project          |              |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |                  |              |            |
| Hạng mục :                                                                            | work item        |              |            |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |                  |              |            |
| Địa điểm :                                                                            | Location         |              |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |                  |              |            |
| Xuất bản                                                                              | Ngày             | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                              | ...../...../2026 | .....        |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       | Consultancy      |              |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                  |              |            |
|                                                                                       |                  |              |            |
| PHỞ YÊN JSC - ARCHITECTURE                                                            |                  |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |                  |              |            |
| Điện thoại : 0902221186                                                               |                  |              |            |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |                  |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |                  |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                  |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |                  |              |            |
| KTS. DIEP HOÀNG ĐỨC                                                                   |                  |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |                  |              |            |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |                  |              |            |
| Kiểm                                                                                  |                  |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |                  |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                            |                  |              |            |
| Dwg.title                                                                             |                  |              |            |
| MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI                                                                |                  |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                         |                  |              |            |
| Phase                                                                                 |                  |              |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |                  |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale            | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                 |                  |              |            |
| Ngày                                                                                  | Date             | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                  |                  | Đ - 08       |            |



SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN BẾP

| CẤP ĐẦU VÀO        |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| TỦ ĐIỆN            | APTOMAT<br>I ĐM(A)<br>I CẮT(A) |
|                    | APTOMAT<br>I ĐM(A)<br>I CẮT(A) |
| DÂY DẪN ĐIỆN       |                                |
| TIẾT DIỆN (MM2)    |                                |
| ỐNG LUỒN DÂY       |                                |
| PHA DÙNG ĐIỆN      |                                |
| NƠI DÙNG ĐIỆN      |                                |
| THIẾT BỊ DÙNG ĐIỆN |                                |
| CÔNG SUẤT ĐẶT (KW) |                                |



C.TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 98 / BC-TT

Ngày: 07 tháng 04 năm 2026

Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN

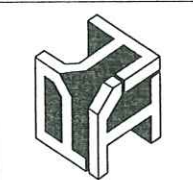
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 84 / KA-TT

ngày 08 tháng 04 năm 2026

Ký tên

|                                                                                       |                                                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                             | Note                                                                                  |              |
| Chủ đầu tư :                                                                          | Client                                                                                |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |                                                                                       |              |
| Công trình :                                                                          | Project                                                                               |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |                                                                                       |              |
| Hạng mục :                                                                            | work item                                                                             |              |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |                                                                                       |              |
| Địa điểm :                                                                            | Location                                                                              |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |                                                                                       |              |
| Xuất bản                                                                              | Ngày                                                                                  | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                              | ...../2026                                                                            | .....        |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                           |                                                                                       |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                                                                                       |              |
|  |                                                                                       |              |
| PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |                                                                                       |              |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN BỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |                                                                                       |              |
| Điện thoại : 0902281188                                                               |                                                                                       |              |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |                                                                                       |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |                                                                                       |              |
|  |                                                                                       |              |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                                                                                       |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |  |              |
| KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |                                                                                       |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |  |              |
| KS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                      |                                                                                       |              |
| Thiết kế                                                                              |                                                                                       |              |
| KS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                      |                                                                                       |              |
| Kiểm                                                                                  |  |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |                                                                                       |              |
| Tên bản vẽ                                                                            | Dwg.title                                                                             |              |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NHÀ BẾP                                                             |                                                                                       |              |
| Giai đoạn T.K                                                                         |                                                                                       |              |
| Phase                                                                                 |                                                                                       |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |                                                                                       |              |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale                                                                                 | Số d.a       |
| 1/100                                                                                 |                                                                                       | Pro.number   |
| Ngày                                                                                  | Date                                                                                  | B.vẽ số      |
| 2026                                                                                  |                                                                                       | Drawing no   |
| Đ - B1                                                                                |                                                                                       |              |



## THỐNG KÊ VÀ KÝ HIỆU THIẾT BỊ ĐIỆN

| STT | KÝ HIỆU                                                                             | TÊN THIẾT BỊ, VẬT LIỆU                           | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | GHI CHÚ          | STT | KÝ HIỆU                                                                             | TÊN THIẾT BỊ, VẬT LIỆU                   | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | GHI CHÚ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|----------|------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1   |    | TỦ ĐIỆN KIM LOẠI SƠN TÍNH ĐIỆN CHỨA CÁC MCCB-MCB | CÁI    | 01       | 450X350X200      | 1   |  | MCB 2P 32A                               | CÁI    | 01       |         |
| 2   |    | ĐÈN LED 1200MM 1X24W LẮP NỔI                     | BỘ     | 12       |                  | 2   |  | MCB 1P 20A                               | CÁI    | 01       |         |
| 3   |    | ĐÈN ỚP TRẦN BÓNG LED 220V-1X18W                  | BỘ     | -        |                  | 3   |  | MCB 1P 16A                               | CÁI    | 02       |         |
| 4   |    | CÔNG TẮC ĐƠN LOẠI MỘT CỰC 220V/10A               | BỘ     | 04       | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 4   |  | MCB 1P 10A                               | CÁI    | 01       |         |
| 5   |    | CÔNG TẮC ĐÔI LOẠI MỘT CỰC 220V/10A               | BỘ     | 02       | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 5   |                                                                                     | CÁP CU/PVC/PVC (2X6)MM2                  | M      | 50       |         |
| 6   |    | CÔNG TẮC BA LOẠI MỘT CỰC 220V/10A                | BỘ     | -        | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 6   |                                                                                     | DÂY TIẾP ĐỊA VÀNG XANH CU/PVC (1X6)MM2   | M      | 50       |         |
| 7   |    | CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU LOẠI MỘT CỰC 220V/10A         | BỘ     | -        | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 7   |                                                                                     | DÂY CU/PVC (1X4)MM2                      | M      | 80       |         |
| 8   |    | BỘ ĐIỀU TỐC QUẠT TRẦN                            | BỘ     | 02       | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 8   |                                                                                     | DÂY CU/PVC (1X2,5)MM2                    | M      | 80       |         |
| 9   |  | APTOMAT CHO BÌNH NƯỚC NÓNG MCB 1P 16A            | CÁI    | -        | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 9   |                                                                                     | DÂY TIẾP ĐỊA VÀNG XANH CU/PVC (1X4)MM2   | M      | 40       |         |
| 10  |  | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 3 CHẤU 220V/16A (1 PHA)           | BỘ     | 09       | GỒM ĐẾ ÂM VÀ MẶT | 10  |                                                                                     | DÂY TIẾP ĐỊA VÀNG XANH CU/PVC (1X2,5)MM2 | M      | 80       |         |
| 11  |  | QUẠT TRẦN SÁI CÁNH 1400MM (80W)                  | BỘ     | 02       |                  | 11  |                                                                                     | DÂY CU/PVC (1X1,5)MM2                    | M      | 140      |         |
| 12  |  | QUẠT THÔNG GIÓ GẮN TƯỜNG 250X250 (20W)           | BỘ     | -        |                  | 12  |                                                                                     | ỐNG PVC D16                              | M      | 70       | D=16MM  |
| 13  |  | HỘP NỐI DÂY 160X160                              | CÁI    | -        |                  | 13  |                                                                                     | ỐNG PVC D20                              | M      | 40       | D=16MM  |
| 14  |                                                                                     |                                                  |        |          |                  | 14  |                                                                                     | ỐNG PVC D25                              | M      | 40       | D=25MM  |
| 15  |                                                                                     |                                                  |        |          |                  | 15  |                                                                                     | ỐNG HDPE D25                             | M      | 50       | D=32MM  |

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

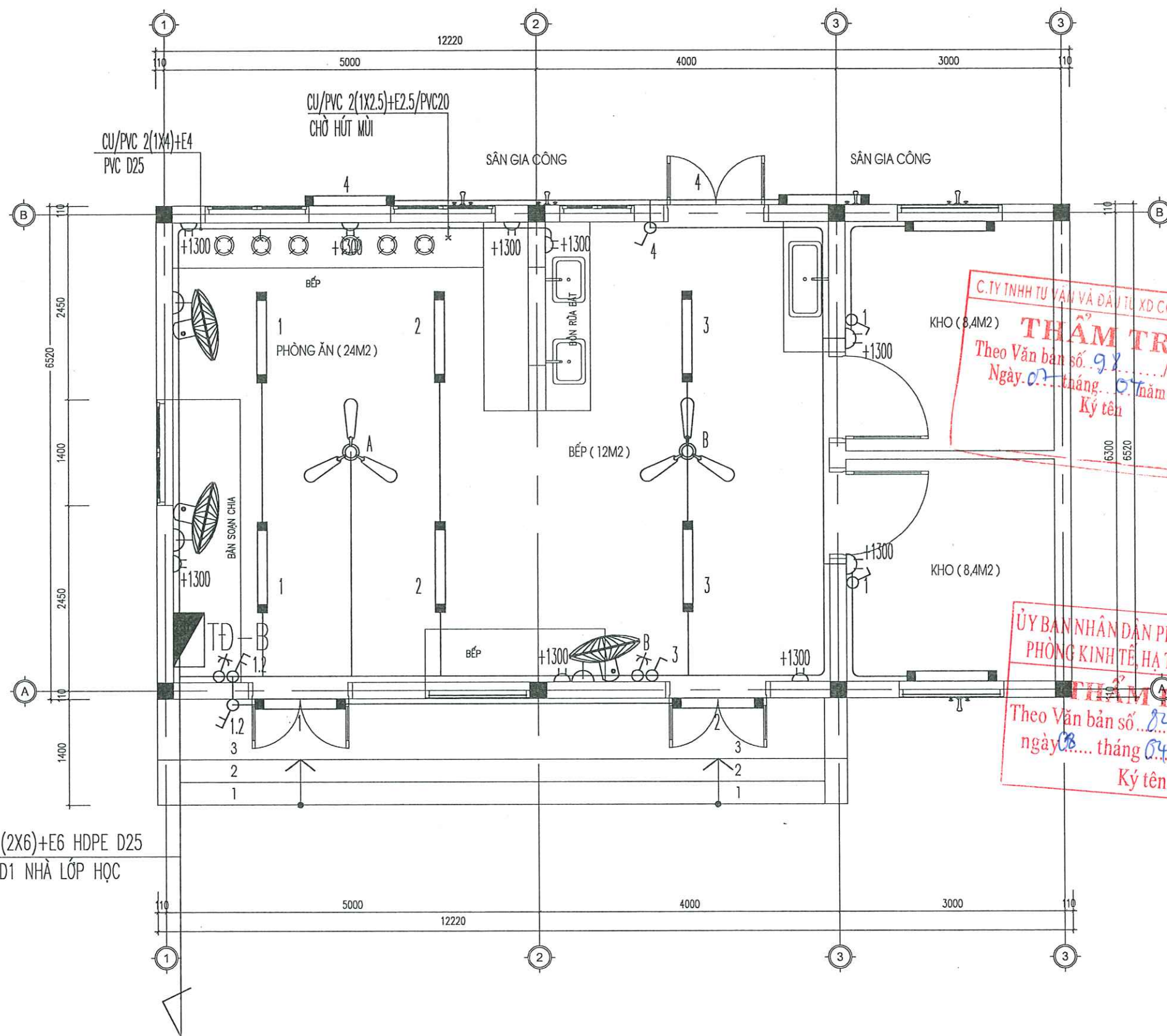
**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số 84 / BC - TT  
ngày 08 tháng 04 năm 20 26

Ký tên

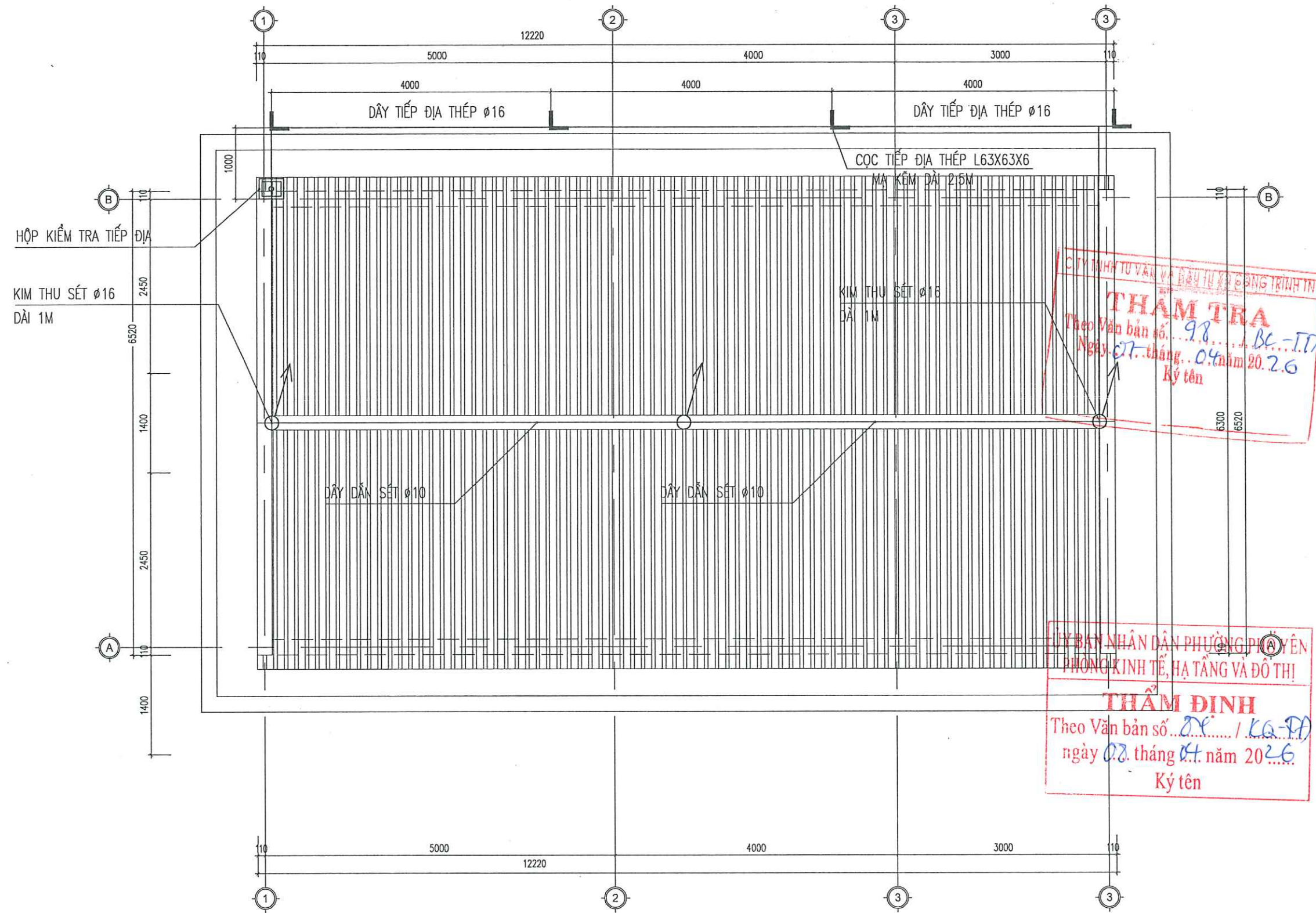
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | Note             |              |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                  |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | Client           |              |
| <div>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br/>PHƯỜNG PHỔ YẾN</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                  |              |
| Công trình :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | Project          |              |
| <div>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br/>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br/>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                  |              |
| Hạng mục :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | work item        |              |
| <div>THIẾT KẾ ĐIỆN</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                  |              |
| Địa điểm :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Location         |              |
| <div>PHƯỜNG PHỔ YẾN<br/>TỈNH THÁI NGUYÊN</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |              |
| Xuất bản                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | Ngày             | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ...../...../2026 | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Consultancy      |              |
| <div>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YẾN<br/>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                  |              |
| <div><div><div>PHÔ YẾN, JSC - ARCHITECTURE</div></div><div><div>ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YẾN - THÁI NGUYÊN</div><div>DIỆN THOẠI : 09622291186</div><div>G-MAIL : PHOYENK.JSC@GMAIL.COM</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                  |              |
| <div>GIÁM ĐỐC</div> <div><div><div><div>12-6580-CT</div><div>CÔNG TY</div><div>TY TNHH</div><div>AN PHỔ YẾN</div><div>Ả BẮC</div><div>CÂY CỎ</div><div>PHỔ YẾN</div><div>V- THÁI NGUYÊN</div></div><div><div>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH</div><div><div>Đầu tư thiết kế án</div><div>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC</div><div>Chủ trì bộ môn</div><div>KS. LÊ QUANG ĐẠT</div><div>Thiết kế</div><div>KS. LÊ QUANG ĐẠT</div></div><div><div>Kiểm</div><div>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG</div></div></div><div><div><div>Đức</div><div>Đạt</div><div>Long</div></div></div></div></div> |       |                  |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Dwg. title       |              |
| <div>MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NHÀ BẾP</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                  |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | Phase            |              |
| <div>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                  |              |
| Tỉ lệ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Scale | Số d.á           | Pro.number   |
| 1/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                  |              |
| Ngày                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Date  | B. vẽ số         | Drawing no   |
| 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | Đ - B2           |              |





|                                                                                       |            |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                             |            | Note         |            |
| Chủ đầu tư :                                                                          |            | Client       |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |            |              |            |
| Công trình :                                                                          |            | Project      |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |            |              |            |
| Hạng mục :                                                                            |            | work item    |            |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |            |              |            |
| Địa điểm :                                                                            |            | Location     |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |            |              |            |
| Xuất bản                                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                              | ...../2026 |              |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |            | Consultancy  |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |            |              |            |
|                                                                                       |            |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN BÔNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |            |              |            |
| Điện thoại : 0902291108                                                               |            |              |            |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |            |              |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |            |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |            |              |            |
| KTS. ĐỖ QUANG ĐỨC                                                                     |            |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |            |              |            |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |            |              |            |
| Kiểm tra                                                                              |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                            |            | Dwg. title   |            |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NHÀ BẾP                                                             |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                         |            | Phase        |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |            |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale      | Số d.á       | Pro.number |
| 1/100                                                                                 |            |              |            |
| Ngày                                                                                  | Date       | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                  |            | Đ - B3       |            |



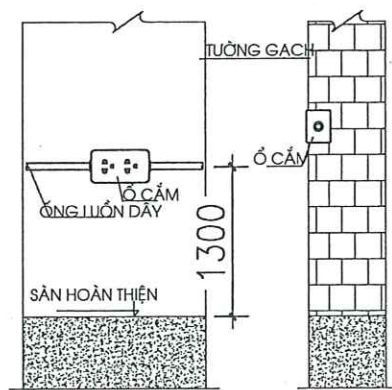


MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÃI

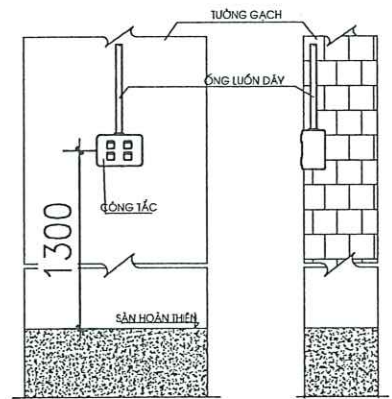
|                                                                                       |                  |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                             |                  | Note         |             |
|                                                                                       |                  |              |             |
| Chủ đầu tư :                                                                          |                  | Client       |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |                  |              |             |
| Công trình :                                                                          |                  | Project      |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                 |                  |              |             |
| Hạng mục :                                                                            |                  | work item    |             |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |                  |              |             |
| Địa điểm :                                                                            |                  | Location     |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |                  |              |             |
| Xuất bản                                                                              | Ngày             | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                              | ...../...../2026 | .....        |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |                  | Consultancy  |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                  |              |             |
|  |                  |              |             |
| PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |                  |              |             |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN BỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |                  |              |             |
| Điện thoại : 0902281186                                                               |                  |              |             |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |                  |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |                  |              |             |
|  |                  |              |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                  |              |             |
| Chức năng dự án                                                                       |                  |              |             |
| KTS. BẾP HOÀNG BƯỚC                                                                   |                  |              |             |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |                  |              |             |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |                  |              |             |
| Thiết kế                                                                              |                  |              |             |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |                  |              |             |
| Kiểm                                                                                  |                  |              |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |                  |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                            |                  | Dwg. title   |             |
| MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÃI                                                                |                  |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                         |                  | Phase        |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |                  |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale            | Số đ.a       | Pro. number |
| 1/100                                                                                 |                  |              |             |
| Ngày                                                                                  | Date             | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                  |                  | Đ - B4       |             |



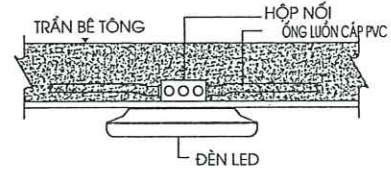
# CHI TIẾT LẮP ĐẶT-THỐNG KÊ CHỐNG SÉT-TIẾP ĐỊA



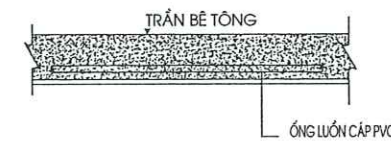
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM ĐÔI



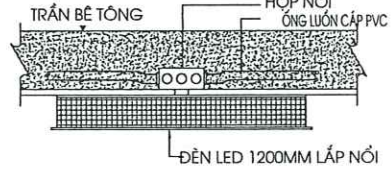
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC



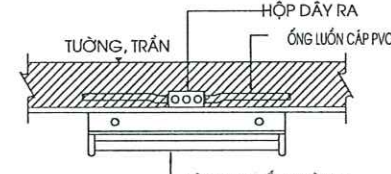
CHI TIẾT ĐÈN ỚP TRẦN BÊ TÔNG



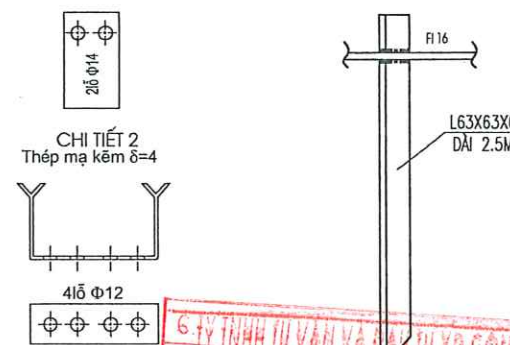
CHI TIẾT ĐI CÁP TRONG TRẦN BÊ TÔNG



CHI TIẾT ĐÈN TUYỂN LẮP NỐI

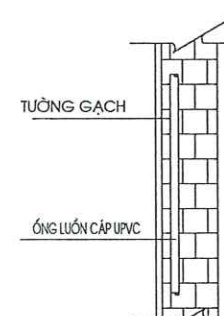


CHI TIẾT ĐÈN ỚP TƯỜNG, TRẦN

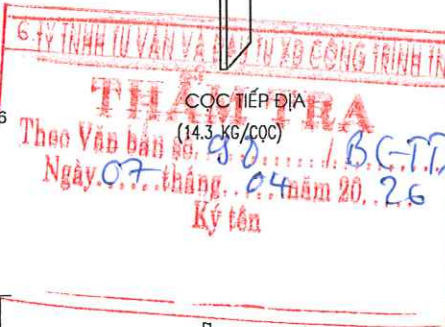
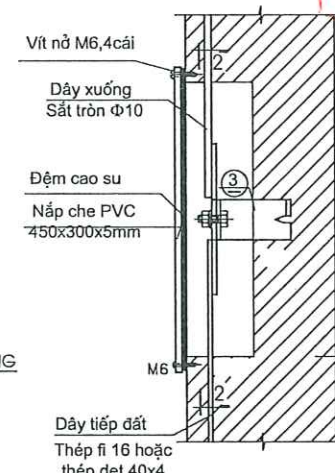


CHI TIẾT 2  
Thép mạ kẽm δ=4

CHI TIẾT 3  
Thép mạ kẽm δ=6

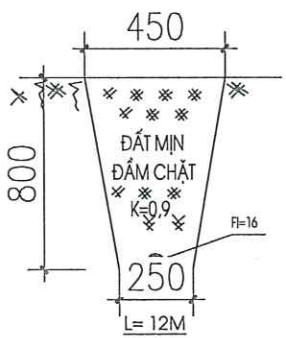


CHI TIẾT ĐI CÁP TRONG TƯỜNG

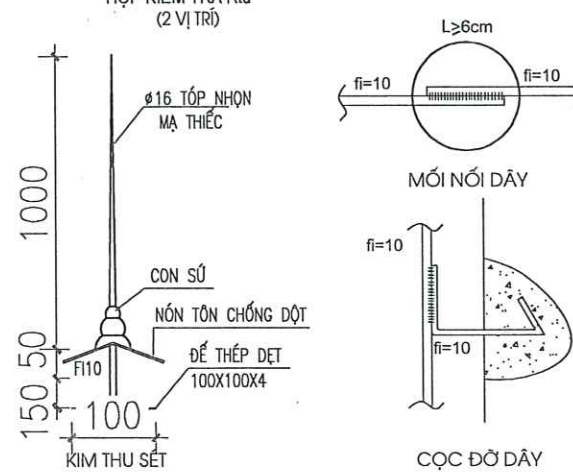


BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHỐNG SÉT-TIẾP ĐỊA AN TOÀN

|  |                       |     |    |           |
|--|-----------------------|-----|----|-----------|
|  | KIM THU SÉT Φ16MM     | CÁI | 03 | L= 1000MM |
|  | DÂY DẪN SÉT Φ10MM     | M   | 25 |           |
|  | CỌC ĐỖ DÂY THU SÉT    | CÁI | 08 | A=1000MM  |
|  | DÂY TIẾP ĐỊA THÉP Φ16 | M   | 15 |           |
|  | CỌC TIẾP ĐỊA L63X63X6 | CÁI | 04 | L=2500MM  |
|  | HỘP KIỂM TRA Rtd      | HỘP | 1  |           |

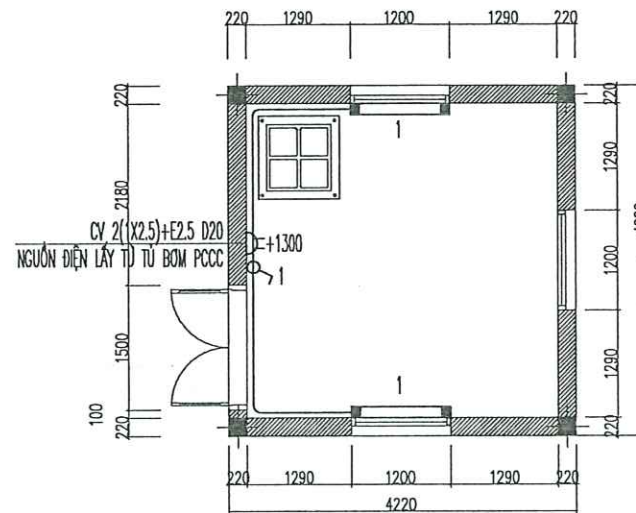


RÀNH ĐẶT TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT



|                                                                                       |            |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                             |            | Note         |            |
| Chủ đầu tư :                                                                          |            | Client       |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |            |              |            |
| Công trình :                                                                          |            | Project      |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |            |              |            |
| Hạng mục :                                                                            |            | work item    |            |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |            |              |            |
| Địa điểm :                                                                            |            | Location     |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |            |              |            |
| Xuất bản                                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                              | ...../2026 |              |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |            | Consultancy  |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |            |              |            |
|                                                                                       |            |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |            |              |            |
| Điện thoại : 0902281108                                                               |            |              |            |
| E-MAIL : PHUYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |            |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |            |              |            |
| THS: KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |            |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |            |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |            |              |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |            |              |            |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |            |              |            |
| Thiết kế                                                                              |            |              |            |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |            |              |            |
| Kiểm tra                                                                              |            |              |            |
| KTS. NGUYỄN TÙNG LONG                                                                 |            |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                            |            | Dwg.title    |            |
| MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÃI                                                                |            |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                         |            | Phase        |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |            |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale      | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                 |            |              |            |
| Ngày                                                                                  | Date       | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                  |            | Đ - B5       |            |

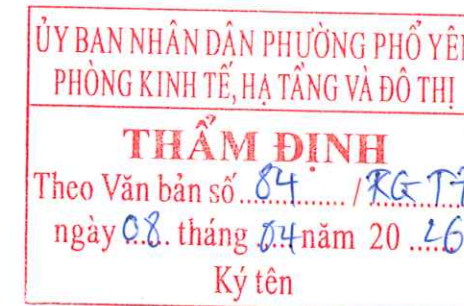




MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NHÀ BƠM

THỐNG KÊ VÀ KÝ HIỆU THIẾT BỊ ĐIỆN

| STT | KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ, VẬT LIỆU                 | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG | GHI CHÚ          |
|-----|---------|----------------------------------------|--------|----------|------------------|
| 1   |         | ĐÈN LED 1200MM 1X24W LẮP NỔI           | BỘ     | 01       |                  |
| 2   |         | CÔNG TẮC ĐƠN LỘN MỘT CỰC 220V/10A      | BỘ     | 01       | GÓM ĐẾ AM VÀ MẶT |
| 3   |         | Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 3 CHẤU 220V/16A (1 PHA) | BỘ     | 01       | GÓM ĐẾ AM VÀ MẶT |
| 4   |         | DÂY CU/PVC (1X2,5)MM2                  | M      | 25       |                  |
| 5   |         | ỐNG PVC D20                            | M      | 16       | D=20MM           |



|                                                                                       |  |              |             |                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|--|
| Ghi chú :                                                                             |  |              | Note        |                    |  |
|                                                                                       |  |              |             |                    |  |
| Chủ đầu tư :                                                                          |  |              | Client      |                    |  |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |  |              |             |                    |  |
| Công trình :                                                                          |  |              | Project     |                    |  |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |  |              |             |                    |  |
| Hạng mục :                                                                            |  |              | work item   |                    |  |
| THIẾT KẾ ĐIỆN                                                                         |  |              |             |                    |  |
| Địa điểm :                                                                            |  |              | Location    |                    |  |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |  |              |             |                    |  |
| Xuất bản                                                                              |  | Ngày         |             | Nội dung đ.c       |  |
| Lần ....                                                                              |  | .../.../2026 |             | .....              |  |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |  |              | Consultancy |                    |  |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |  |              |             |                    |  |
|                                                                                       |  |              |             |                    |  |
| PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |  |              |             |                    |  |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |  |              |             |                    |  |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |  |              |             |                    |  |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |  |              |             |                    |  |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |  |              |             |                    |  |
|                                                                                       |  |              |             |                    |  |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                 |  |              |             |                    |  |
| Chủ trì dự án                                                                         |  |              |             |                    |  |
| KTS. BẾP ANH QUỐC                                                                     |  |              |             |                    |  |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |  |              |             |                    |  |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |  |              |             |                    |  |
| Thiết kế                                                                              |  |              |             |                    |  |
| KTS. LÊ QUANG ĐẠT                                                                     |  |              |             |                    |  |
| Kiểm                                                                                  |  |              |             |                    |  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |  |              |             |                    |  |
| Tên bản vẽ                                                                            |  |              | Dwg.title   |                    |  |
| MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NHÀ BƠM                                                             |  |              |             |                    |  |
| Giai đoạn T.K                                                                         |  |              | Phase       |                    |  |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |  |              |             |                    |  |
| Tỉ lệ                                                                                 |  | Scale        |             | Số d.a Pro.number  |  |
| 1/100                                                                                 |  |              |             |                    |  |
| Ngày                                                                                  |  | Date         |             | B.vẽ số Drawing no |  |
| 2026                                                                                  |  |              |             | Đ - NHÀ BƠM        |  |



# PHẦN IV : THIẾT KẾ HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC





## DANH MỤC BẢN VẼ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC

| S.T.T | TÊN BẢN VẼ                              | KÝ HIỆU |
|-------|-----------------------------------------|---------|
| 01    | DANH MỤC BẢN VẼ                         | N-SD-01 |
| 02    | THUYẾT MINH CHUNG VÀ KÝ HIỆU            | N-SD-02 |
| 03    | SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC                | N-SD-03 |
| 04    | SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC THẢI         | N-SD-04 |
| 05    | SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC MƯA          | N-SD-05 |
| 06    | MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP THOÁT NƯỚC        | N-MB-01 |
| 07    | MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1          | N-MB-02 |
| 08    | MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2          | N-MB-03 |
| 09    | MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC MÃI             | N-MB-04 |
| 10    | MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1 -NHÀ BẾP     | N-MB-05 |
| 11    | MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1 -NHÀ BẾP       | N-MB-06 |
| 12    | MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC MÃI -NHÀ BẾP    | N-MB-07 |
| 13    | SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP THOÁT NƯỚC KHU BẾP | N-WC-01 |
| 14    | CHI TIẾT THOÁT NƯỚC WC01,02,03 TẦNG 1   | N-WC-02 |
| 15    | CHI TIẾT WC01                           | N-WC-03 |
| 16    | CHI TIẾT WC02                           | N-WC-04 |
| 17    | CHI TIẾT WC03                           | N-WC-05 |
| 18    | CHI TIẾT BỂ TÁCH MỠ                     | N-CT-01 |
| 19    | CHI TIẾT BỂ TỰ HOẠI 01, 02,03           | N-CT-02 |
| 20    | CHI TIẾT RẠNH, HỒ GA THOÁT NƯỚC         | N-CT-03 |
| 21    | CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ               | N-CT-04 |
| 22    | THIẾT KẾ KẾT CẤU GIẾNG KHAI THÁC        | N-CT-05 |
| 23    | CHI TIẾT GIẾNG KHOAN                    | N-CT-06 |
| 24    | THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG                     | N-KL-01 |
| 25    |                                         |         |
| 26    |                                         |         |
| 27    |                                         |         |
| 28    |                                         |         |

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH IN

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số. 98 ..... / BC-TT

Ngày 07 tháng 04 năm 2026

Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số 84 / KQ-TT  
ngày 08 tháng 04 năm 2026

Ký tên

|                                                                                       |  |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| Ghi chú :                                                                             |  | Note             |  |
| Chủ đầu tư :                                                                          |  | Client           |  |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |  |                  |  |
| Công trình :                                                                          |  | Project          |  |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                 |  |                  |  |
| Hạng mục :                                                                            |  | work item        |  |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |  |                  |  |
| Địa điểm :                                                                            |  | Location         |  |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |  |                  |  |
| Xuất bản                                                                              |  | Ngày             |  |
| Lần .....                                                                             |  | ...../...../2026 |  |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |  | Consultancy      |  |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ DẪN TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |  |                  |  |
|  |  |                  |  |
| PHỔ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |  |                  |  |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐẮNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |  |                  |  |
| DIỆN THOẠI : 0902291185                                                               |  |                  |  |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |  |                  |  |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |  |                  |  |
|  |  |                  |  |
| KTS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |  |                  |  |
| Chức nhiệm dự án                                                                      |  |                  |  |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |  |                  |  |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |  |                  |  |
| KS. TẠ MINH ĐỨC                                                                       |  |                  |  |
| Thi công                                                                              |  |                  |  |
| KS. TẠ MINH ĐỨC                                                                       |  |                  |  |
| Kiểm                                                                                  |  |                  |  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |  |                  |  |
| Tên bản vẽ                                                                            |  | Dwg. title       |  |
| DANH MỤC BẢN VẼ                                                                       |  |                  |  |
| Giai đoạn T.K                                                                         |  | Phase            |  |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |  |                  |  |
| Tỉ lệ                                                                                 |  | Scale            |  |
| 1/100                                                                                 |  | Số d.á           |  |
| Ngày                                                                                  |  | Date             |  |
| 2026                                                                                  |  | B.vẽ số          |  |
|                                                                                       |  | Drawing no       |  |
|                                                                                       |  | N-SD-01          |  |



# THUYẾT MINH CHUNG VÀ KÝ HIỆU

## THUYẾT MINH CHUNG :

### 1. CƠ SỞ THIẾT KẾ:

- TOÀN BỘ HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC CỦA CÔNG TRÌNH ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO:
- HỒ SƠ BẢN VẼ PHẦN KIẾN TRÚC CÔNG TRÌNH.
- CÁC QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ:
  - + QUY CHUẨN HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH. BAN HÀNH KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 47/1999/QĐ-BXD, NGÀY 21 THÁNG 12 NĂM 1999.
  - + CẤP NƯỚC BÊN TRONG. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ, TCVN 4513:1988.
  - + THOÁT NƯỚC BÊN TRONG. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ, TCVN 4474:1987.
  - + CẤP NƯỚC. MẠNG LƯỚI BÊN NGOÀI VÀ CÔNG TRÌNH. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ, TCXDVN 13606: 2023.
  - + THOÁT NƯỚC. MẠNG LƯỚI BÊN NGOÀI VÀ CÔNG TRÌNH. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ, TCXDVN 7957: 2023.
  - + TIÊU CHUẨN XÂY DỰNG, TCVN 2622: 1995 - PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH. YÊU CẦU THIẾT KẾ.

### 2. PHẦN CẤP NƯỚC SINH HOẠT:

- NƯỚC ĐƯỢC CẤP CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY TỪ TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN CỦA TRƯỜNG
- ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH SỬ DỤNG ỐNG PPR >=10AT.
- ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG SỬ DỤNG ỐNG PPR NƯỚC NÓNG >=20AT.

### 3. PHẦN THOÁT NƯỚC SINH HOẠT:

- NƯỚC THẢI SINH HOẠT BAO GỒM NƯỚC RỬA VÀ THOÁT NƯỚC XÍ ẤU TIỂU.
- NƯỚC THẢI TỪ CÁC CHẬU RỬA , PHỄU THU SÀN ĐƯỢC THU VÀO ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC RỬA KÝ HIỆU LÀ R. SAU ĐÓ NƯỚC THẢI ĐƯỢC THU GOM VÀ ĐƯA RA HỐ GA THOÁT NƯỚC NGOÀI NHÀ.
- NƯỚC THẢI TỪ XÍ VÀ ẤU TIỂU ĐƯỢC THU GOM VÀO ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC XÍ KÝ HIỆU LÀ X. SAU ĐÓ ĐƯỢC ĐƯA ĐẾN NGĂN CHỨA CỦA BỂ TỰ HOẠI . NƯỚC THẢI SAU BỂ TỰ HOẠI ĐƯỢC ĐƯA RA MẠNG LƯỚI THOÁT NƯỚC NGOÀI NHÀ.
- ỐNG THOÁT NƯỚC THẢI SỬ DỤNG ỐNG UPVC >=8AT.

### 4. PHẦN THOÁT NƯỚC MƯA

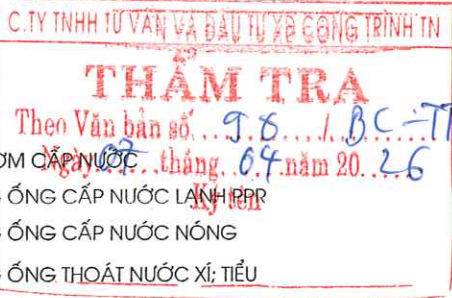
- NƯỚC MƯA MÁI ĐƯỢC THU QUA PHỄU THU CHẢY VÀO CÁC ỐNG ĐÚNG M VỚI ĐƯỜNG KÍNH D90VÀ THOÁT RA HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA BÊN NGOÀI
- ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA SỬ DỤNG ỐNG UPVC >=8AT.

### 5. PHẦN ĐƯỜNG KÍNH ỐNG:

- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG NHỰA PPR LÀ ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI.
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG NHỰA U.PVC LÀ ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI.

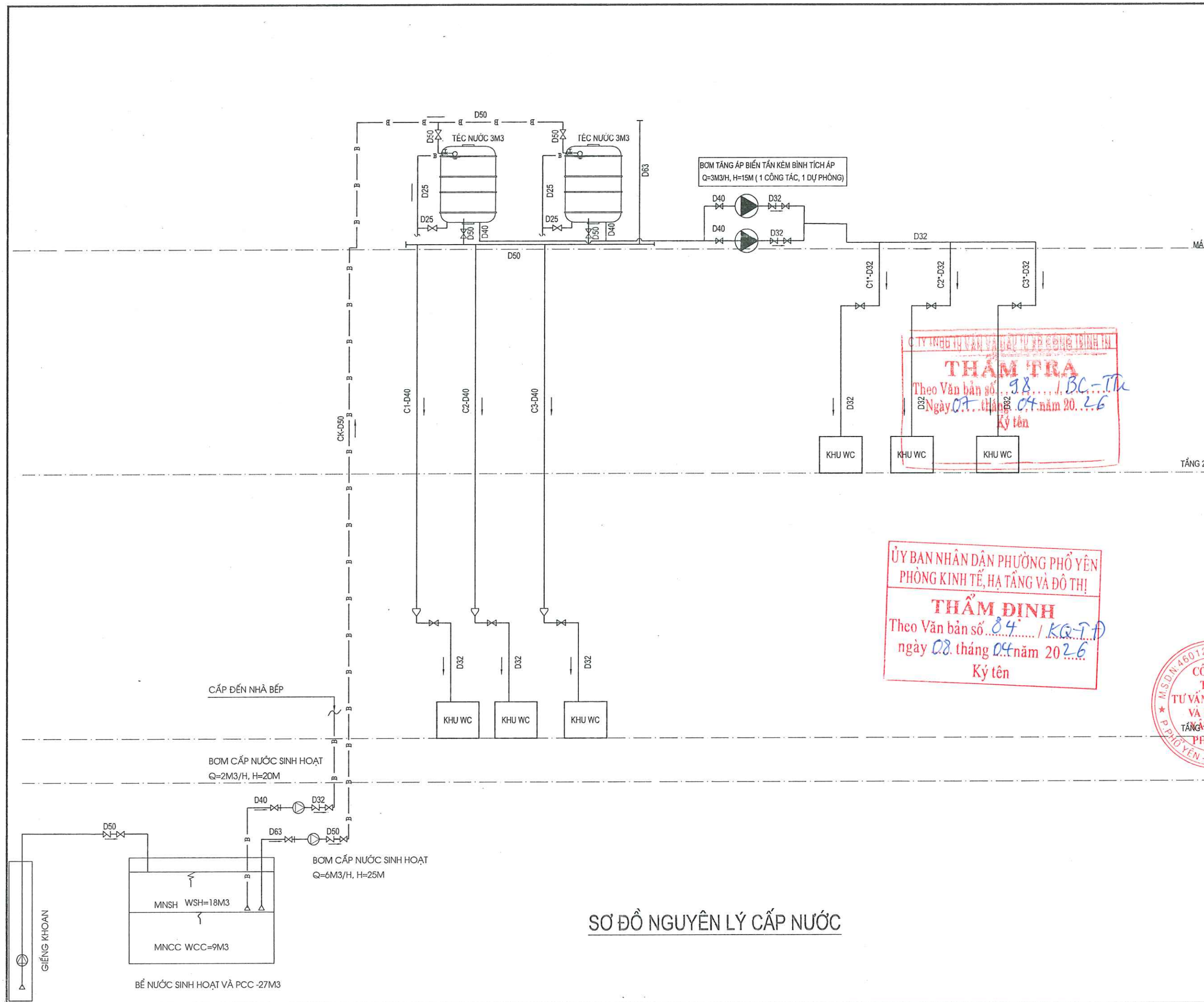
## KÝ HIỆU:

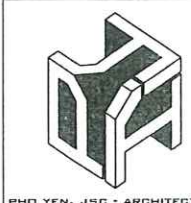
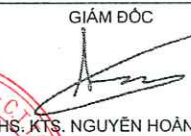
|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| — B —         | ỐNG BƠM CẤP NƯỚC                                 |
| — D —         | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH PPR                      |
| — — — — —     | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG                          |
| —>—>—>—       | ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC XÍ; TIỂU                    |
| — R —         | ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC RỬA; RỬA SÀN                |
| — M —         | ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA                         |
| — H —         | ĐƯỜNG ỐNG THÔNG HƠI                              |
| C             | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT                      |
| CB            | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN BẾ MÁI                     |
| X             | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC CHẬU XÍ                      |
| R             | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC RỬA                          |
| H, HTH        | ỐNG ĐÚNG THÔNG HƠI                               |
| M             | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC MƯA                          |
| N             | VAN 1 CHIỀU - VAN CHẶN                           |
| ⊗ ⊙           | ĐỒNG HỒ ĐO NƯỚC - ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC              |
| ⊥             | RẮC CO                                           |
| └┐            | CÚT                                              |
| └┐            | TÊ                                               |
| ▷             | CÔN                                              |
| (K)           | KẾT NƯỚC                                         |
| (X)           | XÍ BỆT                                           |
| (R)           | CHẬU RỬA TAY                                     |
| (HS)          | HƯƠNG SEN                                        |
| (Rb)          | CHẬU RỬA BẾP                                     |
| (Xn)          | VÒI XỊT NÉN                                      |
| (V)           | VÒI RỬA                                          |
| (P)           | PHỄU THU SÀN                                     |
| (Mg)          | MÁY GIẶT                                         |
| bm            | BẦY MỜ                                           |
| D75-2%-L=3000 | ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI 75MM - ĐỘ DỐC 2% - CHIỀU DÀI 3M |
| CTG           | CỐT TRẦN GIẢ                                     |
| FL            | CỐT SÀN THỜ                                      |



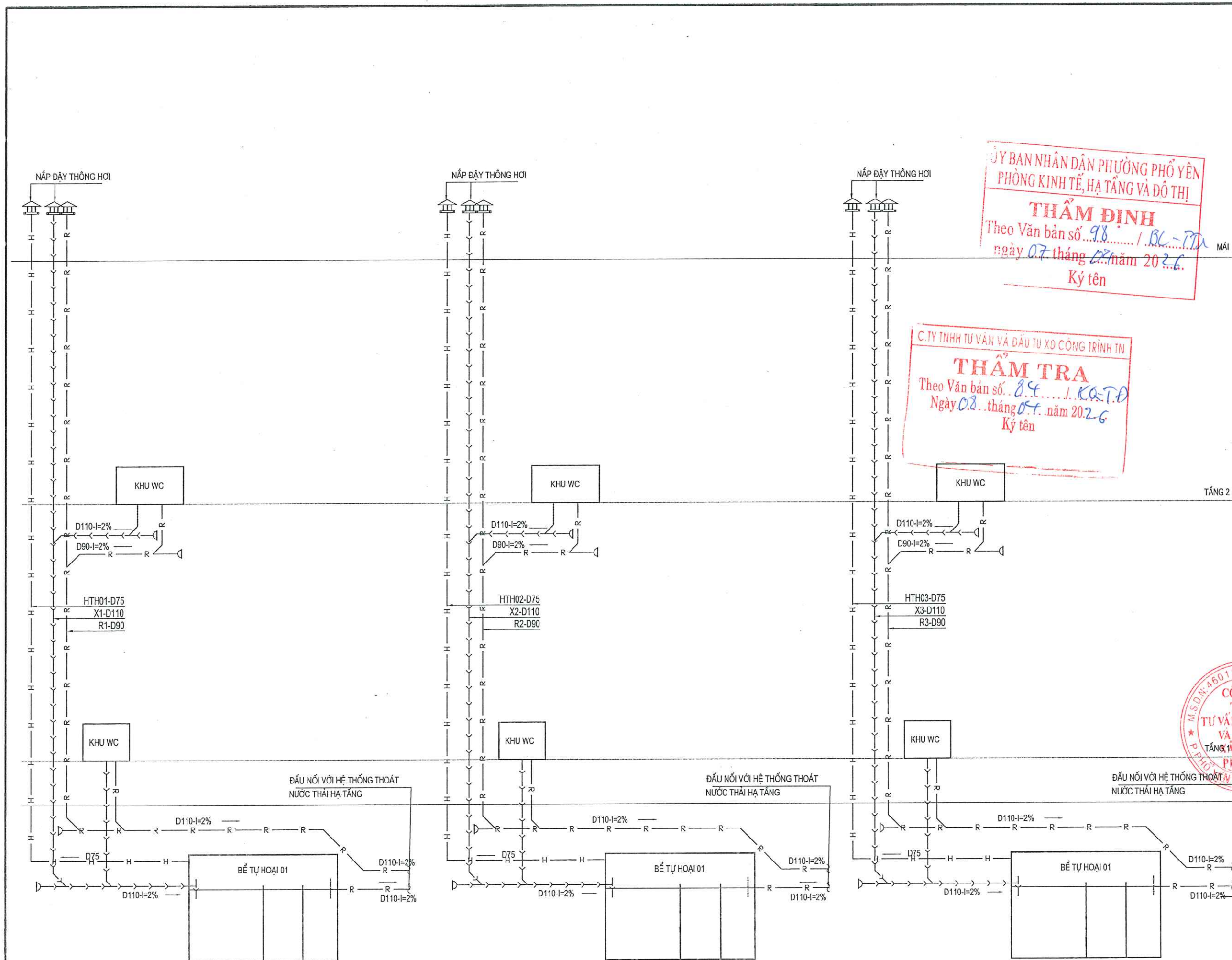
|                                                                                       |              |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Ghi chú :                                                                             | Note         |                    |
| Chủ đầu tư :                                                                          | Client       |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                          |              |                    |
| Công trình :                                                                          | Project      |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |              |                    |
| Hạng mục :                                                                            | work item    |                    |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |              |                    |
| Địa điểm :                                                                            | Location     |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |              |                    |
| Xuất bản                                                                              | Ngày         | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                              | .../.../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                           |              |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |              |                    |
|                                                                                       |              |                    |
| Địa chỉ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |              |                    |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |              |                    |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |              |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |              |                    |
|                                                                                       |              |                    |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                 |              |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |              |                    |
|                                                                                       |              |                    |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |              |                    |
| Chủ trì thiết kế                                                                      |              |                    |
|                                                                                       |              |                    |
| KTS. TÀI MINH ĐỨC                                                                     |              |                    |
| Thi công                                                                              |              |                    |
|                                                                                       |              |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |              |                    |
| Tên bản vẽ                                                                            | Dwg. title   |                    |
| THUYẾT MINH CHUNG VÀ KÝ HIỆU                                                          |              |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                         |              | Phase              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |              |                    |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale        | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                 |              |                    |
| Ngày                                                                                  | Date         | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                  |              | N-SD-02            |





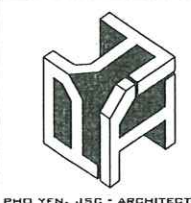
|                                                                                                                     |              |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                      |              |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                 |              |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                        |              |                    |
| Công trình : Project                                                                                                |              |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẮN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                               |              |                    |
| Hạng mục : work item                                                                                                |              |                    |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                                             |              |                    |
| Địa điểm : Location                                                                                                 |              |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                  |              |                    |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày         | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                                            | .../.../2026 |                    |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                         |              |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>YẾN PHONG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                      |              |                    |
| <br>PHO YEN JSC - ARCHITECTURE |              |                    |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN BỈNH - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291185<br>G-MAIL : PHOYENJSC@GMAIL.COM |              |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |              |                    |
| <br>KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH      |              |                    |
|                                |              |                    |
| TÊN BẢN VẼ                                                                                                          |              |                    |
| SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC                                                                                            |              |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                                                 |              |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                      |              |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale        | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                               |              |                    |
| Ngày                                                                                                                | Date         | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                |              | N-SD-03            |





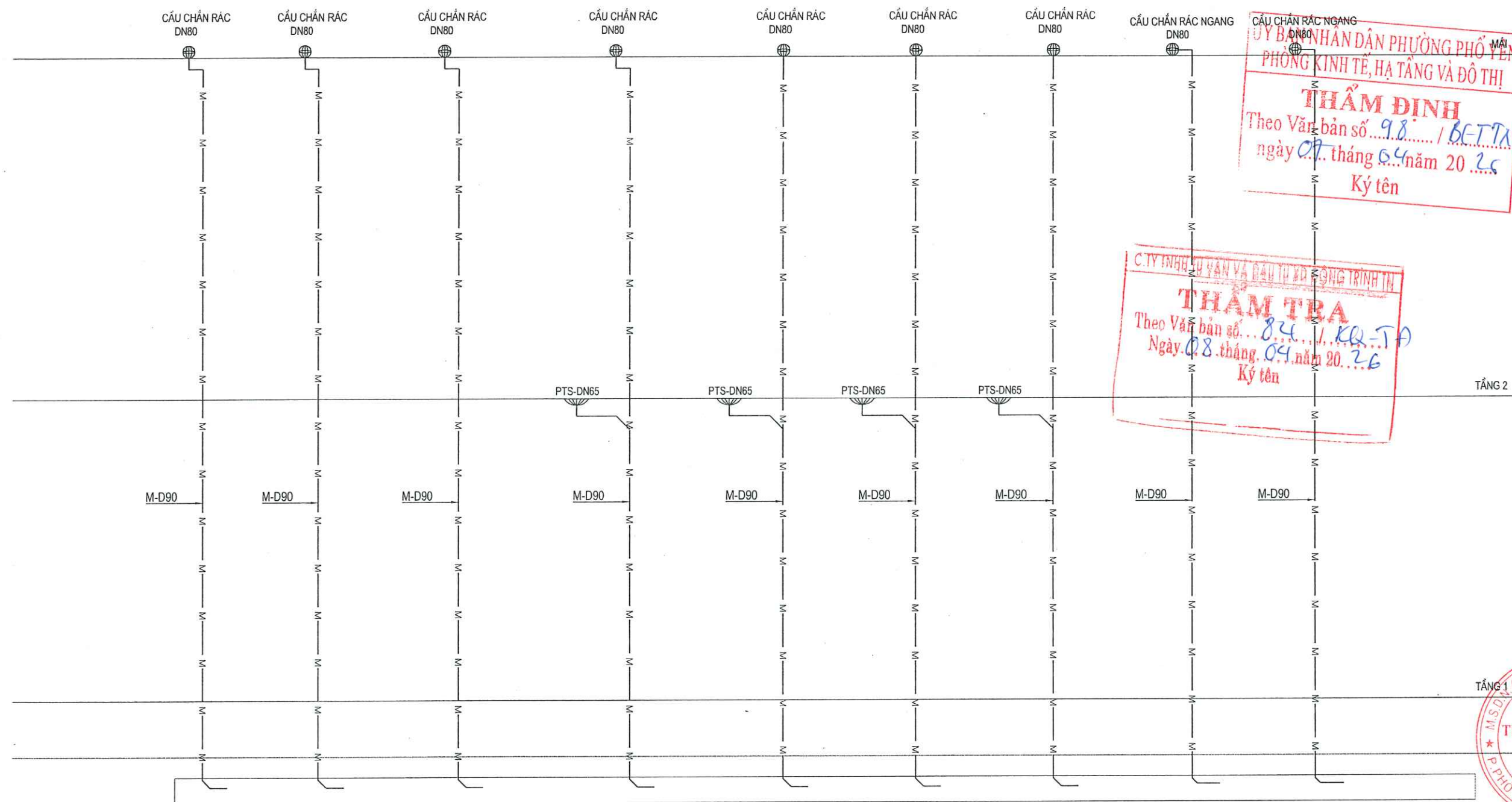
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 98 / BC-PTD  
ngày 07 tháng 07 năm 2026.  
Ký tên

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
Ngày 08 tháng 07 năm 2026.  
Ký tên

|                                                                                       |            |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Ghi chú : Note                                                                        |            |                     |
| Chủ đầu tư : Client                                                                   |            |                     |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |            |                     |
| Công trình : Project                                                                  |            |                     |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |            |                     |
| Hạng mục : work item                                                                  |            |                     |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |            |                     |
| Địa điểm : Location                                                                   |            |                     |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |            |                     |
| Xuất bản                                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c        |
| Lần ....                                                                              | ...../2026 | .....               |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                           |            |                     |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |            |                     |
|  |            |                     |
| PHỞ YÊN JSC - ARCHITECTURE                                                            |            |                     |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |            |                     |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |            |                     |
| E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |            |                     |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |            |                     |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |            |                     |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |            |                     |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ĐỨC                                                                 |            |                     |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |            |                     |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                      |            |                     |
| Thiết kế                                                                              |            |                     |
| Kiểm tra                                                                              |            |                     |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |            |                     |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                 |            |                     |
| SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC THẢI                                                       |            |                     |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                   |            |                     |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |            |                     |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale      | Số d. a Pro. number |
| 1/100                                                                                 |            |                     |
| Ngày                                                                                  | Date       | B. vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                  |            | N-SD-04             |

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC THẢI





SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC MƯA

|                                                                                       |                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ghi chú :<br>Note                                                                     |                                                                                       |                       |
| Chủ đầu tư :<br>Client                                                                |                                                                                       |                       |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |                                                                                       |                       |
| Công trình :<br>Project                                                               |                                                                                       |                       |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                 |                                                                                       |                       |
| Hạng mục :<br>work item                                                               |                                                                                       |                       |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |                                                                                       |                       |
| Địa điểm :<br>Location                                                                |                                                                                       |                       |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |                                                                                       |                       |
| Xuất bản<br>Lần .....                                                                 | Ngày<br>...../2026                                                                    | Nội dung đ.c          |
| Đơn vị tư vấn :<br>Consultancy                                                        |                                                                                       |                       |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ DẪN TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                                                                                       |                       |
|  |                                                                                       |                       |
| PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |                                                                                       |                       |
| Địa chỉ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |                                                                                       |                       |
| Điện thoại : 0902291185                                                               |                                                                                       |                       |
| E-mail : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |                                                                                       |                       |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |                                                                                       |                       |
|  |                                                                                       |                       |
| KTS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                                                                                       |                       |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |                                                                                       |                       |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |                                                                                       |                       |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |                                                                                       |                       |
| KTS. TÁ MINH ĐỨC                                                                      |                                                                                       |                       |
| Thiết kế                                                                              |                                                                                       |                       |
| KTS. TÁ MINH ĐỨC                                                                      |                                                                                       |                       |
| Kiểm                                                                                  |  |                       |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |                                                                                       |                       |
| Tên bản vẽ<br>Dwg. title                                                              |                                                                                       |                       |
| SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC MƯA                                                        |                                                                                       |                       |
| Giai đoạn T.K<br>Phase                                                                |                                                                                       |                       |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |                                                                                       |                       |
| Tỉ lệ<br>1/100                                                                        | Scale                                                                                 | Số d.a<br>Pro. number |
| Ngày<br>2026                                                                          | Date                                                                                  | B.vẽ số<br>Drawing no |
|                                                                                       |                                                                                       | N-SD-05               |



MẶT BẰNG TỔNG THỂ XÂY MỚI  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Trạm Y tế

BƠM CẤP NƯỚC CHO BẾP  
Q=2M3/H, H=20M

BƠM CẤP NƯỚC CHO NHÀ HỌC  
Q=6M3/H, H=25M

VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN DỰ KIẾN (THAY ĐỔI THEO THỰC TẾ THI CÔNG)  
BƠM GIẾNG KHOAN Q=6M3/H, H=35M

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

ĐẦU NỐI VỚI HỆ THỐNG THOÁT  
NƯỚC HẠ TẦNG

(7) NHÀ BẾP (XÂY MỚI)

GHI CHÚ :

- (1) CỔNG VÀO  
(2) NHÀ BẢO VỆ  
(3) HỘI TRƯỜNG  
(4) NHÀ LÀM VIỆC  
(5) NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG (XÂY MỚI)

(6) SÂN LÁT GẠCH

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

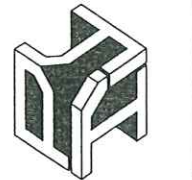
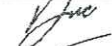
sân gạch

ĐẦU NỐI VỚI HỆ THỐNG THOÁT  
NƯỚC HẠ TẦNG

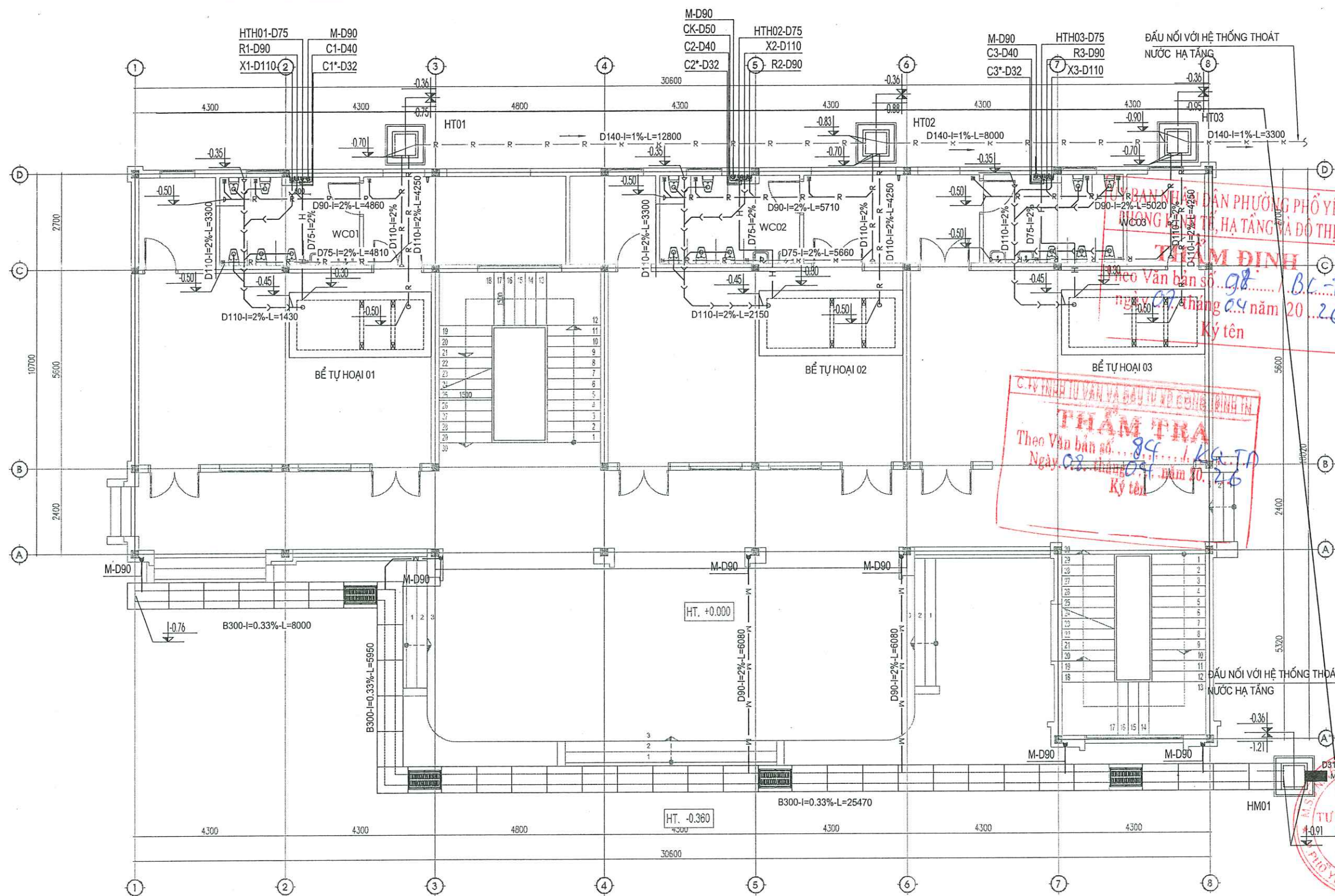
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỐ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 98 / BC-TĐ  
ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

C. T. Y. N. H. T. U. S. V. A. S. S. I. S. T. A. N. T. R. A. N. H. T. R. A.  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 84 / KQ-TĐ  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                             |            | Note                                                                                  |            |
| Chủ đầu tư :                                                                          |            | Client                                                                                |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                          |            |                                                                                       |            |
| Công trình :                                                                          |            | Project                                                                               |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |            |                                                                                       |            |
| Hạng mục :                                                                            |            | work item                                                                             |            |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |            |                                                                                       |            |
| Địa điểm :                                                                            |            | Location                                                                              |            |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |            |                                                                                       |            |
| Xuất bản                                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c                                                                          |            |
| Lần ....                                                                              | ...../2026 |                                                                                       |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |            | Consultancy                                                                           |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ DẪN TƯ XÂY DỰNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |            |                                                                                       |            |
|  |            |                                                                                       |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |            |                                                                                       |            |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |            |                                                                                       |            |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |            |                                                                                       |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |            |                                                                                       |            |
|  |            |                                                                                       |            |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |            |                                                                                       |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |            |  |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |            |                                                                                       |            |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |            |  |            |
| KS. TẠ MINH ĐỨC                                                                       |            |                                                                                       |            |
| Thiết kế                                                                              |            |                                                                                       |            |
| KS. TẠ MINH ĐỨC                                                                       |            |                                                                                       |            |
| Kiểm                                                                                  |            |  |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |            |                                                                                       |            |
| Tên bản vẽ                                                                            |            | Dwg. title                                                                            |            |
| MẶT BẰNG TỔNG THỂ CTN TẦNG 1                                                          |            |                                                                                       |            |
| Giai đoạn T.K                                                                         |            | Phase                                                                                 |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |            |                                                                                       |            |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale      | Số d.a                                                                                | Pro.number |
| 1/100                                                                                 |            |                                                                                       |            |
| Ngày                                                                                  | Date       | B.vẽ số                                                                               | Drawing no |
| 2026                                                                                  |            |                                                                                       | N-MB-01    |

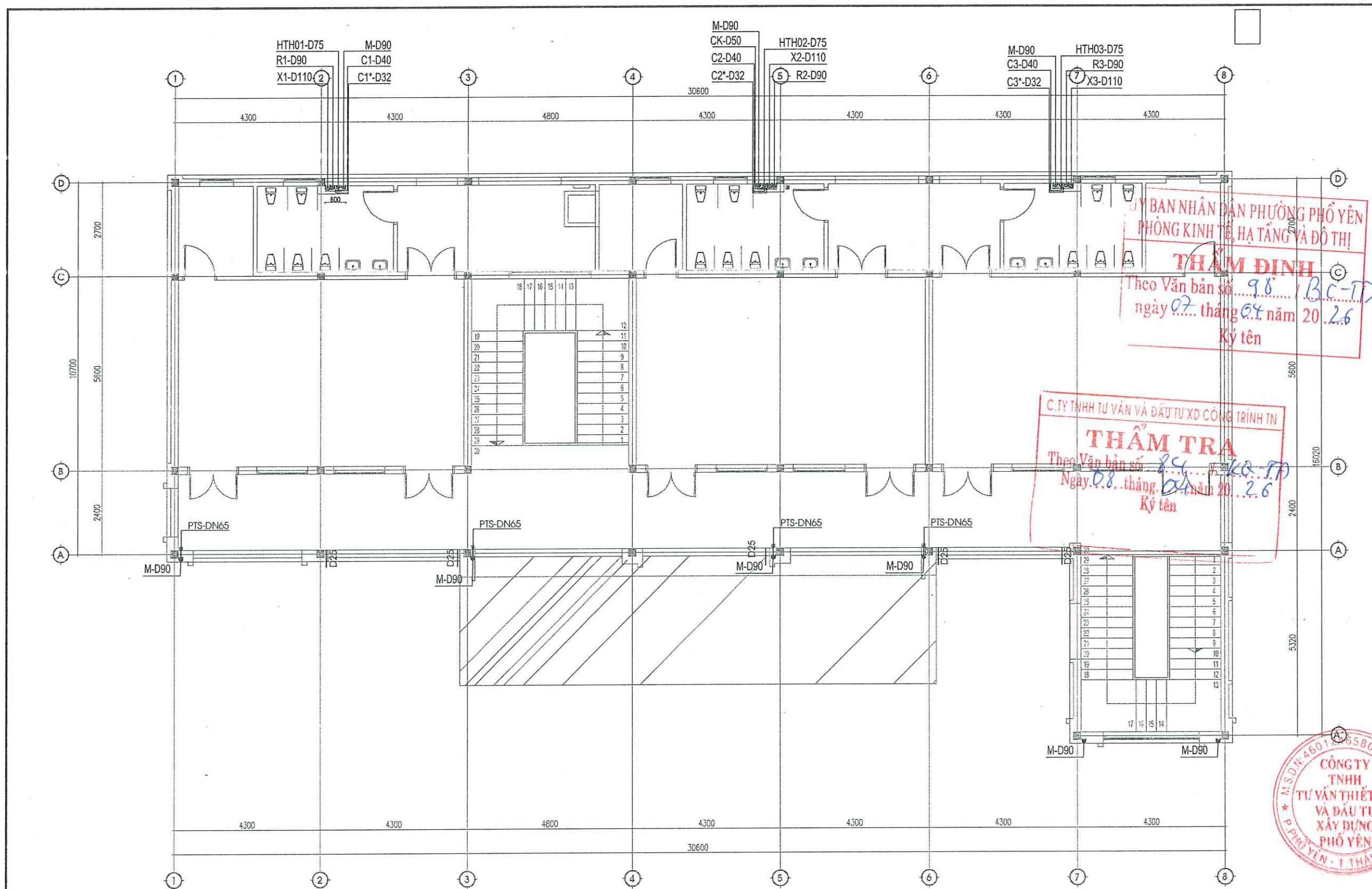




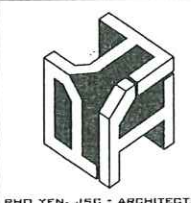
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

|                                                                                       |              |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| Ghi chú :                                                                             |              | Note         |            |
| Chủ đầu tư :                                                                          |              | Client       |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |              |              |            |
| Công trình :                                                                          |              | Project      |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                 |              |              |            |
| Hạng mục :                                                                            |              | work item    |            |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |              |              |            |
| Địa điểm :                                                                            |              | Location     |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |              |              |            |
| Xuất bản                                                                              | Ngày         | Nội dung đ.c |            |
| Lần ....                                                                              | .../.../2026 |              |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |              | Consultancy  |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |              |              |            |
|                                                                                       |              |              |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |              |              |            |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |              |              |            |
| E-mail : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |              |              |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |              |              |            |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                 |              |              |            |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |              |              |            |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |              |              |            |
| Kiểm tra                                                                              |              |              |            |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                      |              |              |            |
| Kiểm                                                                                  |              |              |            |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                      |              |              |            |
| Kiểm                                                                                  |              |              |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |              |              |            |
| Tên bản vẽ                                                                            |              | Dwg.title    |            |
| MẶT BẰNG CTN TẦNG 1                                                                   |              |              |            |
| Giai đoạn T.K                                                                         |              | Phase        |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |              |              |            |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale        | Số d.a       | Pro.number |
| 1/100                                                                                 |              |              |            |
| Ngày                                                                                  | Date         | B.vẽ số      | Drawing no |
| 2026                                                                                  |              |              | N-MB-02    |





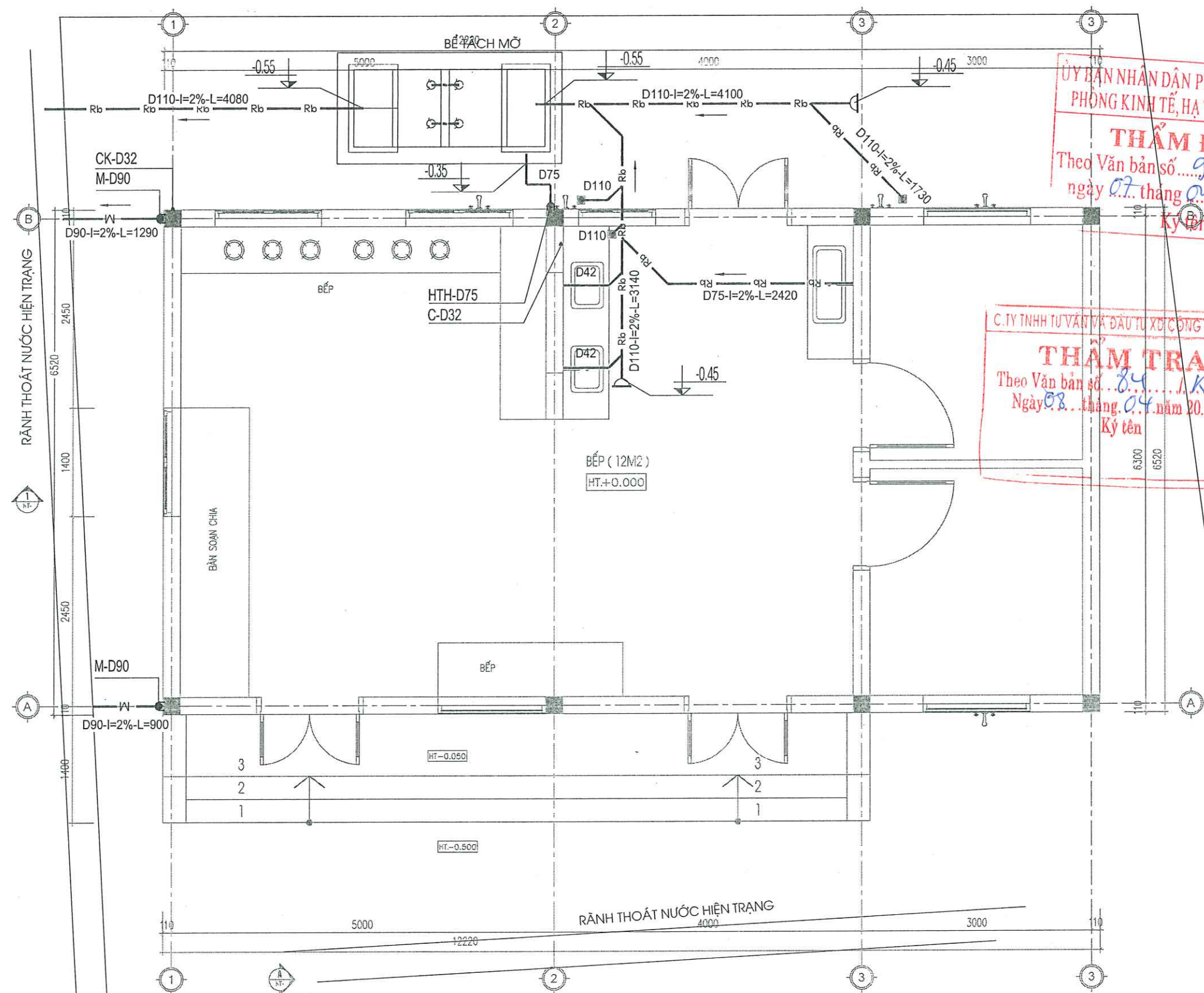
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2

|                                                                                              |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                               |            |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                          |            |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỐ YÊN                                                 |            |                    |
| Công trình : Project                                                                         |            |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                        |            |                    |
| Hạng mục : work item                                                                         |            |                    |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                      |            |                    |
| Địa điểm : Location                                                                          |            |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                           |            |                    |
| Xuất bản                                                                                     | Ngày       | Nội dung đ.c       |
| Lần ....                                                                                     | ...../2026 | .....              |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                  |            |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHỐ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |            |                    |
|         |            |                    |
| PHƯỜNG PHỐ YÊN - JSC - ARCHITECTURE                                                          |            |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỐ YÊN - THÁI NGUYÊN                                     |            |                    |
| Điện thoại : 0902291185                                                                      |            |                    |
| E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                                |            |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                                     |            |                    |
|         |            |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                   |            |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                              |            |                    |
| KTS. DIỆP HỒNG ĐỨC                                                                           |            |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                               |            |                    |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                             |            |                    |
| Thiết kế                                                                                     |            |                    |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                             |            |                    |
| Kiểm                                                                                         |            |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                        |            |                    |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                        |            |                    |
| MẶT BẰNG CTN TẦNG 2                                                                          |            |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                          |            |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                               |            |                    |
| Tỉ lệ                                                                                        | Scale      | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                        |            |                    |
| Ngày                                                                                         | Date       | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                         |            | N-MB-03            |

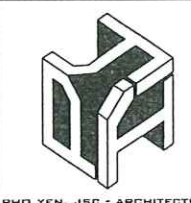
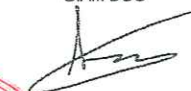




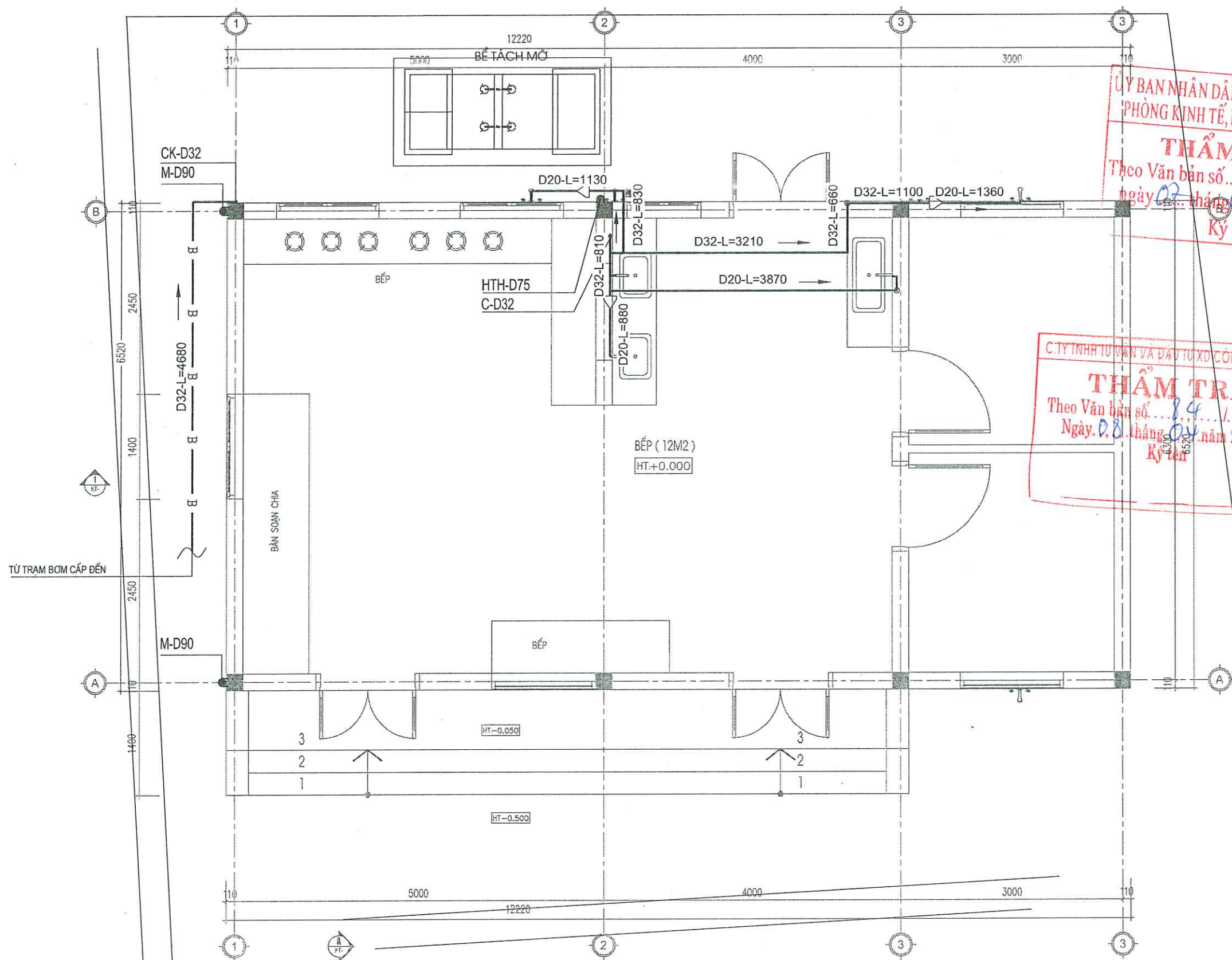




MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1- NHÀ BẾP

|                                                                                                                                               |              |              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                                                     |              | Note         |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                                  |              | Client       |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                                  |              |              |             |
| Công trình :                                                                                                                                  |              | Project      |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                                         |              |              |             |
| Hạng mục :                                                                                                                                    |              | work item    |             |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                                                                       |              |              |             |
| Địa điểm :                                                                                                                                    |              | Location     |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                            |              |              |             |
| Xuất bản                                                                                                                                      | Ngày         | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                                                                                      | .../.../2026 |              |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                               |              | Consultancy  |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                                         |              |              |             |
| <br>PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                          |              |              |             |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-mail : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                          |              |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                      |              |              |             |
| <br>KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                |              |              |             |
|                                                          |              |              |             |
| Chức năng dự án<br>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Chủ trì bộ môn<br>Ks. TÂM MINH ĐỨC<br>Thiết kế<br>Ks. TÂM MINH ĐỨC<br>Kiểm<br>KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |              |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                                                                                    |              | Dwg. title   |             |
| MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1- NHÀ BẾP                                                                                                           |              |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                 |              | Phase        |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                |              |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                                                                         | Scale        | Số d. a      | Pro. number |
| 1/100                                                                                                                                         |              |              |             |
| Ngày                                                                                                                                          | Date         | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                                          |              |              | N-MB-05     |





MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1- NHÀ BẾP

Ghi chú : Note

Chủ đầu tư : Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ẦN  
TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN

Hạng mục : work item

THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC

Địa điểm : Location

PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản Ngày Nội dung đ.c

Lần ...../2026

Đơn vị tư vấn : Consultancy

CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291106  
E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

THS: KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án

KT: T. MINH ĐỨC

Chủ trì bộ môn

KT: T. MINH ĐỨC

Thiết kế

KT: T. MINH ĐỨC

Kiểm

KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ Dwg.title

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1- NHÀ BẾP

Giai đoạn T.K Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

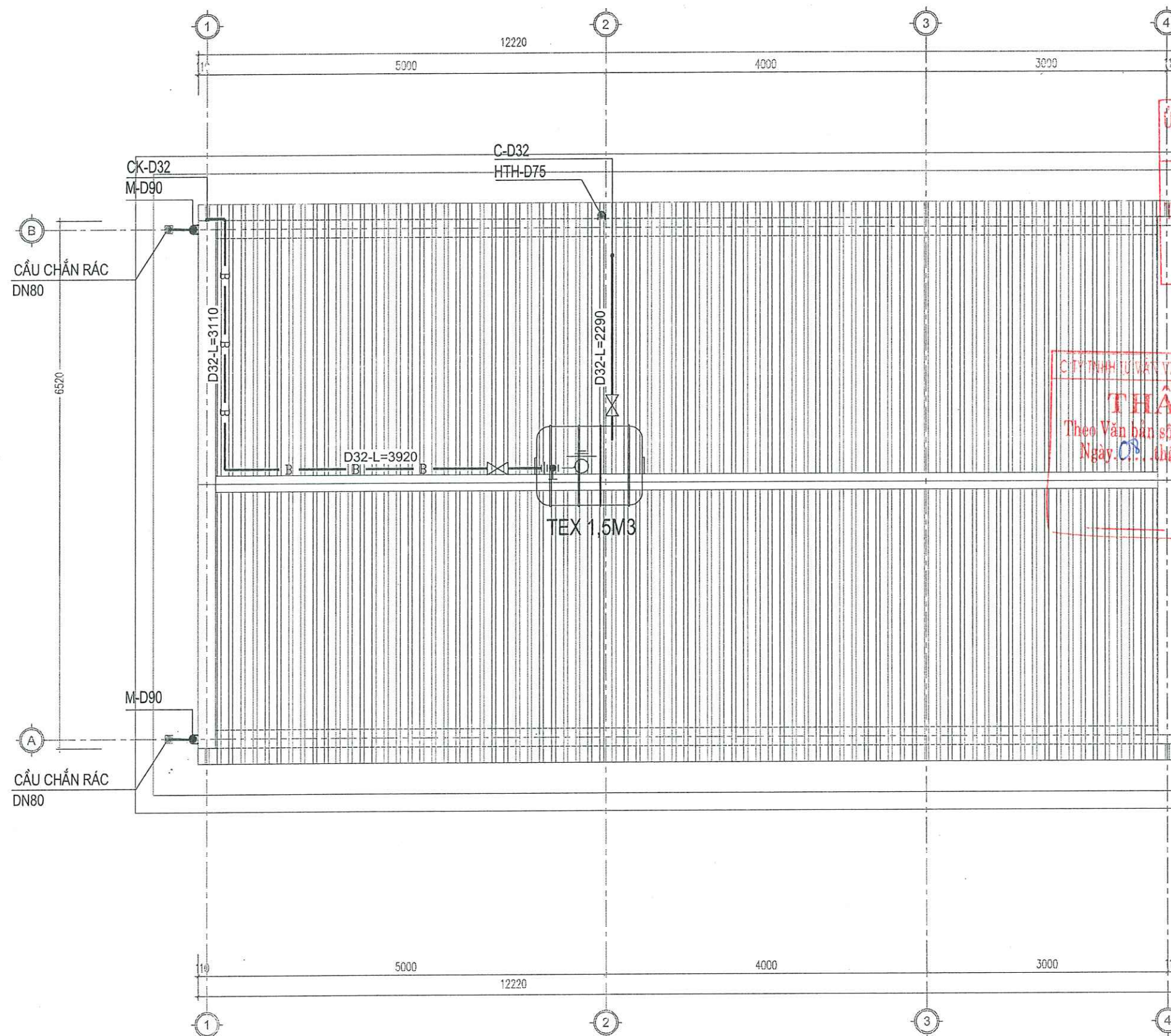
Tỉ lệ Scale Số đ.a Pro.number

1/100

Ngày Date B.vẽ số Drawing no

2026 N-MB-06





ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 98/BC-TT  
ngày ..... tháng ..... năm 20 .....  
Ký tên

CÔNG TY TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 84/KQ-TA  
Ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

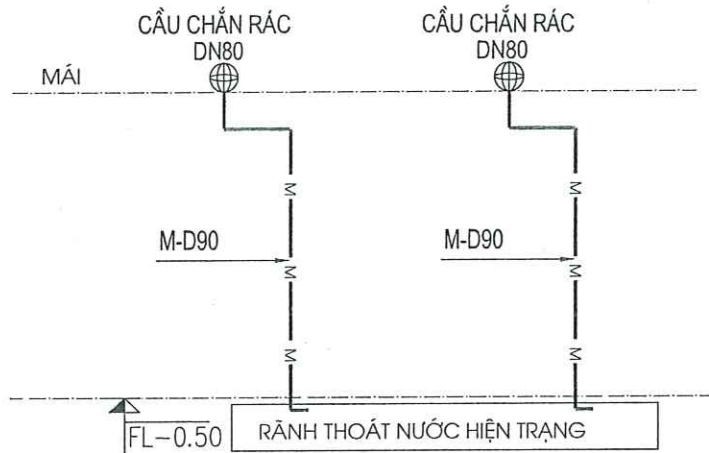
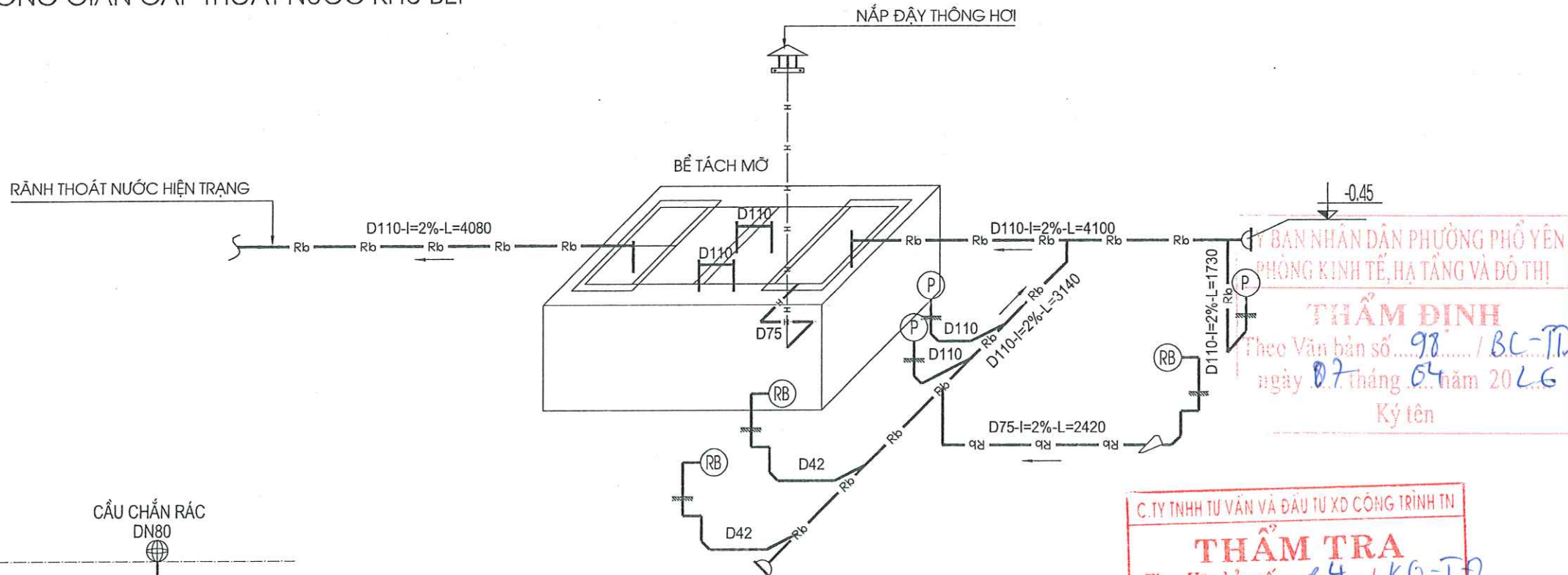


|                                                                                       |            |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                             |            | Note         |             |
| Chủ đầu tư :                                                                          |            | Client       |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |            |              |             |
| Công trình :                                                                          |            | Project      |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                 |            |              |             |
| Hạng mục :                                                                            |            | work item    |             |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |            |              |             |
| Địa điểm :                                                                            |            | Location     |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |            |              |             |
| Xuất bản                                                                              | Ngày       | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                              | ...../2026 |              |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       |            | Consultancy  |             |
| CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC      |            |              |             |
|  |            |              |             |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |            |              |             |
| Điện thoại : 0902291186                                                               |            |              |             |
| E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |            |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |            |              |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |            |              |             |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |            |              |             |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                   |            |              |             |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |            |              |             |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                      |            |              |             |
| Thiết kế                                                                              |            |              |             |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                      |            |              |             |
| Kiểm                                                                                  |            |              |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |            |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                            |            | Dwg. title   |             |
| MẶT BẰNG CTN MÁI- NHÀ BẾP                                                             |            |              |             |
| Giải đoạn T.K                                                                         |            | Phase        |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |            |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                 | Scale      | Số d.a       | Pro. number |
| 1/100                                                                                 |            |              |             |
| Ngày                                                                                  | Date       | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                  |            |              | N-MB-07     |

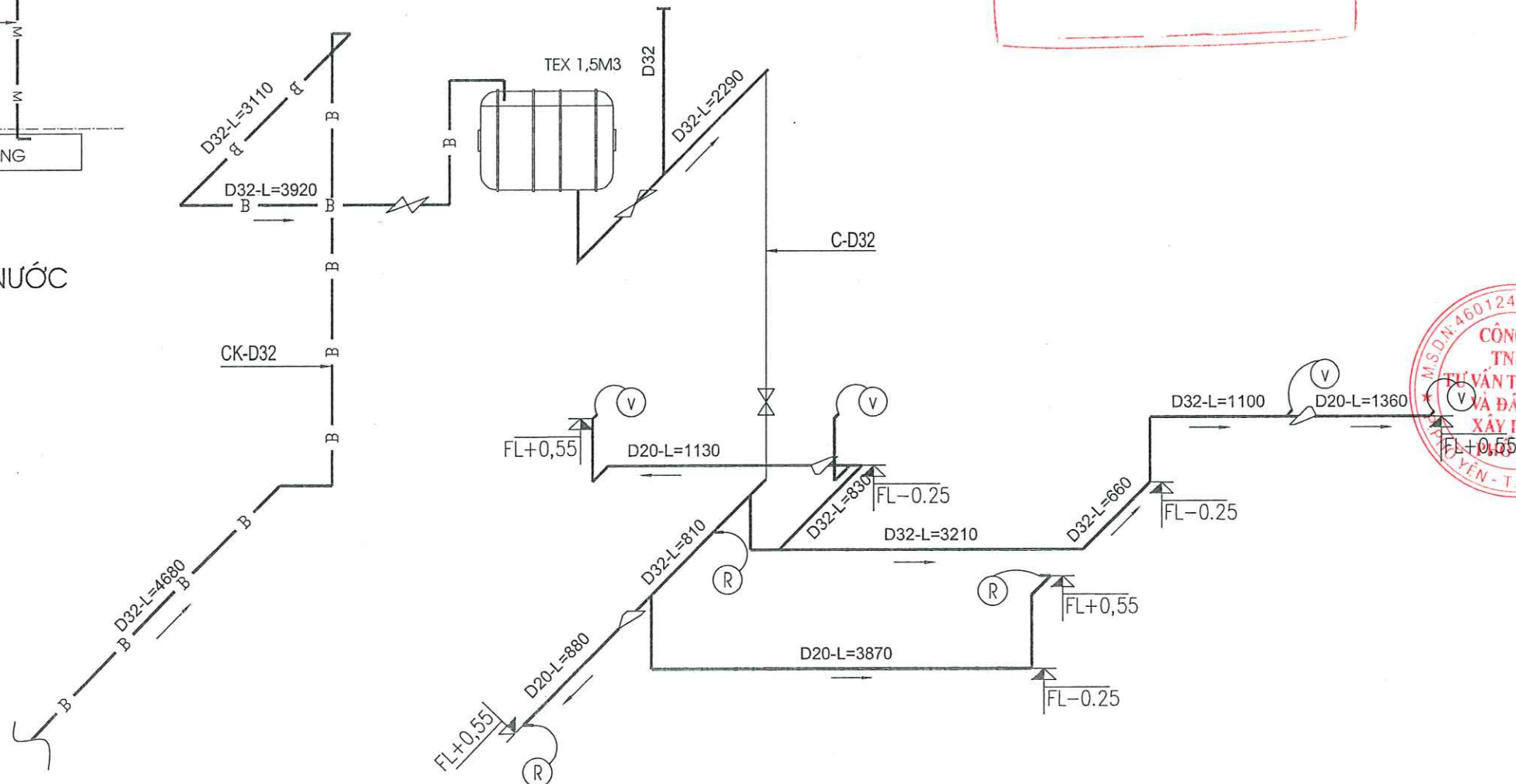
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC MÁI- NHÀ BẾP



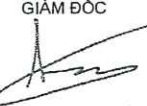
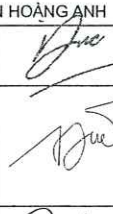
## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP THOÁT NƯỚC KHU BẾP



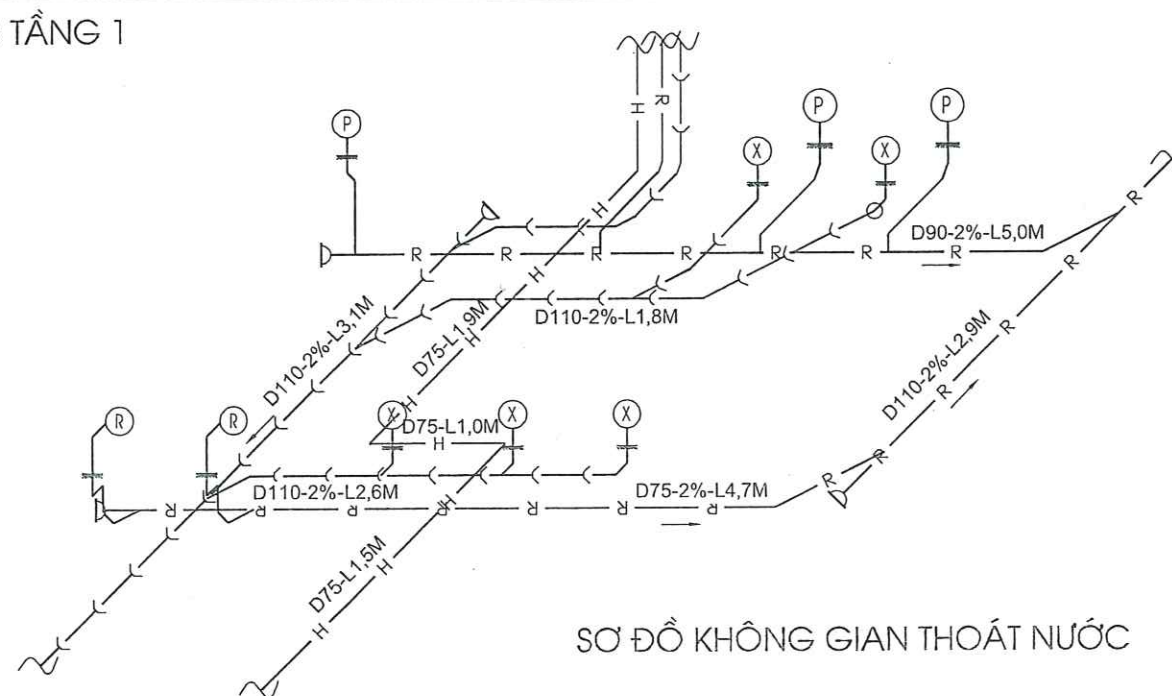
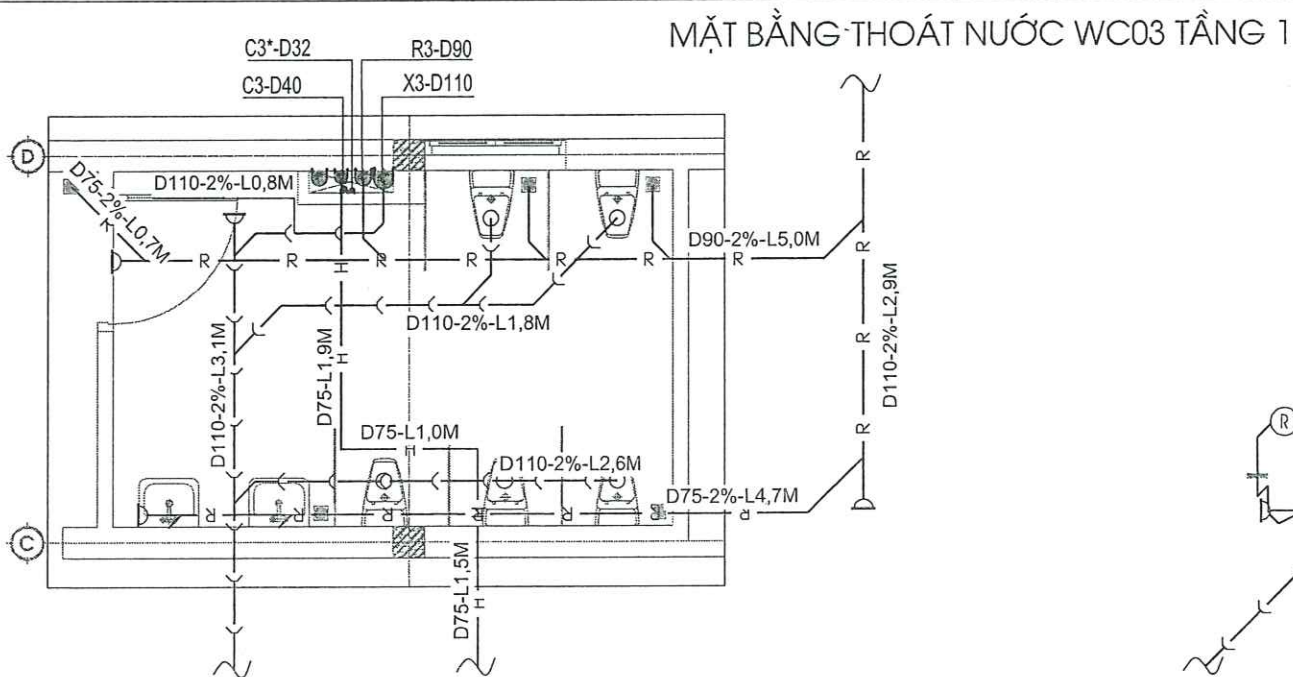
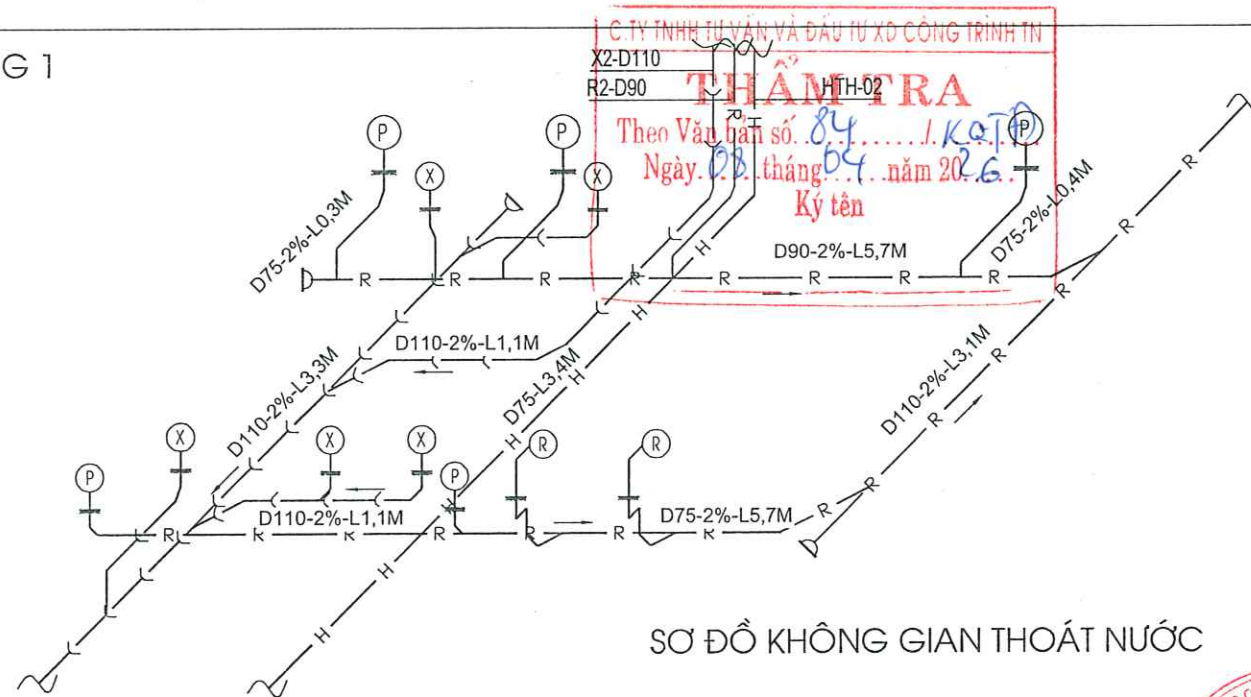
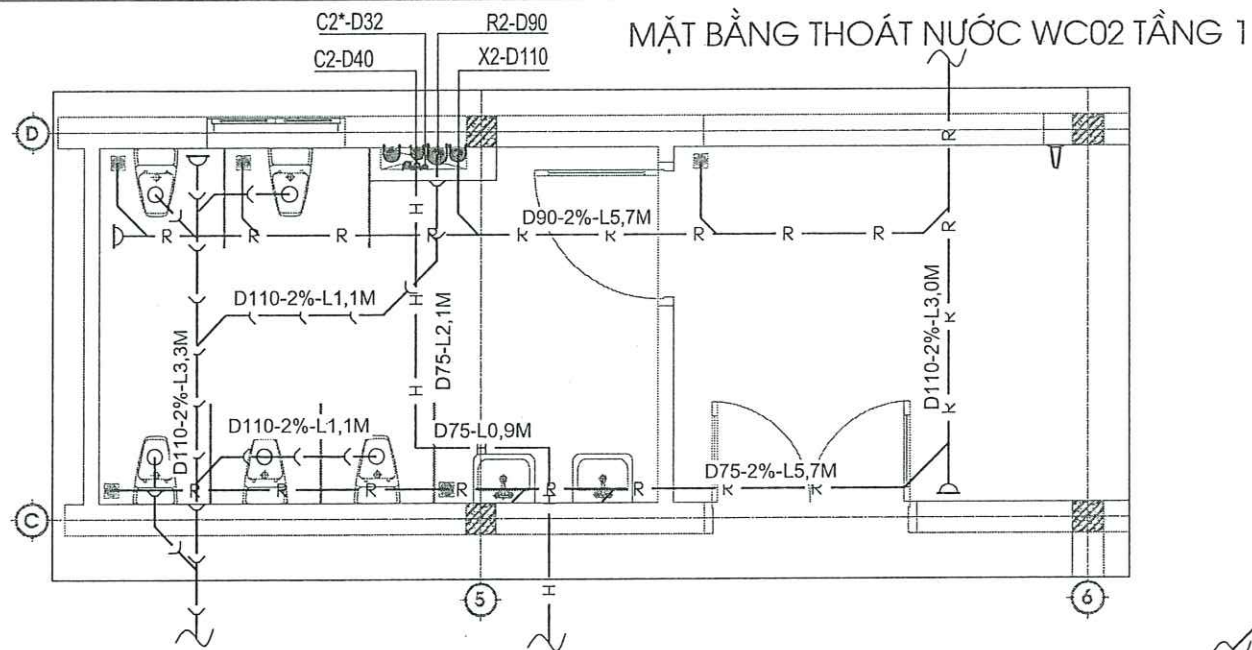
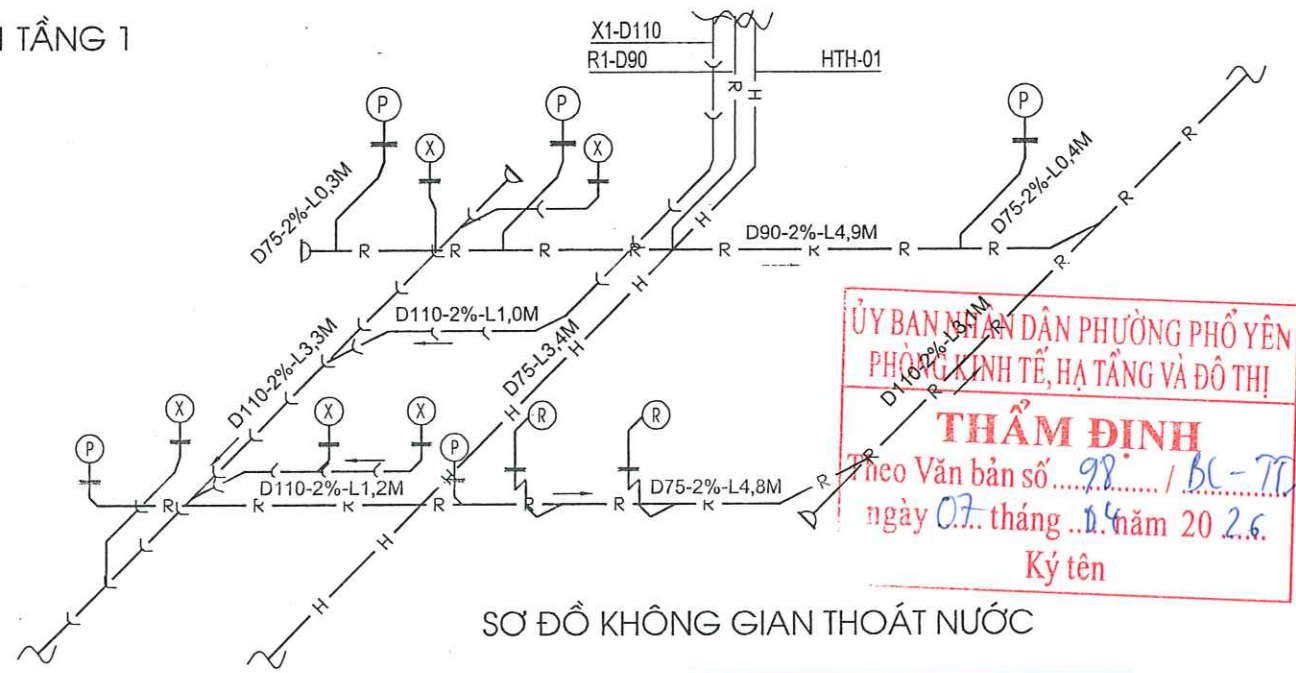
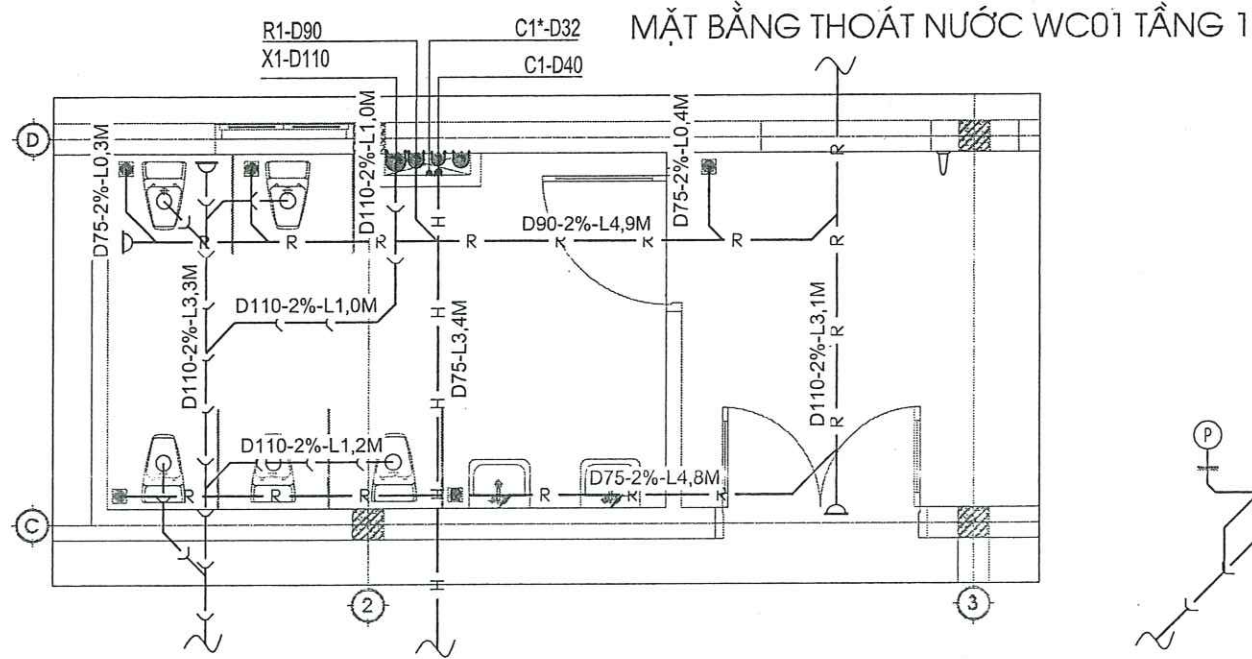
# SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC

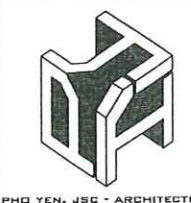


# SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC

|                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ghi chú :                                                                                                                                                          | Note                                                                                  |                    |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                    |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                                                       | Client                                                                                |                    |
| <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br/>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b>                                                                                                               |                                                                                       |                    |
| Công trình :                                                                                                                                                       | Project                                                                               |                    |
| <b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br/>VÀ NHÀ BẾP ẼN<br/>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN</b>                                                                                     |                                                                                       |                    |
| Hạng mục :                                                                                                                                                         | work item                                                                             |                    |
| <b>THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC</b>                                                                                                                                     |                                                                                       |                    |
| Địa điểm :                                                                                                                                                         | Location                                                                              |                    |
| <b>PHƯỜNG PHỔ YÊN<br/>TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                                                                                                         |                                                                                       |                    |
| Xuất bản                                                                                                                                                           | Ngày                                                                                  | Nội dung đ.c       |
| Lần .....                                                                                                                                                          | ...../...../2026                                                                      | .....              |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                                                    |                                                                                       | Consultancy        |
| <u><b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ BẢO TỬ XÂY DỰNG PHỔ YÊN</b></u><br><u><b>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b></u>                                                  |                                                                                       |                    |
|  <p><b>PHO YEN. JSC - ARCHITECTURE</b></p>                                    |                                                                                       |                    |
| ĐỊA CHỈ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0982291198<br>E-MAIL : <a href="mailto:PHOYENJSC@GMAIL.COM">PHOYENJSC@GMAIL.COM</a>       |                                                                                       |                    |
| <b>GIẤM ĐỌC</b><br><br><b>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH</b>                      |                                                                                       |                    |
| Chủ nhiệm dự án<br><small>KTS. ĐIỆP HOÀNG ĐỨC</small><br><br>Chủ trì bộ môn<br><small>XS. TÀI MINH ĐỨC</small><br><br>Thiết kế<br><small>KTS. TÀI MINH ĐỨC</small> |  |                    |
| Kiểm<br><small>KTS. NGUYỄN TUẦN LONG</small>                                                                                                                       |  |                    |
| Tên bản vẽ                                                                                                                                                         |                                                                                       | Dwg. title         |
| <b>SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP THOÁT NƯỚC</b>                                                                                                                             |                                                                                       |                    |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                                      |                                                                                       | Phase              |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                                                                              |                                                                                       |                    |
| Tỉ lệ                                                                                                                                                              | Scale                                                                                 | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                                                                                              |                                                                                       |                    |
| Ngày                                                                                                                                                               | Date                                                                                  | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                                                                                               |                                                                                       | N-WC-01            |



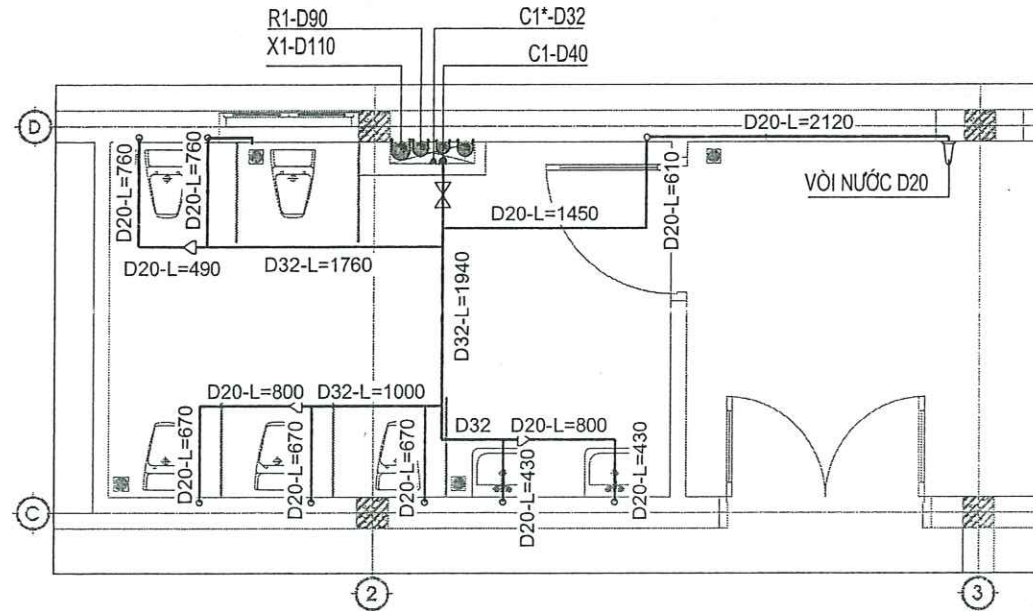


|                                                                                                                     |            |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                           |            | Note         |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                        |            | Client       |             |
| <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br/>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b>                                                                |            |              |             |
| Công trình :                                                                                                        |            | Project      |             |
| <b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br/>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br/>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN</b>                                      |            |              |             |
| Hạng mục :                                                                                                          |            | work item    |             |
| <b>THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC</b>                                                                                      |            |              |             |
| Địa điểm :                                                                                                          |            | Location     |             |
| <b>PHƯỜNG PHỔ YÊN<br/>TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                                                          |            |              |             |
| Xuất bản                                                                                                            | Ngày       | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                                                            | ...../2026 |              |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                     |            | Consultancy  |             |
| <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br/>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b>                       |            |              |             |
|                                |            |              |             |
| <b>PHỔ YÊN JSC - ARCHITECTURE</b>                                                                                   |            |              |             |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOYENJSC@GMAIL.COM |            |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                            |            |              |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>Chủ nhiệm dự án<br>THIẾT KẾ<br>VÀ<br>XÂY DỰNG<br>PHỔ YÊN                              |            |              |             |
| Kiểm                                                                                                                |            |              |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                               |            |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                                                          |            | Dwg. title   |             |
| <b>CHI TIẾT THOÁT NƯỚC WC01,02,03 TẦNG 1</b>                                                                        |            |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                       |            | Phase        |             |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG</b>                                                                               |            |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                                               | Scale      | Số d.á       | Pro. number |
| 1/100                                                                                                               |            |              |             |
| Ngày                                                                                                                | Date       | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                |            |              | N-WC-02     |

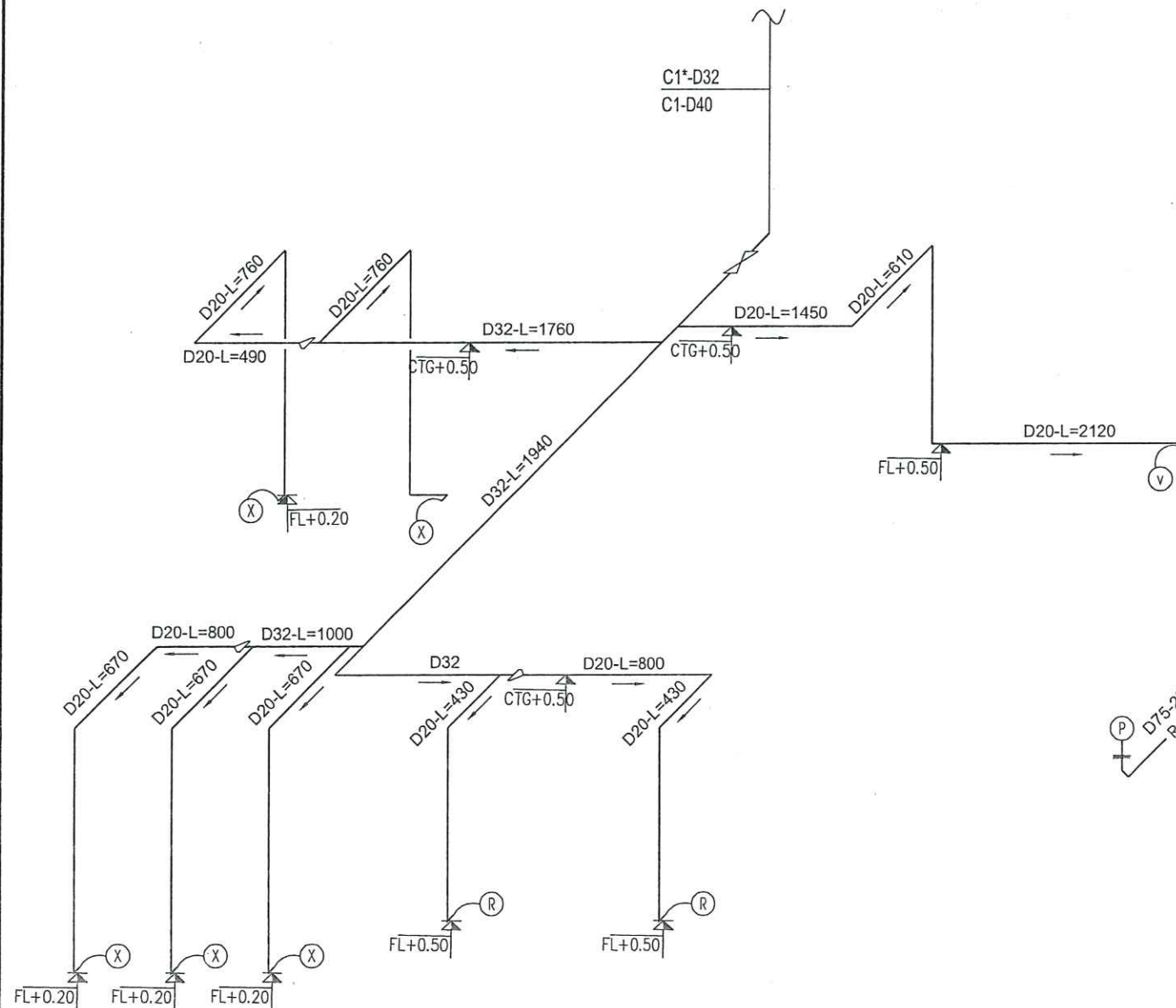


# CHI TIẾT WC01

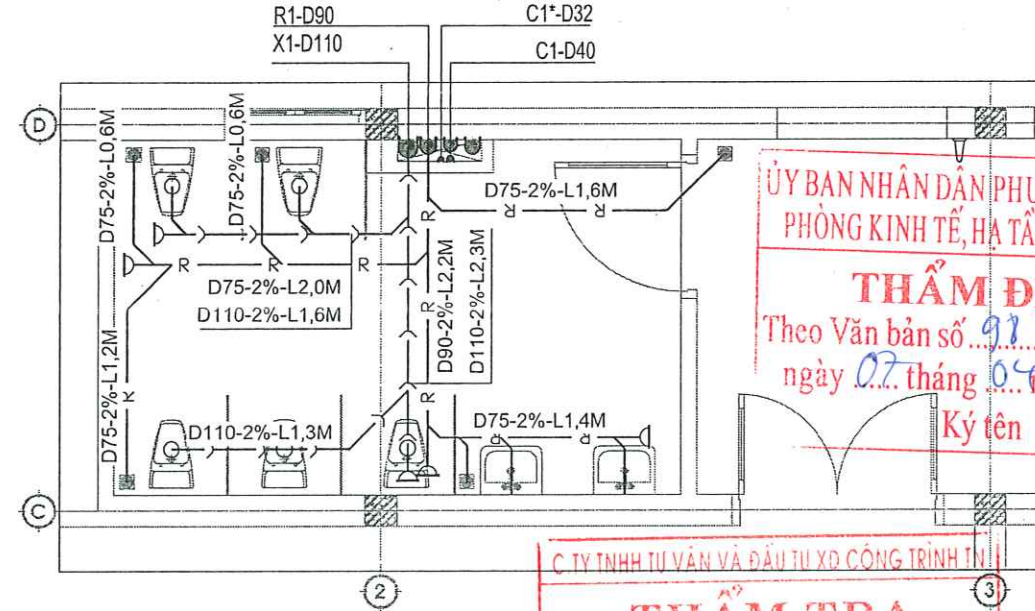
## MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC01



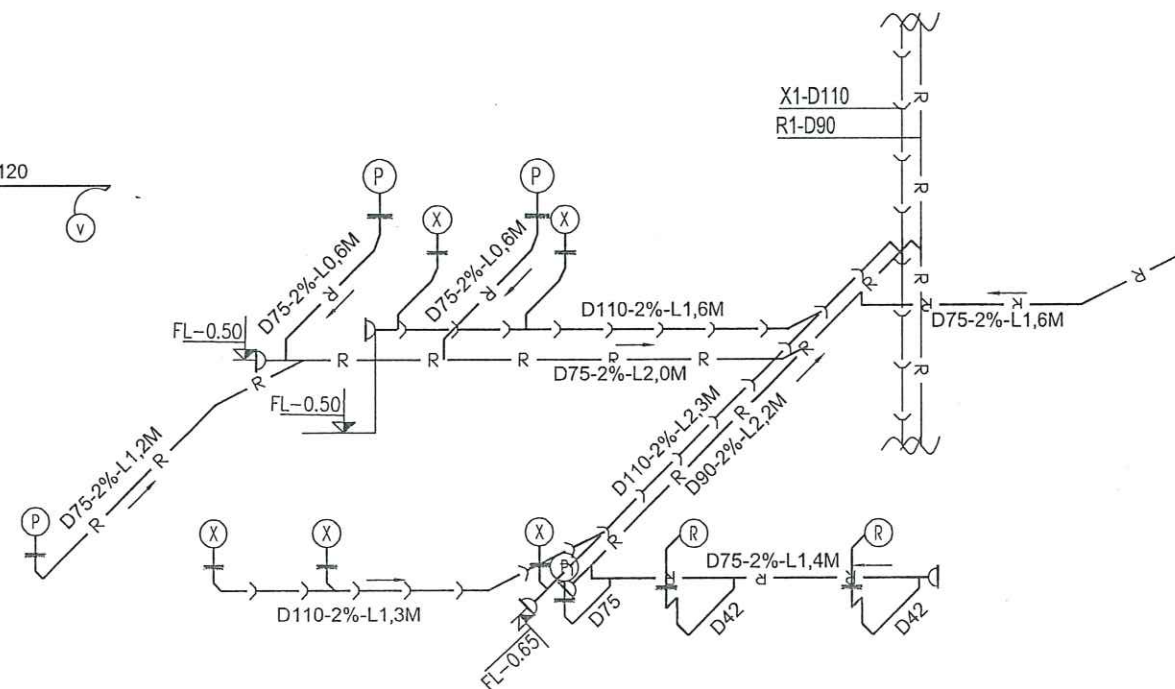
## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC WC01



## MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC01 TẦNG 2



## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC WC01 TẦNG 2



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số... / BC-TT  
ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN

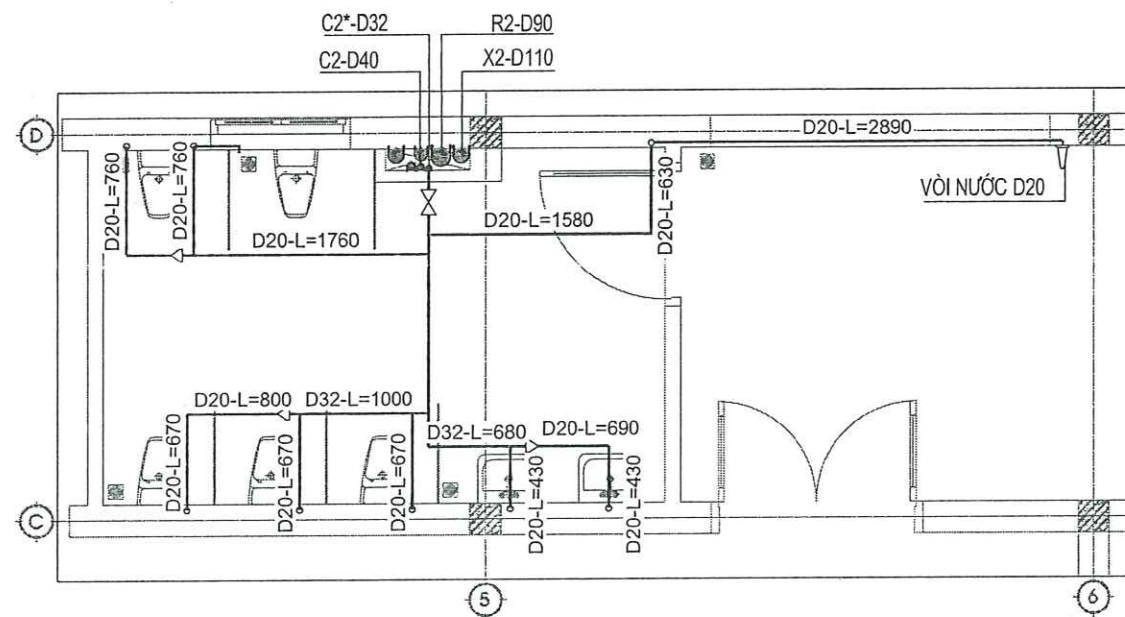
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... / KATP  
Ngày 08 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

|                                                                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú : Note                                                                                                                                                         |            |
| Chủ đầu tư : Client                                                                                                                                                    |            |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                                                                           |            |
| Công trình : Project                                                                                                                                                   |            |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                                                                  |            |
| Hạng mục : work item                                                                                                                                                   |            |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                                                                                                |            |
| Địa điểm : Location                                                                                                                                                    |            |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                                                                     |            |
| Xuất bản                                                                                                                                                               | Ngày       |
| Lần                                                                                                                                                                    | 2026       |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                                                                                                            |            |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                                                                  |            |
|  <p>PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE</p>                                               |            |
| <p>Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN</p> <p>Điện thoại : 0902291186</p> <p>G-mail : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM</p>                                    |            |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                                                                               |            |
| <p>THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH</p> <p>Chủ nhiệm dự án</p> <p>KTS. ĐIỆP HỒNG ĐỨC</p> <p>Chủ trì bộ môn</p> <p>KS. TẠ MINH ĐỨC</p> <p>Thiết kế</p> <p>KS. TẠ MINH ĐỨC</p> |            |
| Kiểm                                                                                                                                                                   |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                                                                  |            |
| Tên bản vẽ Dwg. title                                                                                                                                                  |            |
| CHI TIẾT WC01                                                                                                                                                          |            |
| Giai đoạn T.K. Phase                                                                                                                                                   |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                                                                         |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                                                                  | Scale      |
| 1/100                                                                                                                                                                  |            |
| Ngày                                                                                                                                                                   | Date       |
| 2026                                                                                                                                                                   |            |
| B. vẽ số                                                                                                                                                               | Drawing no |
| N-WC-03                                                                                                                                                                |            |

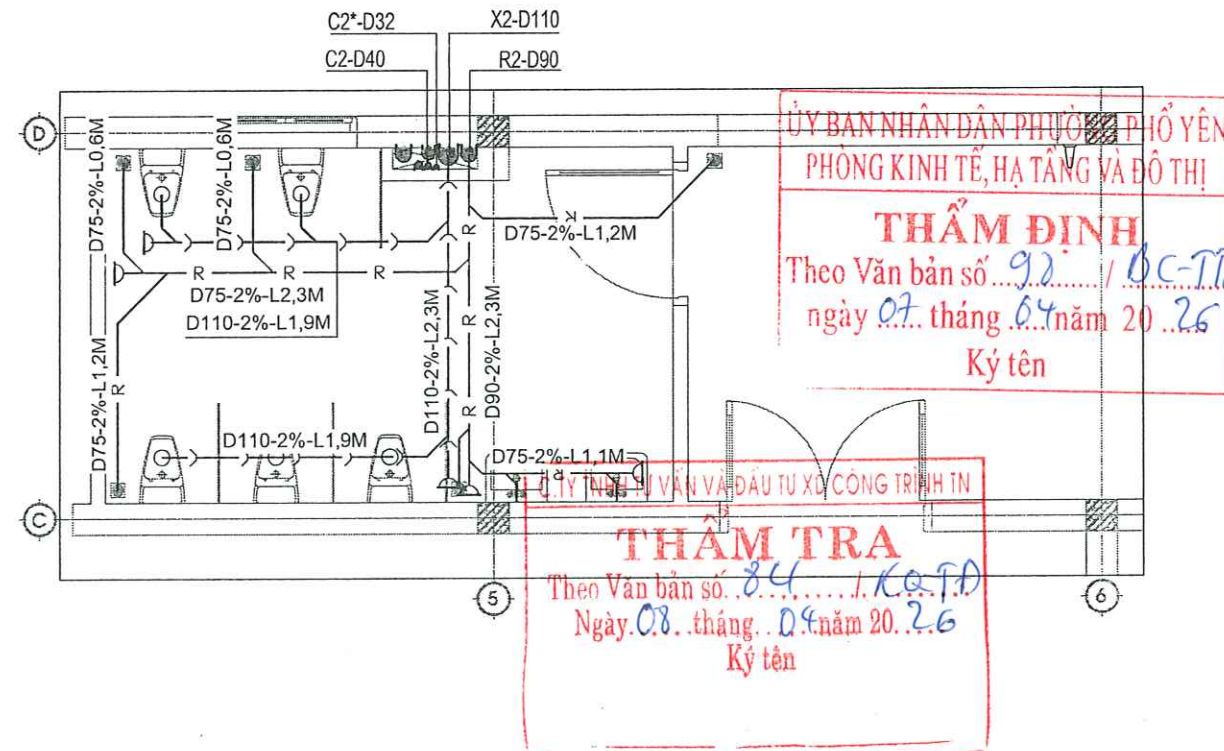


# CHI TIẾT WC02

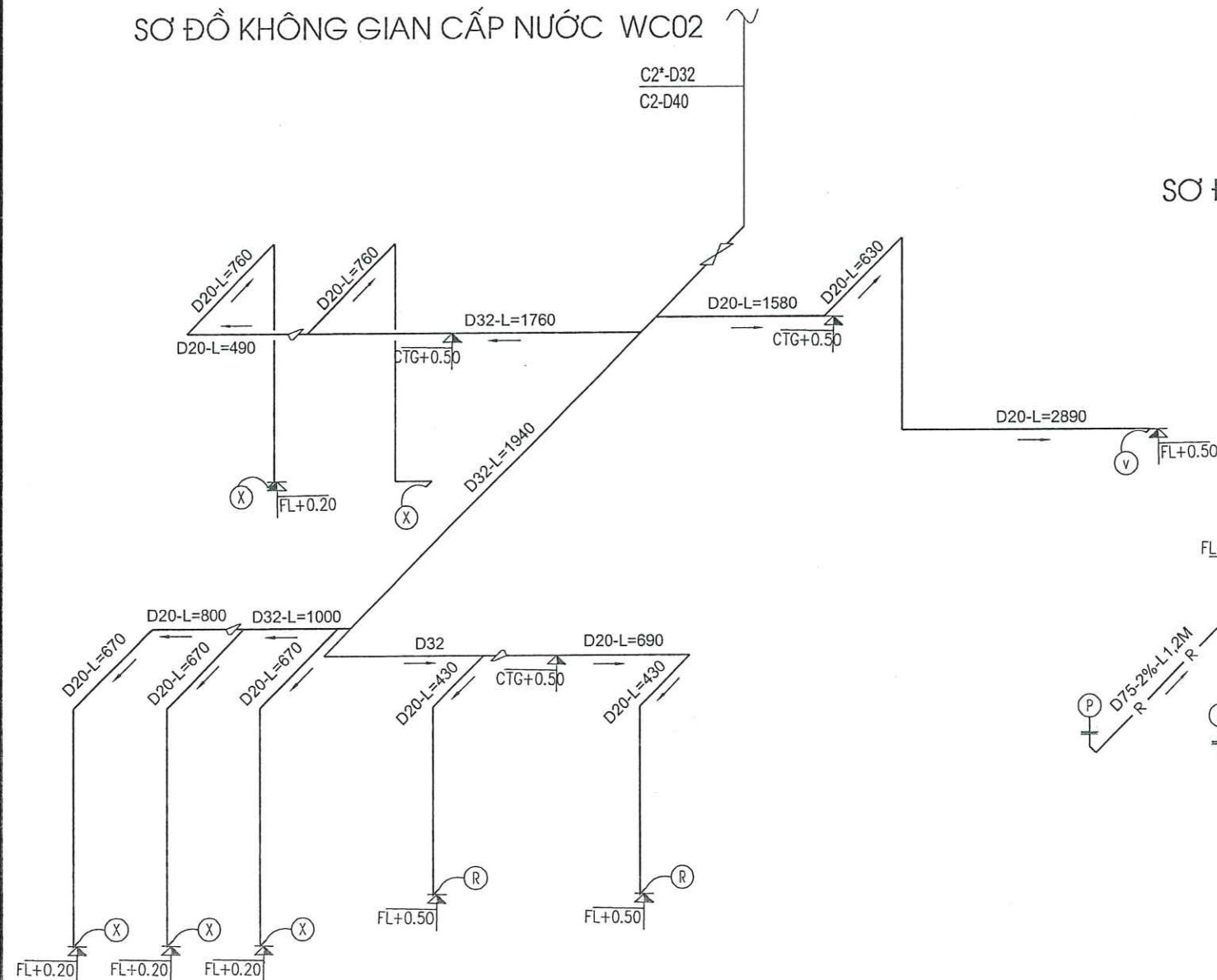
## MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC02



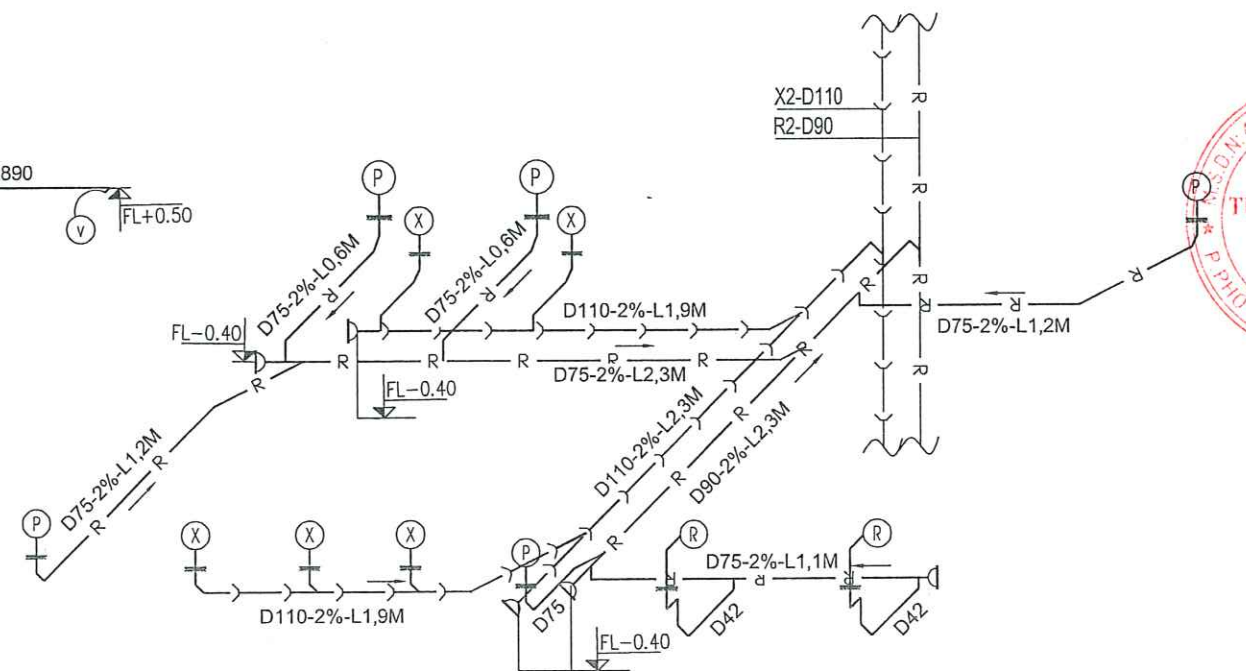
## MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC02 TẦNG 2

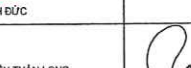


## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC WC02



## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC WC02 TẦNG 2

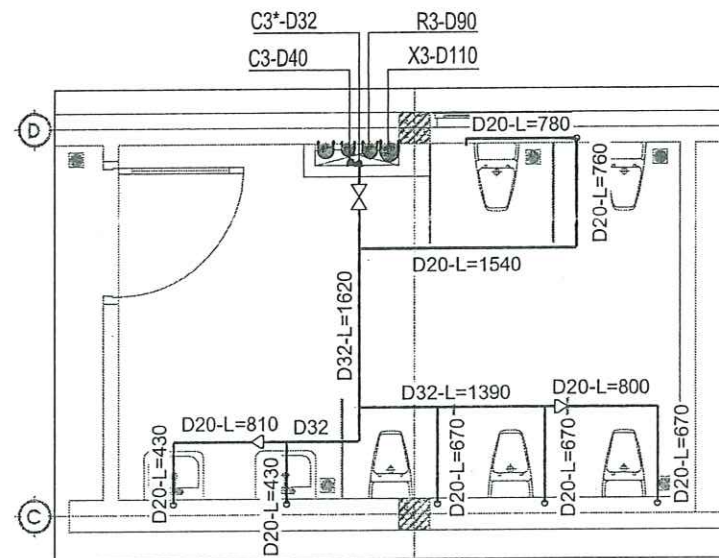


|                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ghi chú :                                                                                                               |            | Note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Chủ đầu tư :                                                                                                            |            | Client                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| <b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP</b><br><b>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b>                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Công trình :                                                                                                            |            | Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG</b><br><b>VÀ NHÀ BẾP ẦN</b><br><b>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN</b>                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Hạng mục :                                                                                                              |            | work item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC</b>                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Địa điểm :                                                                                                              |            | Location                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <b>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b><br><b>TỈNH THÁI NGUYÊN</b>                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Xuất bản                                                                                                                | Ngày       | Nội dung đ.c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Lần ....                                                                                                                | ...../2026 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                         |            | Consultancy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| <b>CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN</b><br><b>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b>                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| <b>PHỔ YÊN, JSC - ARCHITECTURE</b>                                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291108<br>E-MAIL : PHOYENJSC@GMAIL.COM     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Giám đốc                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| H.S. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH<br>Chủ nhiệm dự án<br>KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC<br>Chủ trì bộ môn<br>K.S. T.A MINH ĐỨC<br>Thiết kế |            | <br><br><br> |            |
| Kiểm                                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Tên bản vẽ                                                                                                              |            | Dwg.title                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>CHI TIẾT WC02</b>                                                                                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Giai đoạn T.K                                                                                                           |            | Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b>                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Tỉ lệ                                                                                                                   | Scale      | Số d.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pro.number |
| 1/100                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Ngày                                                                                                                    | Date       | B.vẽ số                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Drawing no |
| 2026                                                                                                                    |            | N-WC-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |

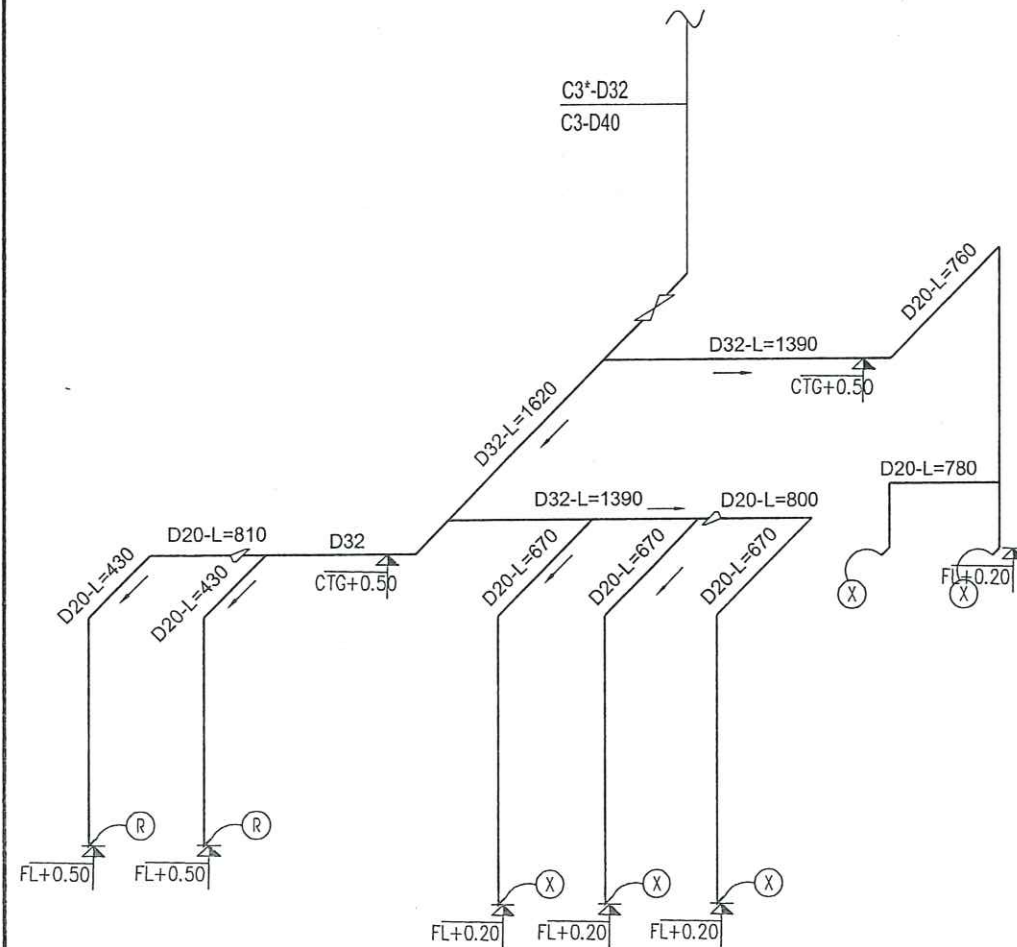


# CHI TIẾT WC03

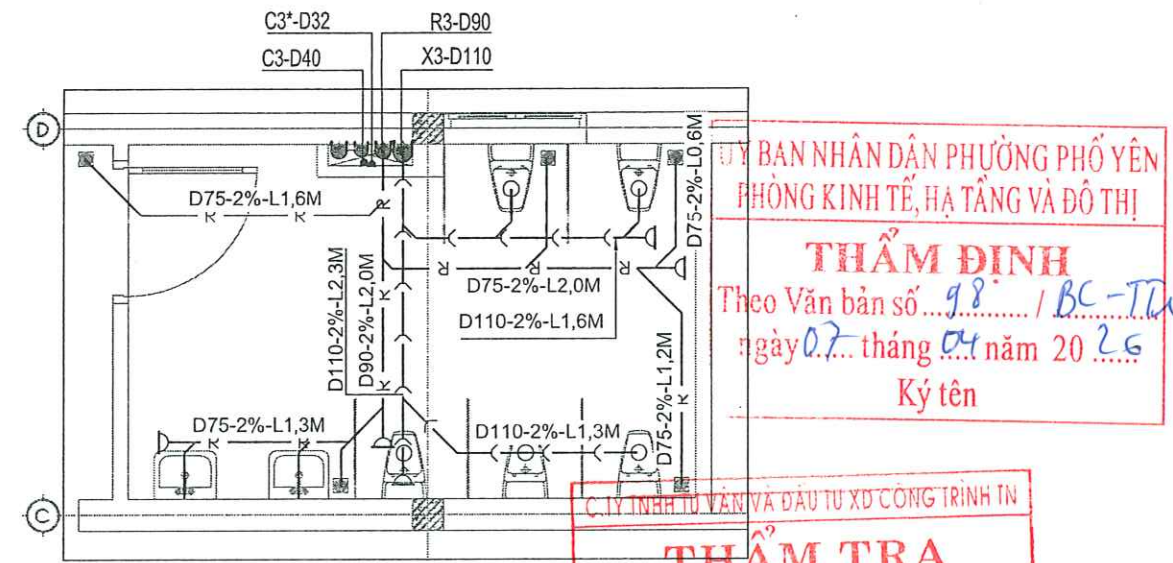
## MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC03



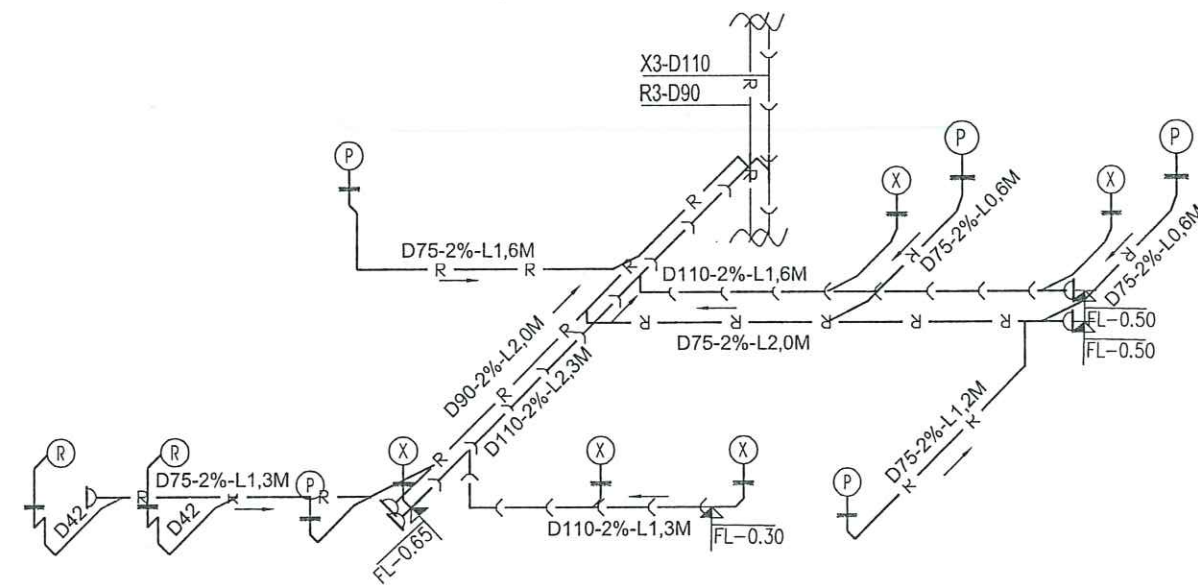
## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC WC03



## MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC03 TẦNG 2

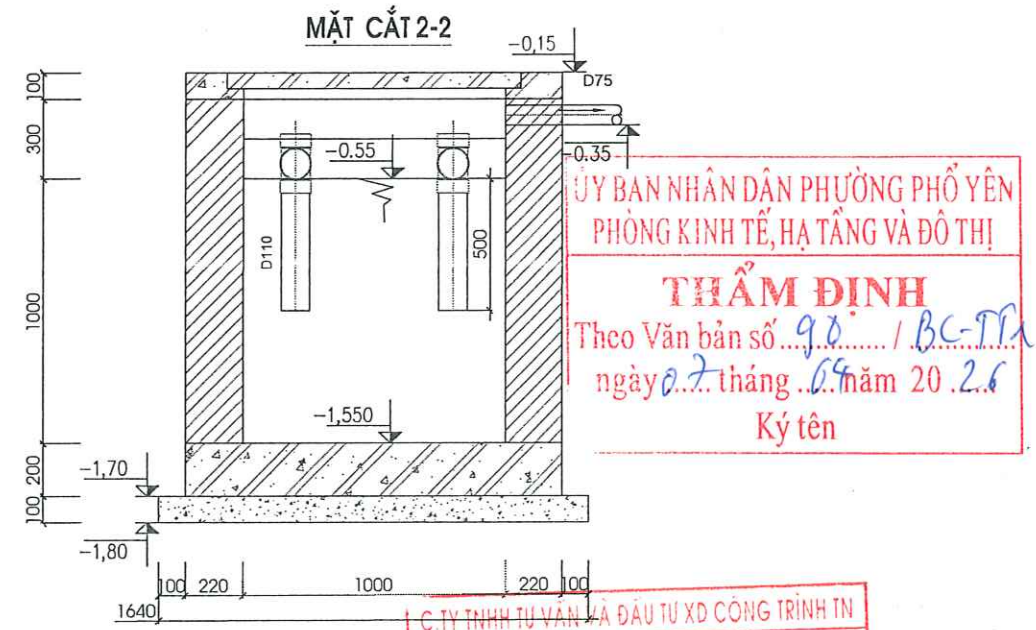
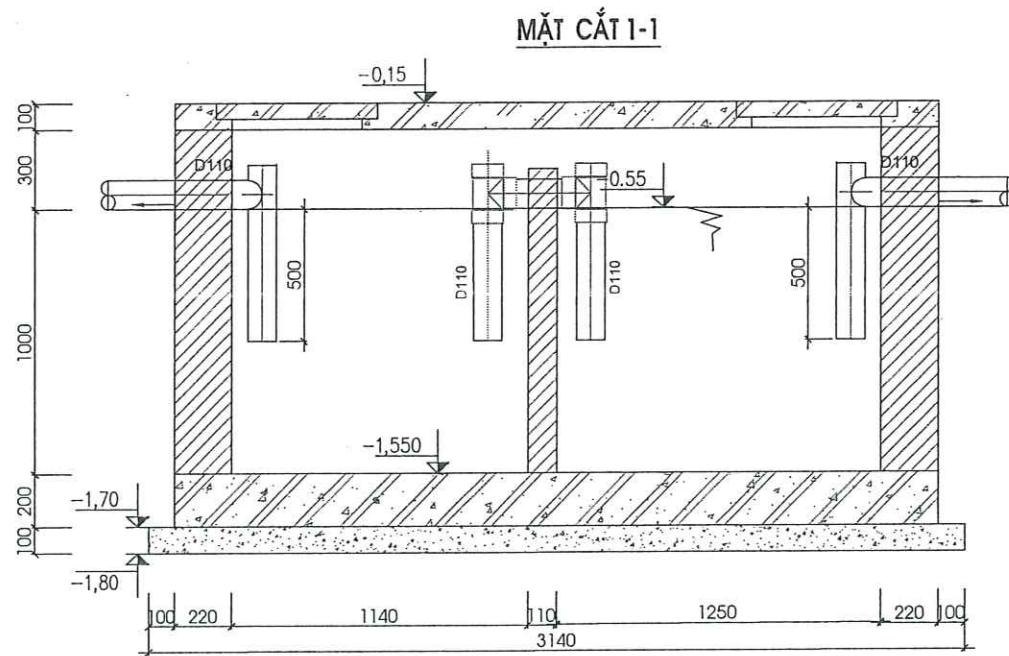


## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC WC03 TẦNG 2



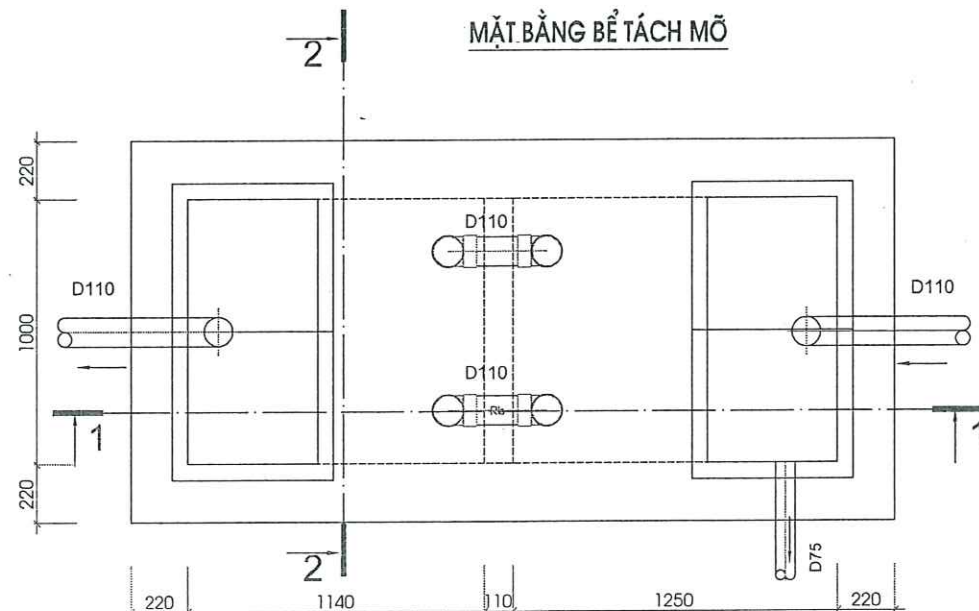
|                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ghi chú : Note                                                                        |                    |
| Chủ đầu tư : Client                                                                   |                    |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |                    |
| Công trình : Project                                                                  |                    |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                 |                    |
| Hạng mục : work item                                                                  |                    |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |                    |
| Địa điểm : Location                                                                   |                    |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |                    |
| Xuất bản                                                                              | Ngày               |
| Lần                                                                                   | Ngày               |
| Đơn vị tư vấn : Consultancy                                                           |                    |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |                    |
| PHỔ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |                    |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |                    |
| Điện thoại : 0902231186                                                               |                    |
| E-mail : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |                    |
| GIÁM ĐỐC                                                                              |                    |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                            |                    |
| Chủ nhiệm dự án                                                                       |                    |
| Chủ trì bộ môn                                                                        |                    |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                      |                    |
| Kiểm                                                                                  |                    |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                 |                    |
| Tên bản vẽ Dwg.title                                                                  |                    |
| CHI TIẾT WC03                                                                         |                    |
| Giai đoạn T.K Phase                                                                   |                    |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                        |                    |
| Tỉ lệ Scale                                                                           | Số d.a Pro.number  |
| 1/100                                                                                 |                    |
| Ngày Date                                                                             | B.vẽ số Drawing no |
| 2026                                                                                  | N-WC-05            |





**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số 98 / BC-TT  
 ngày 07 tháng 04 năm 2026  
 Ký tên

**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 84 / BC-TT  
 ngày 02 tháng 04 năm 2026  
 Ký tên



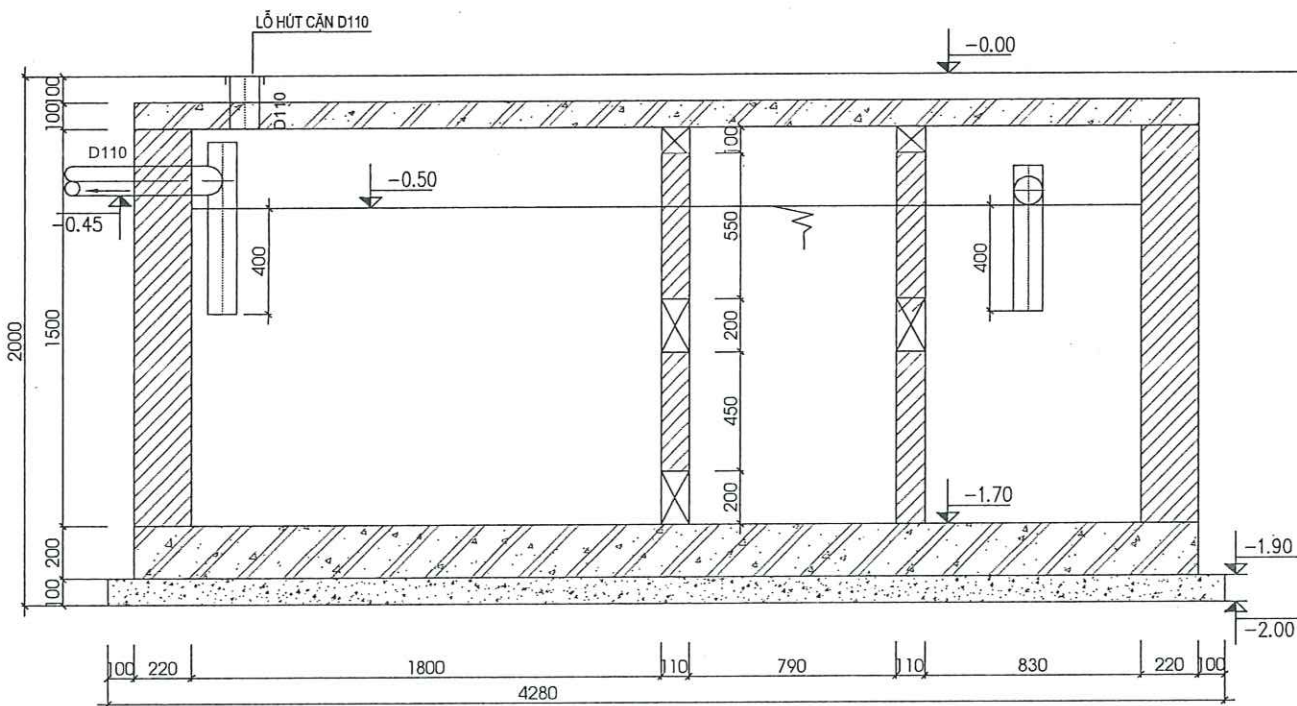
**CHI TIẾT BỂ TỰ TÁCH MỖ**

|                                                                                                                                                 |            |              |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                                                       |            | Note         |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                                                    |            | Client       |             |
| <p style="text-align: center;"><b>TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br/>PHƯỜNG PHỔ YÊN</b></p>                                                         |            |              |             |
| Công trình :                                                                                                                                    |            | Project      |             |
| <p style="text-align: center;"><b>NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br/>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br/>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN</b></p>                               |            |              |             |
| Hạng mục :                                                                                                                                      |            | work item    |             |
| <p style="text-align: center;"><b>THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC</b></p>                                                                               |            |              |             |
| Địa điểm :                                                                                                                                      |            | Location     |             |
| <p style="text-align: center;"><b>PHƯỜNG PHỔ YÊN<br/>TỈNH THÁI NGUYÊN</b></p>                                                                   |            |              |             |
| Xuất bản                                                                                                                                        | Ngày       | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                                                                                        | ...../2026 |              |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                                                 |            | Consultancy  |             |
| <p style="text-align: center;"><b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br/>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC</b></p>                |            |              |             |
| <p style="text-align: center;"><b>PHỔ YÊN, JSC - ARCHITECTURE</b></p>                                                                           |            |              |             |
| <p>Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br/>         Điện thoại : 0902291146<br/>         E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM</p> |            |              |             |
| <p style="text-align: center;"><b>GIÁM ĐỐC</b></p>                                                                                              |            |              |             |
| <p style="text-align: center;">THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH</p>                                                                                   |            |              |             |
| <p style="text-align: center;">KTS. NGUYỄN TUẤN LONG</p>                                                                                        |            |              |             |
| <p style="text-align: center;">Tên bản vẽ</p>                                                                                                   |            |              |             |
| <p style="text-align: center;">Dwg. title</p>                                                                                                   |            |              |             |
| <p style="text-align: center;"><b>CHI TIẾT BỂ TÁCH MỖ</b></p>                                                                                   |            |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                                                   |            | Phase        |             |
| <p style="text-align: center;"><b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b></p>                                                                        |            |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                                                                           | Scale      | Số d.a       | Pro. number |
| 1/100                                                                                                                                           |            |              |             |
| Ngày                                                                                                                                            | Date       | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                                            |            |              | N-CT-01     |

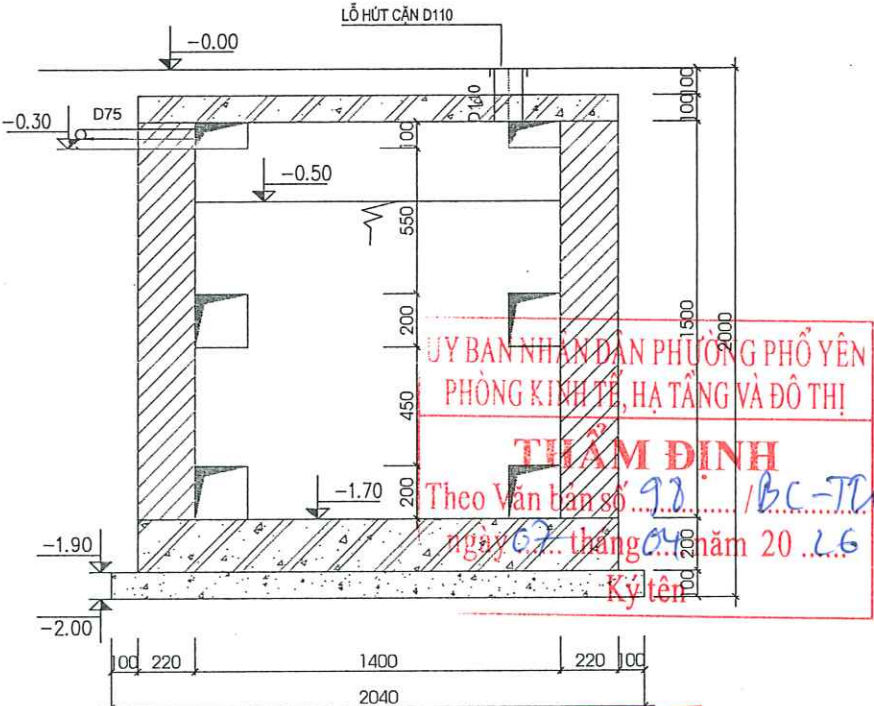


CHI TIẾT BỂ TỰ HOẠI 01,02,03

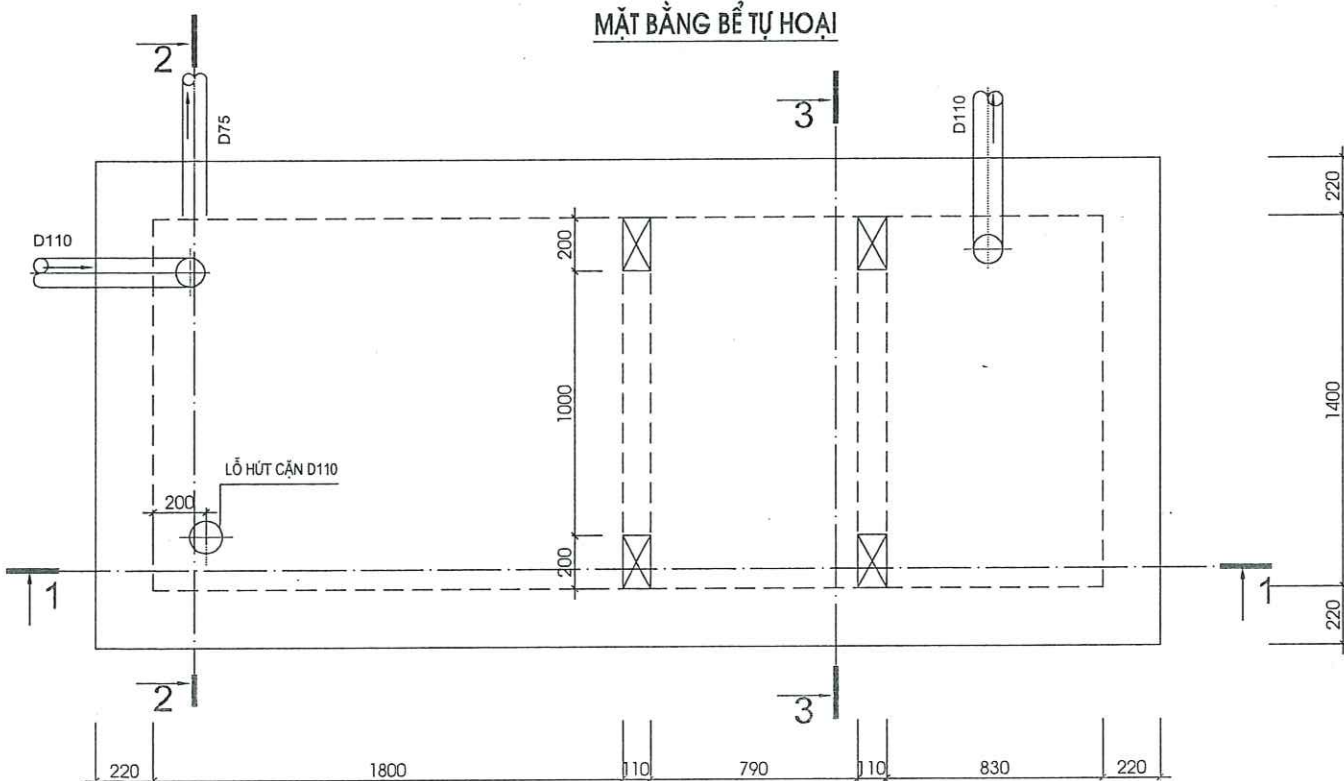
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

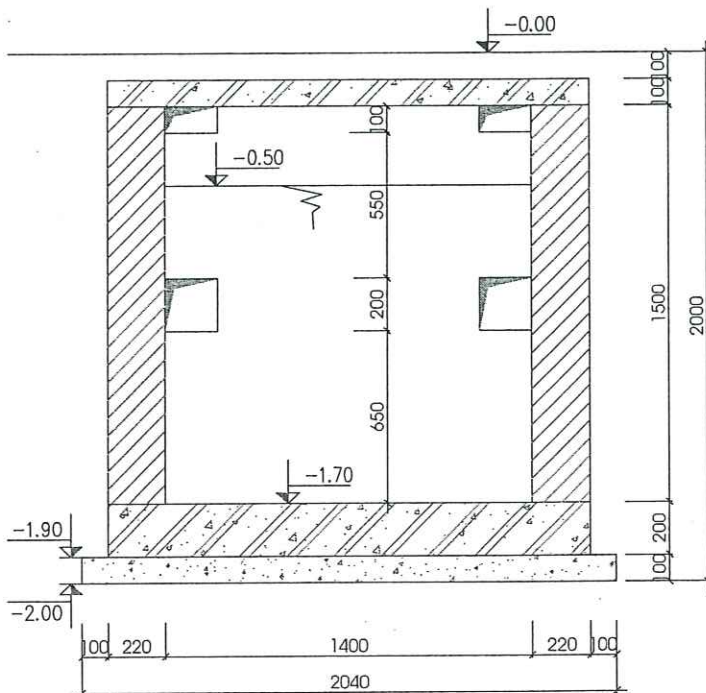


MẶT BẰNG BỂ TỰ HOẠI



C. TY TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH TN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 84.../KQ.TĐ  
Ngày 02...tháng 04...năm 20...20  
Ký tên

MẶT CẮT 3-3



|                                                                                       |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                             | Note         |              |
| Chủ đầu tư :                                                                          | Client       |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                          |              |              |
| Công trình :                                                                          | Project      |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                 |              |              |
| Hạng mục :                                                                            | work item    |              |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                               |              |              |
| Địa điểm :                                                                            | Location     |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                    |              |              |
| Xuất bản                                                                              | Ngày         | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                              | .../.../2026 | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                       | Consultancy  |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC |              |              |
|  |              |              |
| PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE                                                           |              |              |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN                              |              |              |
| Điện thoại : 0902231185                                                               |              |              |
| E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM                                                         |              |              |

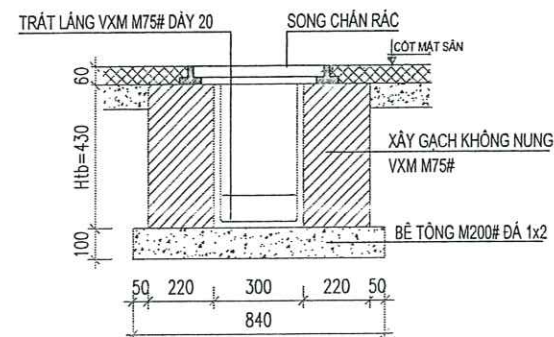
|                       |  |
|-----------------------|--|
| GIÁM ĐỐC              |  |
| KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH |  |
| Chủ nhiệm dự án       |  |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC   |  |
| Chủ trì bộ môn        |  |
| KS. TẠ MINH ĐỨC       |  |
| Thiết kế              |  |
| KS. TẠ MINH ĐỨC       |  |
| Kiểm                  |  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG |  |

|                                |       |            |            |
|--------------------------------|-------|------------|------------|
| Tên bản vẽ                     |       | Dwg. title |            |
| CHI TIẾT BỂ TỰ HOẠI 01,02,03   |       |            |            |
| Giai đoạn T.K                  |       | Phase      |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG |       |            |            |
| Tỉ lệ                          | Scale | Số d.a     | Pro.number |
| 1/100                          |       |            |            |
| Ngày                           | Date  | B. vẽ số   | Drawing no |
| 2026                           |       |            | N-CT-02    |

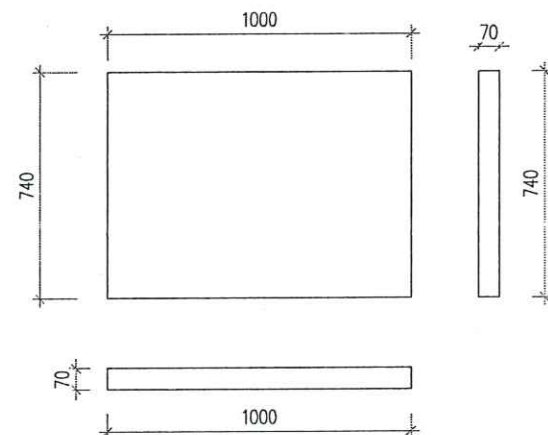


## CHI TIẾT RÃNH B300 DÀI 40M

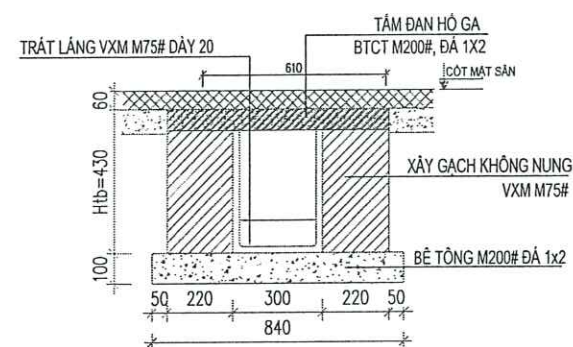
### MẶT CẮT 1-1 RÃNH B300 (VỊ TRÍ SONG CHÂN RÁC)



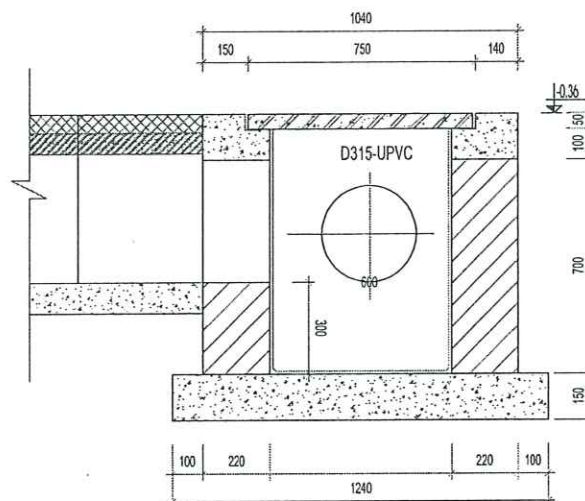
### CHI TIẾT TẦM ĐÀN RÃNH 36 TẦM



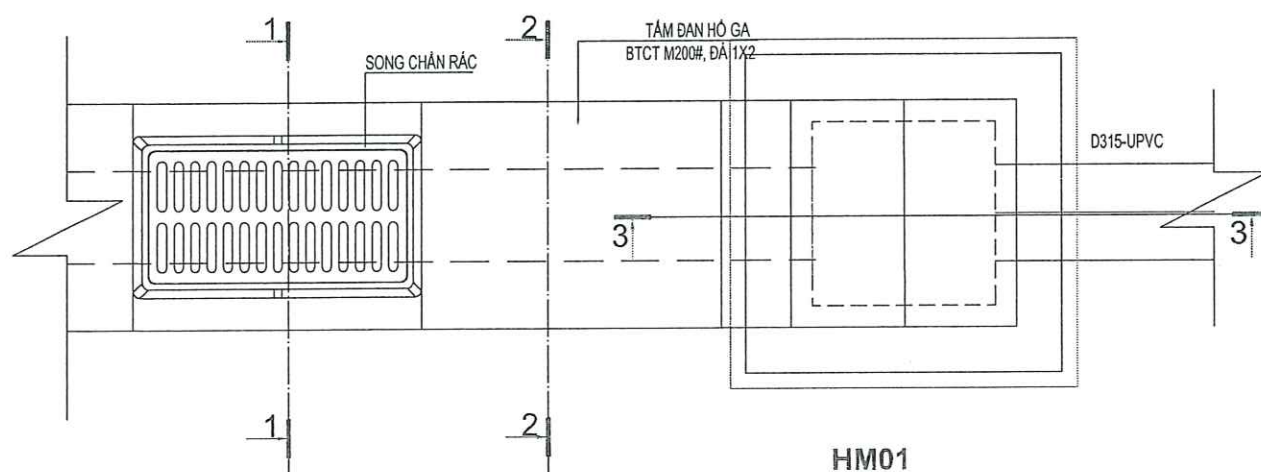
### MẶT CẮT 2-2-RÃNH B300



### MẶT CẮT 3-3



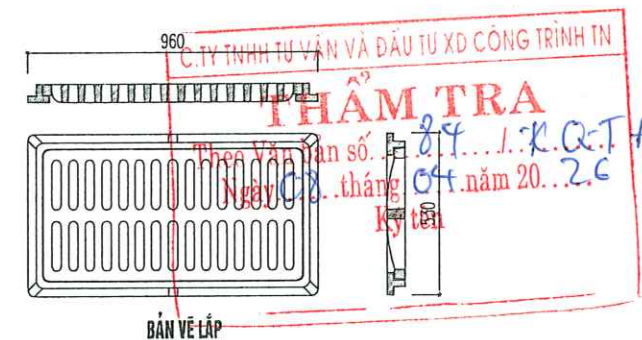
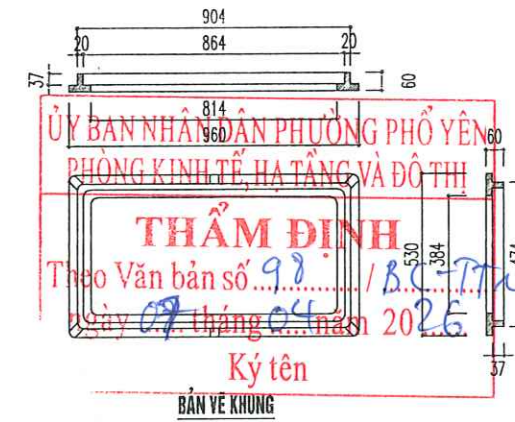
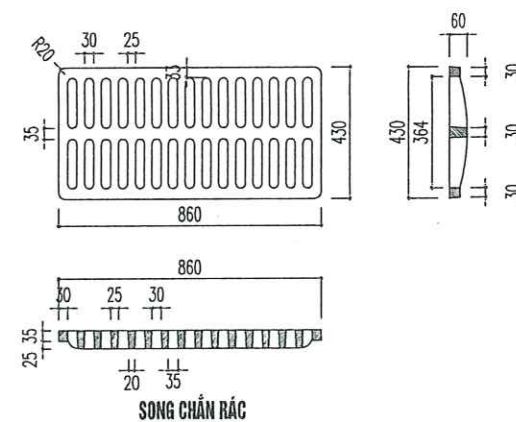
## MẶT BẰNG RÃNH



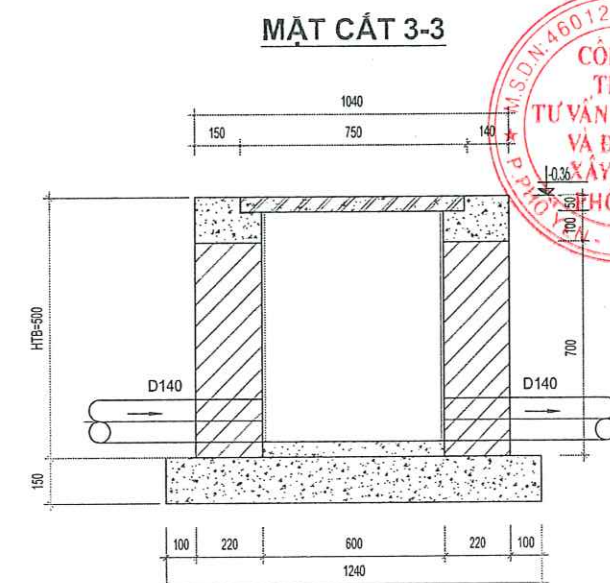
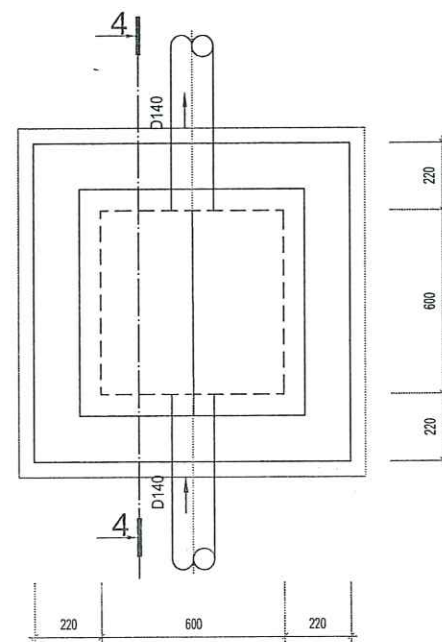
HM01

## CHI TIẾT SONG CHÂN RÁC BẰNG COMPOSITE (TẢI TRỌNG 12,5T)

### 4 CÁI

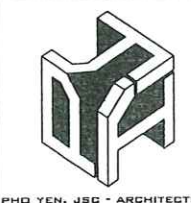


## HỒ GA NƯỚC THẢI ĐIỀN HÌNH HT01, HT02, HT03 (3 HỒ GA)



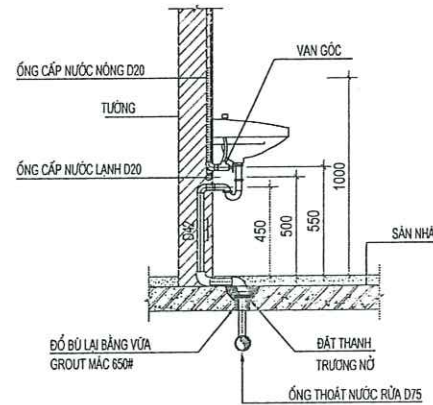
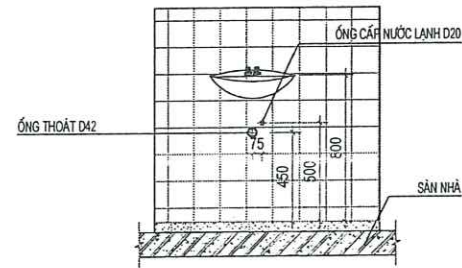
GHI CHÚ:

H: CHIỀU CAO HỒ GA XEM MẶT BẰNG TẦNG 1  
KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐỂ ĐẶT ỒNG RA  
HỒ GA

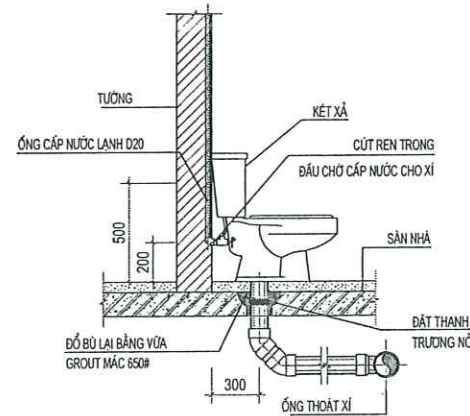
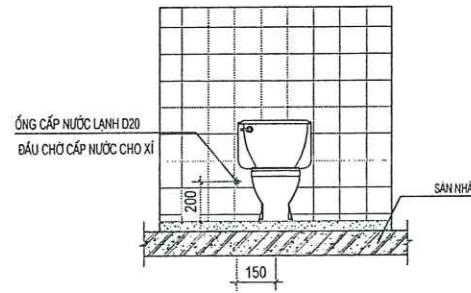
|                                                                                                                      |             |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note        |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client      |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |             |              |
| Công trình :                                                                                                         | Project     |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ẦN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |             |              |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item   |              |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                                              |             |              |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location    |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |             |              |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày        | Nội dung đ.c |
| Lần ....                                                                                                             | ...../2026  | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      | Consultancy |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |             |              |
| <br>PHỞ YÊN, JSC - ARCHITECTURE |             |              |
| ĐỊA CHỈ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>ĐIỆN THOẠI : 0902291186<br>E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM |             |              |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |             |              |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |             |              |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |             |              |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |             |              |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |             |              |
| KS. TẠ MINH ĐỨC                                                                                                      |             |              |
| Thiết kế                                                                                                             |             |              |
| KS. TẠ MINH ĐỨC                                                                                                      |             |              |
| Kiểm                                                                                                                 |             |              |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |             |              |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |             |              |
| Dwg. title                                                                                                           |             |              |
| CHI TIẾT RÃNH, HỒ GA THOÁT NƯỚC                                                                                      |             |              |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |             |              |
| Phase                                                                                                                |             |              |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |             |              |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale       | Số đ.a       |
| 1/100                                                                                                                |             |              |
| Ngày                                                                                                                 | Date        | B.vẽ số      |
| 2026                                                                                                                 |             | Drawing no   |
|                                                                                                                      |             | N-CT-03      |



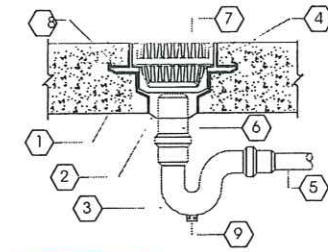
## CHI TIẾT CHẬU RỬA



## CHI TIẾT XÍ BỆT



## CHI TIẾT THOÁT SÀN

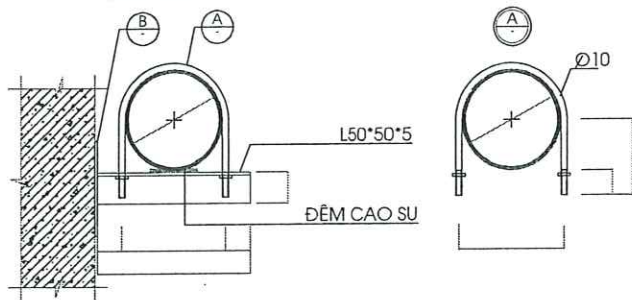


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

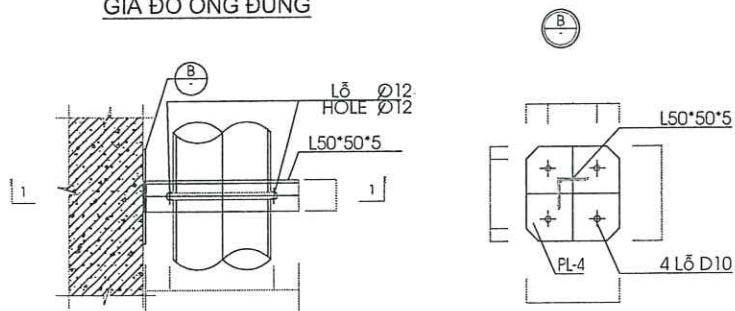
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số 84/KĐ-ĐT  
ngày 04 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

C. T. Y. TNHH TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 84/KĐ-ĐT  
Ngày 04 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

## MẶT CẮT 1-1



## GIÁ ĐỖ ỐNG ĐỨNG



## BẢNG KÍCH THƯỚC GIÁ ĐỖ ỐNG ĐỨNG

|   | D200 | D150 | D100 | D80 | D65 | D50 | D32 |
|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| A | 230  | 170  | 120  | 100 | 85  | 70  | 50  |
| B | 160  | 120  | 95   | 85  | 78  | 70  | 60  |
| C | 40   | 40   | 40   | 40  | 40  | 40  | 40  |

## KHOẢNG CÁCH GIÁ ĐỖ, GIÁ TREO

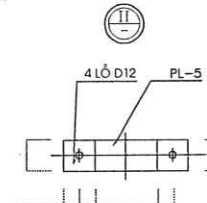
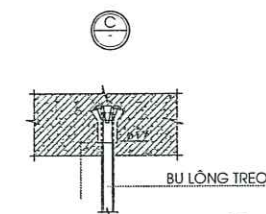
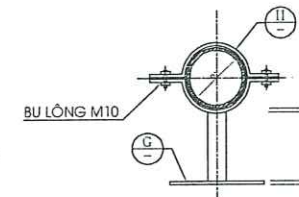
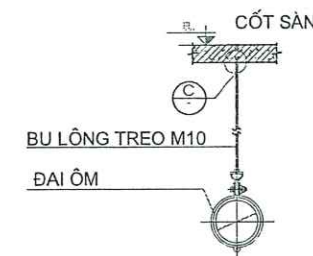
| ỐNG KIM LOẠI | GIÁ ĐỖ (m)   | D200 | D150 | D100 | D80 | D65 | D50 | D40 | D32 | D25 |
|--------------|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| METAL TUBE   | GIÁ ĐỖ (m)   | 5    | 5    | 5    | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   |
| ỐNG NHỰA PVC | GIÁ ĐỖ (m)   | 4.5  | 4    | 4    | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2.5 |
|              | GIÁ TREO (m) | 3    | 2.5  | 2.4  | 2.1 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
|              | GIÁ TREO (m) | 1.8  | 1.5  | 1.2  | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |

## KHOẢNG CÁCH TRỤ ĐỖ ỐNG

| D200 | D150 | D100 | D80 | D65 | D50 | D40 | D32 | D25 |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (m)  | 4.5  | 4.5  | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 2.5 |

## GIÁ TREO ỐNG NGANG

## TRỤ ĐỖ ỐNG NGANG



|                                                                                                                      |              |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Ghi chú :                                                                                                            |              | Note         |             |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         |              | Client       |             |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |              |              |             |
| Công trình :                                                                                                         |              | Project      |             |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN                                                |              |              |             |
| Hạng mục :                                                                                                           |              | work item    |             |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                                              |              |              |             |
| Địa điểm :                                                                                                           |              | Location     |             |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |              |              |             |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày         | Nội dung đ.c |             |
| Lần ....                                                                                                             | .../.../2026 |              |             |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      |              | Consultancy  |             |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |              |              |             |
|                                                                                                                      |              |              |             |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEH.JSC@GMAIL.COM |              |              |             |
| GIÁM ĐỐC                                                                                                             |              |              |             |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH                                                                                           |              |              |             |
| Chủ nhiệm dự án                                                                                                      |              |              |             |
| KTS. DIỆP HOÀNG ĐỨC                                                                                                  |              |              |             |
| Chủ trì bộ môn                                                                                                       |              |              |             |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                                                     |              |              |             |
| Thiết kế                                                                                                             |              |              |             |
| KTS. TẠ MINH ĐỨC                                                                                                     |              |              |             |
| Kiểm                                                                                                                 |              |              |             |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG                                                                                                |              |              |             |
| Tên bản vẽ                                                                                                           |              | Dwg. title   |             |
| CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ                                                                                            |              |              |             |
| Giai đoạn T.K                                                                                                        |              | Phase        |             |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG                                                                                       |              |              |             |
| Tỉ lệ                                                                                                                | Scale        | Số d.a       | Pro. number |
| 1/100                                                                                                                |              |              |             |
| Ngày                                                                                                                 | Date         | B. vẽ số     | Drawing no  |
| 2026                                                                                                                 |              |              | N-CT-04     |



| ĐỊA TẦNG VÀ THIẾT KẾ KẾT CẤU GIẾNG KHAI THÁC |                 |     |             |             |              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|-----|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| TUỔI ĐỊA CHẤT                                | ĐỘ SÂU TẦNG (M) |     | BỀ DÀY TẦNG | THUỐC TỶ LỆ | CỘT ĐỊA TẦNG | MÔ TẢ THẠCH HỌC |
|                                              | TỪ              | ĐẾN |             |             |              |                 |
|                                              |                 |     |             |             |              |                 |

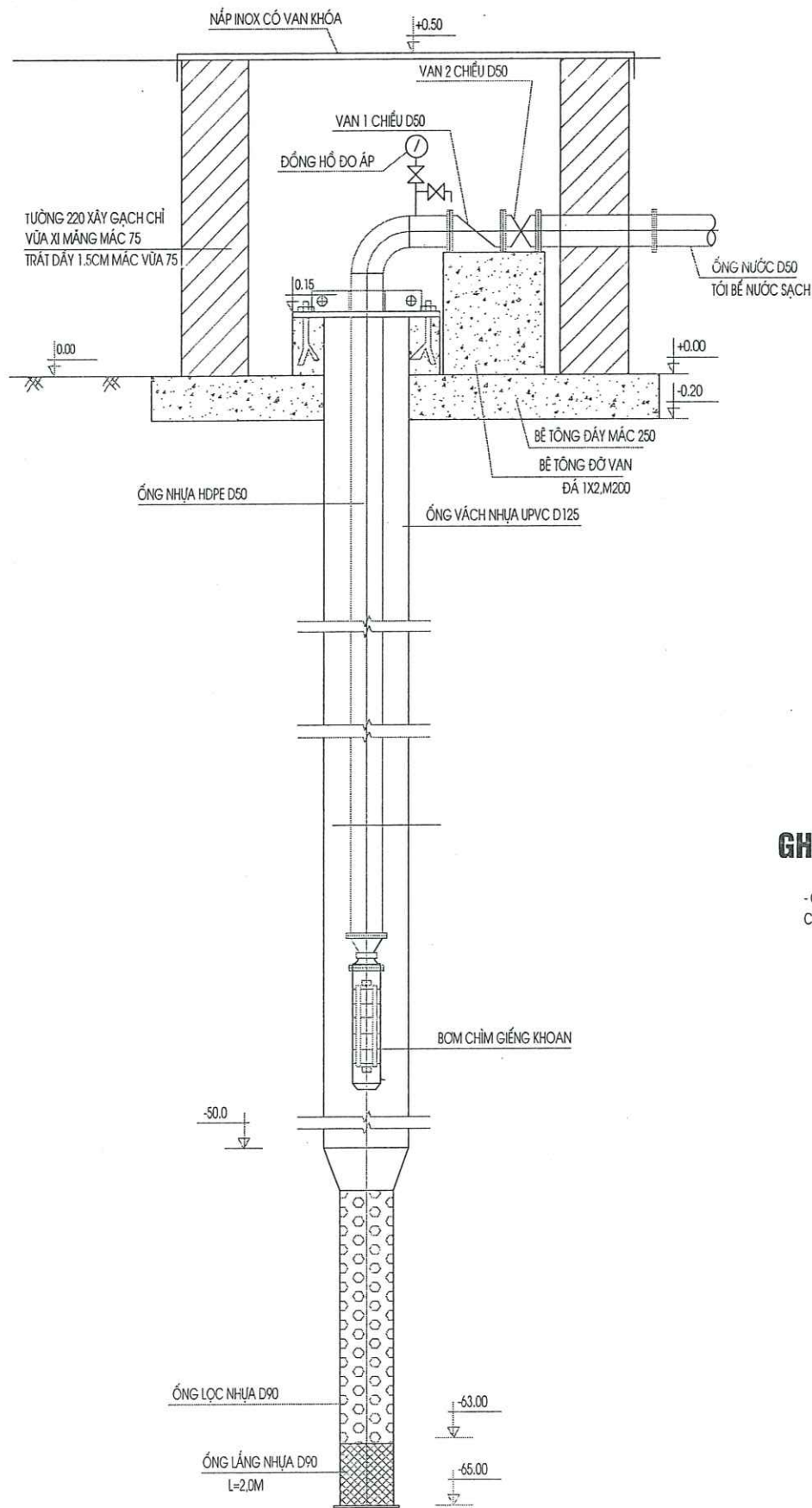
[illegible]

|  |
|--|
|  |
|  |

|                                       |       |         |            |
|---------------------------------------|-------|---------|------------|
| Giai đoạn T.K                         |       | Phase   |            |
| <b>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b> |       |         |            |
| Tỉ lệ                                 | Scale | Số d.a  | Pro.number |
| 1/100                                 |       |         |            |
| Ngày                                  | Date  | B.vẽ số | Drawing no |
| 2026                                  |       |         | N-CT-05    |

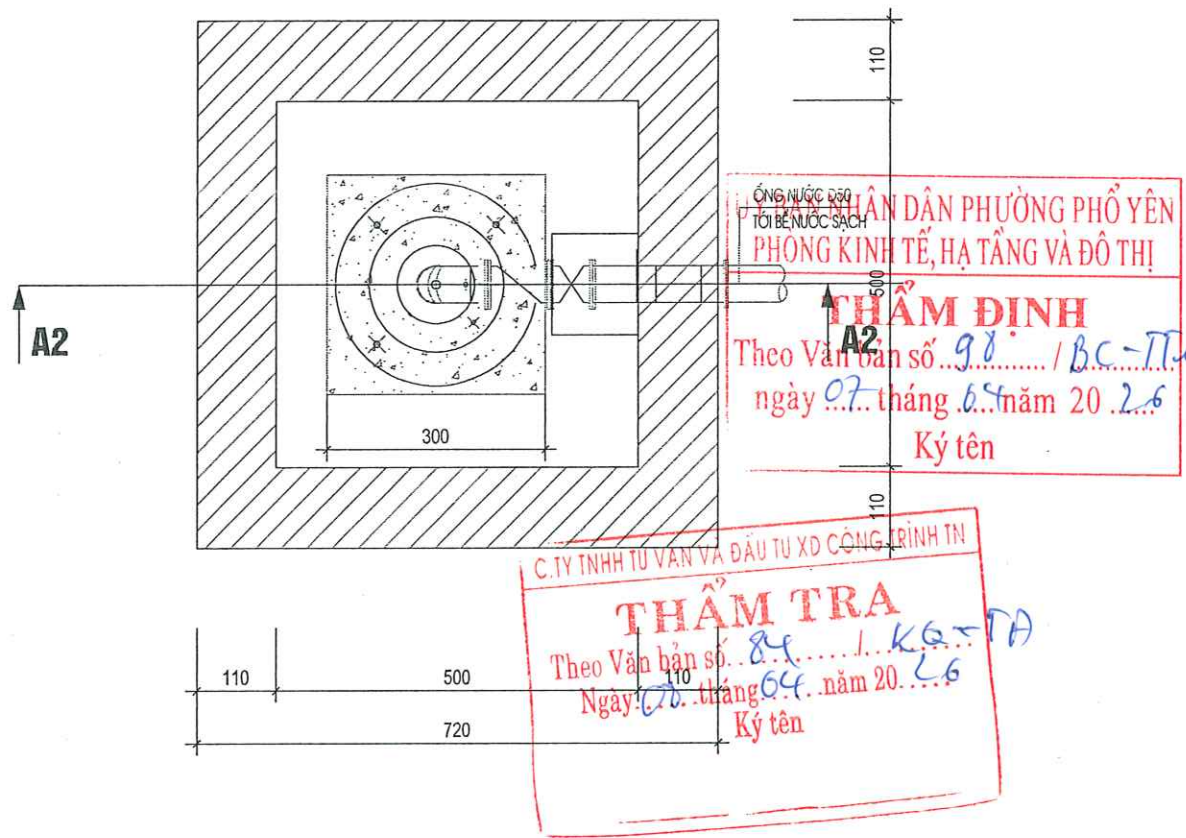


MẶT CẮT A2-A2



CHI TIẾT GIẾNG KHOAN

MẶT BẰNG HỒ ĐỂ BƠM



GHI CHÚ

- CHIỀU SÂU GIẾNG KHOAN VÀ VỊ TRÍ PHỤ THUỘC VÀ ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ KHI THI CÔNG  
CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH ĐỂ PHÙ HỢP VỚI THỰC TẾ THI CÔNG

| STT | TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH       |                 | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------|-----------------|--------|----------|
| A   | PHẦN THIẾT BỊ GIẾNG KHOAN |                 |        |          |
| 1   | MÁY BƠM HỎA TIẾN          | Q=6M3/H - H=65M | BỘ     | 1        |
| 2   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2    | D125            | M      | 55       |
| 3   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2    | D90             | M      | 13       |
| 4   | ỐNG NHỰA HDPE             | D50             | M      | 50       |
| 5   | CÔN UPVC                  | D125*90         | CÁI    | 1        |
| 6   | VAN CHẶN PPR              | D50             | CÁI    | 1        |
| 7   | VAN 1 CHIỀU               | D50             | CÁI    | 1        |
| 8   | ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC         |                 | CÁI    | 1        |
| 9   | KHẤU NỐI REN TRONG        | D50             | CÁI    | 3        |
| 10  | CÚT PPR 90° HDPE          | D50             | CÁI    | 6        |
| 11  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC    | D125            | CÁI    | 14       |
| 12  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC    | D90             | CÁI    | 3        |
| 13  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG HDPE    | D50             | CÁI    | 8        |

|                                                                                                                      |             |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Ghi chú :                                                                                                            | Note        |              |
| Chủ đầu tư :                                                                                                         | Client      |              |
| TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP<br>PHƯỜNG PHỔ YÊN                                                                         |             |              |
| Công trình :                                                                                                         | Project     |              |
| NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG<br>VÀ NHÀ BẾP ĂN<br>TRƯỜNG MẦM NON DẮC SƠN                                                |             |              |
| Hạng mục :                                                                                                           | work item   |              |
| THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC                                                                                              |             |              |
| Địa điểm :                                                                                                           | Location    |              |
| PHƯỜNG PHỔ YÊN<br>TỈNH THÁI NGUYÊN                                                                                   |             |              |
| Xuất bản                                                                                                             | Ngày        | Nội dung đ.c |
| Lần .....                                                                                                            | ...../2026  | .....        |
| Đơn vị tư vấn :                                                                                                      | Consultancy |              |
| CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN<br>VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC                                |             |              |
|                                                                                                                      |             |              |
| Địa chỉ : 531 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN<br>Điện thoại : 0902291186<br>E-MAIL : PHOTEN.JSC@GMAIL.COM |             |              |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| GIÁM ĐỐC                   |  |
| THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH |  |
| Chủ nhiệm dự án            |  |
| KTS. DIỆP HOÀNG DỤC        |  |
| Chủ trì bộ môn             |  |
| KTS. PHỔ YÊN               |  |
| KTS. T. THÁI NGUYÊN        |  |
| KTS. T. MINH DỨC           |  |
| Kiểm                       |  |
| KTS. NGUYỄN TUẤN LONG      |  |

|                                |           |         |            |
|--------------------------------|-----------|---------|------------|
| Tên bản vẽ                     | Dwg.title |         |            |
| CHI TIẾT GIẾNG KHOAN           |           |         |            |
| Giai đoạn T.K                  | Phase     |         |            |
| HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG |           |         |            |
| Tỉ lệ                          | Scale     | Số d.a  | Pro.number |
| 1/100                          |           |         |            |
| Ngày                           | Date      | B.vẽ số | Drawing no |
| 2026                           |           |         | N-CT-06    |



THỐNG KÊ

| STT | TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH                            |                              | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|------------------------------------------------|------------------------------|--------|----------|
| A   | PHẦN THIẾT BỊ                                  |                              |        |          |
| 1   | BƠM CẤP NƯỚC                                   | Q=6M <sup>3</sup> /H - H=25M | BỘ     | 1        |
| 2   | BƠM CẤP NƯỚC                                   | Q=2M <sup>3</sup> /H - H=20M | BỘ     | 1        |
| 3   | BƠM TĂNG ÁP BIẾN TẦN KÉM BÌNH TÍCH ÁP(1HĐ,10P) | Q=3M <sup>3</sup> /H - H=15M | BỘ     | 2        |
| 4   | RỌ BƠM                                         | D63                          | CÁI    | 1        |
| 5   | RỌ BƠM                                         | D40                          | CÁI    | 1        |
| 6   | ROLE PHẠO ĐIỆN                                 |                              | CÁI    | 2        |
| 7   | TEX NƯỚC MÀI                                   | 3000L                        | CÁI    | 2        |
| 8   | TEX NƯỚC MÀI                                   | 1500L                        | CÁI    | 1        |
| B   | PHẦN THIẾT BỊ TRONG NHÀ VỆ SINH                |                              |        |          |
| 1   | LAVABO (KÈM PHỤ KIỆN)                          |                              | BỘ     | 12       |
| 2   | XÍ BỆT + KÉT NƯỚC + XÍT NEN( TRÉ EM)           |                              | BỘ     | 30       |
| 3   | CHẬU RỬA BẾP( KÈM PHỤ KIỆN)                    |                              | BỘ     | 3        |
| 4   | VỎI GẠT NƯỚC LẠNH                              |                              | BỘ     | 8        |
| 5   | GIƯỜNG SÔI                                     | 1200MMX900MM                 | BỘ     | 6        |
| 6   | PHẾU THU SÀN                                   | DN65                         | CÁI    | 30       |
| 7   | PHẾU THU SÀN                                   | DN100                        | CÁI    | 4        |
| C   | PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG CẤP NƯỚC            |                              |        |          |
| 1   | ỐNG NHỰA PP-R CẤP LẠNH PN10                    | D83                          | M      | 4        |
| 2   | ỐNG NHỰA PP-R CẤP LẠNH PN10                    | D53                          | M      | 22       |
| 3   | ỐNG NHỰA PP-R CẤP LẠNH PN10                    | D40                          | M      | 34       |
| 4   | ỐNG NHỰA PP-R CẤP LẠNH PN10                    | D32                          | M      | 144      |
| 5   | ỐNG NHỰA PP-R CẤP LẠNH PN10                    | D20                          | M      | 82       |
| 6   | VAN CHẶN BÍCH                                  | DN50                         | CÁI    | 1        |
| 7   | VAN CHẶN PPR                                   | D50                          | CÁI    | 5        |
| 8   | VAN CHẶN PPR                                   | D40                          | CÁI    | 5        |
| 9   | VAN CHẶN PPR                                   | D32                          | CÁI    | 10       |
| 10  | VAN GÓC                                        | D20                          | CÁI    | 30       |
| 11  | VAN 1 CHIỀU                                    | D50                          | CÁI    | 1        |
| 12  | VAN 1 CHIỀU                                    | D32                          | CÁI    | 1        |
| 13  | TÊ PPR                                         | D50*50                       | CÁI    | 3        |
| 14  | TÊ PPR                                         | D50*40                       | CÁI    | 4        |
| 15  | TÊ PPR                                         | D40*40                       | CÁI    | 2        |
| 16  | TÊ PPR                                         | D40*32                       | CÁI    | 1        |
| 17  | TÊ PPR                                         | D32*32                       | CÁI    | 18       |
| 18  | TÊ THU PPR                                     | D32*20*32                    | CÁI    | 34       |
| 19  | TÊ THU PPR REN TRONG                           | D32*20*32                    | CÁI    | 2        |
| 20  | CÓN PPR                                        | D40X32                       | CÁI    | 2        |
| 21  | CÓN PPR                                        | D32X20                       | CÁI    | 21       |
| 22  | CÚT PPR 90°                                    | D63                          | CÁI    | 1        |
| 23  | CÚT PPR 90°                                    | D50                          | CÁI    | 23       |
| 24  | CÚT PPR 90°                                    | D40                          | CÁI    | 12       |
| 25  | CÚT PPR 90°                                    | D32                          | CÁI    | 45       |
| 26  | CÚT PPR 90°                                    | D20                          | CÁI    | 95       |
| 27  | CÚT NHỰA 1 ĐẦU REN TRONG                       | D20                          | CÁI    | 54       |
| 28  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG PPR                          | D50                          | CÁI    | 31       |
| 29  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG PPR                          | D40                          | CÁI    | 9        |
| 30  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG PPR                          | D32                          | CÁI    | 36       |
| 31  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG PPR                          | D20                          | CÁI    | 21       |
| 32  | NÚT BỊT REN NGOÀI                              | D20                          | CÁI    | 54       |
| 33  | ĐẦU BỊT                                        | D50                          | CÁI    | 12       |
| 34  | KÉP CHUYỂN                                     | D20                          | CÁI    | 36       |
| 35  | BÍCH INOX                                      | DN50                         | CÁI    | 4        |
| 36  | ĐẦU NỐI BÍCH PPR                               | D63                          | CÁI    | 3        |

| STT | TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH                                |          | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|----------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| D   | PHẦN ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG THOÁT NƯỚC VÀ THÔNG HƠI |          |        |          |
| 1   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D315     | M      | 2        |
| 2   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D140     | M      | 25       |
| 3   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D110     | M      | 132      |
| 4   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D90      | M      | 175      |
| 5   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D75      | M      | 113      |
| 6   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D42      | M      | 20       |
| 7   | ỐNG NHỰA U.PVC CLASS 2                             | D25      | M      | 4        |
| 8   | TÊ NHỰA U.PVC 90°                                  | D110*110 | CÁI    | 12       |
| 9   | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D110*110 | CÁI    | 42       |
| 10  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D110*90  | CÁI    | 3        |
| 11  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D110*75  | CÁI    | 4        |
| 12  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D110*42  | CÁI    | 2        |
| 13  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D90*90   | CÁI    | 6        |
| 14  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D90*75   | CÁI    | 22       |
| 15  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D75*75   | CÁI    | 24       |
| 16  | TÊ NHỰA U.PVC 45°                                  | D75*42   | CÁI    | 2        |
| 17  | CÚT NHỰA U.PVC 90°                                 | D42      | CÁI    | 45       |
| 18  | CÚT NHỰA U.PVC 90°                                 | D90      | CÁI    | 14       |
| 19  | CÚT NHỰA U.PVC 90°                                 | 75       | CÁI    | 18       |
| 20  | CÚT NHỰA U.PVC 45°                                 | D110     | CÁI    | 76       |
| 21  | CÚT NHỰA U.PVC 45°                                 | D90      | CÁI    | 21       |
| 22  | CÚT NHỰA U.PVC 45°                                 | D75      | CÁI    | 113      |
| 23  | CÚT NHỰA U.PVC 45°                                 | D42      | CÁI    | 60       |
| 24  | BỊT XÁ NHỰA U.PVC                                  | D110     | CÁI    | 15       |
| 25  | BỊT XÁ NHỰA U.PVC                                  | D90      | CÁI    | 6        |
| 26  | BỊT XÁ NHỰA U.PVC                                  | D75      | CÁI    | 6        |
| 27  | GIÁ TREO ỐNG ĐỨNG                                  | D110     | BỘ     | 27       |
| 28  | GIÁ TREO ỐNG ĐỨNG                                  | D90      | BỘ     | 7        |
| 29  | GIÁ TREO ỐNG ĐỨNG                                  | D75      | BỘ     | 21       |
| 30  | GIÁ TREO ỐNG NGANG                                 | D110     | BỘ     | 18       |
| 31  | GIÁ TREO ỐNG NGANG                                 | D90      | BỘ     | 9        |
| 32  | GIÁ TREO ỐNG NGANG                                 | D75      | BỘ     | 30       |
| 33  | CHỤP THÔNG HƠI                                     | D110     | CÁI    | 3        |
| 34  | CHỤP THÔNG HƠI                                     | D90      | CÁI    | 3        |
| 35  | CHỤP THÔNG HƠI                                     | D75      | CÁI    | 4        |
| 36  | CÁU CHẶN RÁC                                       | DN80     | CÁI    | 11       |
| 37  | PHẾU THU SÀN                                       | DN65     | CÁI    | 4        |
| 38  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC                             | D140     | CÁI    | 6        |
| 39  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC                             | D110     | CÁI    | 33       |
| 40  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC                             | D90      | CÁI    | 44       |
| 41  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC                             | D75      | CÁI    | 28       |
| 42  | MĂNG SÔNG NỐI ỐNG UPVC                             | D42      | CÁI    | 5        |
| 43  | TẤM ĐẠN RẮNH NƯỚC                                  | 740X1000 | CÁI    | 36       |
| 44  | RẮNH THU NƯỚC MƯA                                  | B300     | M      | 40       |
| 45  | HỔ GA                                              | 600X600  | HỔ     | 4        |

C. TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ ĐẦU TƯ XD CÔNG TRÌNH  
THẨM TRA  
Theo Văn bản số... 9.8... BC-TT  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG PHỔ YÊN  
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số... 8.4... / KQ-TĐ  
Ngày 07 tháng 04 năm 2026  
Ký tên

Ghi chú : 

Note

Chủ đầu tư : 

Client

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP  
PHƯỜNG PHỔ YÊN

Công trình : 

Project

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 6 PHÒNG  
VÀ NHÀ BẾP ẦN  
TRƯỜNG MẦM NON ĐẮC SƠN

Hạng mục : 

work item

THIẾT KẾ CẤP THOÁT NƯỚC

Địa điểm : 

Location

PHƯỜNG PHỔ YÊN  
TỈNH THÁI NGUYÊN

Xuất bản

Ngày

Nội dung đ.c

Lần ....

...../2026

.....

Đơn vị tư vấn : 

Consultancy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHỔ YÊN  
VĂN PHÒNG TƯ VẤN KIẾN TRÚC



PHỔ YÊN JSC - ARCHITECTURE

Địa chỉ : S31 - PHẠM VĂN ĐỒNG - P. PHỔ YÊN - THÁI NGUYÊN  
Điện thoại : 0902291186  
E-MAIL : PHOYEN.JSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC



THS. KTS. NGUYỄN HOÀNG ANH

Chủ nhiệm dự án



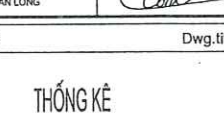
KTS. NGUYỄN VĂN THỊ

Chủ trì bộ môn



KTS. T. THÁI NGUYÊN

Kiểm



KTS. NGUYỄN TUẤN LONG

Tên bản vẽ 

Dwg.title

THỐNG KÊ

Giải đoạn T.K 

Phase

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỉ lệ

Scale

Số d.a

Pro.number

1/100

Ngày

Date

B.vẽ số

Drawing no

2026

N-LK-01



