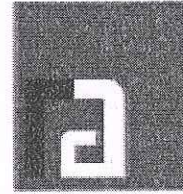


NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

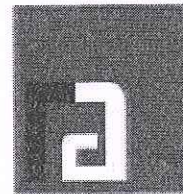
Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC, XÃ HOÀ LẠC, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : Namanh.office@gmail.com - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : Namanhsteel.com

## HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC, XÃ HOÀ LẠC, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
*Đỗ Hoàng Nam*

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN

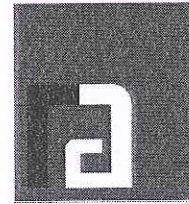


TỔNG GIÁM ĐỐC  
*Trạch Anh Việt*

HÀ NỘI 2025



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : Namanh.office@gmail.com - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : Namanhsteel.com

## PHẦN KIẾN TRÚC

### HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI A)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM : KHU ĐÔ THỊ ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC, XÃ HOÀ LẠC, TP HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025

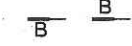


| <u>QUY TẮC ĐẶT TÊN BẢN VẼ</u>                                                           |                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">A</div> | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">H      M      4</div> | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">K      T</div> | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">0      1</div> |
| GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ                                                                      | HẠNG MỤC                                                                                              | BỘ MÔN                                                                                         | SỐ THỨ TỰ BV                                                                                   |

| <u>MÃ BỘ MÔN</u> |                       | <u>GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ</u> |                             |
|------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| KT               | BỘ MÔN KIẾN TRÚC      | A                         | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ CƠ SỞ    |
| KC               | BỘ MÔN KẾT CẤU        | B                         | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ KỸ THUẬT |
| Đ                | BỘ MÔN ĐIỆN           |                           |                             |
| ĐN               | BỘ MÔN ĐIỆN NHẹ       |                           |                             |
| ĐH               | BỘ MÔN ĐIỀU HOÀ       |                           |                             |
| CTN              | BỘ MÔN CẤP THOÁT NƯỚC |                           |                             |

[illegible]

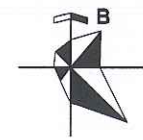
- | QUY TẮC KÝ HIỆU TRÊN BẢN VẼ                                                           |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KÝ HIỆU                                                                               | CHÚ GIẢI                                                                                             |
|    | KÝ HIỆU CỘT TRÊN MẶT BẰNG <span style="margin-left: 20px;">CỘT HOÀN THIỆN</span><br>CỘT THỎ          |
|    | KÝ HIỆU CỘT HOÀN THIỆN TRÊN MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT                                                        |
|    | KÝ HIỆU CỘT PHẦN THỎ TRÊN MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT                                                          |
|    | KÝ HIỆU CHÉNH CỘT TRÊN MẶT BẰNG (MM)                                                                 |
|    | KÝ HIỆU GHI CHÚ ĐỘ DỐC                                                                               |
|    | KÝ HIỆU TRỤC                                                                                         |
|    | KÝ HIỆU MẶT CẮT CHÍNH                                                                                |
|    | KÝ HIỆU MẶT CẮT CHI TIẾT                                                                             |
|   | KÝ HIỆU MẶT CẮT CHI TIẾT <span style="margin-left: 20px;">TÊN CHI TIẾT</span><br>XEM CHI TIẾT TẠI BV |
|  | KÝ HIỆU LOẠI SÀN TRÊN BẢN VẼ MẶT CẮT                                                                 |
|  | KÝ HIỆU LOẠI SÀN TRÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG                                                                |

| BẢNG HATCH VẬT LIỆU |     |     |              |     |     |
|---------------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| ĐỐI TƯỢNG           | MÀU | MẪU | ĐỐI TƯỢNG    | MÀU | MẪU |
| TƯỜNG XÂY           | 08  |     | KÍNH         | 175 |     |
| VỮA, CHẤT KẾT DÍNH  | 08  |     | THẠCH CAO    | 45  |     |
| BÊ TÔNG             | 08  |     | GỖ           | 17  |     |
| CÁT TỎN NỀN         | 08  |     | GẠCH GRANIT  | 218 |     |
| ĐÁ BASE             | 08  |     | GẠCH MEN     | 236 |     |
| ĐẤT TỰ NHIÊN        | 08  |     | TẤM NHÔM ALU | 67  |     |
| ĐẤT MÀU             | 08  |     | TẤM KIM LOẠI | 8   |     |
| CỎ                  | 94  |     |              |     |     |

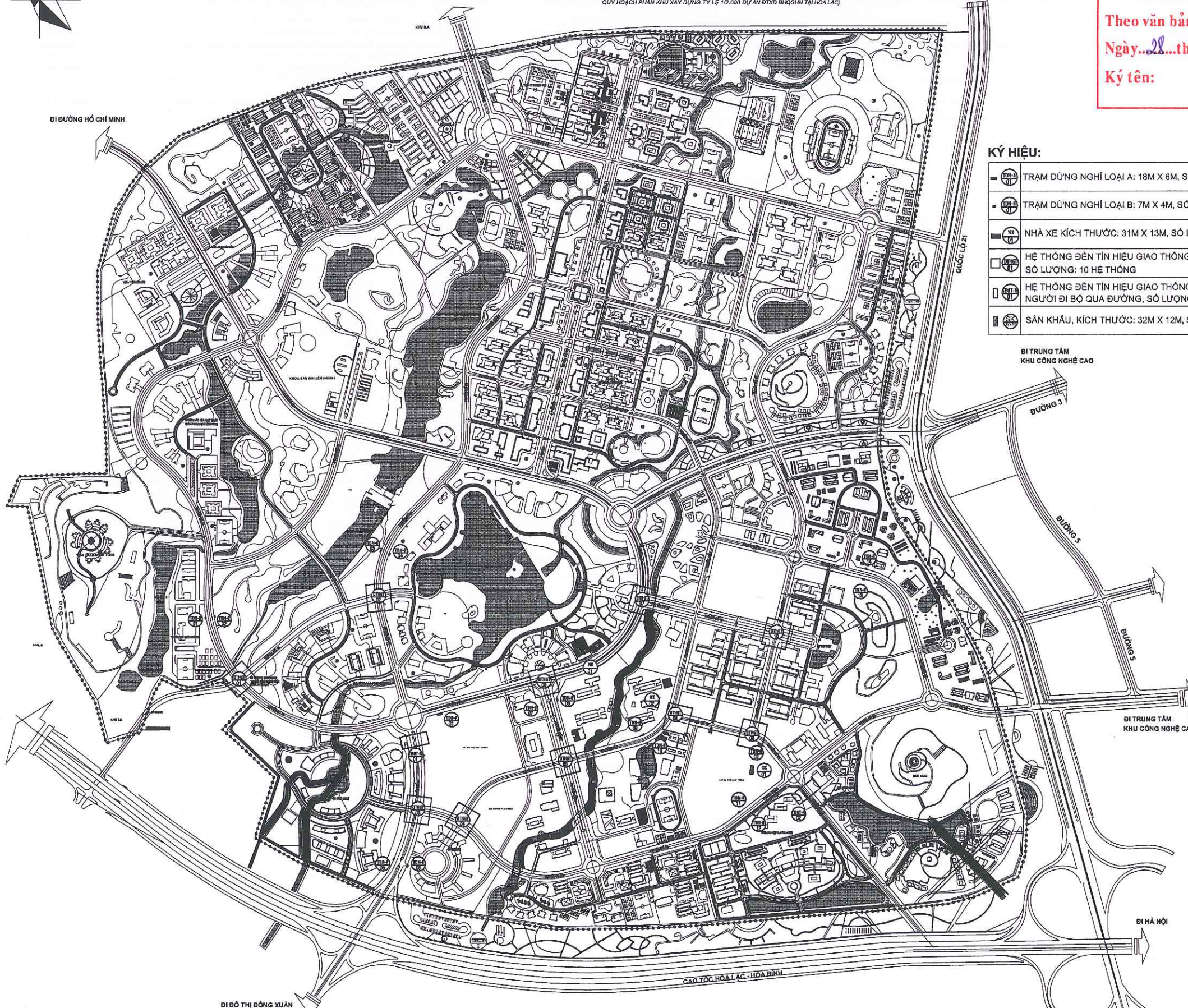
- Ký tên:

|        |            |
|--------|------------|
| DWG.NO | TDNA-K1.00 |
|--------|------------|





**BẢN ĐỒ QUY HOẠCH CHI TIẾT XÂY DỰNG TỶ LỆ 1/2.000**  
**DỰ ÁN ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC**  
(THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 878/QĐ-BXD NGÀY 25 THÁNG 10 NĂM 2019 CỦA BỘ XÂY DỰNG VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT ĐIỀU CHỈNH CỤC BỘ QUY HOẠCH PHÂN KHU XÂY DỰNG TỶ LỆ 1/2.000 DỰ ÁN ĐTXD ĐHQGHN TẠI HOÀ LẠC)



**KÝ HIỆU:**

|  |                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A: 18M X 6M, SỐ LƯỢNG: 02 TRẠM                                                    |
|  | TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B: 7M X 4M, SỐ LƯỢNG: 14 TRẠM                                                     |
|  | NHÀ XE KÍCH THƯỚC: 31M X 13M, SỐ LƯỢNG: 08 NHÀ (02 CỤM)                                               |
|  | HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG, SỐ LƯỢNG: 10 HỆ THỐNG                                       |
|  | HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY CHO NGƯỜI ĐI BỘ QUA ĐƯỜNG, SỐ LƯỢNG: 02 HỆ THỐNG |
|  | SÂN KHẤU, KÍCH THƯỚC: 32M X 12M, SỐ LƯỢNG: 01                                                         |

ĐI TRUNG TÂM  
KHU CÔNG NGHỆ CAO

ĐƯỜNG 3

ĐƯỜNG 5

ĐI TRUNG TÂM  
KHU CÔNG NGHỆ CAO

ĐI HÀ NỘI

ĐI XUÂN MẠI

**TỔNG MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH**

HẠNG MỤC: TRẠM DỪNG NGHỈ THÔNG MINH LOẠI A + LOẠI B, NHÀ ĐỂ XE SOLAR, HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI

Dự án: Đầu tư xây dựng Hạ tầng Công nghệ phục vụ công tác quản lý  
theo mô hình ĐTTM của ĐHQGHN tại Hòa Lạc  
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD ĐHQGHN TẠI HOÀ LẠC

**CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á**

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/bdc

Ngày...28...tháng...08...năm 2025....

Ký tên:

*[Signature]*

**HỒ SƠ/ DOCUMENT**

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL         |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN         |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT   |
| THIẾT KẾ THİ CÔNG | <input checked="" type="checkbox"/> BUILT DWG |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD            |

**HIỆU CHỈNH/ REVISION**

|     |             |      |
|-----|-------------|------|
| 1   |             |      |
| 2   |             |      |
| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC

ĐC: HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**

Telephone: 0243. 217.15.95

Website: www.xaydungnamanh.com

Email: namanh-office@gmail.com

**CỔ PHẦN**  
**TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**VÀ XÂY DỰNG**  
**NAM ANH**

GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ,  
H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
**TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A**

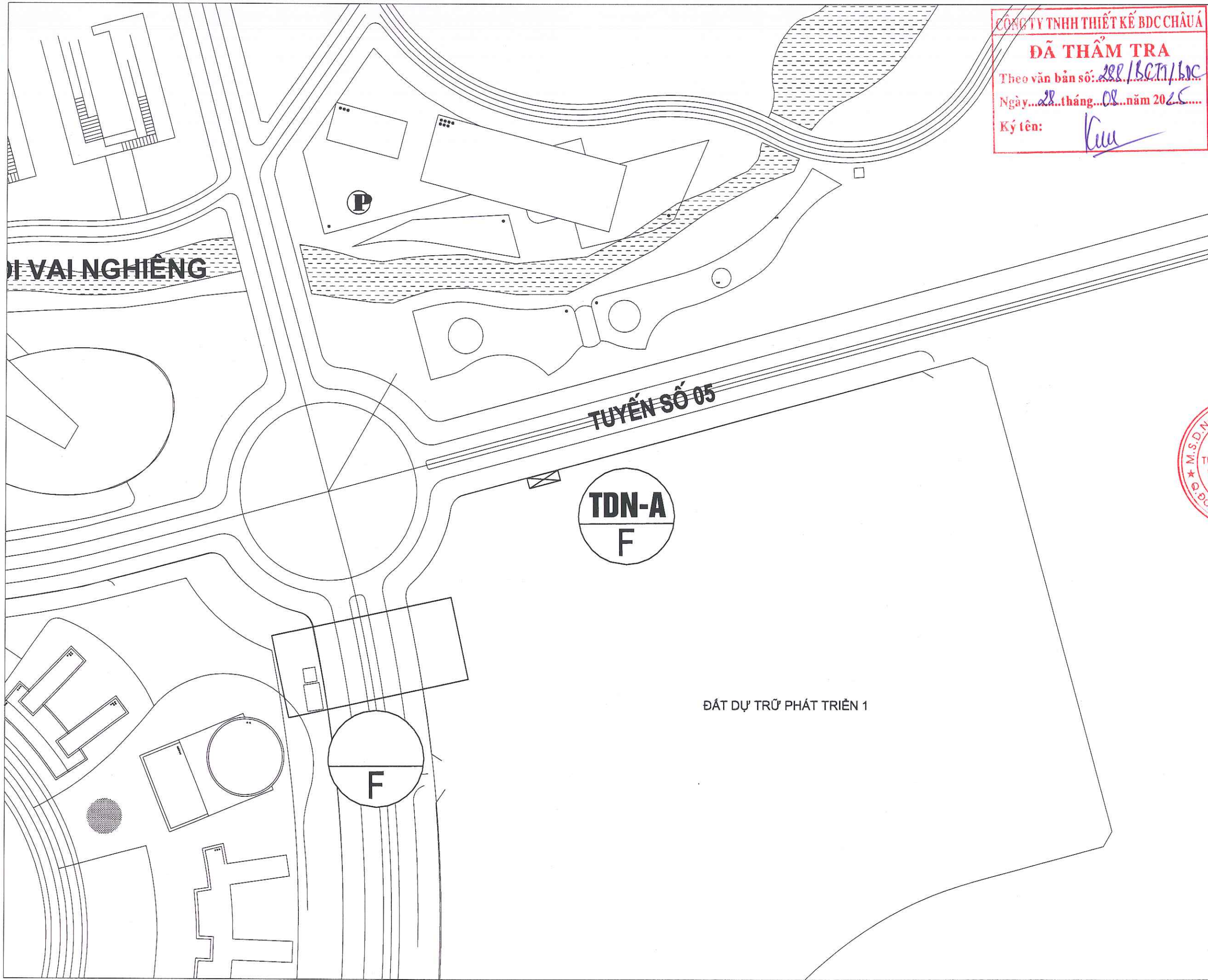
TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

**TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ  
CÔNG TRÌNH**

CHỦ TRƯỞNG/ ARCH  
**KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ**  
THIẾT KẾ/ DESIGN  
**KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ**  
VẼ/ DRAW  
**KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ**

|          |            |            |
|----------|------------|------------|
| TỶ LỆ    | SCALE      | 1/75       |
| KHỔ GIẤY | PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY     | DATE       | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU  |            | TMB        |
| DWG.NO   |            |            |





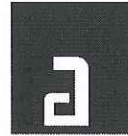
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

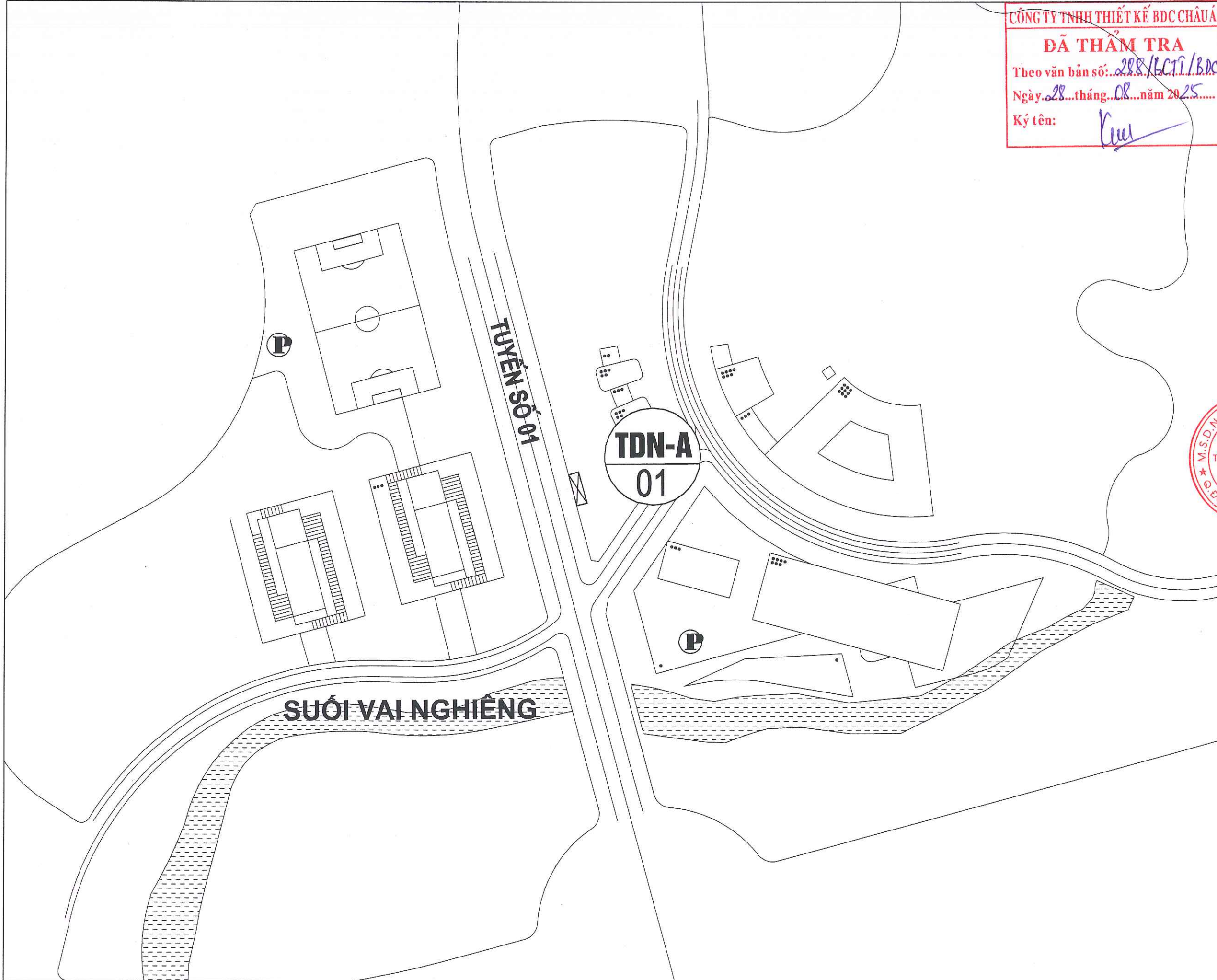
Theo văn bản số: 288/BCTN/LC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                      |                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                      |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                          | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                    | <input type="checkbox"/>            | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                            | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                 |                                     |                    |
| 1                                                                                    |                                     |                    |
| 2                                                                                    |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                           | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC       |                                     |                    |
| BNC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                     |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                         |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                       |                                     |                    |
|   |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                           |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                       |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                                                      |                                     |                    |
|  |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                   |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                       |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                              |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                               |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                             |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                             |                                     |                    |
| HỒ LẠC                                                                               |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                   |                                     |                    |
| HỒ LẠC, THẠCH HÒA,                                                                   |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                             |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                       |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                               |                                     |                    |
| MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ                                                                     |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                |                                     |                    |
| SỐ 02 - TUYẾN 11                                                                     |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                                                                |                                     |                    |
| KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ                                                                  |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                     |                                     |                    |
| KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ                                                                  |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                                                             |                                     |                    |
| KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ                                                                  |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                | SCALE                               | 1/75               |
| KHỔ GIẤY                                                                             | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                 | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                              | TDNA-KT.01                          |                    |
| DWG.NO                                                                               |                                     |                    |





**CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: Kieu

|                                                                                      |                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                      |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                          | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                    | <input type="checkbox"/>            | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                            | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                 |                                     |                    |
|                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN                                                                                  | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                  | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                   |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                               |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                       |                                     |                    |
| ĐVC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                     |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/CONSULTANT                                                    |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                               |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                       |                                     |                    |
|   |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                           |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                       |                                     |                    |
| Email: namanh.office@gmail.com                                                       |                                     |                    |
|  |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                   |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                       |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                              |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                               |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                             |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                             |                                     |                    |
| HÒA LẠC                                                                              |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                   |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA,                                                                  |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                             |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                       |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                               |                                     |                    |
| MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ                                                                     |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                |                                     |                    |
| SỐ 01 - TUYẾN 01                                                                     |                                     |                    |
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC                                                                    |                                     |                    |
| KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ                                                                  |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                                                      |                                     |                    |
| KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ                                                                  |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                                                              |                                     |                    |
| KTS. NGUYỄN TRÍ TUỆ                                                                  |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                | SCALE                               | 1/75               |
| KHÓ GIẤY                                                                             | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                 | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                              | TDNA-KT.02                          |                    |
| DWG.NO                                                                               |                                     |                    |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

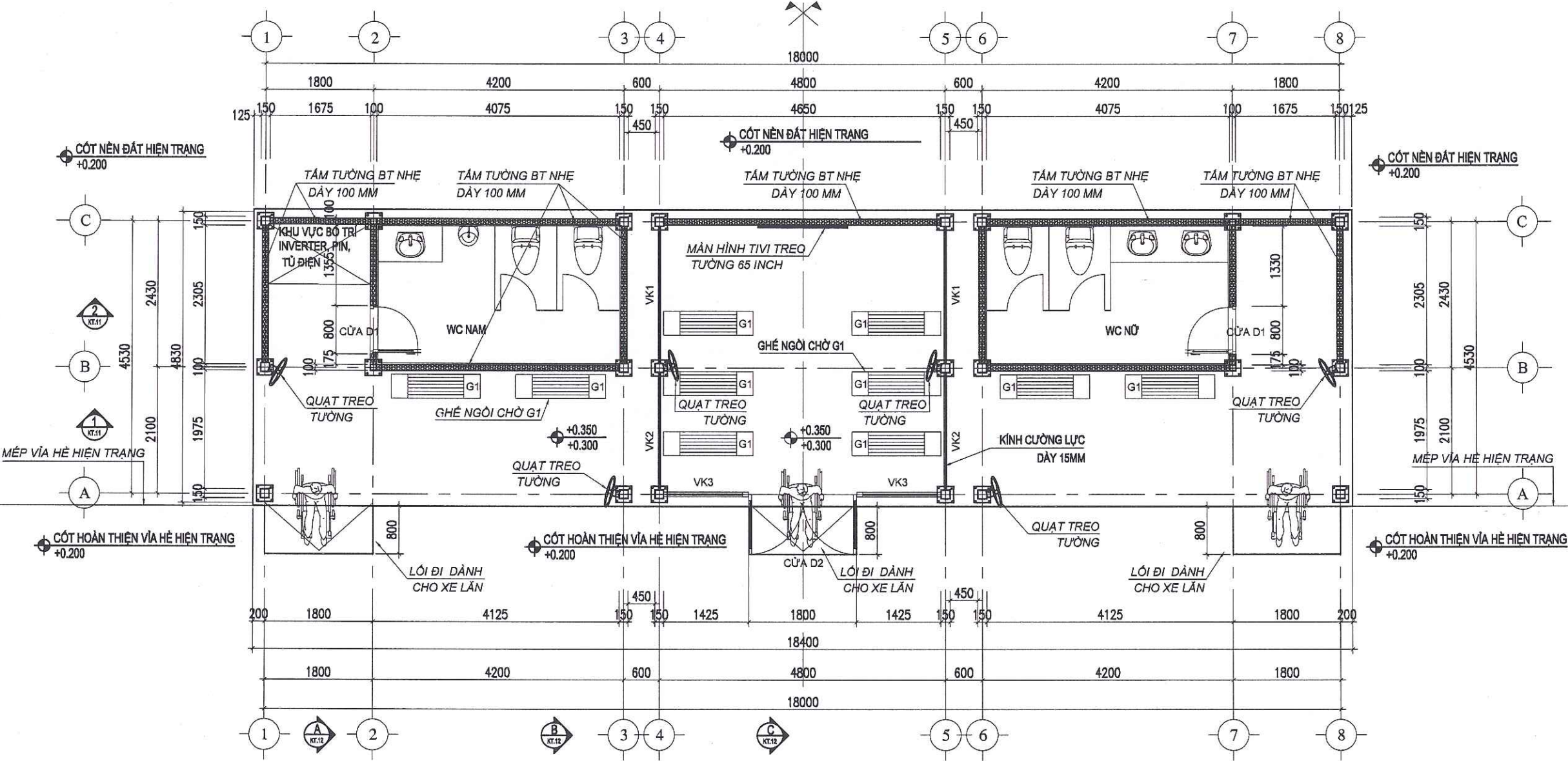
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BOTT/BDC

Ngày... 28... tháng 08... năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                 |                                     |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                     | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                  | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                               | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                               | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                       | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                            |                                     |                    |
| 1                                               |                                     |                    |
| 2                                               |                                     |                    |
| LẦN                                             | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                             | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                              |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                          |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                  |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT              |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                          |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                  |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                      |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                  |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                              |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                  |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                         |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                          |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                        |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                        |                                     |                    |
| HÀ LẠC                                          |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                              |                                     |                    |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA,                              |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                        |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                  |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                           |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                          |                                     |                    |
| <b>MẶT BẰNG</b>                                 |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                           | KT.S. TẠ ĐỨC QUANG                  |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                | TẠ ĐỨC QUANG                        |                    |
| VẼ/ DRAW                                        | TẠ ĐỨC QUANG                        |                    |
| KIỂM/ CHECK                                     | NG THỊ PHƯƠNG HOA                   |                    |
| QLKT/ TEC.MANAGER                               | THẠCH ANH VIỆT                      |                    |
| TỶ LỆ                                           | SCALE                               | 1/75               |
| KHỖ GIẤY                                        | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                            | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                         |                                     | KT-01              |
| DWG.NO                                          |                                     |                    |



MẶT BẰNG TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

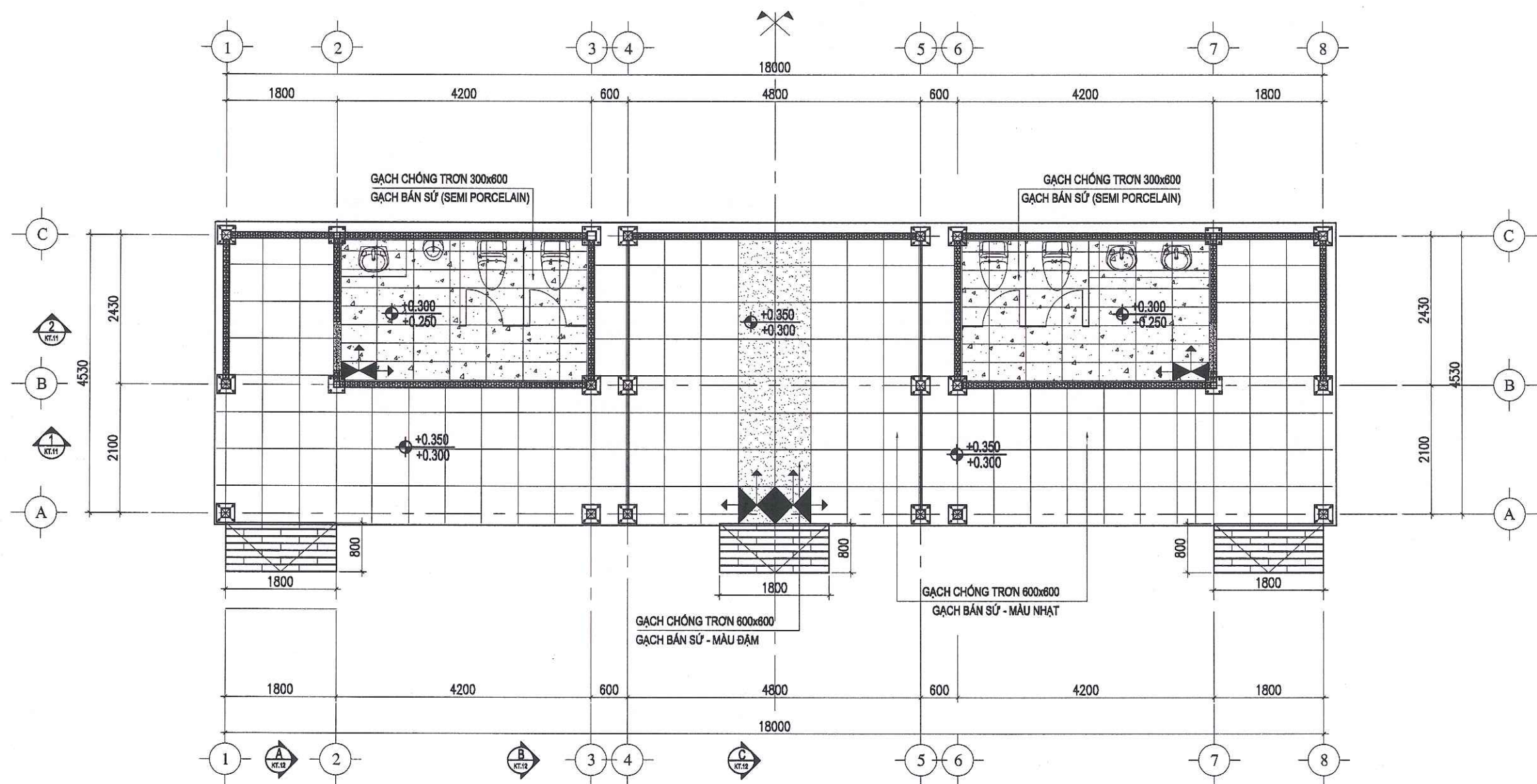
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                          |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                     |                    |
| 1                                                                                                        |                                     |                    |
| 2                                                                                                        |                                     |                    |
| LẦN                                                                                                      | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                                      | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                           |                                     |                    |
| BVC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                        |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                                       |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                     |                    |
|                       |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                                               |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                                           |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                                                                          |                                     |                    |
|                      |                                     |                    |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                       |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                                       |                                     |                    |
| HOÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                             |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                           |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                    |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                   |                                     |                    |
| MẶT BẰNG LÁT NỀN                                                                                         |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                                                                                    |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                        |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                                         |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                             |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                                                                                 |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                             |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK                                                                                               |                                     |                    |
| NG THI PHƯƠNG HOA                                                                                        |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                                                                         |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                                           |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                                    | SCALE                               | 1/75               |
| KHỔ GIẤY                                                                                                 | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                                     | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                                                  |                                     | KT-02              |
| DWG.NO                                                                                                   |                                     |                    |



MẶT BẰNG LÁT NỀN



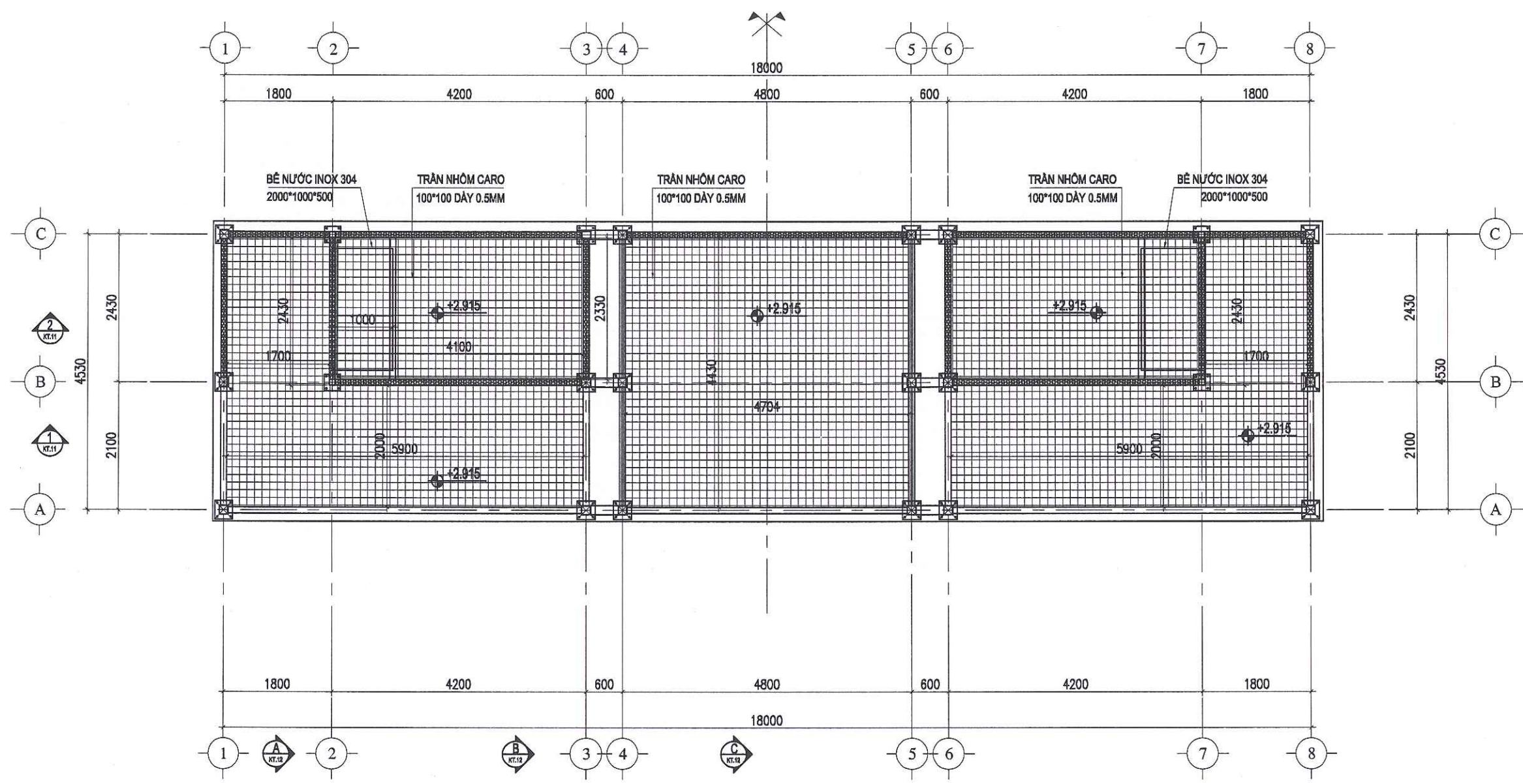
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*



MẶT BẰNG TRẦN CỐT +2.915M

|                                                 |                                     |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                 |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                     | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                  | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                               | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                               | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                       | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                            |                                     |                    |
| 1                                               |                                     |                    |
| 2                                               |                                     |                    |
| LẦN Ver                                         | MÔ TẢ Description                   | NGÀY Date          |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                              |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                          |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC              |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT              |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                          |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                  |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                            |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                      |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                  |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                              |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                  |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                         |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                          |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                        |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                        |                                     |                    |
| HOÀ LẠC                                         |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                              |                                     |                    |
| HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,                             |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                        |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                  |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                           |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                          |                                     |                    |
| MẶT BẰNG LÁT NỀN                                |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                           |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                               |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                        |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK                                 |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                               |                                     |                    |
| QLKT/ TEC.MANAGER                               |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                  |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                           | SCALE                               | 1/75               |
| KHỖ GIẤY                                        | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                            | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                         |                                     | KT-02              |
| DWG.NO                                          |                                     |                    |

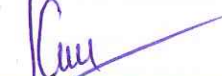


CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 08 tháng 08 năm 2025

Ký tên: 

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                     |                    |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

1

2

| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
|-----|-------------|------|
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC

ĐVC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

Điện thoại: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN THIẾT KẾ  
VÀ XÂY DỰNG  
NAM ANH

GĐ. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,  
H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

MẶT BẰNG TRẦN  
CÓT +2.915 M

|                   |  |
|-------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ ARCH  |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN  |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| VẼ/ DRAW          |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| KIỂM CHẾCK        |  |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA |  |
| QLK/TEC.MANAGER   |  |
| THẠCH ANH VIỆT    |  |

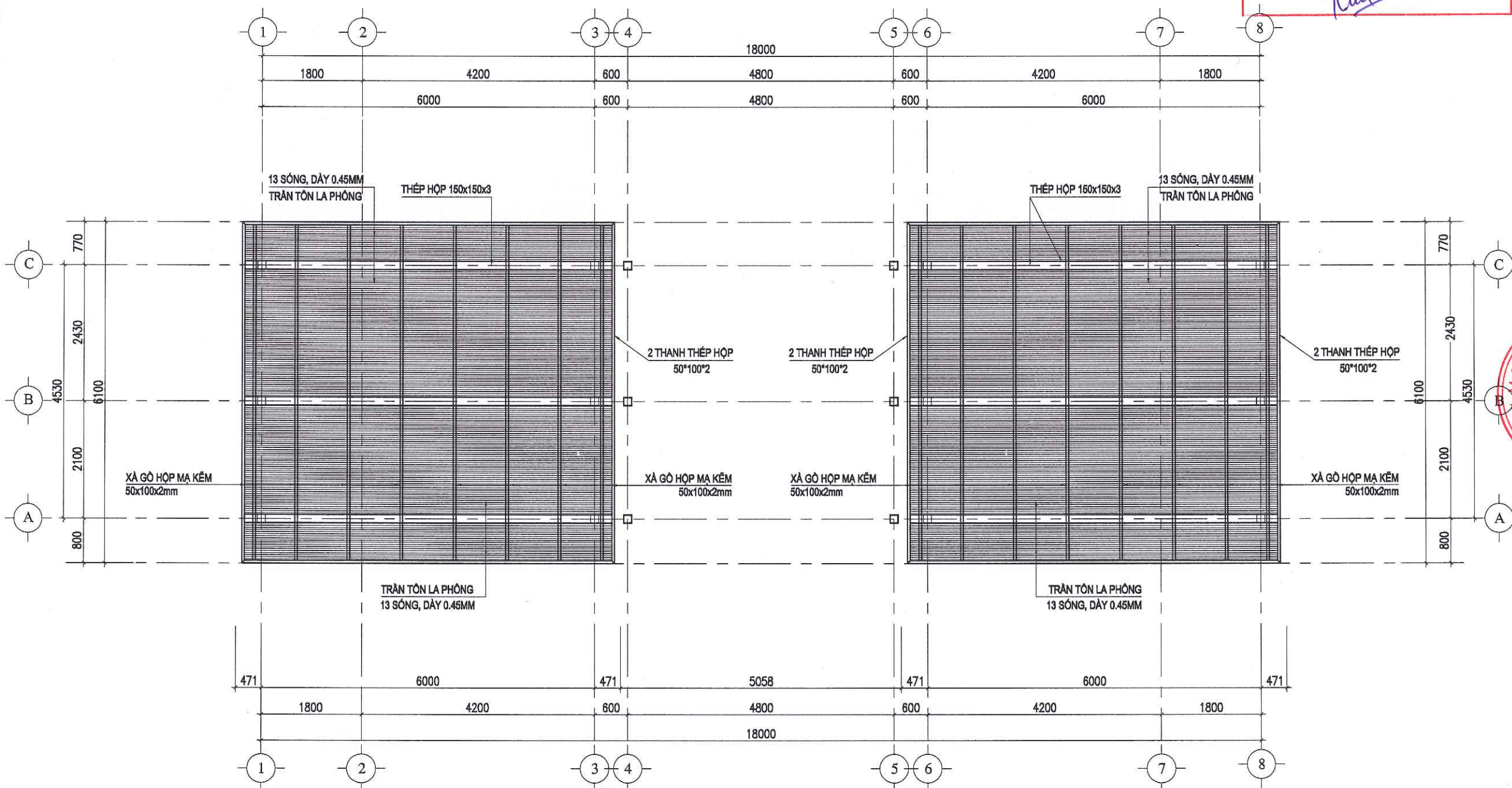
TỶ LỆ  
SCALE 1/75

KHỔ GIẤY  
PAPER SIZE A3

NGÀY  
DATE 15.06.2025

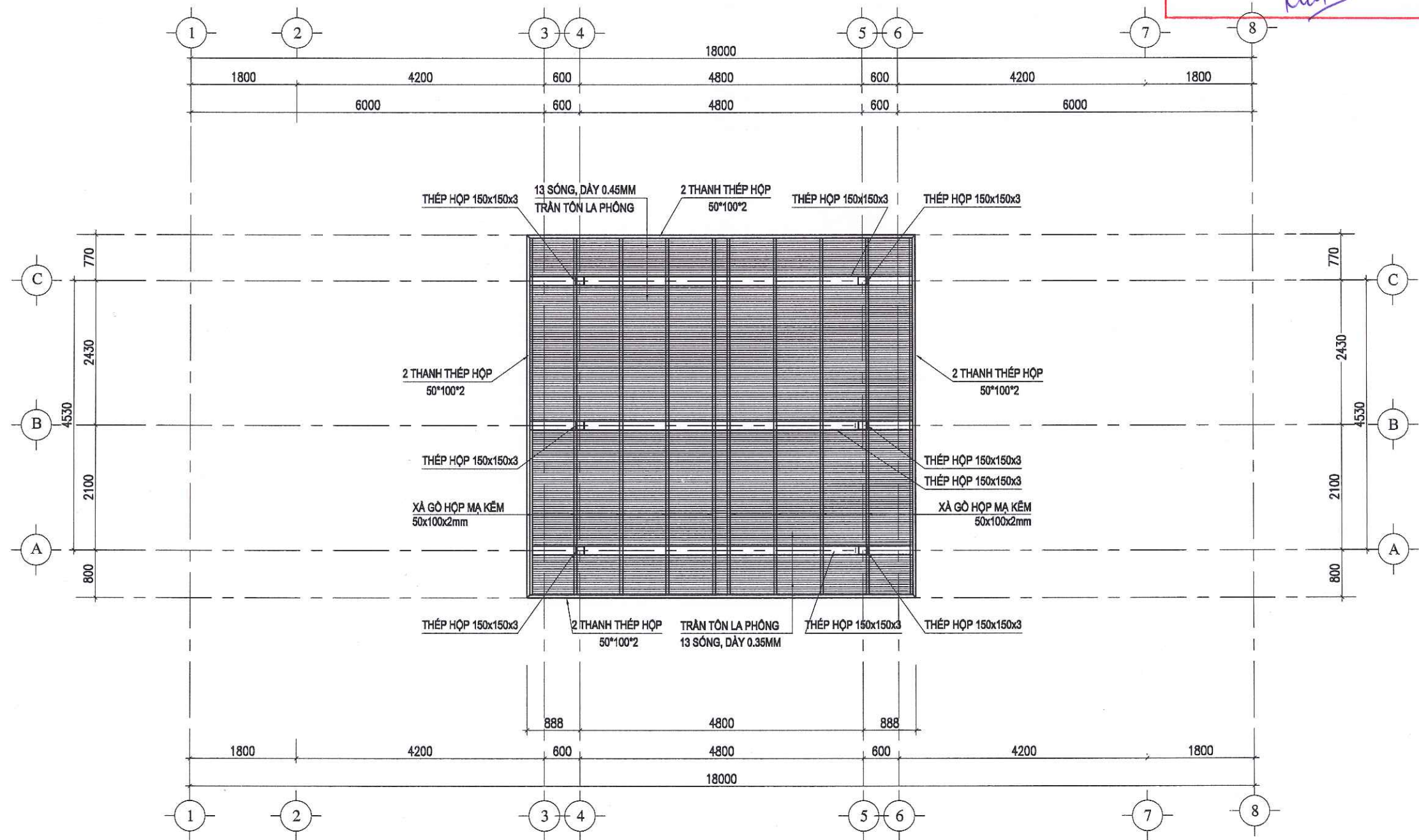
KÝ HIỆU  
KT-03

DWG.NO



MẶT BẰNG TRẦN TÔN MẶT DƯỚI XÀ GỖ MÁI THẤP





MẶT BẰNG TRẦN TÔN MẶT DƯỚI XÀ GỖ MÁI CAO

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTN/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                     |                    |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

| LẦN<br>Ver | MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |
|------------|----------------------|--------------|
|------------|----------------------|--------------|

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ NỘI

ĐVC: HÀ NỘI, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÀ NỘI

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÀ NỘI, THẠCH HÒA,  
H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

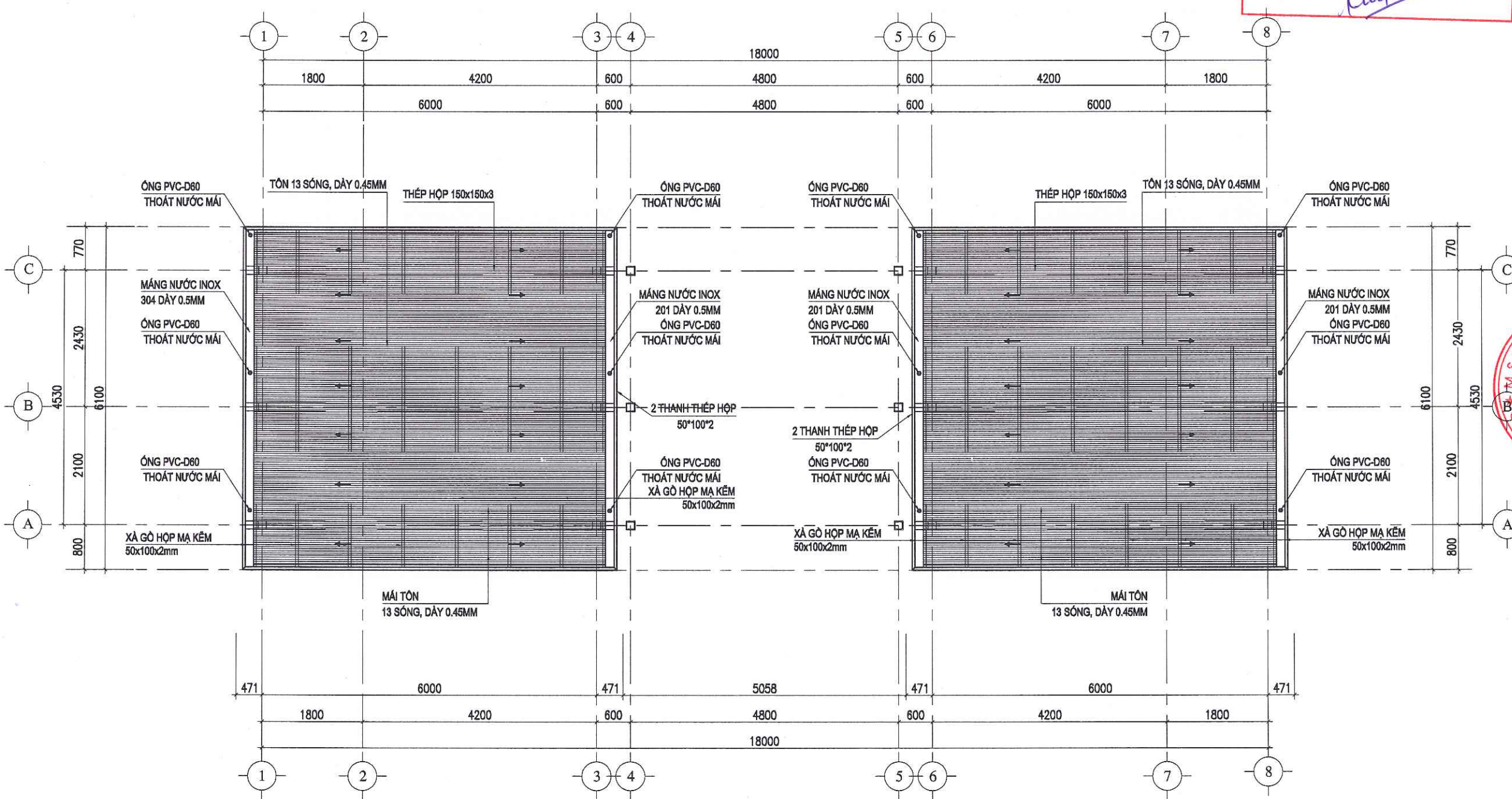
HẠNG MỤC/ ITEM  
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
MẶT BẰNG TRẦN DƯỚI MÁI

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG           |  |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                   |  |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA       |  |
| QLK/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT        |  |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| TỶ LỆ<br>SCALE         | 1/75       |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY<br>DATE           | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU<br>DWG. NO     | KT-04      |



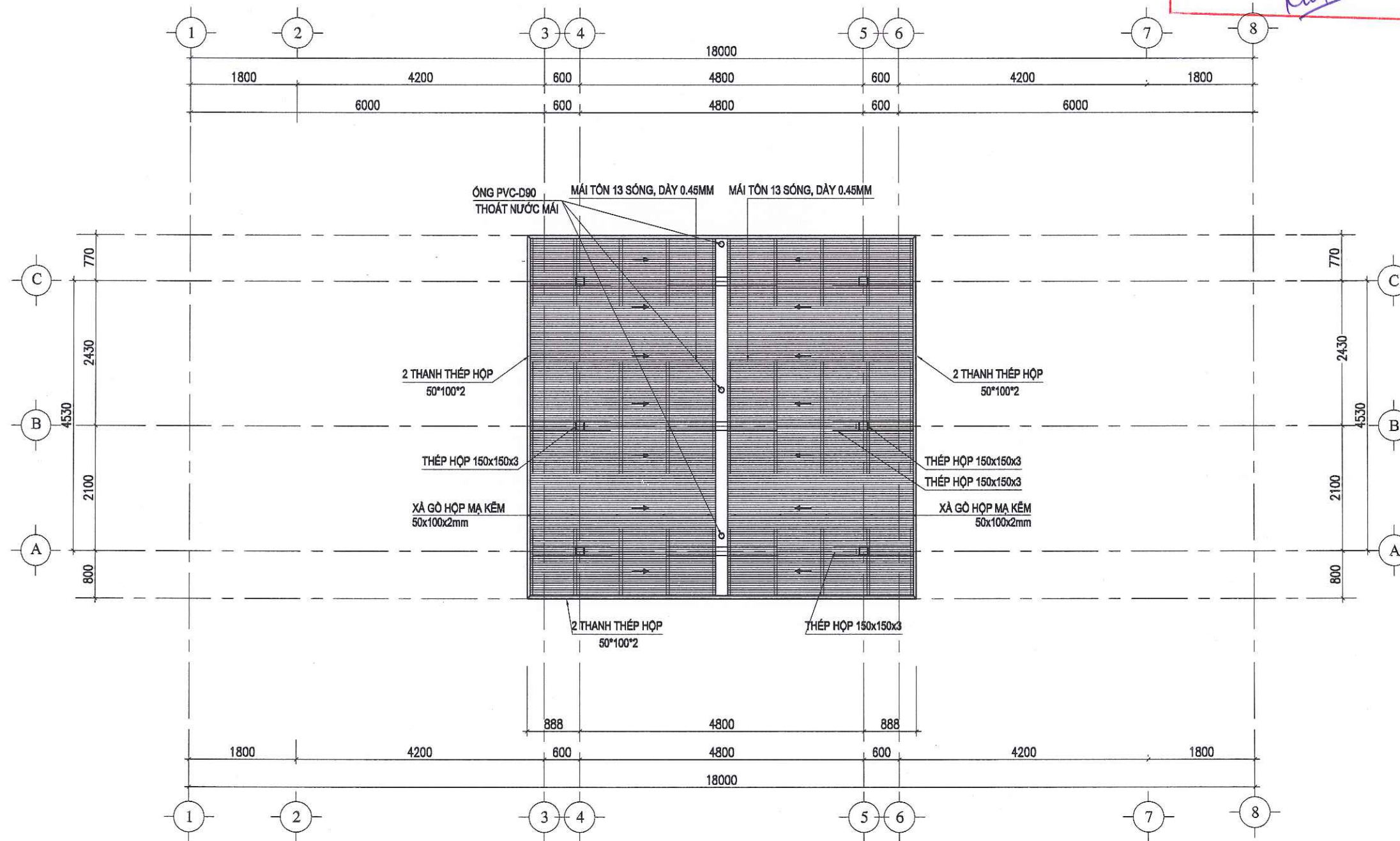


MẶT BẰNG TRẦN TÔN MẶT TRÊN XÀ GÒ MÁI THẤP

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/B.CTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                                                                        |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                        |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN Ver                                                                                                                                | MÔ TẢ Description                   | NGÀY Date          |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                         |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                           |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                         |                                     |                    |
|                                                                                                                                        |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com                |                                     |                    |
| CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM<br>Độc lập - Tự do - Hạnh phúc                                                                      |                                     |                    |
| Đ. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                      |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HOÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                  |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG TRẦN DƯỚI MÁI                                                                                       |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                   |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                   |                                     |                    |
| QUẢN LÝ/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                         | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                 | A3                                  |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                           | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG. NO                                                                                                                     | KT-05                               |                    |





MẶT BẰNG TRẦN TÔN MẶT TRÊN XÀ GỖ MÁI CAO

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
ĐÃ THẨM TRA  
Theo văn bản số: 288/KCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                                                      |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                      |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                    | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                 |                                     |                    |
| 1                                                                                                                    |                                     |                    |
| 2                                                                                                                    |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                           | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                       |                                     |                    |
| ĐVC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                         |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                              |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com                      |                                     |                    |
| CÔNG TY<br>CỔ PHẦN<br>TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                      |                                     |                    |
| GD: THẠCH ANH VIỆT                                                                                                   |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                       |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HOÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                                       |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                               |                                     |                    |
| MẶT BẰNG MÁI THẤP                                                                                                    |                                     |                    |
| CHỦ TRÌCHIEF.ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                      |                                     |                    |
| VẼ/DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                              |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK<br>NG THI PHƯƠNG HOA                                                                                      |                                     |                    |
| CLIK/TEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                   |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                       |                                     | 1/75               |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                               |                                     | A3                 |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                         |                                     | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                    |                                     | KT-06              |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

HỒ SƠ/ DOCUMENT

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS.BUILD                      |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

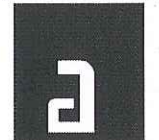
|            |                      |              |
|------------|----------------------|--------------|
| 1          |                      |              |
| 2          |                      |              |
| LẦN<br>Ver | MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC

ĐIỂM: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**

Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
Email: namanh.office@gmail.com



GB. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,  
H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
**TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A**

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
**MẶT BẰNG TẮM PIN  
NLMT TRÊN MÁI**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| CHỦ TRƯỞNG/CHIEF.ARC | KT.S. TẠ ĐỨC QUANG |
| THIẾT KẾ/DESIGN      | TẠ ĐỨC QUANG       |
| VẼ/DRAW              | TẠ ĐỨC QUANG       |
| KIỂM/CHECK           | NG THỊ PHƯƠNG HOA  |
| QLKT/TEC.MANAGER     | THẠCH ANH VIỆT     |

TỶ LỆ  
SCALE

1/75

KHỔ GIẤY  
PAPER SIZE

A3

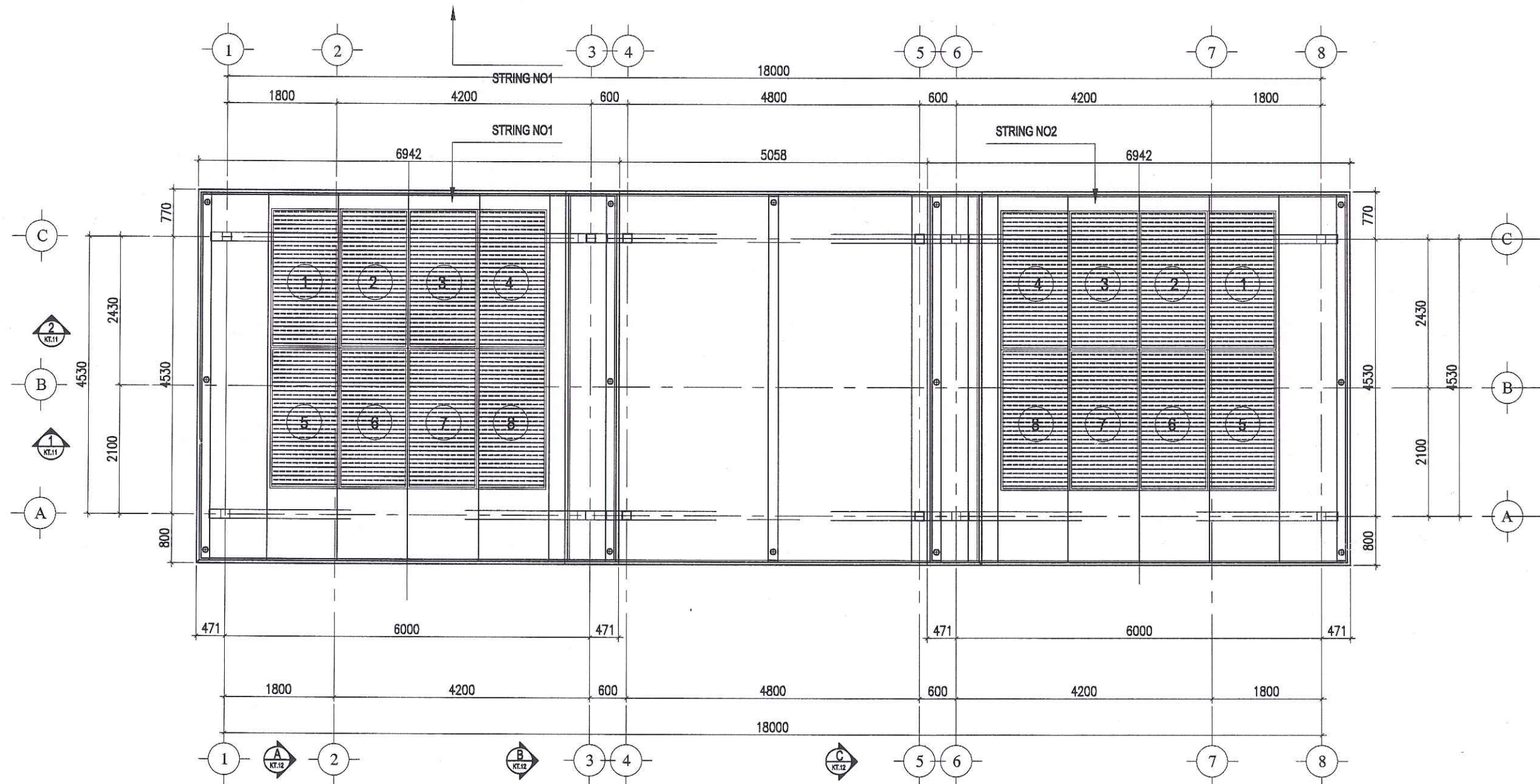
NGÀY  
DATE

15.06.2025

KÝ HIỆU

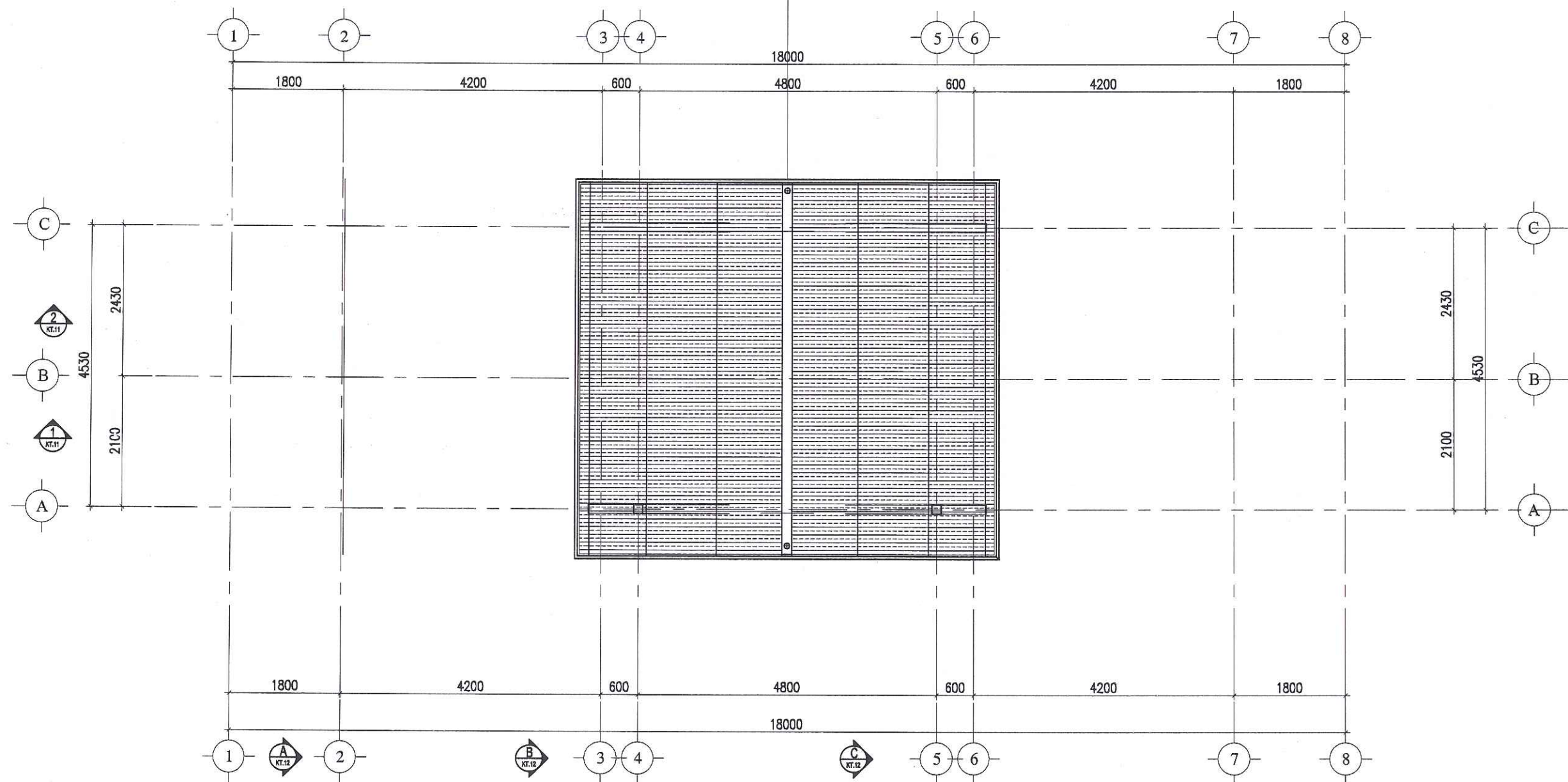
KT-08

DWG.NO



**MẶT BẰNG TẮM PIN NLMT MÁI THẤP**





MẶT BẰNG TẦM PIN NLMT MÁI CAO

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/LCTT/BPC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2015

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS, BUILD                     |

| HIỆU CHỈNH/ REVISION |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 1                    |             |      |
| 2                    |             |      |
| LẦN                  | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver                  | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC

ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**

Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



DỰ ÁN PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,  
H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
MẶT BẰNG TẦM PIN  
NLMT TRÊN MÁI

|                   |  |
|-------------------|--|
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/DESIGN   |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| VẼ/DRAW           |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| KIỂM/CHECK        |  |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA |  |
| QLKT/TEC.MANAGER  |  |
| THẠCH ANH VIỆT    |  |

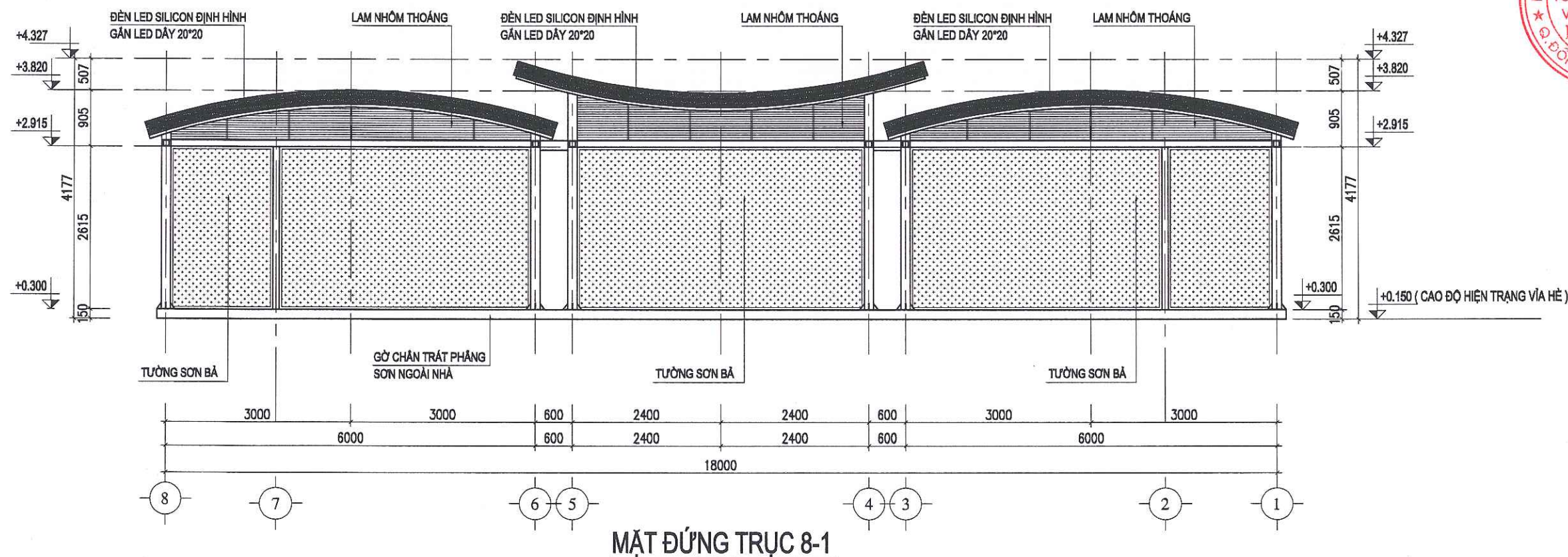
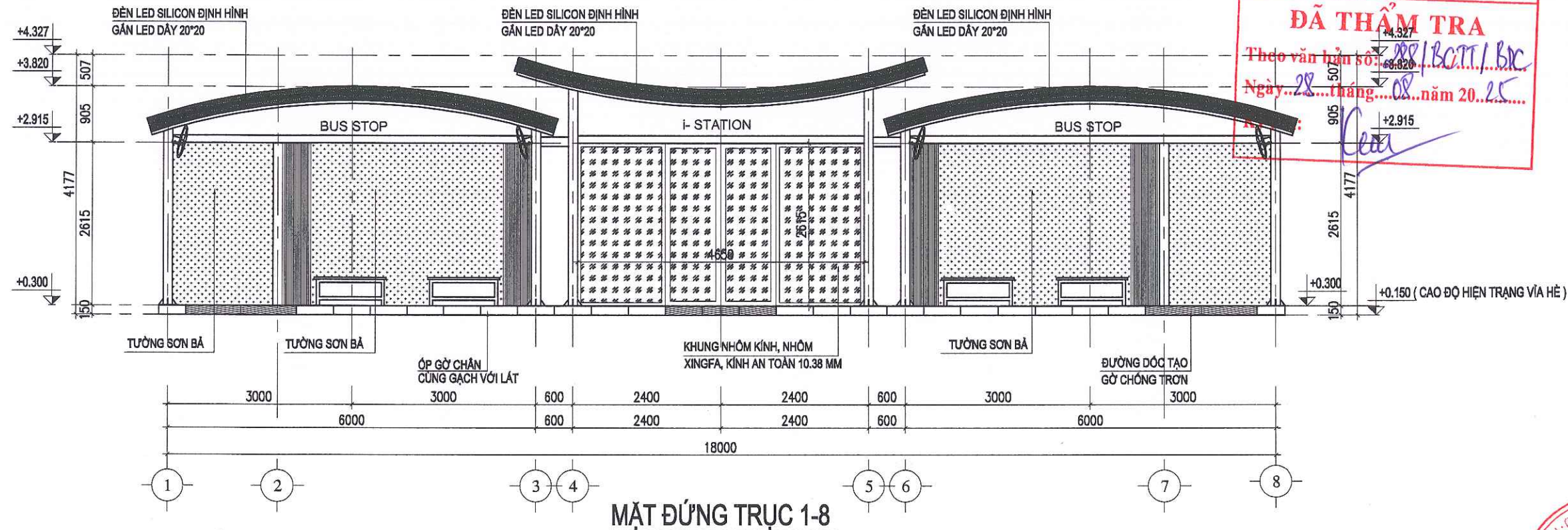
TỶ LỆ SCALE 1/75

KHÖ GIẤY PAPER SIZE A3

NGÀY DATE 15.06.2025

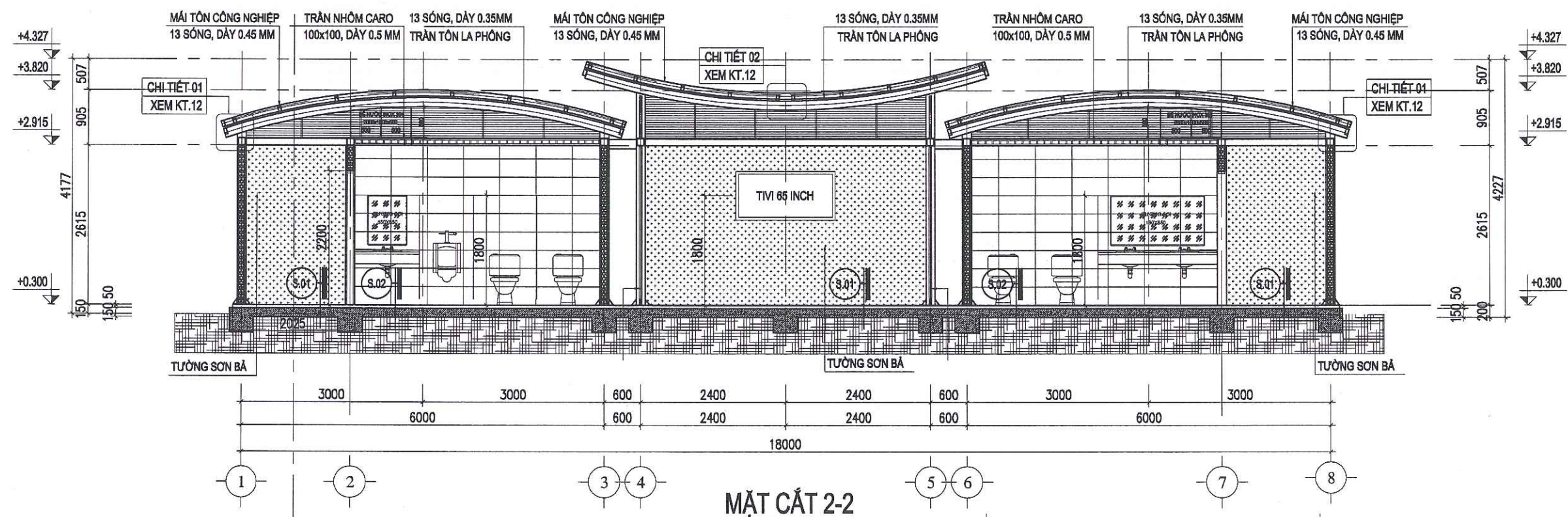
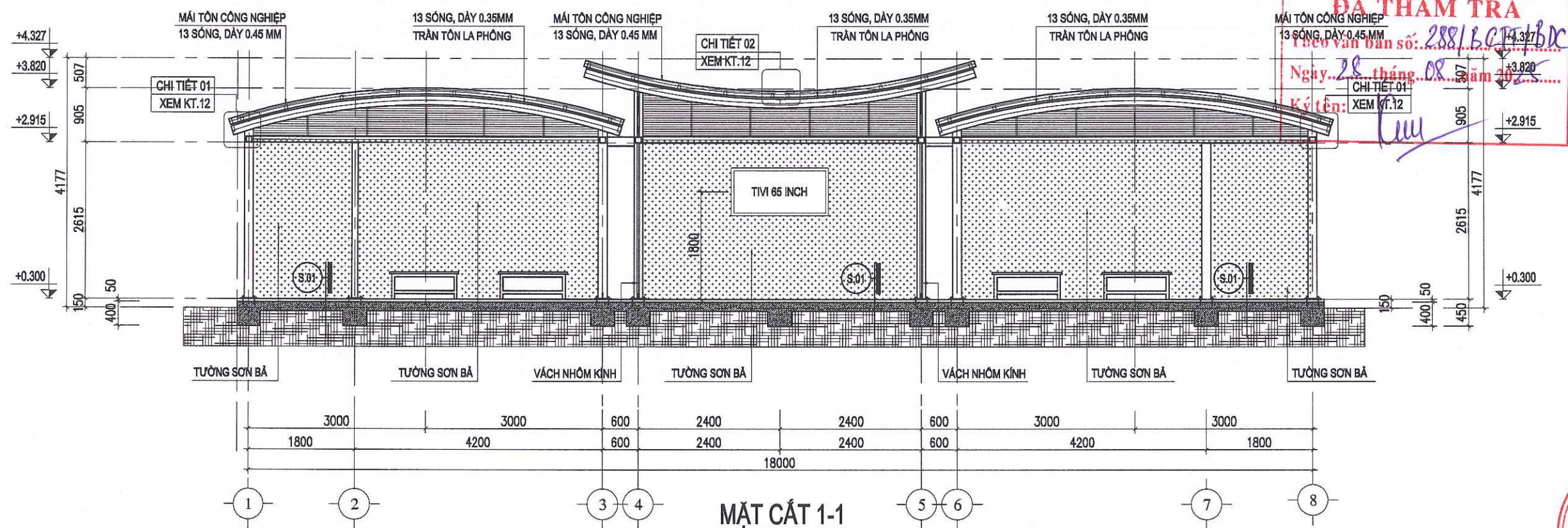
KÝ HIỆU DWG.NO KT-09





| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                  |                                                        |            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| TRÌNH DUYỆT                                      | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |            |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                   | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |            |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |            |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |            |
| HOÀN CÔNG                                        | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |            |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                             |                                                        |            |
| 1                                                |                                                        |            |
| 2                                                |                                                        |            |
| LẦN                                              | MÔ TẢ                                                  | NGÀY       |
| Ver                                              | Description                                            | Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                               |                                                        |            |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                           |                                                        |            |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                   |                                                        |            |
| ĐNG: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                                        |            |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT               |                                                        |            |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                           |                                                        |            |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                                        |            |
|                                                  |                                                        |            |
| NAM ANH CONSTRUCTION                             |                                                        |            |
| Telephone: 0243. 217.15.95                       |                                                        |            |
| Website: www.xaydungnamanh.com                   |                                                        |            |
| E-mail: namanh-office@gmail.com                  |                                                        |            |
| CỔ PHẦN                                          |                                                        |            |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                                  |                                                        |            |
| VÀ XÂY DỰNG                                      |                                                        |            |
| NAM ANH                                          |                                                        |            |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                               |                                                        |            |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                   |                                                        |            |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                          |                                                        |            |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                           |                                                        |            |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                         |                                                        |            |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                         |                                                        |            |
| HÀ LẠC                                           |                                                        |            |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                               |                                                        |            |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA,                               |                                                        |            |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                         |                                                        |            |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                   |                                                        |            |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                            |                                                        |            |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                           |                                                        |            |
| MẶT ĐỨNG                                         |                                                        |            |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC                                  | KT. TẠ ĐỨC QUANG                                       |            |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                 | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| VẼ/ DRAW                                         | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| KIỂM CHẾCK                                       | NG THỊ PHƯƠNG HOA                                      |            |
| QLK/ TEC. MANAGER                                | THẠCH ANH VIỆT                                         |            |
| TỶ LỆ                                            | SCALE                                                  | 1/75       |
| KHỔ GIẤY                                         | PAPER SIZE                                             | A3         |
| NGÀY                                             | DATE                                                   | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU                                          |                                                        | KT-10      |
| DWG. NO                                          |                                                        |            |





- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 600x600, BÀN SỬ
- VỮA XI MẮNG #75
- NỀN BTCT DÀY 15 CM, BÊ TÔNG #250
- ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÀM CHẤT

|                                       |
|---------------------------------------|
| - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300x600, BÀN SỬ |
| - VỮA XI MẮNG #75                     |
| - NỀN BTCT DÀY 15 CM, BÊ TÔNG #250    |
| - ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT               |

**! CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á**

## ĐÃ THẨM TRA

13 SÓNG, DÀY 0.45 MM

Ngày...28...tháng...08...năm 2017...507...+3.820

CHI TIẾT 01  
YEM 12

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS, BUILD                     |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| HIỆU CHỈNH/ REVISION |  |  |
|                      |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

B/C: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẤT, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: [www.xaydungnamanh.com](http://www.xaydungnamanh.com)  
E-mail: [namanh.office@gmail.com](mailto:namanh.office@gmail.com)

**GD. THACH ANH VIỆT**

DU' AN/ PROJECT

**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTMM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HOÀ LẠC**

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ,  
H. THẠCH THẤT, TP. HÀ NỘI

|                |  |
|----------------|--|
| HANG MUC/ ITEM |  |
|----------------|--|

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

MẶT CẮT

|                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CHỦ TRƯỞNG/CHIEF.ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG           |                                                                                       |
| VẼ/DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                   |                                                                                       |
| KIỂM/CHECK<br>NG THI PHƯƠNG HOA           |  |
| QLKT/TEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT        |  |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| TỶ LỆ<br>SCALE         | 1/75       |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY<br>DATE           | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO      | KT-11      |

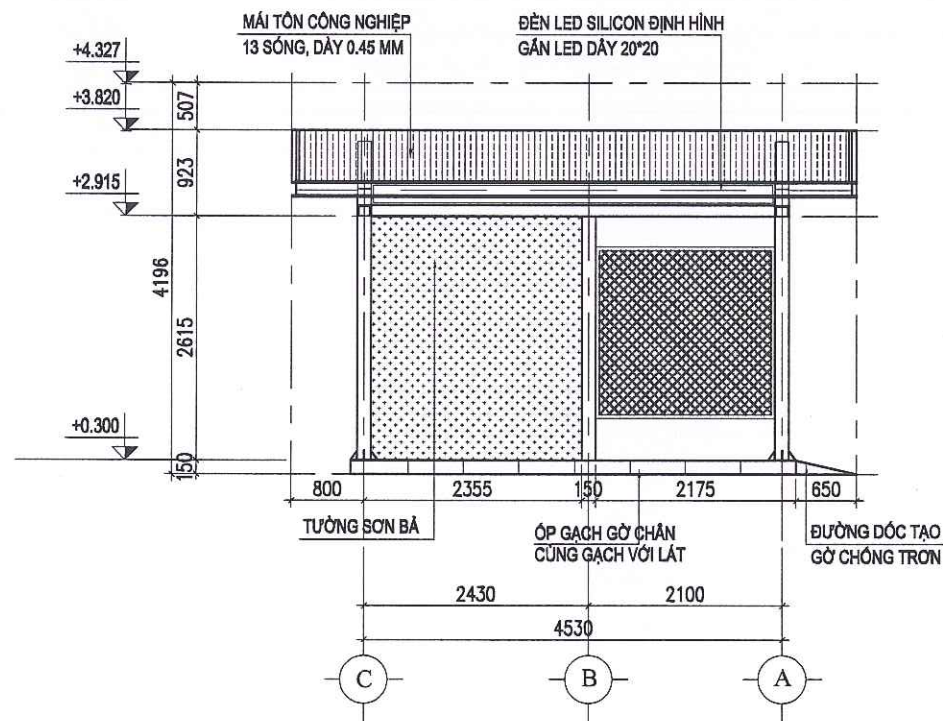
---



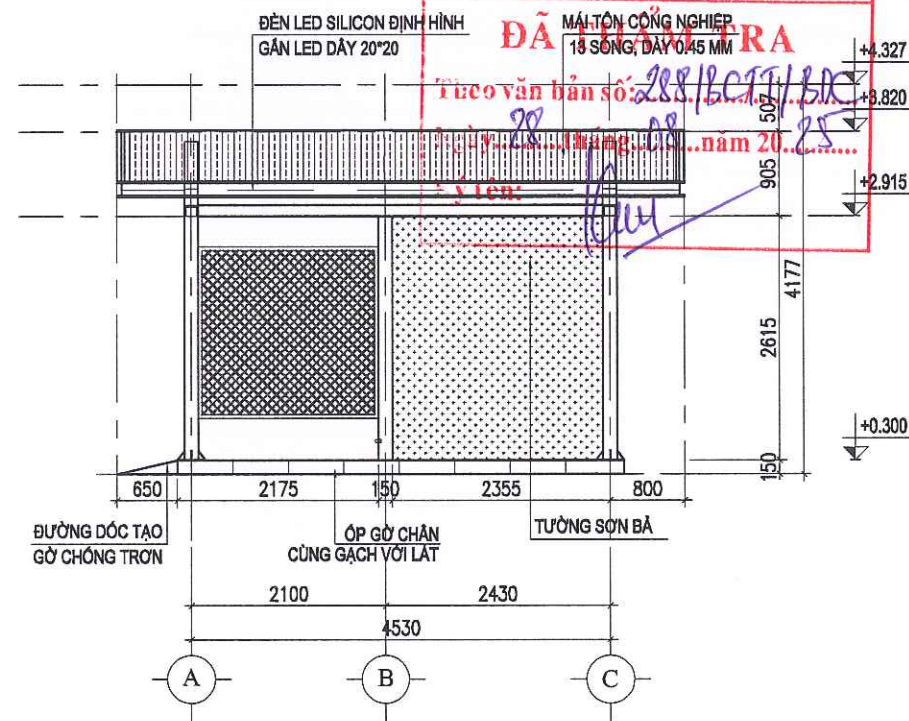
---

ỐNG THOÁT NƯỚC PVC-D90

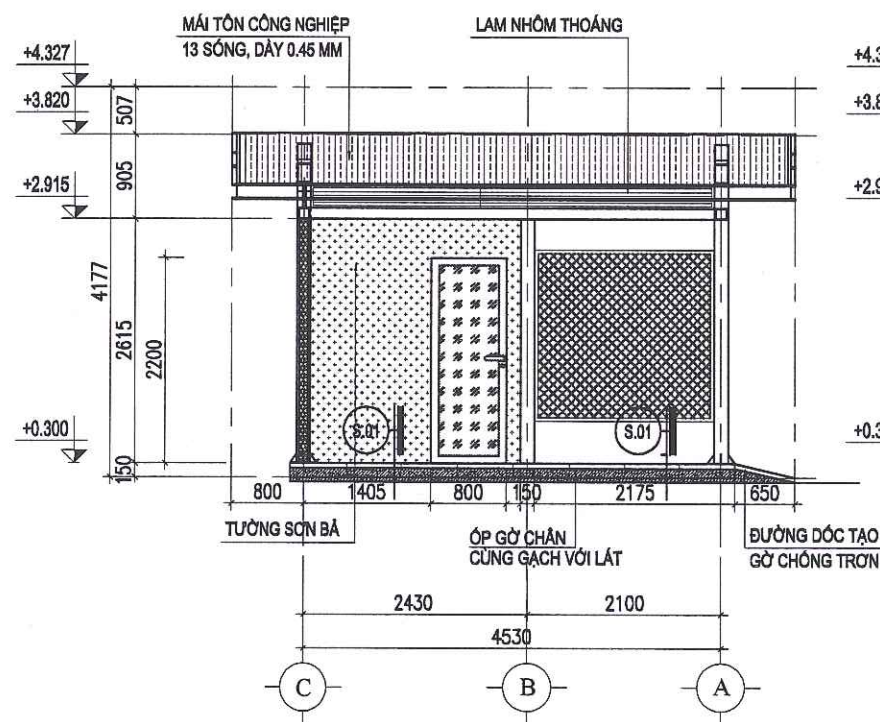




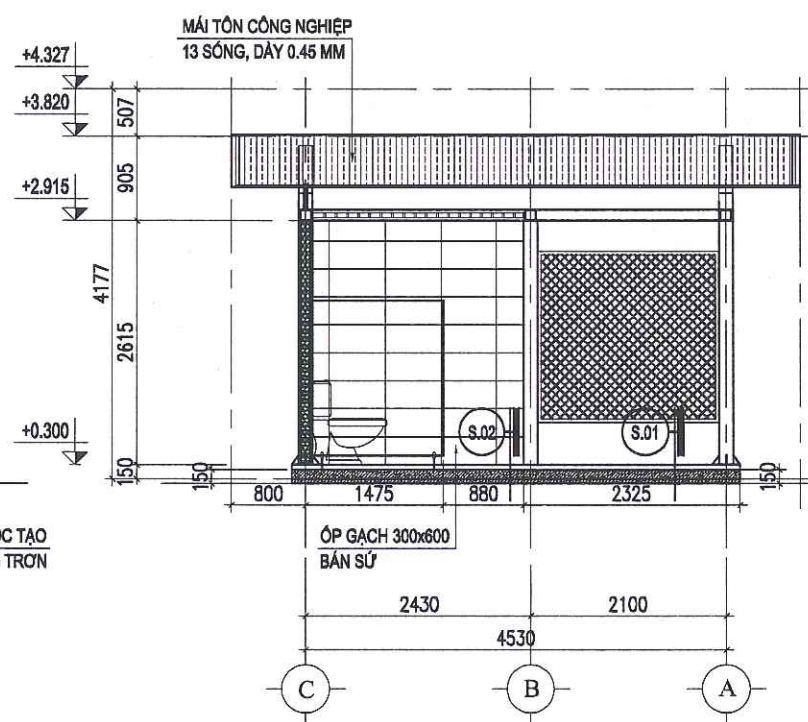
MẶT ĐỨNG TRỤC C-A



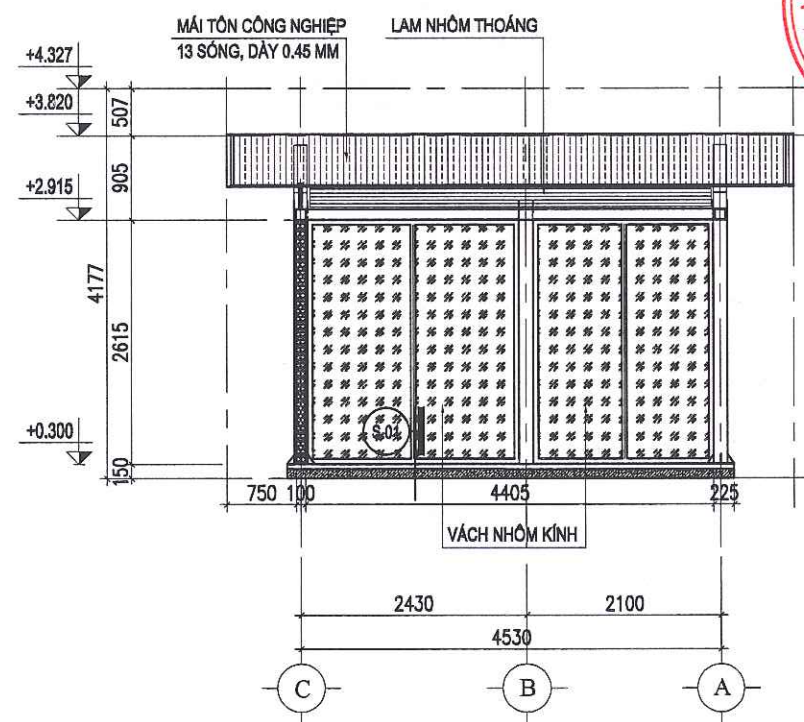
MẶT ĐỨNG TRỤC A-C



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT C-C

- S.01
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 600x600, BÀN SỬ
  - VỮA XI MẮNG #75
  - NỀN BTCT DÂY 15 CM, BÊ TÔNG #250
  - ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÀM CHẶT

- S.02
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300x600, BÀN SỬ
  - VỮA XI MẮNG #75
  - NỀN BTCT DÂY 15 CM, BÊ TÔNG #250
  - ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÀM CHẶT

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ KIỂM TRA

Từ văn bản số: 288/BC/TT/BC

Ngày: 28/08/2025

Tháng: 08

Năm: 2025

Yêu cầu:

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

| 1   |             |      |
|-----|-------------|------|
| 2   |             |      |
| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC

ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT

CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

Telephone: 0243. 217.15.95

Website: www.xaydungnamanh.com

E-mail: namanh.office@gmail.com



DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG

CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG

TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH

ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI

HÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION

HÀ LẠC, THẠCH HÒA,

H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT

|                   |  |
|-------------------|--|
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/DESIGN   |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| VẼ/DRAW           |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| KIỂM CHẾK         |  |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA |  |
| QLKT/TEC.MANAGER  |  |
| THẠCH ANH VIỆT    |  |

TỶ LỆ

SCALE

1/75

KHỔ GIẤY

PAPER SIZE

A3

NGÀY

DATE

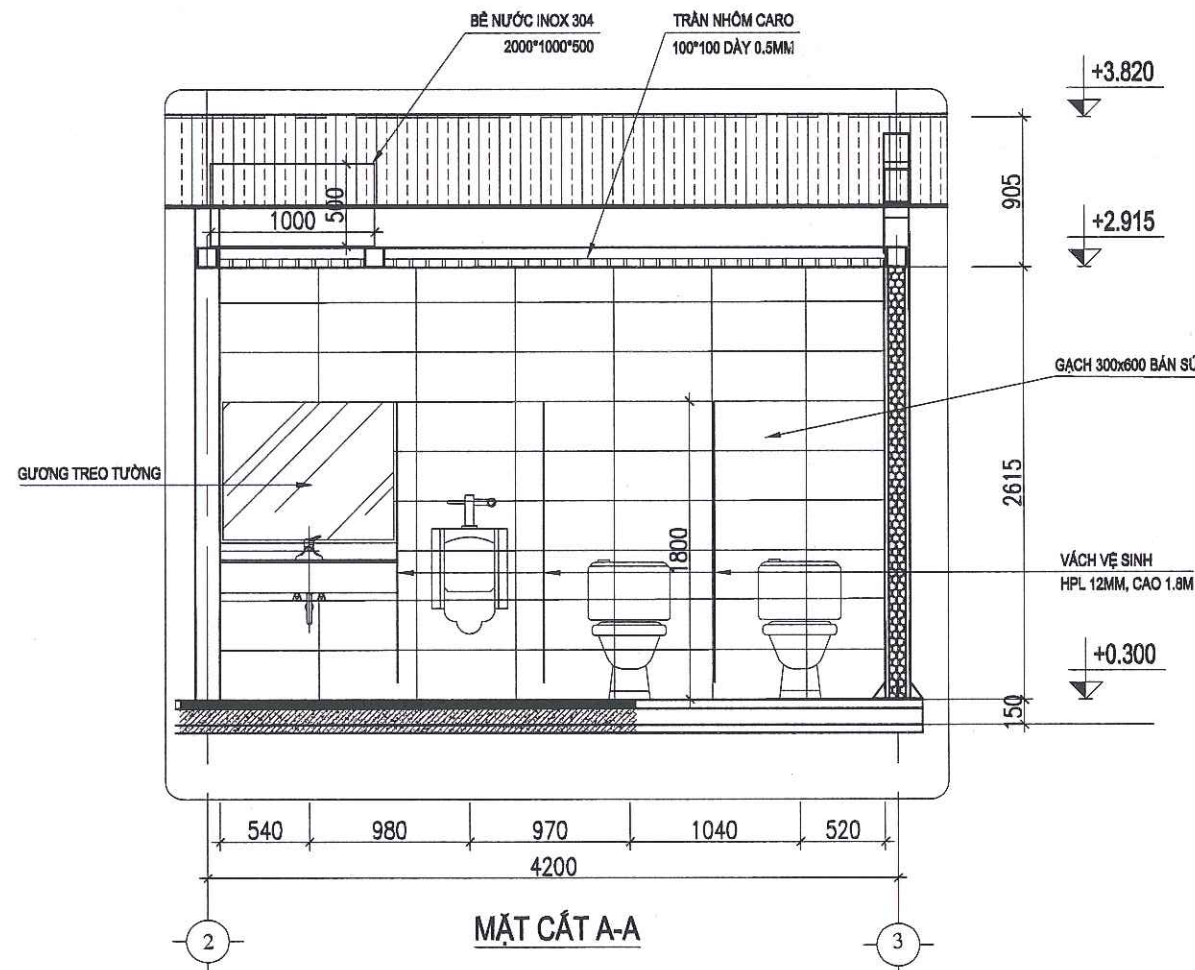
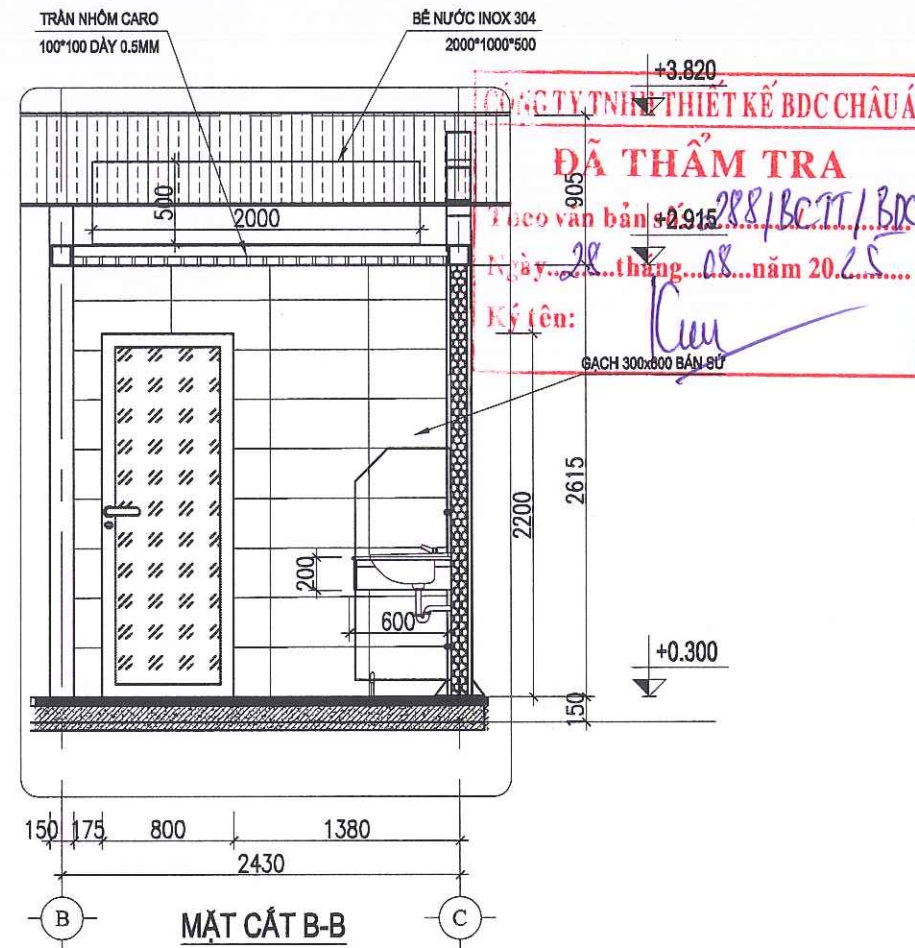
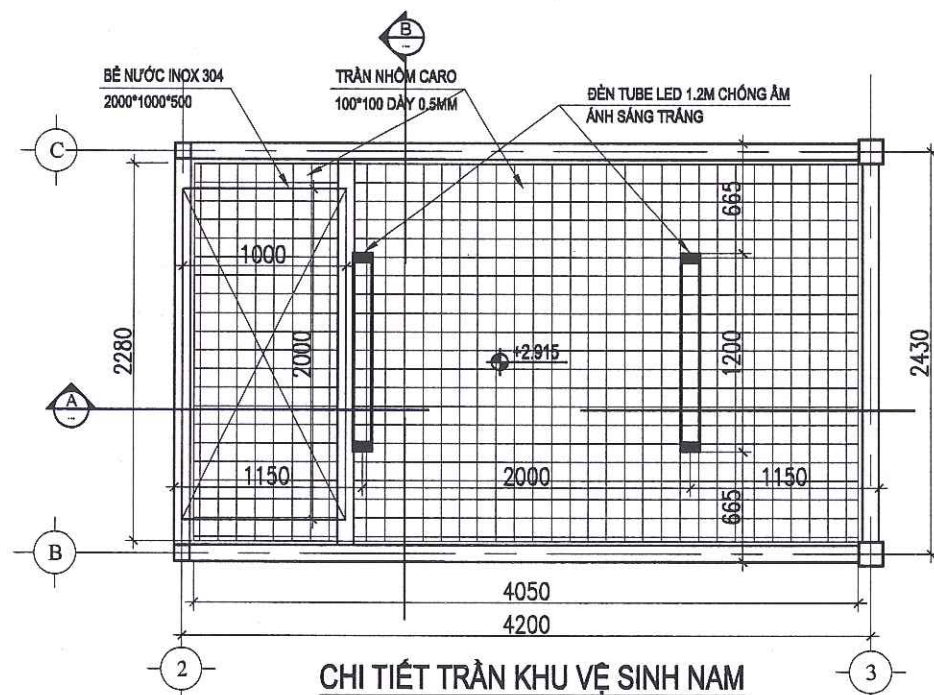
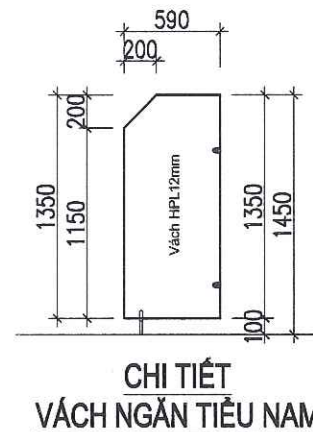
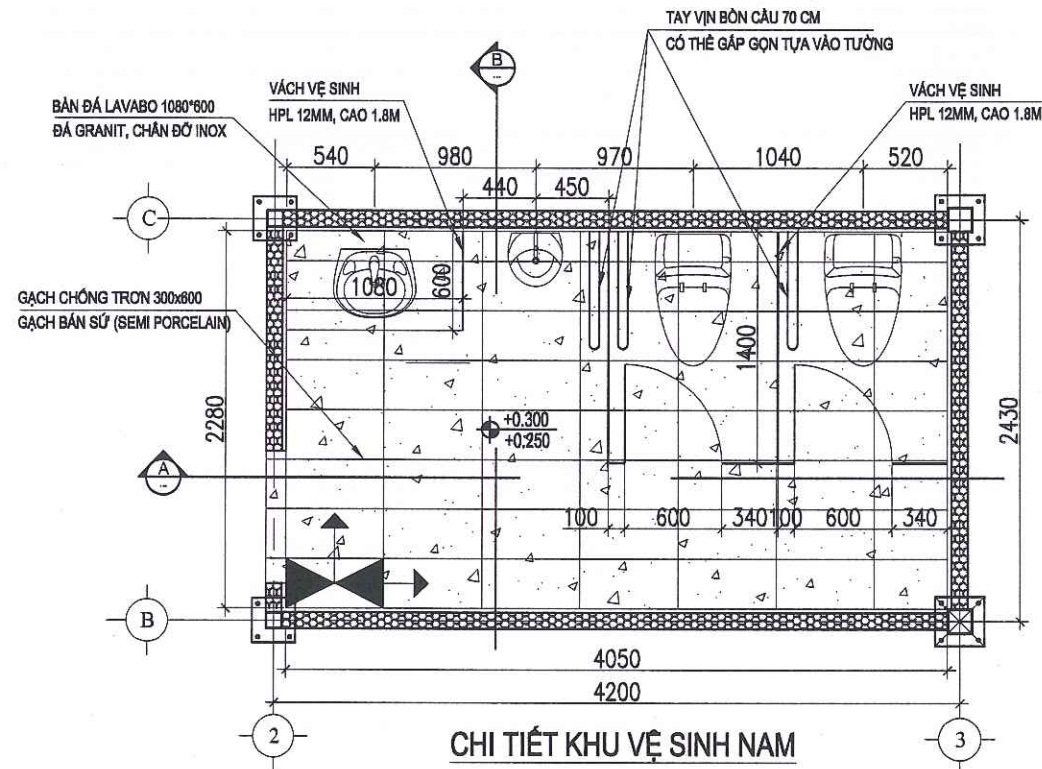
15.06.2025

KÝ HIỆU

KT-12

DWG.NO





| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
|-----|-------------|------|
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

BTC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**

Telephone: 0243.217.15.95

Website: www.xaydungnamanh.com

E-mail: namanh.office@gmail.com

GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION

HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

**CHI TIẾT VỆ SINH**

CHỦ TRÌ/CHIEF ARC

KTS. TẠ ĐỨC QUANG

THIẾT KẾ/DESIGN

TẠ ĐỨC QUANG

VẼ/DRAW

TẠ ĐỨC QUANG

KIỂM CHẾCK

NG THỊ PHƯƠNG HOA

QLKT/TEC.MANAGER

THẠCH ANH VIỆT

TỶ LỆ

SCALE 1/35

KHỔ GIẤY

PAPER SIZE A3

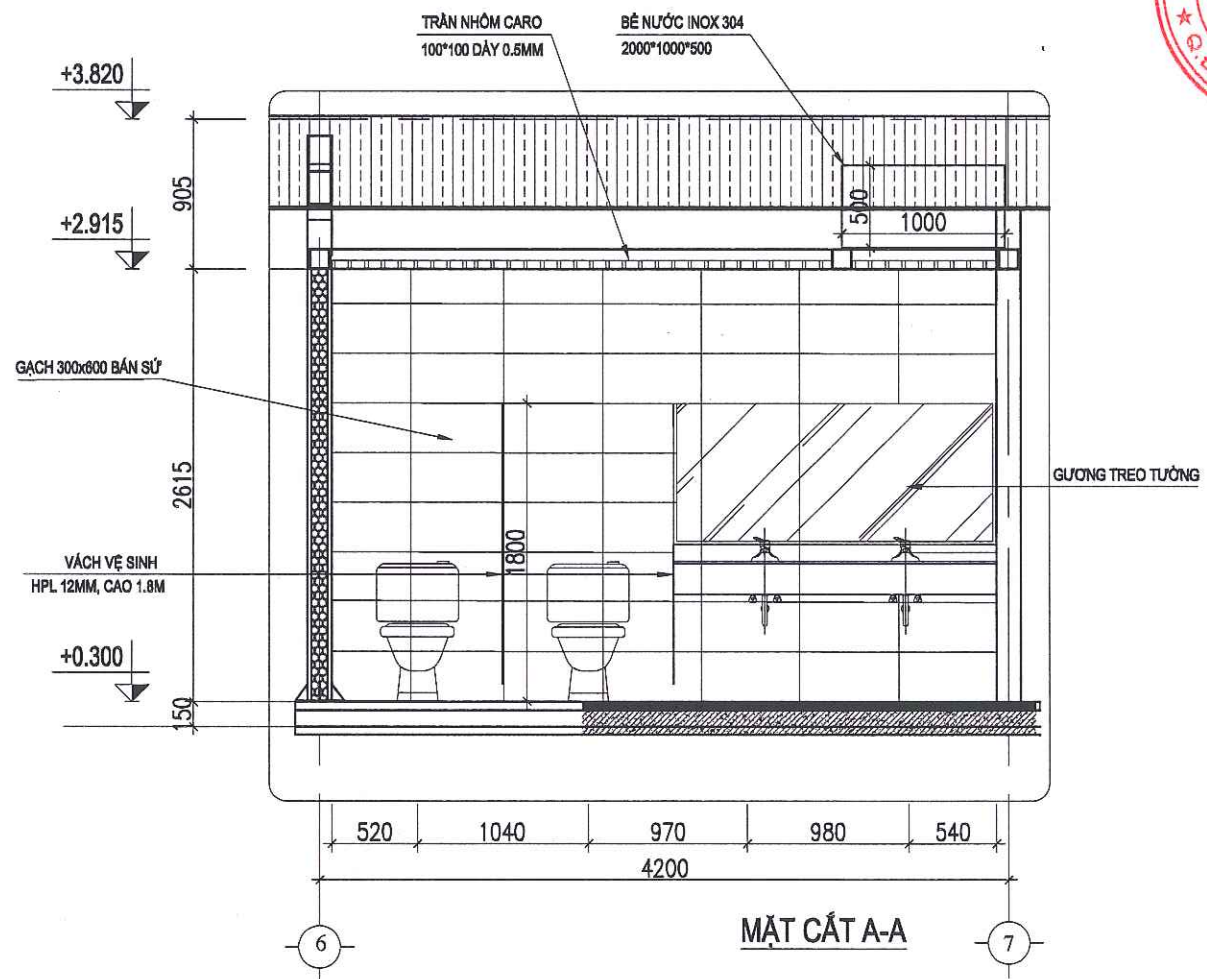
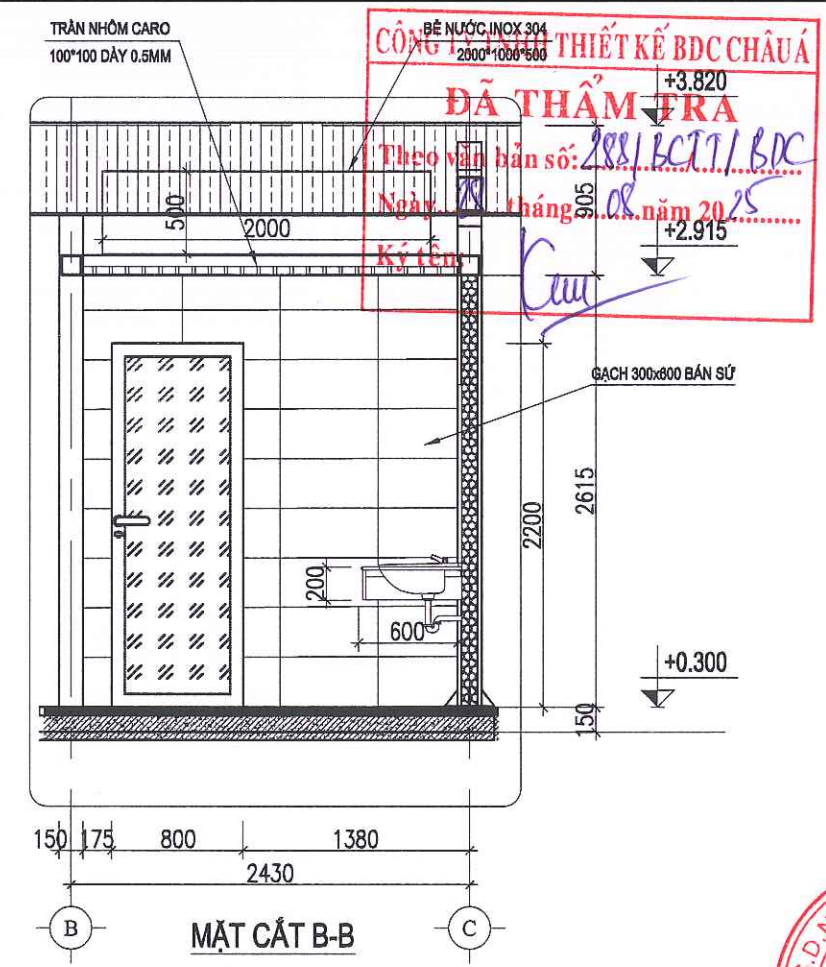
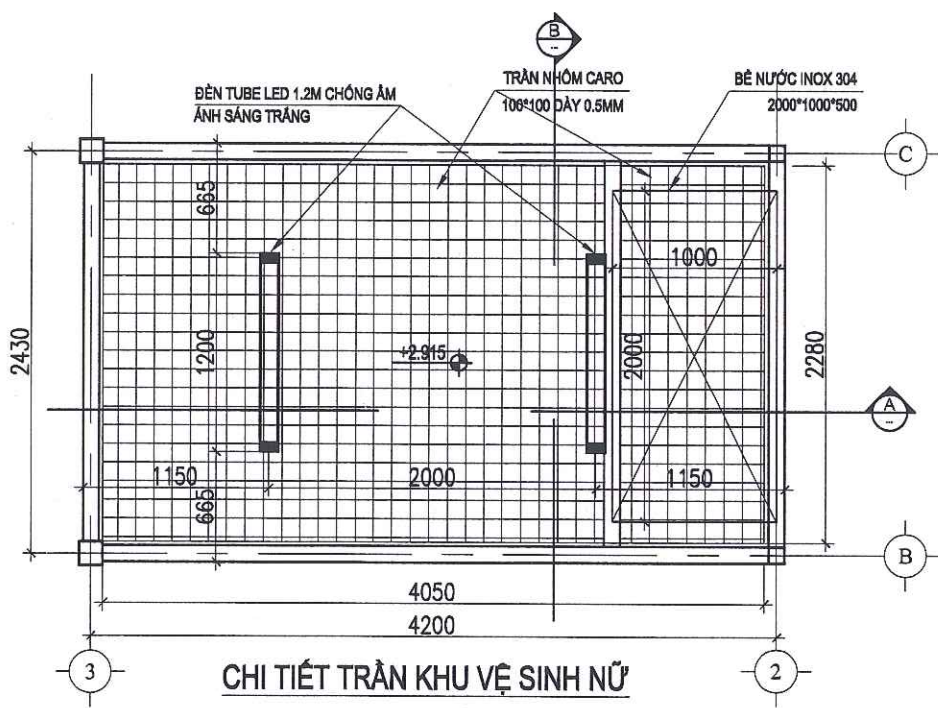
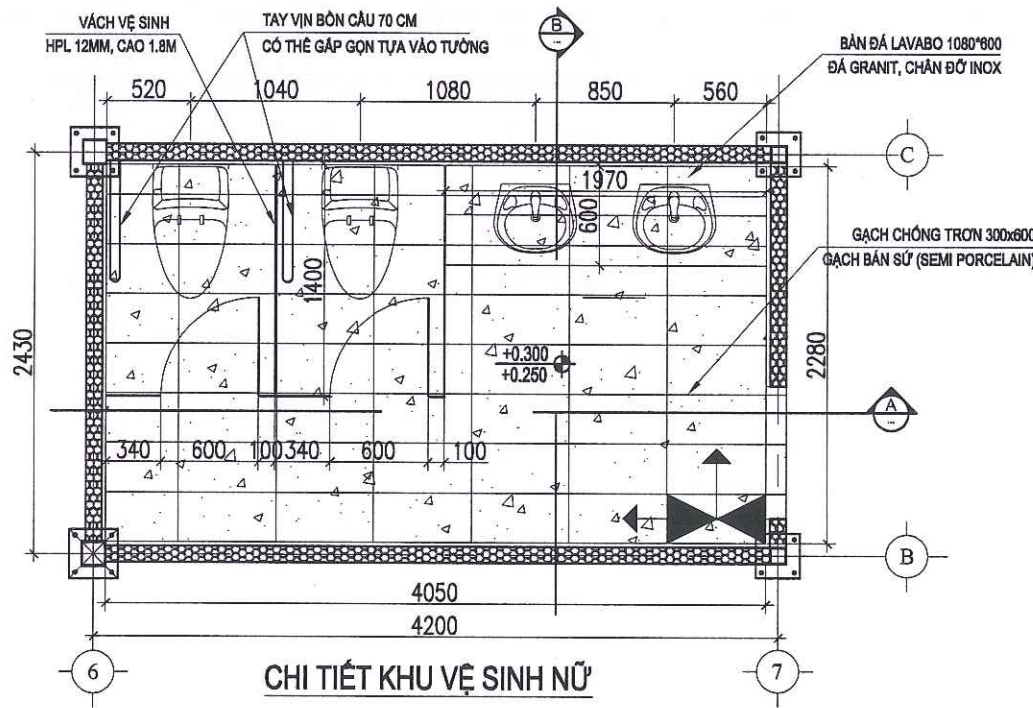
NGÀY

DATE 15.06.2025

KÝ HIỆU

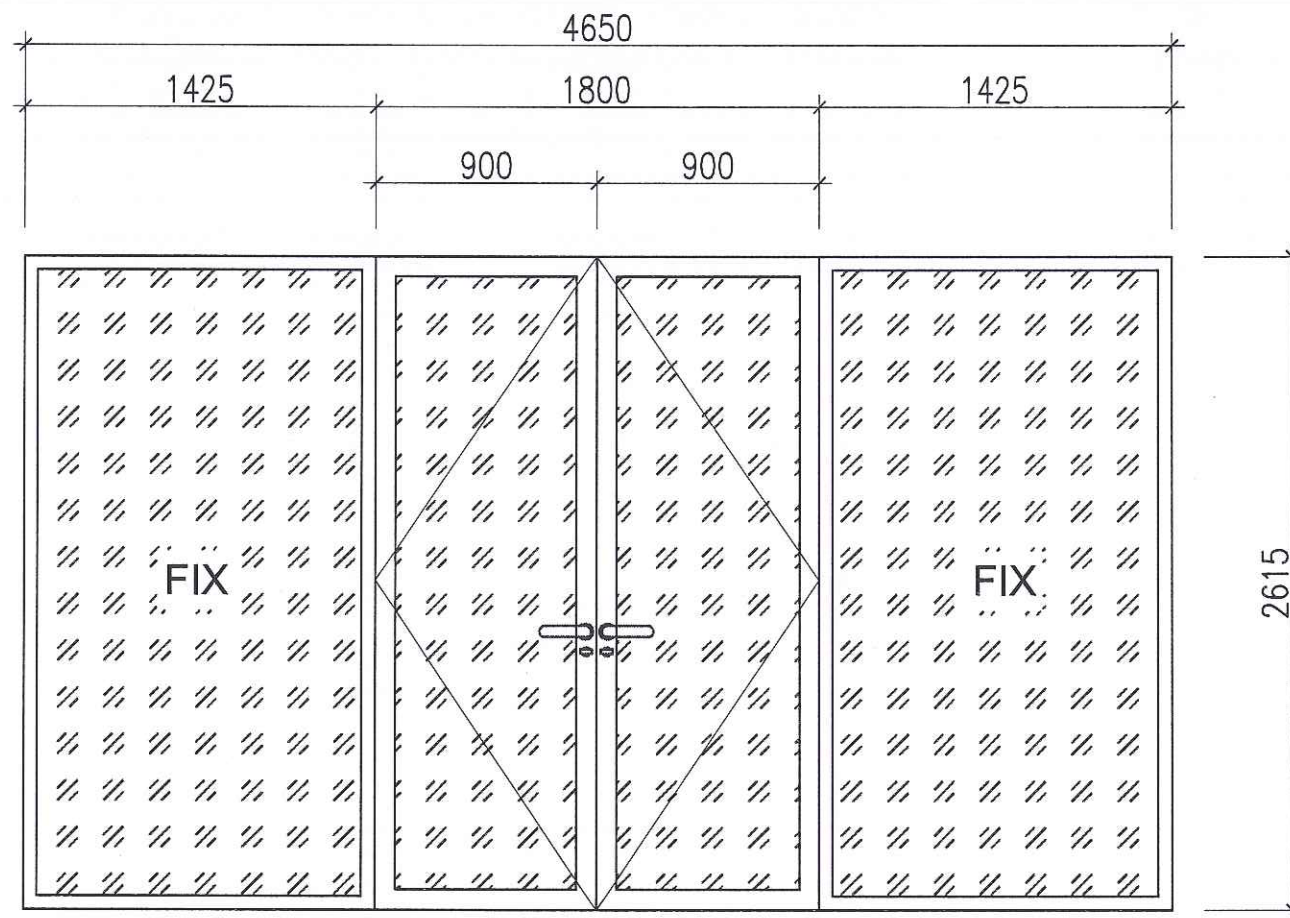
DWG.NO KT - 13





| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                 |                                     |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                     | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                  | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                               | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                               | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                       | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                            |                                     |                    |
| 1                                               |                                     |                    |
| 2                                               |                                     |                    |
| 3                                               |                                     |                    |
| 4                                               |                                     |                    |
| LẦN                                             | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                             | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                              |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                          |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                  |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT              |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                          |                                     |                    |
| NAM ANH                                         |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                            |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                      |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                  |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
| GB, THẠCH ANH VIỆT                              |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                  |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                         |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                          |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                        |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                        |                                     |                    |
| HÀ LẠC                                          |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                              |                                     |                    |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                  |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                           |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                          |                                     |                    |
| CHI TIẾT VỆ SINH                                |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC                                 |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                               |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                        |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK                                 |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                               |                                     |                    |
| QLK/TEC.MANAGER                                 |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                  |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                           | SCALE                               | 1/35               |
| KHỔ GIẤY                                        | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                            | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                         |                                     | KT - 13            |
| DWG.NO                                          |                                     |                    |



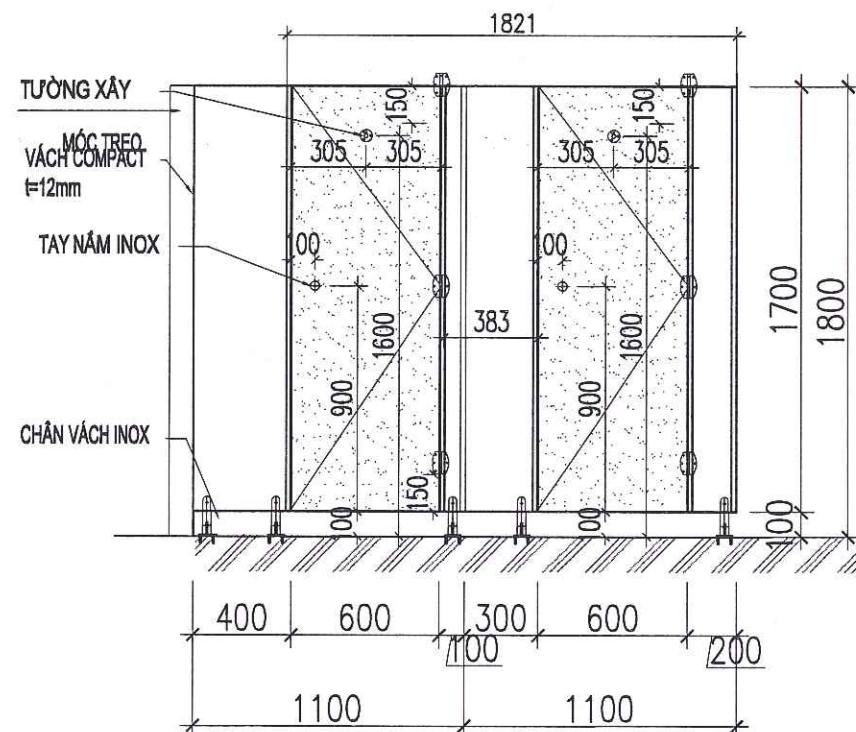


VK3

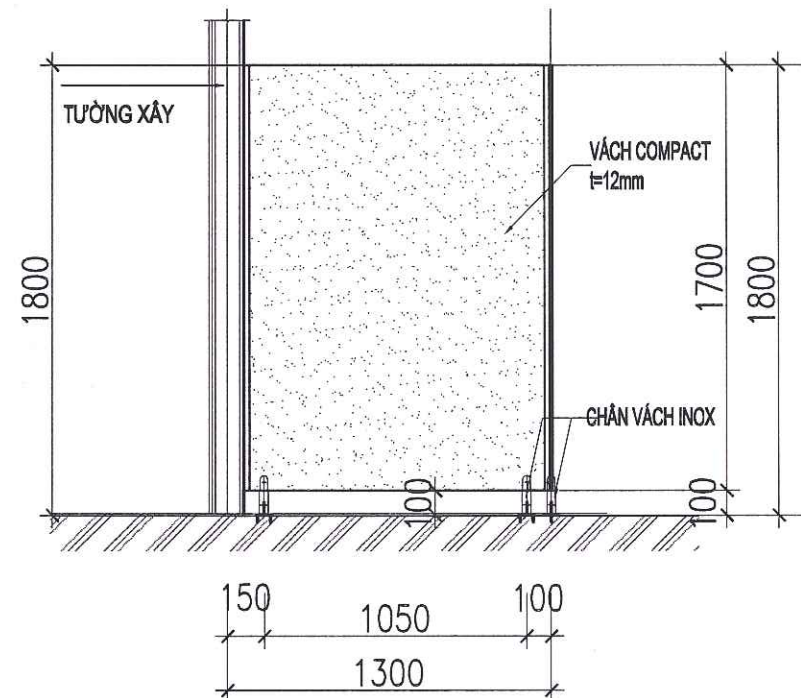
CỬA D2

VK3

NHÔM HỆ 55 DÀY 2MM, KÍNH TRẮNG 10,38MM

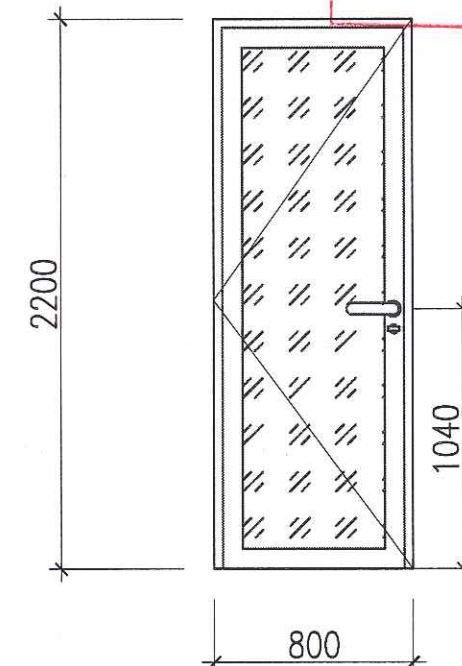


CHI TIẾT VÁCH COMPACT WC



CHI TIẾT VÁCH COMPACT WC

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCIT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

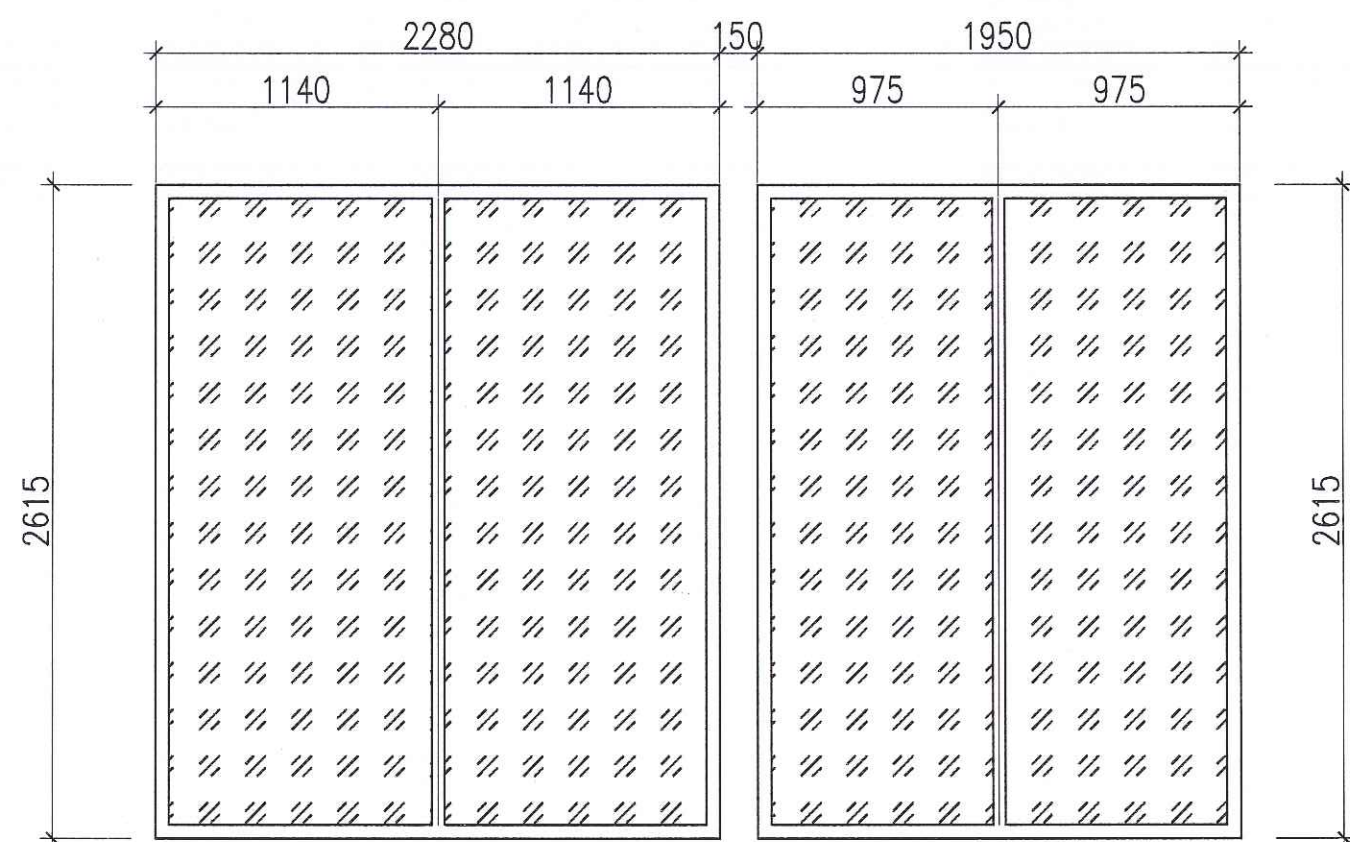


CỬA WC D1

CỬA NHÔM HỆ 55 DÀY 2MM, KÍNH MỜ 6.38MM

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                      |                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                          | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                    | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                            | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                 |                                     |                    |
|                                                                                      |                                     |                    |
|                                                                                      |                                     |                    |
|                                                                                      |                                     |                    |
|                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN                                                                                  | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                  | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                   |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                               |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                      |                                     |                    |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                     |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                   |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                               |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                       |                                     |                    |
|   |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                           |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                       |                                     |                    |
| Email: namanh.office@gmail.com                                                       |                                     |                    |
|  |                                     |                    |
| CỔ PHẦN                                                                              |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG                                                          |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                              |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                   |                                     |                    |
| DỰ ÁN/PROJECT                                                                        |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                              |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                               |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                             |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                             |                                     |                    |
| HÒA LẠC                                                                              |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                   |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                         |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                       |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                               |                                     |                    |
| <b>CHI TIẾT CỬA</b>                                                                  |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ARC                                                                       | KTS. TẠ ĐỨC QUANG                   |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                                                      | TẠ ĐỨC QUANG                        |                    |
| VẼ/DRAW                                                                              | TẠ ĐỨC QUANG                        |                    |
| KIỂM CHẾCK                                                                           | NG THỊ PHƯƠNG HOA                   |                    |
| QLK/TEC.MANAGER                                                                      | THẠCH ANH VIỆT                      |                    |
| TỶ LỆ                                                                                | SCALE                               | 1/35               |
| KHỖ GIẤY                                                                             | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                 | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                              |                                     | KT - 15            |
| DWG.NO                                                                               |                                     |                    |





**VK1**  
NHÔM HỆ 55 DÀY 2MM,KÍNH 10,38MM

**VK2**  
NHÔM HỆ 55 DÀY 2MM,KÍNH 10,38MM

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BC/TT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cem*

|                                                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                                            |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LẦN                                                                                                                                                             | MÔ TẢ                               | NGÀY               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ver                                                                                                                                                             | Description                         | Date               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                                                                              |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                                                                          |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                                                |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                                                                                              |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                                                                          |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                                                  |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                                                                            |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                                                                                                      |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                                                                                                  |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                                                                                                                                 |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                             |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GB. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                                              |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                                                                  |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                                                                                                         |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                                                                                                          |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                                                                                                        |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                                                                                                        |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HÒA LẠC                                                                                                                                                         |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                                                                                              |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                                                    |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                                                                                  |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                                                           |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                                                                          |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHI TIẾT CỬA                                                                                                                                                    |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                                                                                                                                           |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                                               |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                                                                                                |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                                                    |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VẼ/ DRAW                                                                                                                                                        |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                                                    |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KIỂM/ CHECK                                                                                                                                                     |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                                                               |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QLKT/ TEC.MANAGER                                                                                                                                               |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                                                  |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TỶ LỆ                                                                                                                                                           | SCALE                               | 1/35               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KHỖ GIẤY                                                                                                                                                        | PAPER SIZE                          | A3                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NGÀY                                                                                                                                                            | DATE                                | 15.06.2025         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KÝ HIỆU                                                                                                                                                         |                                     | KT - 15            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DWG.NO                                                                                                                                                          |                                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : Namanh.office@gmail.com - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : Namanhsteel.com

## PHẦN KẾT CẤU

### HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI A)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



GHI CHÚ CHUNG

A. ĐƠN VỊ SỬ DỤNG TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ

1. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ LÀ MM, CỘT CAO ĐỘ M
2. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ TRƯỚC KHI THI CÔNG CẦN KIỂM TRA CỤ THỂ TẠI HIỆN TRƯỜNG, NẾU THẤY CÓ SỰ KHÔNG THÔNG NHẤT NHÀ THẦU XÂY LẬP CẦN BÁO CÁO NGAY VỚI CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ GIẢI QUYẾT.

B. NHỮNG CĂN CỨ ĐỂ THIẾT KẾ

1. CÁC TIÊU CHUẨN, QUY ĐỊNH, QUY CHUẨN ÁP DỤNG :
- QCVN 06/2022/BXD SỬA ĐỔI 01:2023 : QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - TCVN 2737-2023 : TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCXDVN 5575-2024 : KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCVN 5574-2018 : KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCVN 9362-2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - VÀ CÁC TIÊU CHUẨN LIÊN QUAN KHÁC ...
2. SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT DO CHỦ ĐẦU TƯ CUNG CẤP

C. VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH

1. BÊ TÔNG :
- BÊ TÔNG MÓNG, DÂM MÓNG: B20 (M250)
  - BÊ TÔNG CỘT, VÁCH, DÂM, SÀN CÁC TẦNG : B20 (M250)
  - BÊ TÔNG CẦU THANG, TRỤ TƯỜNG, LANH TÔ, BỂ NƯỚC, BỂ PHỐT : B20 (M250) - Rb = 11.5 MPA
  - BÊ TÔNG BỂ NƯỚC PCCC : B22.5 (M300) - Rb = 13 MPA
  - BÊ TÔNG LÓT VÀ BÊ TÔNG TẠO PHẪNG : B7.5 (M100) - Rb = 4.5 MPA

GHI CHÚ : ĐỐI VỚI CÁC CẤU KIỆN BTCT SỬ DỤNG PHỤ GIA CHỐNG THẤM HOẶC PHỦ VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, CHỪNG LOẠI VẬT LIỆU CHỐNG THẤM SẼ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH TẠI BẢN VẼ CHI TIẾT.

2. CỐT THÉP :
- VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10MM => SỬ DỤNG LOẠI CI (CB240-T) , Rsn = 235 MPA
  - VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >= 10MM => SỬ DỤNG LOẠI CII (CB300-V) , Rsn = 295 MPA

3. THÉP TẤM, THÉP TÔ HỢP
- SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  - QUE HÀN SỬ DỤNG LOẠI N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

4. THÉP HÌNH
- SỬ DỤNG CT3 HOẶC SS400

5. BU LÔNG LIÊN KẾT
- BU LÔNG NEO CHÂN CỘT : MẠ KẼM ĐẦU REN - CLASS 5.6
  - BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ : MẠ KẼM NHÚNG NÓNG - CLASS 4.6
  - BU LÔNG LIÊN KẾT CỘT, DÂM, GIẺNG : MẠ KẼM NHÚNG NÓNG - CLASS 8.8

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

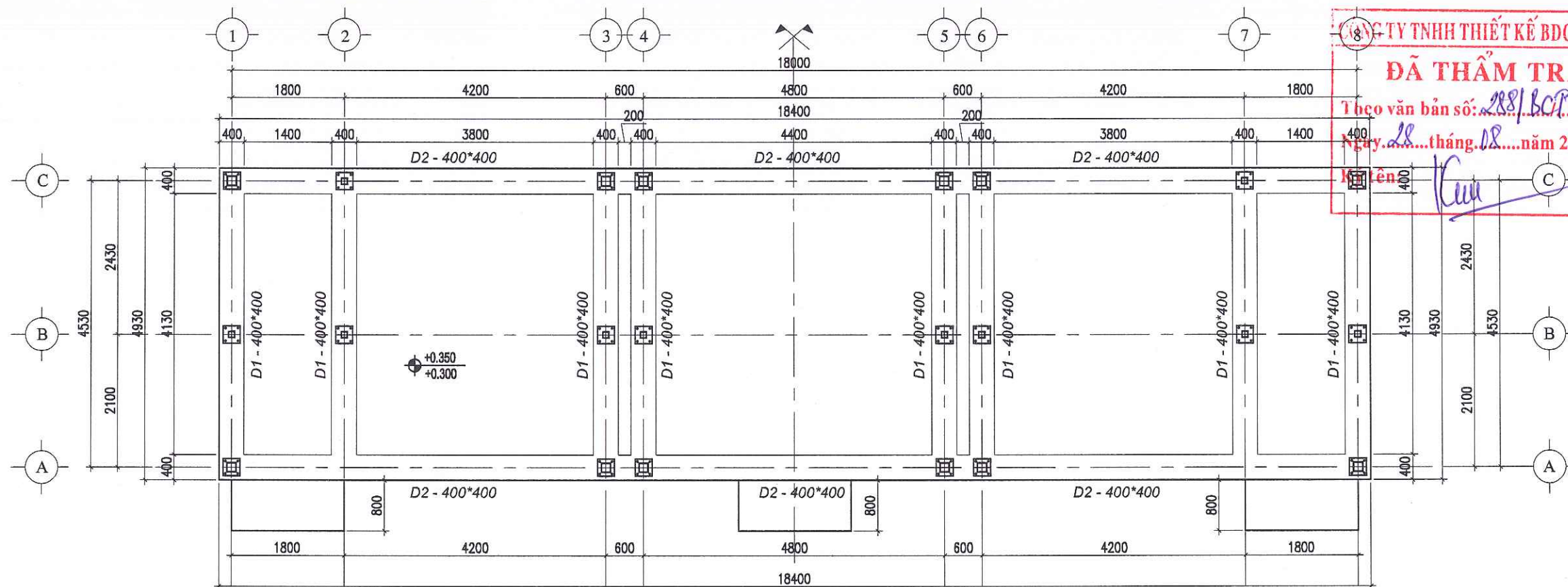
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

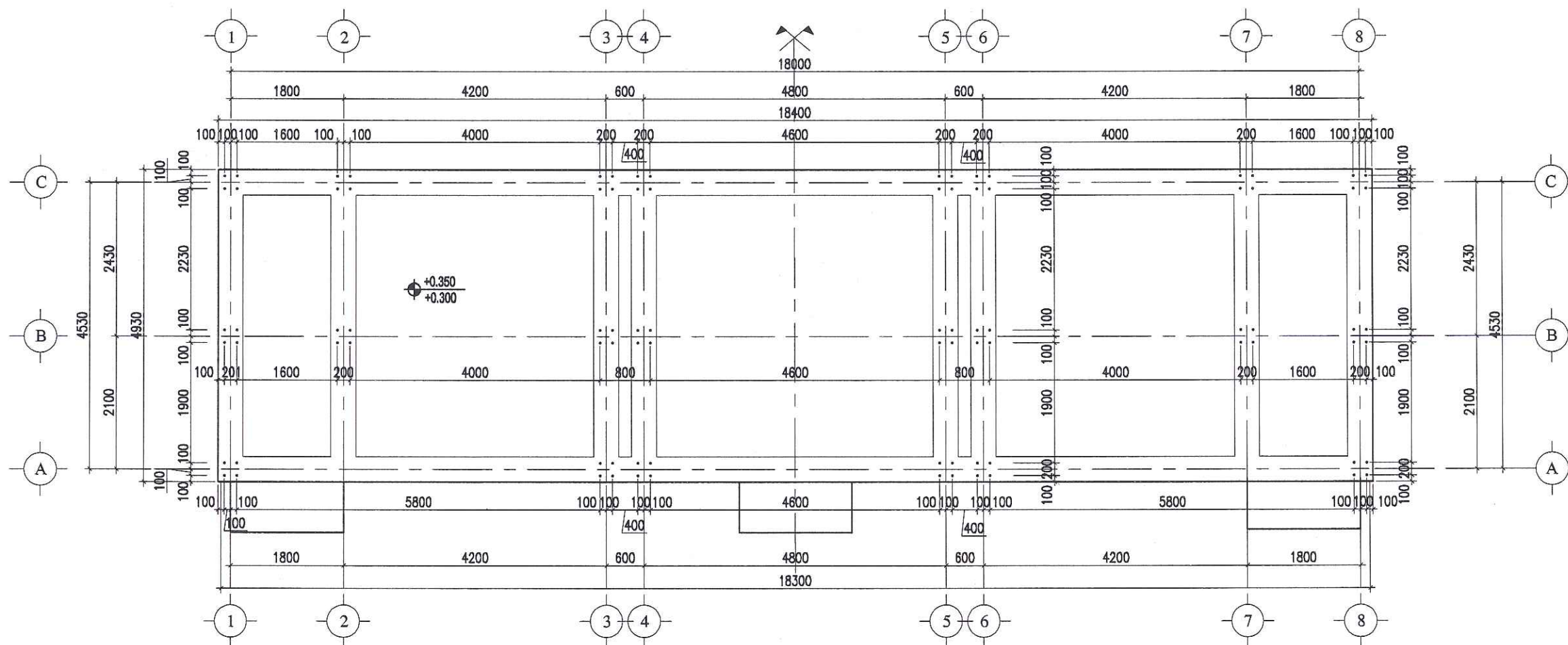
Ký tên:

|                                                                                                          |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                          |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                     |                    |
| 1                                                                                                        |                                     |                    |
| 2                                                                                                        |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                               | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ NỘI                           |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                          |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CITY CP TVTK&XD NAM ANH                                            |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                  |                                     |                    |
|                                                                                                          |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com          |                                     |                    |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                       |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                                       |                                     |                    |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                             |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                           |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                    |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                   |                                     |                    |
| QUY ĐỊNH CHUNG                                                                                           |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                                                                                    |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                        |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                                         |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                             |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                                                                                 |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                             |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK                                                                                               |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                        |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                                                                         |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                                           |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                                    | SCALE                               | 1/75               |
| KHỔ GIẤY                                                                                                 | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                                     | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                                                  | KC-00                               |                    |
| DWG.NO                                                                                                   |                                     |                    |





MẶT BẰNG MÓNG



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BU LÔNG CHÂN CỘT

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

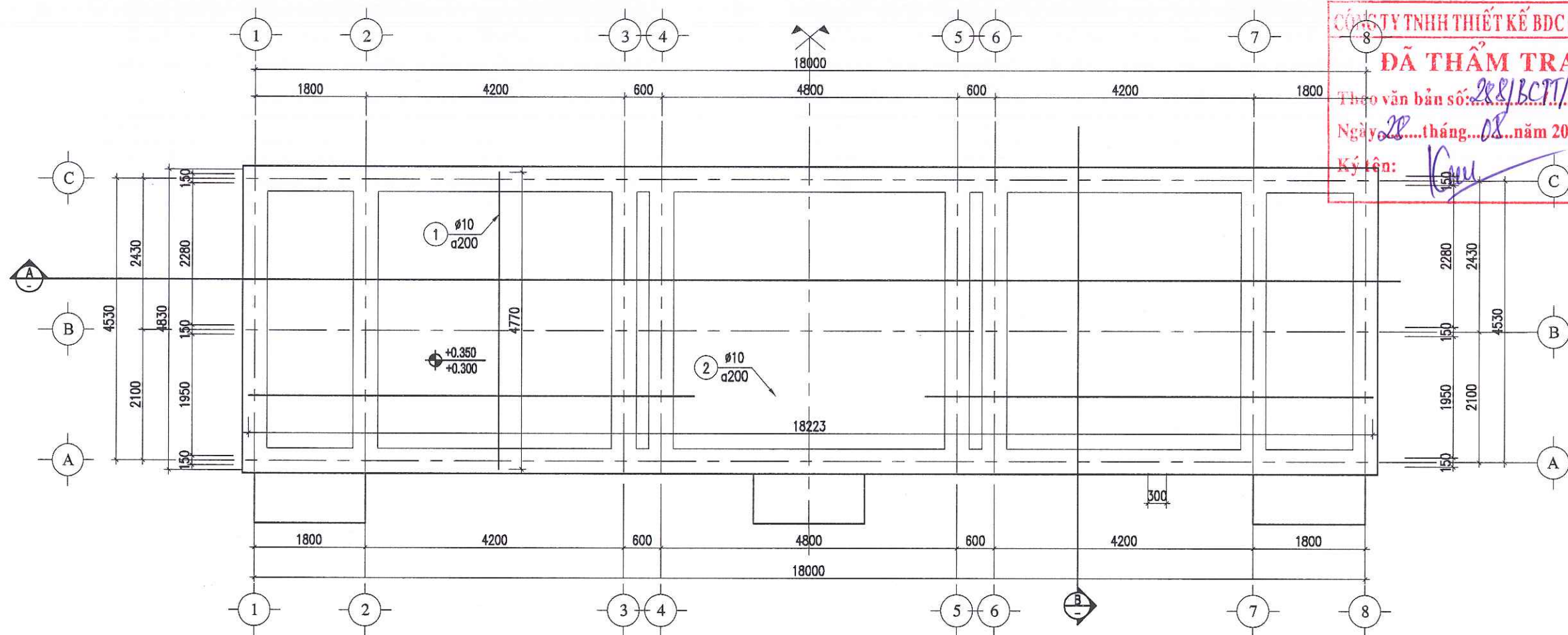
Thuyết minh bản vẽ: 288/BCTT/BDC

Ngày: 18 tháng 08 năm 2025

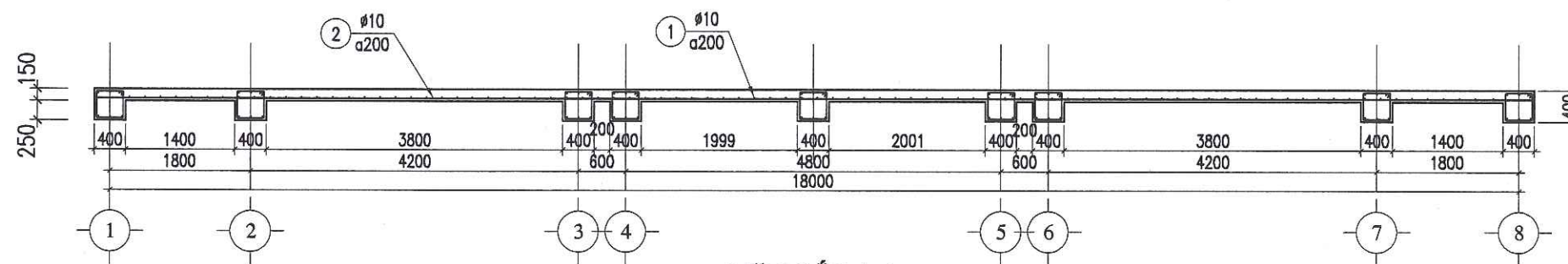
Kiểm tra: [Signature]

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                  |                                     |                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                      | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                   | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                        | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                             |                                     |                    |
| 1                                                |                                     |                    |
| 2                                                |                                     |                    |
| LẦN                                              | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                              | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                               |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                           |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC               |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT               |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                           |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                     |                    |
|                                                  |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                             |                                     |                    |
| Telephone: +843.247.15.95                        |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                   |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                  |                                     |                    |
| CƠ PHÂN                                          |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                                  |                                     |                    |
| VÀ XÂY DỰNG                                      |                                     |                    |
| NAM ANH                                          |                                     |                    |
| CÔNG ĐÀ TP. HÀ NỘI                               |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                               |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                   |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                          |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                           |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                         |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                         |                                     |                    |
| HOÀ LẠC                                          |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                               |                                     |                    |
| HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,                              |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI                        |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                   |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                            |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                           |                                     |                    |
| MẶT BẰNG MÓNG                                    |                                     |                    |
| MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BU LÔNG                         |                                     |                    |
| CHỦ TRÌ/ CHIEF.ARC                               |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                 |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                         |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK                                  |                                     |                    |
| NG. THI PHƯƠNG HOA                               |                                     |                    |
| QLK/TEC.MANAGER                                  |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                   |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                            |                                     |                    |
| SCALE                                            |                                     |                    |
| 1/75                                             |                                     |                    |
| KHỔ GIẤY                                         |                                     |                    |
| PAPER SIZE                                       |                                     |                    |
| A3                                               |                                     |                    |
| NGÀY                                             |                                     |                    |
| DATE                                             |                                     |                    |
| 15.06.2025                                       |                                     |                    |
| KÝ HIỆU                                          |                                     |                    |
| KC-01                                            |                                     |                    |
| DWG.NO                                           |                                     |                    |

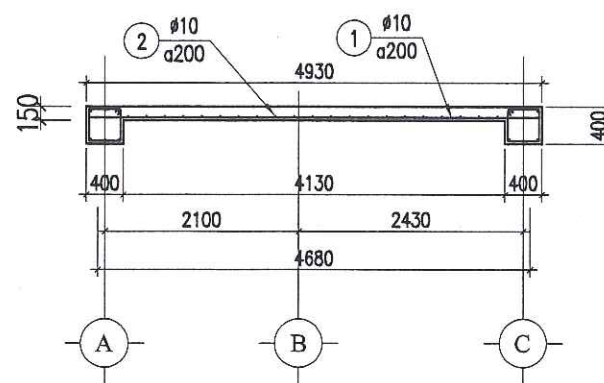




MẶT BẰNG COT THÉP LỚP DƯỚI



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BC TT/ BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                      |                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                          | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                    | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                            | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                 |                                     |                    |
| 1                                                                                    |                                     |                    |
| 2                                                                                    |                                     |                    |
| LẦN                                                                                  | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                  | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                   |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                               |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                       |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, IL THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                      |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                   |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                               |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                       |                                     |                    |
|   |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                           |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                       |                                     |                    |
| E-mail: namanh.viet@gmail.com                                                        |                                     |                    |
|  |                                     |                    |
| CỔ PHẦN                                                                              |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                      |                                     |                    |
| VÀ XÂY DỰNG                                                                          |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                              |                                     |                    |
| HÀ NỘI                                                                               |                                     |                    |
| CÔNG TY TNHH                                                                         |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                       |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                       |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                              |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                               |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                             |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                             |                                     |                    |
| HOÀ LẠC                                                                              |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                   |                                     |                    |
| HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,                                                                  |                                     |                    |
| H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                              |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                       |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                               |                                     |                    |
| MẶT BẰNG COT THÉP MÓNG                                                               |                                     |                    |
| CHỦ TRƯ/CHIEF.ARC                                                                    |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                    |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                                                      |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                         |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                                                              |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                         |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK                                                                           |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                    |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                                                     |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                       |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                |                                     | 1/75               |
| SCALE                                                                                |                                     |                    |
| KHỔ GIẤY                                                                             |                                     | A3                 |
| PAPER SIZE                                                                           |                                     |                    |
| NGÀY                                                                                 |                                     | 15.06.2025         |
| DATE                                                                                 |                                     |                    |
| KÝ HIỆU                                                                              |                                     | KC-02              |
| DWG.NO                                                                               |                                     |                    |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÁU  
ĐÃ THẨM TRA  
Theo văn bản số: 288/KCTT/BDC  
Ngày: 28...tháng...08...năm 2025  
Ký tên:

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHÍNH/ REVISION

| LẦN<br>Ver | MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |
|------------|----------------------|--------------|
| 1          |                      |              |
| 2          |                      |              |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC

ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

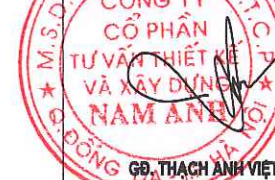
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.offica@gmail.com



GB. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HỒ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HỒ LẠC, THẠCH HÒA,  
H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

CÓT THÉP DÀM

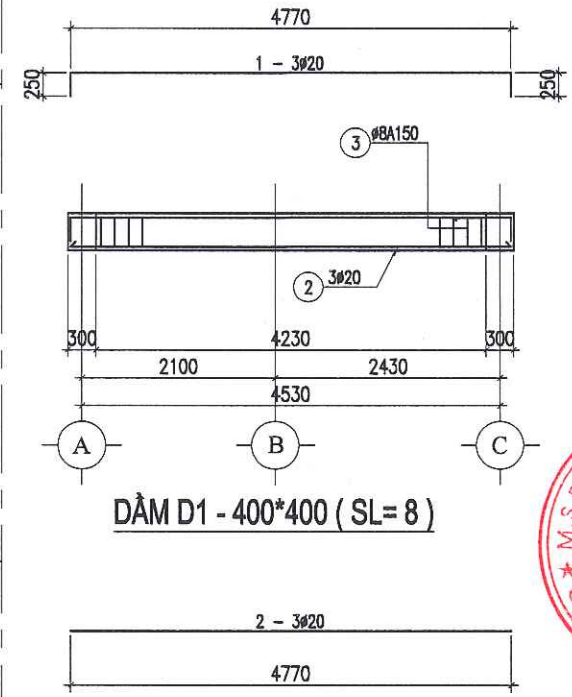
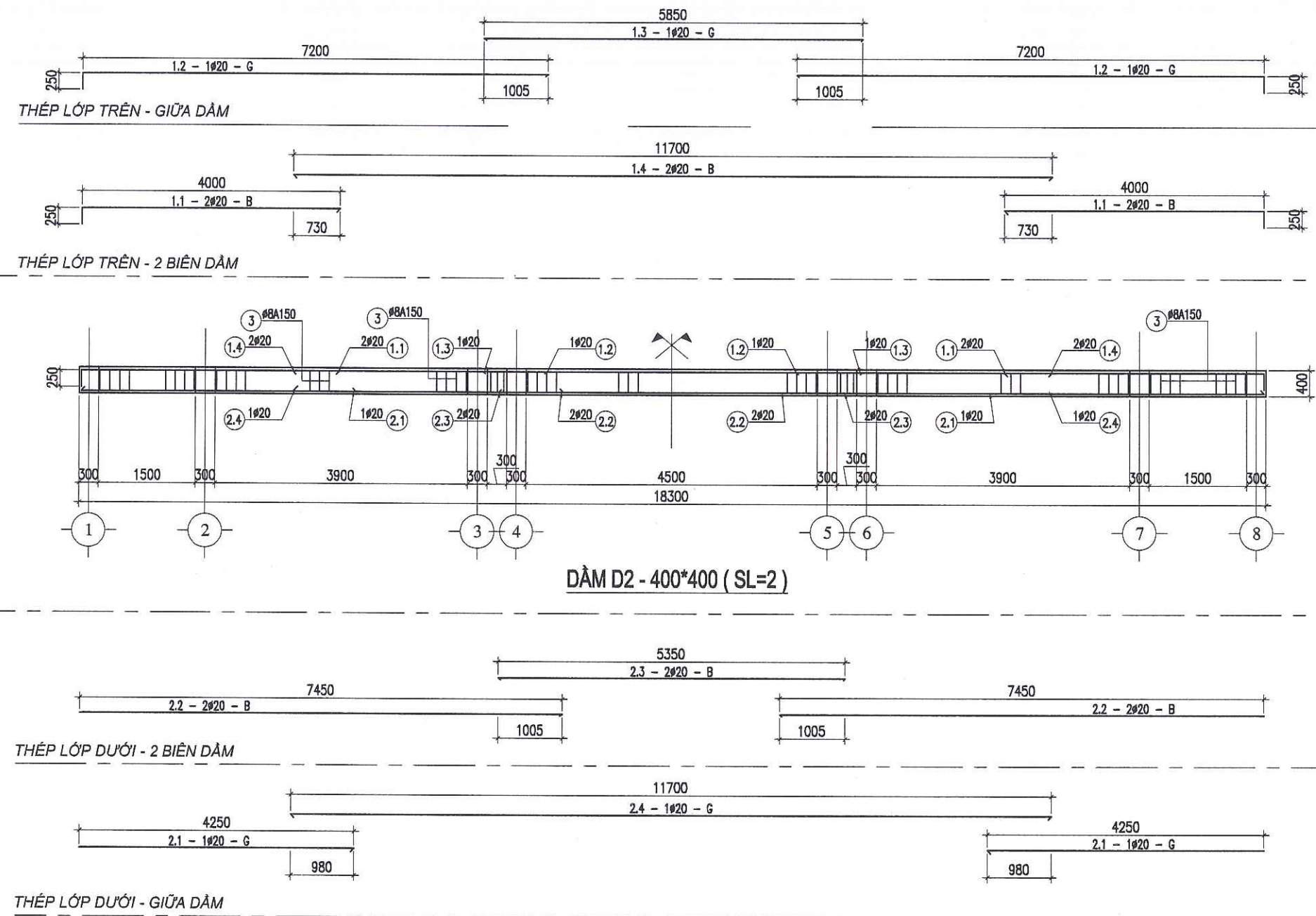
CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC  
KTS. TẠ ĐỨC QUANG  
THIẾT KẾ/ DESIGN  
TẠ ĐỨC QUANG  
VẼ/ DRAW  
TẠ ĐỨC QUANG  
KIỂM/ CHECK  
NG THI PHƯƠNG HOA  
QLK/ TEC.MANAGER  
THẠCH ANH VIỆT

TỶ LỆ  
SCALE  
1/75

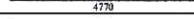
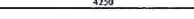
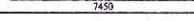
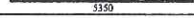
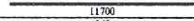
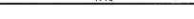
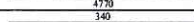
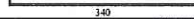
KHỔ GIẤY  
PAPER SIZE  
A3

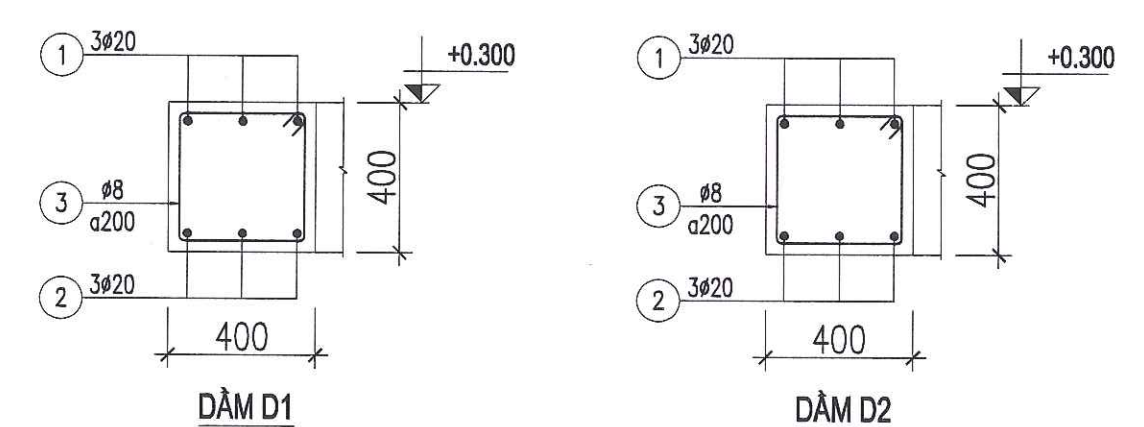
NGÀY  
DATE  
15.06.2025

KÝ HIỆU  
DWG.NO  
KC-03



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG

| CẤU KIỆN    | SỐ LƯỢNG CẤU KIỆN                                                                     | SỐ HIỆU     | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC                                                                 | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | TRỌNG LƯỢNG KG/M                                                                      | CHIỀU DÀI THANH (MM) | SỐ LƯỢNG       |      |       | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TRỌNG LƯỢNG (KG) |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------|-------|--------------------|------------------|--------|
|             |                                                                                       |             |                                                                                       |                 |                                                                                       |                      | CÓT THÉP T. BỐ |      |       |                    |                  |        |
| DÀM MÓNG    | 1                                                                                     | 1           |  | 10              | 0.616                                                                                 | 18223                | 25             | 1    | 25.65 | 467.42             | 288.04           |        |
|             |                                                                                       | 2           |  | 10              | 0.616                                                                                 | 4770                 | 92             | 1    | 92.15 | 459.5555           | 270.87           |        |
| DÀM MÓNG D2 | 2                                                                                     | 1.1         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 4250                 | 4              | 2    | 8     | 34                 | 83.81            |        |
|             |                                                                                       | 1.2         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 7450                 | 2              | 2    | 4     | 29.8               | 73.45            |        |
|             |                                                                                       | 1.3         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 5850                 | 1              | 2    | 2     | 11.7               | 28.84            |        |
|             |                                                                                       | 1.4         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 11700                | 2              | 2    | 4     | 46.8               | 115.36           |        |
|             |                                                                                       | 2.1         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 4250                 | 2              | 2    | 4     | 17                 | 41.90            |        |
|             |                                                                                       | 2.2         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 7450                 | 4              | 2    | 8     | 59.6               | 146.91           |        |
|             |                                                                                       | 2.3         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 3350                 | 2              | 2    | 4     | 21.4               | 52.75            |        |
|             |                                                                                       | 2.4         |  | 20              | 2.465                                                                                 | 11700                | 1              | 2    | 2     | 23.4               | 57.68            |        |
|             |                                                                                       | 3           |  | 8               | 0.394                                                                                 | 1170                 | 93             | 2    | 186   | 217.62             | 85.83            |        |
|             |                                                                                       | DÀM MÓNG D1 | 8                                                                                     | 1               |  | 20                   | 2.465          | 5270 | 3     | 8                  | 24               | 126.48 |
| 2           |  |             |                                                                                       | 20              | 2.465                                                                                 | 4770                 | 3              | 8    | 24    | 114.48             | 282.18           |        |
| 3           |  |             |                                                                                       | 8               | 0.394                                                                                 | 1170                 | 25             | 8    | 198.8 | 250.596            | 91.73            |        |
|             |  |             |                                                                                       |                 |                                                                                       |                      |                |      |       |                    |                  |        |
| TỔNG THÉP D |                                                                                       |             |                                                                                       | 8               |                                                                                       |                      |                |      |       | 177.56             |                  |        |
| TỔNG THÉP D |                                                                                       |             |                                                                                       | 10              |                                                                                       |                      |                |      |       |                    | 358.90           |        |
| TỔNG THÉP D |                                                                                       |             |                                                                                       | 20              |                                                                                       |                      |                |      |       |                    | 1194.64          |        |









CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 28/BC TT/ BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

*Cu*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

| LẦN<br>Ver | MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |
|------------|----------------------|--------------|
|------------|----------------------|--------------|

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ NỘI

BTC: HÀ NỘI, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HOÀ LẠC

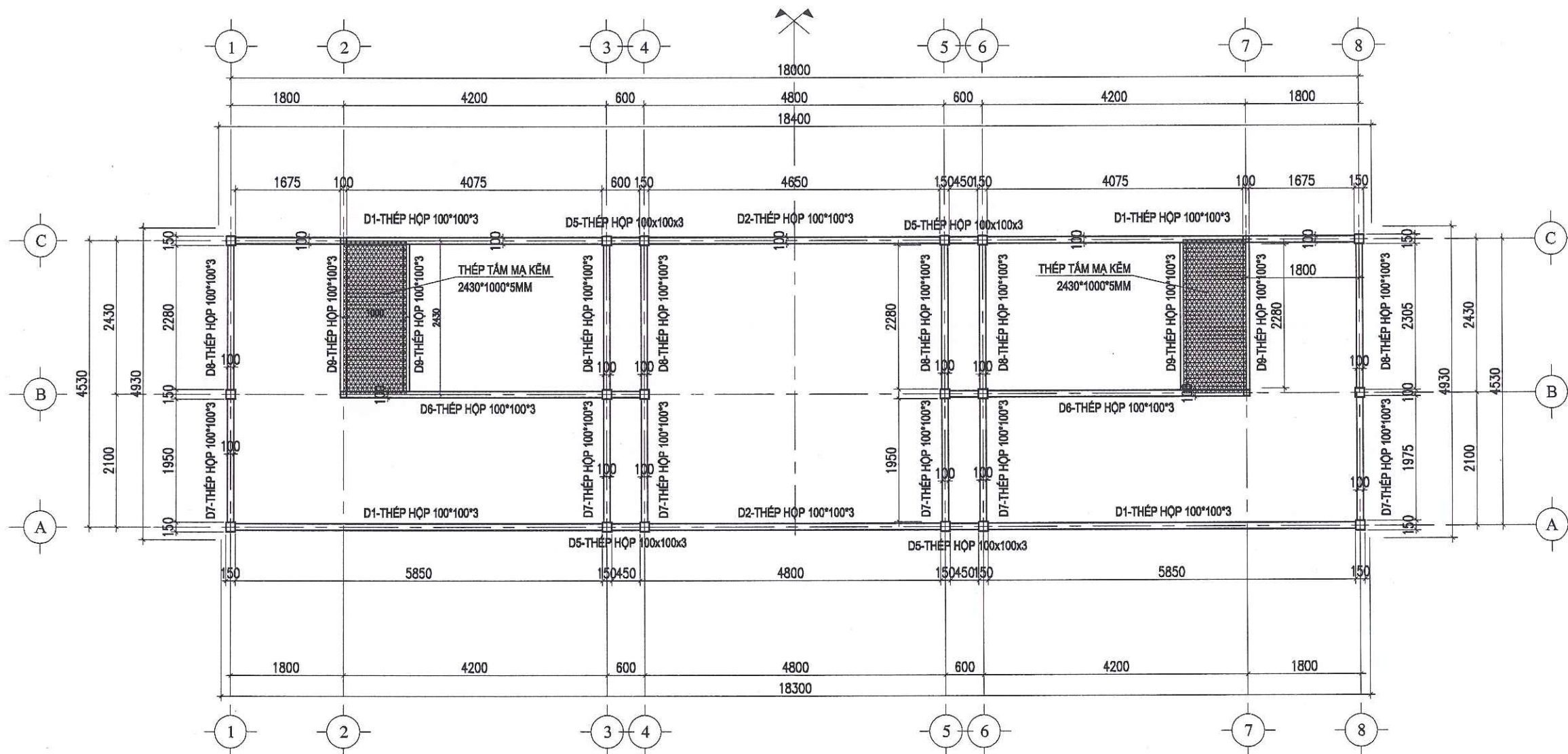
ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,  
H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
MẶT BẰNG DẦM CỐT +2.915M

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG     |  |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG             |  |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THI PHƯƠNG HOA |  |
| QLK/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT  |  |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| TỶ LỆ<br>SCALE         | 1/75       |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY<br>DATE           | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU<br>DWG. NO     | KC-05      |



**MẶT BẰNG DẦM CỐT +2.915 M**

GHI CHÚ:  
- TRƯỚC KHI SƠN, TOÀN BỘ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC PHUN BỊ SA 2.0  
- KẾT CẤU THÉP ( TRỪ XÀ GỖ ) SƠN CHÓNG GỈ 1 LỚP, 2 LỚP SƠN MÀU GHI ĐẠM



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BC TT / BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

Cau

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
|-----|-------------|------|
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC

BDC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

Telephone: 0243. 217.15.95

Website: www.xaydungnamanh.com

E-mail: namanh.office@gmail.com

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VÀ XÂY DỰNG

NAM ANH

Đ. ĐỒNG ĐÀ - T. HÀ NỘI

GĐ. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION

HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

MẶT BẰNG MÁI THẤP

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF ARC | KT. B. T. ĐỨC QUANG |
| THIẾT KẾ/ DESIGN      | T. ĐỨC QUANG        |
| VẼ/ DRAW              | T. ĐỨC QUANG        |
| KIỂM TRA/ CHECK       | NG. THỊ PHƯƠNG HOA  |
| QLK/ TEC. MANAGER     | THẠCH ANH VIỆT      |

TỶ LỆ

SCALE

1/75

KHỔ GIẤY

PAPER SIZE

A3

NGÀY

DATE

15.06.2025

KÝ HIỆU

KC-06

DWG. NO

MẶT BẰNG TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

SỐ LƯỢNG : 02 TRẠM





| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                        |                                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                      |                                     |                    |
| 3                                                                                                                      |                                     |                    |
| 4                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                             | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                                     |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                              |                                     |                    |
| ĐVC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                      |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                                                     |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                                 |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                                |                                     |                    |
|                                     |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                                   |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                                                             |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                                                         |                                     |                    |
| E-mail: namanh.offices@gmail.com                                                                                       |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                                              |                                     |                    |
| ĐD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                         |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHIỆP PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                                                     |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                           |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                                         |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                  |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                                 |                                     |                    |
| MẶT BẰNG MÁI CAO                                                                                                       |                                     |                    |
| CHỦ TRÌ/CHIEF ARC                                                                                                      |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                      |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                                                                                        |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                           |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                                                                                                |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                           |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK                                                                                                             |                                     |                    |
| NG THI PHƯƠNG HOA                                                                                                      |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                                                                                       |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                                                         |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                                                  |                                     | SCALE              |
|                                                                                                                        |                                     | 1/75               |
| KHỔ GIẤY                                                                                                               |                                     | PAPER SIZE         |
|                                                                                                                        |                                     | A3                 |
| NGÀY                                                                                                                   |                                     | DATE               |
|                                                                                                                        |                                     | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                                                                |                                     | KC-07              |
| DWG.NO                                                                                                                 |                                     |                    |

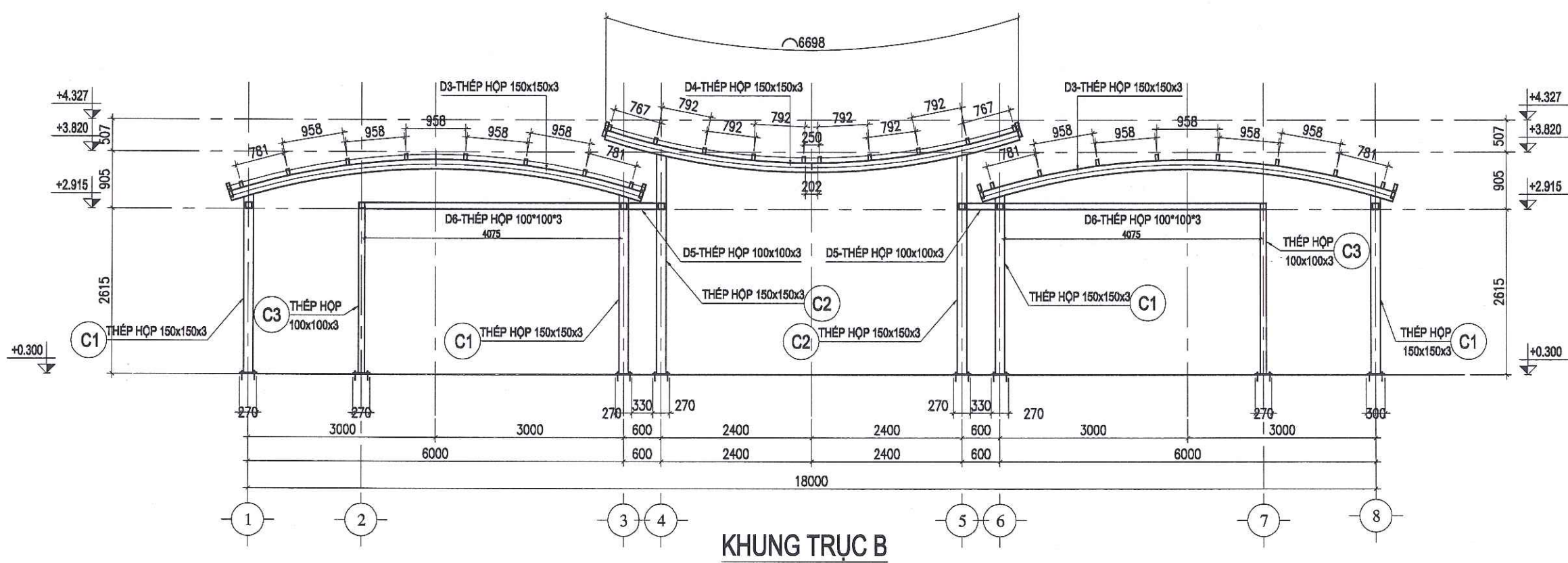
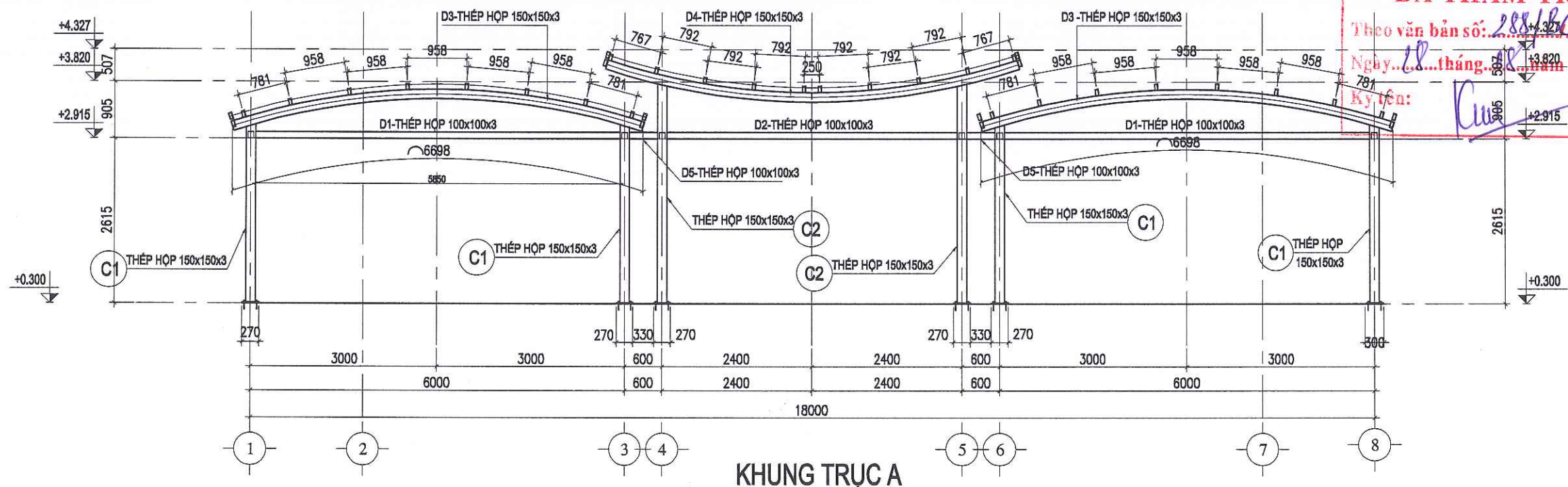
**GHI CHÚ:**

- TRƯỚC KHI SƠN, TOÀN BỘ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC PHUN BỊ SA 2.0
- KẾT CẤU THÉP ( TRỪ XÀ GỖ ) SƠN CHỐNG GỈ 1 LỚP, 2 LỚP SƠN MÀU GHI ĐÀM

**MẶT BẰNG TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A**  
**SỐ LƯỢNG : 02 TRẠM**



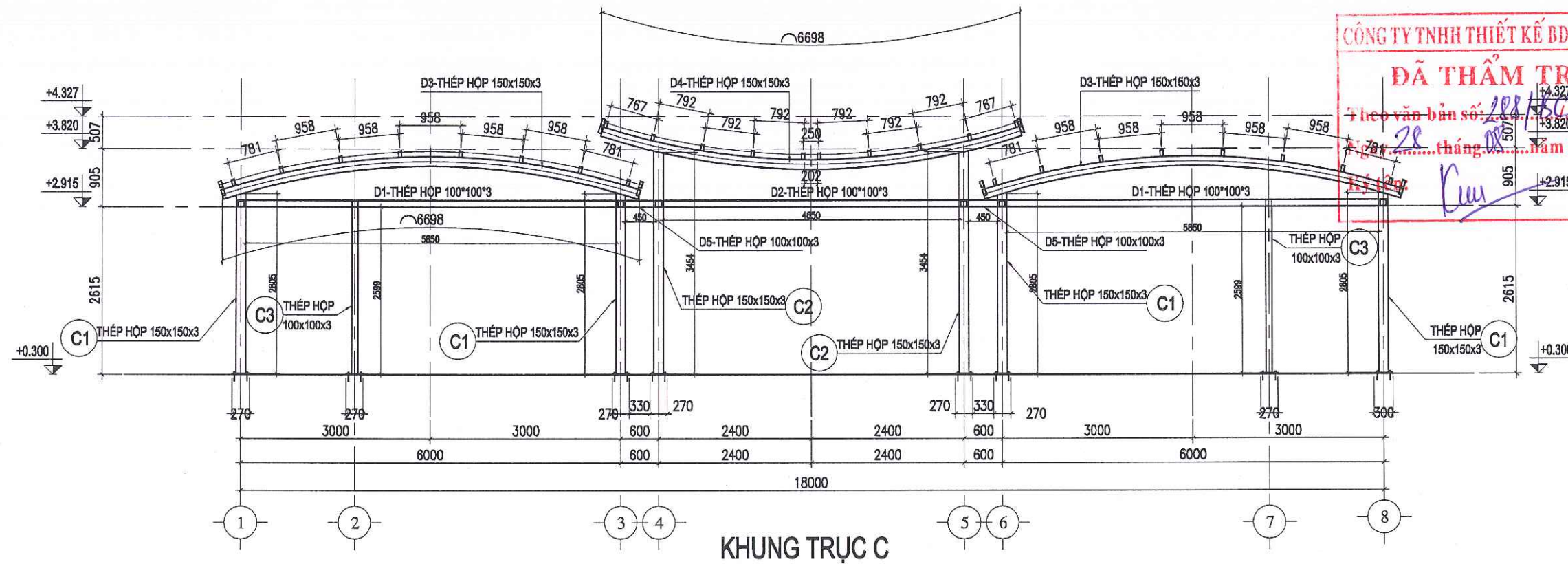
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BĐC  
Ngày: 18 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *Cu*



**GHI CHÚ :**  
- TRƯỚC KHI SƠN, TOÀN BỘ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC PHUN BỊ SA 2.0  
- KẾT CẤU THÉP (TRỪ XÀ GỖ) SƠN CHỐNG GỈ 1 LỚP, 2 LỚP SƠN MÀU GHI ĐẠM

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                   |                                     |                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                       | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                    | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                 | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                         | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                              |                                     |                    |
| 1                                                 |                                     |                    |
| 2                                                 |                                     |                    |
| 3                                                 |                                     |                    |
| 4                                                 |                                     |                    |
| LẦN                                               | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                               | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                            |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC               |                                     |                    |
| ĐVC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                            |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                    |                                     |                    |
|                                                   |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                        |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                    |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                   |                                     |                    |
| <b>TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH</b>        |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                                |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                    |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                           |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                            |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                          |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                          |                                     |                    |
| HÒA LẠC                                           |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI      |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                    |                                     |                    |
| <b>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A</b>                      |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                            |                                     |                    |
| <b>KHUNG TRỤC A,C</b>                             |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ARC                                    |                                     |                    |
| KT.S. TẠ ĐỨC QUANG                                |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                   |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                      |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                           |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                      |                                     |                    |
| KIỂM/ CHECK                                       |                                     |                    |
| NG THI PHƯƠNG HOA                                 |                                     |                    |
| QLK/TEC.MANAGER                                   |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                    |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                             |                                     |                    |
| SCALE                                             | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY                                          |                                     |                    |
| PAPER SIZE                                        | A3                                  |                    |
| NGÀY                                              |                                     |                    |
| DATE                                              | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU                                           |                                     |                    |
|                                                   | KC-08                               |                    |
| DWG.NO                                            |                                     |                    |



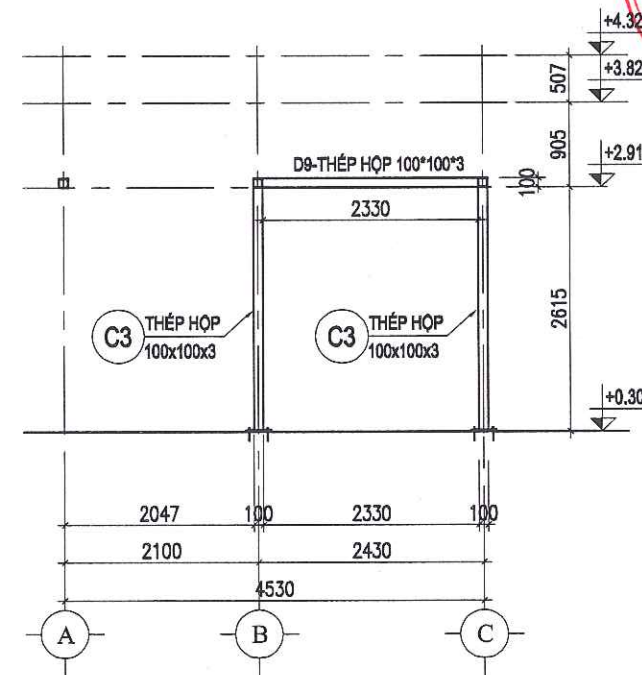
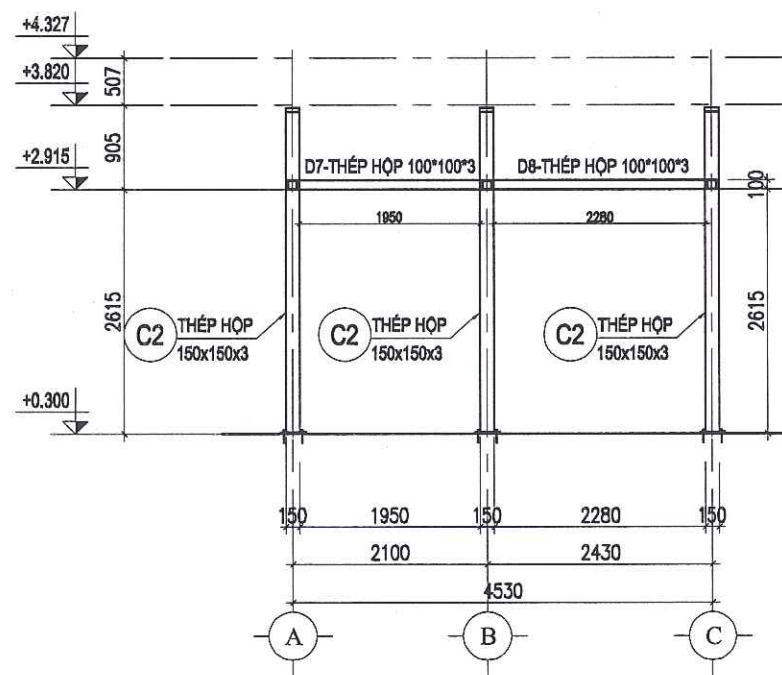
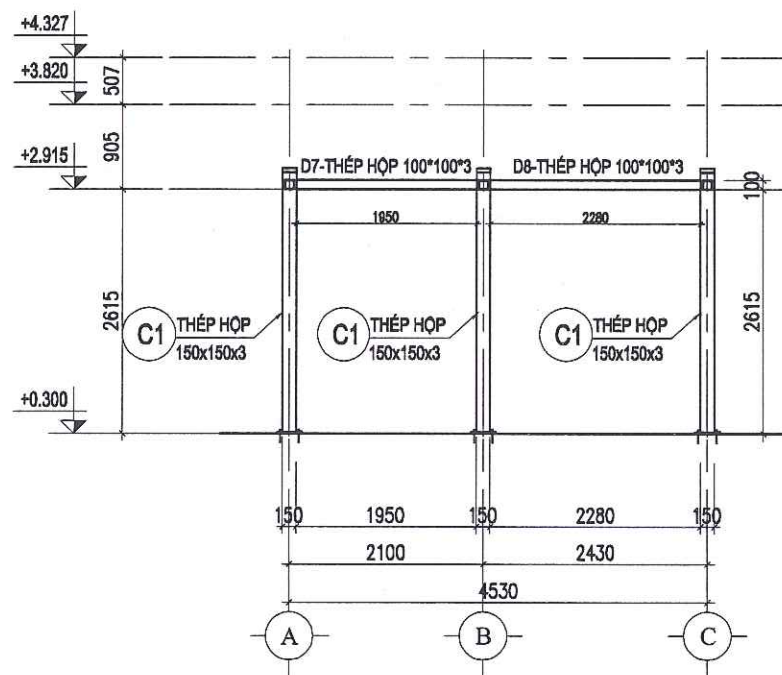


**CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á**

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
 28 tháng 08 năm 2025

Luu

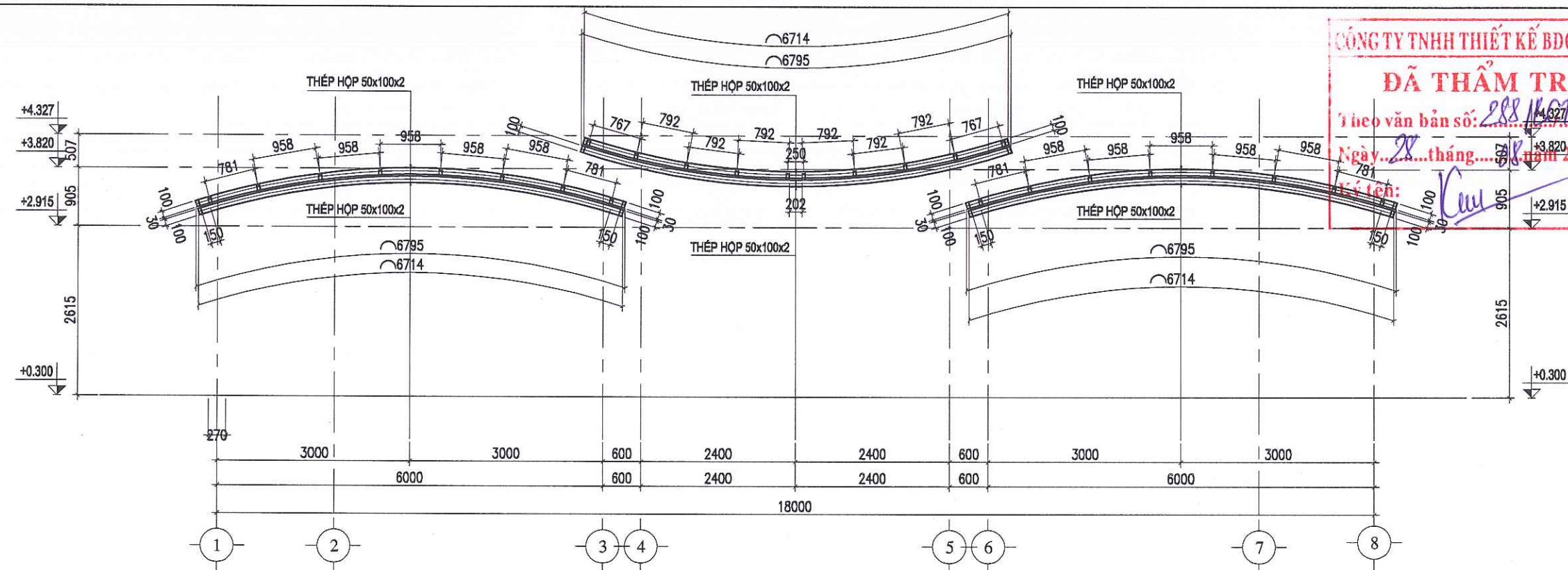


**GHI CHÚ :**

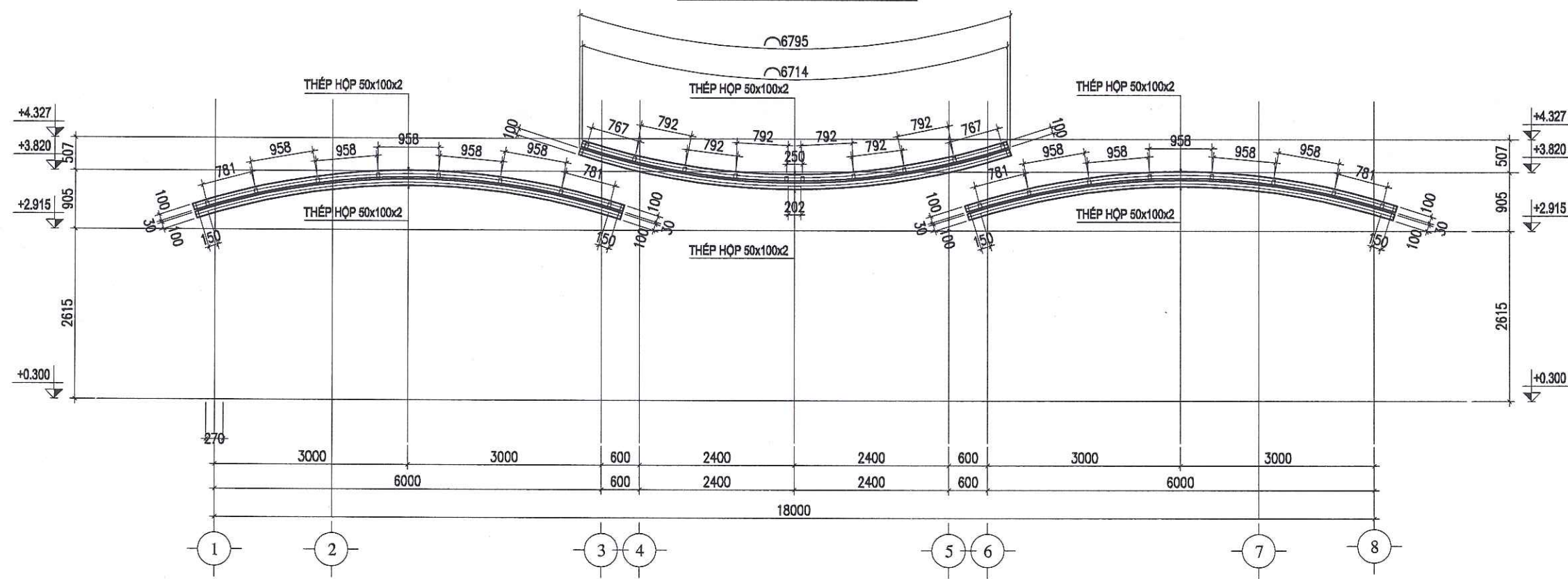
- TRƯỚC KHI SƠN, TOÀN BỘ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC PHUN BỊ SA 2.0
- KẾT CẤU THÉP ( TRỪ XÁ GỖ ) SƠN CHÓNG GỈ 1 LỚP, 2 LỚP SƠN MÀU GHI ĐẠM

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                   |                                                        |            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| TRÌNH DUYỆT                                       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |            |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |            |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                 | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |            |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                 | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |            |
| HOÀN CÔNG                                         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |            |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                              |                                                        |            |
| 1                                                 |                                                        |            |
| 2                                                 |                                                        |            |
| 3                                                 |                                                        |            |
| 4                                                 |                                                        |            |
| LẦN                                               | MÔ TẢ                                                  | NGÀY       |
| Ver                                               | Description                                            | Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                |                                                        |            |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                            |                                                        |            |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC               |                                                        |            |
| ĐNG: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                                        |            |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                |                                                        |            |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                            |                                                        |            |
| <b>NAM ANH</b>                                    |                                                        |            |
|                                                   |                                                        |            |
| NAM ANH CONSTRUCTION                              |                                                        |            |
| Telephone: 0243. 217.15.95                        |                                                        |            |
| Website: www.xaydungnamanh.com                    |                                                        |            |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                   |                                                        |            |
|                                                   |                                                        |            |
| <b>GĐ. THẠCH ANH VIỆT</b>                         |                                                        |            |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                    |                                                        |            |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                           |                                                        |            |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                            |                                                        |            |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                          |                                                        |            |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                          |                                                        |            |
| HÒA LẠC                                           |                                                        |            |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                |                                                        |            |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI      |                                                        |            |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                    |                                                        |            |
| <b>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A</b>                      |                                                        |            |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                            |                                                        |            |
| <b>KHUNG TRỤC NGANG</b>                           |                                                        |            |
| CHỦ TRÌCHIEF.ARC                                  | KT.S. TẠ ĐỨC QUANG                                     |            |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                   | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| VẼ/DRAW                                           | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| KIỂM CHẾCK                                        | NG THI PHƯƠNG HOA                                      |            |
| QLKT/TEC.MANAGER                                  | THẠCH ANH VIỆT                                         |            |
| TỶ LỆ                                             | SCALE                                                  | 1/75       |
| KHỖ GIẤY                                          | PAPER SIZE                                             | A3         |
| NGÀY                                              | DATE                                                   | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU                                           |                                                        | KC-09      |
| DWG.NO                                            |                                                        |            |





VIÊN MÁI SAU TRỤC C



VIÊN MÁI TRƯỚC TRỤC A

GHI CHÚ:  
 - TRƯỚC KHI SƠN, TOÀN BỘ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC PHUN BỊ SA 2.0  
 - KẾT CẤU THÉP (TRỪ XÀ GỖ) SƠN CHỐNG GỈ 1 LỚP, 2 LỚP SƠN MÀU GHI ĐẬM

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 288/KCTT/BDC  
 Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                         |                                                        |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                             | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |            |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |            |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |            |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |            |
| HOÀN CÔNG                                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |            |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                    |                                                        |            |
| 1                                                                                                                       |                                                        |            |
| 2                                                                                                                       |                                                        |            |
| 3                                                                                                                       |                                                        |            |
| 4                                                                                                                       |                                                        |            |
| LẦN                                                                                                                     | MÔ TẢ                                                  | NGÀY       |
| Ver                                                                                                                     | Description                                            | Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                                      |                                                        |            |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                                  |                                                        |            |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC                                                                                      |                                                        |            |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                         |                                                        |            |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/CONSULTANT                                                                                       |                                                        |            |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                                  |                                                        |            |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                          |                                                        |            |
|                                                                                                                         |                                                        |            |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com |                                                        |            |
| M.S.D.K. 01<br>TUYÊN THIỆT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                                 |                                                        |            |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                      |                                                        |            |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                          |                                                        |            |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                                                                 |                                                        |            |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                                                                  |                                                        |            |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                                                                |                                                        |            |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                                                                |                                                        |            |
| HÀ LẠC                                                                                                                  |                                                        |            |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                                                      |                                                        |            |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                             |                                                        |            |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                                          |                                                        |            |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                   |                                                        |            |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                                  |                                                        |            |
| VIÊN MÁI                                                                                                                |                                                        |            |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF ARC                                                                                                   | KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                      |            |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                                                        | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| VẼ/ DRAW                                                                                                                | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| KIỂM/ CHECK                                                                                                             | NG THI PHƯƠNG HOA                                      |            |
| QLK/ TEC. MANAGER                                                                                                       | THẠCH ANH VIỆT                                         |            |
| TỶ LỆ                                                                                                                   | SCALE                                                  | 1/75       |
| KHỔ GIẤY                                                                                                                | PAPER SIZE                                             | A3         |
| NGÀY                                                                                                                    | DATE                                                   | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU                                                                                                                 | KC-10                                                  |            |
| DWG. NO                                                                                                                 |                                                        |            |



| BẢNG THỐNG KÊ CẤU KIỆN KẾT CẤU THÉP |                     |            |            |           |         |                   |       |           |          |                |
|-------------------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|---------|-------------------|-------|-----------|----------|----------------|
| STT                                 | TÊN CẤU KIỆN        | CHUNG LOẠI | KÍCH THƯỚC |           |         | TRỌNG LƯỢNG RIÊNG |       | CHIỀU DÀI | SỐ LƯỢNG | TRỌNG LƯỢNG KG |
|                                     |                     |            | DÀI (M)    | RỘNG (M)  | DÀY (M) | KG/M              | KG/M3 |           |          |                |
| I                                   | PHẦN CỘT            |            |            |           |         |                   |       |           |          |                |
| 1                                   | CỘT C1              | THÉP HÌNH  |            | 150*150*3 |         | 13.85             |       | 2.805     | 12       | 466.19         |
| 2                                   | CỘT C2              | THÉP HÌNH  |            | 150*150*3 |         | 13.85             |       | 3.454     | 6        | 287.03         |
| 3                                   | CỘT C3              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 2.6       | 4        | 95.06          |
| 4                                   | BÀN MÀ CHÂN CỘT     | THÉP TẤM   | 0.27       | 0.27      | 0.016   |                   | 7850  |           | 22       | 201.4          |
| II                                  | PHẦN DẪM, KÈO       |            |            |           |         |                   |       |           |          | 1742.69        |
| 1                                   | DẪM D1              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 5.85      | 4        | 213.88         |
| 2                                   | DẪM D2              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 4.65      | 2        | 85.00          |
| 3                                   | DẪM D3              | THÉP HÌNH  |            | 150*150*3 |         | 13.85             |       | 6.698     | 6        | 556.60         |
| 4                                   | DẪM D4              | THÉP HÌNH  |            | 150*150*3 |         | 13.85             |       | 6.698     | 3        | 278.30         |
| 5                                   | DẪM D5              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 0.45      | 6        | 24.68          |
| 6                                   | DẪM D6              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 4.175     | 2        | 76.32          |
| 7                                   | DẪM D7              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 1.95      | 6        | 106.94         |
| 8                                   | DẪM D8              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 2.28      | 6        | 125.04         |
| 9                                   | DẪM D9              | THÉP HÌNH  |            | 100*100*3 |         | 9.14              |       | 2.33      | 4        | 85.18          |
| 10                                  | THÉP TẤM ĐỖ BỂ NƯỚC | THÉP TẤM   | 2.43       | 1         | 0.005   |                   | 7850  |           | 2        | 190.8          |
| III                                 | XÀ GỖ MÀI           |            |            |           |         |                   |       |           |          | 1248.65        |
| 1                                   | XÀ GỖ MÀI KÈM THĂNG | THÉP HÌNH  |            | 50*100*2  |         | 4.65              |       | 6         | 38       | 1060.20        |
| 2                                   | XÀ GỖ MÀI KÈM CONG  | THÉP HÌNH  |            | 50*100*2  |         | 4.65              |       | 6.795     | 3        | 94.79          |
| 3                                   | XÀ GỖ MÀI KÈM CONG  | THÉP HÌNH  |            | 50*100*2  |         | 4.65              |       | 6.714     | 3        | 93.66          |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG                     |                     |            |            |           |         |                   |       |           |          | 4041.06        |

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/60TT/BCT

Nội dung đúng

Ký tên: [Signature]

Ngày tháng năm 2023

HỒ SƠ/ DOCUMENT

TRÌNH DUYỆT

FOR APPROVAL

THIẾT KẾ CƠ SỞ

BASIC DESIGN

THIẾT KẾ KỸ THUẬT

DESIGN DEVELOPMENT

THIẾT KẾ THI CÔNG

BUILT DWG

HOÀN CÔNG

AS. BUILD

HIỆU CHỈNH/ REVISION

1

2

3

4

LẦN

MÔ TẢ

NGÀY

Ver

Description

Date

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC

BTC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT

CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH

NAM ANH CONSTRUCTION

Telephone: 0243-217.15.95

Website: www.kaydungnamanh.com

E-mail: namanh.office@gmail.com

TU VẤN THIẾT KẾ

VÀ XÂY DỰNG

NAM ANH

GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG

CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG

TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH

ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI

HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION

HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

THỐNG KÊ CẤU KIỆN KCT

CHỦ TRƯỞNG/ARC

KTS. TẠ ĐỨC QUANG

THIẾT KẾ/DESIGN

TẠ ĐỨC QUANG

VẼ/DRAW

TẠ ĐỨC QUANG

KIỂM CHẾCK

NG THI PHƯƠNG HOA

QLKT/TEC.MANAGER

THẠCH ANH VIỆT

TỶ LỆ

SCALE

1/75

KHỔ GIẤY

PAPER SIZE

A3

NGÀY

DATE

15.06.2025

KÝ HIỆU

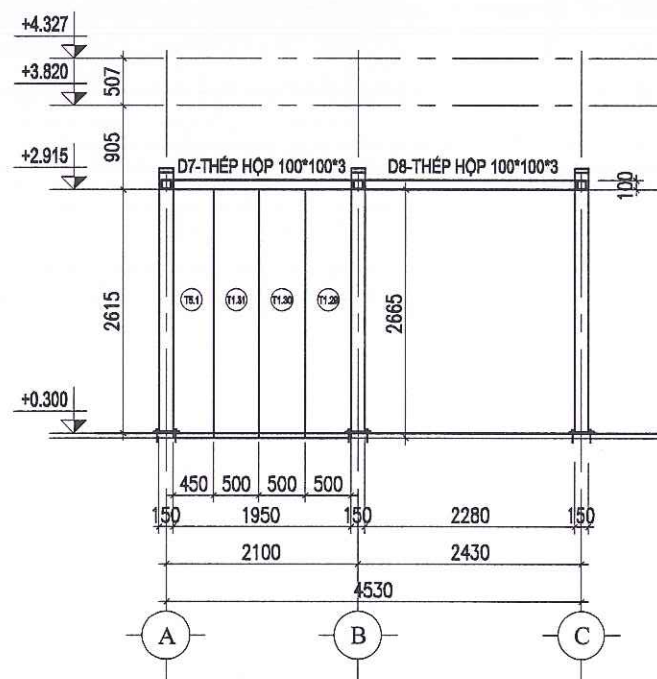
DWG.NO

KC-11

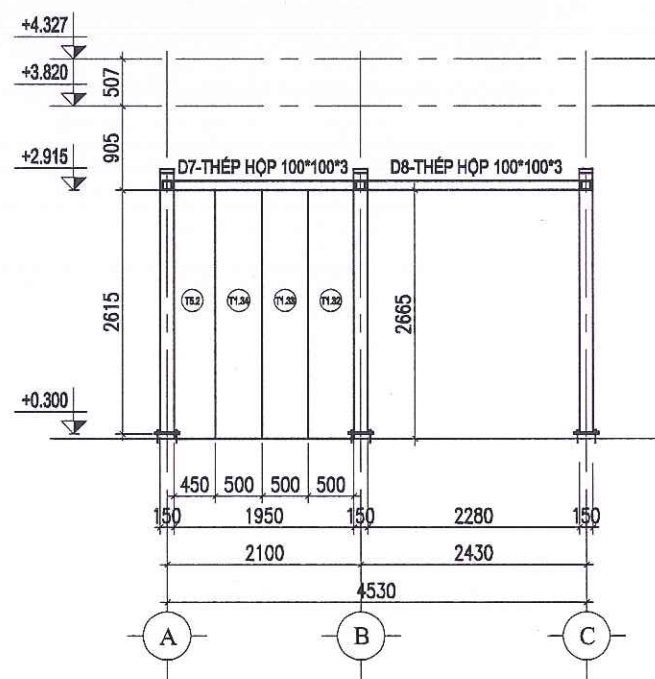




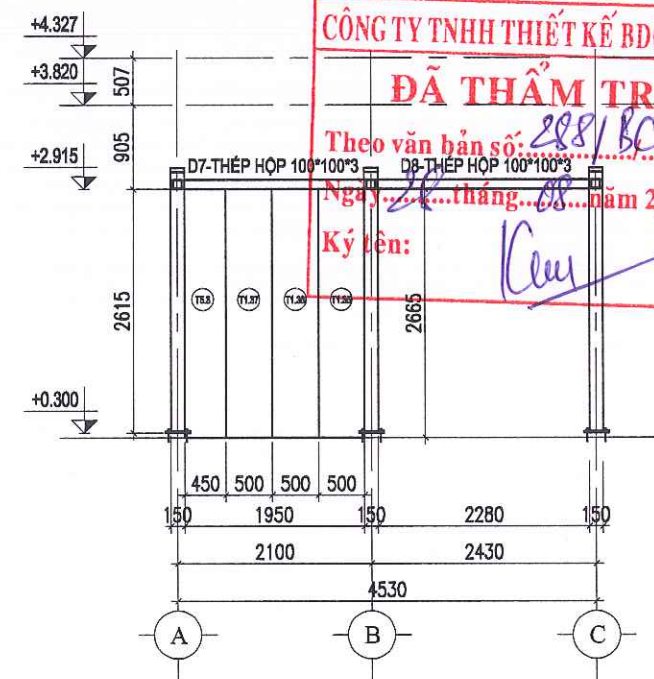




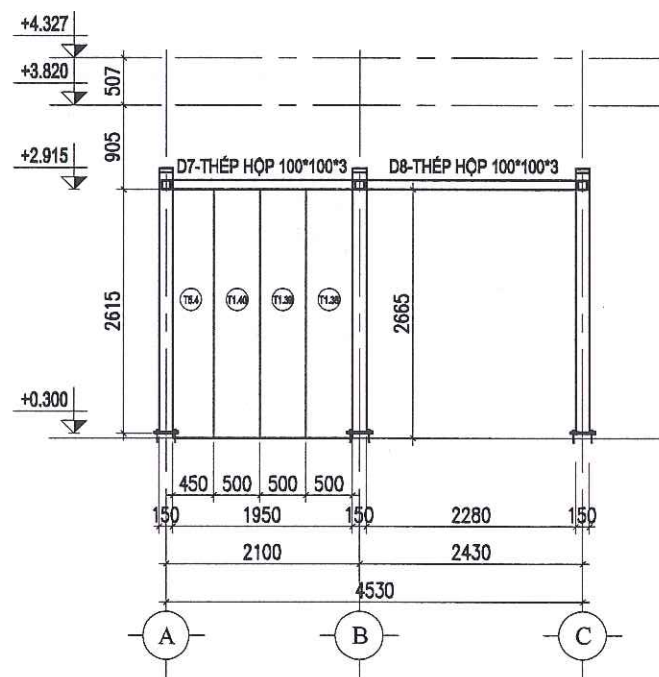
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG - KHUNG TRỤC 1



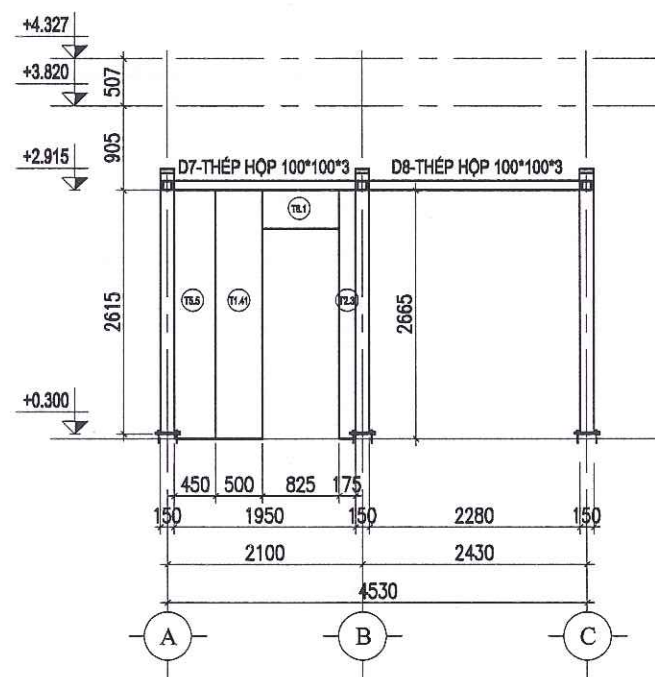
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG - KHUNG TRỤC 3



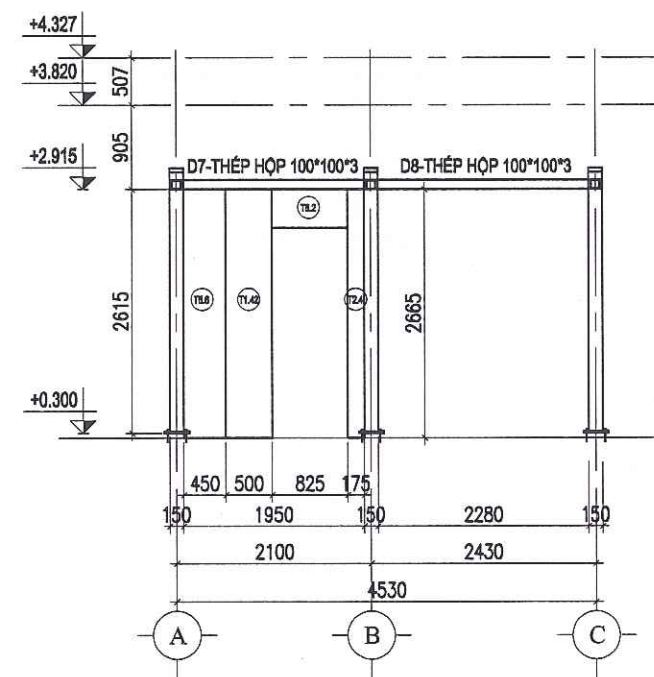
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG - KHUNG TRỤC 6



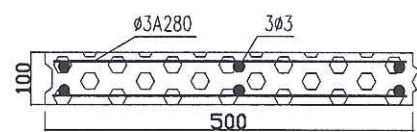
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG - KHUNG TRỤC 8



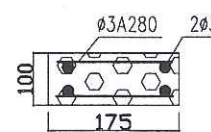
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG - KHUNG TRỤC 2



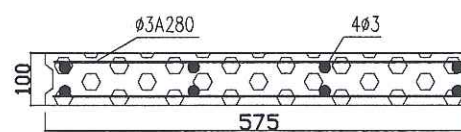
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG - KHUNG TRỤC 7



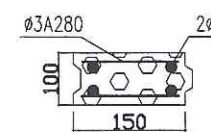
TẦM LOẠI 1: 2665\*500\*100  
SỐ LƯỢNG : 56 TẦM



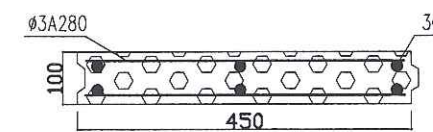
TẦM LOẠI 2: 2665\*175\*100  
SỐ LƯỢNG : 4 TẦM



TẦM LOẠI 3: 2665\*575\*100  
SỐ LƯỢNG : 4 TẦM



TẦM LOẠI 4: 2665\*150\*100  
SỐ LƯỢNG : 1 TẦM



TẦM LOẠI 5: 2665\*450\*100  
SỐ LƯỢNG : 6 TẦM

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 2881/BCTT/BC  
Ngày: 28/08/2025  
Ký tên: *Cau*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

| HIỆU CHỈNH/ REVISION |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 1                    |             |      |
| 2                    |             |      |
| 3                    |             |      |
| 4                    |             |      |
| LẦN                  | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver                  | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

BNC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
Email: namanh.office@gmail.com



DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

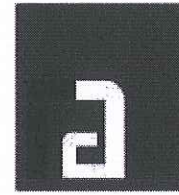
TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
CHI TIẾT TẦM TƯỜNG

CHỦ TRƯỞNG/ ARC  
KTS. TẠ ĐỨC QUANG  
THIẾT KẾ/ DESIGN  
TẠ ĐỨC QUANG  
VẼ/ DRAW  
TẠ ĐỨC QUANG  
KIỂM CHẾCK  
NG THỊ PHƯƠNG HOA  
QLK/TEC.MANAGER  
THẠCH ANH VIỆT

TỶ LỆ SCALE 1/75  
KHỔ GIẤY PAPER SIZE A3  
NGÀY DATE 15.06.2025  
KÝ HIỆU KC-13  
DWG.NO



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN ĐIỆN

### HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI A)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BC.TT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

| HIỆU CHÍNH/ REVISION |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 1                    |             |      |
| 2                    |             |      |
| 3                    |             |      |
| 4                    |             |      |
| LẦN                  | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver                  | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
Email: namanh.office@gmail.com

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
VÀ XÂY DỰNG  
NAM ANH VIỆT

GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM

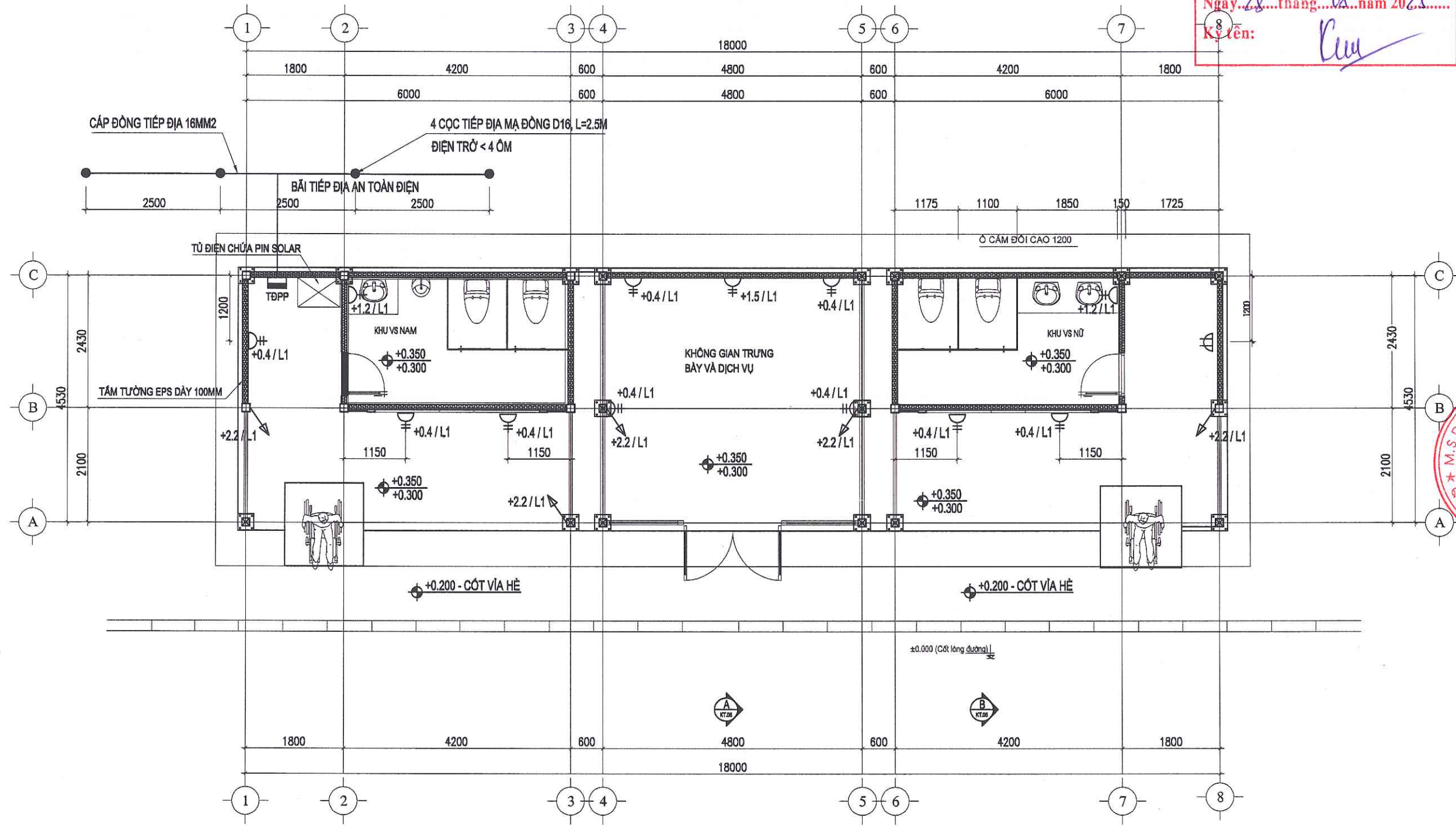
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ Ồ CẨM

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG       |  |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG               |  |
| KIỂM CHẾCK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA        |  |
| QLKT/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT   |  |

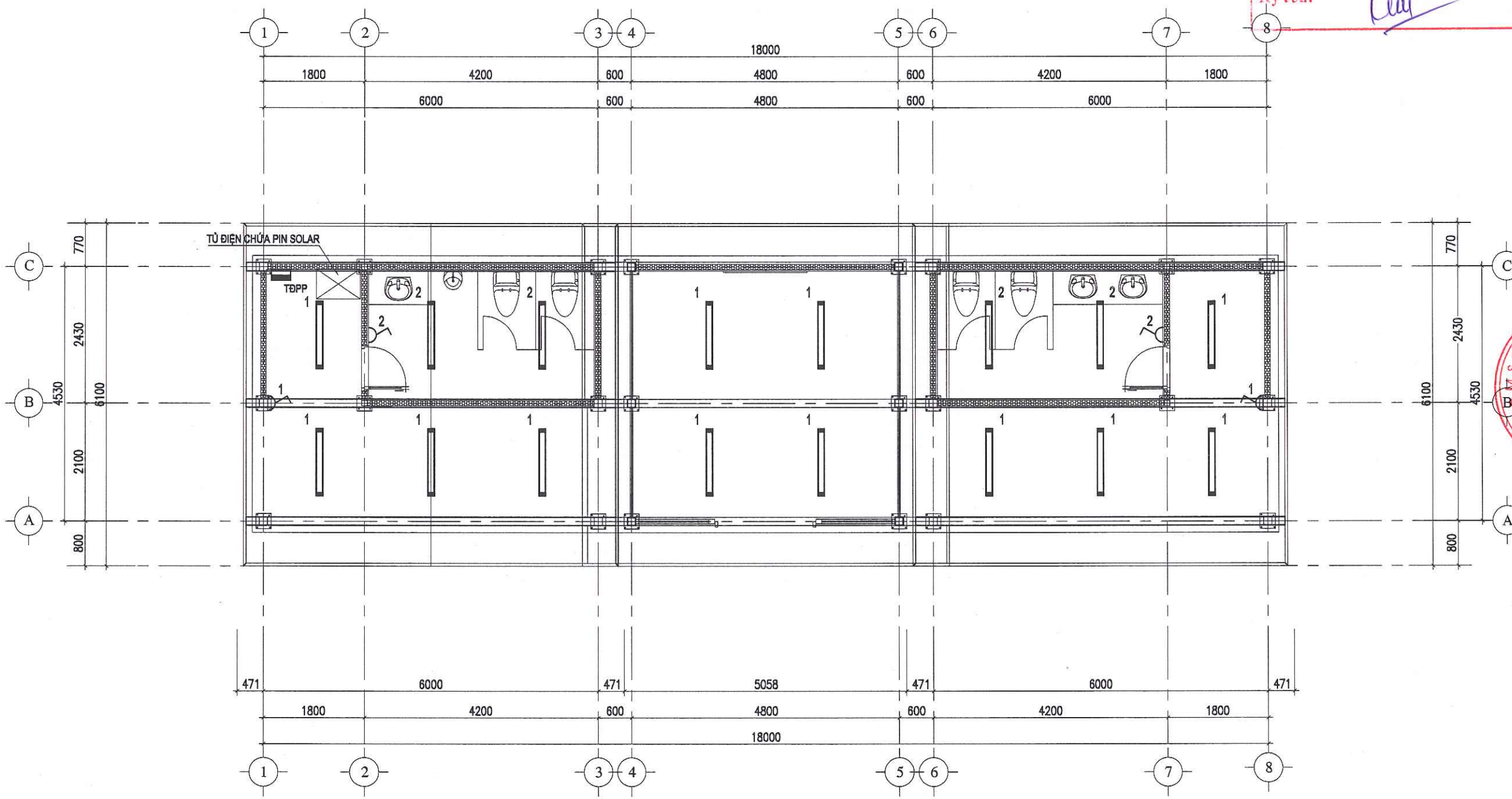
|          |            |            |
|----------|------------|------------|
| TỶ LỆ    | SCALE      | 1/75       |
| KHỔ GIẤY | PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY     | DATE       | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU  |            | Đ-01       |
| DWG. NO  |            |            |



MẶT BẰNG BỐ TRÍ Ồ CẨM TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

- TỦ ĐIỆN ÂM TƯỜNG 3-6 MODULE
- TỦ ĐIỀU KHIỂN (ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG THEO KHUNG GIỜ ĐƯỢC CÀI ĐẶT)
- Ồ CẨM 3 CHẤU
- ĐẶT DÂY CHỜ ĐỂ ĐẦU NỐI ĐÈN HÁT BIÊN QUẢNG CÁO VÀ QUẠT TREO TƯỜNG





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                                                                                     |                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                                     |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                                |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                                   |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                                   |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                                          | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                      |                                     |                    |
| BĐ: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                                    |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                        |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                                      |                                     |                    |
|                                                                                                                                                     |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>Email: namanh.office@gmail.com                              |                                     |                    |
| CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM<br>AN HUYỆN THẠCH HÒA<br>CƠ QUAN QUẢN LÝ VÀ XÂY DỰNG<br>CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM<br>AN HUYỆN THẠCH HÒA |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC              |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HÒA,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                               |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                             |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG TRẦN<br>CÓT +2.915 M                                                                                             |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARCH<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                    |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                            |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                                |                                     |                    |
| QLKT/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                                      |                                     | 1/75               |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                              |                                     | A3                 |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                                        |                                     | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU<br>DWG. NO                                                                                                                                  |                                     | KT-03              |

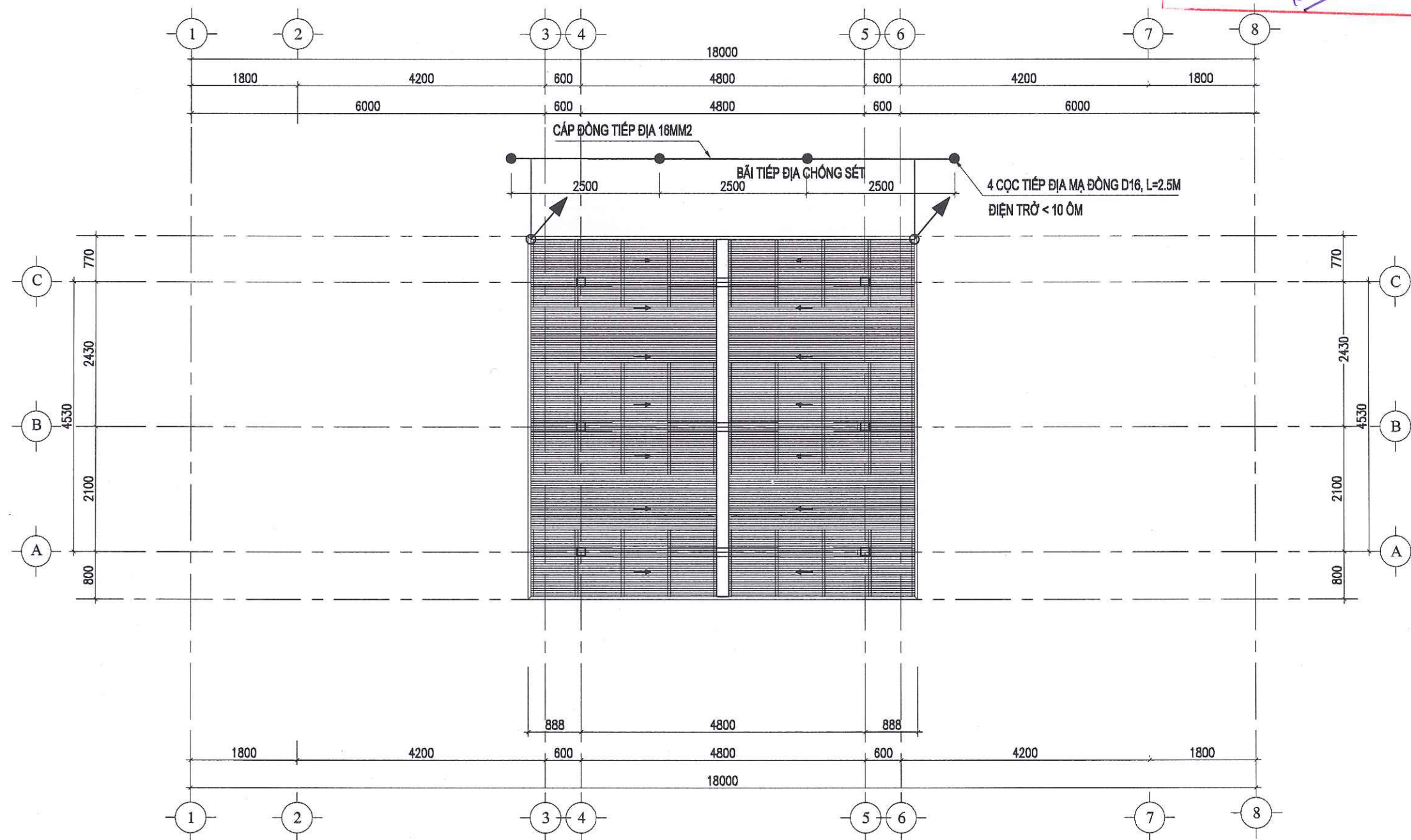
Σ 1 CÔNG TẮC 1 HẠT 1 CHIỀU - LỘ SỐ 1

Σ 1,2 CÔNG TẮC 2 HẠT 1 CHIỀU - LỘ SỐ 1,2

ĐÈN TUBE LED DÀI 1200MM, 220V, 18W LẮP NỔI

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG





MẶT BẰNG BỐ TRÍ KIM THU SÉT

KIM THU SÉT D16 MẠ ĐỒNG

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                                                                        |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                        |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                             | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                         |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                           |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                         |                                     |                    |
|                                                                                                                                        |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com                |                                     |                    |
|                                                                                                                                        |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HOÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                  |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG MÁI THÁP                                                                                            |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARCH<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                  |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                   |                                     |                    |
| QLKT/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                   |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                         |                                     | 1/75               |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                 |                                     | A3                 |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                           |                                     | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU<br>DWG. NO                                                                                                                     |                                     | KT-06              |



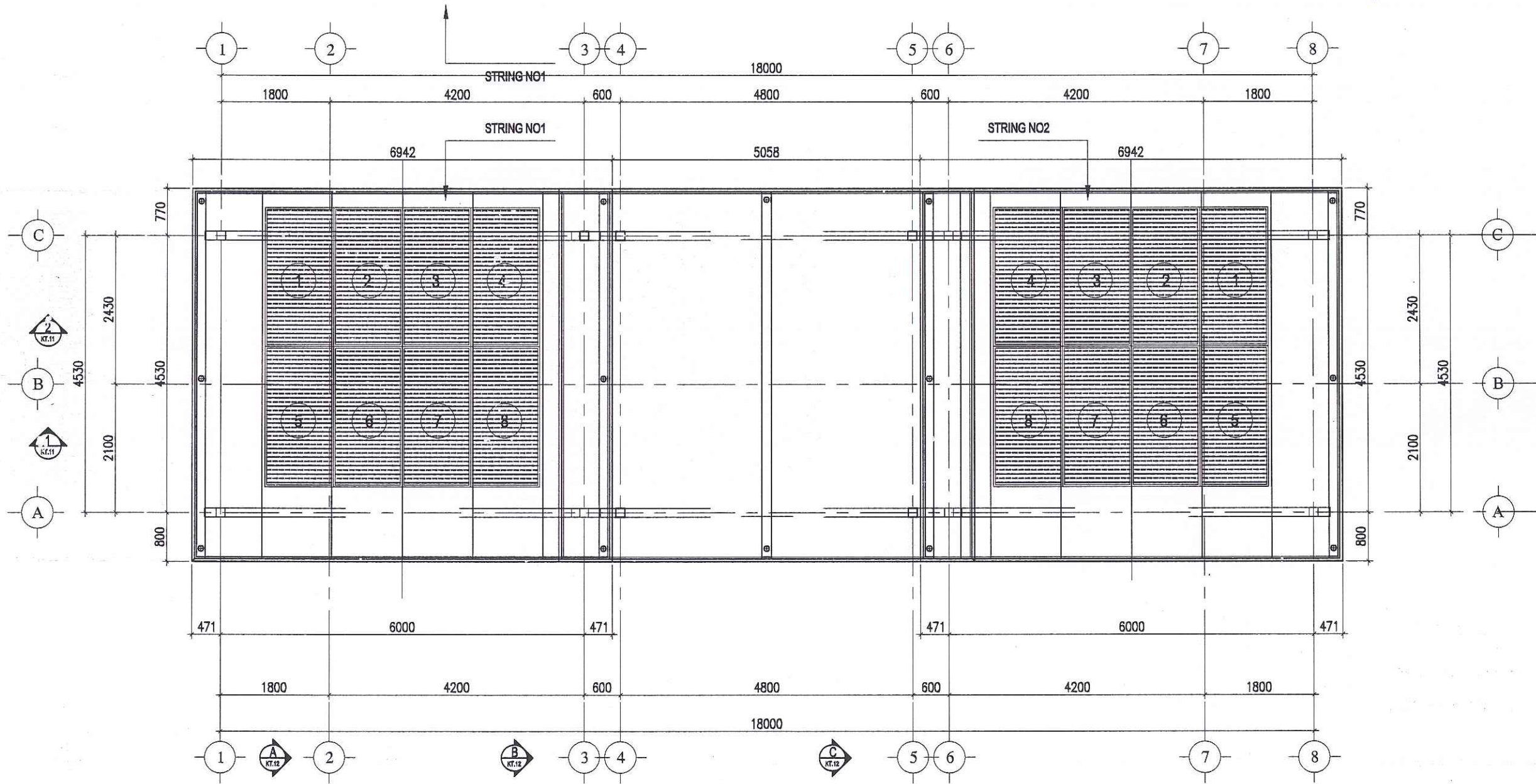
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BĐ

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

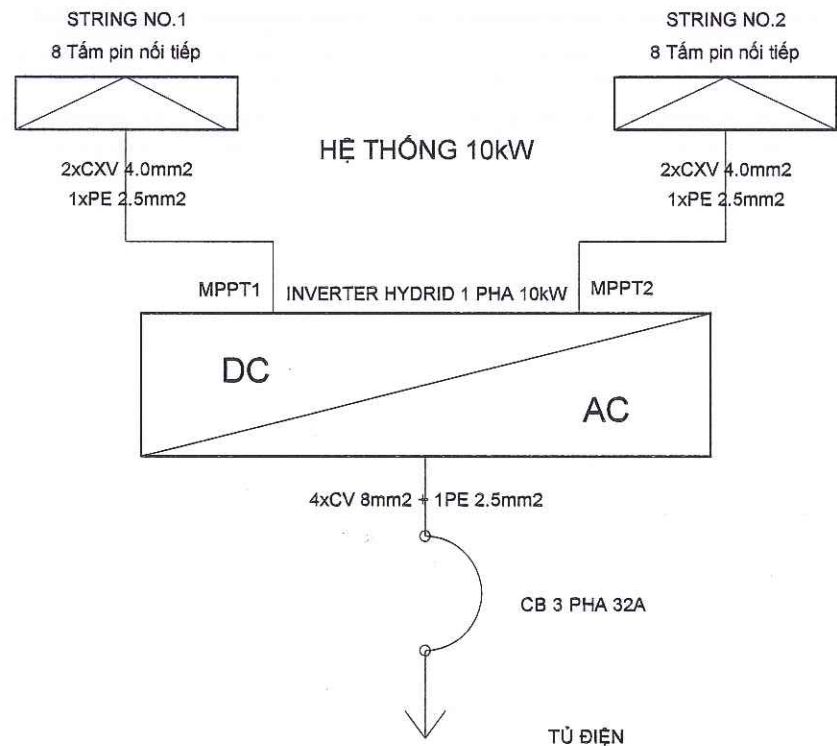


MẶT BẰNG TẮM PIN NLMT Mái THẤP

|                                                 |                                     |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                 |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                     | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                  | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                               | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                               | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                       | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                            |                                     |                    |
| 1                                               |                                     |                    |
| 2                                               |                                     |                    |
| LẦN                                             | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                             | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                              |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                          |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                  |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT              |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                          |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                  |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                            |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                      |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                  |                                     |                    |
| Email: namanh.office@gmail.com                  |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                              |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                  |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                         |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                          |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                        |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                        |                                     |                    |
| HOÀ LẠC                                         |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                              |                                     |                    |
| HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,                             |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                        |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                  |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                           |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                          |                                     |                    |
| MẶT BẰNG TẮM PIN                                |                                     |                    |
| NLMT TRÊN MÁI                                   |                                     |                    |
| CHỦ TRƯ/CHIEF.ARC                               |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                               |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                 |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                         |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| KIỂM/CHECK                                      |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                               |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                  |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                           | SCALE                               | 1/75               |
| KHỔ GIẤY                                        | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                            | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                         |                                     | KT-08              |
| DWG.NO                                          |                                     |                    |



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LẮP ĐẶT ĐIỆN NLMT



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

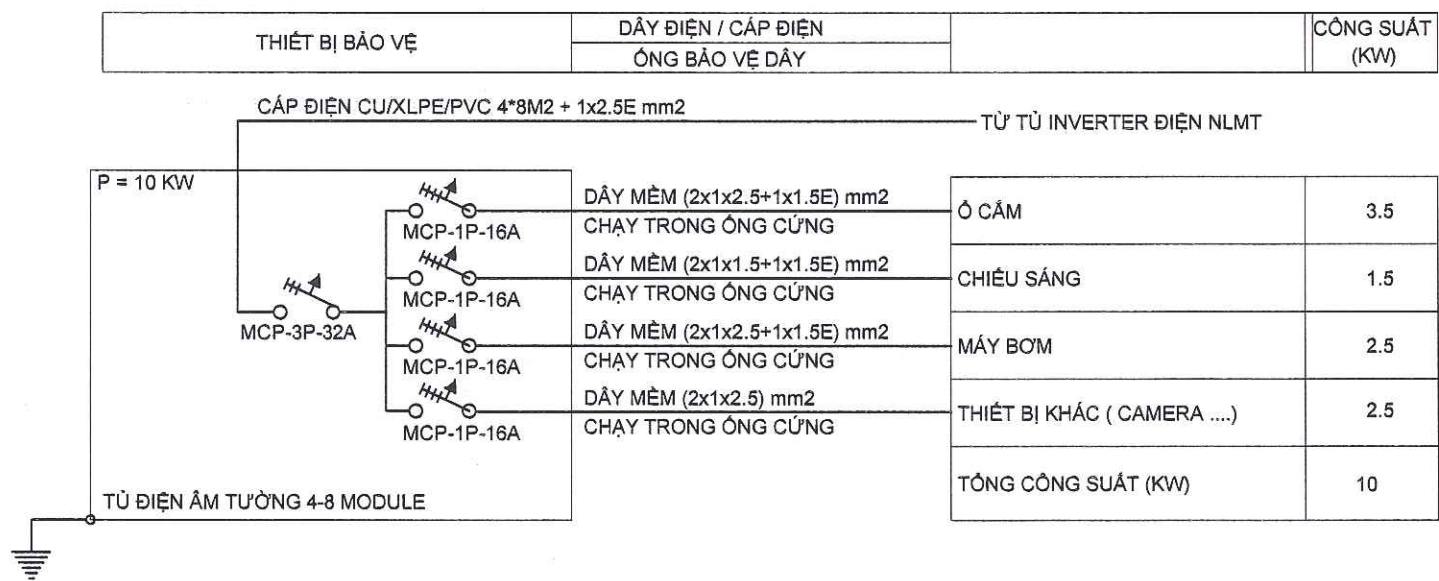
Theo văn bản số: 28/BCN/BK

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                         |                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                               | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                    |                                     |                    |
| 1                                                                                                                       |                                     |                    |
| 2                                                                                                                       |                                     |                    |
| LẦN                                                                                                                     | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                                                     | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC                                         |                                     |                    |
| ĐC: HOÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                        |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                             |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                          |                                     |                    |
|                                      |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com |                                     |                    |
|                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                          |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HOÀ LẠC    |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                   |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                                          |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                                   |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                                  |                                     |                    |
| MẶT BẰNG TRẦN<br>CÓT +2.915 M                                                                                           |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                                                                                                   |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                                                        |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                            |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                                                                                                |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                            |                                     |                    |
| KIỂM/ CHECK                                                                                                             |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                       |                                     |                    |
| QLK/ TECH.MANAGER                                                                                                       |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                                                          |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                                                   | SCALE                               | 1/75               |
| KHỔ GIẤY                                                                                                                | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                                                    | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                                                                 |                                     | KT-03              |
| DWG.NO                                                                                                                  |                                     |                    |

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN





NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC

### HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI A)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

|                                                                                                                                       |                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                       |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                  |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                     |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                     |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                            | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ NỘI                                                        |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                       |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                          |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                                               |                                     |                    |
|                                                                                                                                       |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>Email: namanh.office@gmail.com                |                                     |                    |
| CỔ PHẦN<br>TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                                                  |                                     |                    |
| GB. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                    |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HOÀ LẠC, THẠCH HÒA,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                 |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                               |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG                                                                                                    |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                   |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| VẼ/DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                       |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                    |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                        | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                | A3                                  |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                          | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                                     | CTN-01                              |                    |

BẢNG KÝ HIỆU ĐƯỜNG ỐNG CẤP THOÁT NƯỚC

| KÝ HIỆU | TÊN GỌI                       | KÝ HIỆU | TÊN GỌI                                           |
|---------|-------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
|         | ỐNG NGANG HDPE CẤP NƯỚC NGUỒN |         | ỐNG ĐỪNG PPR CẤP NƯỚC NGUỒN LÊN TẾC NƯỚC, BỂ NƯỚC |
|         | ỐNG NGANG PPR CẤP NƯỚC LẠNH   |         | ỐNG ĐỪNG PPR CẤP NƯỚC LẠNH                        |
|         | ỐNG NGANG PPR CẤP NƯỚC NÓNG   |         | ỐNG ĐỪNG PPR CẤP NƯỚC NÓNG                        |
|         | ỐNG NGANG PVC THOÁT NƯỚC XÍ   |         | ỐNG ĐỪNG PVC THOÁT NƯỚC XÍ                        |
|         | ỐNG PVC THOÁT NƯỚC RỬA        |         | ỐNG ĐỪNG PVC THOÁT NƯỚC RỬA                       |
|         | ỐNG PVC THOÁT NƯỚC MƯA        |         | ỐNG ĐỪNG PVC THOÁT NƯỚC MƯA                       |
|         | ỐNG PVC THOÁT TIÊU NAM        |         | ỐNG ĐỪNG PVC THOÁT TIÊU NAM                       |
|         | ỐNG PVC THÔNG HƠI             |         | ỐNG ĐỪNG PVC THÔNG HƠI                            |
|         | HƯỚNG NƯỚC CHẢY               |         |                                                   |

GHI CHÚ :

GT01

-1.200  
-1.660

TÊN HỐ GA

CAO ĐỘ MẶT HỐ GA  
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA

PVC-D160-1%-13M : LOẠI ỐNG - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG - ĐỘ DỐC - CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG

BẢNG KÝ HIỆU ĐƯỜNG ỐNG CẤP THOÁT NƯỚC

| KÝ HIỆU | TÊN GỌI         | KÝ HIỆU | TÊN GỌI                                                            |
|---------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
|         | ĐỒNG HỒ ĐO NƯỚC |         | PHỄU THU SÀN                                                       |
|         | MÁY BƠM         |         | CẦU THU NƯỚC MÁI                                                   |
|         | VAN HAI CHIỀU   |         | XÍ BỆT                                                             |
|         | VAN 1 CHIỀU     |         | LAVABO                                                             |
|         | VAN PHAO        |         |                                                                    |
|         | CÔN CẤP NƯỚC    |         |                                                                    |
|         | CÔN THOÁT NƯỚC  |         | HỐ GA THOÁT NƯỚC THẢI                                              |
|         | RÁC CO          |         | HỐ GA THOÁT NƯỚC MƯA                                               |
|         | VÒI NƯỚC        |         | ĐỘ RỘNG RÃNH (300MM) - ĐỘ DỐC<br>- CHIỀU DÀI (M) RÃNH THU NƯỚC MƯA |
|         | CÔN THU         |         |                                                                    |
|         | TÊ KIỂM TRA     |         |                                                                    |
|         | NÚT THÔNG TẮC   |         |                                                                    |
|         |                 |         |                                                                    |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

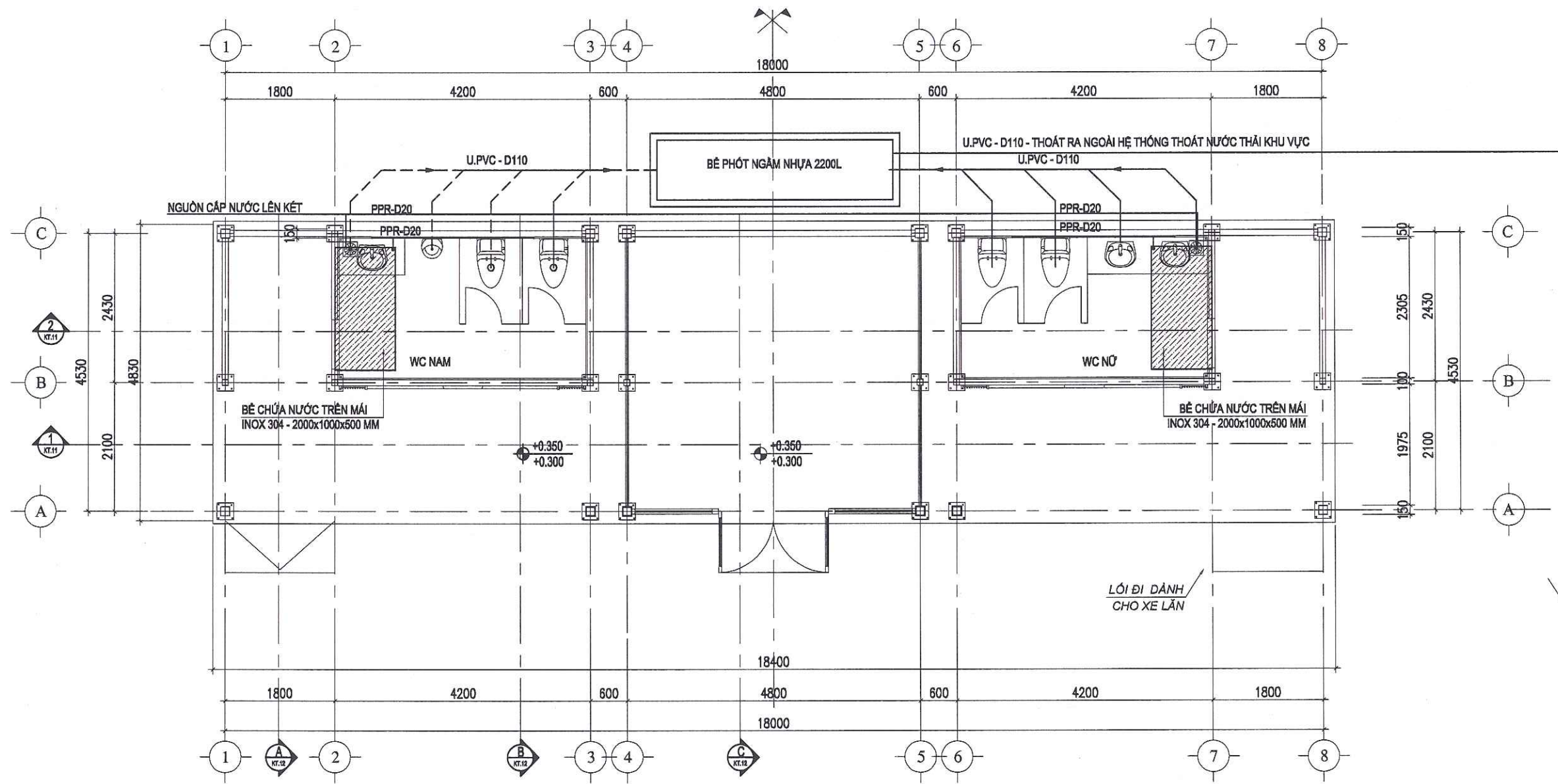
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/8 CT.1/BDC

Ngày: 18 tháng 08 năm 2025

Ký tên: Kum

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                     |                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                         | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                   | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                           | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                |                                     |                    |
| 1                                                                                   |                                     |                    |
| 2                                                                                   |                                     |                    |
| LẦN                                                                                 | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                 | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                  |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                              |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                      |                                     |                    |
| BNC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                   |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                  |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                              |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                      |                                     |                    |
|  |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                                                          |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                      |                                     |                    |
| Email: namanh.office@gmail.com                                                      |                                     |                    |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                                                                     |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                     |                                     |                    |
| VÀ XÂY DỰNG                                                                         |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                             |                                     |                    |
| Đ. THẠCH ANH VIỆT                                                                   |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                      |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                             |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                              |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                            |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                            |                                     |                    |
| HÒA LẠC                                                                             |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                  |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA,                                                                 |                                     |                    |
| H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                            |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                      |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                               |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                              |                                     |                    |
| MẶT BẰNG CTN                                                                        |                                     |                    |
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC                                                                   |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                   |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                                                     |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                        |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                                                             |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                        |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK                                                                          |                                     |                    |
| NG THI PHƯƠNG HOA                                                                   |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                                                    |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                      |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                               |                                     | 1/75               |
| SCALE                                                                               |                                     |                    |
| KHỔ GIẤY                                                                            |                                     | A3                 |
| PAPER SIZE                                                                          |                                     |                    |
| NGÀY                                                                                |                                     | 15.06.2025         |
| DATE                                                                                |                                     |                    |
| KÝ HIỆU                                                                             |                                     | CTN-02             |
| DWG.NO                                                                              |                                     |                    |



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A SỐ 02 - TUYẾN 11



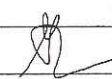
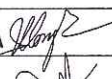
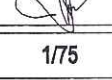
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

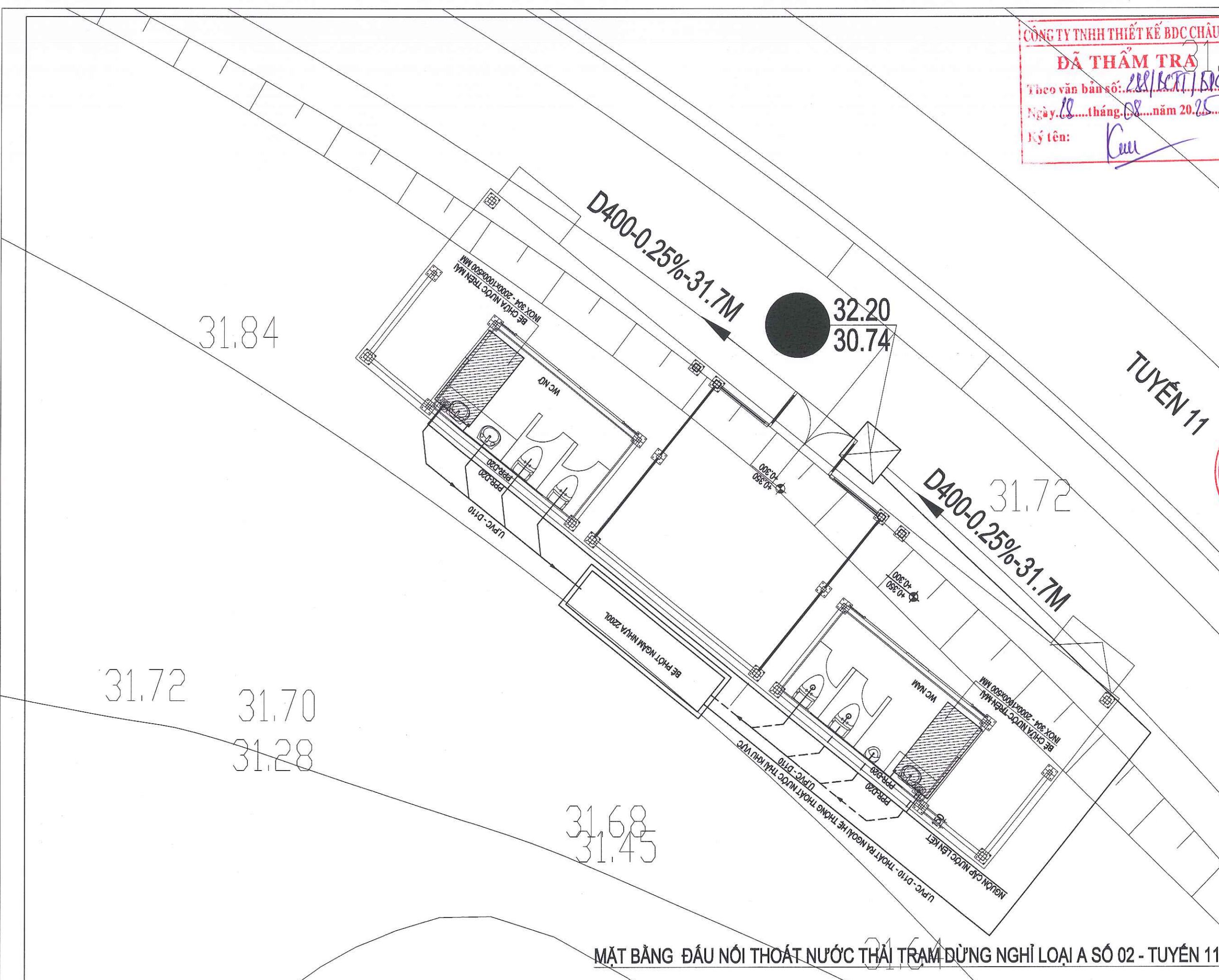
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 28/KT/BDC

Ngày: 18 tháng 08 năm 2025

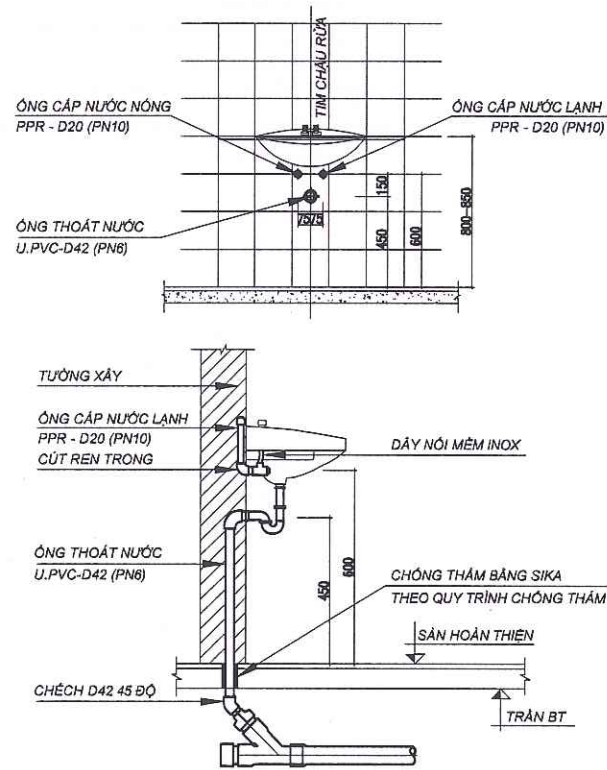
Ký tên: *Cuu*

|                                                                                                                                       |                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                       |                                                                                       |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                              | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                              | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                              | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                              | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                  |                                                                                       |                    |
| 1                                                                                                                                     |                                                                                       |                    |
| 2                                                                                                                                     |                                                                                       |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                            | MÔ TẢ<br>Description                                                                  | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                        |                                                                                       |                    |
| BKG: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                      |                                                                                       |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                          |                                                                                       |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                        |                                                                                       |                    |
|                                                    |                                                                                       |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com               |                                                                                       |                    |
|                                                   |                                                                                       |                    |
| GB. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                    |                                                                                       |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HỒ LẠC |                                                                                       |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HỒ LẠC, THẠCH HÒA,<br>H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                  |                                                                                       |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A                                                                                               |                                                                                       |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG CTN                                                                                                |                                                                                       |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                  |  |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                      |                                                                                       |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                              |                                                                                       |                    |
| KIỂM CHẾ<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                         |  |                    |
| QLK/ITEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                    |  |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                        | 1/75                                                                                  |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                | A3                                                                                    |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                          | 15.06.2025                                                                            |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                                     | CTN-02                                                                                |                    |

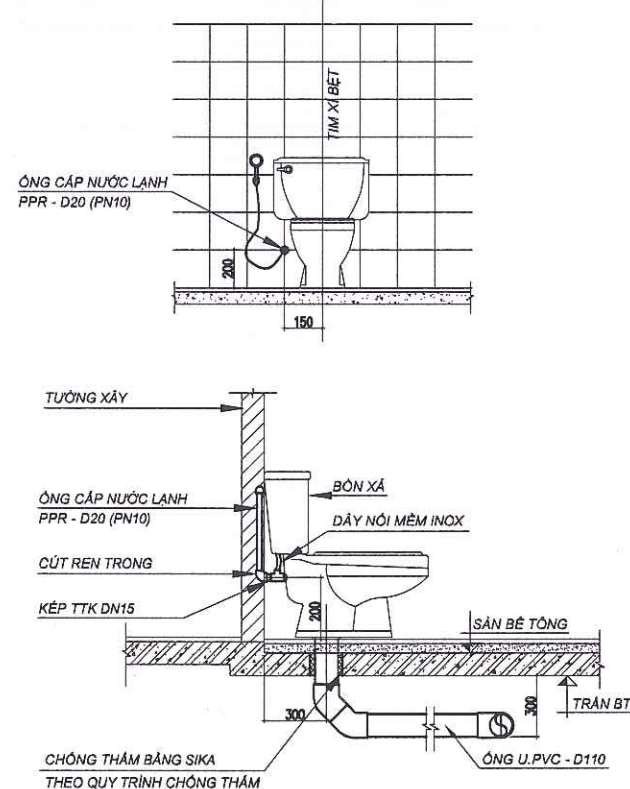




CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG CTN CHẬU RỬA



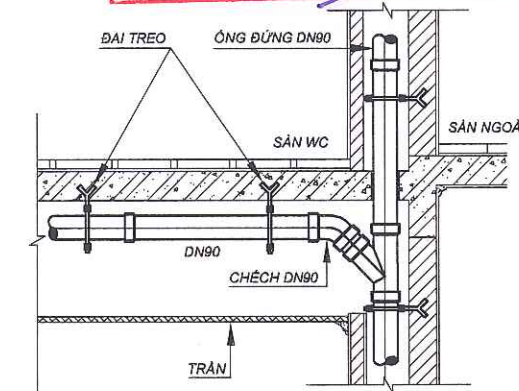
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG CTN XÍ BỆT CÓ KẾT



QUY CÁCH TREO ỚNG

| TT | ĐK ỚNG | KHOẢNG CÁCH TREO (MM) | KÍCH CỠ THANH TREO |
|----|--------|-----------------------|--------------------|
| 1  | D48    | 1200                  | M8                 |
| 2  | D60    | 1200                  | M8                 |
| 3  | D76    | 1200                  | M8                 |
| 4  | D110   | 1500                  | M10                |
| 5  | D125   | 1500                  | M10                |
| 6  | D140   | 1500                  | M10                |
| 6  | D160   | 2000                  | M10+M10            |
| 7  | D200   | 2000                  | M10+M10            |
| 8  | D250   | 2000                  | M12+M12            |

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**DÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 288/BC-TN/BDC  
 Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*



| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHÍNH/ REVISION

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
|-----|-------------|------|
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
 ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC

BIG: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
 CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**

NAM ANH CONSTRUCTION  
 Telephone: 0243. 217.15.95  
 Website: www.xaydungnamanh.com  
 E-mail: namanh.office@gmail.com

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH  
 GĐ. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
 HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP. HÀ NỘI

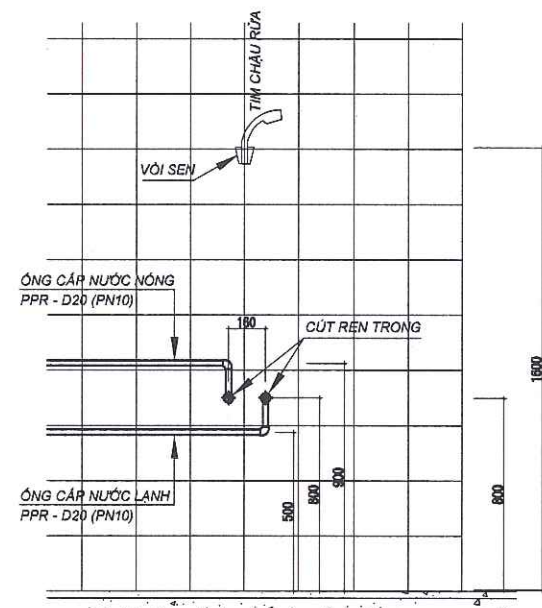
HẠNG MỤC/ ITEM  
 TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
 CHI TIẾT CẤU TẠO

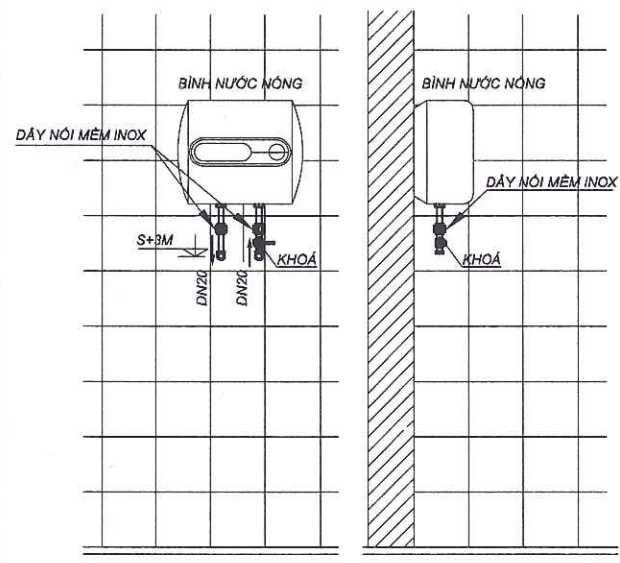
CHỦ TRƯỞNG/ ARC  
 KTS. TẠ ĐỨC QUANG  
 THIẾT KẾ/ DESIGN  
 TẠ ĐỨC QUANG  
 VẼ/ DRAW  
 TẠ ĐỨC QUANG  
 KIỂM TRA/ CHECK  
 NG. THỊ PHƯƠNG HOA  
 QLKT/ TEC. MANAGER  
 THẠCH ANH VIỆT

TỶ LỆ SCALE 1/75  
 KHỔ GIẤY PAPER SIZE A3  
 NGÀY DATE 15.06.2025  
 KÝ HIỆU DWG.NO CTN-03

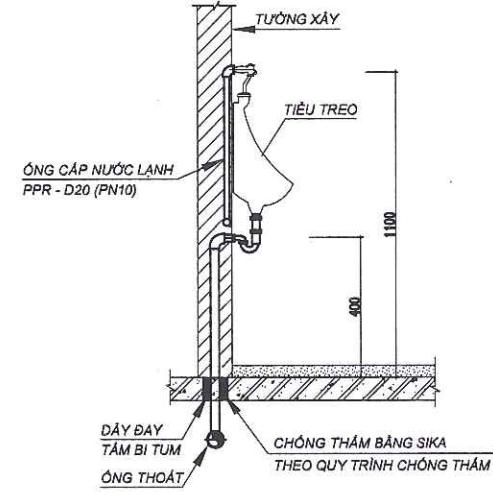
CHI TIẾT LẮP ĐẶT VỎI SEN TẮM



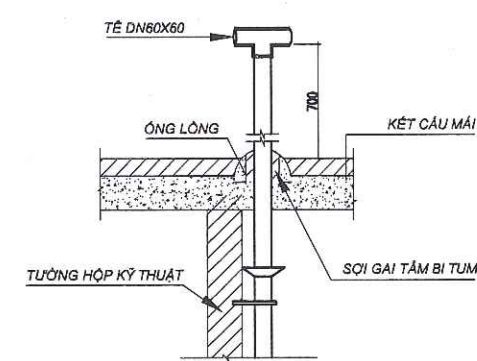
CHI TIẾT BÌNH NÓNG LẠNH



CHI TIẾT TIỂU NAM TREO

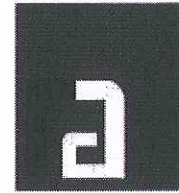


CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHÓP THÔNG HƠI





NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

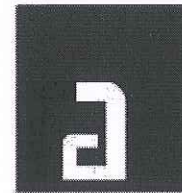
## HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI B)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN KIẾN TRÚC

### HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI B)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025

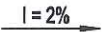


| <u>QUY TẮC ĐẶT TÊN BẢN VẼ</u> |                 |          |              |
|-------------------------------|-----------------|----------|--------------|
| A                             | H      M      4 | K      T | 0      1     |
| GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ            | HẠNG MỤC        | BỘ MÔN   | SỐ THỨ TỰ BV |

| <u>MÃ BỘ MÔN</u> |                        | <u>GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ</u> |                                          |
|------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| KT               | BỘ MÔN KIẾN TRÚC       | A                         | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ SƠ BỘ, THỎA THUẬN TMB |
| KTBT             | BỘ MÔN KẾT CẤU BÊ TÔNG | B                         | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ CƠ SỞ                 |
| KCT              | BỘ MÔN KẾT CẤU THÉP    | C                         | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ KỸ THUẬT              |
| Đ                | BỘ MÔN ĐIỆN            | D                         | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG              |
| ĐN               | BỘ MÔN ĐIỆN NHÉ        |                           |                                          |
| ĐH               | BỘ MÔN ĐIỀU HOÀ        |                           |                                          |
| CTN              | BỘ MÔN CẤP THOÁT NƯỚC  |                           |                                          |

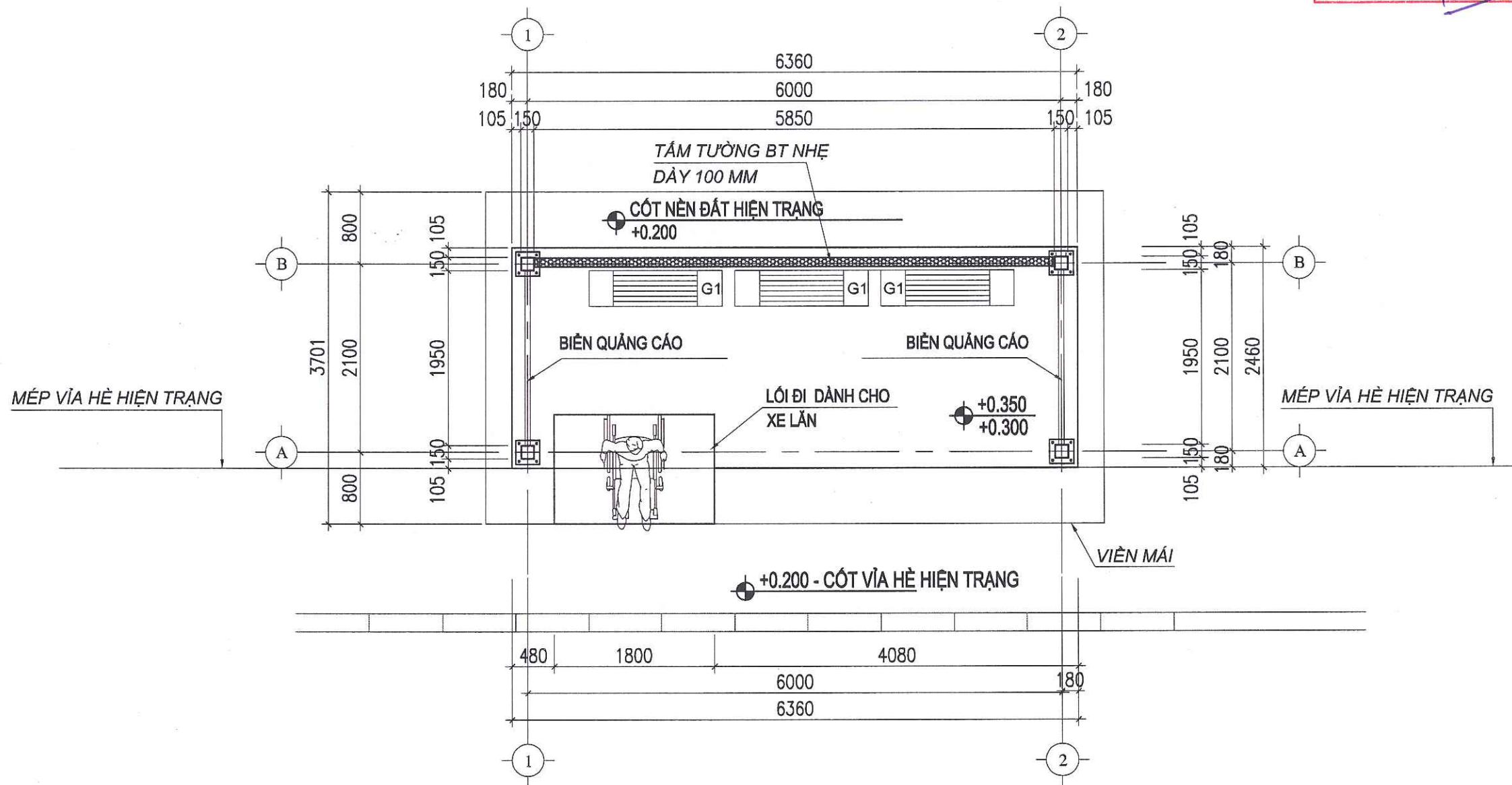
| DANH MỤC BẢN VẼ  |                 |                                       |
|------------------|-----------------|---------------------------------------|
| BỘ MÔN KIẾN TRÚC |                 |                                       |
| STT              | KHBV            | NỘI DUNG                              |
| 01               | HM(01.02).KT.01 | MẶT BẰNG CHIA GIAI ĐOẠN ĐẦU TƯ        |
| 02               | HM(01.02).KT.02 | MẶT BẰNG TẦNG 1                       |
| 03               | HM(01.02).KT.03 | MẶT BẰNG NỀN TẦNG 1                   |
| 04               | HM(01.02).KT.04 | MẶT BẰNG TẦNG 2                       |
| 05               | HM(01.02).KT.05 | MẶT BẰNG MÁI                          |
| 06               | HM(01.02).KT.06 | MẶT ĐỨNG TRỤC X10-X20 VÀ TRỤC X20-X10 |
| 07               | HM(01.02).KT.07 | MẶT ĐỨNG TRỤC Y1-Y18 VÀ TRỤC Y18-Y1   |
| 08               | HM(01.02).KT.08 | MẶT CẮT A-A, MẶT CẮT B-B              |
| 09               | HM(01.02).KT.09 | MẶT CẮT C-C, MẶT CẮT D-D              |
| 10               | HM(01.02).KT.10 | MẶT BẰNG NHÀ ĐIỀU HÀNH NHÀ ĐIỀU HÀNH  |
|                  |                 |                                       |
|                  |                 |                                       |

- | QUY TẮC KÝ HIỆU TRÊN BẢN VẼ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | Ngày... <u>28</u> ...tháng... <u>08</u> ...<br>Ký tên: <u>Cuuu</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU CỘT TRÊN MẶT BẰNG                     | CỘT HOÀN THIỆN<br>CỘT THỎ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU CỘT HOÀN THIỆN TRÊN MẶT ĐÚNG, MẶT CÁT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU CỘT PHÂN THỎ TRÊN MẶT ĐÚNG, MẶT CÁT   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU CHÈNH CỘT TRÊN MẶT BẰNG ( MM )        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU GHI CHÚ ĐỘ DỐC                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU TRỤC                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU MẶT CÁT CHÍNH                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                       | KÝ HIỆU MẶT CÁT CHI TIẾT                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; right: 5px; border: 1px solid black; padding: 2px;">CHI TIẾT ...</div> <div style="position: absolute; top: 20px; left: 20px; border: 1px solid black; padding: 2px;">KT.05</div> </div> | KÝ HIỆU MẶT CÁT CHI TIẾT                      | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; right: 5px; border: 1px solid black; padding: 2px;">TÊN CHI TIẾT</div> <div style="position: absolute; top: 20px; left: 20px; border: 1px solid black; padding: 2px;">XEM CHI TIẾT TẠI BV</div> </div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | KÝ HIỆU LOẠI SÀN TRÊN BẢN VẼ MẶT CÁT          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | KÝ HIỆU LOẠI SÀN TRÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| BẢNG HATCH VẬT LIỆU |     |     |              |     |     |
|---------------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| ĐỐI TƯỢNG           | MÀU | MẪU | ĐỐI TƯỢNG    | MÀU | MẪU |
| TƯỜNG XÂY           | 08  |     | KÍNH         | 175 |     |
| VỮA, CHẤT KẾT DÍNH  | 08  |     | THẠCH CAO    | 45  |     |
| BÊ TÔNG             | 08  |     | GỖ           | 17  |     |
| CÁT TÔN NỀN         | 08  |     | GẠCH GRANIT  | 218 |     |
| ĐÁ BASE             | 08  |     | GẠCH MEN     | 236 |     |
| ĐẤT TỰ NHIÊN        | 08  |     | TẤM NHÔM ALU |     |     |
| ĐẤT MÀU             | 08  |     | TẤM KIM LOẠI |     |     |
| CỎ                  | 94  |     |              |     |     |

- |         |            |
|---------|------------|
| KÝ HIỆU | C-01-KT-00 |
|---------|------------|





MẶT BẰNG TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

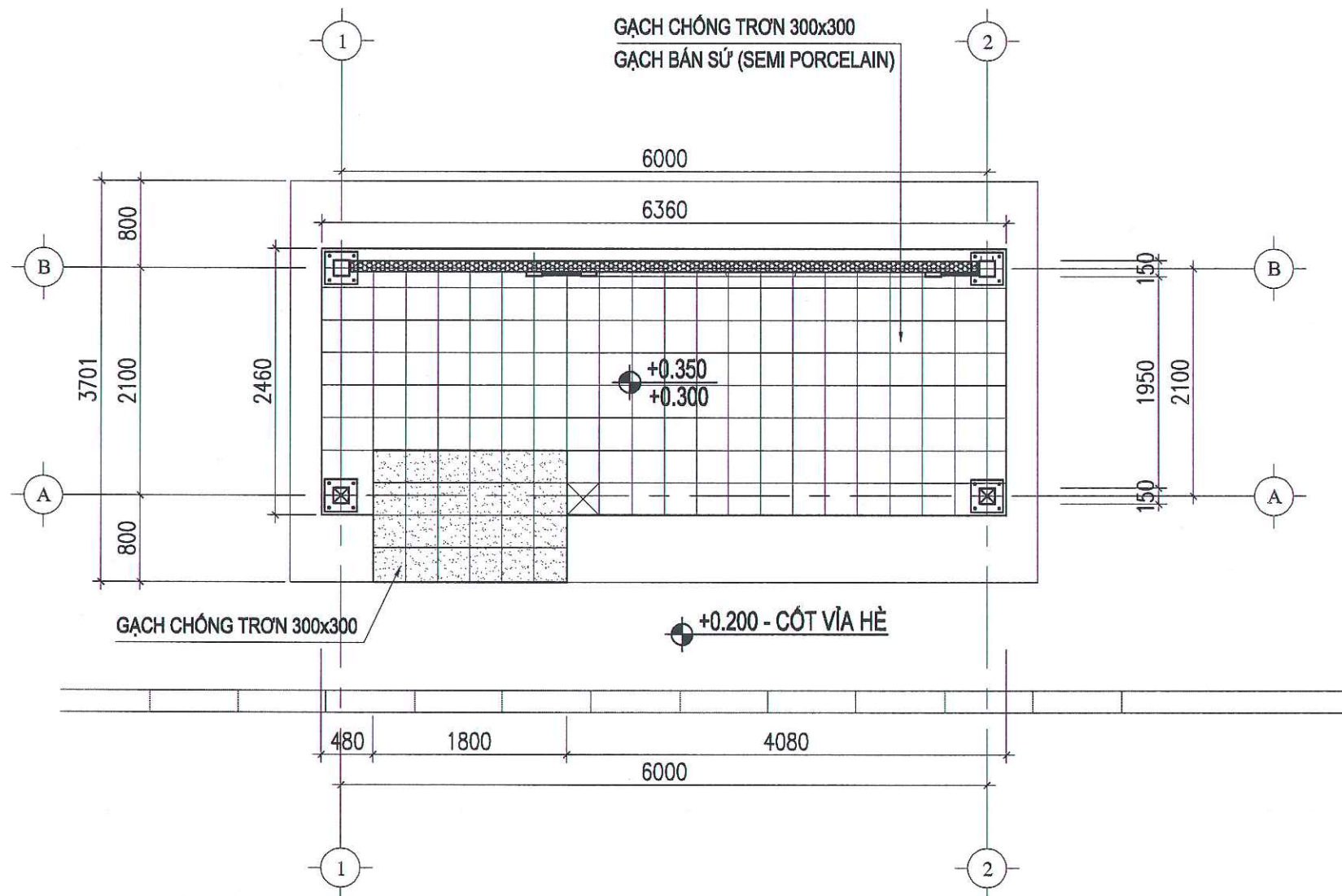
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

*[Signature]*

|                                                                                                                                        |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                        |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 3                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 4                                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                             | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC                                                     |                                     |                    |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                       |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                           |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                                                |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>Email: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                                                                    |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG KIẾN TRÚC                                                                                           |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARCH<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                  |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                   |                                     |                    |
| QLKT/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                   |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                         | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                 | A3                                  |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                           | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                                      | KT.01                               |                    |





MẶT BẰNG LÁT NỀN

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

| HIỆU CHỈNH/ REVISION |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 1                    |             |      |
| 2                    |             |      |
| 3                    |             |      |
| 4                    |             |      |
| LẦN                  | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver                  | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

BKG: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

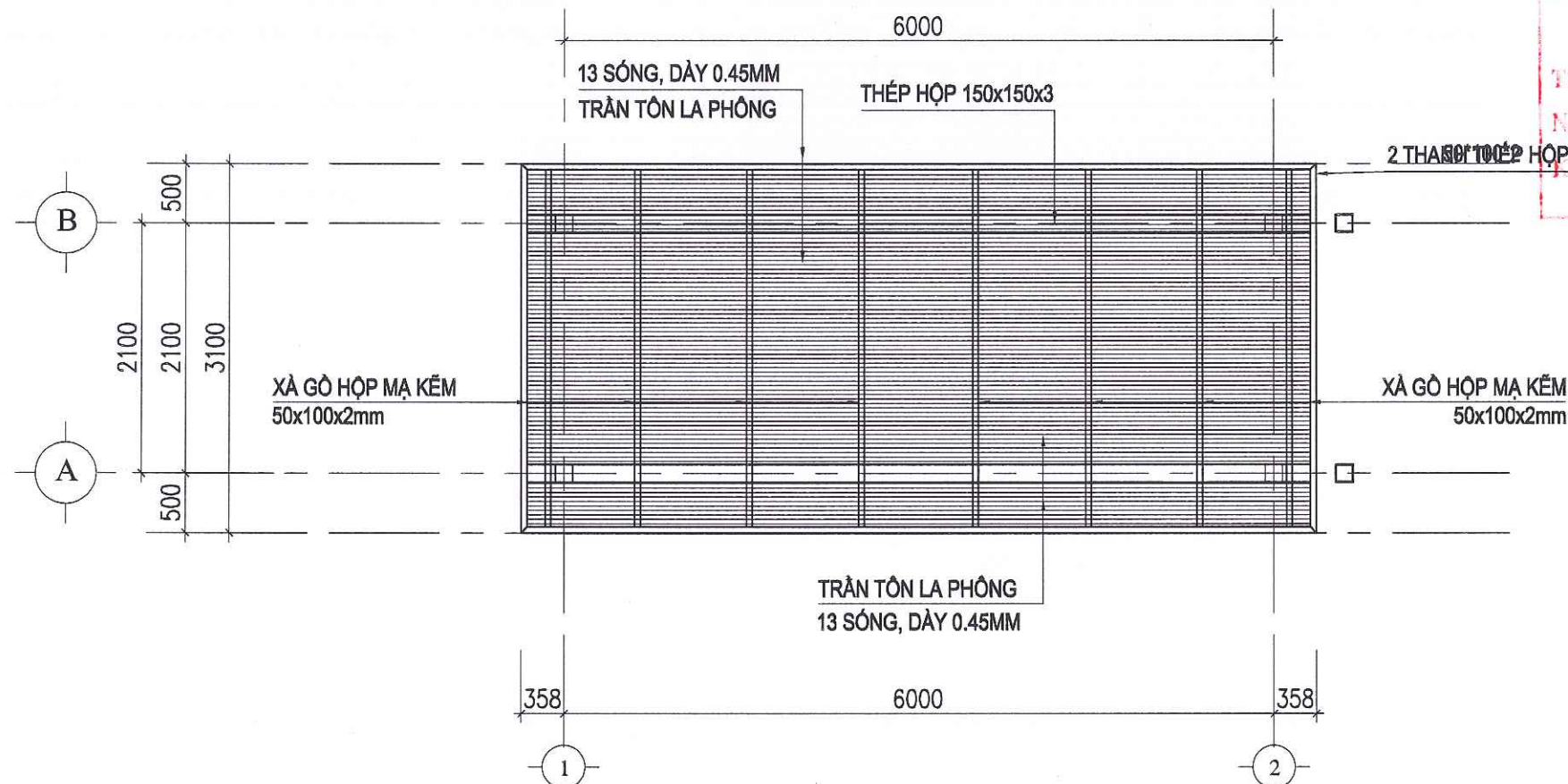
HẠNG MỤC/ ITEM  
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
**MẶT BẰNG LÁT NỀN**

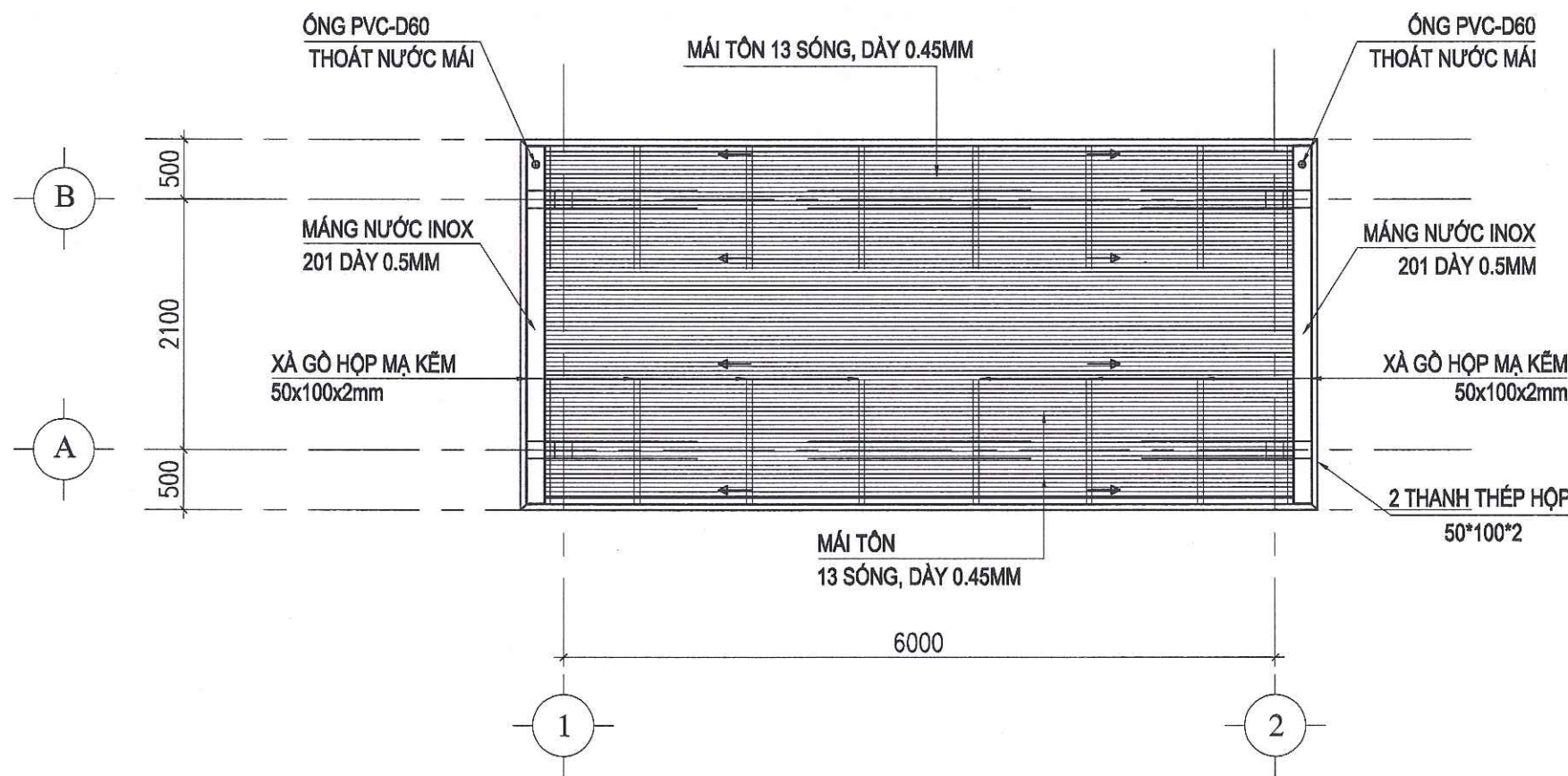
|                   |  |
|-------------------|--|
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/DESIGN   |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| VẼ/DRAW           |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| KIỂM/CHECK        |  |
| NG THI PHƯƠNG HOA |  |
| QLKT/TEC.MANAGER  |  |
| THẠCH ANH VIỆT    |  |

|          |            |            |
|----------|------------|------------|
| TỶ LỆ    | SCALE      | 1/75       |
| KHỔ GIẤY | PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY     | DATE       | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU  |            | KT.02      |
| DWG.NO   |            |            |





MẶT BẰNG TRẦN TÔN MẶT DƯỚI XÀ GỖ MÁI THẤP

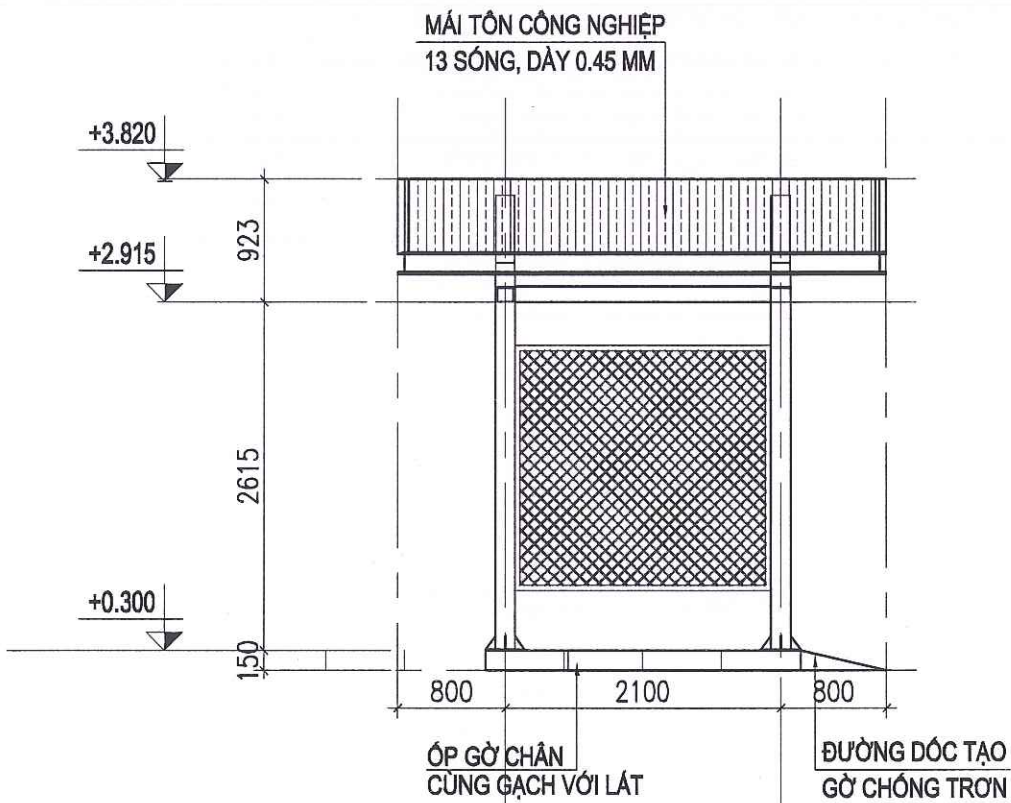


MẶT BẰNG TRẦN TÔN MẶT TRÊN XÀ GỖ MÁI THẤP

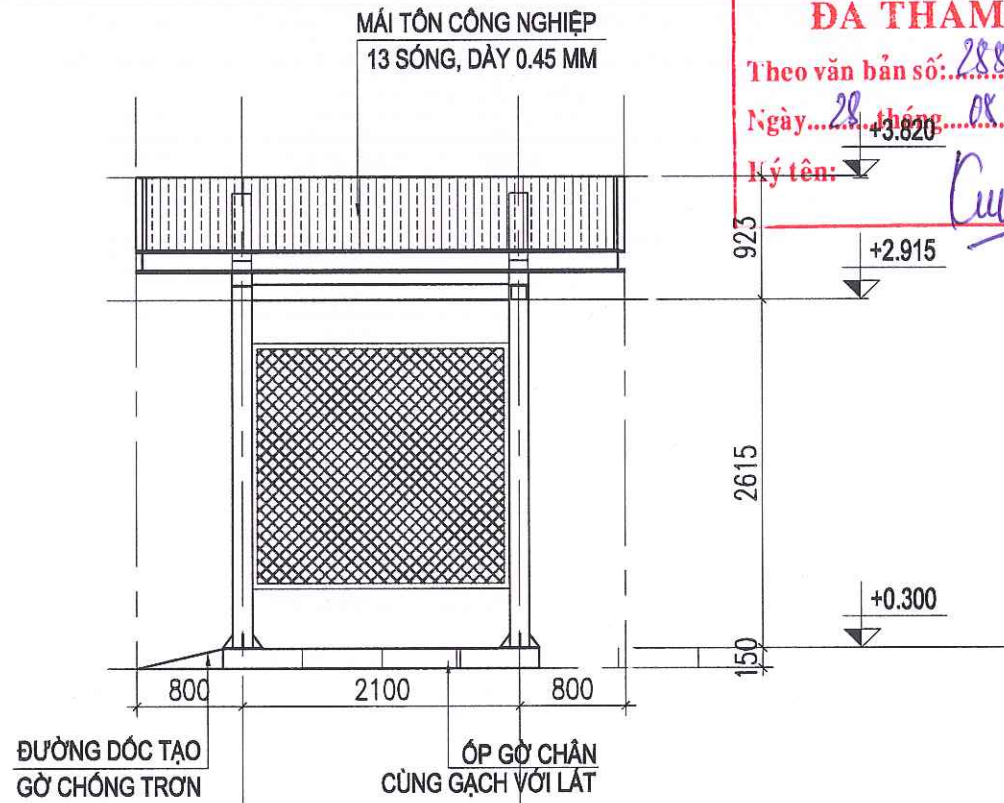
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BDC/CT...  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ý tên: *Cuu*

|                                                                                                                                        |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                        |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 3                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 4                                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                             | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                         |                                     |                    |
| BNC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                      |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                           |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                         |                                     |                    |
|                                                                                                                                        |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>Email: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                                                              |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br><b>MẶT BẰNG MÁI TÔN</b>                                                                                      |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                   |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| KIỂM/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                       |                                     |                    |
| QLK/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                    |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                         | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                 | A3                                  |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                           | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                                      | KT.03                               |                    |

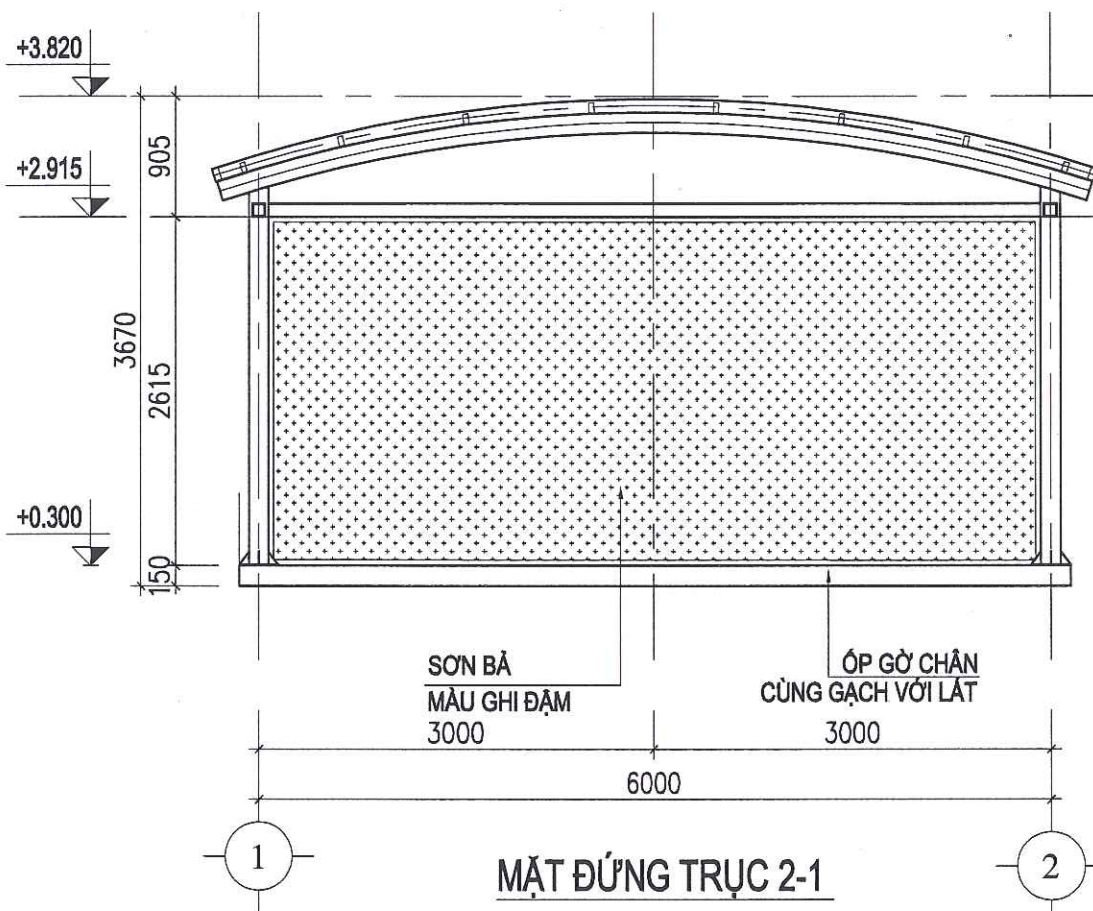




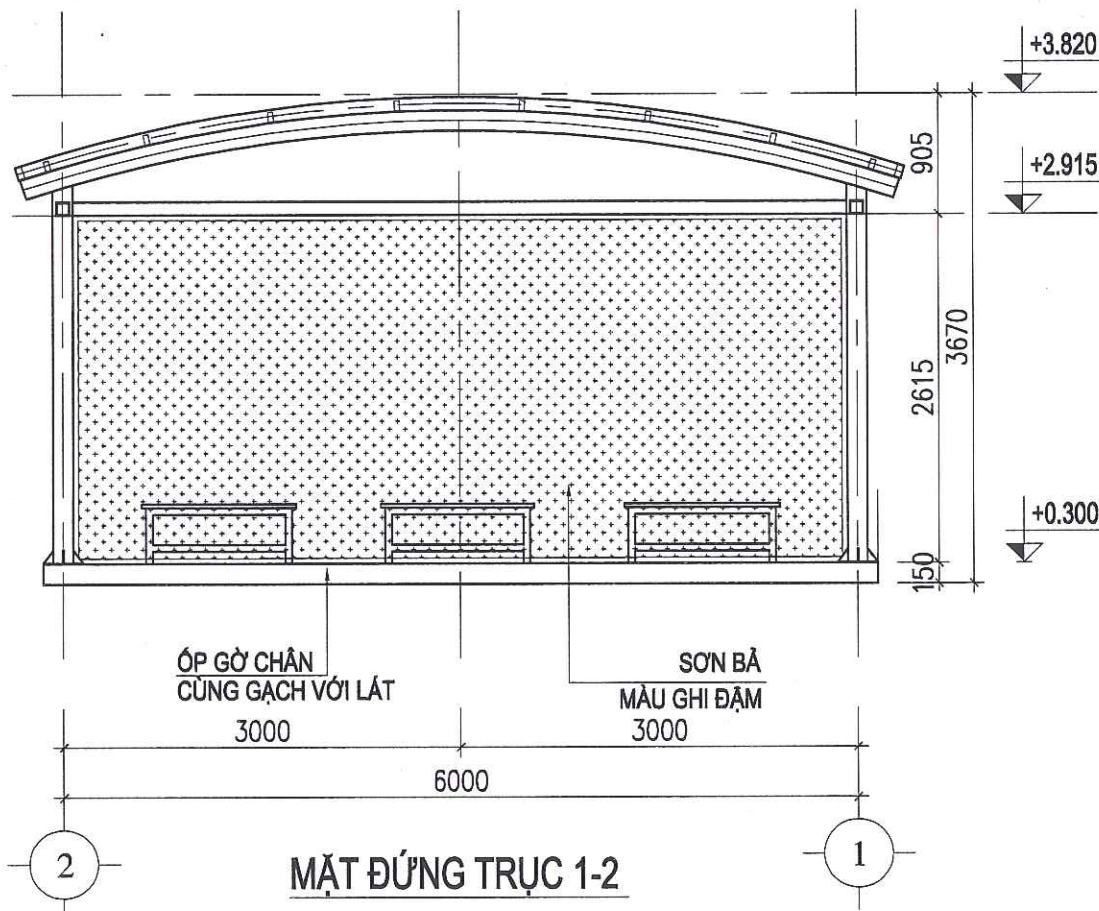
MẶT ĐỨNG TRỰC B-A



MẶT ĐỨNG TRỰC A-B



MẶT ĐỨNG TRỰC 2-1



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-2

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BK

Ngày: 28 tháng 08 năm 2023

Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                       |                                     |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                           | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL                                                                          |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                        | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN                                                                          |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT                                                                    |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                     | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG                                                                             |
| HOÀN CÔNG                                                                             | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD                                                                             |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                  |                                     |                                                                                       |
| 1                                                                                     |                                     |                                                                                       |
| 2                                                                                     |                                     |                                                                                       |
| 3                                                                                     |                                     |                                                                                       |
| 4                                                                                     |                                     |                                                                                       |
| LẦN                                                                                   | MÔ TẢ                               | NGÀY                                                                                  |
| Ver                                                                                   | Description                         | Date                                                                                  |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                    |                                     |                                                                                       |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                |                                     |                                                                                       |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                       |                                     |                                                                                       |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                      |                                     |                                                                                       |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                    |                                     |                                                                                       |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                |                                     |                                                                                       |
| NAM ANH                                                                               |                                     |                                                                                       |
|    |                                     |                                                                                       |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                  |                                     |                                                                                       |
| Telephone: 0243.217.15.95                                                             |                                     |                                                                                       |
| Website: www.xaydungnamanh.com                                                        |                                     |                                                                                       |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                                                       |                                     |                                                                                       |
|  |                                     |                                                                                       |
|  |                                     |                                                                                       |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                    |                                     |                                                                                       |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                        |                                     |                                                                                       |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                               |                                     |                                                                                       |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                                |                                     |                                                                                       |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                              |                                     |                                                                                       |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                              |                                     |                                                                                       |
| HÒA LẠC                                                                               |                                     |                                                                                       |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                    |                                     |                                                                                       |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                          |                                     |                                                                                       |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                        |                                     |                                                                                       |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                                                                 |                                     |                                                                                       |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                |                                     |                                                                                       |
| MẶT BẰNG ĐỨNG, MẶT CẮT                                                                |                                     |                                                                                       |
| <hr/>                                                                                 |                                     |                                                                                       |
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC                                                                     |                                     |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                     |                                     |                                                                                       |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                                                       |                                     |  |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                          |                                     |                                                                                       |
| VÉ/DRAW                                                                               |                                     |  |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                          |                                     |                                                                                       |
| KIỂM CHẾCK                                                                            |                                     |                                                                                       |
| NG THI PHƯƠNG HOA                                                                     |                                     |                                                                                       |
| QLKT/TEC.MANAGER                                                                      |                                     |                                                                                       |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                        |                                     |                                                                                       |
| TỶ LỆ                                                                                 |                                     | 1/75                                                                                  |
| SCALE                                                                                 |                                     |                                                                                       |
| KHÔ GIẤY                                                                              |                                     | A3                                                                                    |
| PAPER SIZE                                                                            |                                     |                                                                                       |
| NGÀY                                                                                  |                                     | 15.06.2025                                                                            |
| DATE                                                                                  |                                     |                                                                                       |
| KÝ HIỆU                                                                               |                                     | KT.04                                                                                 |
| DWG.NO                                                                                |                                     |                                                                                       |



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN KẾT CẤU

### HẠNG MỤC : NHÀ CHỜ XE BUS (LOẠI B)

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



GHI CHÚ CHUNG

A. ĐƠN VỊ SỬ DỤNG TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ

1. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ LÀ MM, CỘT CAO ĐỘ M
2. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ TRƯỚC KHI THI CÔNG CẦN KIỂM TRA CỤ THỂ TẠI HIỆN TRƯỜNG, NẾU THẤY CÓ SỰ KHÔNG THÔNG NHẤT NHÀ THẦU XÂY LẬP CẦN BÁO CÁO NGAY VỚI CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ GIẢI QUYẾT.

B. NHỮNG CĂN CỨ ĐỂ THIẾT KẾ

1. CÁC TIÊU CHUẨN, QUY ĐỊNH, QUY CHUẨN ÁP DỤNG :
- QCVN 06/2022/BXD SỬA ĐỔI 01:2023 : QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - TCVN 2737-2023 : TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCXDVN 5575-2024 : KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCVN 5574-2018 : KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCVN 9362-2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - VÀ CÁC TIÊU CHUẨN LIÊN QUAN KHÁC ...
2. SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT DO CHỦ ĐẦU TƯ CUNG CẤP

C. VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH

1. BÊ TÔNG :
- BÊ TÔNG MÓNG, DẦM MÓNG: B20 (M250)
  - BÊ TÔNG CỘT, VÁCH, DẦM, SÀN CÁC TẦNG : B20 (M250)
  - BÊ TÔNG CẦU THANG, TRỤ TƯỜNG, LANH TÔ, BÊ NƯỚC, BÊ PHỐT : B20 (M250) - Rb = 11.5 MPA
  - BÊ TÔNG BÊ NƯỚC PCCC : B22.5 (M300) - Rb = 13 MPA
  - BÊ TÔNG LÓT VÀ BÊ TÔNG TẠO PHẪNG : B7.5 (M100) - Rb = 4.5 MPA
2. CỐT THÉP :
- VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10MM => SỬ DỤNG LOẠI CI (CB240-T) , Rsn = 235 MPA
  - VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >= 10MM => SỬ DỤNG LOẠI CII (CB300-V) , Rsn = 295 MPA
3. THÉP TẤM, THÉP TỘ HỢP
- SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  - QUE HÀN SỬ DỤNG LOẠI N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
4. THÉP HÌNH
- SỬ DỤNG CT3 HOẶC SS400
5. BU LÔNG LIÊN KẾT
- BU LÔNG NEO CHÂN CỘT : MẠ KÈM ĐẦU REN - CLASS 5.6
  - BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ : MẠ KÈM NHÚNG NÓNG - CLASS 4.6
  - BU LÔNG LIÊN KẾT CỘT, DẦM, GIẢNG : MẠ KÈM NHÚNG NÓNG - CLASS 8.8

GHI CHÚ : ĐỐI VỚI CÁC CẤU KIỆN BTCT SỬ DỤNG PHỤ GIA CHỐNG THẤM HOẶC PHỦ VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, CHỪNG LOẠI VẬT LIỆU CHỐNG THẤM SẼ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH TẠI BẢN VẼ CHI TIẾT.

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

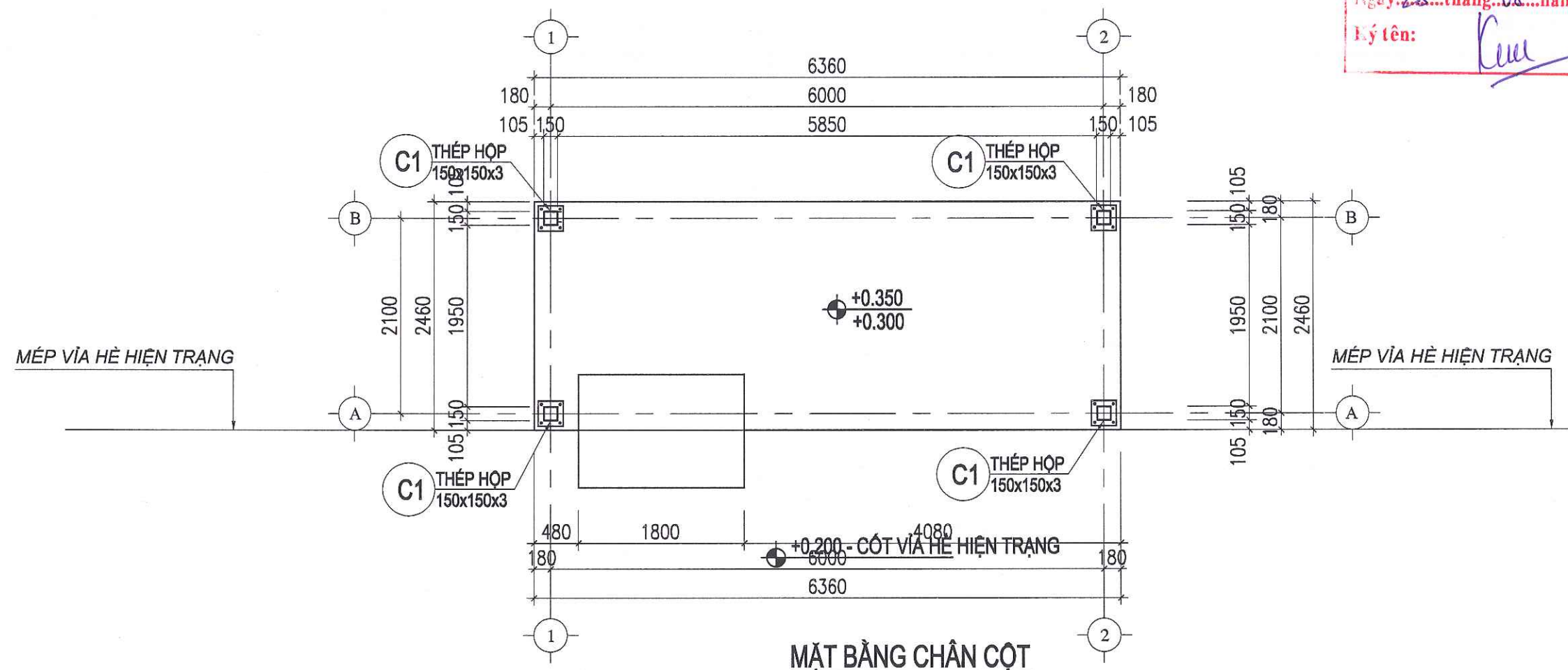
Theo văn bản số: 288/BC/TT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

|                                                                                                                                        |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                        |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 3                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 4                                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                             | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                        |                                     |                    |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                       |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                           |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                                                |                                     |                    |
|                                                                                                                                        |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>Email: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                                                              |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>QUY ĐỊNH CHUNG                                                                                               |                                     |                    |
| CHỦ TRÌ/CHIEF.ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                 |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                        |                                     |                    |
| VẼ/DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                |                                     |                    |
| KIỂM/CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                        |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                     |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                         |                                     | 1/75               |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                 |                                     | A3                 |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                           |                                     | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                                      |                                     | KC.00              |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DẤU THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

| HIỆU CHÍNH/ REVISION |                      |              |
|----------------------|----------------------|--------------|
| 1                    |                      |              |
| 2                    |                      |              |
| 3                    |                      |              |
| 4                    |                      |              |
| LẦN<br>Ver           | MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ NỘI

BNC: HÀ NỘI, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÀ NỘI

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÀ NỘI, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
**MẶT BẰNG CHÂN CỘT**

CHỦ TRƯỞNG/ ARC  
KTS. TẠ ĐỨC QUANG  
THIẾT KẾ/ DESIGN  
TẠ ĐỨC QUANG  
VẼ/ DRAW  
TẠ ĐỨC QUANG  
KIỂM/ CHECK  
NG THỊ PHƯƠNG HOA  
QLK/ TEC. MANAGER  
THẠCH ANH VIỆT

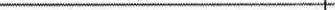
TỶ LỆ  
SCALE  
1/75

KHỔ GIẤY  
PAPER SIZE  
A3

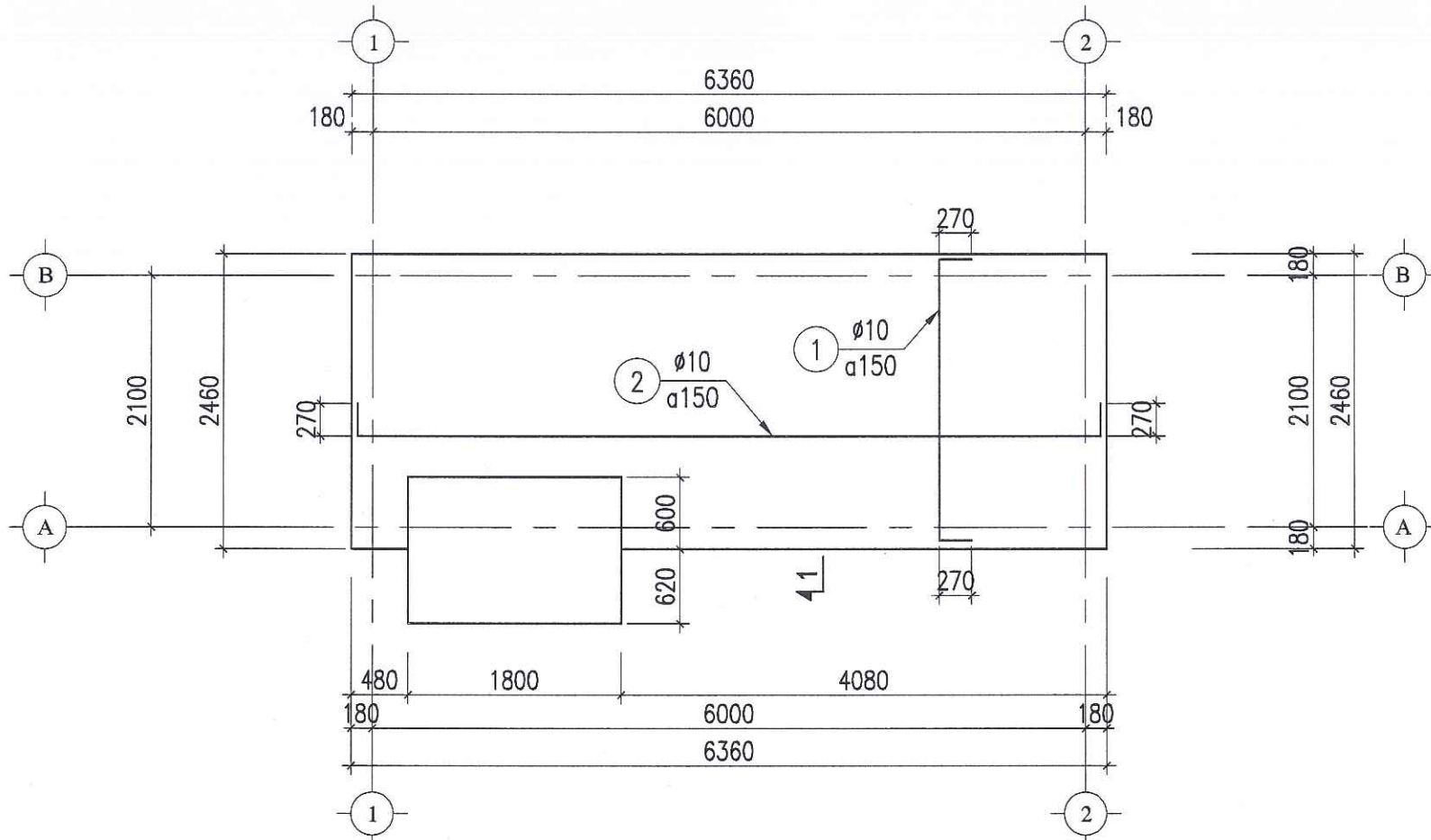
NGÀY  
DATE  
15.06.2025

KÝ HIỆU  
DWG. NO  
KC.01

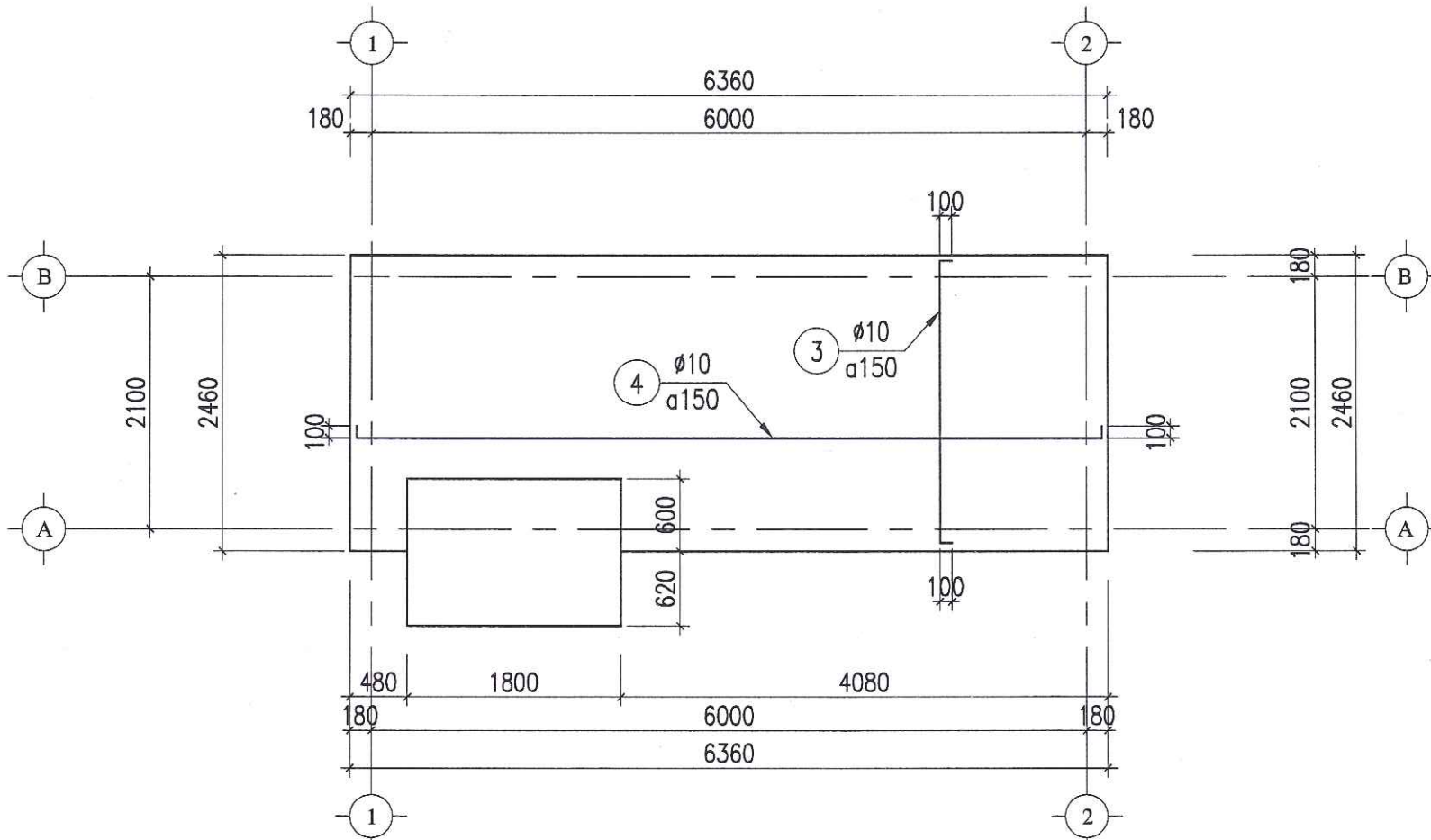
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP MÓNG

| CẤU KIỆN | SỐ LƯỢNG CẤU KIỆN | SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC                                                                         | ĐƯỜNG KÍNH  | TRỌNG LƯỢNG | CHIỀU DÀI THANH | SỐ LƯỢNG |      |       | TỔNG CHIỀU DÀI | TRỌNG LƯỢNG |
|----------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|----------|------|-------|----------------|-------------|
|          |                   |         |                                                                                               | (MM)        | KG/M        | (MM)            | I CK     | SLCK | T. BỘ | (M)            | (KG)        |
| ĐAI MÓNG | 1                 | 1       | 270  270 | 19          | 0.616       | 2940            | 43       | 1    | 43    | 126.42         | 77.99       |
|          |                   | 2       | 270  270 | 19          | 0.616       | 6840            | 17       | 1    | 17    | 116.28         | 71.65       |
|          |                   | 3       | 100  100 | 10          | 0.616       | 2600            | 43       | 1    | 43    | 111.8          | 68.89       |
|          |                   | 4       | 100  100 | 10          | 0.616       | 6500            | 17       | 1    | 17    | 110.5          | 68.09       |
|          |                   |         |                                                                                               | TỔNG THÉP Đ | 10          |                 |          |      |       |                |             |





MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI



MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN

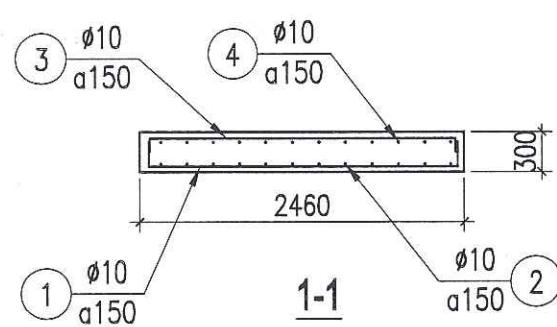
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/B.CTT/BDC

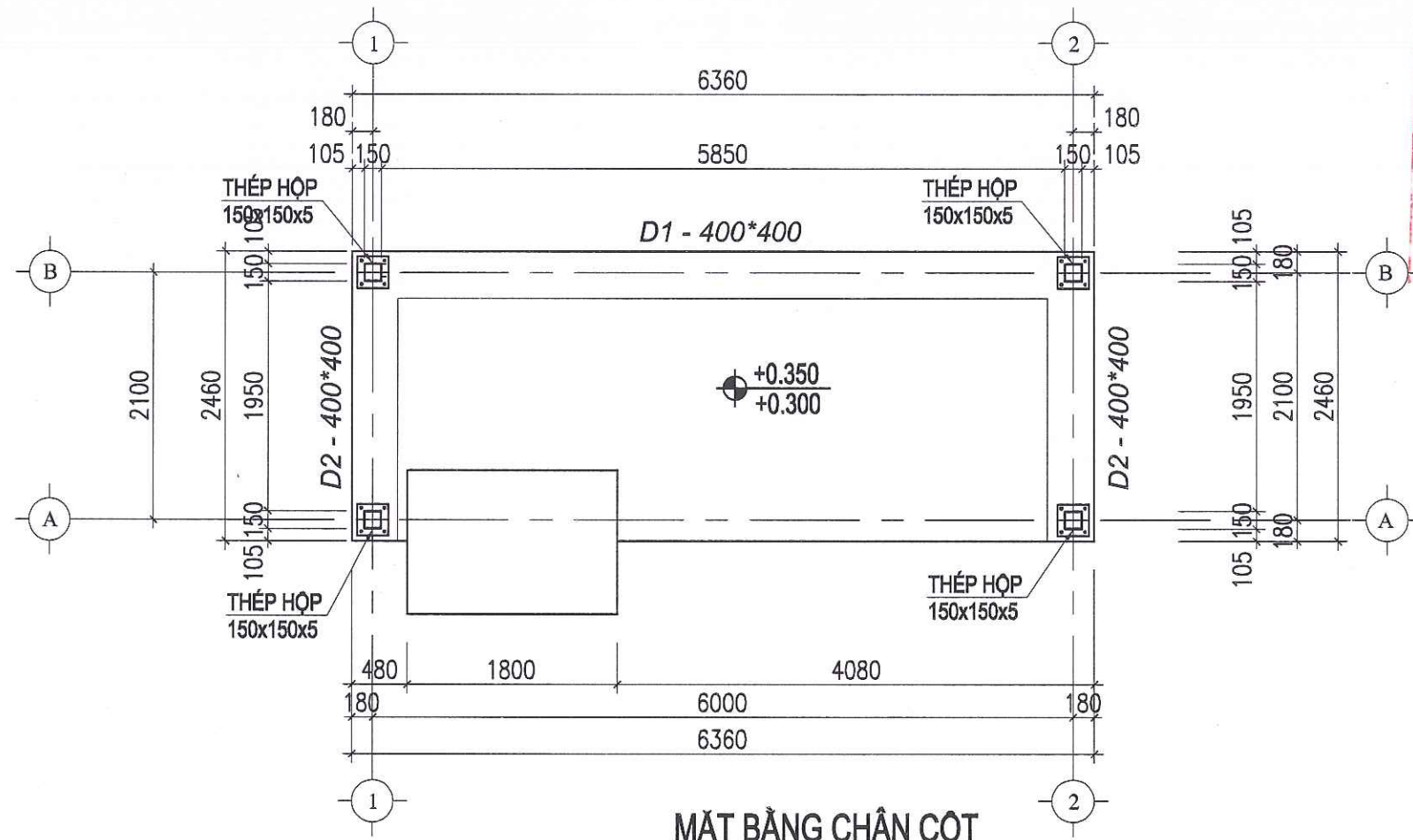
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

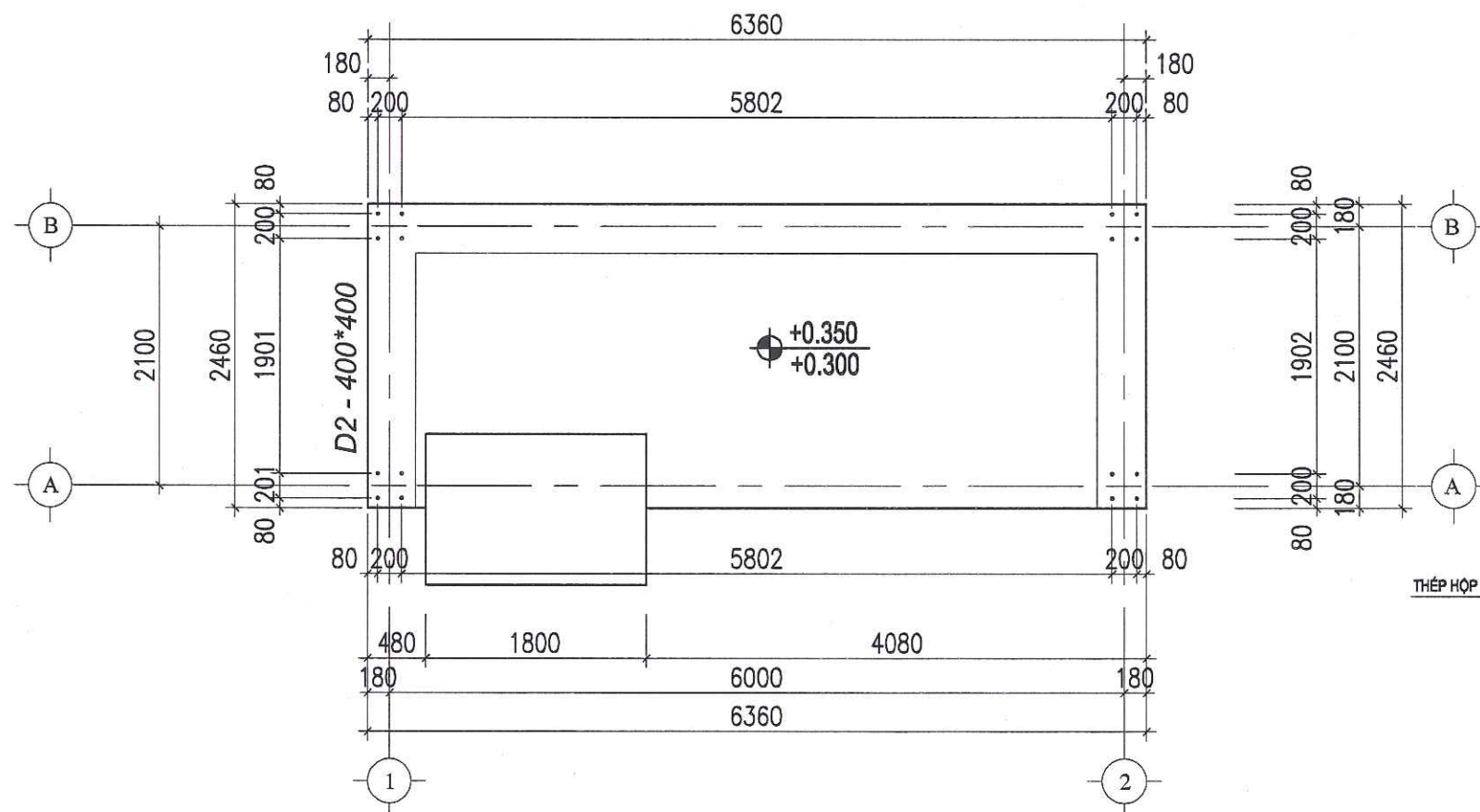


|                                                  |                                     |                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                  |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                      | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                   | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                        | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                             |                                     |                    |
| 1                                                |                                     |                    |
| 2                                                |                                     |                    |
| 3                                                |                                     |                    |
| 4                                                |                                     |                    |
| LẦN Ver                                          | MÔ TẢ Description                   | NGÀY Date          |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                               |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                           |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC              |                                     |                    |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT               |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                           |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                     |                    |
|                                                  |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                             |                                     |                    |
| Telephone: 0243. 217.15.95                       |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                   |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                  |                                     |                    |
|                                                  |                                     |                    |
| GB. THẠCH ANH VIỆT                               |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                   |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                          |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                           |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                         |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                         |                                     |                    |
| HÒA LẠC                                          |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                               |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                   |                                     |                    |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                            |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                           |                                     |                    |
| <b>MẶT BẰNG MÓNG</b>                             |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ARC                                   |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/DESIGN                                  |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                     |                    |
| VẼ/DRAW                                          |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                     |                    |
| KIỂM/ CHECK                                      |                                     |                    |
| NG THI PHƯƠNG HOA                                |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                 |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                   |                                     |                    |
| TỶ LỆ SCALE                                      |                                     | 1/75               |
| KHỔ GIẤY PAPER SIZE                              |                                     | A3                 |
| NGÀY DATE                                        |                                     | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                          |                                     | KC.02              |
| DWG.NO                                           |                                     |                    |

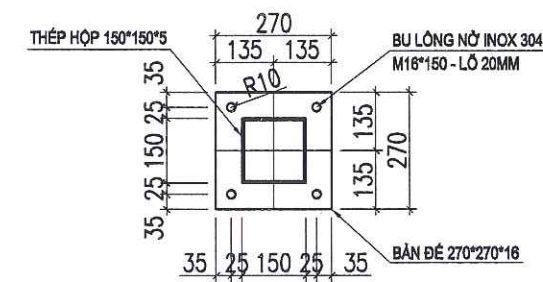




MẶT BẰNG CHÂN CỘT



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BU LÔNG CHÂN CỘT



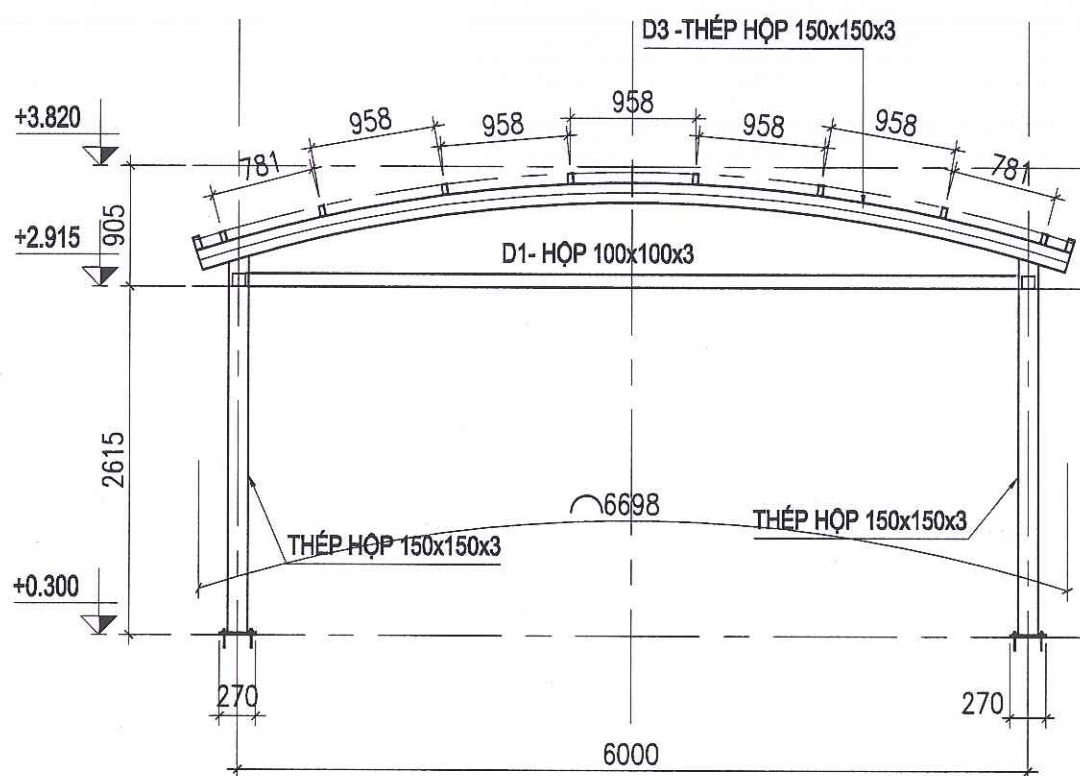
CHI TIẾT CHÂN CỘT

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
ĐÃ THẨM TRA  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

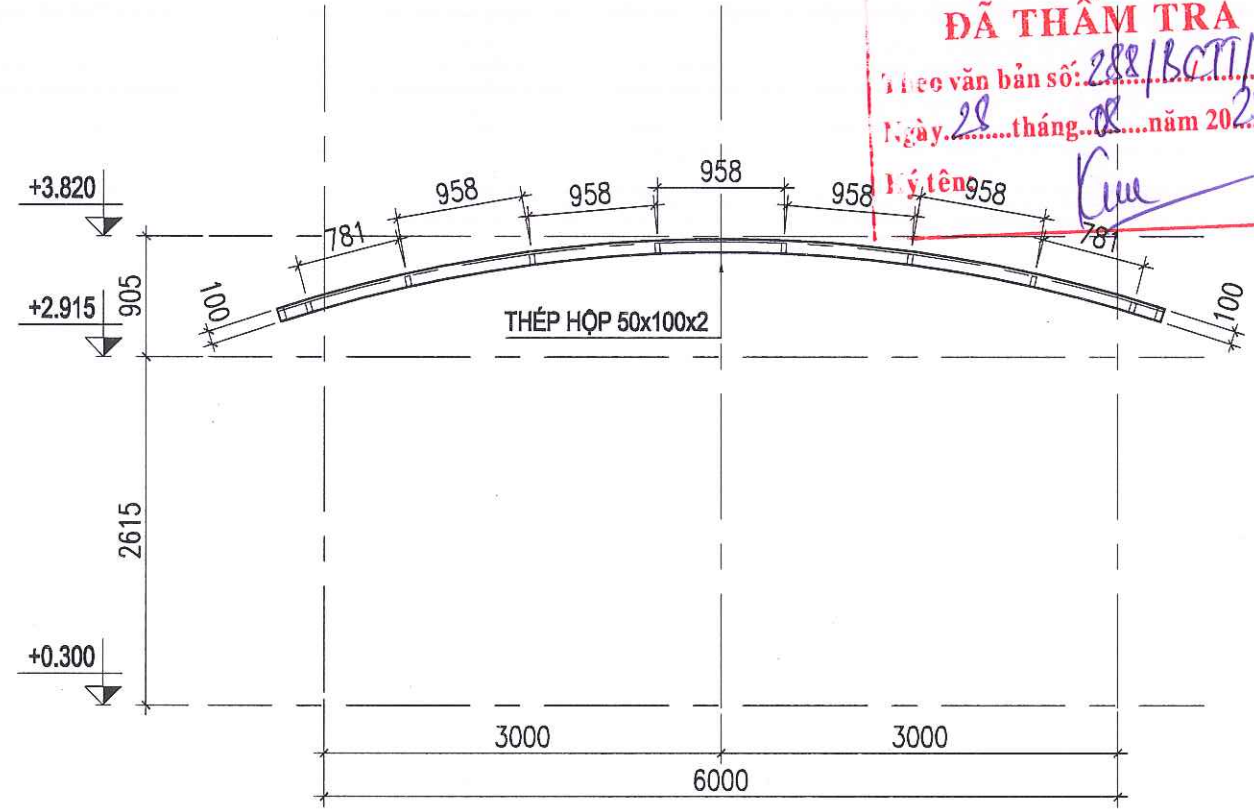
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                       |                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            | AS, BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                  |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                     |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                     |                                     |                    |
| 3                                                                                                                                     |                                     |                    |
| 4                                                                                                                                     |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                                            | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                        |                                     |                    |
| BNC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                      |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                          |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                                               |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243. 217.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>Email: namanh.office@gmail.com                |                                     |                    |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                    |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÀ LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                                                                                               |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG BU LÔNG CHÂN CỘT                                                                                   |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                      |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                              |                                     |                    |
| KIỂM/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                                      |                                     |                    |
| QLK/ TEC. MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                   |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                        | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                | A3                                  |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                          | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG. NO                                                                                                                    | KC.03                               |                    |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên 958



VIÊN MÁI TRƯỚC TRỤC A VÀ SAU TRỤC B



KHUNG TRỤC A, B

GHI CHÚ :

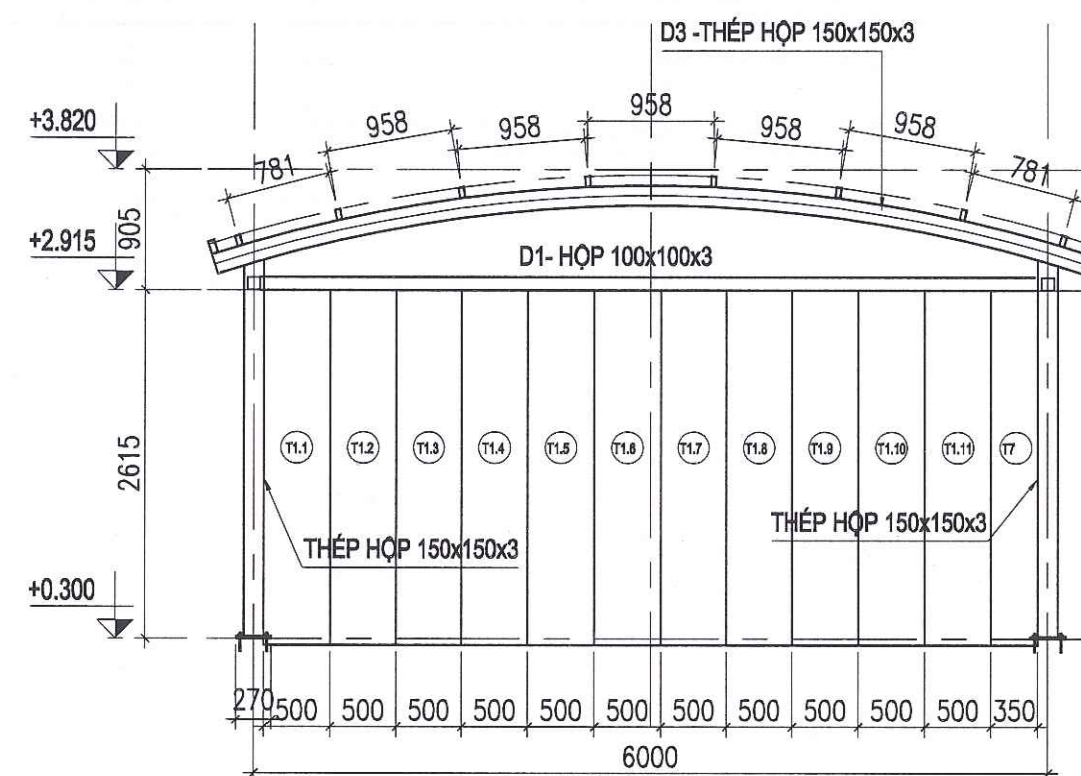
- TRƯỚC KHI SƠN, TOÀN BỘ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC PHUN BỊ SA 2.0
- KẾT CẤU THÉP ( TRỪ XÀ GỖ ) SƠN CHỐNG GỈ 1 LỚP, 2 LỚP SƠN MÀU GHI ĐẬM

BẢNG THÔNG KÊ CẤU KIỆN KẾT CẤU THÉP

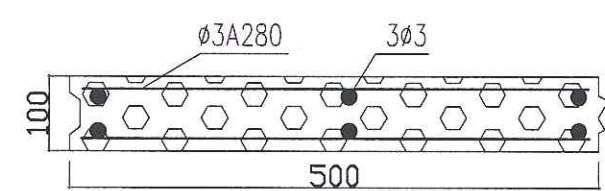
| STT             | TÊN CẤU KIỆN       | CHUNG LOẠI | KÍCH THƯỚC |          |         | TRỌNG LƯỢNG RIÊNG |       | CHIỀU DÀI | SỐ LƯỢNG | TRỌNG LƯỢNG |
|-----------------|--------------------|------------|------------|----------|---------|-------------------|-------|-----------|----------|-------------|
|                 |                    |            | DÀI (M)    | RỘNG (M) | DÀY (M) | KG/M              | KG/M3 |           |          |             |
| I               | PHẦN CỘT           |            |            |          |         |                   |       |           |          | 1920.22     |
| 1               | CỘT C1             | THÉP HÌNH  | 150*150*3  |          |         | 13.85             |       | 2.805     | 40       | 1553.97     |
| 2               | BẢN MÃ CHÂN CỘT    | THÉP TẤM   | 0.27       | 0.27     | 0.016   |                   | 7850  |           | 40       | 366.2       |
| II              | PHẦN DẦM, KÈO      |            |            |          |         |                   |       |           |          | 3281.19     |
| 1               | DẦM D1             | THÉP HÌNH  | 100*100*3  |          |         | 9.14              |       | 5.85      | 20       | 1069.38     |
| 2               | DẦM D2             | THÉP HÌNH  | 100*100*3  |          |         | 9.14              |       | 1.95      | 20       | 356.46      |
| 3               | DẦM D3             | THÉP HÌNH  | 150*150*3  |          |         | 13.85             |       | 6.698     | 20       | 1855.35     |
| III             | XÀ GỖ MÁI          |            |            |          |         |                   |       |           |          | 1695.25     |
| 1               | XÀ GỖ MẠ KẼM THẮNG | THÉP HÌNH  | 40*80*1.8  |          |         | 3.28              |       | 3         | 80       | 787.20      |
| 2               | XÀ GỖ MẠ KẼM THẮNG | THÉP HÌNH  | 50*100*2   |          |         | 4.65              |       | 3         | 20       | 279.00      |
| 3               | XÀ GỖ MẠ KẼM CONG  | THÉP HÌNH  | 50*100*2   |          |         | 4.65              |       | 6.764     | 20       | 629.05      |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG |                    |            |            |          |         |                   |       |           |          | 6896.66     |

|                                                  |                                                        |            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                  |                                                        |            |
| TRÌNH DUYỆT                                      | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |            |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                   | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |            |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |            |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |            |
| HOÀN CÔNG                                        | <input type="checkbox"/> AS, BUILD                     |            |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                             |                                                        |            |
| 1                                                |                                                        |            |
| 2                                                |                                                        |            |
| 3                                                |                                                        |            |
| 4                                                |                                                        |            |
| LẦN Ver                                          | MÔ TẢ Description                                      | NGÀY Date  |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                               |                                                        |            |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                           |                                                        |            |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                   |                                                        |            |
| B/C: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                                        |            |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT               |                                                        |            |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                           |                                                        |            |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                                        |            |
|                                                  |                                                        |            |
| NAM ANH CONSTRUCTION                             |                                                        |            |
| Telephone: 0243.217.15.95                        |                                                        |            |
| Website: www.xaydungnamanh.com                   |                                                        |            |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                  |                                                        |            |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG                      |                                                        |            |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                                        |            |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                               |                                                        |            |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                   |                                                        |            |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                          |                                                        |            |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                           |                                                        |            |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                         |                                                        |            |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                         |                                                        |            |
| HÀ LẠC                                           |                                                        |            |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                               |                                                        |            |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI      |                                                        |            |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                   |                                                        |            |
| TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                            |                                                        |            |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                           |                                                        |            |
| <b>KHUNG NGANG</b>                               |                                                        |            |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF ARC                            | KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                      |            |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                 | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| VẼ/ DRAW                                         | TẠ ĐỨC QUANG                                           |            |
| KIỂM CHẾ                                         | NG THỊ PHƯƠNG HOA                                      |            |
| QLK/ TEC. MANAGER                                | THẠCH ANH VIỆT                                         |            |
| TỶ LỆ                                            | SCALE                                                  | 1/75       |
| KHỔ GIẤY                                         | PAPER SIZE                                             | A3         |
| NGÀY                                             | DATE                                                   | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU                                          | KC.05                                                  |            |
| DWG. NO                                          |                                                        |            |

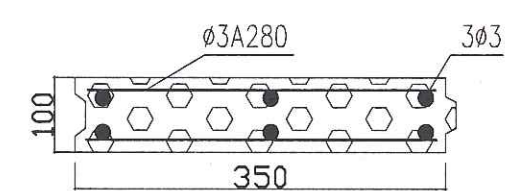




CHI TIẾT TẦM TƯỜNG



TẦM LOẠI 1: 2665\*500\*100  
SỐ LƯỢNG : 11 TẦM



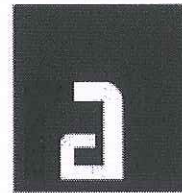
TẦM LOẠI 2: 2665\*350\*100  
SỐ LƯỢNG : 1 TẦM

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                                        |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | AS, BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                   |                                     |                    |
| 1                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 2                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 3                                                                                                                                      |                                     |                    |
| 4                                                                                                                                      |                                     |                    |
| LẦN                                                                                                                                    | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                                                                                                                    | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC                                                    |                                     |                    |
| BỘ: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                                       |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                           |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                                         |                                     |                    |
|                                                                                                                                        |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION<br>Telephone: 0243.317.15.95<br>Website: www.xaydungnamanh.com<br>E-mail: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                                                                 |                                     |                    |
| GD: THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                     |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM<br>TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI B                                                                                                |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE<br>CHI TIẾT TẦM TƯỜNG BT NHẹ                                                                                    |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                   |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                       |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                               |                                     |                    |
| Kiểm/ CHECK<br>NG THI PHƯƠNG HOA                                                                                                       |                                     |                    |
| QLKT/ TEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT                                                                                                    |                                     |                    |
| TỶ LỆ<br>SCALE                                                                                                                         | 1/75                                |                    |
| KHỔ GIẤY<br>PAPER SIZE                                                                                                                 | A3                                  |                    |
| NGÀY<br>DATE                                                                                                                           | 15.06.2025                          |                    |
| KÝ HIỆU<br>DWG.NO                                                                                                                      | KC.06                               |                    |



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH: P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN KIẾN TRÚC

### HẠNG MỤC : NHÀ XE NLMT 01

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



| QUY TẮC ĐẶT TÊN BẢN VẼ                                                                                      |                        |                    |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| <div><div>A</div><div>H</div><div>M</div><div>4</div><div>K</div><div>T</div><div>0</div><div>1</div></div> |                        |                    |                                          |
| GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ                                                                                          |                        | HẠNG MỤC           | SỐ THỨ TỰ BV                             |
| MÃ BỘ MÔN                                                                                                   |                        | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ |                                          |
| KT                                                                                                          | BỘ MÔN KIẾN TRÚC       | A                  | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ SƠ BỘ, THOẢ THUẬN TMB |
| KTBT                                                                                                        | BỘ MÔN KẾT CẤU BÊ TÔNG | B                  | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ CƠ SỞ                 |
| KCT                                                                                                         | BỘ MÔN KẾT CẤU THÉP    | C                  | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ KỸ THUẬT              |
| Đ                                                                                                           | BỘ MÔN ĐIỆN            | D                  | GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG              |
| ĐN                                                                                                          | BỘ MÔN ĐIỆN NHÉ        |                    |                                          |
| ĐH                                                                                                          | BỘ MÔN ĐIỀU HOÀ        |                    |                                          |
| CTN                                                                                                         | BỘ MÔN CẤP THOÁT NƯỚC  |                    |                                          |

| DANH MỤC BẢN VẼ  |                 |                                       |
|------------------|-----------------|---------------------------------------|
| BỘ MÔN KIẾN TRÚC |                 |                                       |
| STT              | KHBV            | NỘI DUNG                              |
| 01               | HM(01.02).KT.01 | MẶT BẰNG CHIA GIAI ĐOẠN ĐẦU TƯ        |
| 02               | HM(01.02).KT.02 | MẶT BẰNG TẦNG 1                       |
| 03               | HM(01.02).KT.03 | MẶT BẰNG NỀN TẦNG 1                   |
| 04               | HM(01.02).KT.04 | MẶT BẰNG TẦNG 2                       |
| 05               | HM(01.02).KT.05 | MẶT BẰNG MÁI                          |
| 06               | HM(01.02).KT.06 | MẶT ĐỨNG TRỤC X10-X20 VÀ TRỤC X20-X10 |
| 07               | HM(01.02).KT.07 | MẶT ĐỨNG TRỤC Y1-Y18 VÀ TRỤC Y18-Y1   |
| 08               | HM(01.02).KT.08 | MẶT CẮT A-A, MẶT CẮT B-B              |
| 09               | HM(01.02).KT.09 | MẶT CẮT C-C, MẶT CẮT D-D              |
| 10               | HM(01.02).KT.10 | MẶT BẰNG NHÀ ĐIỀU HÀNH NHÀ ĐIỀU HÀNH  |

- \* TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ ĐỀU ĐƯỢC LƯU THEO ĐÚNG QUY CÁCH
- \* CÁC BẢN VẼ ĐƯỢC TRÌNH BÀY TRONG KHỔ GIẤY PHÙ HỢP VỚI KHUNG TÊN MẪU
- \* SỬ DỤNG HỆ THỐNG KÝ HIỆU, VIẾT TẮT VÀ QUY CÁCH THỂ HIỆN THEO MẪU
- \* ĐƠN VỊ THIẾT KẾ LÀ MILIMET
- \* TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NẾU CÓ PHÁT SINH HOẶC VƯỚNG MẮC, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN THÔNG BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.

| QUY TẮC KÝ HIỆU TRÊN BẢN VẼ |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| KÝ HIỆU                     | CHÚ GIẢI                                         |
|                             | KÝ HIỆU CỐT TRÊN MẶT BẰNG CỐT HOÀN THIỆN CỐT THỎ |
|                             | KÝ HIỆU CỐT HOÀN THIỆN TRÊN MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT    |
|                             | KÝ HIỆU CỐT PHẦN THỎ TRÊN MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT      |
|                             | KÝ HIỆU CHỈNH CỐT TRÊN MẶT BẰNG (MM)             |
|                             | KÝ HIỆU GHI CHÚ ĐỘ DỐC                           |
|                             | KÝ HIỆU TRỤC                                     |
|                             | KÝ HIỆU MẶT CẮT CHÍNH                            |
|                             | KÝ HIỆU MẶT CẮT CHI TIẾT                         |
|                             | KÝ HIỆU MẶT CẮT CHI TIẾT                         |
|                             | KÝ HIỆU LOẠI SÀN TRÊN BẢN VẼ MẶT CẮT             |
|                             | KÝ HIỆU LOẠI SÀN TRÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG            |

| BẢNG HATCH VẬT LIỆU |     |     |              |     |     |
|---------------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| ĐỐI TƯỢNG           | MÀU | MẪU | ĐỐI TƯỢNG    | MÀU | MẪU |
| TƯỜNG XÂY           | 08  |     | KÍNH         | 175 |     |
| VỮA, CHẤT KẾT DÍNH  | 08  |     | THẠCH CAO    | 45  |     |
| BÊ TÔNG             | 08  |     | GỖ           | 17  |     |
| CÁT TỎN NỀN         | 08  |     | GẠCH GRANIT  | 218 |     |
| ĐÁ BASE             | 08  |     | GẠCH MEN     | 236 |     |
| ĐẤT TỰ NHIÊN        | 08  |     | TẤM NHÔM ALU |     |     |
| ĐẤT MÀU             | 08  |     | TẤM KIM LOẠI |     |     |
| CỎ                  | 94  |     |              |     |     |

- \* CÁC CHI TIẾT MÀU SẮC TRÊN MẶT ĐỨNG PHẢI ĐƯỢC SƠN ÓP THỬ, SAU KHI CÓ SỰ ĐỒNG Ý CỦA CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ MỚI ĐƯỢC THI CÔNG ĐẠI TRẢ.
- \* KHI THI CÔNG LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ, MÃI SẴN CẦN THAM KHẢO BẢN VẼ CỦA CÁC BỘ MÔN KỸ THUẬT KHÁC CÙNG NHƯ CATALOG VÀ HƯỚNG DẪN CỦA NHÀ SẢN XUẤT, CUNG CẤP VẬT LIỆU, THIẾT BỊ.

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/1/BTC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ty tên: Kieu

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

| LẦN | MÔ TẢ       | NGÀY |
|-----|-------------|------|
| Ver | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

BIG: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION  
Số điện thoại: 0243 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
Email: namanh.office@gmail.com

TƯ VẤN THIẾT KẾ  
VÀ XÂY DỰNG  
NAM ANH VIỆT  
GĐ: THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

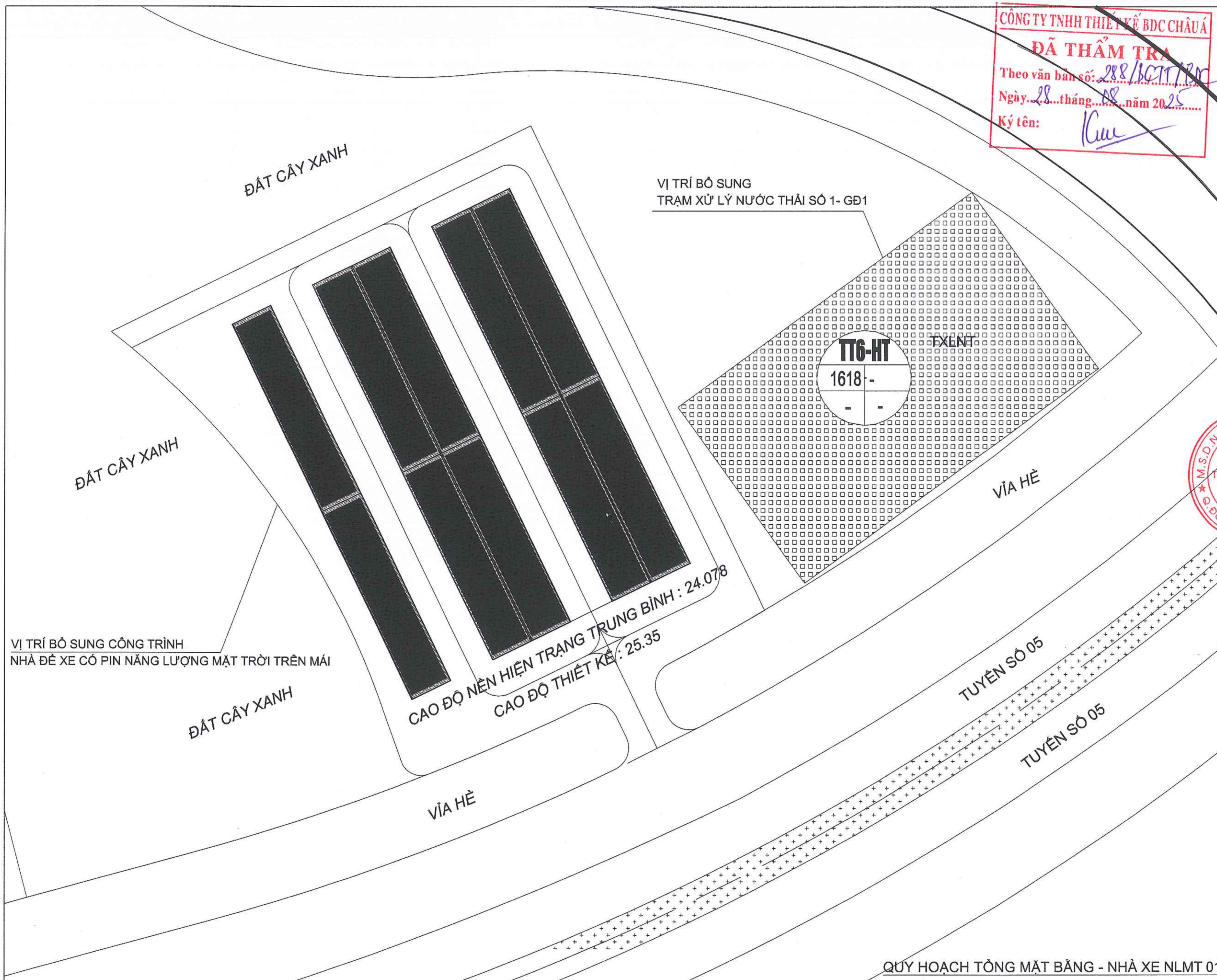
HẠNG MỤC/ ITEM  
NHÀ XE NLMT

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
GHI CHÚ CHUNG

|                       |  |
|-----------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG     |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN      |  |
| TẠ ĐỨC QUANG          |  |
| VẼ/ DRAW              |  |
| TẠ ĐỨC QUANG          |  |
| KIỂM TRA/ CHECK       |  |
| NG THI PHƯƠNG HOÀ     |  |
| QLK/ TEC.MANAGER      |  |
| THẠCH ANH VIỆT        |  |

|          |            |            |
|----------|------------|------------|
| TỶ LỆ    | SCALE      | ....       |
| KHỔ GIẤY | PAPER SIZE | A3         |
| NGÀY     | DATE       | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU  |            | NXNLMT.00  |
| DWG.NO   |            |            |



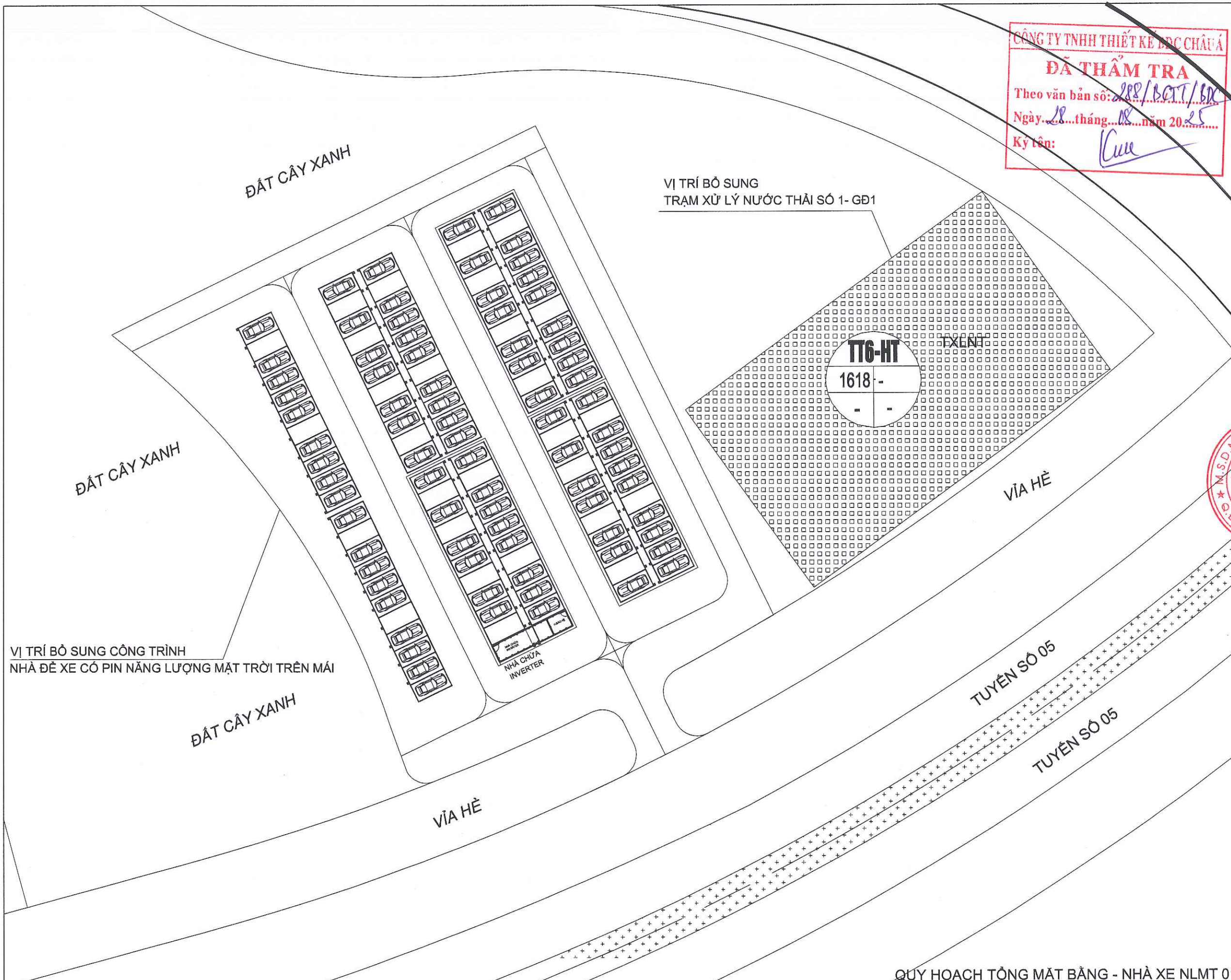


CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BN  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                  |                                                        |              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| TRÌNH DUYỆT                                      | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |              |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                   | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |              |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |              |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |              |
| HOÀN CÔNG                                        | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |              |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                             |                                                        |              |
| 1                                                |                                                        |              |
| 2                                                |                                                        |              |
| 3                                                |                                                        |              |
| 4                                                |                                                        |              |
| LẦN                                              | MÔ TẢ                                                  | NGÀY         |
| Ver                                              | Description                                            | Date         |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                               |                                                        |              |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                           |                                                        |              |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                   |                                                        |              |
| B/C: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                                        |              |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT               |                                                        |              |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                           |                                                        |              |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                                        |              |
|                                                  |                                                        |              |
| NAM ANH CONSTRUCTION                             |                                                        |              |
| Telephone: 0243 217.15.95                        |                                                        |              |
| Website: www.xaydungnamanh.com                   |                                                        |              |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                  |                                                        |              |
| M.S.D.N: 010163048                               |                                                        |              |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG                      |                                                        |              |
| NAM ANH                                          |                                                        |              |
| GĐ: THẠCH ANH VIỆT                               |                                                        |              |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                   |                                                        |              |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                          |                                                        |              |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                           |                                                        |              |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                         |                                                        |              |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                         |                                                        |              |
| HÀ LẠC                                           |                                                        |              |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                               |                                                        |              |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI      |                                                        |              |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                   |                                                        |              |
| NHÀ XE NLMT                                      |                                                        |              |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                           |                                                        |              |
| QUY HOẠCH KHU ĐẤT                                |                                                        |              |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                            |                                                        |              |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                |                                                        |              |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                 |                                                        |              |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                                        |              |
| VẼ/ DRAW                                         |                                                        |              |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                                        |              |
| KIỂM TRA/ CHECK                                  |                                                        |              |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                                |                                                        |              |
| QLKT/ TEC.MANAGER                                |                                                        |              |
| THẠCH ANH VIỆT                                   |                                                        |              |
| TỶ LỆ                                            | SCALE                                                  | 1/500        |
| KHỔ GIẤY                                         | PAPER SIZE                                             | A3           |
| NGÀY                                             | DATE                                                   | 15.06.2025   |
| KÝ HIỆU                                          |                                                        | NXNLMT-KT.01 |
| DWG.NO                                           |                                                        |              |

QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG - NHÀ XE NLMT 01





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ ĐC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/ĐC  
Ngày: 18 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

| HIỆU CHỈNH/ REVISION |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 1                    |             |      |
| 2                    |             |      |
| 3                    |             |      |
| 4                    |             |      |
| LẦN                  | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver                  | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**  
Số điện thoại: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
Email: namanh.office@gmail.com



DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
**NHÀ XE NLMT**

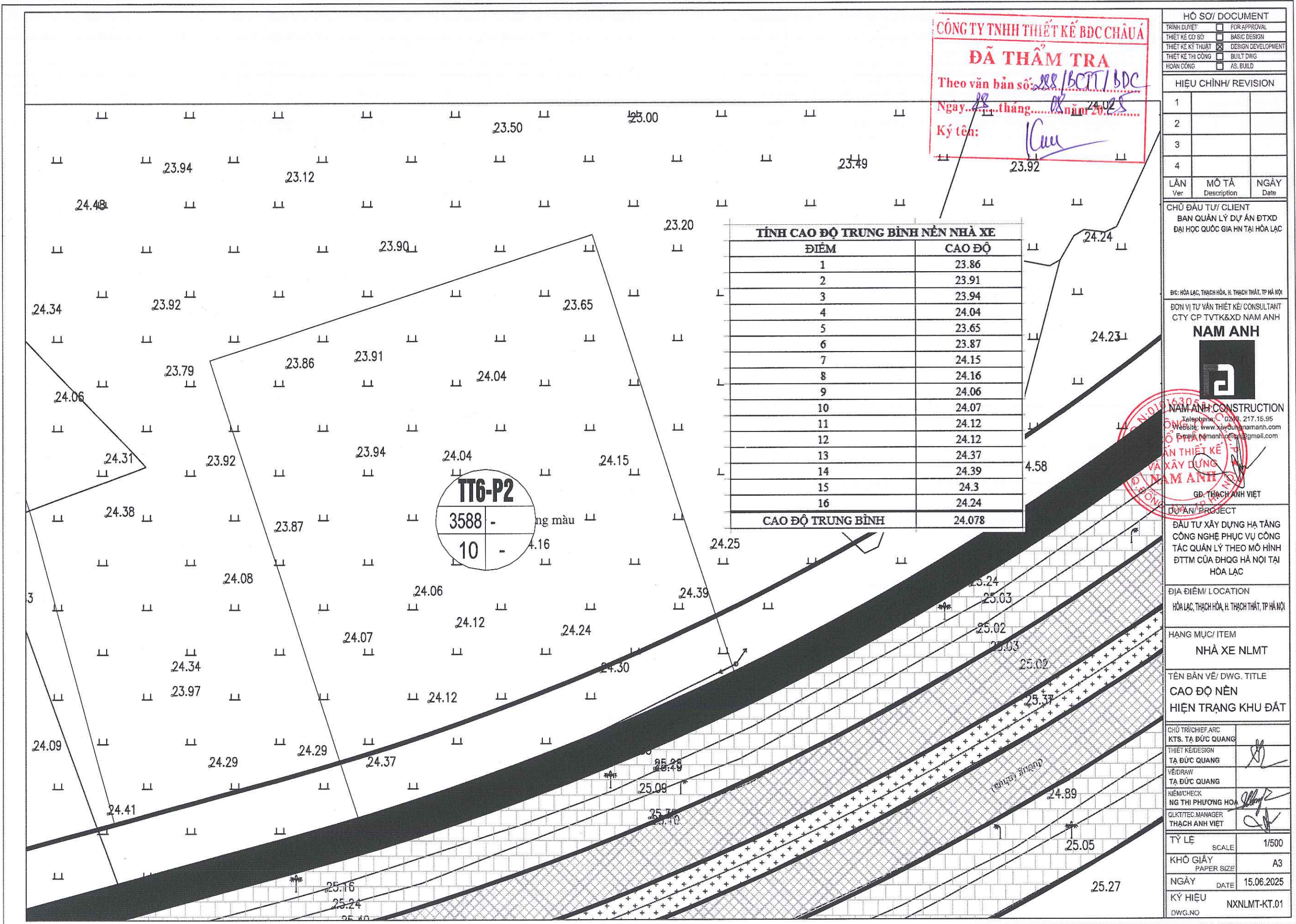
TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
**QUY HOẠCH KHU ĐẤT**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF ARC |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG     |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN      |  |
| TẠ ĐỨC QUANG          |  |
| VẼ/ DRAW              |  |
| TẠ ĐỨC QUANG          |  |
| KIỂM TRA/ CHECK       |  |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA     |  |
| QLKT/ TEC. MANAGER    |  |
| THẠCH ANH VIỆT        |  |

|          |              |            |
|----------|--------------|------------|
| TỶ LỆ    | SCALE        | 1/500      |
| KHỔ GIẤY | PAPER SIZE   | A3         |
| NGÀY     | DATE         | 15.06.2025 |
| KÝ HIỆU  | NXNLMT-KT.02 |            |
| DWG. NO  |              |            |

QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG - NHÀ XE NLMT 01

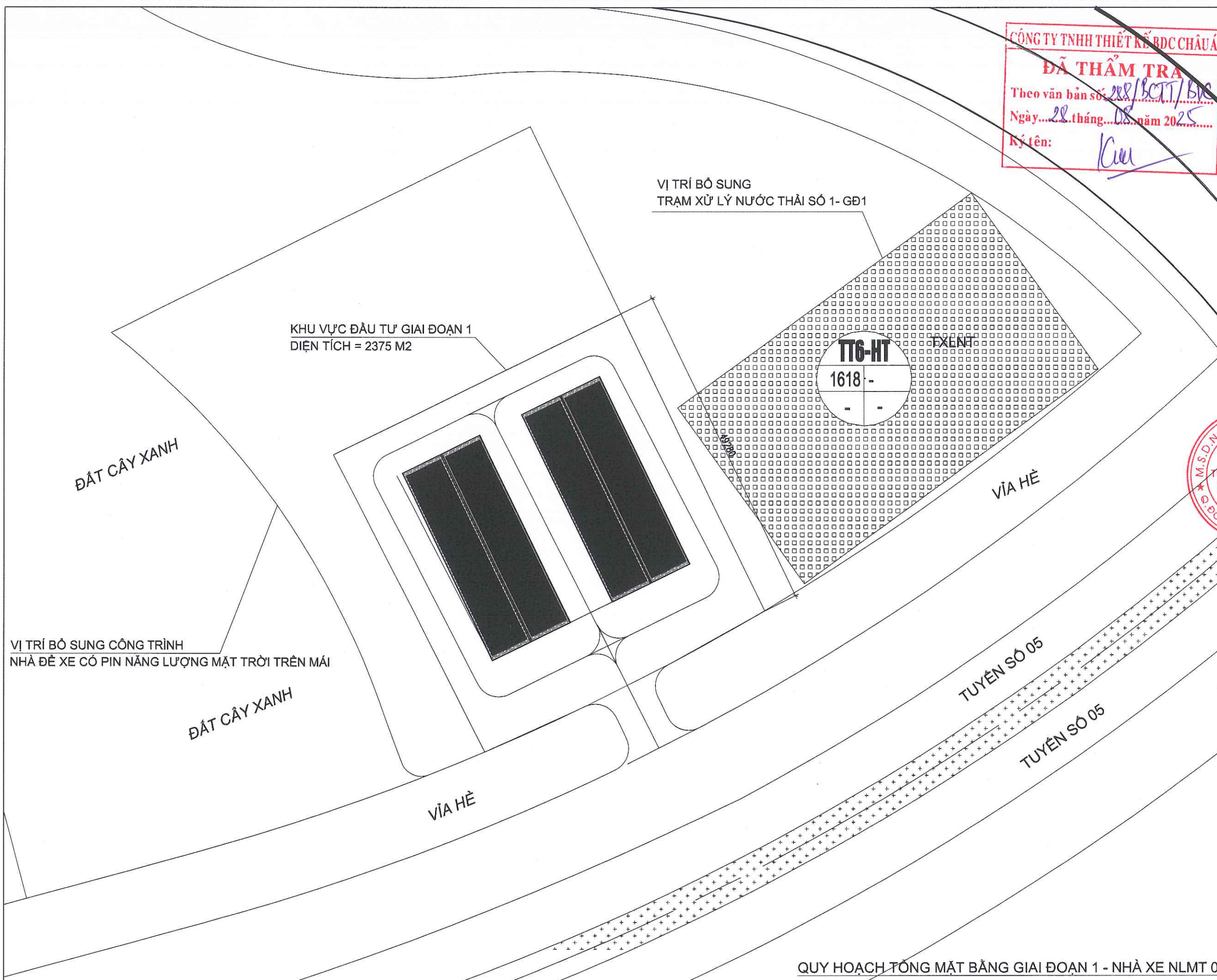




| TÍNH CAO ĐỘ TRUNG BÌNH NỀN NHÀ XE |        |
|-----------------------------------|--------|
| ĐIỂM                              | CAO ĐỘ |
| 1                                 | 23.86  |
| 2                                 | 23.91  |
| 3                                 | 23.94  |
| 4                                 | 24.04  |
| 5                                 | 23.65  |
| 6                                 | 23.87  |
| 7                                 | 24.15  |
| 8                                 | 24.16  |
| 9                                 | 24.06  |
| 10                                | 24.07  |
| 11                                | 24.12  |
| 12                                | 24.12  |
| 13                                | 24.37  |
| 14                                | 24.39  |
| 15                                | 24.3   |
| 16                                | 24.24  |
| CAO ĐỘ TRUNG BÌNH                 |        |
| 24.078                            |        |

|                                                                                                                      |                                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                                                                                      |                                     |                    |
| TRÌNH DUYỆT                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THỊ CÔNG                                                                                                    | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | AS-BUILD           |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                 |                                     |                    |
| 1                                                                                                                    |                                     |                    |
| 2                                                                                                                    |                                     |                    |
| 3                                                                                                                    |                                     |                    |
| 4                                                                                                                    |                                     |                    |
| LẦN<br>Ver                                                                                                           | MÔ TẢ<br>Description                | NGÀY<br>Date       |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                                   |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC                                                        |                                     |                    |
| ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                     |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT                                                                                   |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                               |                                     |                    |
| NAM ANH                                                                                                              |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                                 |                                     |                    |
| Telephone: 0248. 217.15.95                                                                                           |                                     |                    |
| Website: www.xaydunamanh.com                                                                                         |                                     |                    |
| Email: namanhconstruction@gmail.com                                                                                  |                                     |                    |
| GP: THẠCH ANH VIỆT                                                                                                   |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                       |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                                                                                                   |                                     |                    |
| HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI                                                                         |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                                                                                       |                                     |                    |
| NHÀ XE NLMT                                                                                                          |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                                                                                               |                                     |                    |
| CAO ĐỘ NỀN<br>HIỆN TRẠNG KHU ĐẤT                                                                                     |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF ARC                                                                                                |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                    |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                                                                                     |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                         |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                                                                                             |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                         |                                     |                    |
| Kiểm/ CHECK                                                                                                          |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOÀ                                                                                                    |                                     |                    |
| QLT/ TECH. MANAGER                                                                                                   |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                                                                                       |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                                                                                                | SCALE                               | 1/500              |
| KHỔ GIẤY                                                                                                             | PAPER SIZE                          | A3                 |
| NGÀY                                                                                                                 | DATE                                | 15.06.2025         |
| KÝ HIỆU                                                                                                              |                                     | NXNLMT-KT.01       |
| DWG.NO                                                                                                               |                                     |                    |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

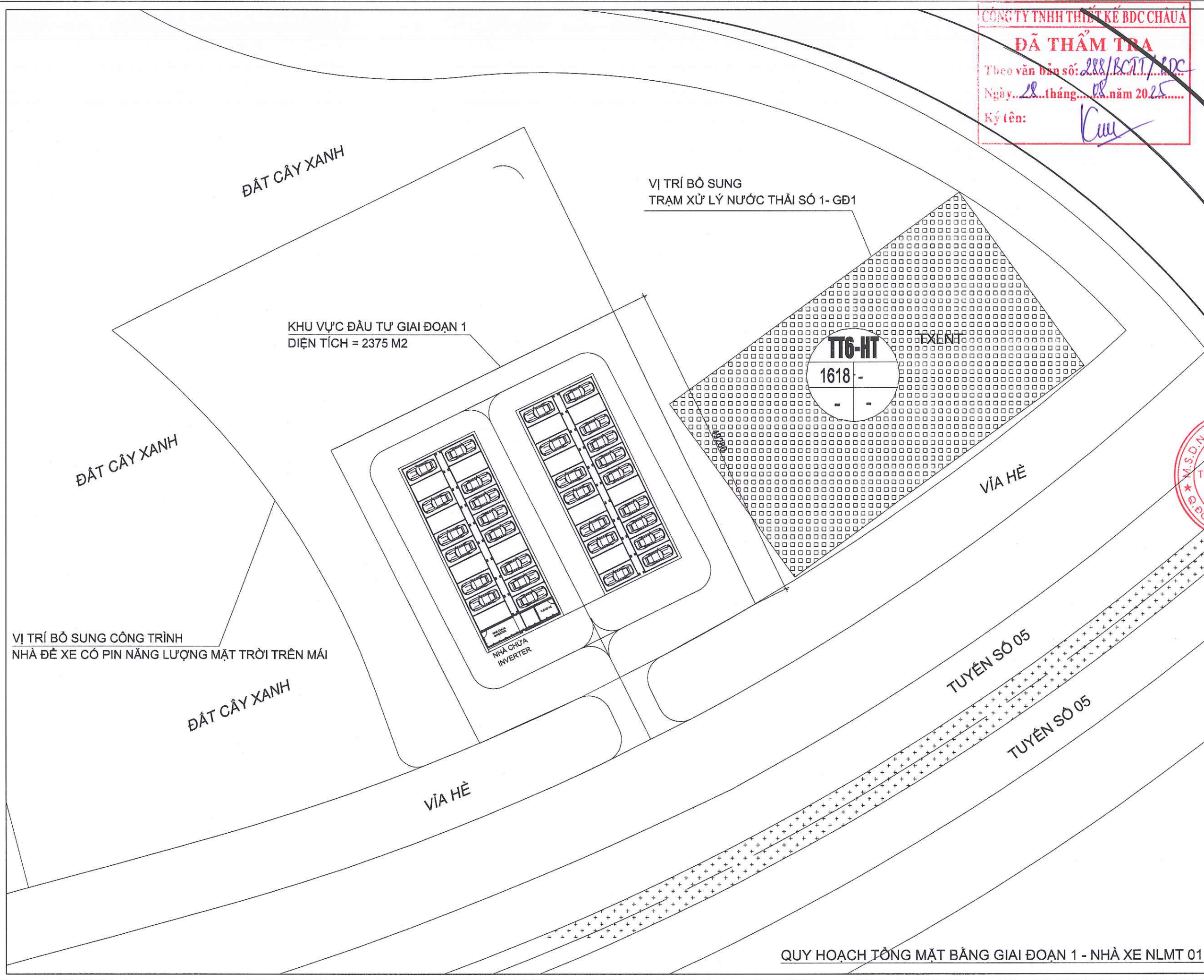
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                  |                                                        |
| TRÌNH DUYỆT                                      | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                   | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                        | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                             |                                                        |
| 1                                                |                                                        |
| 2                                                |                                                        |
| 3                                                |                                                        |
| 4                                                |                                                        |
| LẦN<br>Ver                                       | MÔ TẢ<br>Description                                   |
| NGÀY<br>Date                                     |                                                        |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                               |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                           |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                   |                                                        |
| B/C: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT               |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                           |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                   |                                                        |
|                                                  |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                             |                                                        |
| Telephone: 0243. 217.15.95                       |                                                        |
| Website: www.xaydungnamanh.com                   |                                                        |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                  |                                                        |
| M.S.D.N: 0101630657                              |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG                      |                                                        |
| P.ĐÔNG ĐÀ PHA                                    |                                                        |
| GĐ. THẠCH ANH VIỆT                               |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                   |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                          |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                           |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                         |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                         |                                                        |
| HÀ LẠC                                           |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                               |                                                        |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI      |                                                        |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                   |                                                        |
| NHÀ XE NLMT                                      |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                           |                                                        |
| QUY HOẠCH KHU ĐẤT                                |                                                        |
| GIAI ĐOẠN 1                                      |                                                        |
| CHỦ TRƯỞNG/ ARCH                                 |                                                        |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                |                                                        |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                 |                                                        |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                                        |
| VẼ/ DRAW                                         |                                                        |
| TẠ ĐỨC QUANG                                     |                                                        |
| KIỂM TRA/ CHECK                                  |                                                        |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                                |                                                        |
| QLKT/ TEC.MANAGER                                |                                                        |
| THẠCH ANH VIỆT                                   |                                                        |
| TỶ LỆ                                            | SCALE                                                  |
|                                                  | 1/500                                                  |
| KHỔ GIẤY                                         | PAPER SIZE                                             |
|                                                  | A3                                                     |
| NGÀY                                             | DATE                                                   |
|                                                  | 15.06.2025                                             |
| KÝ HIỆU                                          |                                                        |
| DWG.NO                                           | NXNLMT-KT-03                                           |

QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG GIAI ĐOẠN 1 - NHÀ XE NLMT 01





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BC.TT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

| HIỆU CHỈNH/ REVISION |             |      |
|----------------------|-------------|------|
| 1                    |             |      |
| 2                    |             |      |
| 3                    |             |      |
| 4                    |             |      |
| LẦN                  | MÔ TẢ       | NGÀY |
| Ver                  | Description | Date |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

BTC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



**NAM ANH CONSTRUCTION**  
Tel: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



GD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

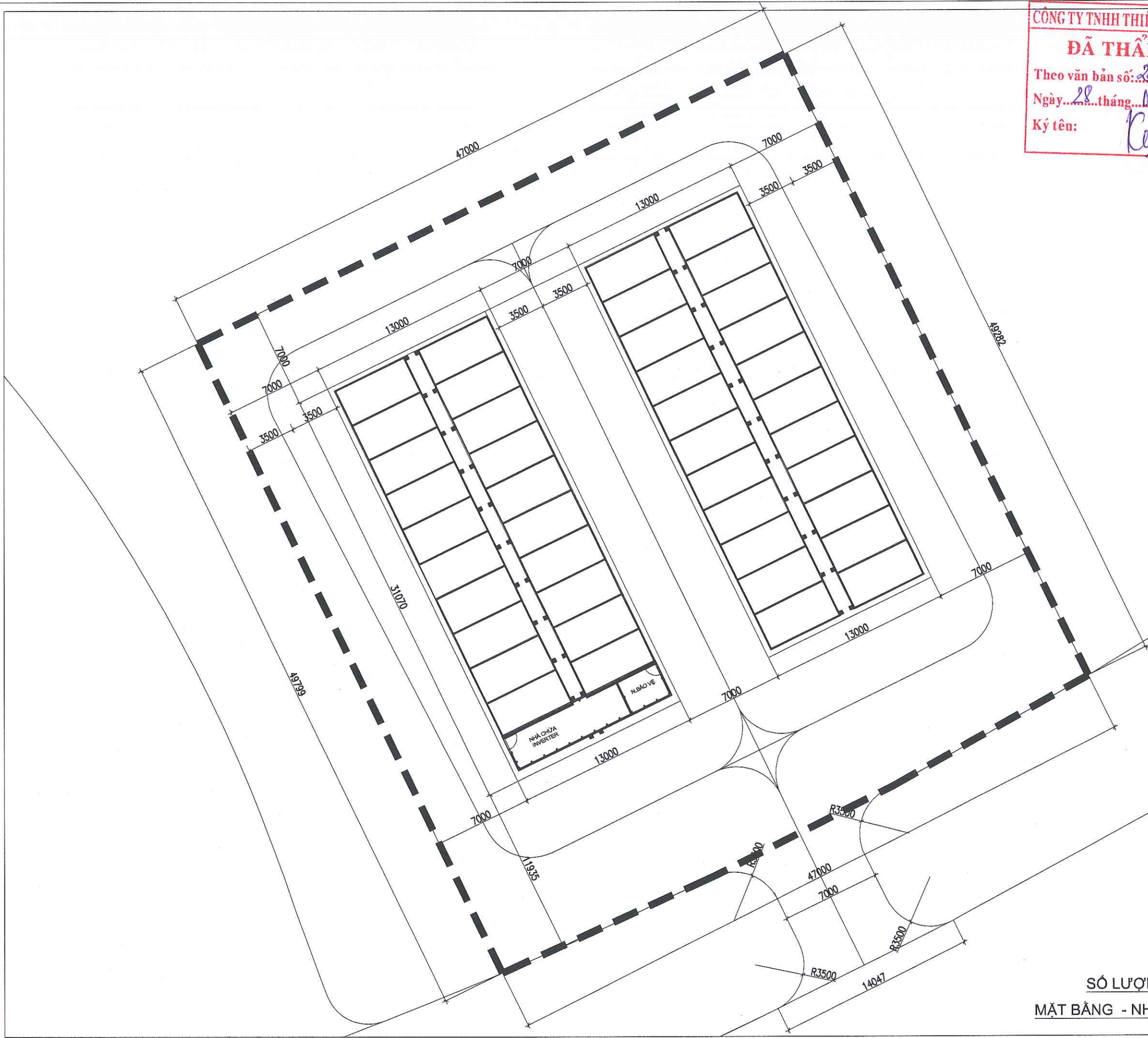
HẠNG MỤC/ ITEM  
**NHÀ XE NLMT**

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
**QUY HOẠCH KHU ĐẤT  
GIAI ĐOẠN 1**

|                   |  |
|-------------------|--|
| CHỦ TRƯỞNG/ ARC   |  |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG |  |
| THIẾT KẾ/ DESIGN  |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| VẼ/ DRAW          |  |
| TẠ ĐỨC QUANG      |  |
| KIỂM TRA/ CHECK   |  |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA |  |
| QLK/ TEC. MANAGER |  |
| THẠCH ANH VIỆT    |  |

|          |            |              |
|----------|------------|--------------|
| TỶ LỆ    | SCALE      | 1/500        |
| KHỔ GIẤY | PAPER SIZE | A3           |
| NGÀY     | DATE       | 15.06.2025   |
| KÝ HIỆU  |            | NXNLMT-KT.04 |
| DWG. NO  |            |              |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCT/ BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

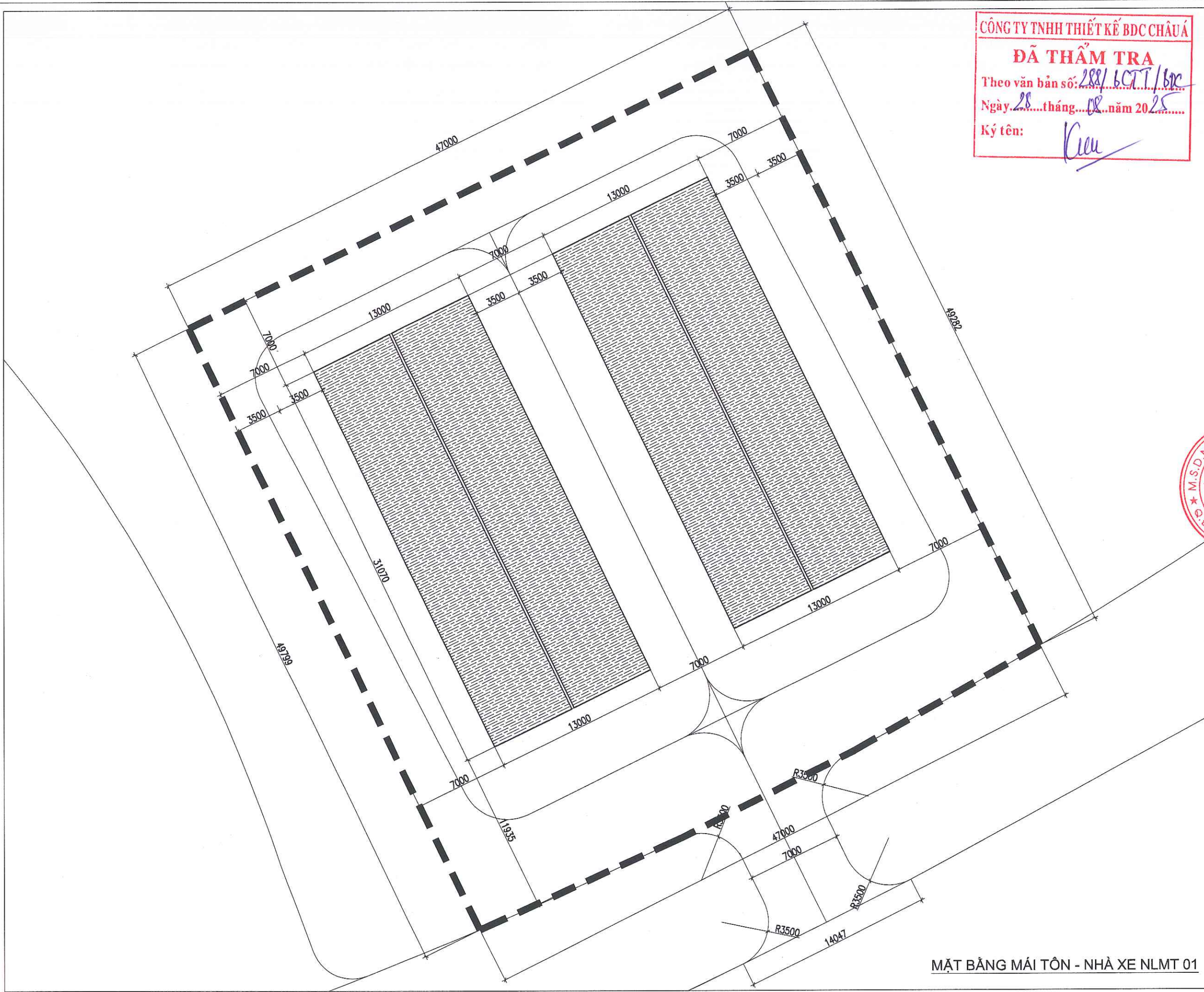
Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                    |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                      | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THỊ CÔNG                                                                   | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                           | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                |                                                        |
| 1                                                                                   |                                                        |
| 2                                                                                   |                                                        |
| 3                                                                                   |                                                        |
| LẦN                                                                                 | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                  |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                              |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                     |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                              |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                              |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                      |                                                        |
|  |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                 |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                      |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                             |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                              |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                            |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                            |                                                        |
| HÒA LẠC                                                                             |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                 |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ                                                                  |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                  |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                     |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                      |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                             |                                                        |
| MẶT BẰNG NHÀ XE                                                                     |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                             | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.TẠ ĐỨC QUANG                                                                    |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                            | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                                    |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                          | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                      |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                      | 1/250                                                  |
| KHO GIẤY IN :                                                                       | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                   | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.05                                                         |                                                        |

SỐ LƯỢNG XE : 43 XE

MẶT BẰNG - NHÀ XE NLMT 01





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

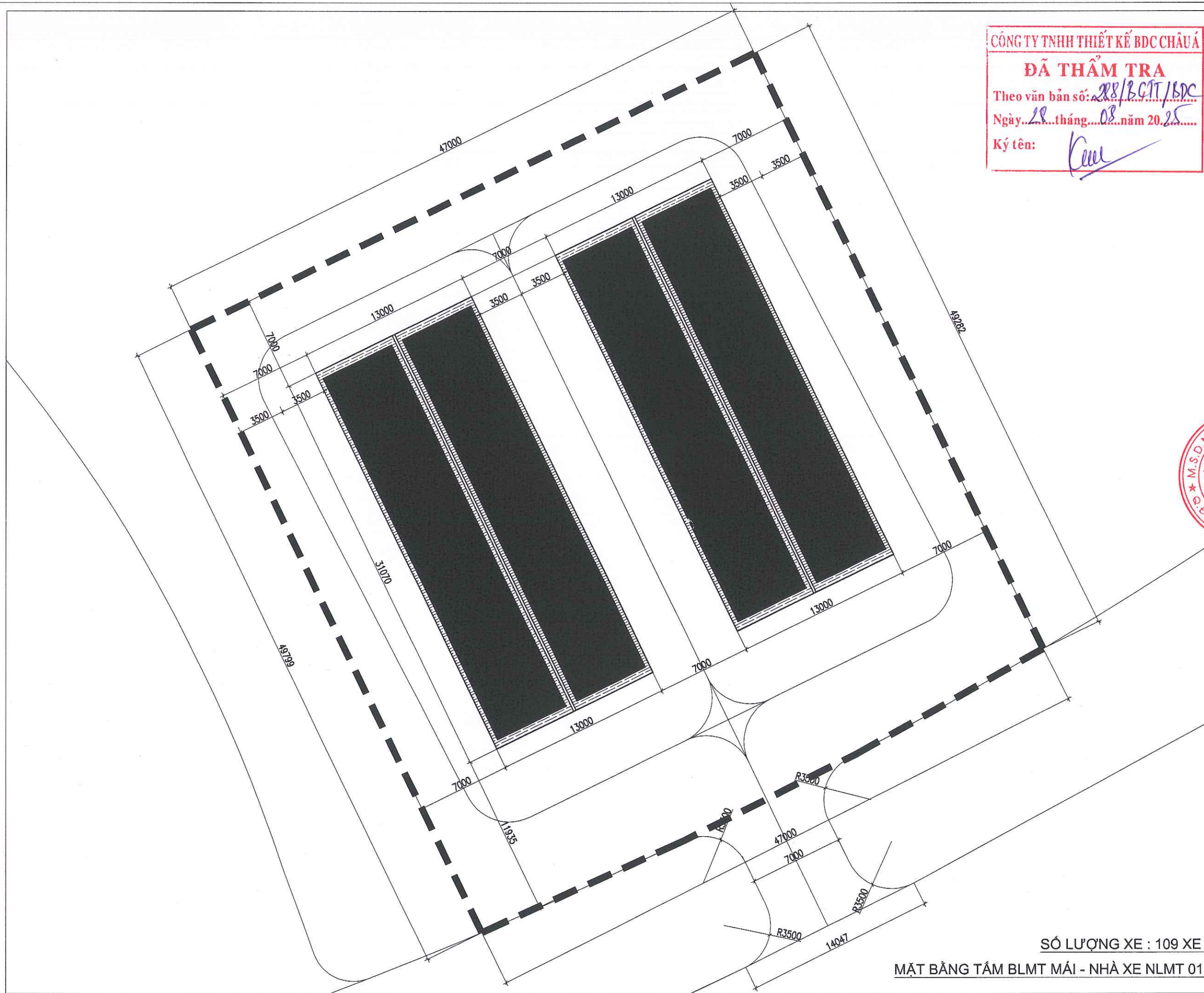
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Kieu*

|                                                                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                       |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                                           |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG MÁI                                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.TẠ ĐỨC QUANG                                                                                         |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                                                         |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                                           |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                           | 1/250                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                            | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                        | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.06                                                                              |                                                        |

MẶT BẰNG MÁI TÔN - NHÀ XE NLMT 01





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 28/BCTT/BDC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: [Signature]

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| TSGD. THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG BỐ TRÍ                 |                                                        |
| NLMT MÁI                        |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         |                                                        |
| KTS.TA ĐỨC QUANG                |                                                        |
| THIẾT KẾ                        |                                                        |
| KTS.NG QUỐC VINH                |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      |                                                        |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                  |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  | 1/250                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.07     |                                                        |

SỐ LƯỢNG XE : 109 XE

MẶT BẰNG TẮM BLMT MÁI - NHÀ XE NLMT 01



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : Namanh.office@gmail.com - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : Namanhsteel.com

## PHẦN KIẾN TRÚC

### HẠNG MỤC : NHÀ XE NLMT 02

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCT/BC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: 

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |
|----------------------|--------------|
|----------------------|--------------|

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION  
Telephone: 0243. 217.15.95  
Website: www.xaydungnamanh.com  
E-mail: namanh.office@gmail.com



GB. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

HẠNG MỤC/ ITEM  
4 NHÀ XE NLMT  
LÀN  
TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE  
MB ĐỊNH VỊ  
NHÀ XE NLMT 02

|                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CHỦ TRÌ/ CHIEF ARC<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG |                                                                                       |
| THIẾT KẾ/ DESIGN<br>TẠ ĐỨC QUANG        |  |
| VẼ/ DRAW<br>TẠ ĐỨC QUANG                |                                                                                       |
| KIỂM TRA/ CHECK<br>NG THỊ PHƯƠNG HOA    |  |
| QLKT/ TEC.MANAGER<br>THẠCH ANH VIỆT     |  |

TỶ LỆ  
SCALE 1/500

KHỔ GIẤY  
PAPER SIZE A3

NGÀY  
DATE 15.06.2025

KÝ HIỆU  
DWG.NO NXNLMT-KT.01

TUYẾN SỐ 09



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

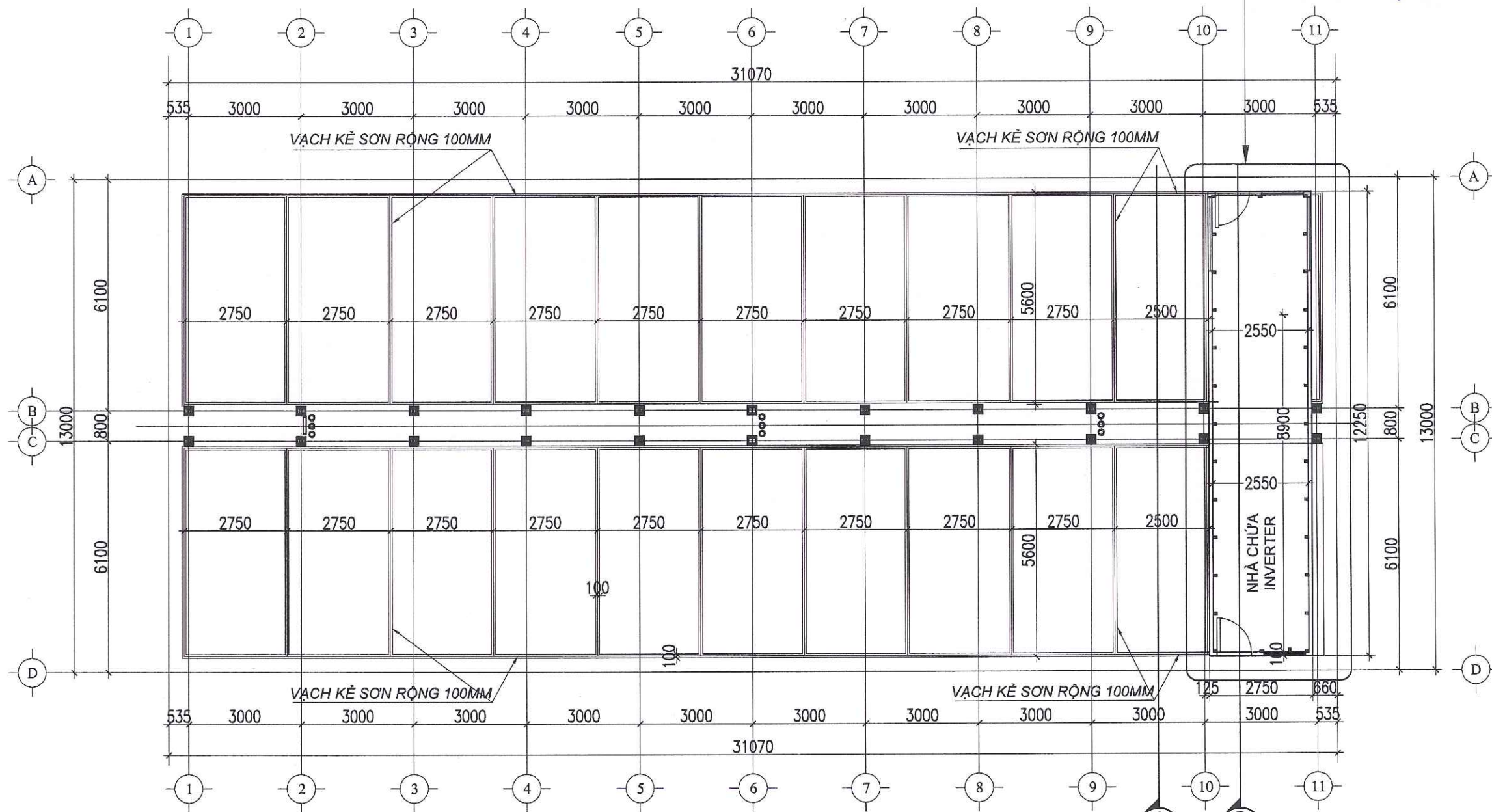
Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN KIẾN TRÚC NHÀ XE ĐIỆN HÌNH

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025





MẶT BẰNG NHÀ XE NLMT ĐIỂN HÌNH

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÁU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

CHỈ TIẾT XEM: 88/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

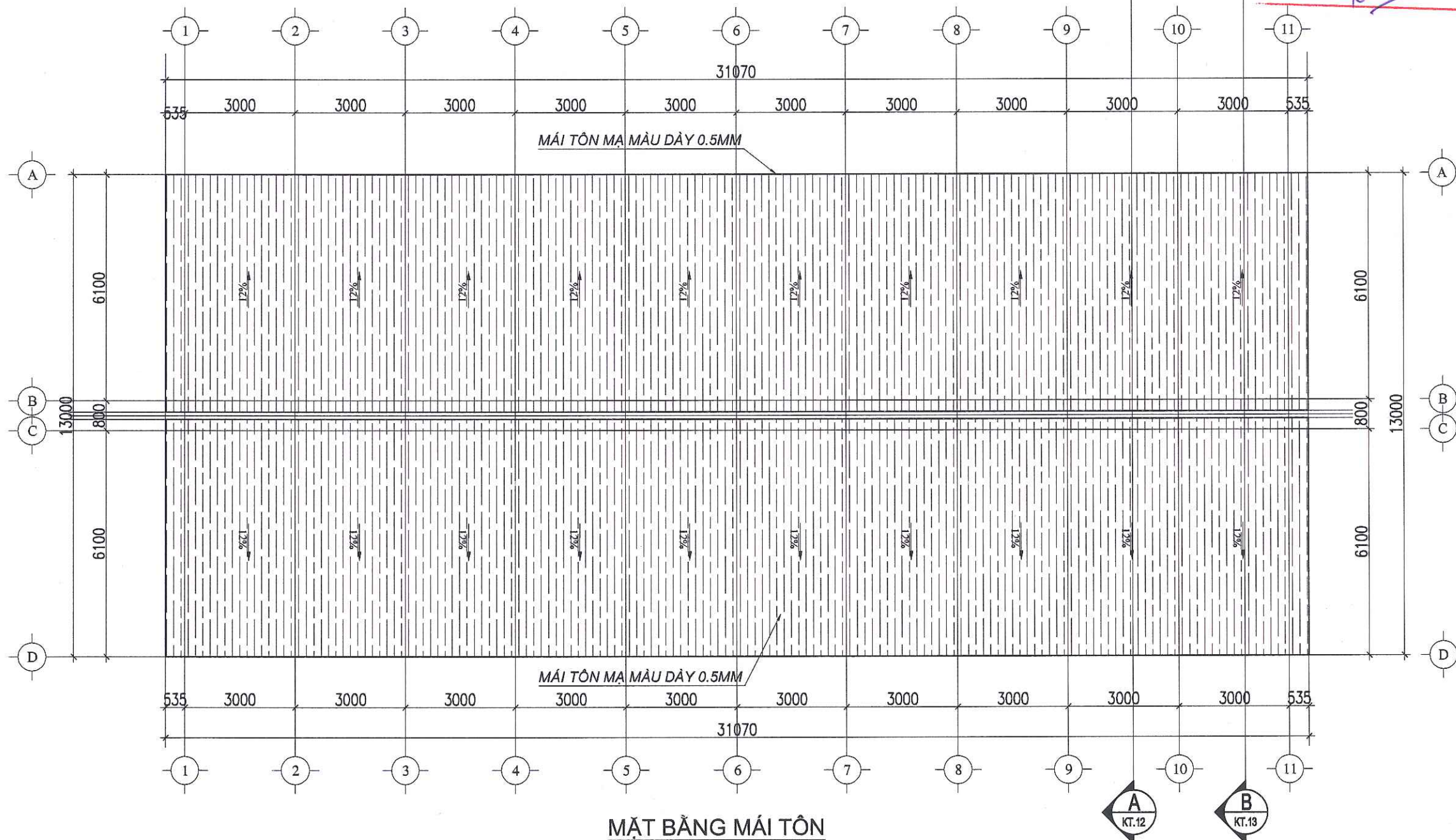
Ký tên: *[Signature]*

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG NHÀ XE                 |                                                        |
| ĐIỂN HÌNH                       |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG               |                                                        |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG QUỐC VINH               |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                 |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  | 1/120                                                  |
| KHỖ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                | NXNLMT-KT.08                                           |

CHÚ THÍCH:

| KÍ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ                 |
|---------|------------------------------|
| ○       | BÌNH CHỮA CHÁY BỌT ABC MFZ.B |
| —       | NỘI QUY, TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/KT.T/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG MÁI NHÀ                |                                                        |
| XE ĐIỆN HÌNH                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG               | <i>[Signature]</i>                                     |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG QUỐC VINH               | <i>[Signature]</i>                                     |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.09     |                                                        |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/KCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

Cuu

HỒ SƠ / DOCUMENT

THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ BASIC DESIGN  
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☒ DESIGN DEVELOPMENT  
THIẾT KẾ THI CÔNG ☐ BUILT DWG  
HOÀN CÔNG ☐ AS. BUILD

HIỆU CHỈNH/ REVISION

1

2

3

LẦN

NGÀY HT

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION



TGD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ  
THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ XE NLMT 01

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE

MẶT BẰNG TẦM NLMT  
NHÀ XE ĐIỂN HÌNH

CHỦ TRÌ

KTS. TẠ ĐỨC QUANG

THIẾT KẾ

KTS. NG QUỐC VINH

TRIỂN KHAI

KS. NG ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:

1/120

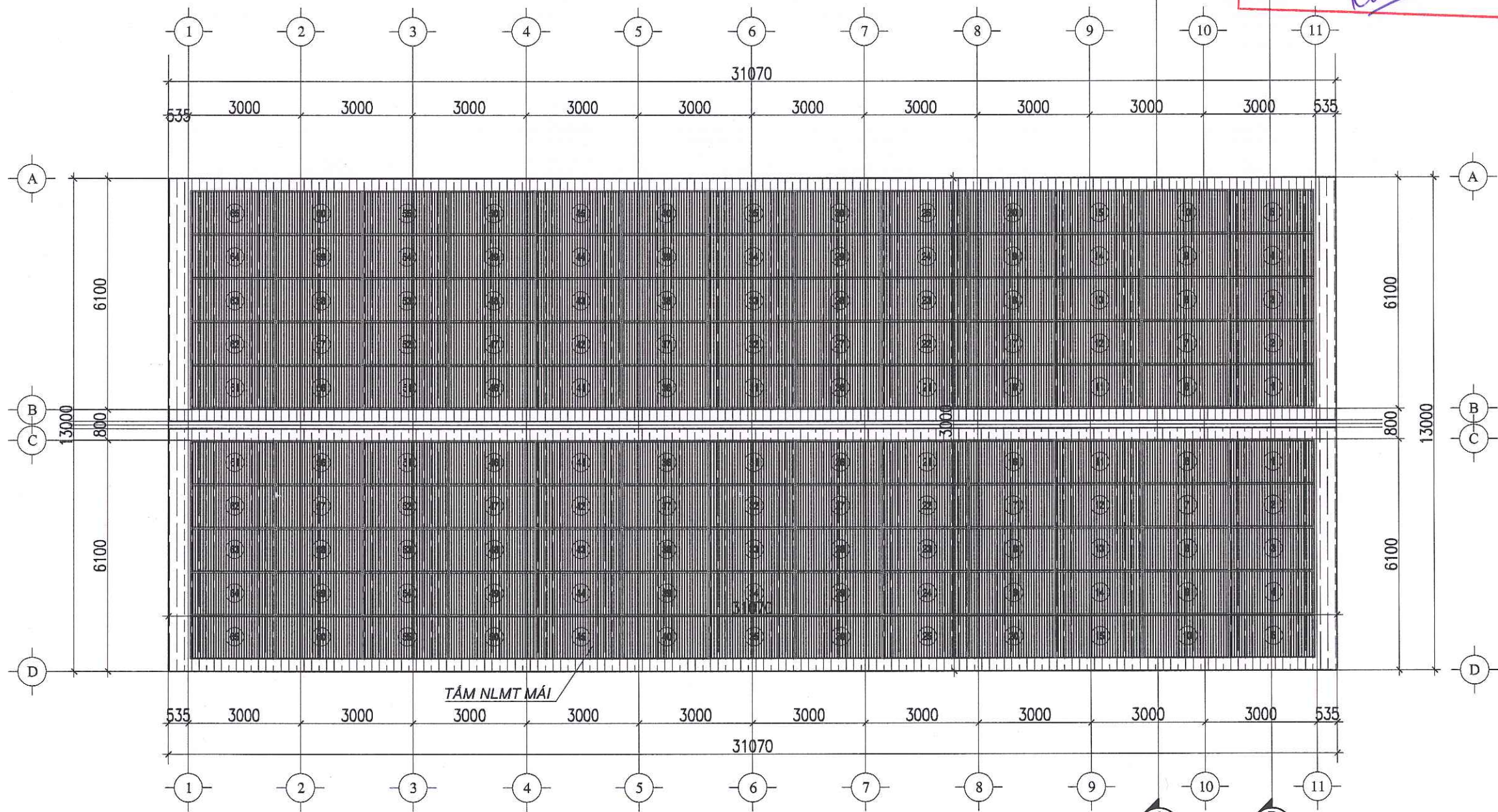
KHỔ GIẤY IN:

A3

NGÀY HOÀN THÀNH:

23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.10

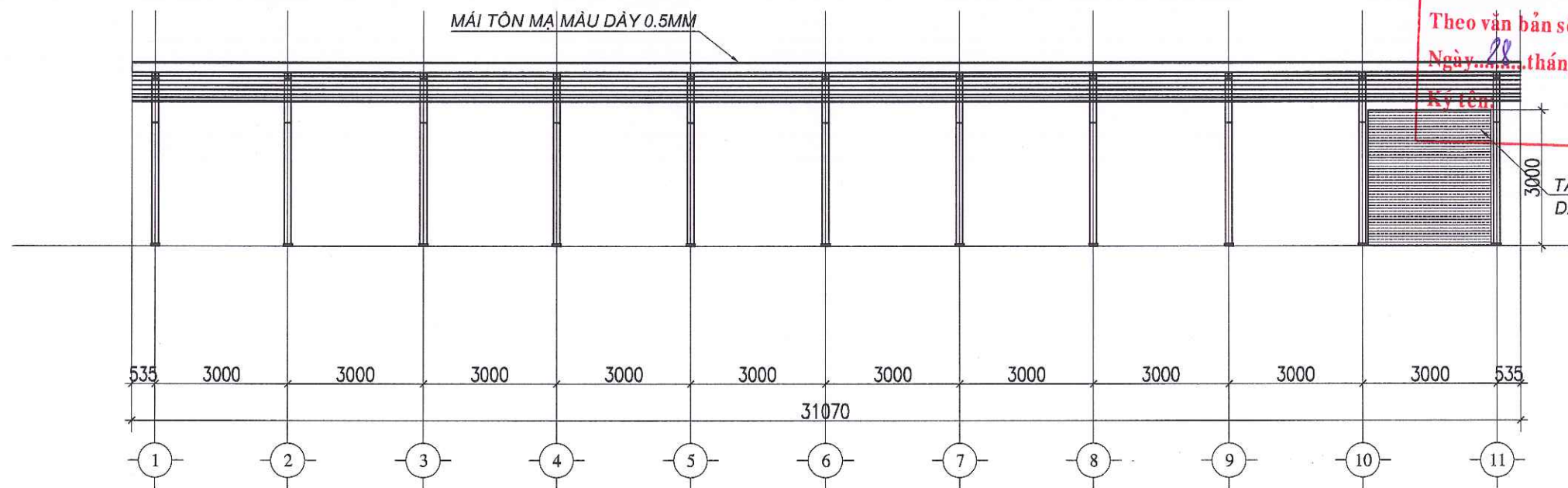


MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẦM NLMT TRÊN MÁI

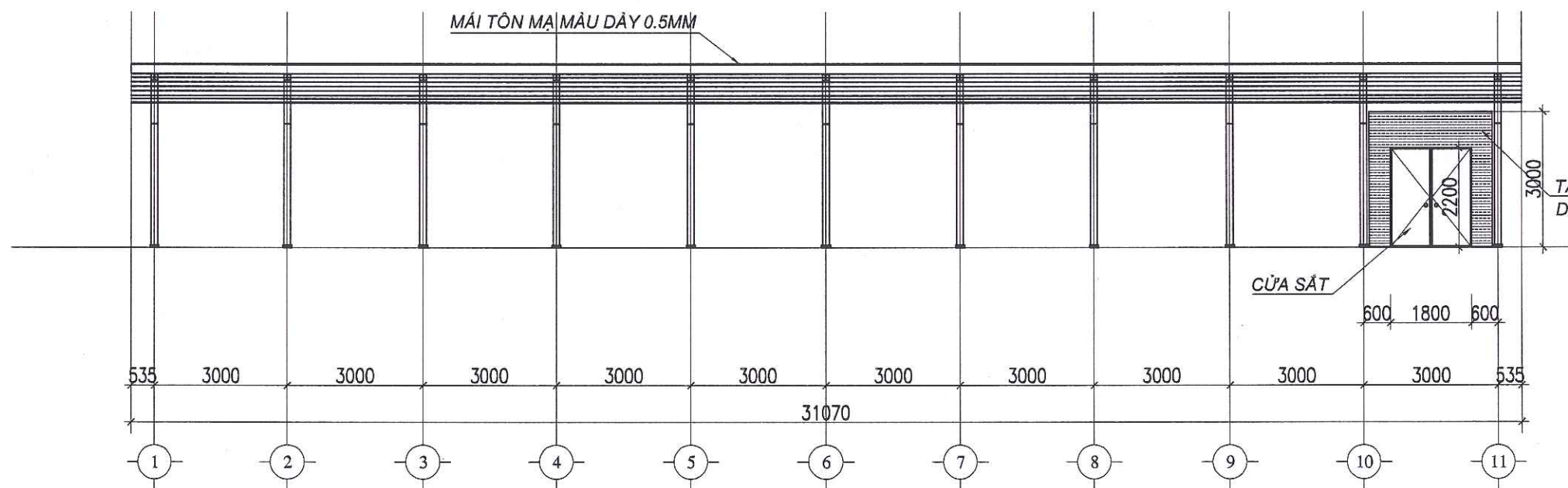
SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 1 MÁI : 65 TẦM

KÍCH THƯỚC TẦM : 2278\*1133\*30 MM ( 580W )





MẶT ĐỨNG NHÀ XE TRỤC 11-1



MẶT ĐỨNG NHÀ XE TRỤC 1-11

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                 |                                                        |
|                                |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HÀ LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| MẶT BẰNG ĐỨNG                  |                                                        |
| NHÀ XE ĐIỂN HÌNH               |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG              |                                                        |
| THIẾT KẾ                       | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG QUỐC VINH              |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                  | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.11    |                                                        |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

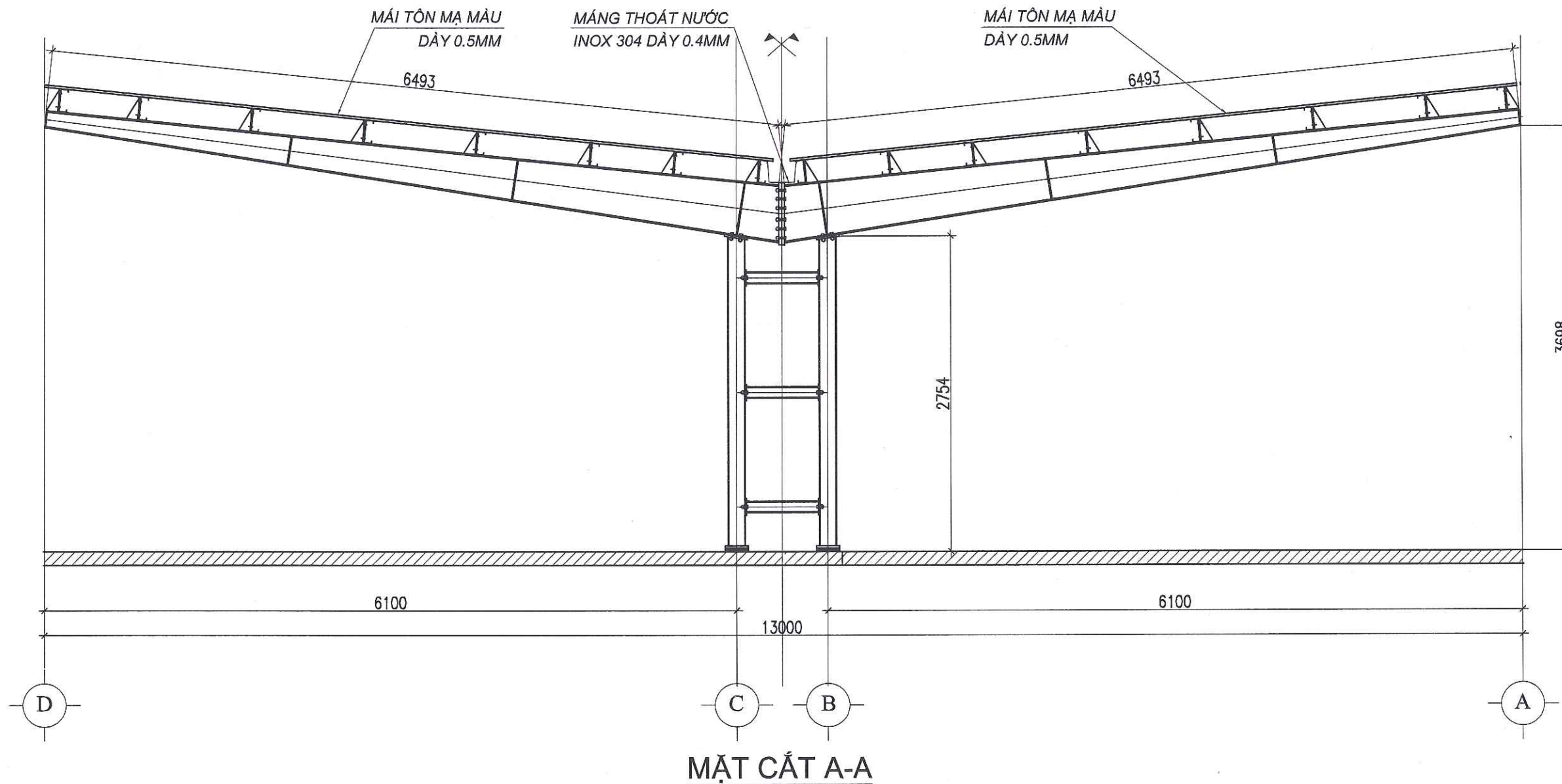
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

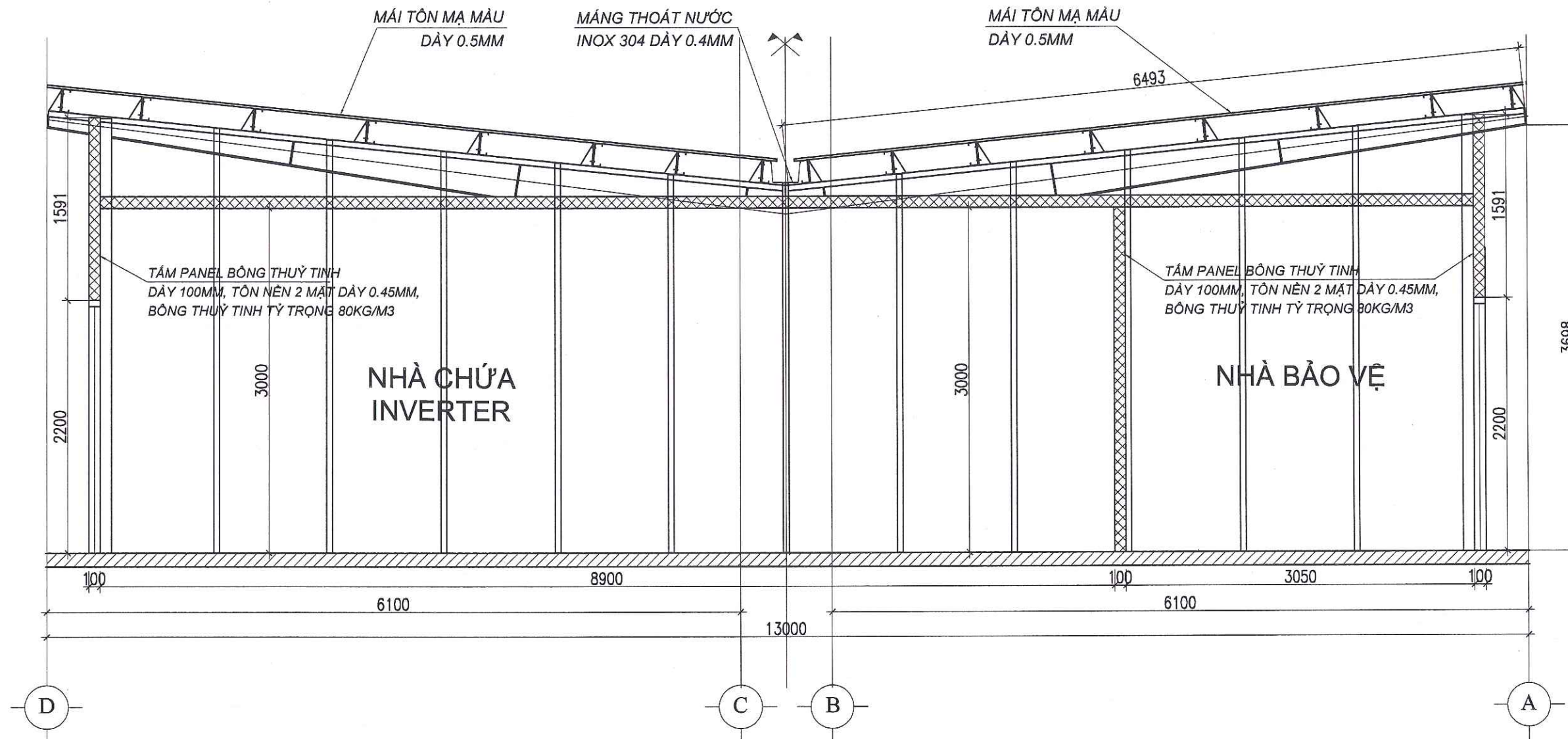
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cem*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                     |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                       | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                    | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                            | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                 |                                                        |
| 1                                                                                    |                                                        |
| 2                                                                                    |                                                        |
| 3                                                                                    |                                                        |
| LẦN                                                                                  | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                   |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                               |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                      |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                               |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                               |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                       |                                                        |
|   |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                 |                                                        |
|  |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                  |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                       |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                              |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                               |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                             |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                             |                                                        |
| HÒA LẠC                                                                              |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                  |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ                                                                   |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                      |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                       |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                              |                                                        |
| MẶT BẰNG CẮT NHÀ                                                                     |                                                        |
| XE ĐIỆN HÌNH                                                                         |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                              | <i>Cem</i>                                             |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                    | <i>TĐQ</i>                                             |
| THIẾT KẾ                                                                             | <i>TK</i>                                              |
| KTS. NG QUỐC VINH                                                                    | <i>NGV</i>                                             |
| TRIỂN KHAI                                                                           | <i>TKH</i>                                             |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                                                                      | <i>NDĐ</i>                                             |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                       | 1/40                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                        | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                    | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.12                                                          |                                                        |







CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

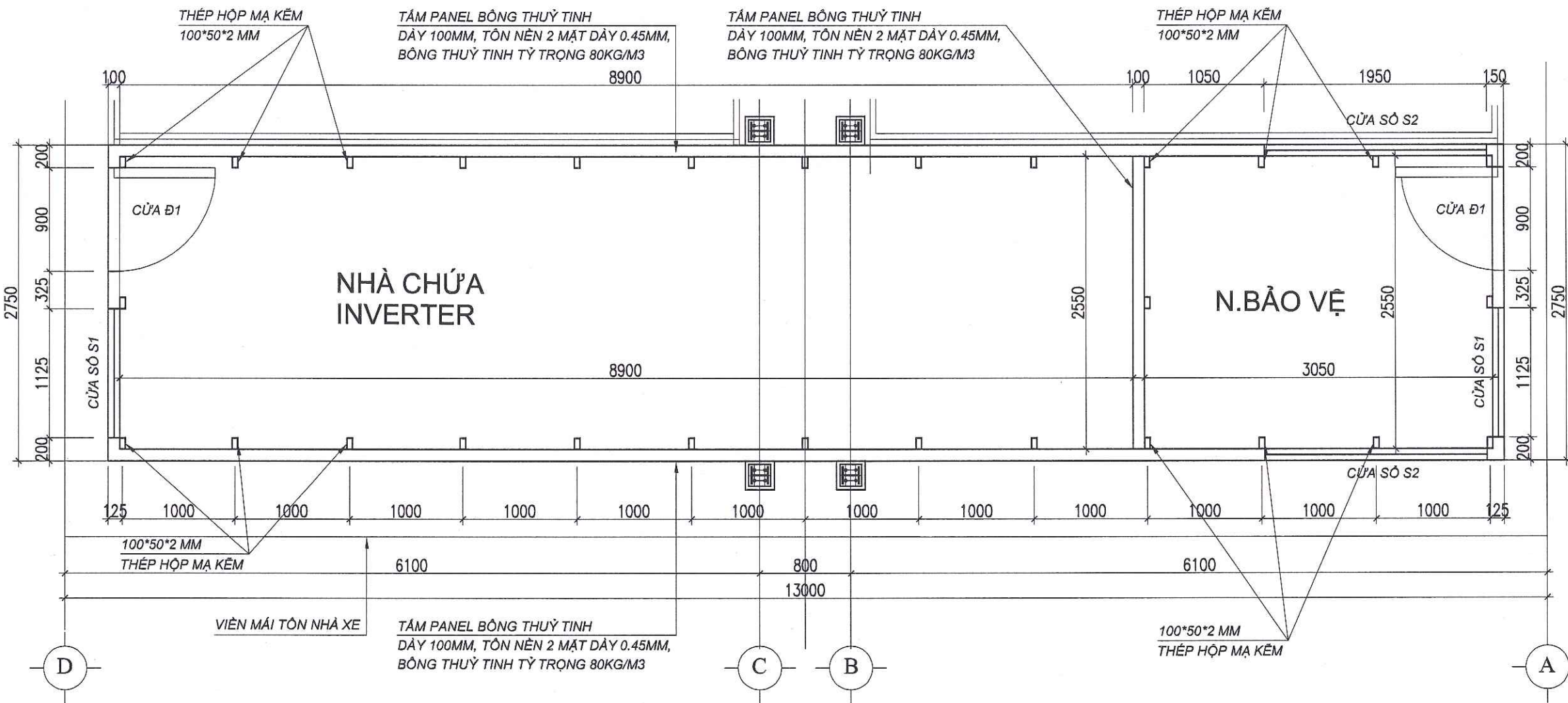
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CẮT NHÀ                |                                                        |
| XE ĐIỆN HÌNH                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG               | <i>[Signature]</i>                                     |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG QUỐC VINH               | <i>[Signature]</i>                                     |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  | 1/40                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.13     |                                                        |





MẶT BẰNG NHÀ CHỨA INVERTER - NHÀ BẢO VỆ

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/KCTT/BDC  
Ngày...28...tháng...08...năm 20...25  
Ký tên: *Cau*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| T.Đ. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                                           |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG NHÀ CHỨA INVERTER, NHÀ BẢO VỆ                                                                   |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                        |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG QUỐC VINH                                                                                        |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                                                                                          |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                           | 1/40                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                            | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                        | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                                         | NXNLMT-KT.14                                           |



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : Namanh.office@gmail.com - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : Namanhsteel.com

## PHẦN KẾT CẤU

### HẠNG MỤC : NHÀ XE 01

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



## GHI CHÚ CHUNG

### A. ĐƠN VỊ SỬ DỤNG TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ LÀ MM, CỘT CAO ĐỘ M
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ TRƯỚC KHI THI CÔNG CẦN KIỂM TRA CỤ THỂ TẠI HIỆN TRƯỜNG, NẾU THẤY CÓ SỰ KHÔNG THÔNG NHẤT NHÀ THẦU XÂY LẬP CẦN BÁO CÁO NGAY VỚI CHỦ ĐẦU TƯ VÀ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ GIẢI QUYẾT.

### B. NHỮNG CĂN CỨ ĐỂ THIẾT KẾ

- CÁC TIÊU CHUẨN, QUY ĐỊNH, QUY CHUẨN ÁP DỤNG :
  - QCVN 06/2022/BXD SỬA ĐỔI 01:2023 : QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - TCVN 2737-2023 : TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCXDVN 5575-2024 : KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCVN 5574-2018 : KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
  - TCVN 9362-2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
  - VÀ CÁC TIÊU CHUẨN LIÊN QUAN KHÁC ...
- SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT DO CHỦ ĐẦU TƯ CUNG CẤP

### C. VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH

- BÊ TÔNG :
  - BÊ TÔNG MÓNG, DÂM MÓNG: B20 (M250)
  - BÊ TÔNG CỘT, VÁCH, DÂM, SÀN CÁC TẦNG : B20 (M250)
  - BÊ TÔNG CẦU THANG, TRỤ TƯỜNG, LANH TÔ, BÊ NƯỚC, BÊ PHỐT : B20 (M250) - Rb = 11.5 MPA
  - BÊ TÔNG BÊ NƯỚC PCCC : B22.5 (M300) - Rb = 13 MPA
  - BÊ TÔNG LÓT VÀ BÊ TÔNG TẠO PHẪNG : B7.5 (M100) - Rb = 4.5 MPA

GHI CHÚ : ĐỐI VỚI CÁC CẤU KIỆN BTCT SỬ DỤNG PHỤ GIA CHỐNG THẤM HOẶC PHỦ VẬT LIỆU CHỐNG THẤM, CHỪNG LOẠI VẬT LIỆU CHỐNG THẤM SẼ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH TẠI BẢN VẼ CHI TIẾT.

- CỐT THÉP :
  - VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH < 10MM => SỬ DỤNG LOẠI CI (CB240-T) , Rsn = 235 MPA
  - VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >= 10MM => SỬ DỤNG LOẠI CII (CB300-V) , Rsn = 295 MPA

#### 3. THÉP TẤM, THÉP TÔ HỢP

- SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- QUE HÀN SỬ DỤNG LOẠI N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG

#### 4. THÉP HÌNH

- SỬ DỤNG CT3 HOẶC SS400

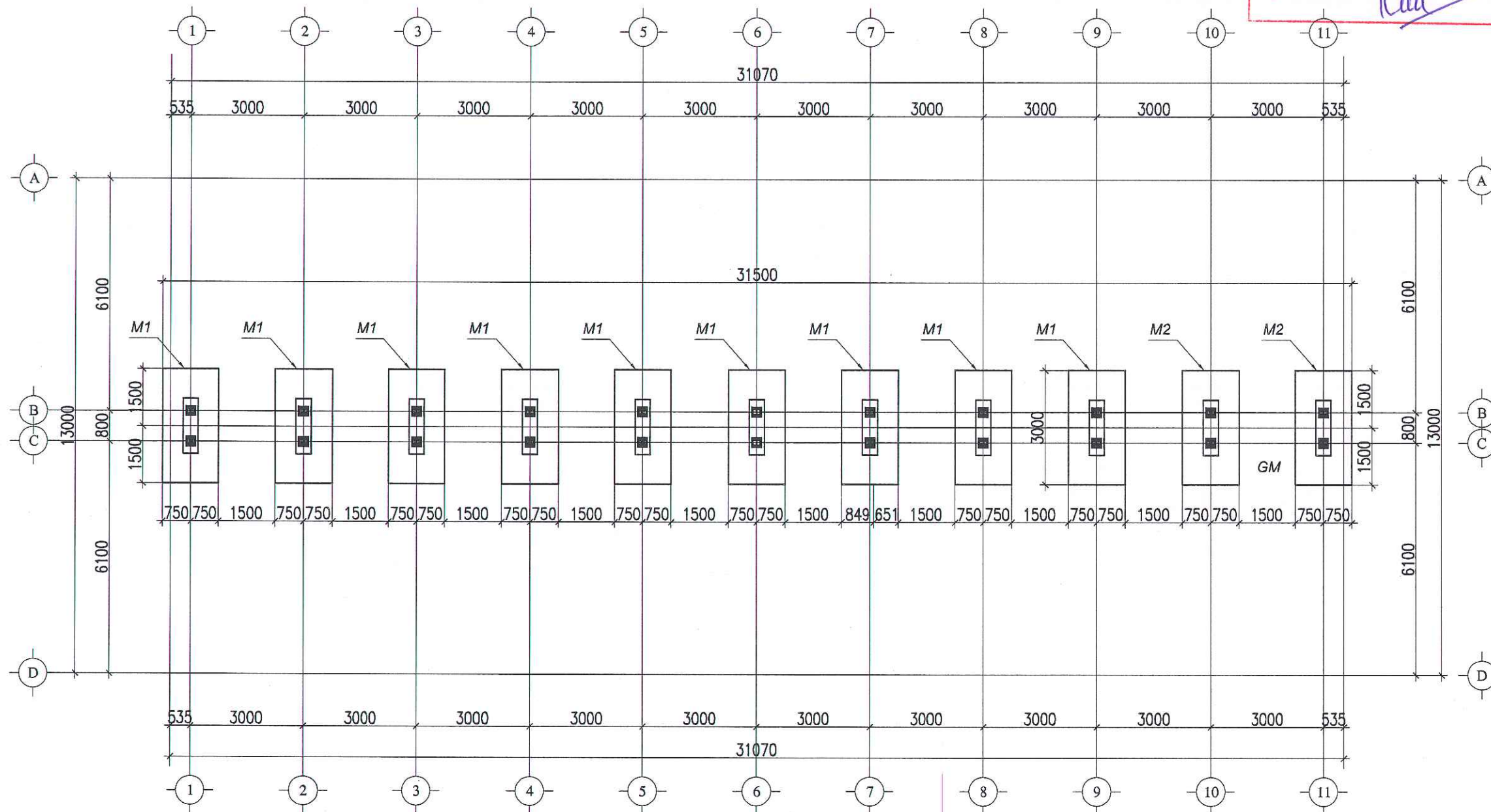
#### 5. BU LÔNG LIÊN KẾT

- BU LÔNG NEO CHÂN CỘT : MẠ KẼM ĐẦU REN - CLASS 5.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ : MẠ KẼM NHÚNG NÓNG - CLASS 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT CỘT, DÂM, GIẺNG : MẠ KẼM NHÚNG NÓNG - CLASS 8.8



| HỒ SƠ/ DOCUMENT                                 |                                     |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TRÌNH DUYỆT                                     | <input type="checkbox"/>            | FOR APPROVAL       |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                  | <input type="checkbox"/>            | BASIC DESIGN       |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                               | <input checked="" type="checkbox"/> | DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                               | <input type="checkbox"/>            | BUILT DWG          |
| HOÀN CÔNG                                       | <input type="checkbox"/>            | AS. BUILD          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                            |                                     |                    |
| 1                                               |                                     |                    |
| 2                                               |                                     |                    |
| 3                                               |                                     |                    |
| 4                                               |                                     |                    |
| LẦN                                             | MÔ TẢ                               | NGÀY               |
| Ver                                             | Description                         | Date               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                              |                                     |                    |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                          |                                     |                    |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                  |                                     |                    |
| ĐC: HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI |                                     |                    |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ/ CONSULTANT              |                                     |                    |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                          |                                     |                    |
| <b>NAM ANH</b>                                  |                                     |                    |
|                                                 |                                     |                    |
| NAM ANH CONSTRUCTION                            |                                     |                    |
| Telephone: 0243.217.15.95                       |                                     |                    |
| Website: www.xaydungnamanh.com                  |                                     |                    |
| E-mail: namanh.office@gmail.com                 |                                     |                    |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH             |                                     |                    |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                              |                                     |                    |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                  |                                     |                    |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                         |                                     |                    |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                          |                                     |                    |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                        |                                     |                    |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                        |                                     |                    |
| HÀ LẠC                                          |                                     |                    |
| ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION                              |                                     |                    |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI     |                                     |                    |
| HẠNG MỤC/ ITEM                                  |                                     |                    |
| NHÀ XE NLMT                                     |                                     |                    |
| TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE                          |                                     |                    |
| GHI CHÚ CHUNG                                   |                                     |                    |
| CHỦ TRƯỞNG/ CHIEF.ARC                           |                                     |                    |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                               |                                     |                    |
| THIẾT KẾ/ DESIGN                                |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| VẼ/ DRAW                                        |                                     |                    |
| TẠ ĐỨC QUANG                                    |                                     |                    |
| KIỂM CHẾCK                                      |                                     |                    |
| NG THỊ PHƯƠNG HOA                               |                                     |                    |
| QLKT/TEC.MANAGER                                |                                     |                    |
| THẠCH ANH VIỆT                                  |                                     |                    |
| TỶ LỆ                                           |                                     |                    |
| SCALE                                           |                                     |                    |
| KHỔ GIẤY                                        |                                     |                    |
| PAPER SIZE                                      |                                     |                    |
| A3                                              |                                     |                    |
| NGÀY                                            |                                     |                    |
| DATE                                            |                                     |                    |
| 15.06.2025                                      |                                     |                    |
| KÝ HIỆU                                         |                                     |                    |
| NXNLMT-KC.00                                    |                                     |                    |
| DWG.NO                                          |                                     |                    |





MẶT BẰNG MÓNG

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CƯỜNG SAU KHI ĐÓ BÊ TÔNG
- CỘT THÉP D<10 => CT
- KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ LOẠI 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÁU

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

HỒ SƠ / DOCUMENT

THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ BASIC DESIGN  
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☒ DESIGN DEVELOPMENT  
THIẾT KẾ THI CÔNG ☐ BUILT DWG  
HOÀN CÔNG ☐ AS. BUILD

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|     |         |
|-----|---------|
| 1   |         |
| 2   |         |
| 3   |         |
| LẦN | NGÀY HT |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH  
**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION



DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HOÀ  
THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM  
NHÀ XE NLMT 01

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE  
MẶT BẰNG MÓNG  
NHÀ XE ĐIỆN HÌNH

CHỦ TRÌ  
KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA  
THIẾT KẾ  
KTS. NG. QUỐC VINH  
TRIỂN KHAI  
KS. NG. ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/120

KHỔ GIẤY IN: A3

NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ: NXNLMT-KC.01



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

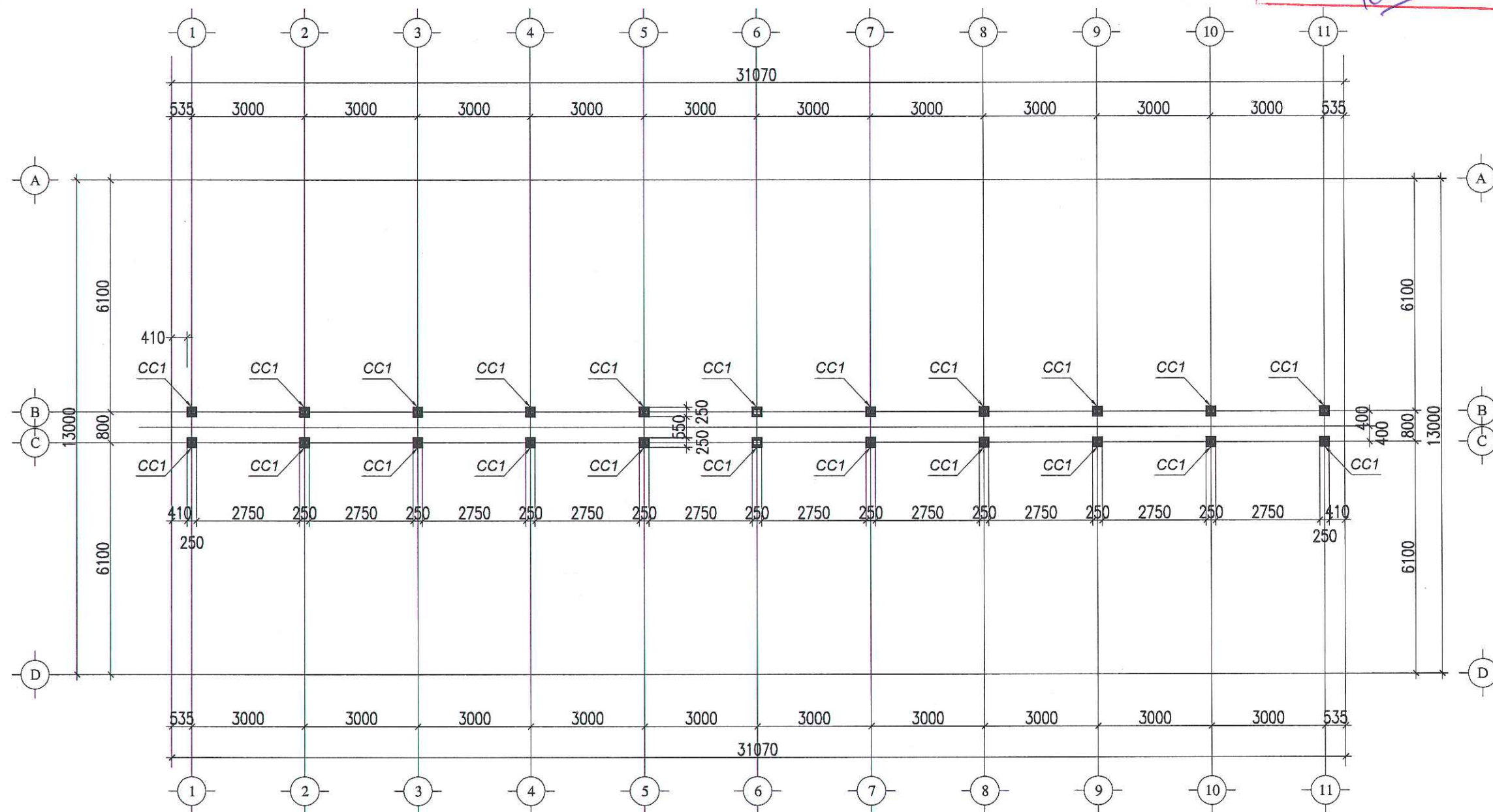
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2021

Ký tên:

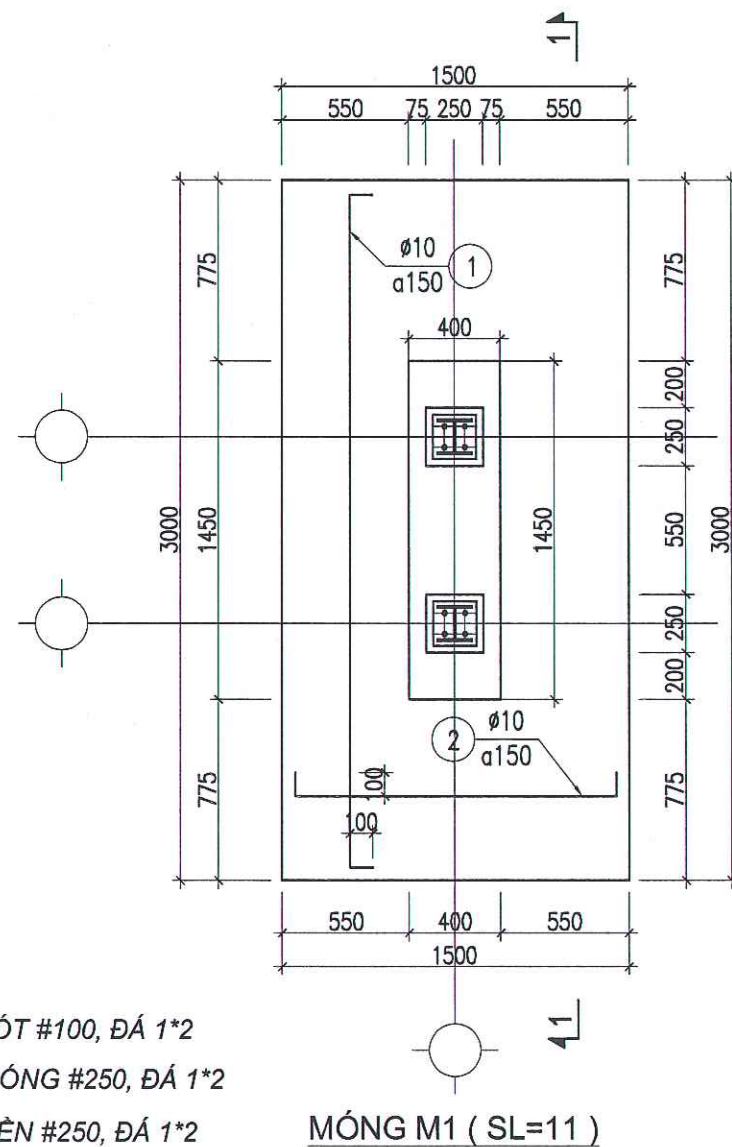
|                                                                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                  |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                                           |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                                                                            |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  |                                                        |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                   |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 |                                                        |
| KTS. NG. QUỐC VINH                                                                                       |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               |                                                        |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                                                                                         |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | NXNLMT-KC.02                                           |



MẶT BẰNG CỘT

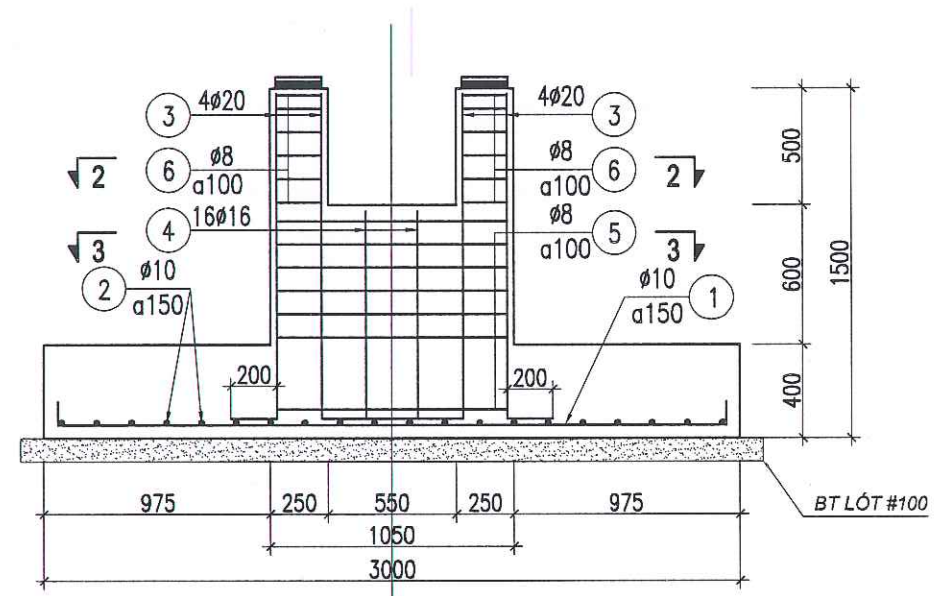
- GHI CHÚ:
- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
  - BÊ TÔNG MỎNG #250, ĐÁ 1\*2
  - BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CƯỜNG SAU KHI ĐÓ BÊ TÔNG
  - CỐT THÉP D<10 => CT
  - KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  - BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ LOẠI 4.6
  - BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8



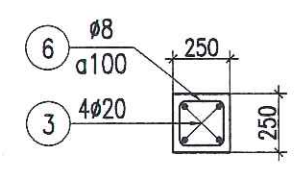


GHI CHÚ :  
BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2  
BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2  
BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2

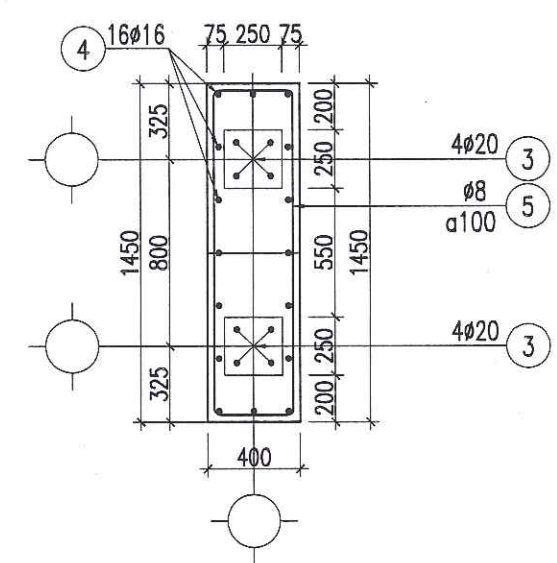
MÓNG M1 ( SL=11 )



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



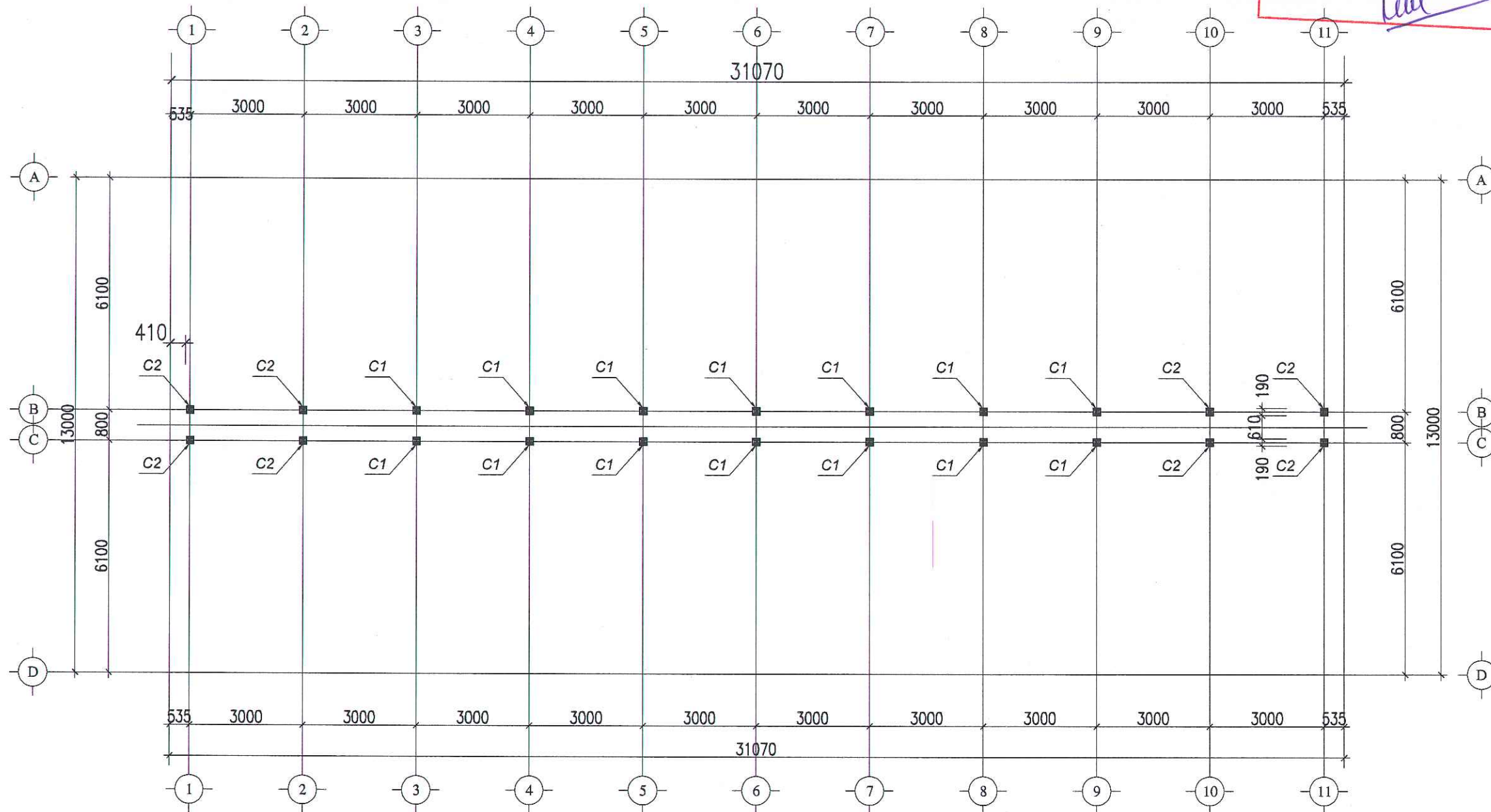
MẶT CẮT 3-3

| BẢNG THÔNG KÊ COT THÉP MÓNG |                   |         |                                                                                             |                 |                    |                |          |                       |                     |
|-----------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------|
| CÁC KIỆN                    | SỐ LƯỢNG CÁC KIỆN | SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC                                                                       | ĐƯỜNG KÍNH (mm) | TRỌNG LƯỢNG (kg/m) | CHIỀU DÀI (mm) | SỐ LƯỢNG | TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg) | TỔNG CHIỀU DÀI (mm) |
| ĐAI MÓNG M1                 | 11                | 1       | 100  100 | 10              | 0.016              | 3140           | 11       | 221.44                | 187.20              |
|                             |                   | 2       | 100  100 | 10              | 0.016              | 1640           | 11       | 221.44                | 187.20              |
|                             |                   | 3       | 200  200 | 20              | 2.465              | 1830           | 8        | 161.84                | 396.95              |
|                             |                   | 4       | 200  200 | 16              | 1.576              | 1830           | 16       | 322.08                | 508.09              |
|                             |                   | 5       | 3-40  50 | 8               | 0.194              | 3270           | 77       | 281.79                | 99.30               |
|                             |                   | 6       | 120  50  | 8               | 0.194              | 810            | 132      | 106.92                | 42.17               |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                                                                                             | 8               |                    |                |          | 141.47                |                     |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                                                                                             | 10              |                    |                |          | 612.64                |                     |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                                                                                             | 16              |                    |                |          | 208.09                |                     |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                                                                                             | 20              |                    |                |          | 396.95                |                     |

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
ĐÃ THẨM TRA  
Theo văn bản số: 288/SL-TC/ĐC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2023  
Ký tên: [Signature]

|                                                                                                         |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                        |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                    |                                                        |
| 1                                                                                                       |                                                        |
| 2                                                                                                       |                                                        |
| 3                                                                                                       |                                                        |
| LẦN                                                                                                     | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                      |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                  |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                  |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                  |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                    |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                     |                                                        |
| GD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                          |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                     |                                                        |
| HÀ LẠC, THẠCH HÒA THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                         |                                                        |
| NHÀ XE NLMT                                                                                             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                 |                                                        |
| CHI TIẾT MÓNG NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                                                                          |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                 | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                              | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                          | 1/30                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                           | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                       | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ                                                                                          | NXNLMT-KC-03                                           |





MẶT BẰNG CHÂN CỘT

GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG MÔNG #250, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CỨNG SAU KHI ĐÓ BÊ TÔNG
- CỘT THÉP D<10 => CT
- KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ LOẠI 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

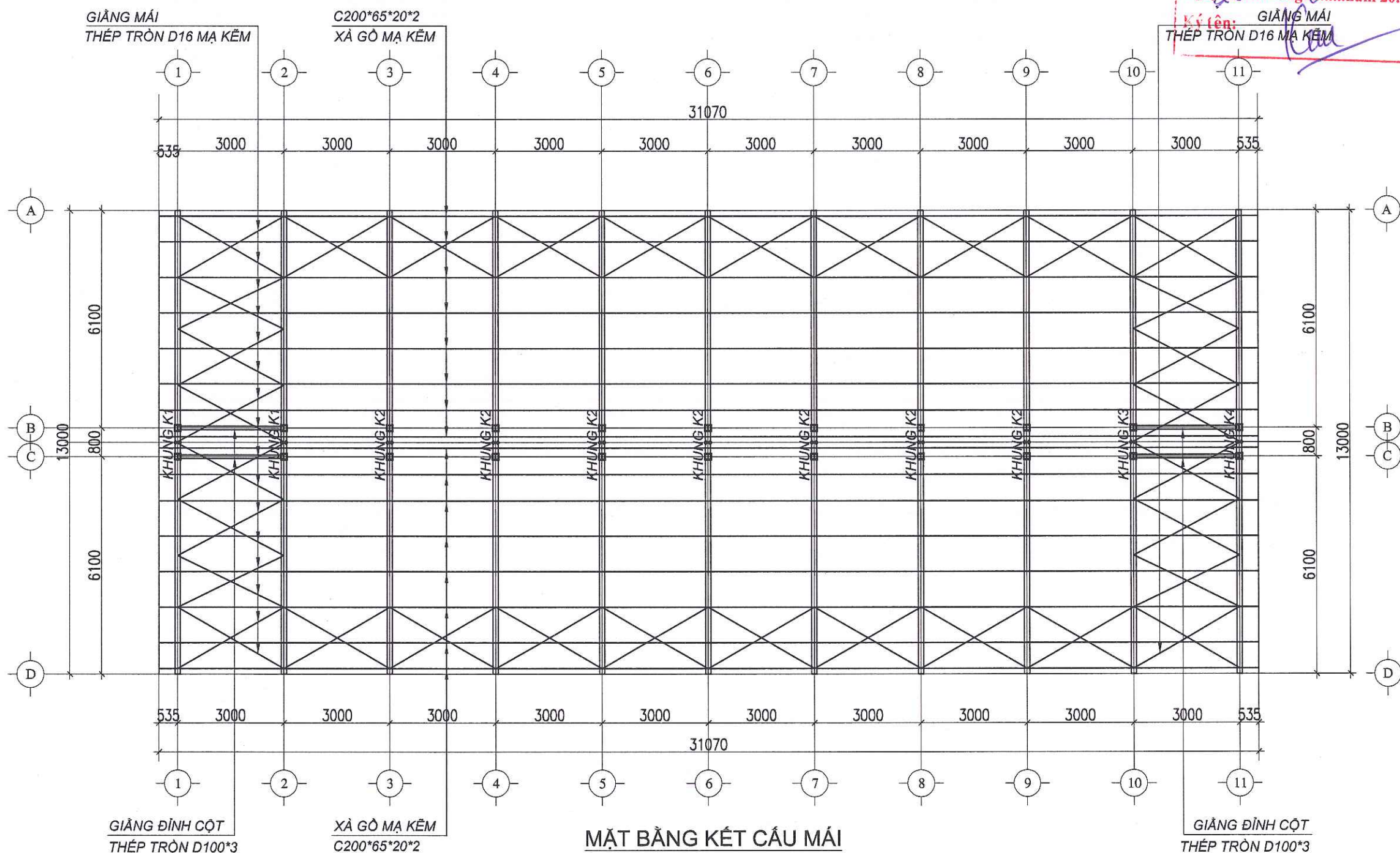
Theo văn bản số: 288/BCTT.1/BK

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                     |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                       | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                    | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                            | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                 |                                                        |
| 1                                                                                    |                                                        |
| 2                                                                                    |                                                        |
| 3                                                                                    |                                                        |
| LẦN                                                                                  | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                   |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                               |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                      |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                               |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                               |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                       |                                                        |
|   |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                 |                                                        |
|  |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                  |                                                        |
| DỰ ÁN PROJECT                                                                        |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                              |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                               |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                             |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                             |                                                        |
| HÒA LẠC                                                                              |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                  |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ                                                                   |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                      |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                       |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                              |                                                        |
| MẶT BẰNG CHÂN CỘT                                                                    |                                                        |
| NHÀ XE ĐIỂN HÌNH                                                                     |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                              | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                 |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                             | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                                     |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                           | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                       |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                       | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                        | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                    | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KC.04                                                          |                                                        |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BC/TT/BDC

Ngày 18 tháng 08 năm 2025

Ký tên: GIĂNG MÁI  
THÉP TRÒN D16 MẠ KẼM

HỒ SƠ / DOCUMENT

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

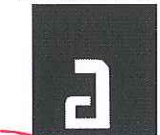
HIỆU CHỈNH/ REVISION

|     |         |
|-----|---------|
| 1   |         |
| 2   |         |
| 3   |         |
| LẦN | NGÀY HT |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION



DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HOÀ  
THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM  
NHÀ XE NLMT 01

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE  
MẶT BẰNG MÁI NHÀ  
XE ĐIỆN HÌNH

CHỦ TRÌ

KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA

THIẾT KẾ

KTS. NG. QUỐC VINH

TRIỂN KHAI

KS. NG. ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/120

KHỔ GIẤY IN: A3

NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KC.05

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CỨNG SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG
- CỐT THÉP D<10 => CT
- KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ LOẠI 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

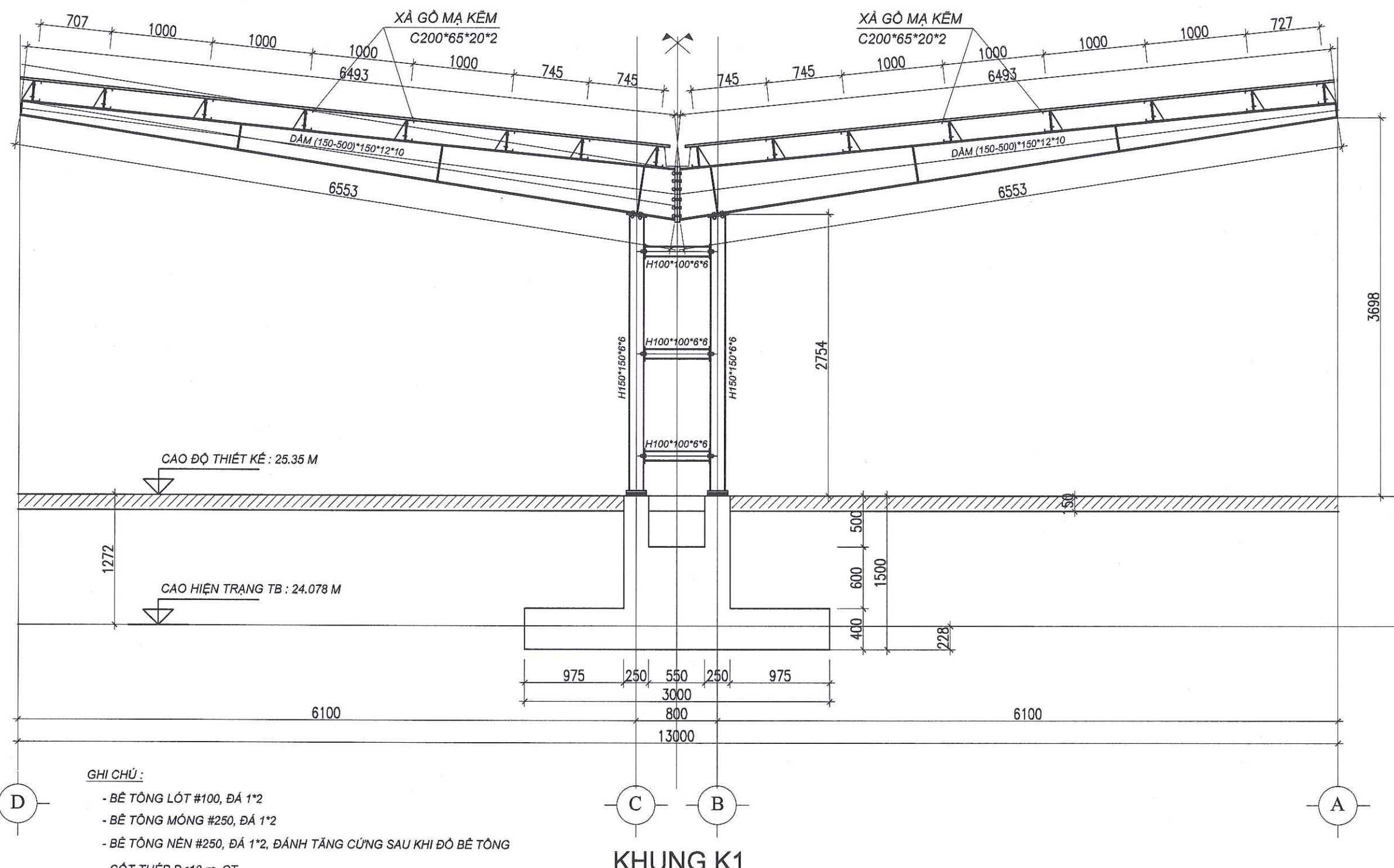
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BM

Ngày: 28 tháng 08 năm 2022

Ký tên:

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                                           |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| KHUNG NGANG K1                                                                                           |                                                        |
| NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                                                                                         |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  |                                                        |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                   |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 |                                                        |
| KTS. NG. QUỐC VINH                                                                                       |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               |                                                        |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                                                                                         |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/40                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | NXNLMT-KC.06                                           |



- GHI CHÚ :
- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
  - BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2
  - BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CƯỜNG SAU KHI ĐÒ BÊ TÔNG
  - CỐT THÉP D<10 => CT
  - KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  - BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ LOẠI 4.6
  - BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

HỒ SƠ / DOCUMENT

THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ BASIC DESIGN  
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☒ DESIGN DEVELOPMENT  
THIẾT KẾ THI CÔNG ☐ BUILT DWG  
HOÀN CÔNG ☐ AS. BUILD

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|     |         |
|-----|---------|
| 1   |         |
| 2   |         |
| 3   |         |
| LẦN | NGÀY HT |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION



TGD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTMM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ  
THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE

KHUNG NGANG K2  
NHÀ XE ĐIỆN HÌNH

CHỦ TRÌ

KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA

THIẾT KẾ

KTS. NG. QUỐC VINH

TRIỂN KHAI

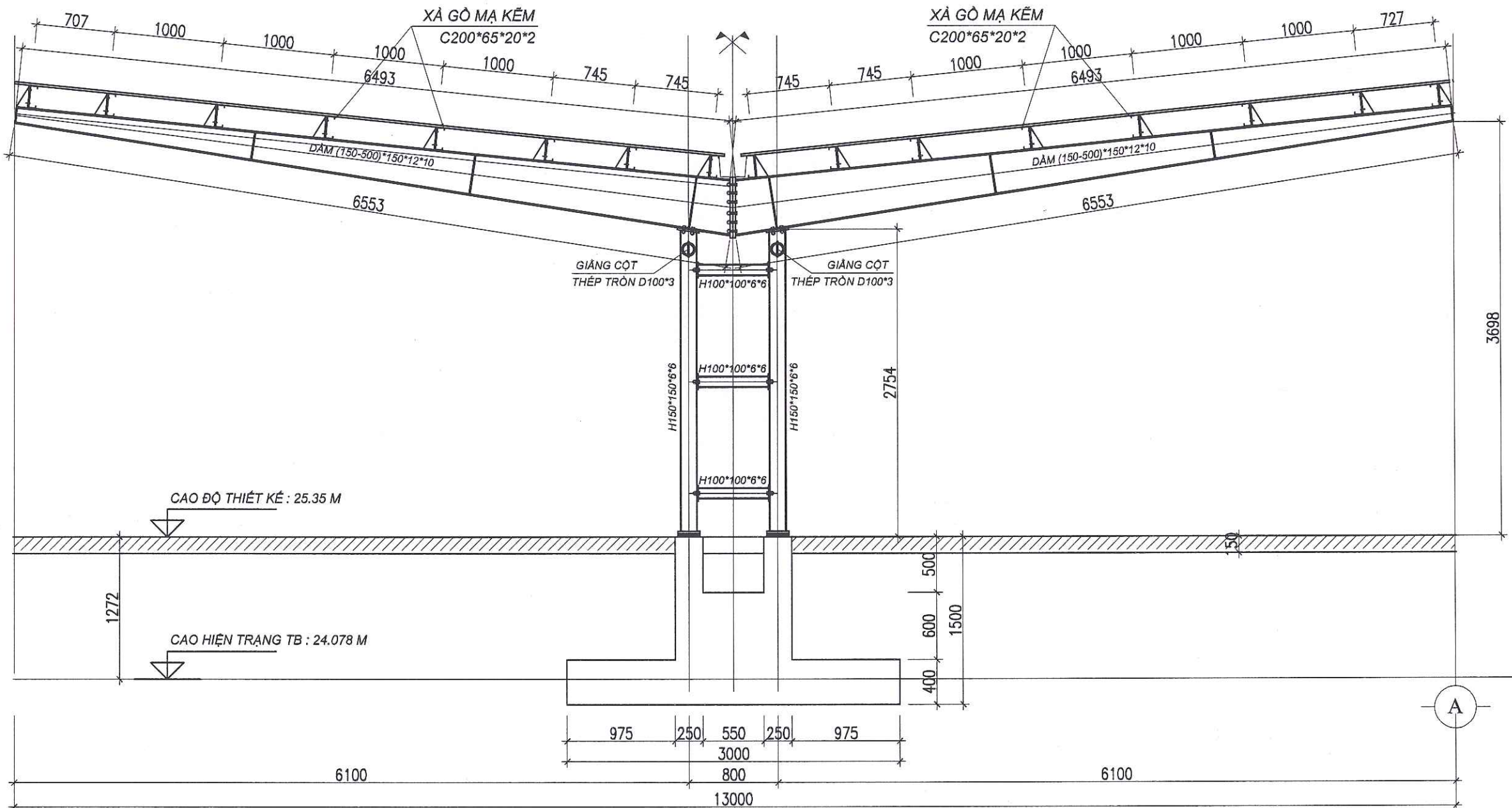
KS. NG. ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/40

KHỔ GIẤY IN: A3

NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ: NXNLMT-KC.07

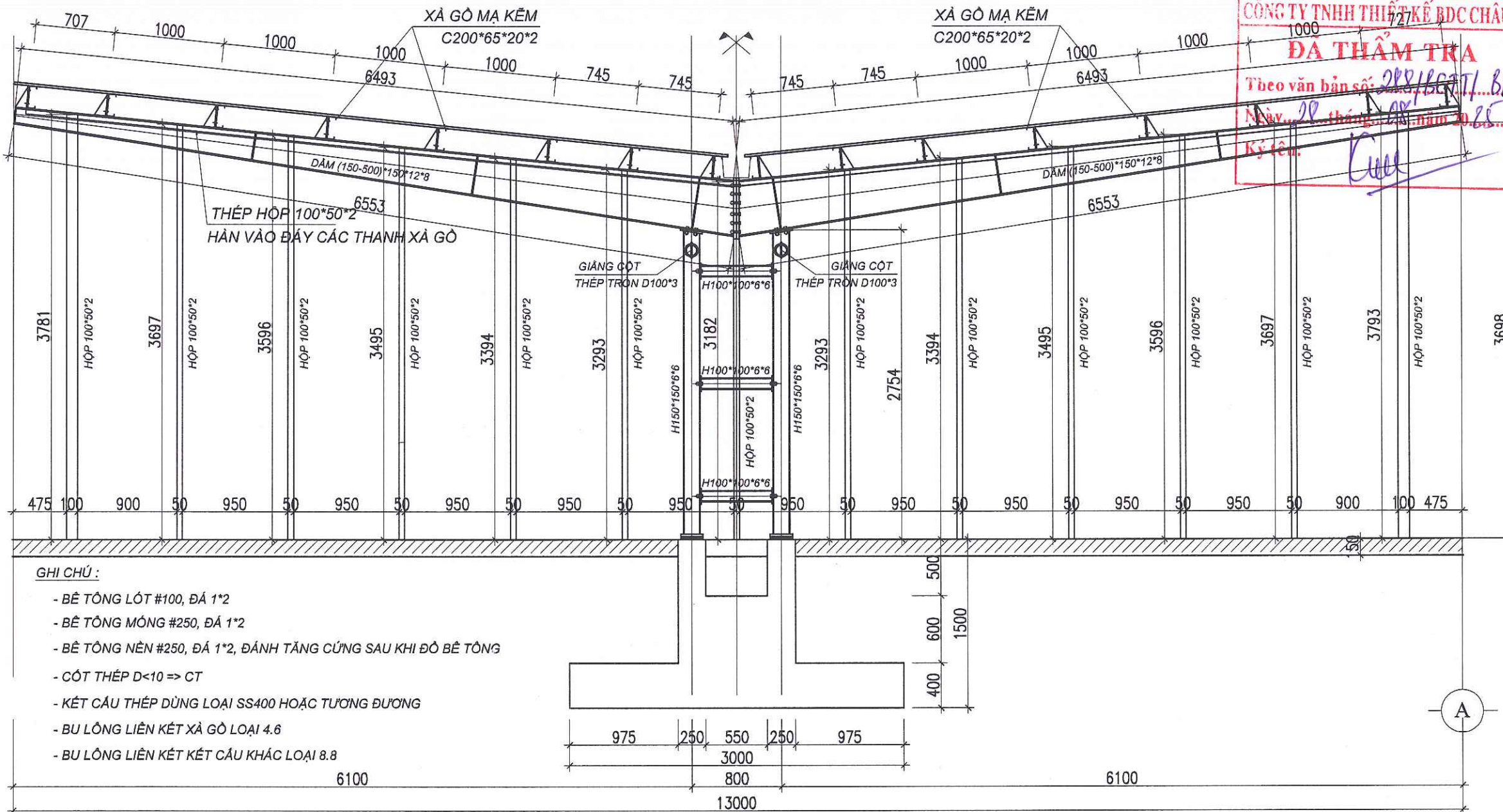


GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CỨNG SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG
- CỐT THÉP D<10 => CT
- KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GÒ LOẠI 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8

**KHUNG K2**

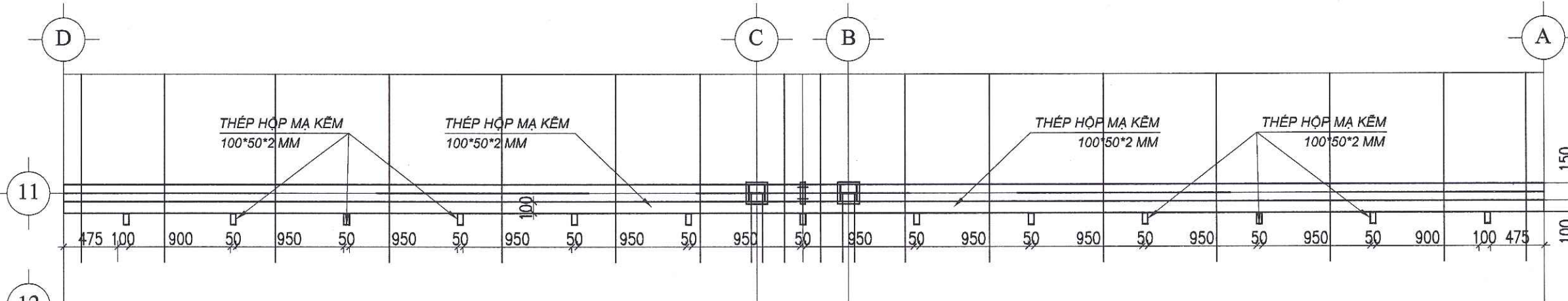




**GHI CHÚ :**

- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CỨNG SAU KHI ĐỒ BÊ TÔNG
- CỐT THÉP D<10 => CT
- KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GÒ LOẠI 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8

**KHUNG K3**



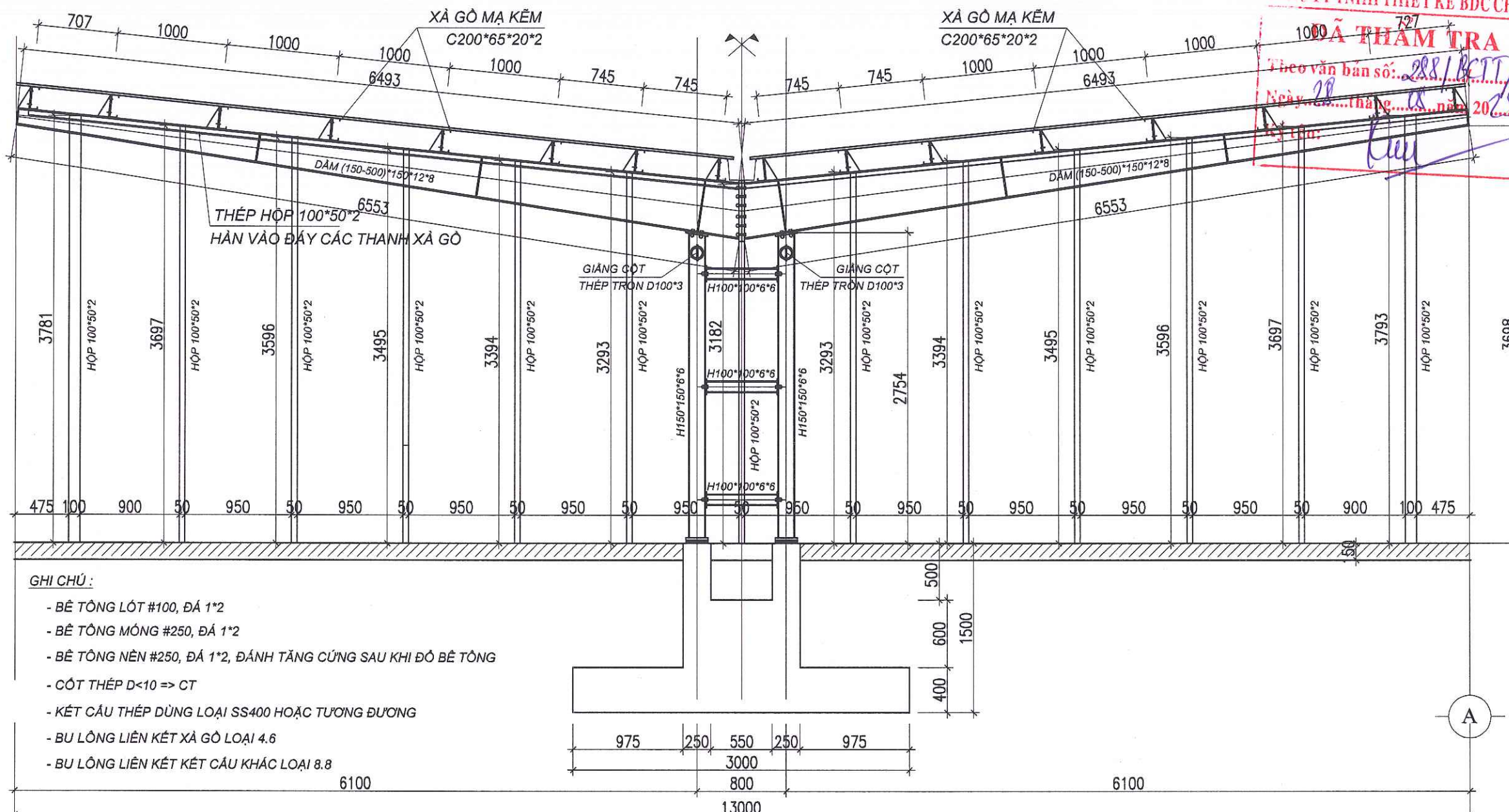
**MẶT BẰNG HỆ THÉP HỘP ĐỖ PANEL**

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHAU A  
**ĐA THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCT/TL/BDC  
Ngày: 28 tháng 11 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẤT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| KHUNG NGANG K3 NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                                                                          |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                           | 1/40                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                            | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                        | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                                         | NXNLMT-KC.08                                           |

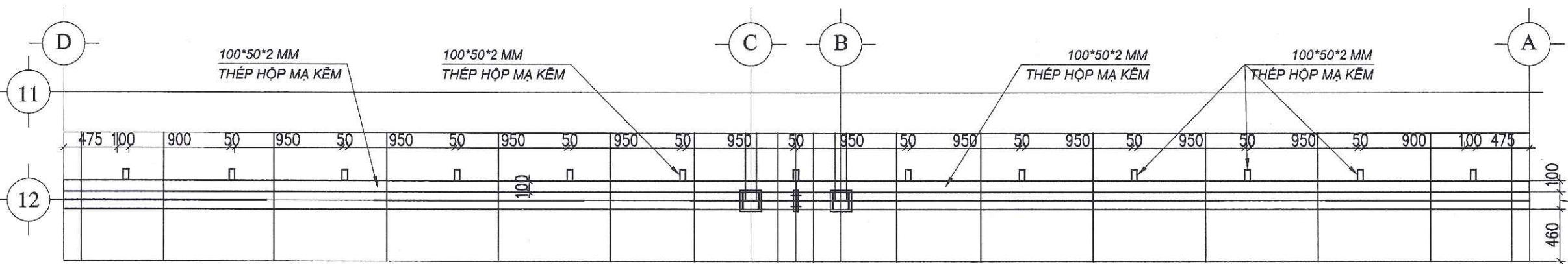




GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG LÓT #100, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG MÓNG #250, ĐÁ 1\*2
- BÊ TÔNG NỀN #250, ĐÁ 1\*2, ĐÁNH TĂNG CỨNG SAU KHI ĐÓ BÊ TÔNG
- CỐT THÉP D<10 => CT
- KẾT CẤU THÉP DÙNG LOẠI SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- BU LÔNG LIÊN KẾT XÀ GỖ LOẠI 4.6
- BU LÔNG LIÊN KẾT KẾT CẤU KHÁC LOẠI 8.8

KHUNG K4

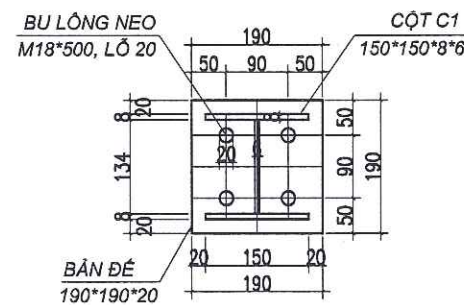
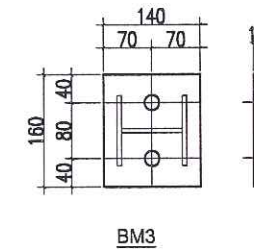
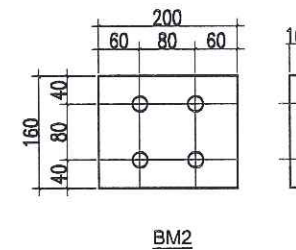
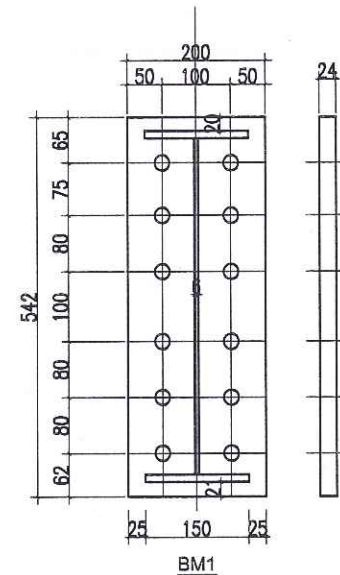
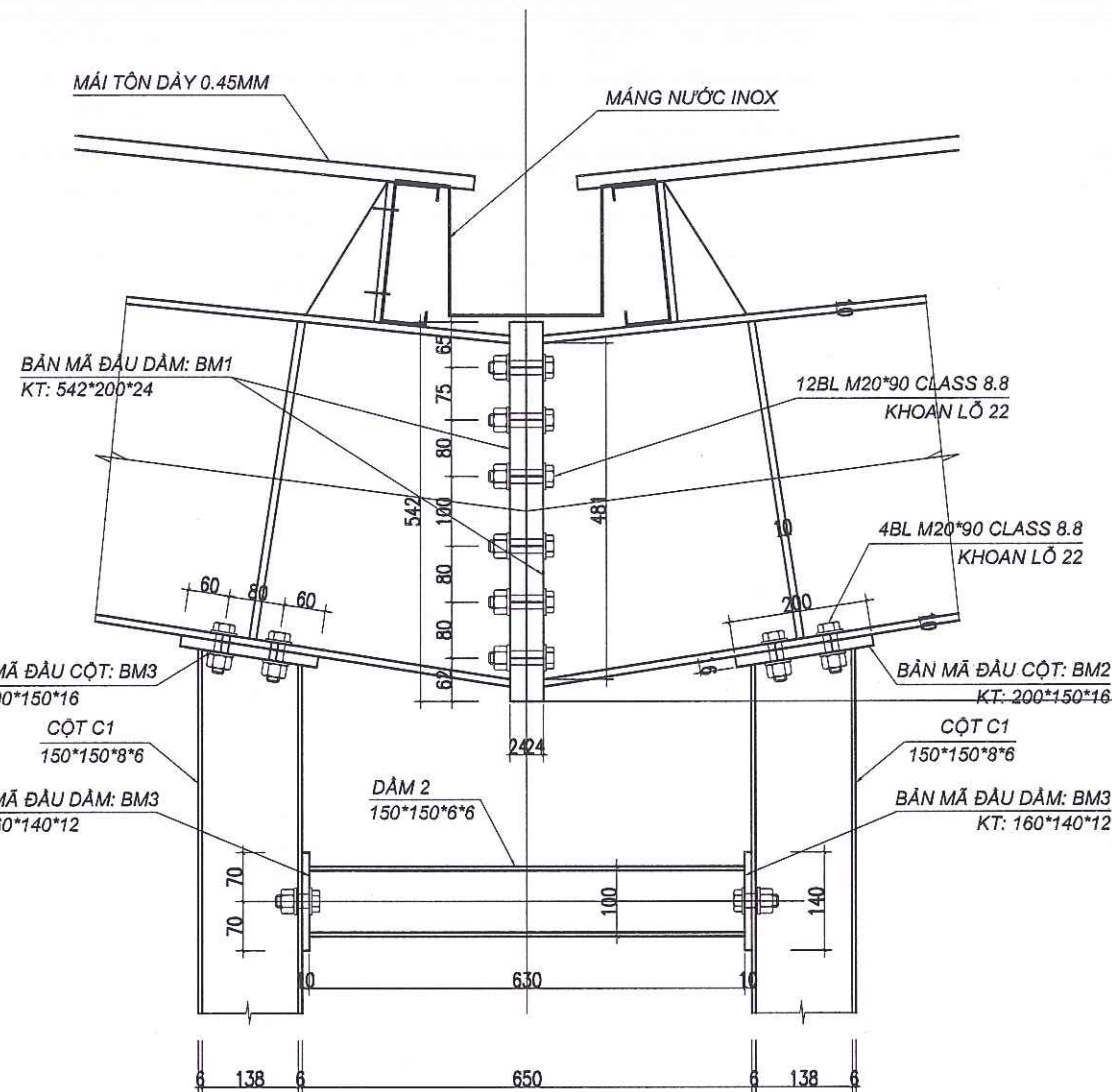


MẶT BẰNG HỆ THÉP HỘP ĐỖ PANEL

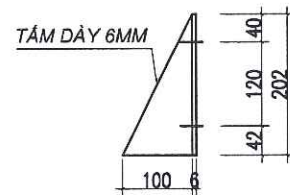
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
THAM TRA  
Theo văn bản số: 288/BCTT/ĐX  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: [Signature]

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| KHUNG NGANG K4                  |                                                        |
| NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                        | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                      | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/40                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | NXNMT-KC.09                                            |

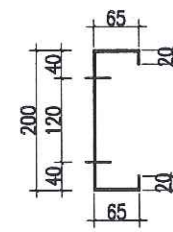




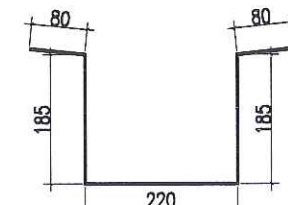
CHI TIẾT CHÂN CỘT



TẠI XÀ GÒ



XÀ GÒ C200\*65\*20\*2



CHI TIẾT MÁNG NƯỚC INOX 304 DÀY 0.5MM



| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HÀ LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẤT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| CHI TIẾT LIÊN KẾT              |                                                        |
| NHÀ XE ĐIỆN HÌNH               |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        |                                                        |
| KS.NG THỊ PHƯƠNG HOA           |                                                        |
| THIẾT KẾ                       |                                                        |
| KTS.NG QUỐC VINH               |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     |                                                        |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                 |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 | 1/10                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                  | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :               | NXNLMT-KC.10                                           |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/ BDC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cuu*

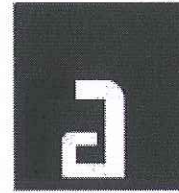
BẢNG THÔNG KÊ CẤU KIỆN KẾT CẤU THÉP

| STT             | TÊN CẤU KIỆN      | CHUNG LOẠI  | KÍCH THƯỚC |           |       |          | TRỌNG LƯỢNG RIÊNG |       | CHIỀU DÀI | SỐ LƯỢNG | TRỌNG LƯỢNG |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|-----------|-------|----------|-------------------|-------|-----------|----------|-------------|
|                 |                   |             | CÁNII      | DÀY CÁNII | BỤNG  | DÀY BỤNG | KG/M              | KG/M3 |           |          | KG          |
| I               | PHẦN CỘT          |             |            |           |       |          |                   |       |           |          | 1451.54     |
| 1               | CỘT               | THÉP TỔ HỢP | 0.15       | 0.008     | 0.134 | 0.006    | 15.73             | 7850  | 2.754     | 22       | 953.13      |
| 2               | DẦM NGANG NỐI CỘT | THÉP TỔ HỢP | 0.1        | 0.006     | 0.088 | 0.006    | 8.85              | 7850  | 0.63      | 33       | 184.09      |
| 3               | BÀN MÃ            | THÉP TÂM    | 0.15       |           | 0.15  | 0.008    |                   | 7850  |           | 66       | 93.3        |
| 4               | BÀN MÃ CHÂN CỘT   | THÉP TÂM    | 0.2        |           | 0.2   | 0.016    |                   | 7850  |           | 44       | 221.1       |
| II              | PHẦN DẦM, KÈO     |             |            |           |       |          |                   |       |           |          | 7997.27     |
| 1               | DẦM               | THÉP TỔ HỢP | 0.15       | 0.012     |       |          | 14.13             | 7850  | 6.493     | 22       | 2018.41     |
| 2               | DẦM               | THÉP TỔ HỢP | 0.15       | 0.012     |       |          | 14.13             | 7850  | 6.553     | 22       | 2037.07     |
| 3               | DẦM               | THÉP TỔ HỢP |            |           | 0.15  | 0.008    | 9.42              | 7850  | 6.523     | 22       | 1351.83     |
| 4               | DẦM               | THÉP TỔ HỢP |            |           | 0.35  | 0.01     | 13.7375           | 7850  | 6.538     | 22       | 1975.95     |
| 5               | BÀN MÃ            | THÉP TỔ HỢP | 0.35       | 0.01      |       |          |                   | 7850  | 0.07      | 40       | 76.93       |
| 6               | BÀN MÃ            |             | 0.52       | 0.024     |       |          |                   | 7850  | 0.2       | 22       | 431.06      |
| 7               | GIĂNG HỒI         | THÉP HÌNH   | 100*100*3  |           |       |          | 9.14              |       | 2.9       | 4        | 106.02      |
| III             | XÀ GỖ MÁI         |             |            |           |       |          |                   |       |           |          | 2881.26     |
| 1               | XÀ GỖ MẠ KẼM      | THÉP HÌNH   | 0.37       | 0.002     |       |          |                   | 7850  | 31        | 16       | 2881.26     |
| IV              | GIĂNG MÁI         |             |            |           |       |          |                   |       |           |          | 141.50      |
| 1               | GIĂNG MÁI         | THÉP HÌNH   |            |           |       |          | 1.58              | 7850  | 3.45      | 26       | 141.50      |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG |                   |             |            |           |       |          |                   |       |           |          | 12472       |

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                         |          |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                     |          |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |          |
| THIẾT KẾ THI CÔNG <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |          |
| HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> AS. BUILD                             |          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                     |          |
| 1                                                                        |          |
| 2                                                                        |          |
| 3                                                                        |          |
| LẦN                                                                      | NGÀY HT  |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                       |          |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                   |          |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                          |          |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                   |          |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                   |          |
| NAM ANH                                                                  |          |
|                                                                          |          |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                     |          |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                                                          |          |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                          |          |
| VÀ XÂY DỰNG                                                              |          |
| NAM ANH                                                                  |          |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                      |          |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                           |          |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                  |          |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                   |          |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                 |          |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                 |          |
| HÒA LẠC                                                                  |          |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                      |          |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ                                                       |          |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                       |          |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                          |          |
| NHÀ XE NLMT 01                                                           |          |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                  |          |
| THÔNG KÊ KCT                                                             |          |
| CHỦ TRÌ                                                                  |          |
| KS.NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                     |          |
| THIẾT KẾ                                                                 |          |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                         |          |
| TRIỂN KHAI                                                               |          |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                           |          |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                           | 1/120    |
| KHÔ GIẤY IN :                                                            | A3       |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                        | 23.07.25 |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KC.05                                              |          |



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

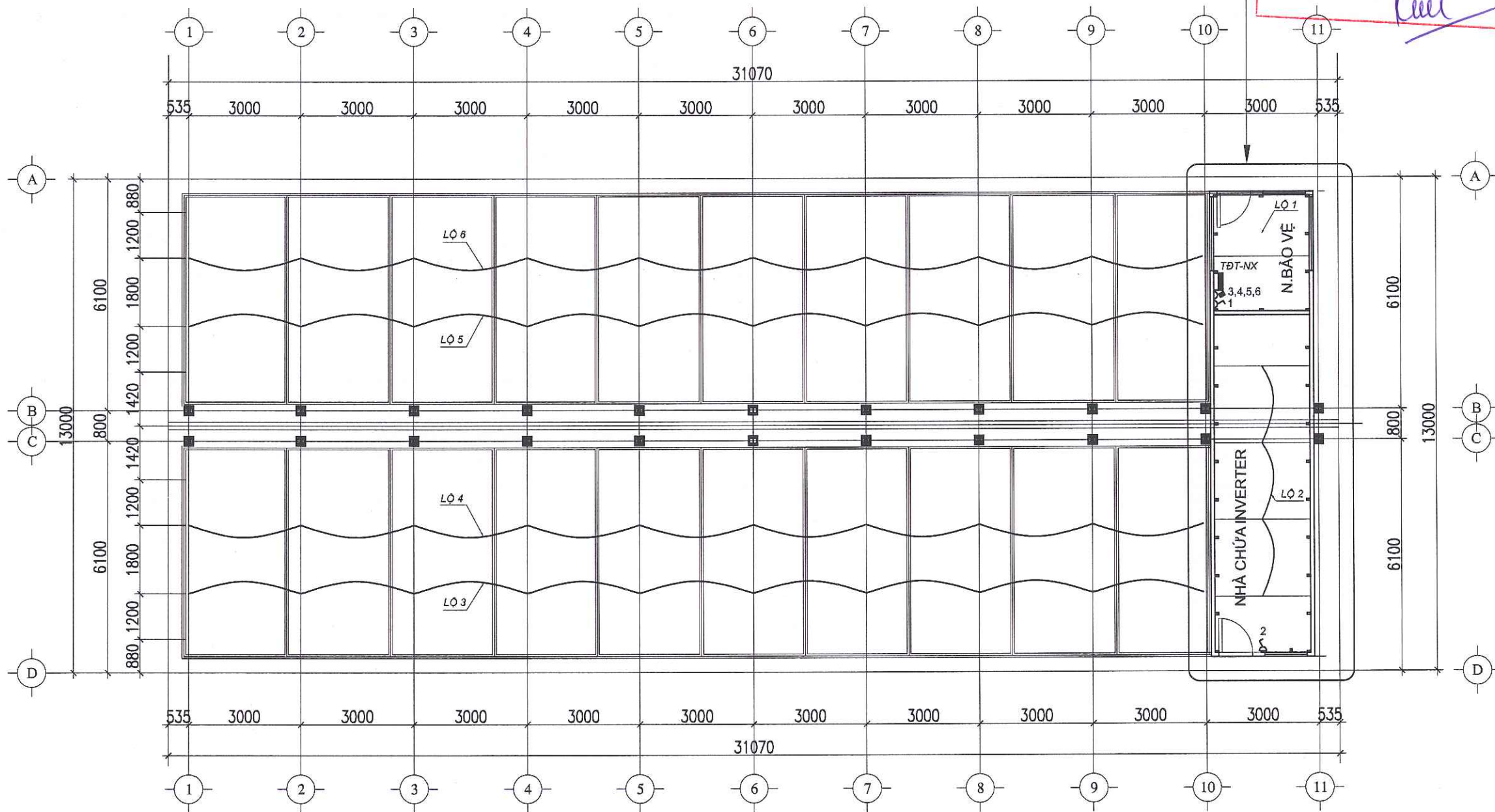
Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN ĐIỆN HẠNG MỤC : NHÀ XE 01

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025





GHI CHÚ:

- ĐÈN TREO DƯỚI ĐÁY CỦA KÈO THÉP NHÀ XE

— ĐÈN TUBE LED DÀI 1200MM, 220V, 18W LẮP NỔI

### MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHIẾU SÁNG NHÀ XE

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

CHI TIẾT: 28/BCTT/BDC

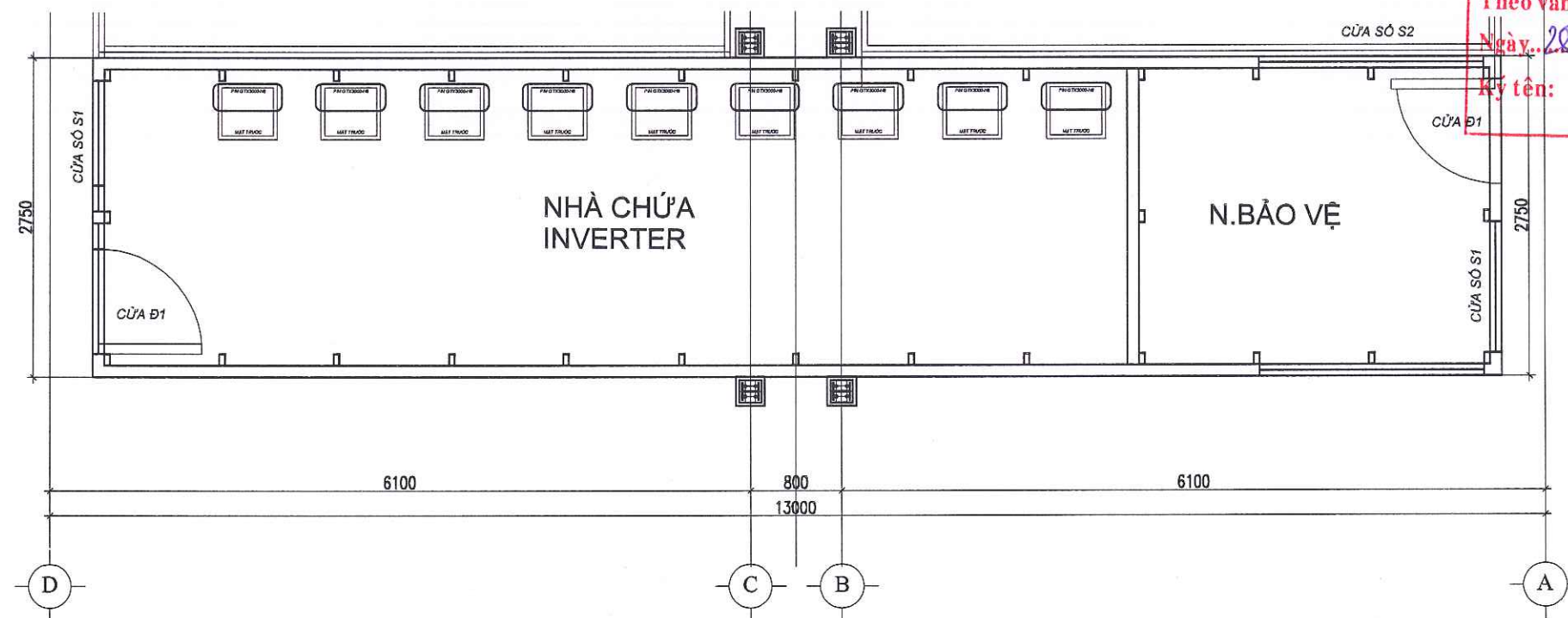
Theo: 28/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

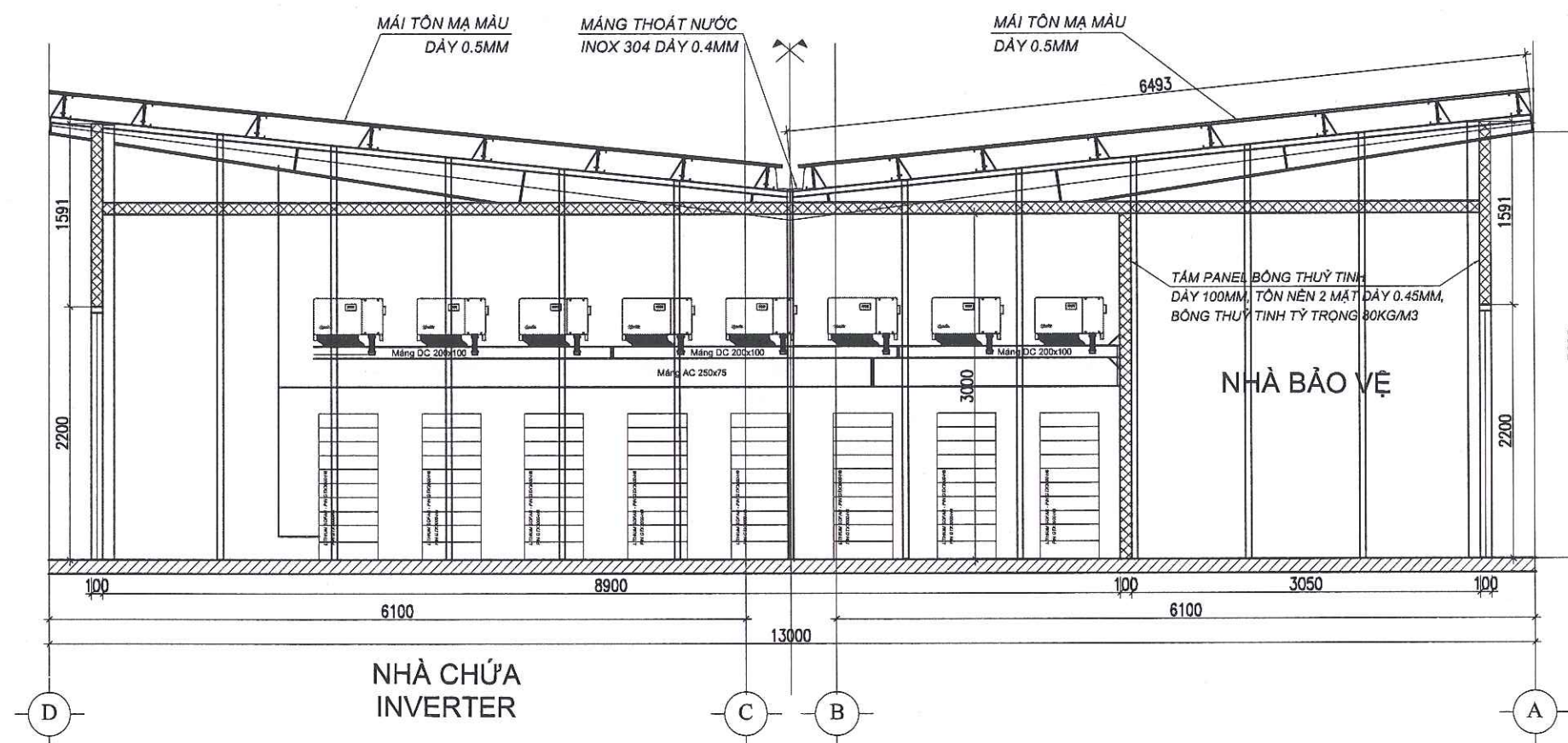
Ký tên: KT.05

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG BỐ TRÍ                 |                                                        |
| TỦ ĐIỆN                         |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                        | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                      | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | NXNLMT-Đ.08                                            |





MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ NLMT

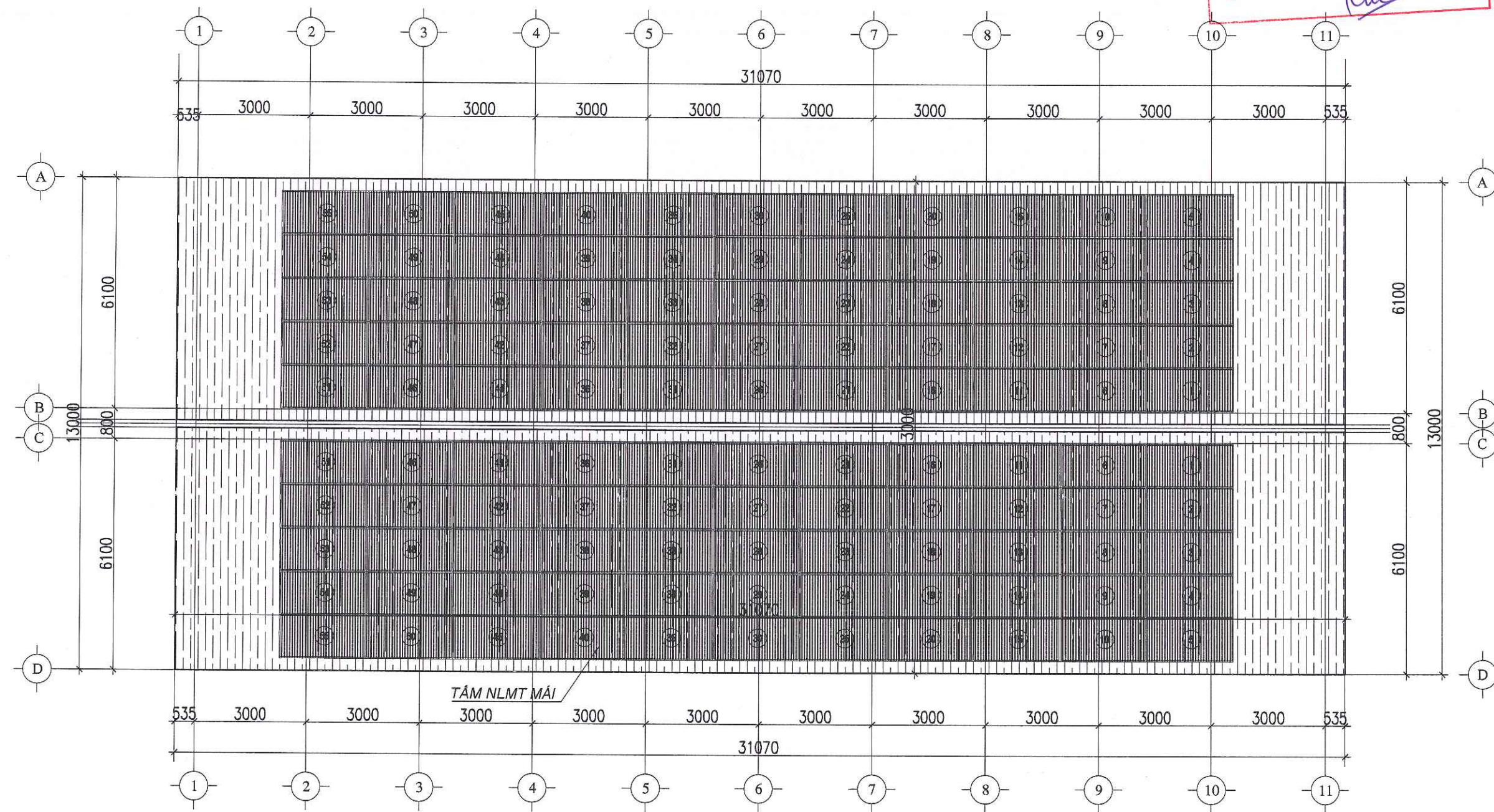


MẶT ĐƯƠNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ NLMT

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS, BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG BỐ TRÍ                 |                                                        |
| TỦ ĐIỆN                         |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS. BÙI NGUYỄN HƯNG                                    |
| THIẾT KẾ                        | KTS. NG QUỐC VINH                                      |
| TRIỂN KHAI                      | KS. NG ĐỨC DŨNG                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | NXNLMT-Đ.08                                            |





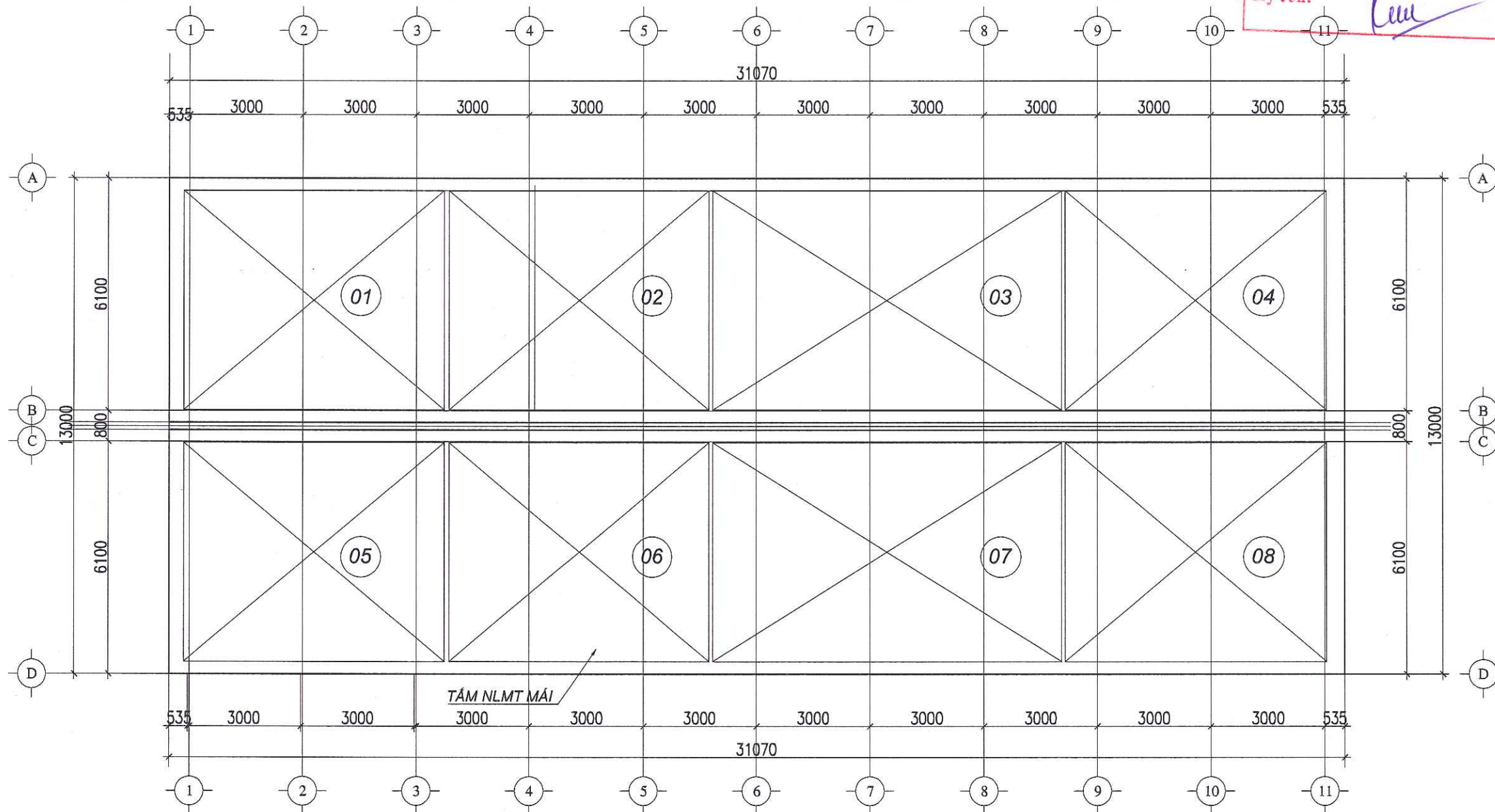
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẦM NLMT TRÊN MÁI

SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 1 MÁI : 55 TẦM  
SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 2 MÁI : 110 TẦM  
SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 4 MÁI : 220 TẦM  
KÍCH THƯỚC TẦM : 2278\*1133\*30 MM ( 580W)

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: Cue

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                  |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| Đ. ĐỒNG THẠCH ANH VIỆT                                                                                   |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT 01                                                                                           |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG TẦM NLMT NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                                                                       |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  |                                                        |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                        |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 |                                                        |
| KTS. NG QUỐC VINH                                                                                        |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               |                                                        |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                                                                                          |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                           | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                            | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                        | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ                                                                                           | NXNLMT-KT.10                                           |





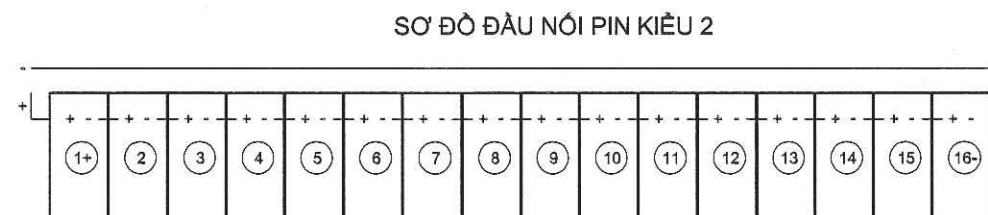
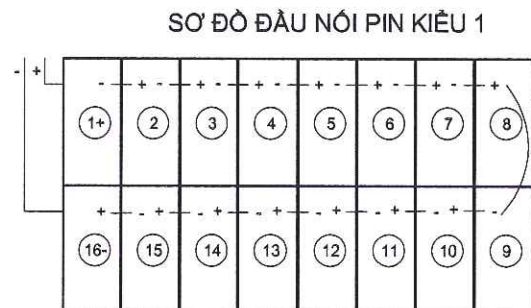
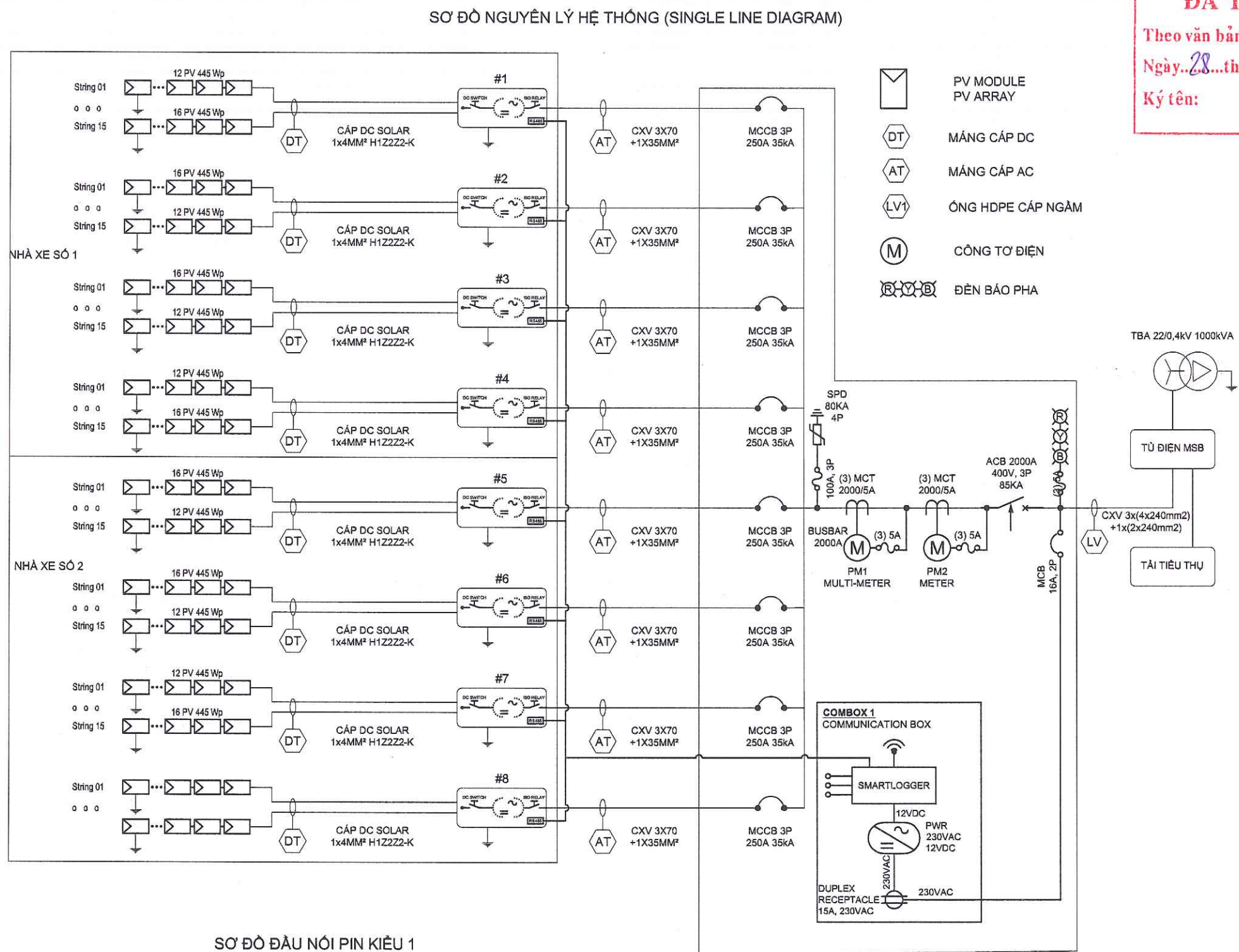
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÁC CHUỖI

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                                                                                                  |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                                                              |                                                        |
| 1                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| LẦN                                                                                                                                                                               | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                                                    |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH<br><b>NAM ANH</b><br><br>NAM ANH CONSTRUCTION |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT<br>DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÀ LẠC                      |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION<br>HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ<br>THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM<br>NHÀ XE NLMT 01                                                                                                                                                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE<br>MẶT BẰNG TẦM NLMT<br>NHÀ XE ĐIỂN HÌNH                                                                                                                  |                                                        |
| CHỦ TRÌ<br>KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                                                                                                                      | <i>Ta Duc Quang</i>                                    |
| THIẾT KẾ<br>KTS. NG QUỐC VINH                                                                                                                                                     | <i>Ngoc Vinh</i>                                       |
| TRIỂN KHAI<br>KS. NG ĐỨC DŨNG                                                                                                                                                     | <i>Dung</i>                                            |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                                                                                                     | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                                                                                                      | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                                                                  | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.10                                                                                                                                                       |                                                        |

SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 1 MÁI : 65 TẦM  
SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 2 MÁI : 130 TẦM  
SỐ LƯỢNG TẦM TRÊN 4 MÁI : 260 TẦM  
KÍCH THƯỚC TẦM : 2278\*1133\*30 MM ( 580W )





**CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU**

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/KCTT/BD

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cau*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                         |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                     |          |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |          |
| THIẾT KẾ THI CÔNG <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |          |
| HOÀN CÔNG <input type="checkbox"/> AS. BUILD                             |          |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                     |          |
| 1                                                                        |          |
| 2                                                                        |          |
| 3                                                                        |          |
| LẦN                                                                      | NGÀY HT  |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                       |          |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                   |          |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                          |          |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                   |          |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                   |          |
| <b>NAM ANH</b>                                                           |          |
| <b>NAM ANH CONSTRUCTION</b>                                              |          |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                      |          |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                           |          |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                  |          |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                   |          |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                 |          |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                 |          |
| HÒA LẠC                                                                  |          |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                      |          |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ                                                       |          |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                       |          |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                          |          |
| NHÀ XE NLMT 01                                                           |          |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                  |          |
| MẶT BẰNG TẮM NLMT                                                        |          |
| NHÀ XE ĐIỆN HÌNH                                                         |          |
| CHỦ TRÌ                                                                  |          |
| KTS. TẠ ĐỨC QUANG                                                        |          |
| THIẾT KẾ                                                                 |          |
| KTS. NG QUỐC VINH                                                        |          |
| TRIỂN KHAI                                                               |          |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                                                          |          |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                            | 1/120    |
| KHỔ GIẤY IN:                                                             | A3       |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                         | 23.07.25 |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ NXNLMT-KT.10                                              |          |



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN THOÁT NƯỚC MƯA

### HẠNG MỤC : NHÀ XE

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC

ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BC/TT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

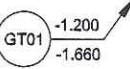
Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                       |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT                                                                                              |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | KC.02                                                  |

BẢNG KÝ HIỆU ĐƯỜNG ỐNG CẤP THOÁT NƯỚC

| KÝ HIỆU                                                                             | TÊN GỌI                       | KÝ HIỆU                                                                               | TÊN GỌI                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    | ỐNG NGANG HDPE CẤP NƯỚC NGUỒN |    | ỐNG ĐỨNG PPR CẤP NƯỚC NGUỒN LÊN TẾC NƯỚC, BỂ NƯỚC |
|    | ỐNG NGANG PPR CẤP NƯỚC LẠNH   |    | ỐNG ĐỨNG PPR CẤP NƯỚC LẠNH                        |
|    | ỐNG NGANG PPR CẤP NƯỚC NÓNG   |    | ỐNG ĐỨNG PPR CẤP NƯỚC NÓNG                        |
|    | ỐNG NGANG PVC THOÁT NƯỚC XÍ   |    | ỐNG ĐỨNG PVC THOÁT NƯỚC XÍ                        |
|    | ỐNG PVC THOÁT NƯỚC RỬA        |    | ỐNG ĐỨNG PVC THOÁT NƯỚC RỬA                       |
|  | ỐNG PVC THOÁT NƯỚC MƯA        |   | ỐNG ĐỨNG PVC THOÁT NƯỚC MƯA                       |
|  | ỐNG PVC THOÁT TIỂU NAM        |  | ỐNG ĐỨNG PVC THOÁT TIỂU NAM                       |
|  | ỐNG PVC THÔNG HƠI             |  | ỐNG ĐỨNG PVC THÔNG HƠI                            |
|  | HƯỚNG NƯỚC CHẢY               |                                                                                       |                                                   |

GHI CHÚ:

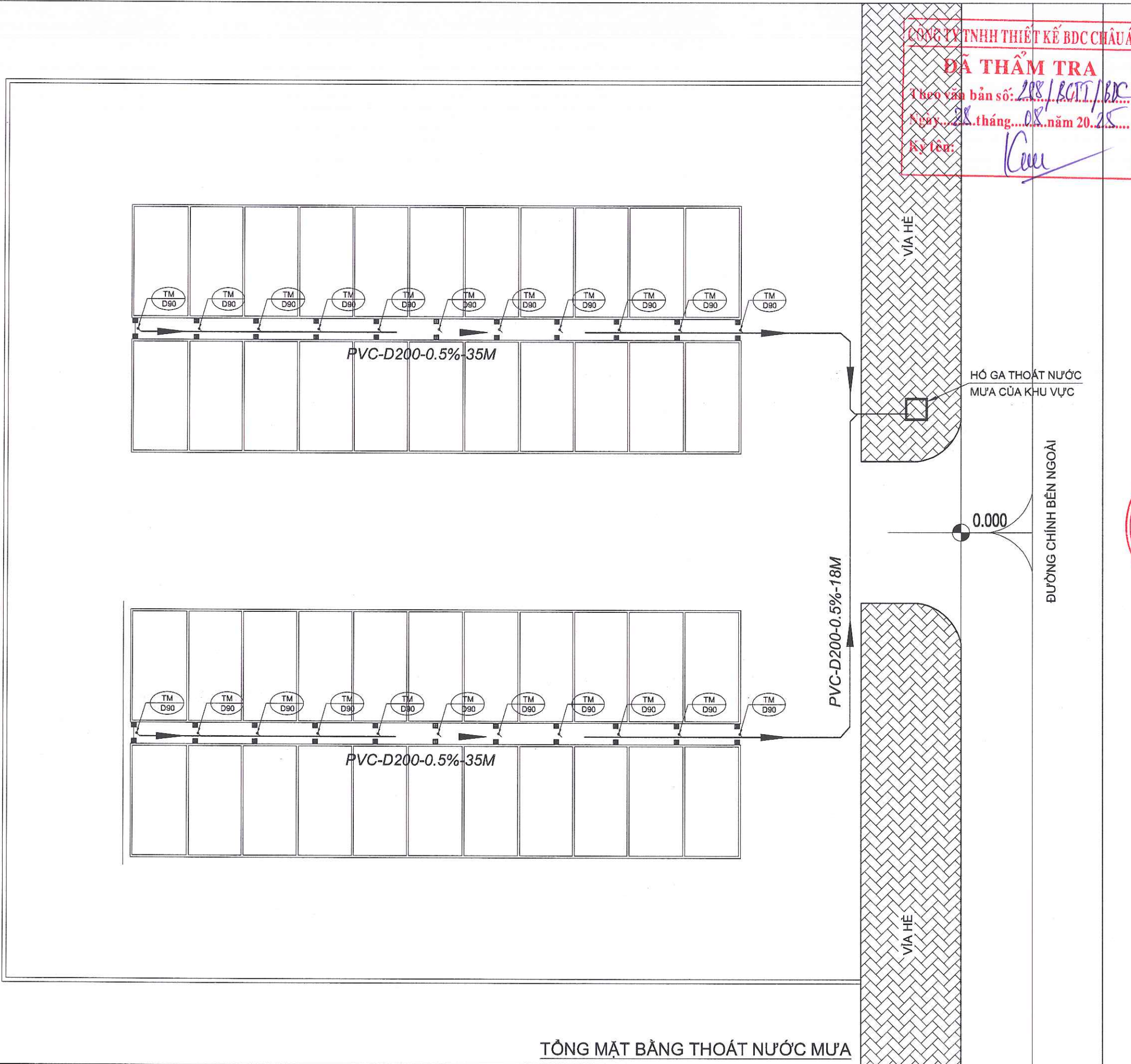
 TÊN HỐ GA CAO ĐỘ MẶT HỐ GA CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA

PVC-D160-1%-13M : LOẠI ỐNG - ĐƯỜNG KÍNH ỐNG - ĐỘ DỐC - CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG

BẢNG KÝ HIỆU ĐƯỜNG ỐNG CẤP THOÁT NƯỚC

| KÝ HIỆU                                                                               | TÊN GỌI         | KÝ HIỆU                                                                               | TÊN GỌI                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|    | ĐỒNG HỒ ĐO NƯỚC |    | PHỄU THU SÀN                                                    |
|    | MÁY BƠM         |    | CẦU THU NƯỚC MÃI                                                |
|    | VAN HAI CHIỀU   |    | XÍ BỆT                                                          |
|    | VAN 1 CHIỀU     |    | LAVABO                                                          |
|    | VAN PHAO        |    | CHẬU RỬA BẾP                                                    |
|  | CÔN CẤP NƯỚC    |  | BÌNH NÓNG LẠNH                                                  |
|  | CÔN THOÁT NƯỚC  |  | HỐ GA THOÁT NƯỚC THẢI                                           |
|  | RÁC CỎ          |  | HỐ GA THOÁT NƯỚC MƯA                                            |
|  | VỎI NƯỚC        |  | ĐỘ RỘNG RÃNH (300MM) - ĐỘ DỐC - CHIỀU DÀI (M) RÃNH THU NƯỚC MƯA |
|  | CÔN THU         |                                                                                       |                                                                 |
|  | TÊ KIỂM TRA     |                                                                                       |                                                                 |
|  | NÚT THÔNG TÁC   |                                                                                       |                                                                 |
|                                                                                       |                 |                                                                                       |                                                                 |



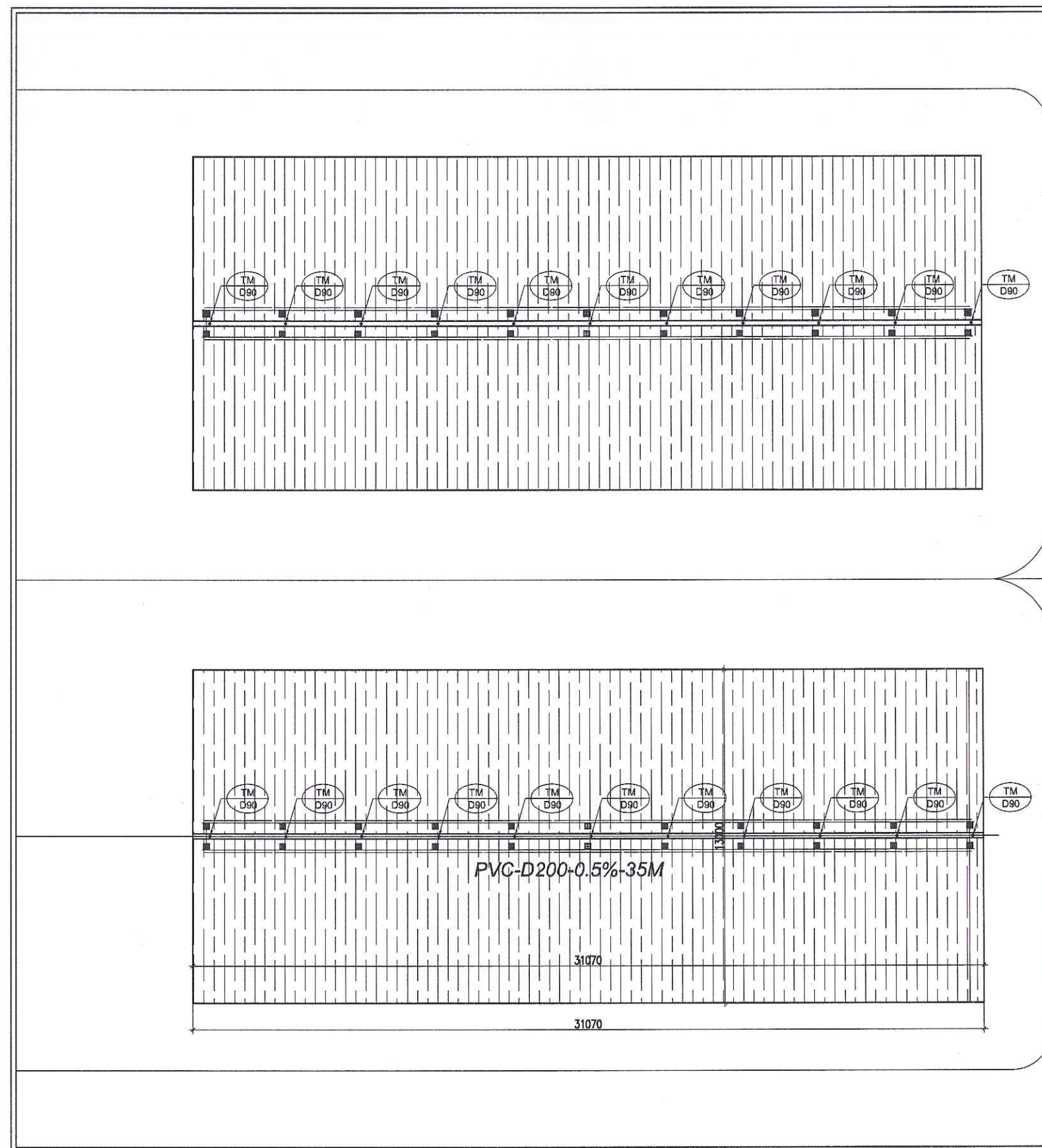


TỔNG MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MƯA

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGP. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT                                                                                              |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. THI PHƯƠNG HOA                                                                                   |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG. QUỐC VINH                                                                                       |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                                                                                         |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | KC.02                                                  |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Hồ sơ bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 08 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cuu*

VIA HÈ

ĐƯỜNG CHÍNH BÊN NGOÀI

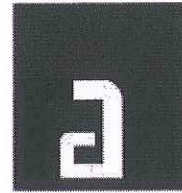
VIA HÈ

|                                                                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                       |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẤT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| NHÀ XE NLMT                                                                                              |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/120                                                  |
| KHỖ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | KC.02                                                  |

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN KIẾN TRÚC

### HẠNG MỤC : SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẤT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



PHÍA KHÁN GIẢ

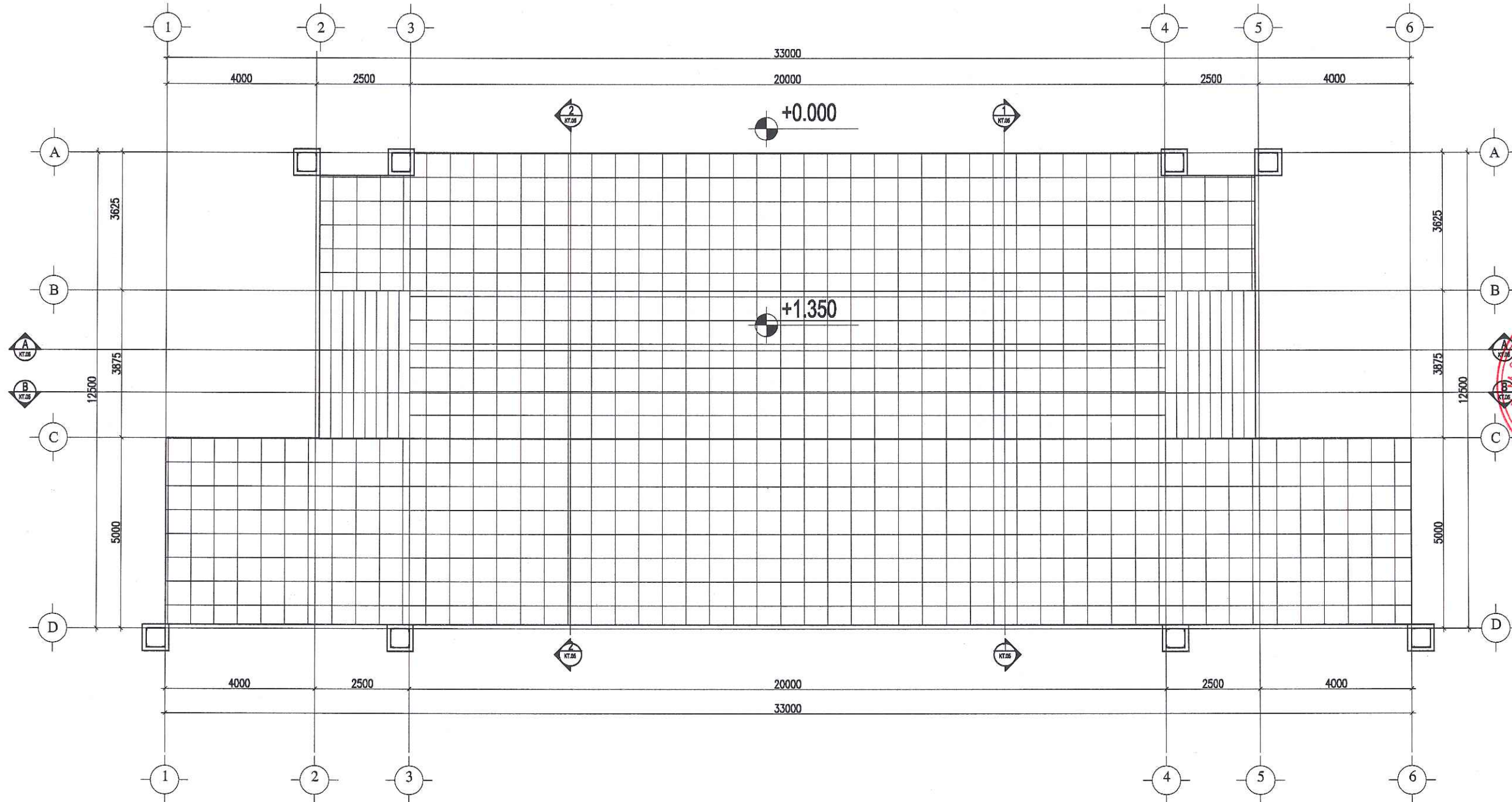
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/KT-T/BC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

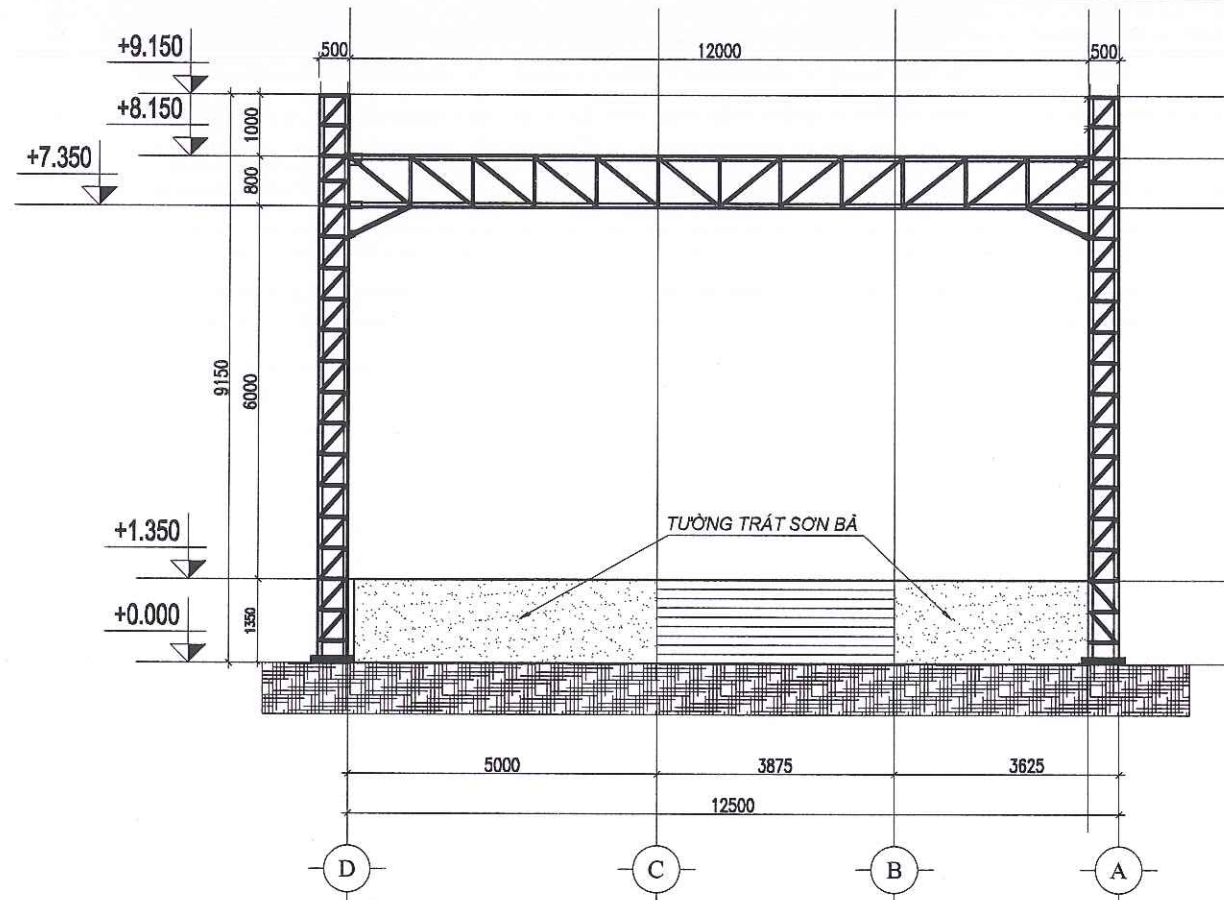
Ký tên: *Cau*



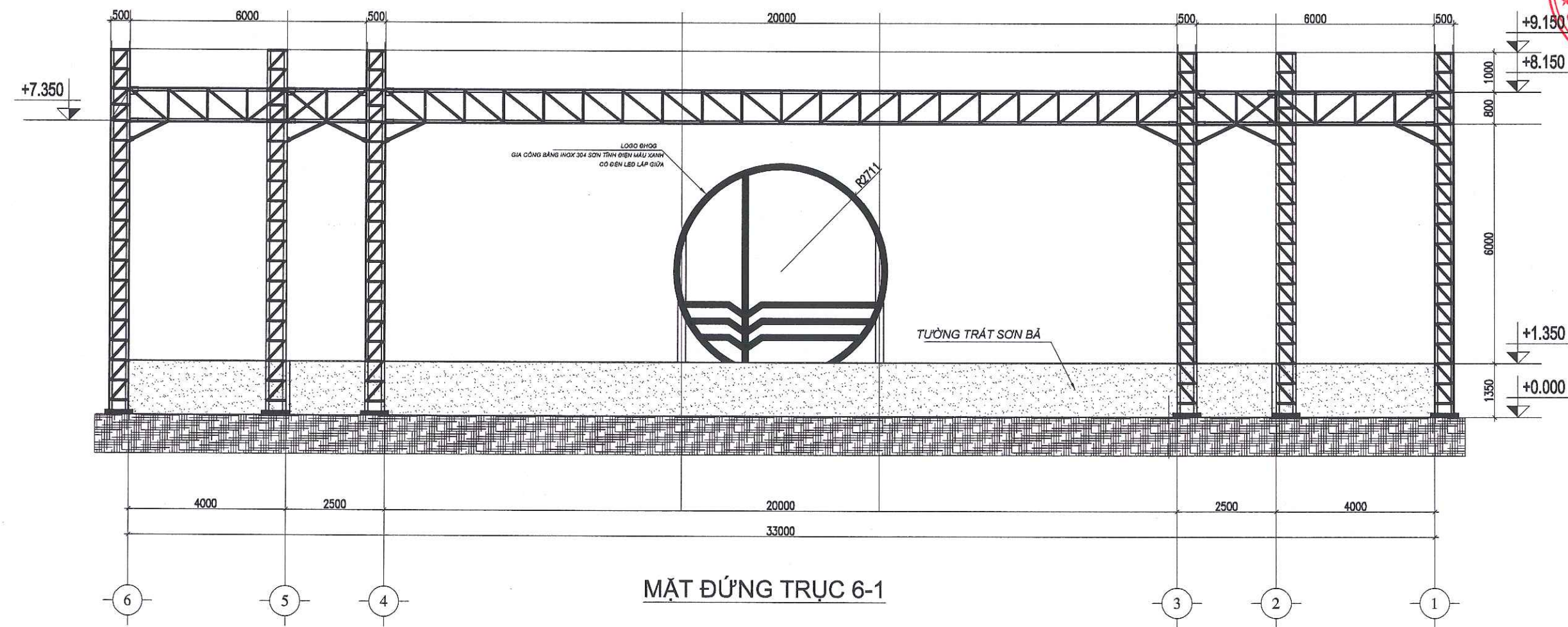
| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                        | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                      | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | KC.02                                                  |

MẶT BẰNG SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI





MẶT ĐỨNG TRỤC D-A

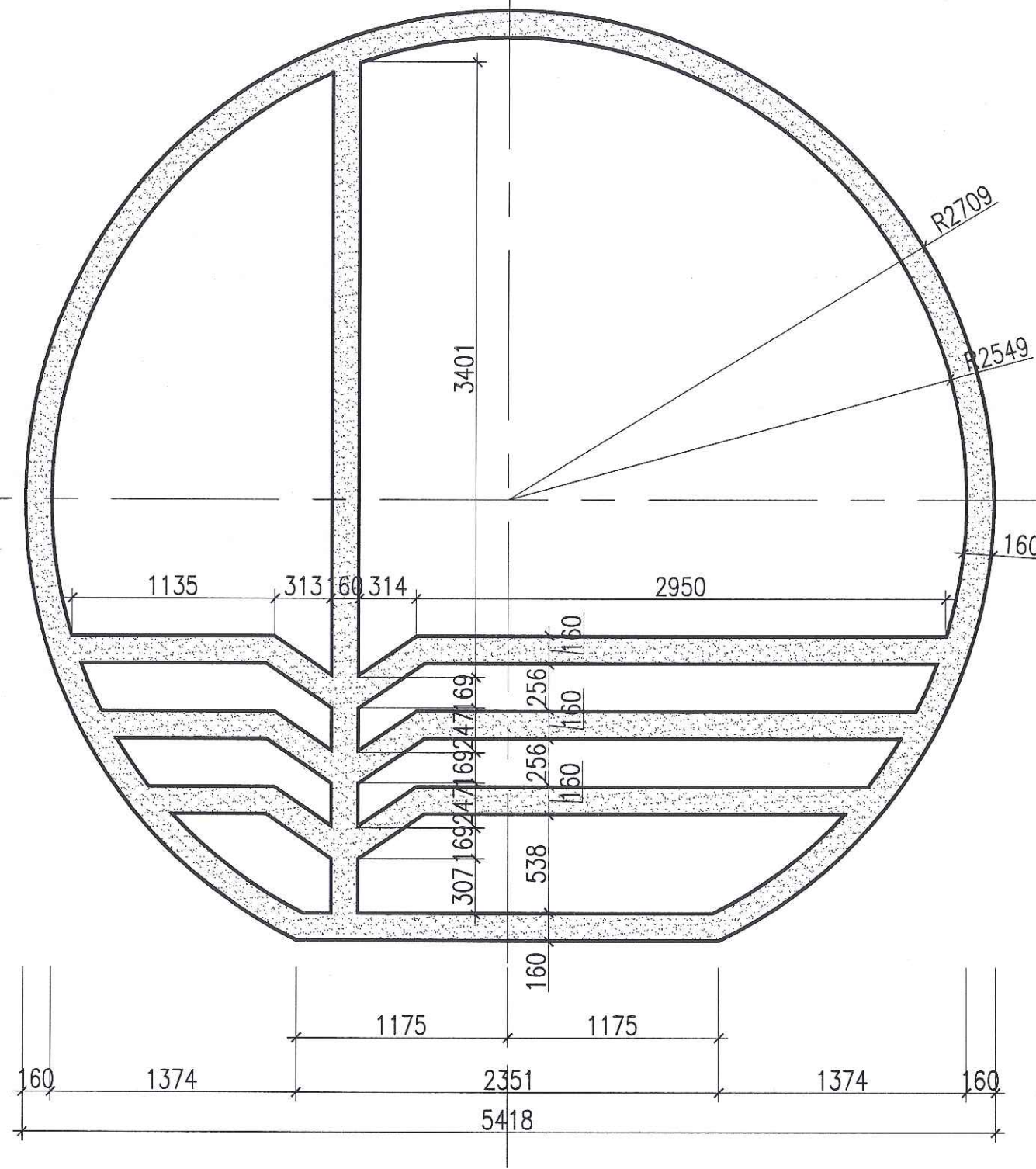


MẶT ĐỨNG TRỤC 6-1

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**DÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CỔ PHẦN                         |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
| M.S.D.N. 01016308               |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA          |                                                        |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG. QUỐC VINH              |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | KC.02                                                  |





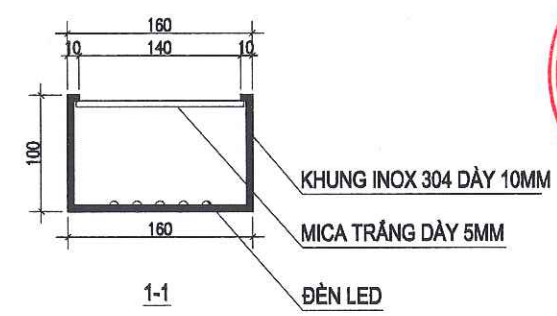
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

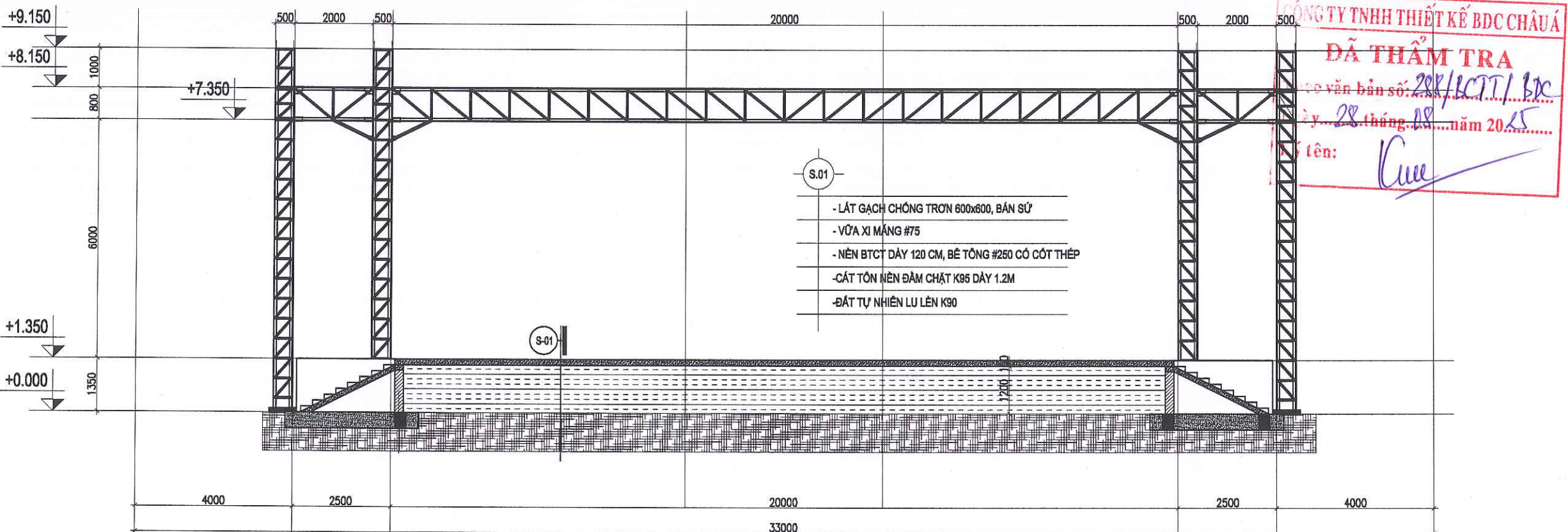
Ký tên: *[Signature]*



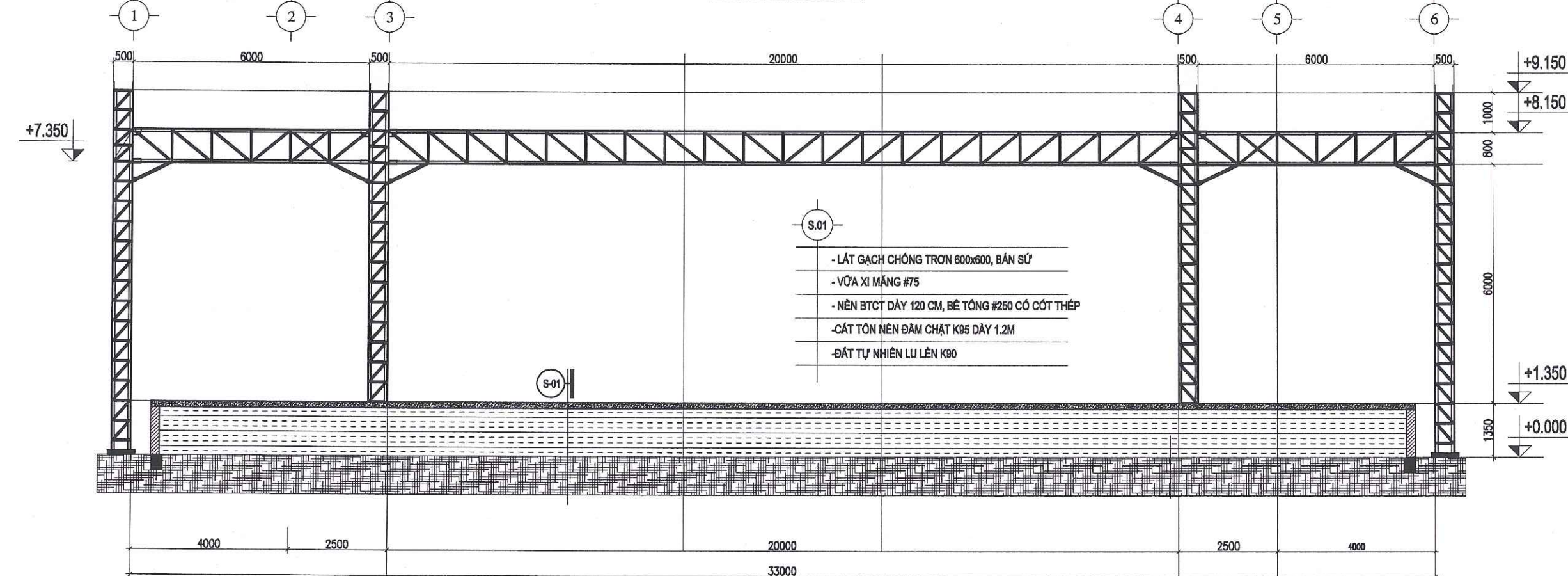
| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                 |                                                        |
|                                |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                    |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ             |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI            |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| CHI TIẾT LOGO                  |                                                        |
| ĐHQG                           |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA         |                                                        |
| THIẾT KẾ                       | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG. QUỐC VINH             |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG               |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 | 1/30                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                  | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :               | KC.02                                                  |

CHI TIẾT LOGO ĐHQG





MẶT CẮT A-A

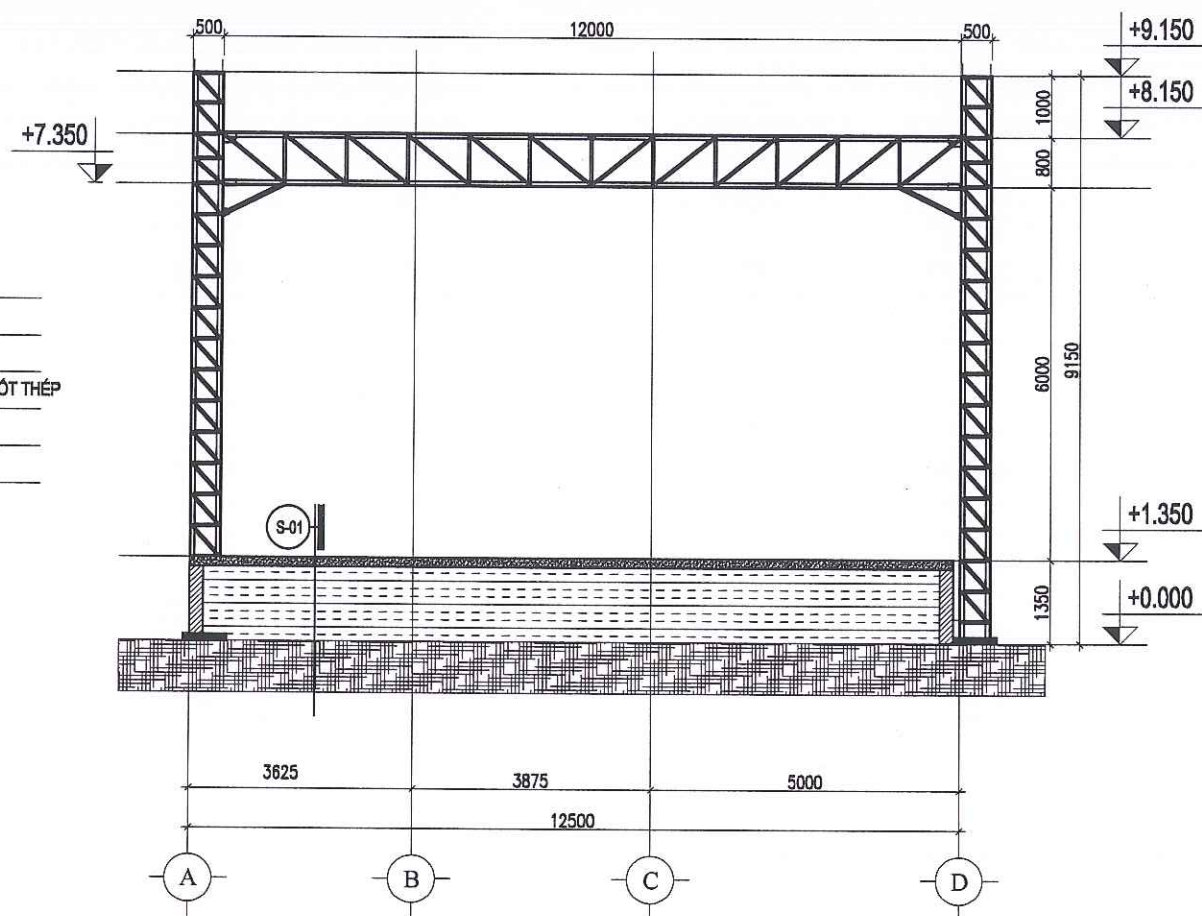


MẶT CẮT B-B

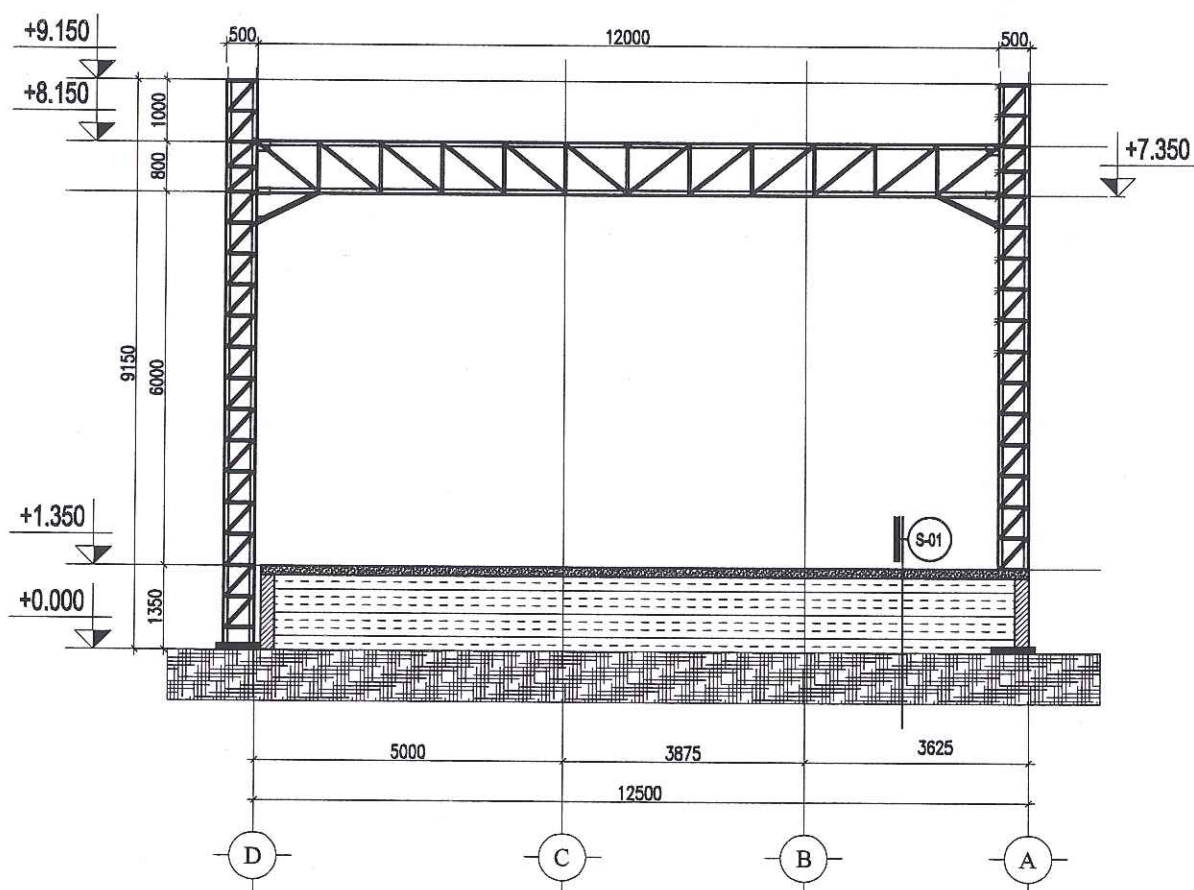
| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG    |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ             |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI            |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT CỘT               |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        |                                                        |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA         |                                                        |
| THIẾT KẾ                       |                                                        |
| KTS. NG. QUỐC VINH             |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     |                                                        |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG               |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                  | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :               | KC.02                                                  |



- S.01
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 600x600, BÀN SỨ
  - VỮA XI MẮNG #75
  - NỀN BTCT DÀY 120 CM, BÊ TÔNG #250 CÓ CỐT THÉP
  - CÁT TÓN NỀN ĐÁM CHẶT K95 DÀY 1.2M
  - ĐẤT TỰ NHIÊN LƯ LÊN K90



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DÃ THẨM TRA**

Tiêu chuẩn bản số: 288/BCTI/BDC

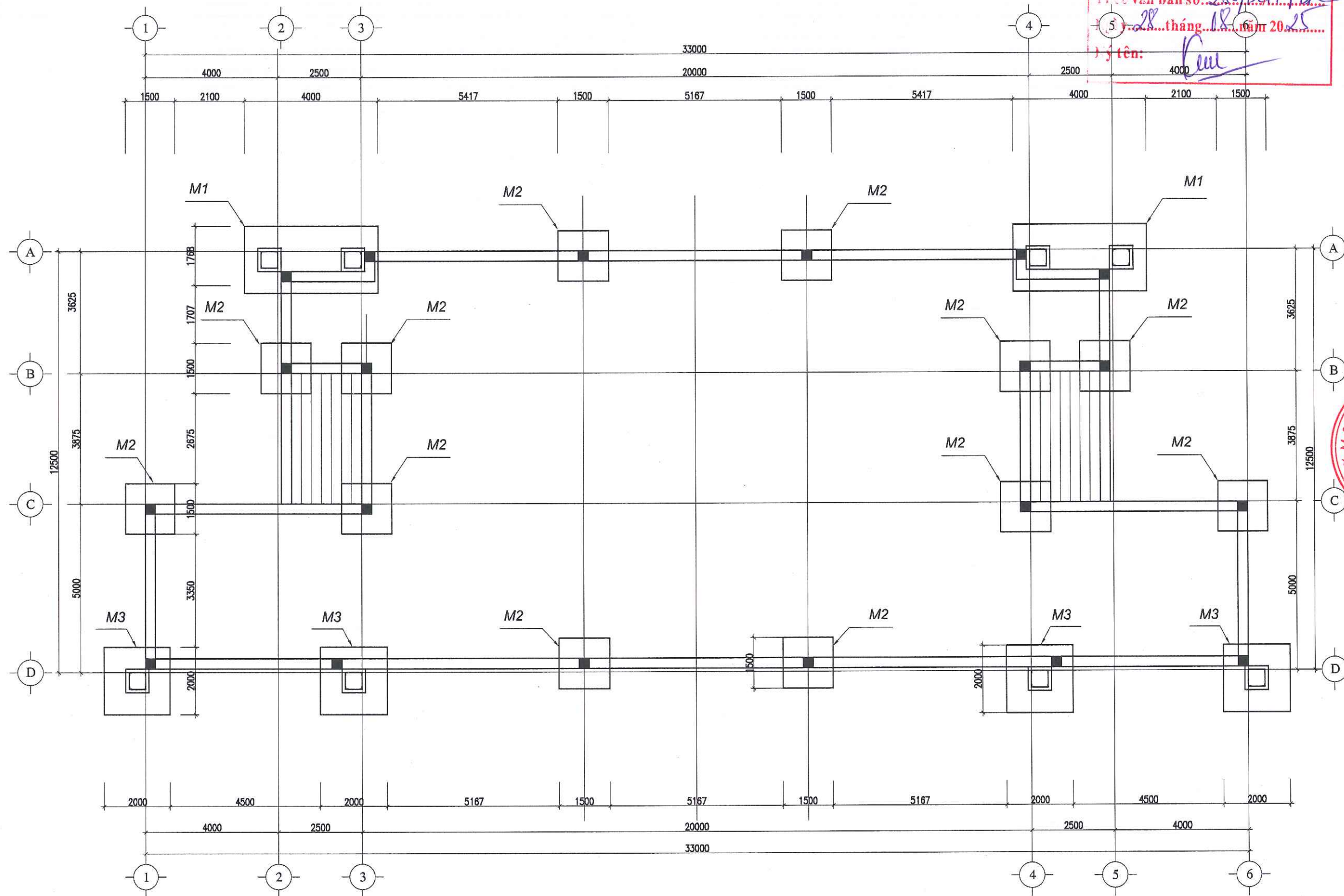
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cau*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                        |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                    |                                                        |
| 1                                                                                                       |                                                        |
| 2                                                                                                       |                                                        |
| 3                                                                                                       |                                                        |
| LẦN                                                                                                     | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                      |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                  |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                  |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                  |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                          |                                                        |
|                                                                                                         |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                    |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                     |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT                                                                                     |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                          |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                     |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                         |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI                                                                                     |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                 |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘ CỘT                                                                                         |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG THỊ PHƯƠNG HOA                                                                                   | <i>[Signature]</i>                                     |
| THIẾT KẾ                                                                                                | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG QUỐC VINH                                                                                       | <i>[Signature]</i>                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                              | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                                                                                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                          | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                           | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                       | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                                        | KC.02                                                  |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Số văn bản số: 288/BCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 12 năm 2025  
Ý kiến: *[Signature]*



**MẶT BẰNG MÓNG**

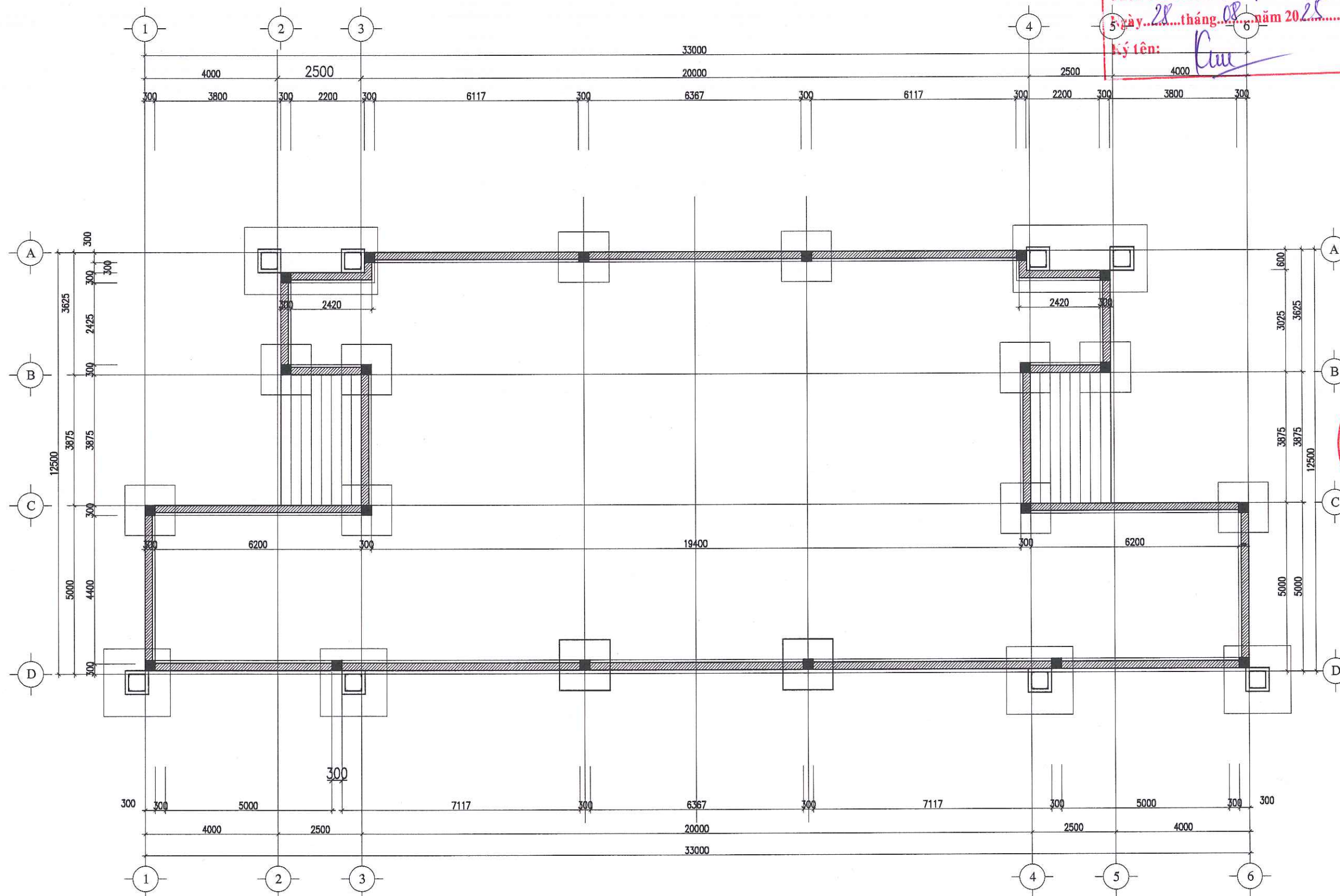
|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA          |                                                        |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS. NG. QUỐC VINH              |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | KC.02                                                  |







CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCTI/LC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

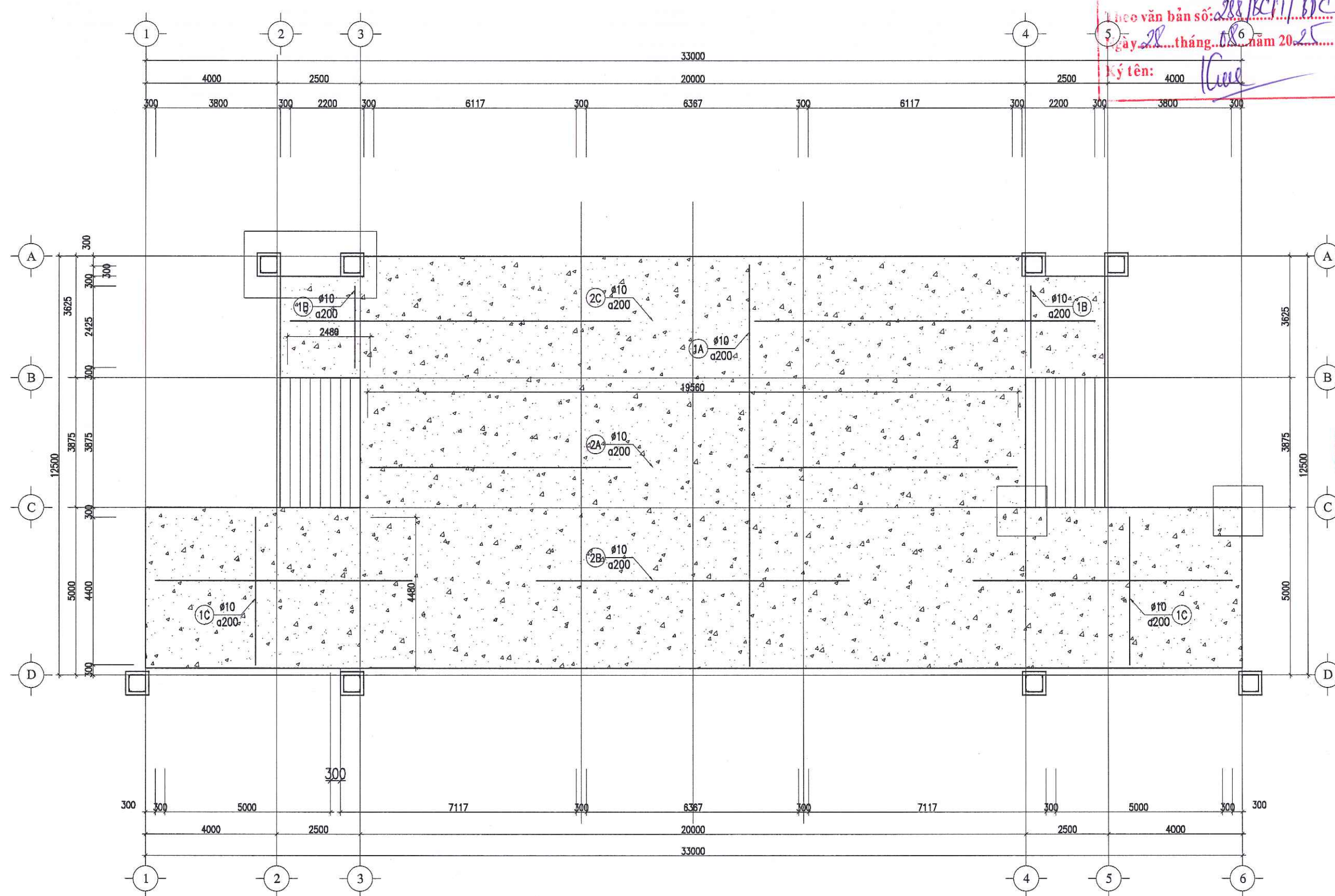


| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CỔ PHẦN                         |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| ĐỒNG ĐÀ - TP HÀ NỘI             |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         |                                                        |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA          |                                                        |
| THIẾT KẾ                        |                                                        |
| KTS. NG. QUỐC VINH              |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      |                                                        |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  | 1/75                                                   |
| KHÔ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                | KC.02                                                  |

MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY



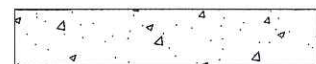
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Số văn bản số: 288/BC/TT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: [Signature]



| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT CỘT                |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         |                                                        |
| KS. NG THỊ PHƯƠNG HOA           |                                                        |
| THIẾT KẾ                        |                                                        |
| KTS. NG QUỐC VINH               |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      |                                                        |
| KS. NG ĐỨC DŨNG                 |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | KC.02                                                  |

MẶT BẰNG BÊ TÔNG NỀN



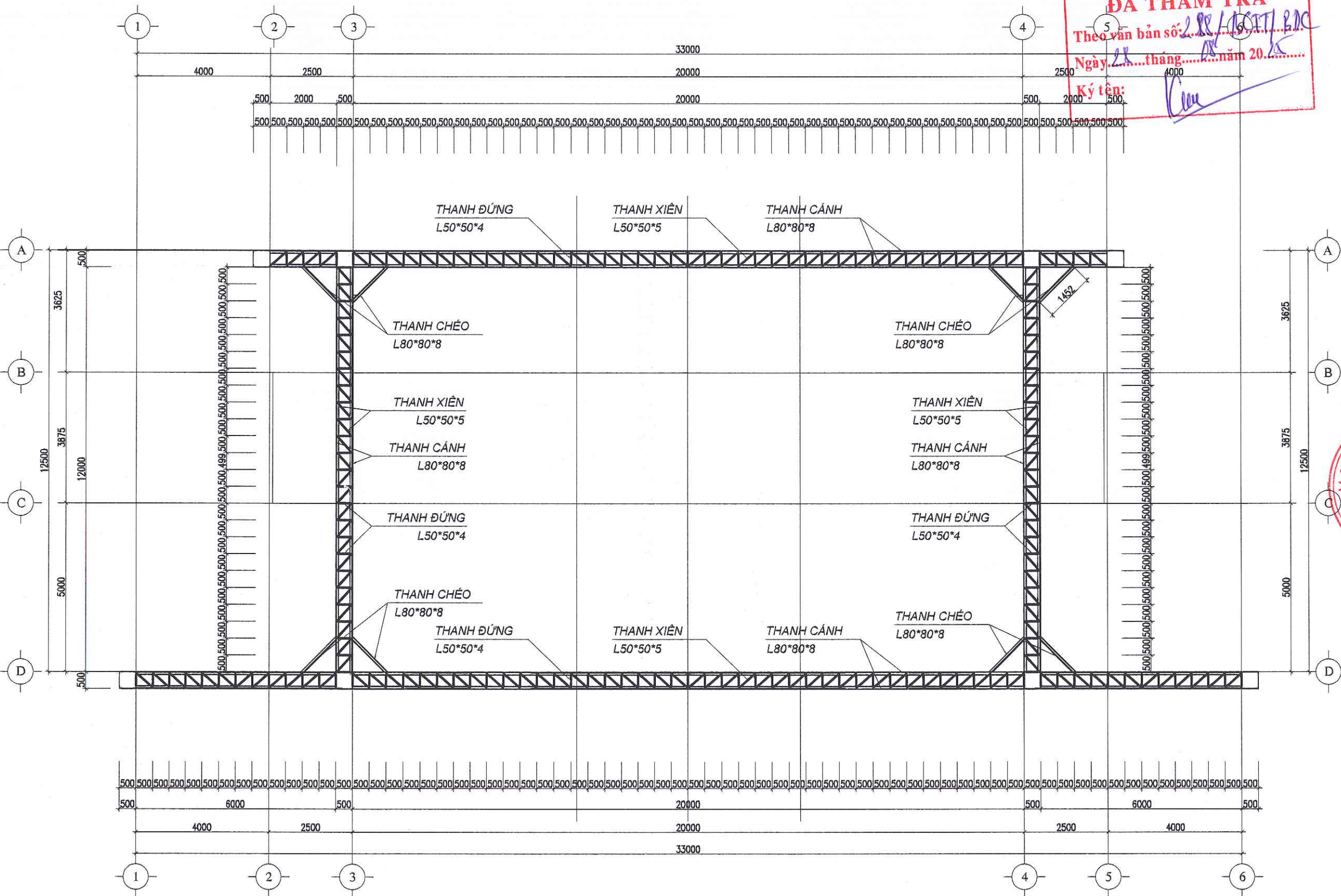


**CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 218 / BCTT / BDK  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*  
4000

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                    |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                      | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                                                 |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT                                |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                   | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                                                    |
| HOÀN CÔNG                                                                           | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                                                    |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                |                                                                                       |
| 1                                                                                   |                                                                                       |
| 2                                                                                   |                                                                                       |
| 3                                                                                   |                                                                                       |
| LẦN                                                                                 | NGÀY HT                                                                               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                  |                                                                                       |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                              |                                                                                       |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                      |                                                                                       |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                              |                                                                                       |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                              |                                                                                       |
| NAM ANH                                                                             |                                                                                       |
|  |                                                                                       |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                |                                                                                       |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                                                                     |                                                                                       |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG                                                         |                                                                                       |
| NAM ANH                                                                             |                                                                                       |
| Đ. ĐỒNG ĐÀ - TP. HÀ NỘI                                                             |                                                                                       |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                 |                                                                                       |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                      |                                                                                       |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                             |                                                                                       |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                              |                                                                                       |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                            |                                                                                       |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                            |                                                                                       |
| HỒA LẠC                                                                             |                                                                                       |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                 |                                                                                       |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ                                                                  |                                                                                       |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                  |                                                                                       |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                     |                                                                                       |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI                                                                 |                                                                                       |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                             |                                                                                       |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                        |                                                                                       |
| CHỦ TRÌ                                                                             |  |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                                              |                                                                                       |
| THIẾT KẾ                                                                            |  |
| KTS. NG. QUỐC VINH                                                                  |                                                                                       |
| TRIỂN KHAI                                                                          |  |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                                                                    |                                                                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                      | 1/75                                                                                  |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                       | A3                                                                                    |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                   | 23.07.25                                                                              |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                    | KC.02                                                                                 |

## MẶT BẰNG CỘT THÉP





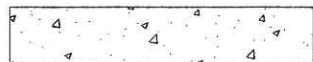
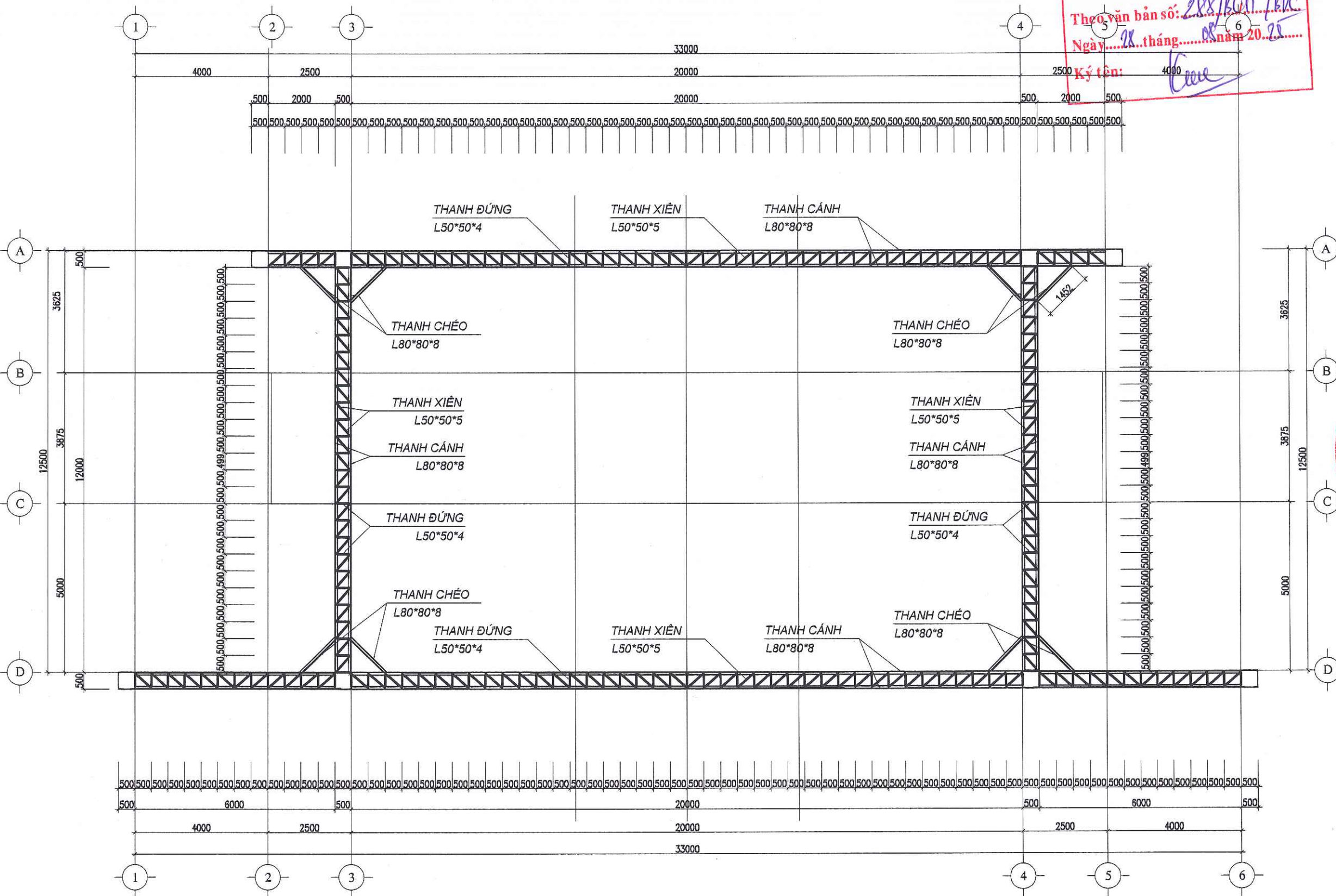
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
ĐÃ THẨM TRA  
Theo văn bản số: 288/BC-TT/2020  
Ngày: 28 tháng 07 năm 2020  
Ký tên: [Signature]

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                        |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                    |                                                        |
| 1                                                                                                       |                                                        |
| 2                                                                                                       |                                                        |
| 3                                                                                                       |                                                        |
| LẦN                                                                                                     | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                      |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                  |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                  |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                  |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                    |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH VIỆT                                                |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / PROJECT                                                                                      |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                     |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                         |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI                                                                                     |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                 |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                            |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                 | KS. NG. THI PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                              | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                           | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                            | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                        | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                         | KC.02                                                  |

NỀN BÊ TÔNG MẠC 250 DÀY 120MM  
1 LỚP THÉP DƯỚI D10A200

MẶT BẰNG DẦM GIÀN CỐT +7.35M





NỀN BÊ TÔNG MẮC 250 DÀY 120MM  
1 LỚP THÉP DƯỚI D10A200

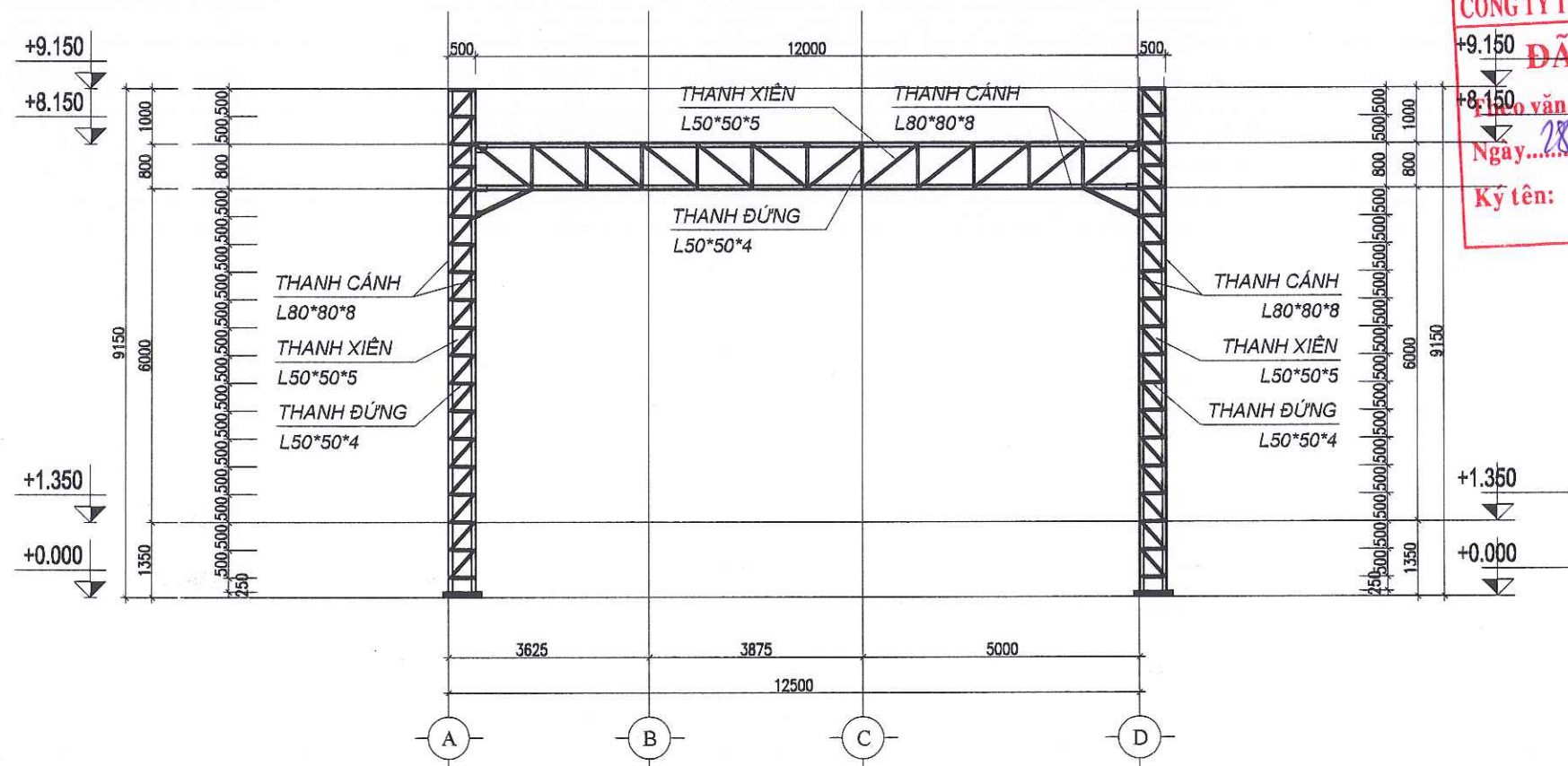
MẶT BẰNG DẦM GIÀN CỐT +8.150M

| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CƠ SỞ TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
| CÔNG TY                        |                                                        |
| CỔ PHẦN                        |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                    |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
| TỔNG: THẠCH ANH VIỆT           |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HÀ LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI            |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                   |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        |                                                        |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA         |                                                        |
| THIẾT KẾ                       |                                                        |
| KTS. NG. QUỐC VINH             |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     |                                                        |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG               |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                  | 1/75                                                   |
| KHO GIẤY IN:                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                | KC.02                                                  |

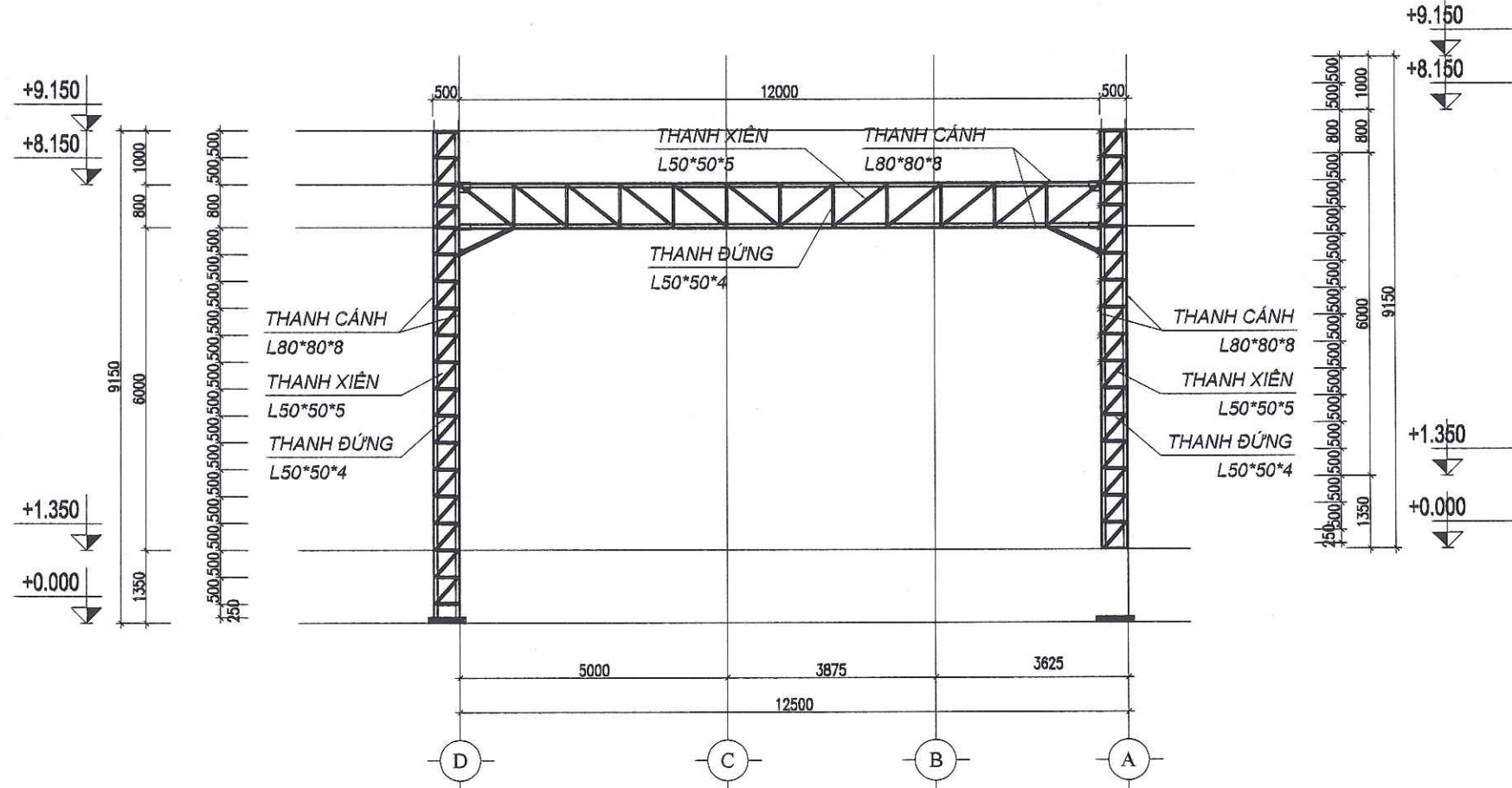








MẶT CẮT 1-1

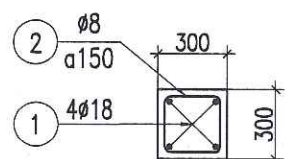
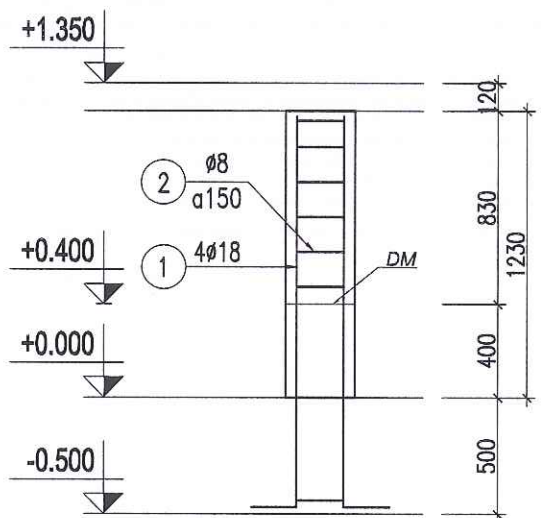


MẶT CẮT 2-2

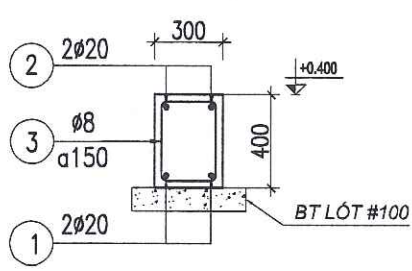
**CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á**  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 File văn bản số: 28/LCTT/BDC  
 Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
 Ký tên: *Cuu*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                            |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                              | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                           | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                   | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                        |                                                        |
| 1                                                                                                           |                                                        |
| 2                                                                                                           |                                                        |
| 3                                                                                                           |                                                        |
| LẦN                                                                                                         | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                          |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                      |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                             |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                      |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                      |                                                        |
| <br>NAM ANH CONSTRUCTION |                                                        |
| <br>TGD. THẠCH ANH VIỆT |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                              |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                                                     |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                                                      |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                                                    |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                                                    |                                                        |
| HÒA LẠC                                                                                                     |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                         |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ                                                                                          |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                                          |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                             |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI                                                                                         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                     |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                                |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                     | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                    | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                                  | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                               | 1/75                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                                | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                            | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                             | KC.02                                                  |

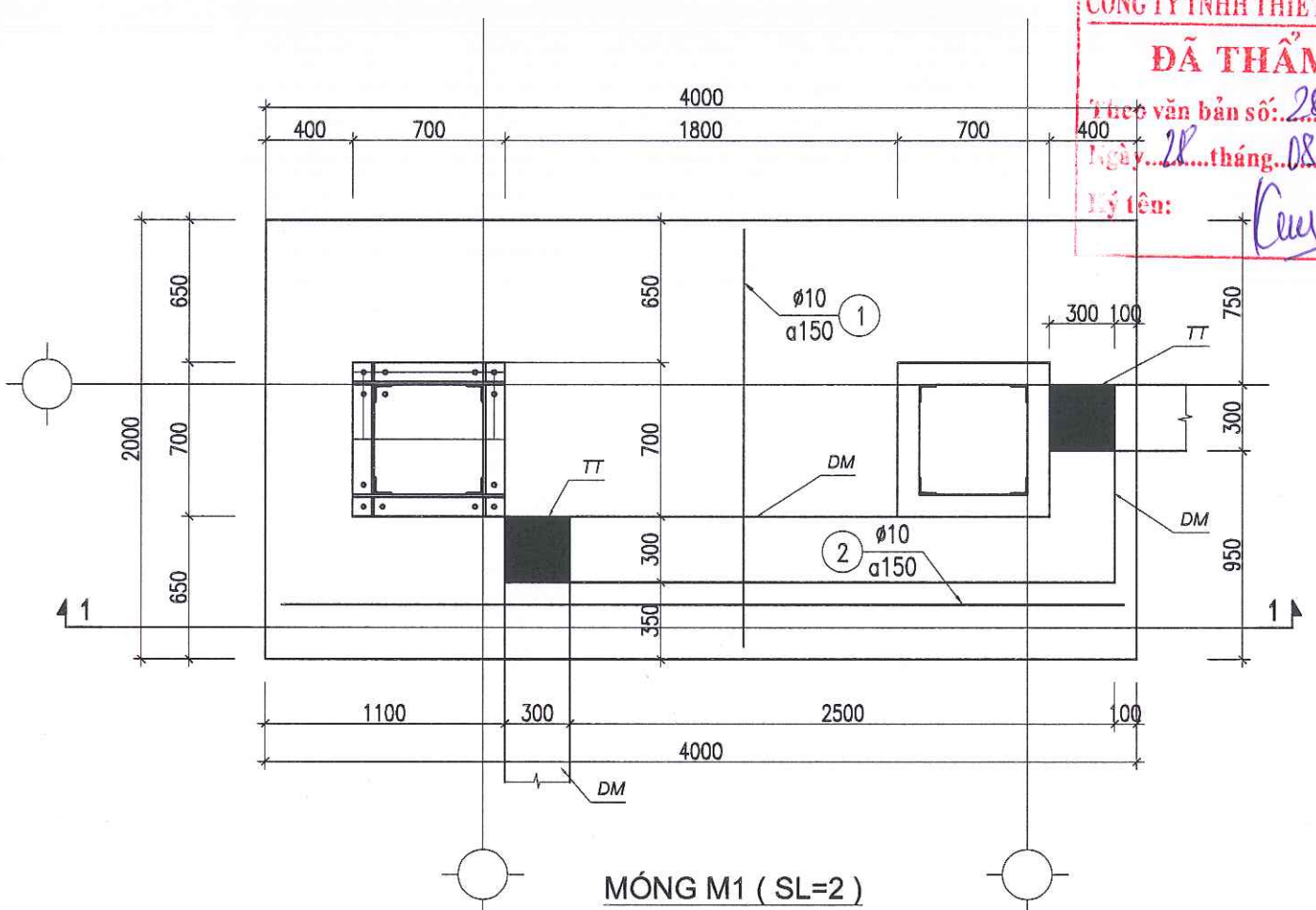




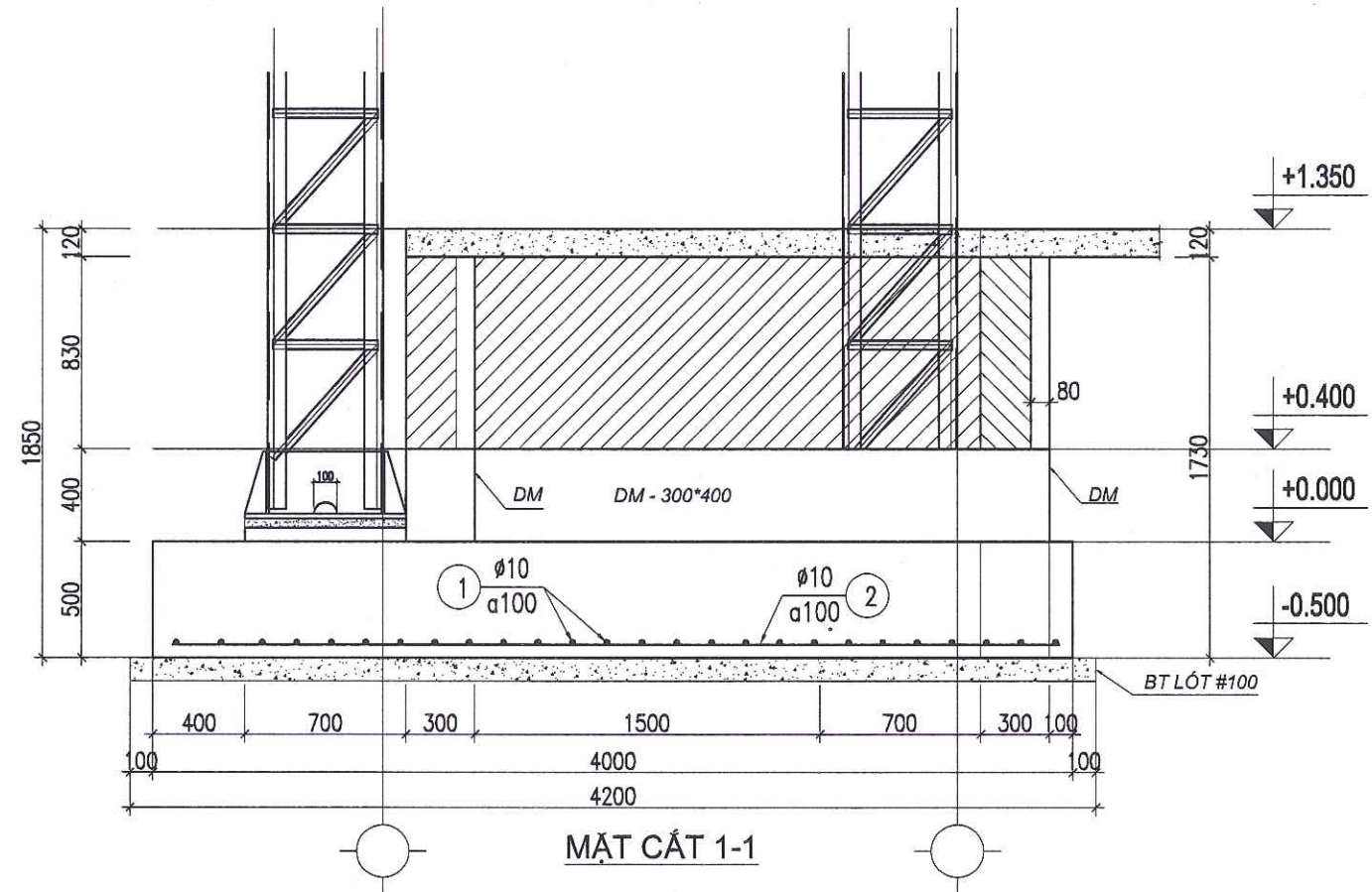
TRỤ TƯỜNG (SL=21)



DM (L=91.6M)



MÓNG M1 ( SL=2 )

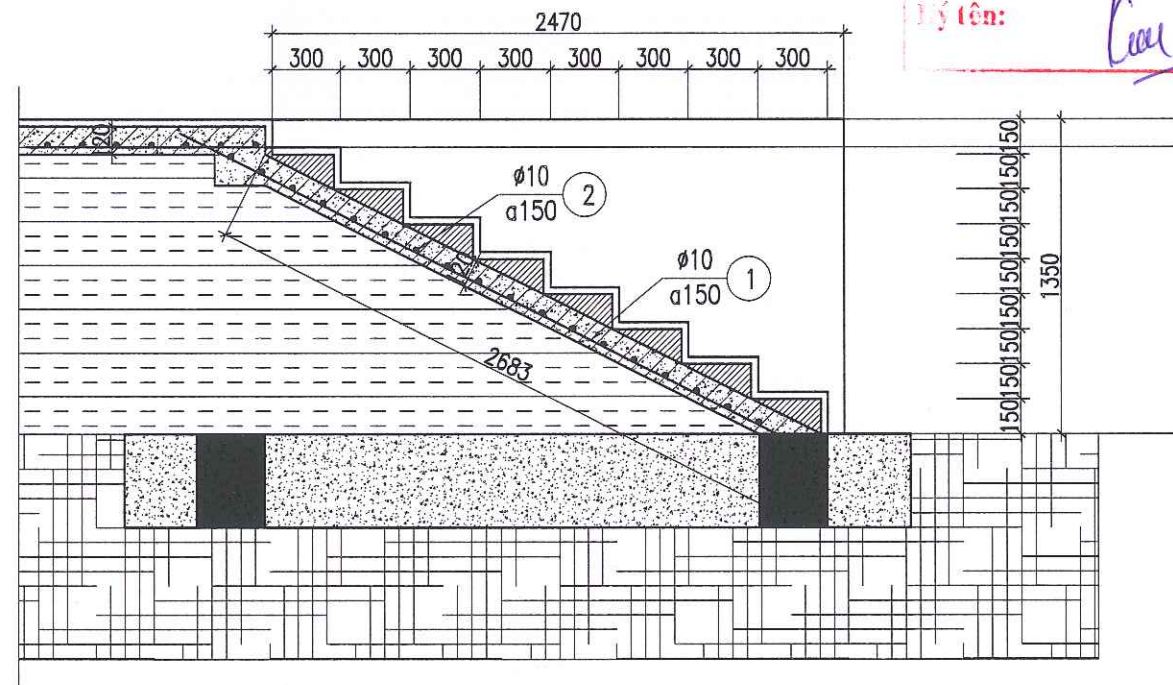
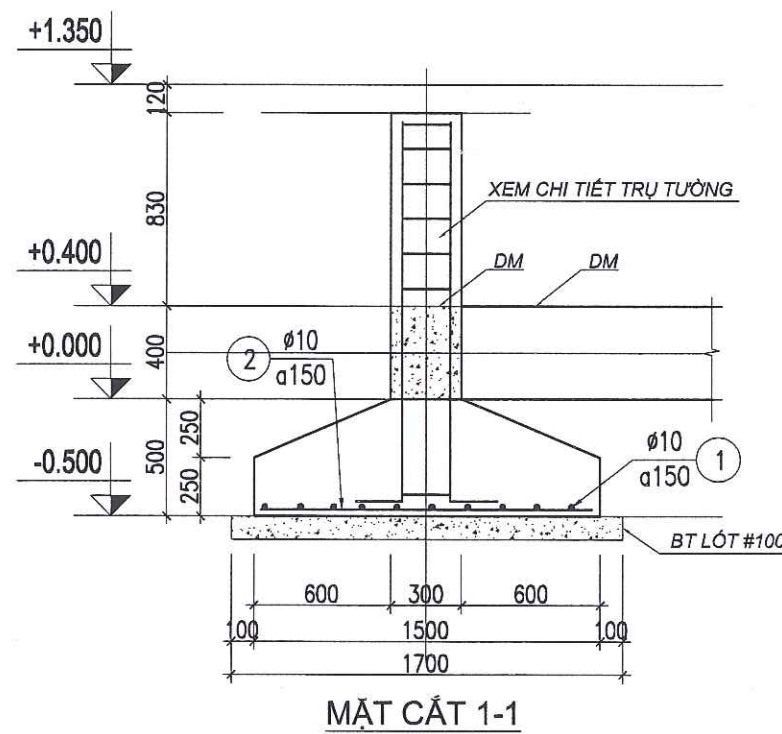
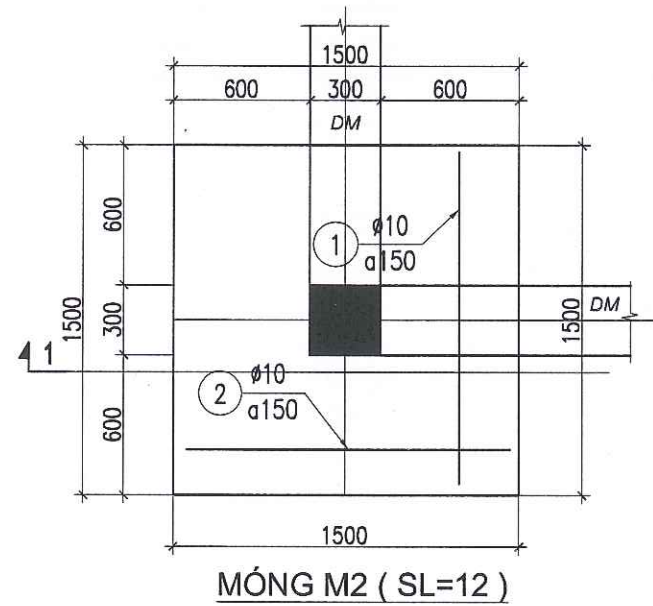


MẶT CẮT 1-1

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Thực văn bản số: 288/BCTT/BC  
 Ngày: 28 tháng 08 năm 2028  
 Lý tên: *Cem*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         |                                                        |
| KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA          |                                                        |
| THIẾT KẾ                        |                                                        |
| KTS. NG. QUỐC VINH              |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      |                                                        |
| KS. NG. ĐỨC DŨNG                |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/30                                                   |
| KHO GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | KC.02                                                  |



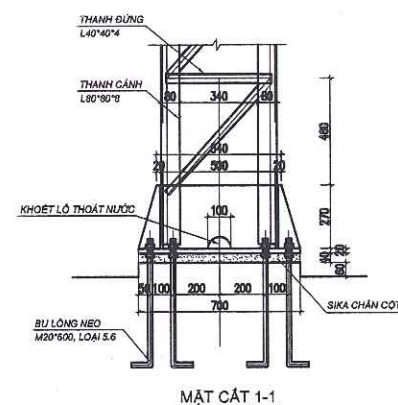
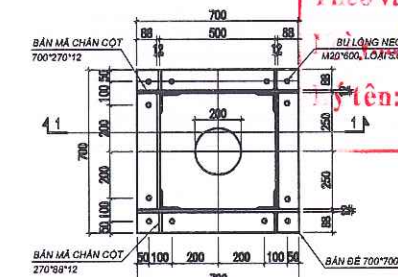
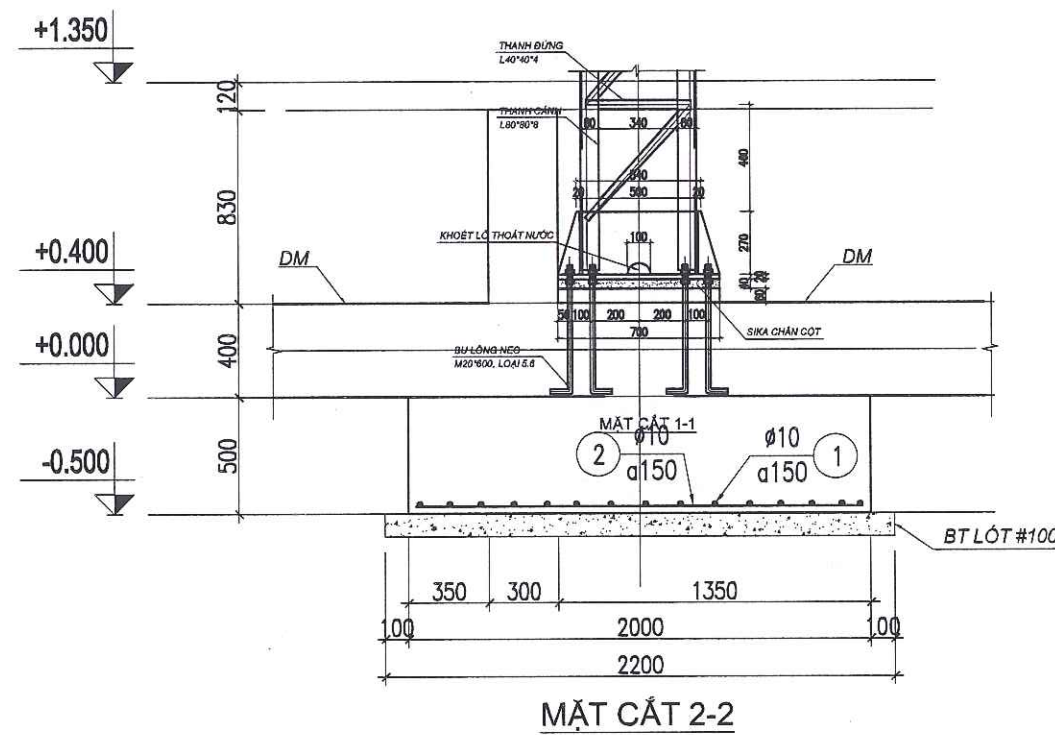
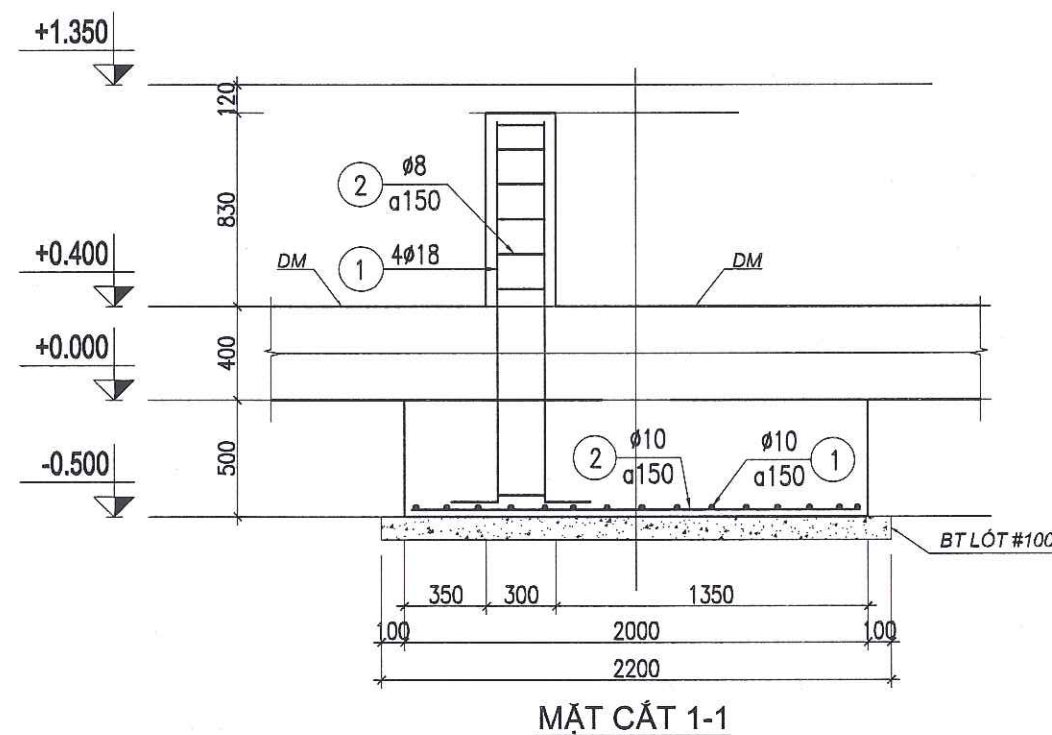
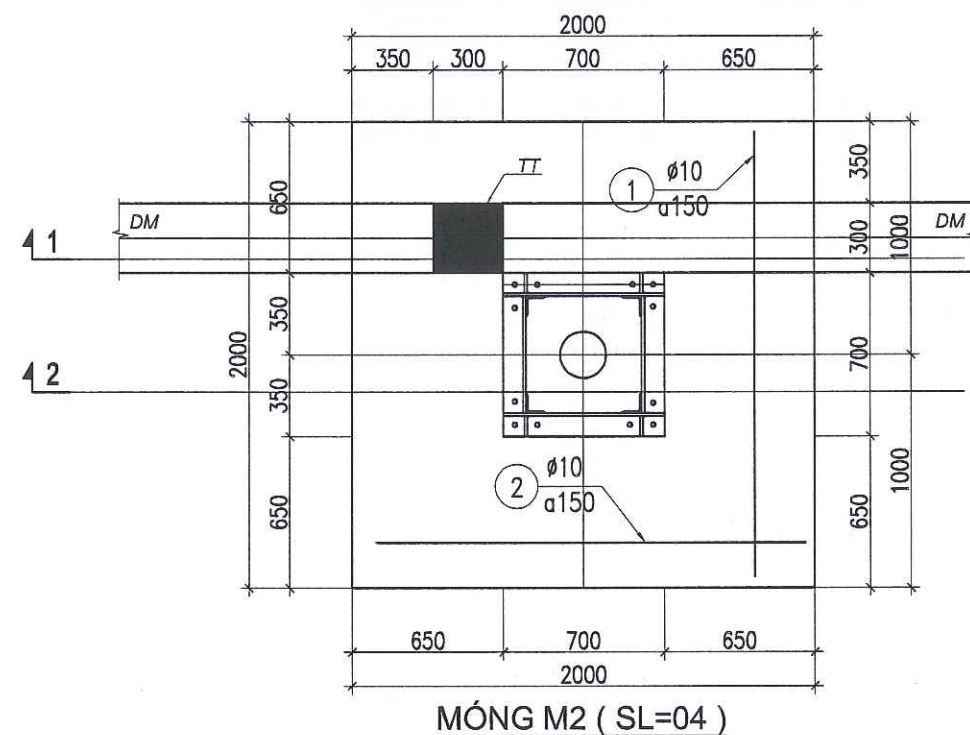


CHI TIẾT CẦU THANG

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/BCCTT/BC  
Ngày: 28 tháng 12 năm 2025  
Ký tên: Cao

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                  |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẤT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI                                                                                      |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/30                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | KC.02                                                  |





CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC  
 ngày 28 tháng 08 năm 2025  
 Ký tên: *Kem*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI                                                                                      |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| MẶT BẰNG CỘT                                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA                                 |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS. NG. QUỐC VINH                                     |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS. NG. ĐỨC DŨNG                                       |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            | 1/30                                                   |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | KC.02                                                  |



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BĐC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ty tên: Cue

| BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP MÓNG |                   |         |                       |                 |                       |                 |          |      |             |                    |                  |
|-----------------------------|-------------------|---------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|------|-------------|--------------------|------------------|
| CẤU KIỆN                    | SỐ LƯỢNG CẤU KIỆN | SỐ HIỆU | HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | TRỌNG LƯỢNG KG/M (MM) | CHIỀU DÀI THANH | SỐ LƯỢNG |      |             | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TRỌNG LƯỢNG (KG) |
|                             |                   |         |                       |                 |                       |                 | 1 CK     | SLCK | T. BỘ       |                    |                  |
| ĐAI MÓNG M1                 | 2                 | 1       |                       | 10              | 0.616                 | 1940            | 27       | 2    | 54          | 104.76             | 64.56            |
|                             |                   | 2       |                       | 10              | 0.616                 | 3940            | 14       | 2    | 28          | 110.32             | 67.98            |
| ĐAI MÓNG M2                 | 4                 | 1       |                       | 10              | 0.616                 | 1940            | 14       | 4    | 56          | 108.64             | 66.95            |
|                             |                   | 2       |                       | 10              | 0.616                 | 1940            | 14       | 4    | 56          | 108.64             | 66.95            |
| ĐAI MÓNG M3                 | 12                | 1       |                       | 10              | 0.616                 | 1440            | 11       | 12   | 132         | 190.08             | 117.13           |
|                             |                   | 2       |                       | 10              | 0.616                 | 1440            | 11       | 12   | 132         | 190.08             | 117.13           |
| TRỤ TƯỜNG TT                | 21                | 1       |                       | 16              | 1.578                 | 1870            | 4        | 21   | 84          | 157.08             | 247.80           |
|                             |                   | 2       |                       | 8               | 0.394                 | 870             | 8        | 21   | 168         | 146.16             | 57.64            |
| DẦM MÓNG DM                 | 1                 | 1       |                       | 20              | 2.465                 | 96180           | 2        | 1    | 2           | 192.36             | 474.15           |
|                             |                   | 2       |                       | 8               | 0.394                 | 970             | 641      | 1    | 641.2       | 621.96             | 245.29           |
|                             |                   | 1       |                       | 20              | 2.465                 | 96540           | 2        | 1    | 2           | 193.08             | 475.92           |
| DẦM MÓNG DM                 | 1                 | 2B      |                       | 10              | 0.616                 | 33000           | 25       | 1    | 24.5        | 808.5              | 498.22           |
|                             |                   | 2A      |                       | 10              | 0.616                 | 20000           | 20       | 1    | 20.375      | 407.5              | 251.11           |
|                             |                   | 2C      |                       | 10              | 0.616                 | 24800           | 19       | 1    | 19.125      | 474.3              | 292.28           |
|                             |                   | 1A      |                       | 10              | 0.616                 | 12300           | 101      | 1    | 101         | 1242.3             | 765.54           |
|                             |                   | 1B      |                       | 10              | 0.616                 | 3025            | 26       | 1    | 26          | 78.65              | 48.47            |
|                             |                   | 1C      |                       | 10              | 0.616                 | 4700            | 67       | 1    | 67          | 314.9              | 194.05           |
| CẦU THANG                   | 2                 | 1       |                       | 10              | 0.616                 | 2700            | 20       | 2    | 40.33333333 | 108.9              | 67.11            |
|                             |                   | 2       |                       | 10              | 0.616                 | 3875            | 19       | 2    | 38          | 147.25             | 90.74            |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                       | 8               |                       |                 |          |      |             |                    | 302.94           |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                       | 10              |                       |                 |          |      |             |                    | 2708.20          |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                       | 16              |                       |                 |          |      |             |                    | 247.80           |
| TỔNG THÉP D                 |                   |         |                       | 20              |                       |                 |          |      |             |                    | 950.07           |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP        |                   |         |                       |                 |                       |                 |          |      |             |                    | 4209.00          |

HỒ SƠ / DOCUMENT

THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ BASIC DESIGN

THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☒ DESIGN DEVELOPMENT

THIẾT KẾ THI CÔNG ☐ BUILT DWG

HOÀN CÔNG ☐ AS. BUILD

HIỆU CHỈNH/ REVISION

1

2

3

LẦN

NGÀY HT

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH

NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG

NAM ANH

TGD. THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG

CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG

TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH

ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI

HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ

THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM

SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE

MẶT BẰNG CỐ CỘT

CHỦ TRÌ

KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA

THIẾT KẾ

KTS. NG. QUỐC VINH.

TRIỂN KHAI

KS. NG. ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ :

1/30

KHỔ GIẤY IN :

A3

NGÀY HOÀN THÀNH :

23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ :

KC.02



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 18 tháng 08 năm 2015

Ký tên:

BẢNG THÔNG KÊ CẤU KIỆN KẾT CẤU THÉP

| STT             | TÊN CẤU KIỆN  | CHUNG LOẠI | KÍCH THƯỚC |     |       | CHIỀU DÀI<br>M | SỐ<br>LƯỢNG | TRỌNG LƯỢNG<br>KG |
|-----------------|---------------|------------|------------|-----|-------|----------------|-------------|-------------------|
| I               | PHẦN CỘT      |            |            |     |       |                |             | 8336.84           |
| 1               | THANH CÁNH    | THÉP HÌNH  | L80*80*8   |     |       | 9.5            | 32          | 3395.68           |
| 2               | THANH ĐỨNG    | THÉP HÌNH  | L 50*50*4  |     |       | 0.45           | 608         | 1031.47           |
| 3               | THANH XIÊN    | THÉP HÌNH  | L 50*50*5  |     |       | 0.72           | 608         | 2000.56           |
| 4               | MÃ LIÊN KẾT   |            | 0.2        | 0.2 | 0.005 |                | 1216        | 1909.12           |
| II              | PHẦN DÀM, KÈO |            |            |     |       |                |             | 6973.22           |
| 1               | THANH CÁNH    | THÉP HÌNH  | L80*80*8   |     |       | 20             | 8           | 1787.20           |
|                 |               |            | L80*80*8   |     |       | 2              | 8           | 178.72            |
|                 |               |            | L80*80*8   |     |       | 6              | 8           | 536.16            |
|                 |               |            | L80*80*8   |     |       | 12             | 8           | 1072.32           |
|                 |               |            | L80*80*8   |     |       | 1.5            | 8           | 134.04            |
| 2               | THANH ĐỨNG    | THÉP HÌNH  | L 50*50*4  |     |       | 0.74           | 42          | 117.17            |
|                 |               |            | L 50*50*4  |     |       | 0.74           | 58          | 161.81            |
|                 |               |            | L 50*50*4  |     |       | 0.74           | 44          | 122.75            |
|                 |               |            | L 50*50*4  |     |       | 0.45           | 42          | 71.25             |
|                 |               |            | L 50*50*4  |     |       | 0.45           | 58          | 98.40             |
|                 |               |            | L 50*50*4  |     |       | 0.45           | 44          | 74.65             |
| 3               | THANH XIÊN    | THÉP HÌNH  | L 50*50*5  |     |       | 1.281          | 50          | 292.71            |
|                 |               |            | L 50*50*5  |     |       | 1.281          | 66          | 386.38            |
|                 |               |            | L 50*50*5  |     |       | 1.281          | 56          | 327.83            |
|                 |               |            | L 50*50*5  |     |       | 0.67           | 50          | 153.10            |
|                 |               |            | L 50*50*5  |     |       | 0.67           | 66          | 202.09            |
|                 |               |            | L 50*50*5  |     |       | 0.67           | 56          | 171.47            |
| 4               | MÃ LIÊN KẾT   |            | 0.2        | 0.2 | 0.006 |                | 576         | 1085.18           |
| TỔNG KHỐI LƯỢNG |               |            |            |     |       |                |             | 15310.05          |

HỒ SƠ / DOCUMENT

THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ BASIC DESIGN

THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☒ DESIGN DEVELOPMENT

THIẾT KẾ THI CÔNG ☐ BUILT DWG

HOÀN CÔNG ☐ AS, BUILD

HIỆU CHỈNH/ REVISION

1

2

3

LẦN

NGÀY HT

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH

NAM ANH CONSTRUCTION

M.S.D.N: 0101630537-C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

Đ. ĐỒNG ĐÀ

TGD, THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION

HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ

THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM

SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE

MẶT BẰNG CỘ CỘT

CHỦ TRÌ

KS. NG. THỊ PHƯƠNG HOA

THIẾT KẾ

KTS. NG. QUỐC VINH

TRIỂN KHAI

KS. NG. ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ :

1/30

KHỔ GIẤY IN :

A3

NGÀY HOÀN THÀNH :

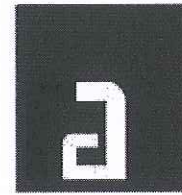
23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ :

KC.02



NAM ANH



NAM ANH CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

TRỤ SỞ CHÍNH : P801, TÒA NHÀ ANH MINH, SỐ 36 HOÀNG CẦU, P. Ô CHỢ DỪA, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Email : [Namanh.office@gmail.com](mailto:Namanh.office@gmail.com) - Tel : 024.32.17.15.95 - Website : [Namanhsteel.com](http://Namanhsteel.com)

## PHẦN ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG

CÔNG TRÌNH : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ  
THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐH QUỐC GIA HÀ NỘI TẠI HOÀ LẠC  
ĐỊA ĐIỂM : HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ, H.THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HOÀ LẠC  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH

HÀ NỘI 2025



(THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 878/QĐ-BXD NGÀY 25 THÁNG 10 NĂM 2019 CỦA BỘ XÂY DỰNG VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT ĐIỀU CHỈNH CỤC BỘ QUY HOẠCH PHÂN KHU XÂY DỰNG TỶ LỆ 1/2.000 DỰ ÁN ĐTXD ĐHQGHN TẠI HÒA LẠC)

(THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 878/QĐ-BXD NGÀY 25 THÁNG 10 NĂM 2019 CỦA BỘ XÂY DỰNG VỀ VIỆC PHÊ DUYỆT ĐIỀU CHỈNH CỤC BỘ QUY HOẠCH PHÂN KHU XÂY DỰNG TỶ LỆ 1/2.000 DỰ ÁN ĐTXD ĐHQGHN TẠI HÒA LẠC)

## ĐÃ THẨM TRA

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

**Ty tên:**  **ĐI SƠN TÂY**

BRUNNEN TAT *Chae*

| HỒ SƠ/ DOCUMENT   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| TRÌNH DUYỆT       | <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL                  |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 |  |  |  |
|---|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 3 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 |  |  |
|---|--|--|

| LẦN<br>Ver | MÔ TẢ<br>Description | NGÀY<br>Date |
|------------|----------------------|--------------|
|------------|----------------------|--------------|

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐIC: HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẮT, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TỔNG THẦU  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

NAM ANH



**NAM ANH CONSTRUCTION**  
Telephone: 0243.217.15.95  
Website: [www.xaydungnamanh.com](http://www.xaydungnamanh.com)  
E-mail: [namanh.office@gmail.com](mailto:namanh.office@gmail.com)

ĐẠI HỘI ĐẢNG BỘ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
ĐẢNG ĐÀ - TP. HỒ CHÍ MINH

GD. THẠCH ANH VIỆT

**DỰ ÁN/ PROJECT**  
**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG**  
**CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG**  
**TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH**  
**ĐTMM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI**  
**HÒA LẠC**

ĐỊA ĐIỂM/ LOCATION

HÒA LẠC, THẠCH HÒA, H. THẠCH THẤT, TP. HÀ NỘI

| HẠNG MỤC/ ITEM | ĐƠN VỊ ĐO LƯỜNG/ UNIT | ĐƠN GIÁ/ UNIT PRICE | THÀNH PHẦN/ COMPONENT |
|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|

TÊN BẢN VẼ/ DWG. TITLE

**MẶT BẰNG TRẠM DỪNG NGHỈ LOẠI A**

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CHỦ TRƯỞNG/CHIEF.ARC |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KS. NG QUỐC CÁN |  |
| THIẾT KẾ/DESIGN |  |

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KTS. NG QUỐC VINH |  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

VEDRAW  
KS.NG ĐỨC DŨNG

|                   |  |
|-------------------|--|
| KIỂM CHECK        |  |
| KTS HOÀNG H. LONG |  |

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QLKT/TEC.MANAGER |  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| KTS.HOANG H LONG |  |
|                  |  |

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| TYPE | SCALE | 1/500 |
|------|-------|-------|

|                        |    |
|------------------------|----|
| KHO GIAY<br>PAPER SIZE | A3 |
|------------------------|----|

|      |      |          |
|------|------|----------|
| NGÀY | DATE | 23.07.25 |
|------|------|----------|

KÝ HIỆU TT-00

|        |
|--------|
| DWG.NO |
|--------|

**KÝ HIỆU:**

|                                                                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>PHẠNG GIỚI KHU VỰC THỰC HIỆN KHẨU SÁT</b>                                                           |
|  | TRAM ĐONG NGHỊ LỘN A: 150 X 60, SỐ LƯỢNG: 02 TRAM                                                      |
|  | TRAM ĐONG NGHỊ LỘN B: 70 X 40, SỐ LƯỢNG: 14 TRAM                                                       |
|  | KHÁ XE KHÍ THỰC: 31M X 15M, SỐ LƯỢNG: 08MÁ (02 CỤA)                                                    |
|  | HỆ THỐNG ĐIÊN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG, SỐ LƯỢNG: 10HỆ THỐNG                                        |
|  | HỆ THỐNG ĐIÊN TÍN HIỆU GIAO THÔNG ĐIỀU KHIỂN BANG TAY CHO NGƯỜI ĐI BỘ SỬA ĐƯỜNG, SỐ LƯỢNG: 02 HỆ THỐNG |
|  | SÂN KHỎU, HỒN THƯỚC: 30M X 15M, SỐ LƯỢNG: 01                                                           |

HẠNG MỤC: TRẠM DỪNG NGHỈ THÔNG MINH LOẠI A + LOẠI B, NHÀ ĐỂ XE SOLAR, HỆ THỐNG ĐÉN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, SÂN KHẤU NGOÀI TRỜI

Dự án: Đầu tư xây dựng Hạ tầng Công nghệ phục vụ công tác quản lý  
theo mô hình ĐTTM của ĐHQGHN tại Hòa Lạc  
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD ĐHQGHN TẠI HÒA LẠC

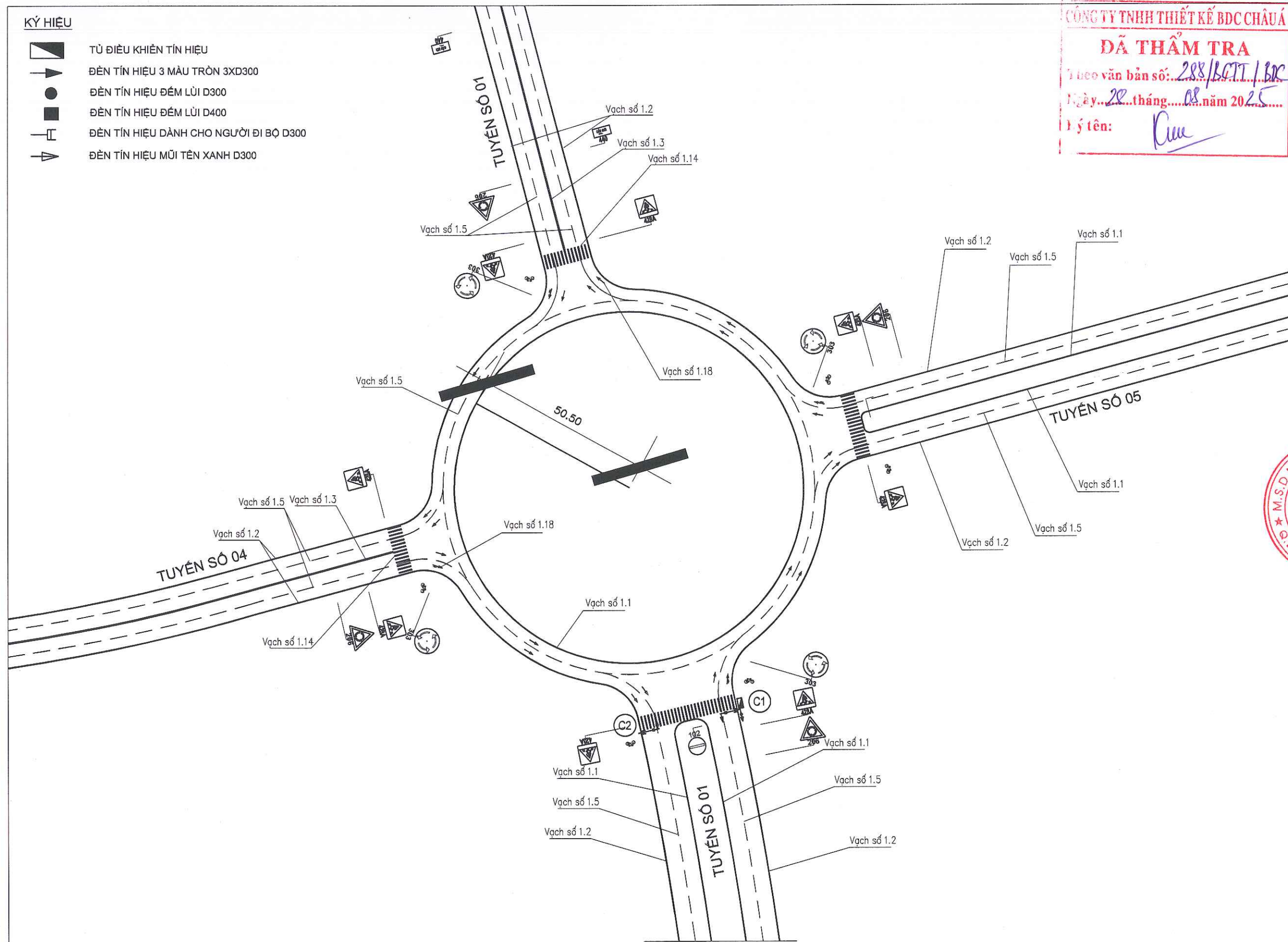
ĐI ĐÓ THỊ ĐÔNG XUÂN

ĐI XUÂN MẠI



KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BK

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ty tên: Kim

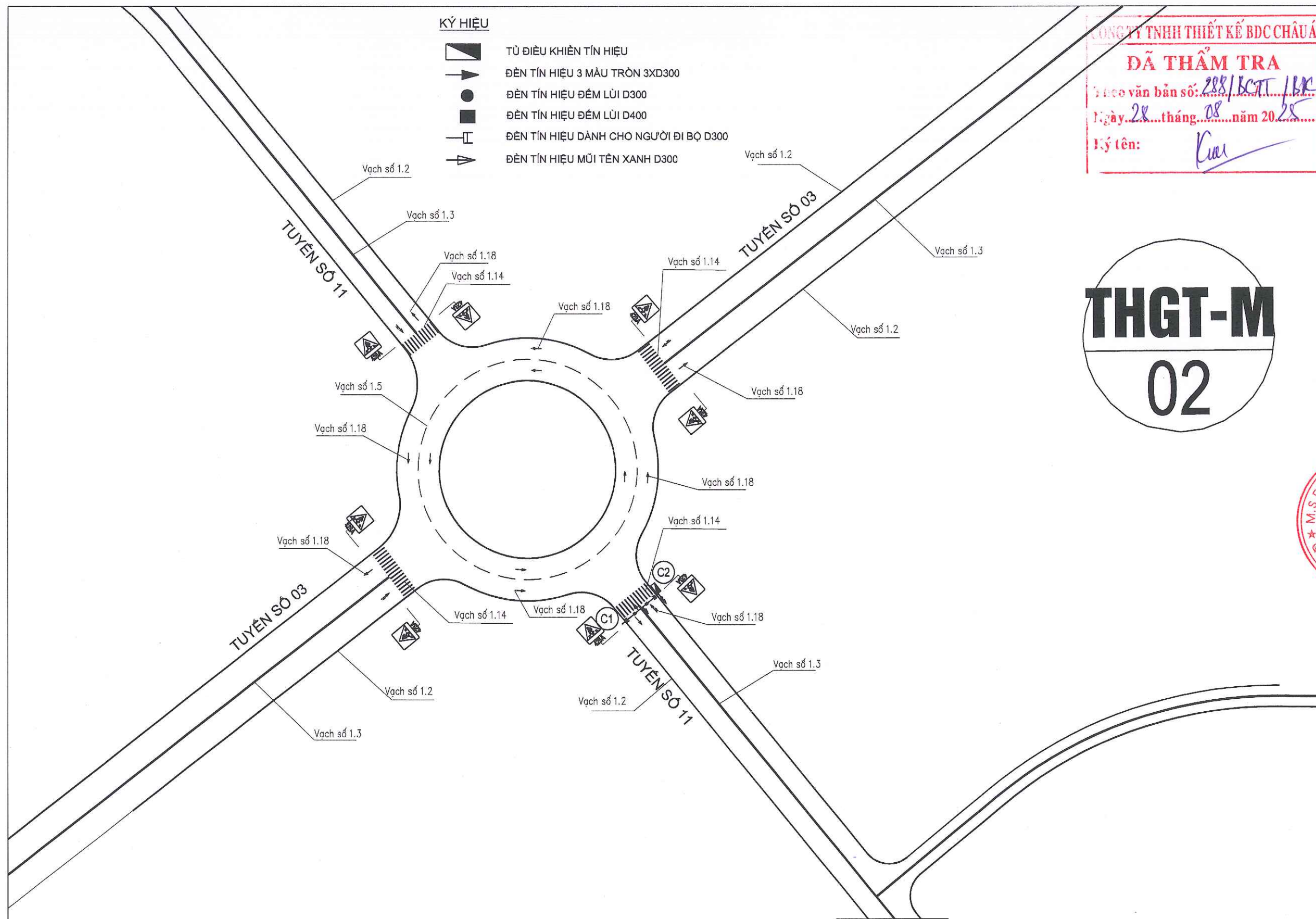
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                                                       |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                   |                                                        |
| 1                                                                                                                                      |                                                        |
| 2                                                                                                                                      |                                                        |
| 3                                                                                                                                      |                                                        |
| LẦN                                                                                                                                    | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                        |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH<br><b>NAM ANH</b>                                                                     |                                                        |
| <br>NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                                               |                                                        |
| <br>TGD: THẠCH ANH VIỆT                                                                                                                |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HOÀ<br>THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                        |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM<br>ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE<br><b>THGT-M - 01</b>                                                                                          |                                                        |
| CHỦ TRÌ<br>KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                                                                                          |                                                        |
| THIẾT KẾ<br>KTS.NG QUỐC VINH                                                                                                           |                                                        |
| TRIỂN KHAI<br>KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                                                           |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                                                          |                                                        |
| KHO GIẤY IN:                                                                                                                           | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                       | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                                                        | THGT-01                                                |

THGT-M-01  
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG  
ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY CHO NGƯỜI ĐI BỘ QUA ĐƯỜNG



KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU
- ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300
- ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300
- ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400
- ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300
- ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Hồ sơ bản vẽ: 288/BCTT/18

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẤT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| <b>THGT-M - 02</b>              |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG              |                                                        |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                  |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   | 1/120                                                  |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | THGT-02                                                |

THGT-M-02

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG  
ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY CHO NGƯỜI ĐI BỘ QUA ĐƯỜNG

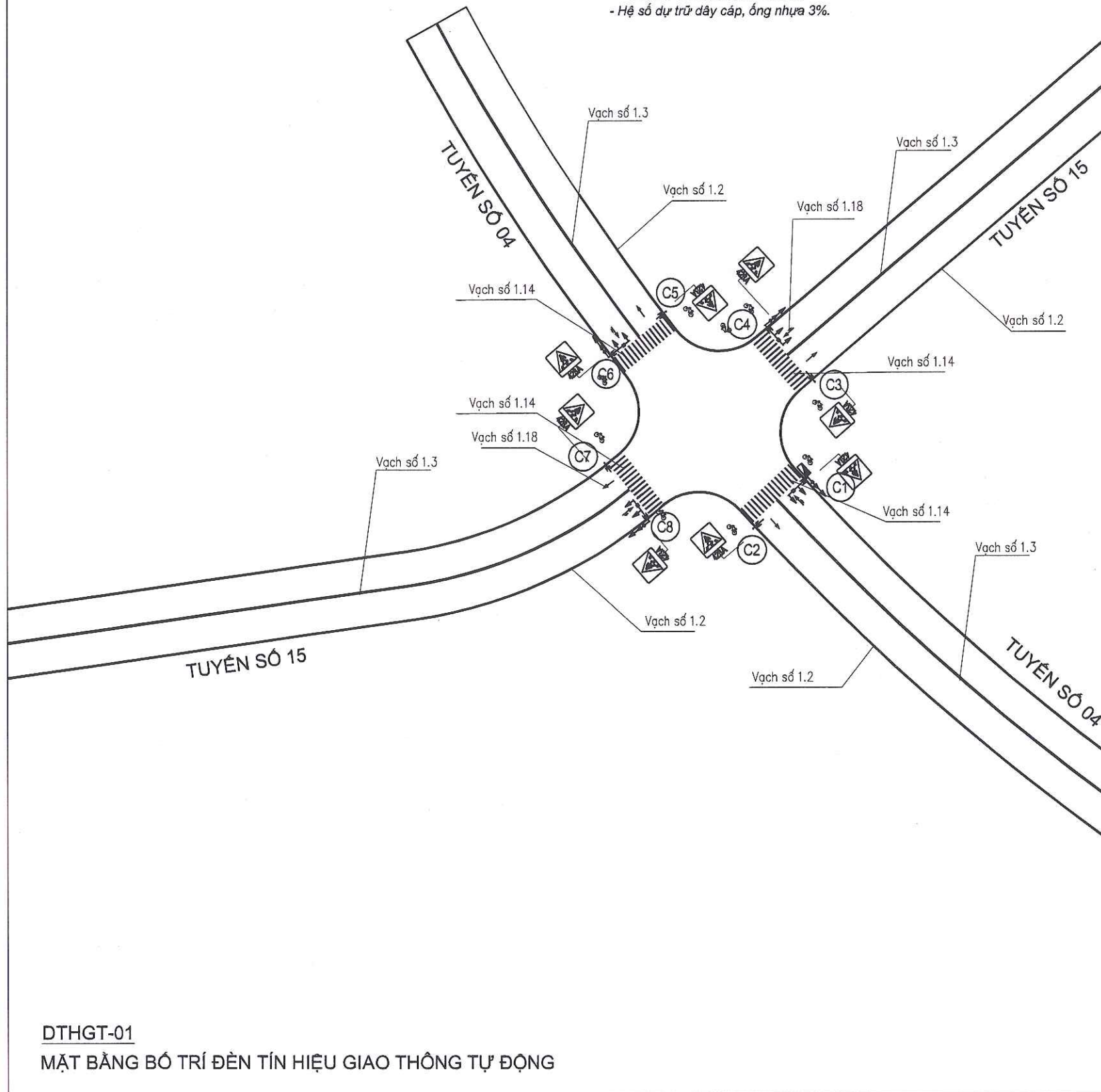


KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÉM LÙI D300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÉM LÙI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cấp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Số văn bản số: 288/KCTT/BDC  
Ngày: 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

|                                                                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                                                                                                          |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| DTHGT-01                                                                                                 |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN: A3                                                                                          |                                                        |
| NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25                                                                                |                                                        |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ: THGT-03                                                                                  |                                                        |

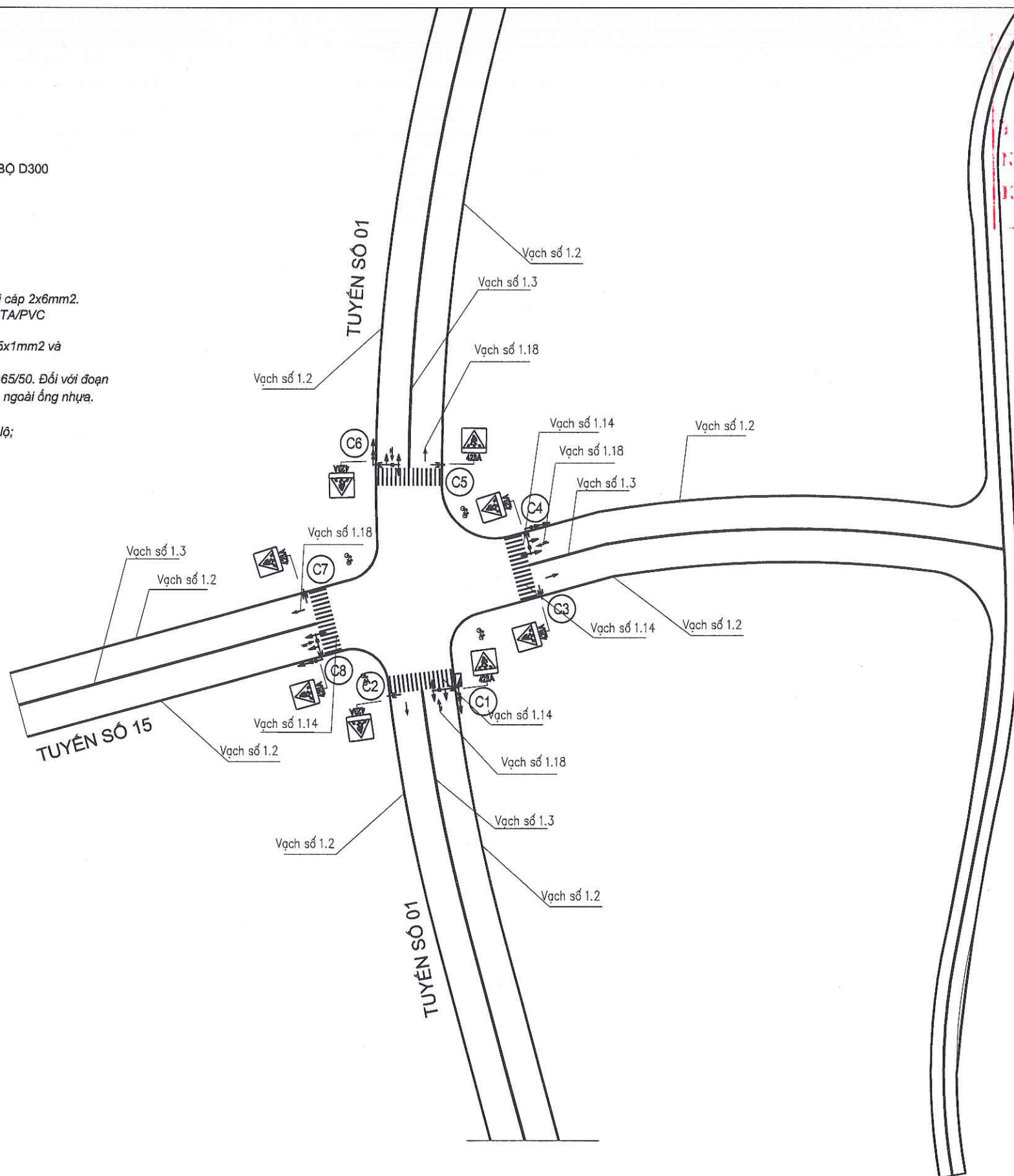


KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU
- ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300
- ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300
- ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400
- ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300
- ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cáp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS, BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| <b>DTHGT-02</b>                 |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                        | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                      | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | THGT-04                                                |

DTHGT-02

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG

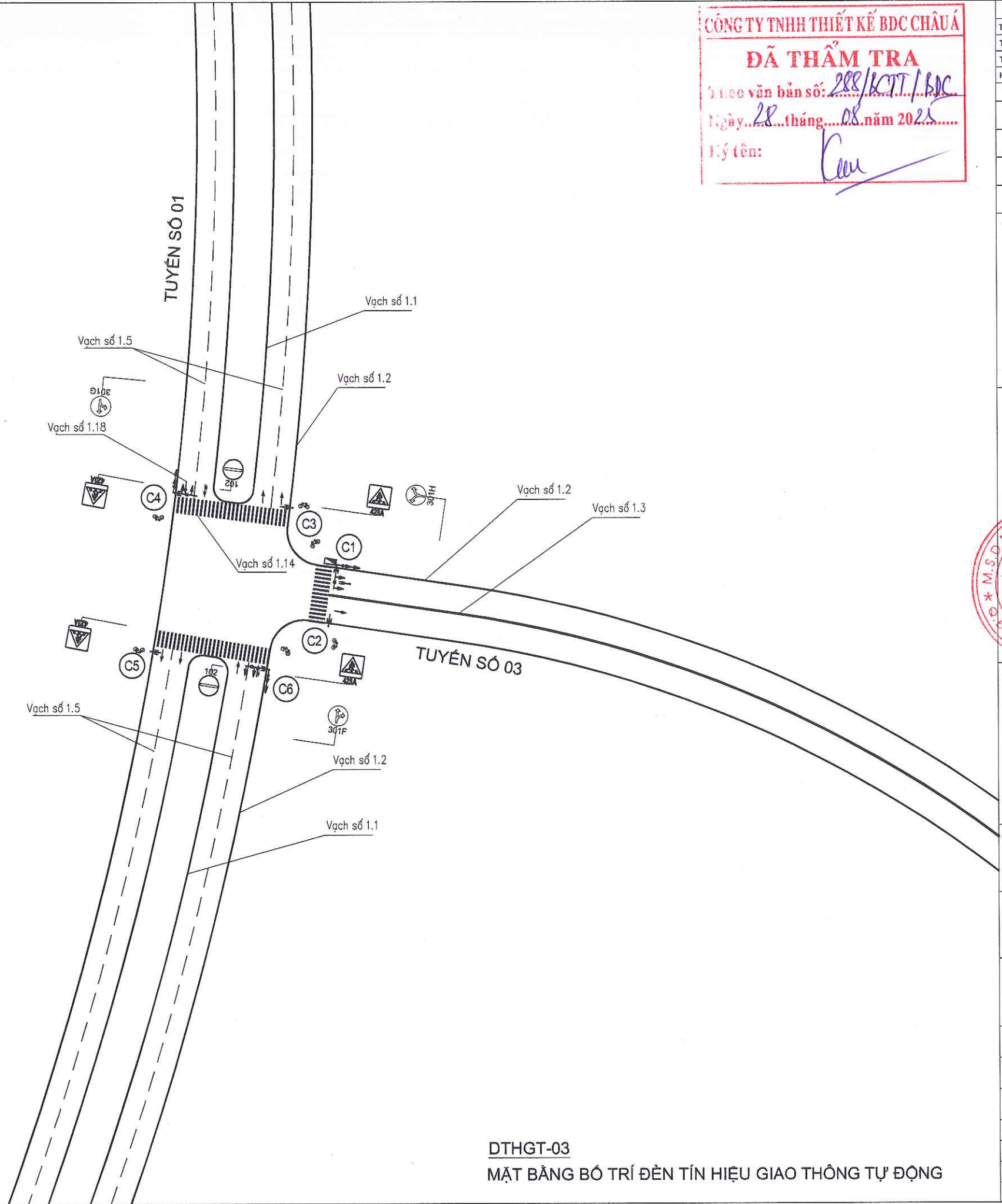


KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÈM LÙI D300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÈM LÙI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiều sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cáp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Tiêu chuẩn bản số: 288/KCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: [Signature]

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                 |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| DTHGT-03                        |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                        | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                      | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN: A3                 |                                                        |
| NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25       |                                                        |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ: THGT-05         |                                                        |

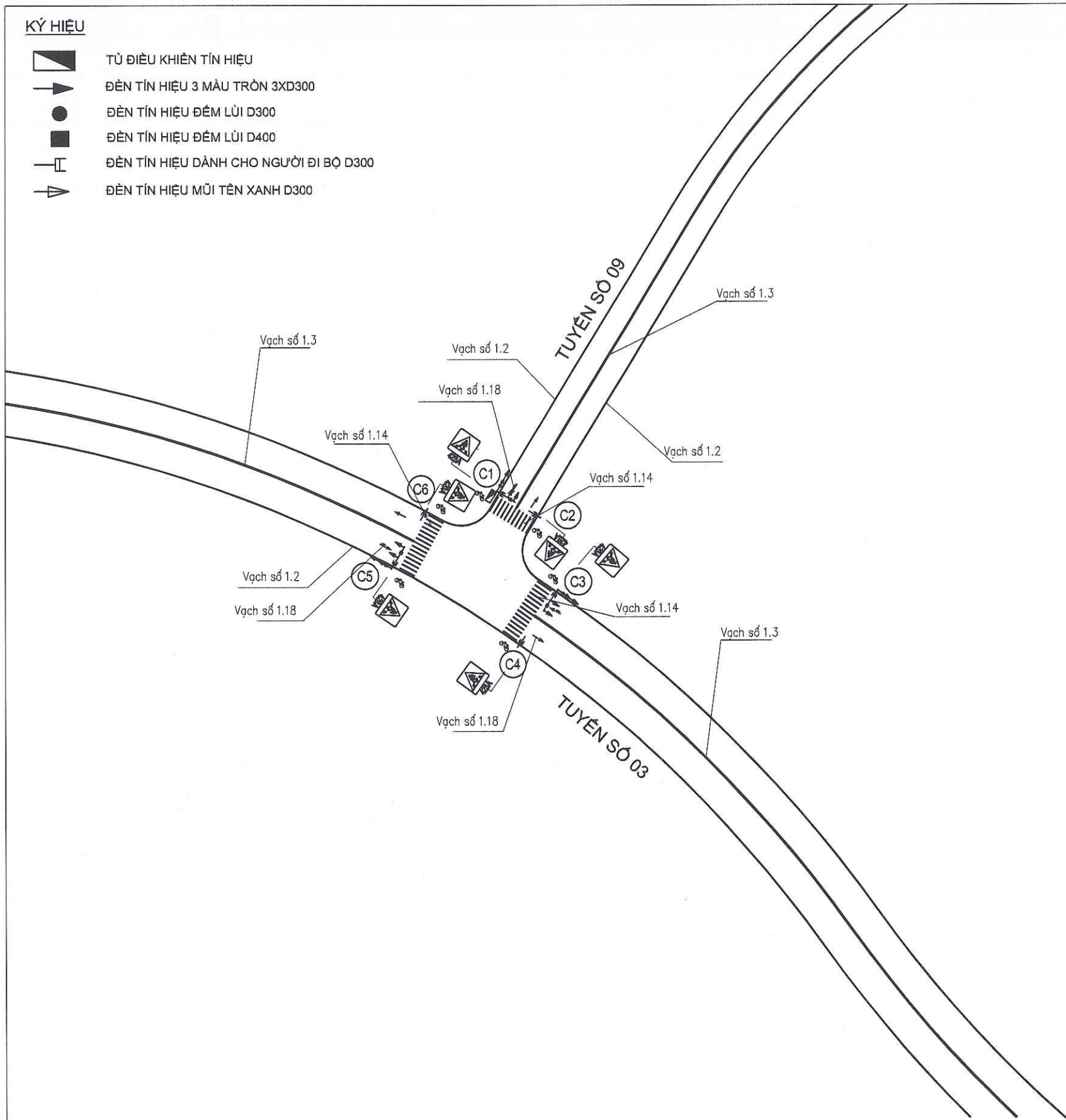
DTHGT-03

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG



KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

theo văn bản số: 288/BCTT/BTC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Tên: *[Signature]*

- GHI CHÚ:**
- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
  - Cáp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
  - Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
  - Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
  - Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
    - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
    - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
    - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
    - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
  - Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.

|                                                                                                         |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                        |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                    |                                                        |
| 1                                                                                                       |                                                        |
| 2                                                                                                       |                                                        |
| 3                                                                                                       |                                                        |
| LẦN                                                                                                     | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                      |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                  |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                  |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                  |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                          |                                                        |
|                                                                                                         |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                     |                                                        |
| TGP. THẠCH ANH VIỆT                                                                                     |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                          |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                     |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                         |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                 |                                                        |
| DTHGT-04                                                                                                |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                 | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                                                                                                | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                                                                                              | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                          |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                           | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                       | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                                        | THGT-06                                                |

DTHGT-04  
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG

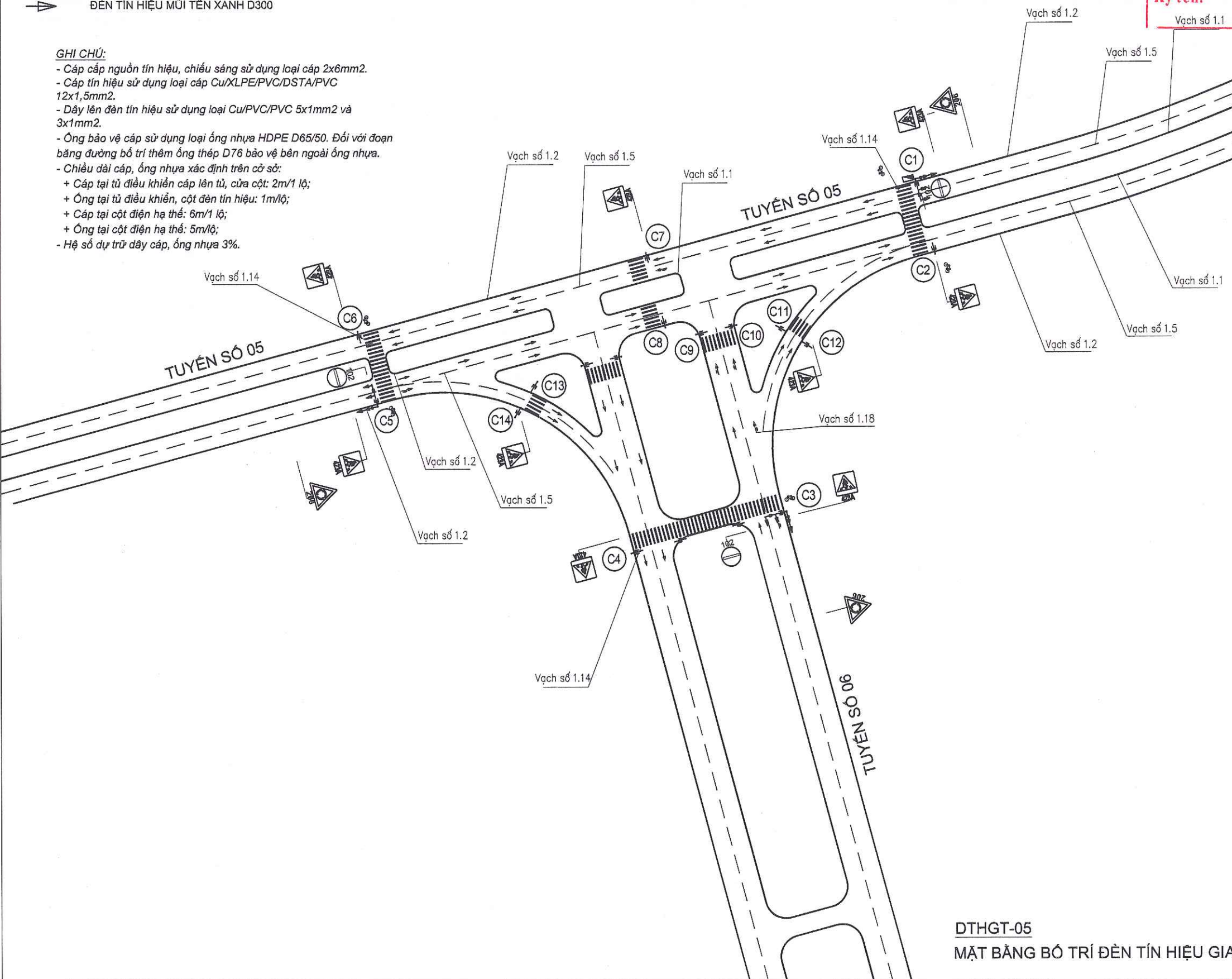


KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiều sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cấp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á  
**ĐÃ THẨM TRA**  
Theo văn bản số: 288/LCTT/BDC  
Ngày 28 tháng 08 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*  
Vạch số 1.1

|                                                                                                                      |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                                     |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                       | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                    | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                            | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                 |                                                        |
| 1                                                                                                                    |                                                        |
| 2                                                                                                                    |                                                        |
| 3                                                                                                                    |                                                        |
| LẦN                                                                                                                  | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                                   |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                            |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                     |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                                       |                                                        |
|                                                                                                                      |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN<br>TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH                                                         |                                                        |
| TGP. THẠCH ANH VIỆT                                                                                                  |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                                       |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                                  |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ<br>THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                                      |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                              |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                              |                                                        |
| <b>DTHGT-05</b>                                                                                                      |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                              | KS. BÙI NGUYỄN HƯNG                                    |
| THIẾT KẾ                                                                                                             | KTS. NG QUỐC VINH                                      |
| TRIỂN KHAI                                                                                                           | KS. NG ĐỨC DŨNG                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                                        |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                                         | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                     | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                                      | THGT-07                                                |

DTHGT-05  
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG

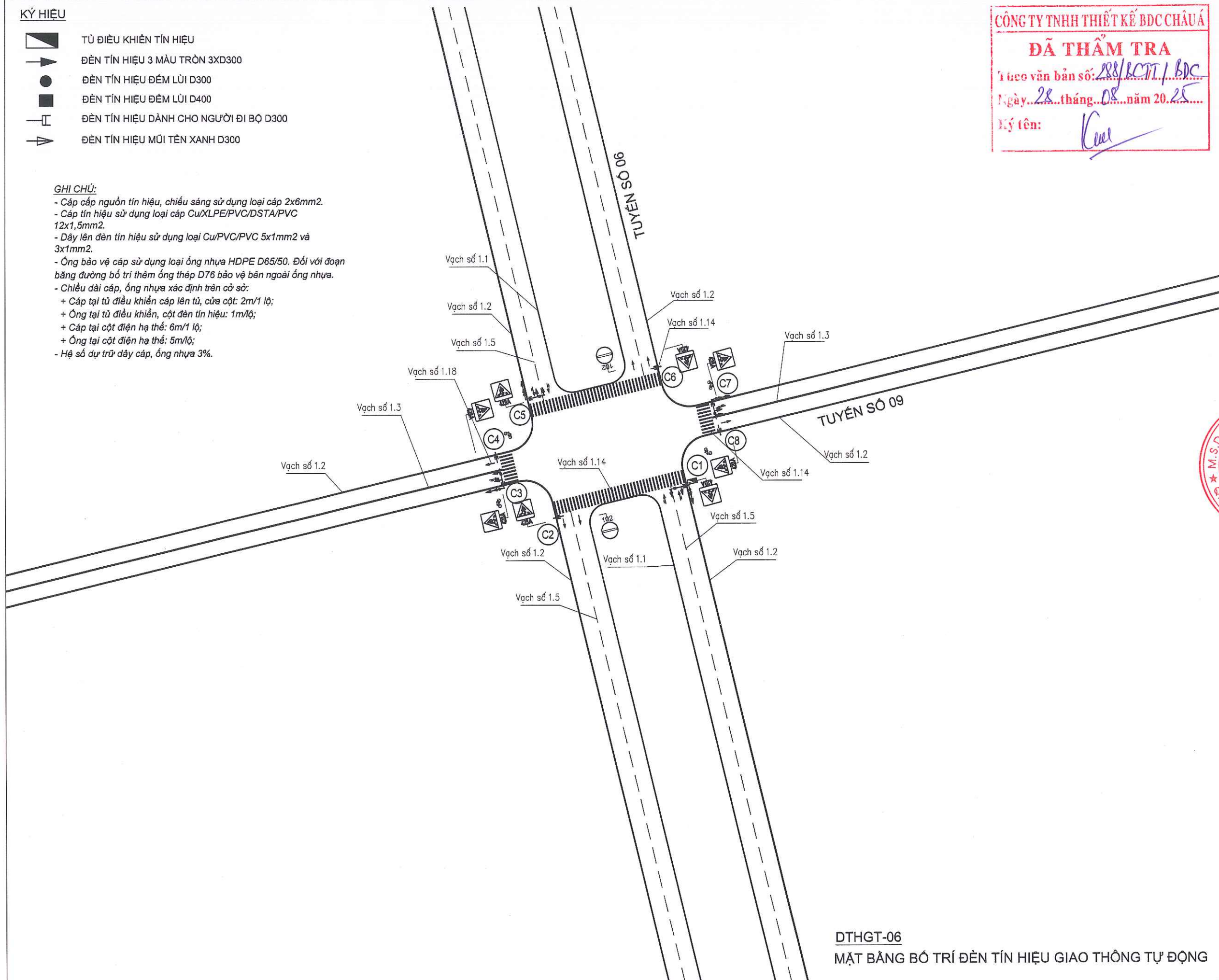


KỶ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LỬI D300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LỬI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cáp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Tư vấn bản số: 288/BCTN/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHÍNHH/ REVISION           |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| CỔ PHẦN                         |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                 |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                     |                                                        |
| NAM ANH                         |                                                        |
| ĐỒNG ĐÀ - TP. HỒ CHÍ MINH       |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| DTHGT-06                        |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG              |                                                        |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                  |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  |                                                        |
| KHỖ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KỶ HIỆU BẢN VẼ :                | THGT-08                                                |

DTHGT-06

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG

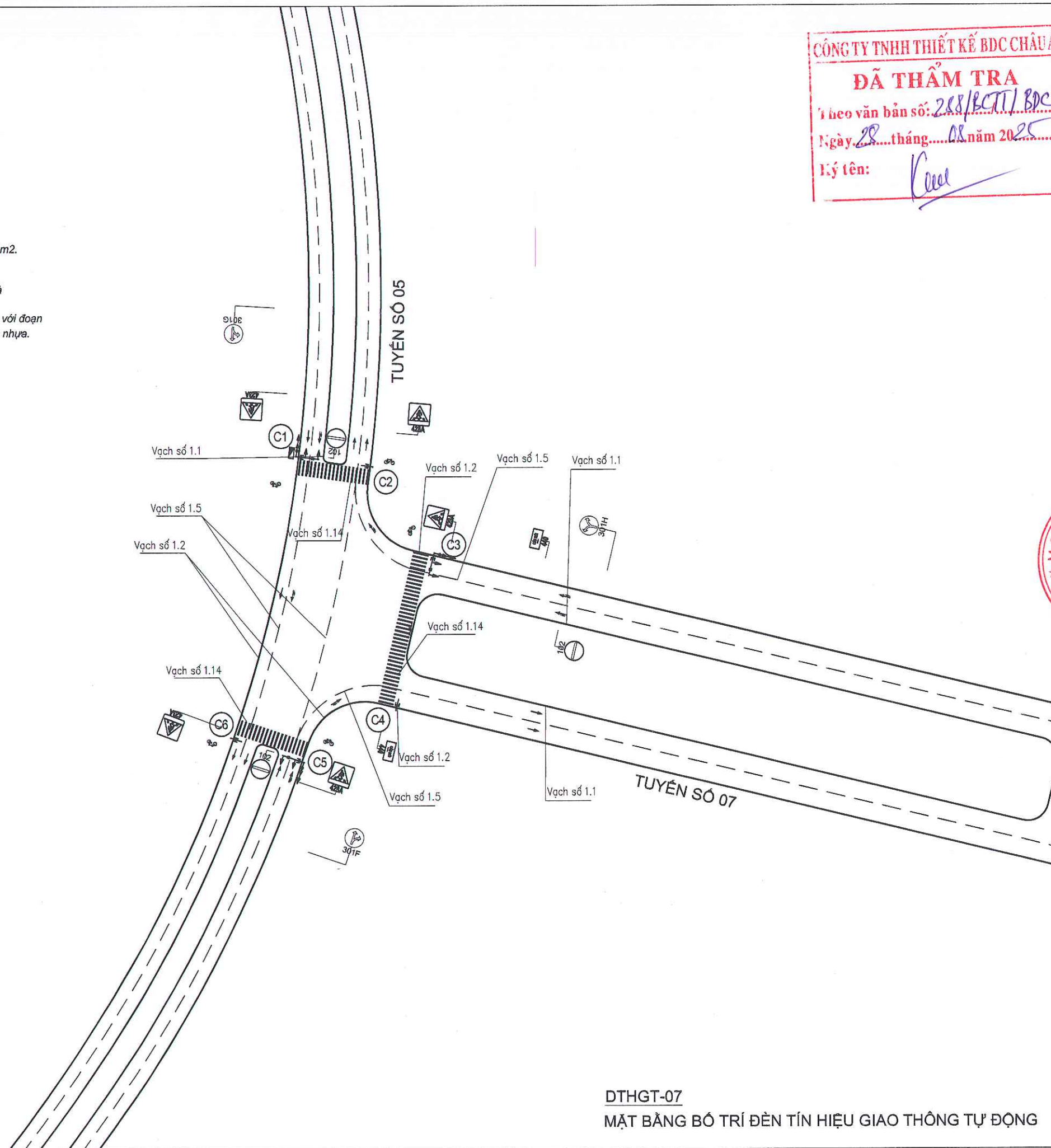


# KÝ HIỆU

- TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU
- ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300
- ĐÈN TÍN HIỆU ĐỂM LỬI D300
- ĐÈN TÍN HIỆU ĐỂM LỬI D400
- ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300
- ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

## GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiều sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cáp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



DTHGT-07

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÁU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:

## HỒ SƠ / DOCUMENT

THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ BASIC DESIGN  
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☒ DESIGN DEVELOPMENT  
THIẾT KẾ THI CÔNG ☐ BUILT DWG  
HOÀN CÔNG ☐ AS. BUILD

## HIỆU CHỈNH/ REVISION

|     |         |
|-----|---------|
| 1   |         |
| 2   |         |
| 3   |         |
| LẦN | NGÀY HT |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH

**NAM ANH**



NAM ANH CONSTRUCTION



TGD: THẠCH ANH VIỆT

DỰ ÁN/ PROJECT  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG  
CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG  
TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH  
ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI  
HÒA LẠC

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION  
HÒA LẠC, THẠCH HOÀ  
THẠCH THẮT, HÀ NỘI

HẠNG MỤC / ITEM  
ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE  
**DTHGT-07**

CHỦ TRÌ  
KS.BÙI NGUYỄN HƯNG  
THIẾT KẾ  
KTS.NG QUỐC VINH  
TRIỂN KHAI  
KS.NG ĐỨC DŨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:

KHÔNG GIẤY IN: A3

NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25

KÝ HIỆU BẢN VẼ: THGT-09

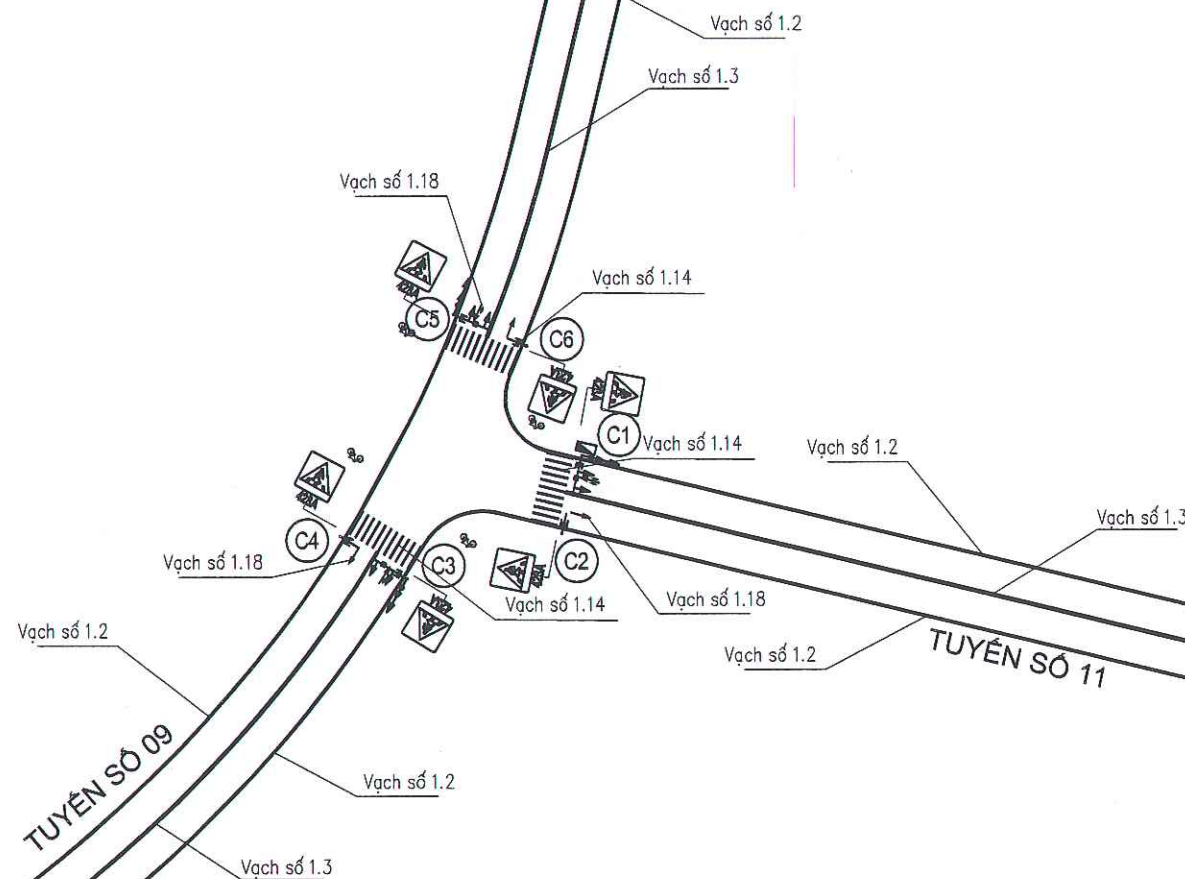


KÝ HIỆU

-  TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU
-  ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300
-  ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300
-  ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400
-  ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300
-  ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300

GHI CHÚ:

- Cáp cấp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cáp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCT/BTC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2023

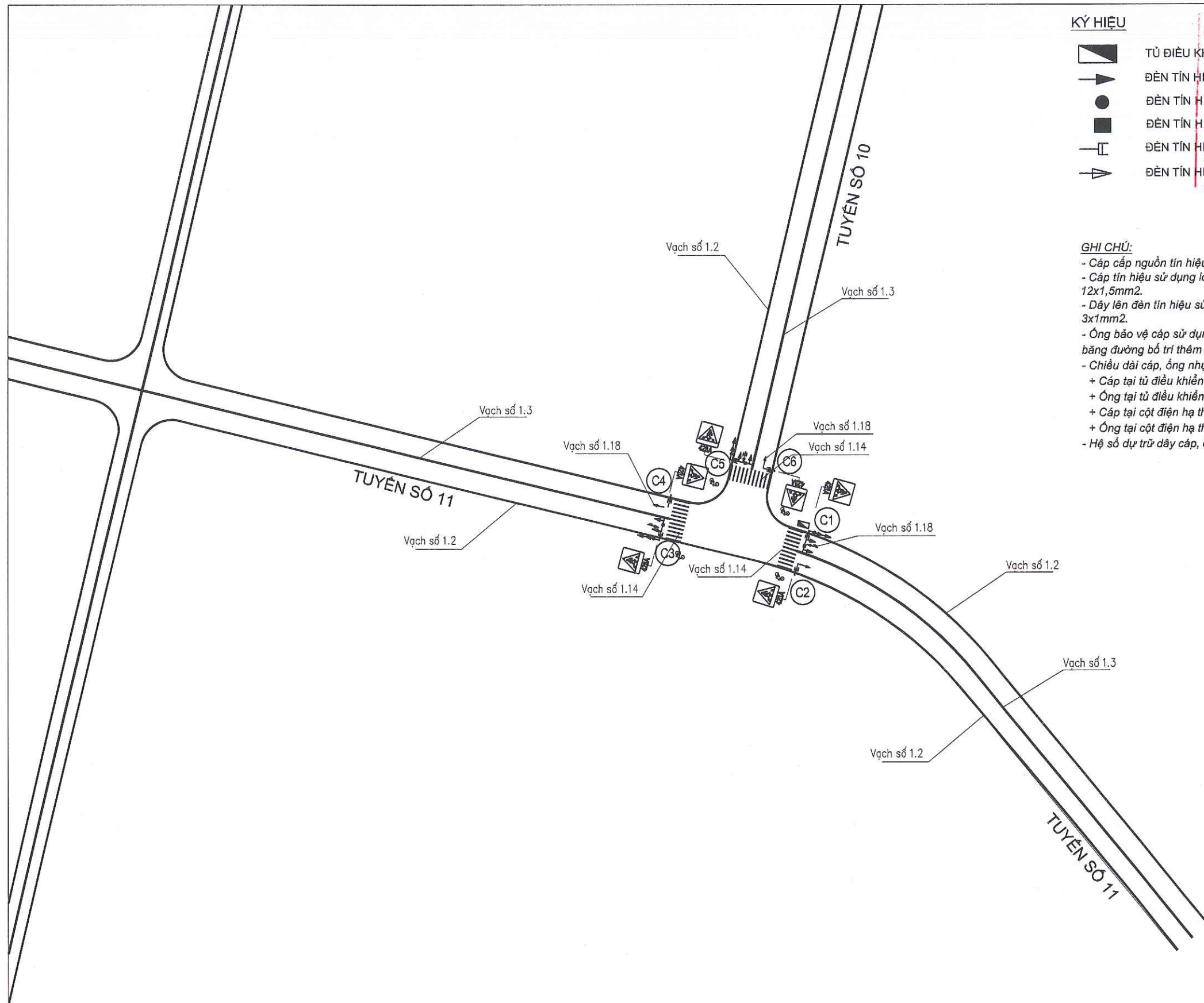
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                    |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                      | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                   | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                           | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHÍNH/ REVISION                                                                |                                                        |
| 1                                                                                   |                                                        |
| 2                                                                                   |                                                        |
| 3                                                                                   |                                                        |
| LẦN                                                                                 | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                  |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                              |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                     |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                              |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                              |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                      |                                                        |
|  |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN                                                                     |                                                        |
| TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                     |                                                        |
| VÀ XÂY DỰNG                                                                         |                                                        |
| NAM ANH                                                                             |                                                        |
| TGD THẠCH ANH VIỆT                                                                  |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                      |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                                                             |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                                                              |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                                                            |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                                                            |                                                        |
| HÒA LẠC                                                                             |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                 |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ                                                                  |                                                        |
| THẠCH THẤT, HÀ NỘI                                                                  |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                     |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                             |                                                        |
| <b>DTHGT-08</b>                                                                     |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                             | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                                                  |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                            | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                                    |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                          | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                      |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                      |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                       | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                   | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                    | THGT-10                                                |

DTHGT-08

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG





KÝ HIỆU



TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU  
ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÈN LƯỚI ĐƯỜNG SỐ: 288/8CTT/1/ĐC  
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÈN LƯỚI D400  
ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300  
ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D800

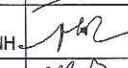
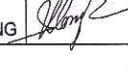
GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cấp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÁNH GIÁ THẨM TRA

Ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: ...

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                                                 |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT                                |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                                                    |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                                                    |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| LẦN                                                                                                                                                                               | NGÀY HT                                                                               |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                                                   |                                                                                       |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH<br><b>NAM ANH</b><br><br>NAM ANH CONSTRUCTION |                                                                                       |
| CÔNG TY CỔ PHẦN<br>TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>VÀ XÂY DỰNG<br>NAM ANH<br>TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                               |                                                                                       |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC                                            |                                                                                       |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HOÀ<br>THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                                                                   |                                                                                       |
| HẠNG MỤC / ITEM<br>ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                                                                        |                                                                                       |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE<br><b>DTHGT-09</b>                                                                                                                                        |                                                                                       |
| CHỦ TRÌ<br>KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                                                                                                                                     |  |
| THIẾT KẾ<br>KTS.NG QUỐC VINH                                                                                                                                                      |  |
| TRIỂN KHAI<br>KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                                                                                                      |  |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| KHO GIẤY IN :                                                                                                                                                                     | A3                                                                                    |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                                                                                                 | 23.07.25                                                                              |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                                                                                                                  | THGT-11                                                                               |

DTHGT-09

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG



KÝ HIỆU



TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU



ĐÈN TÍN HIỆU 3 MÀU TRÒN 3XD300



ĐÈN TÍN HIỆU ĐÈM LÙI D300



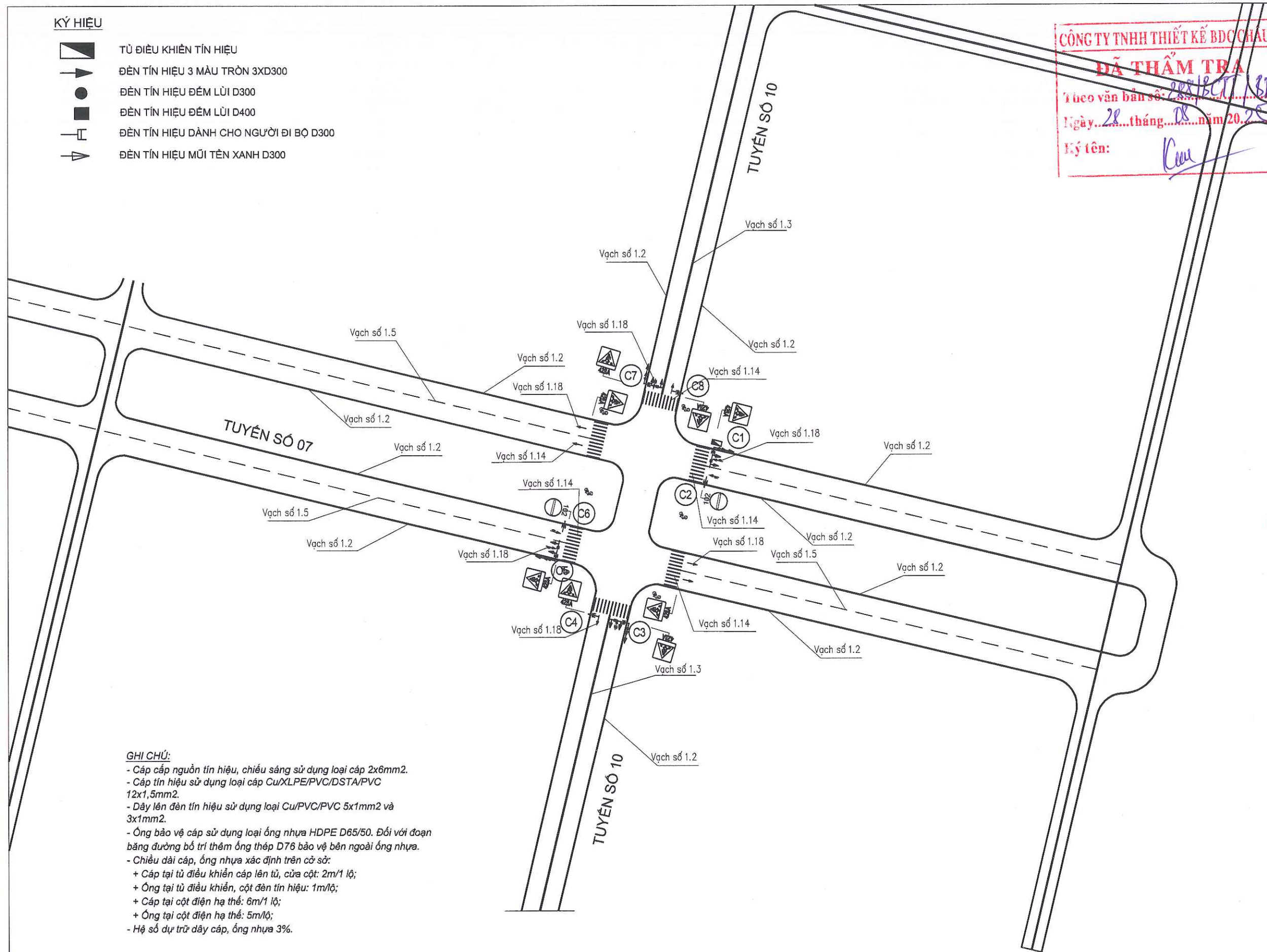
ĐÈN TÍN HIỆU ĐÈM LÙI D400



ĐÈN TÍN HIỆU DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ D300



ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH D300



GHI CHÚ:

- Cấp cáp nguồn tín hiệu, chiếu sáng sử dụng loại cáp 2x6mm<sup>2</sup>.
- Cấp tín hiệu sử dụng loại cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1,5mm<sup>2</sup>.
- Dây lên đèn tín hiệu sử dụng loại Cu/PVC/PVC 5x1mm<sup>2</sup> và 3x1mm<sup>2</sup>.
- Ống bảo vệ cáp sử dụng loại ống nhựa HDPE D65/50. Đối với đoạn băng đường bố trí thêm ống thép D76 bảo vệ bên ngoài ống nhựa.
- Chiều dài cáp, ống nhựa xác định trên cơ sở:
  - + Cáp tại tủ điều khiển cáp lên tủ, cửa cột: 2m/1 lộ;
  - + Ống tại tủ điều khiển, cột đèn tín hiệu: 1m/lộ;
  - + Cáp tại cột điện hạ thế: 6m/1 lộ;
  - + Ống tại cột điện hạ thế: 5m/lộ;
- Hệ số dự trữ dây cáp, ống nhựa 3%.

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHAU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCT/BC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cau*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                  |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| DTHGT-10                                                                                                 |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                            |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN:                                                                                             | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                         | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                          | THGT-12                                                |

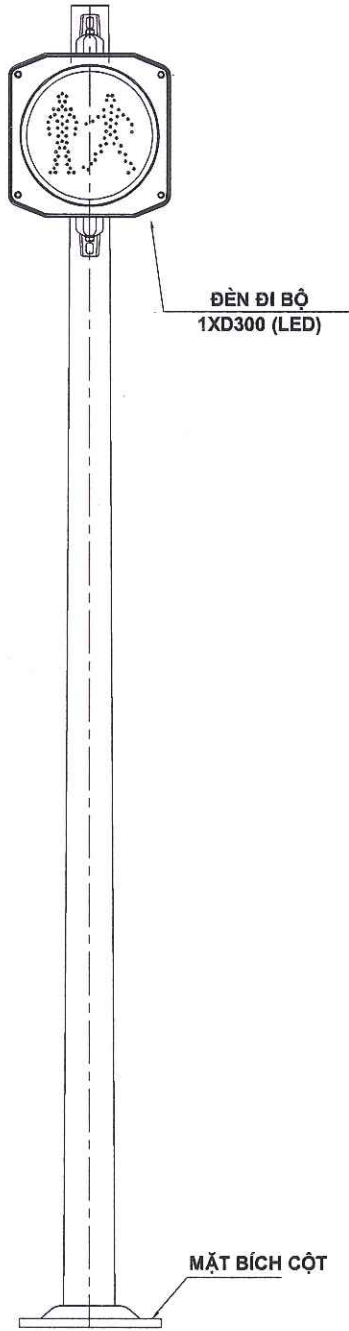
DTHGT-10

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TỰ ĐỘNG

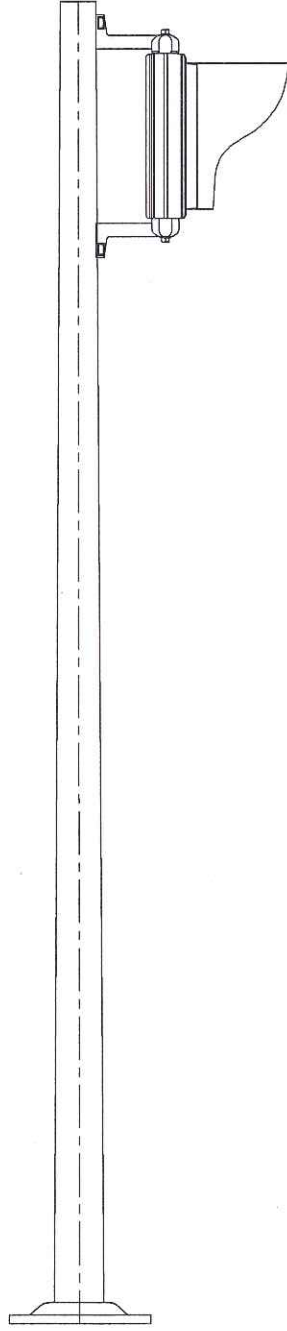


CỘT ĐÈN TÍN HIỆU CAO 2,9M

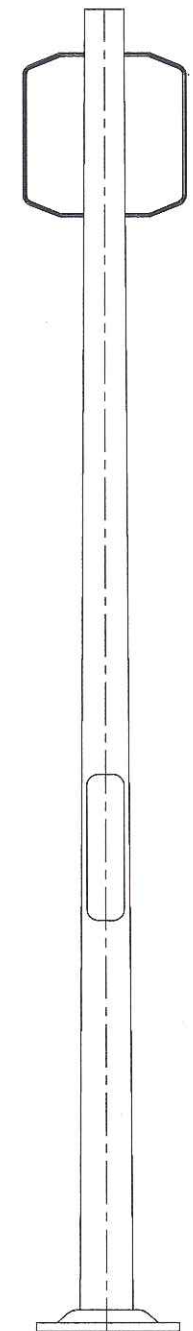
MẶT TRƯỚC CỘT



MẶT BÊN CỘT



MẶT SAU CỘT



THUYẾT MINH

- Cột đèn tín hiệu cao 2.9m mạ kẽm nhúng nóng
- Đèn đi bộ D300: 01 bộ
- Kích thước trong bản vẽ là mm

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**DẤU THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT / BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Họ tên: *Cm*

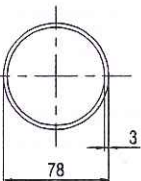
| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| NAM ANH                        |                                                        |
|                                |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ             |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG        |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| CHI TIẾT BỐ TRÍ ĐÈN TRÊN       |                                                        |
| CỘT ĐÈN CAO 2.9M               |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG             |                                                        |
| THIẾT KẾ                       | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH               |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                 |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                  |                                                        |
| A3                             |                                                        |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              |                                                        |
| 23.07.25                       |                                                        |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :               |                                                        |
| THGT-13                        |                                                        |

BỐ TRÍ ĐÈN TRÊN CỘT CAO 2.9M

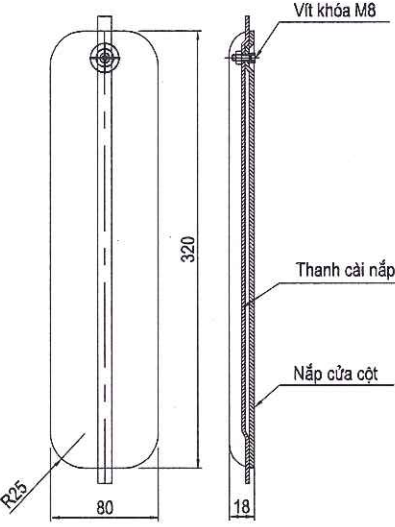


CHI TIẾT CỘT THÉP CAO 2,9M

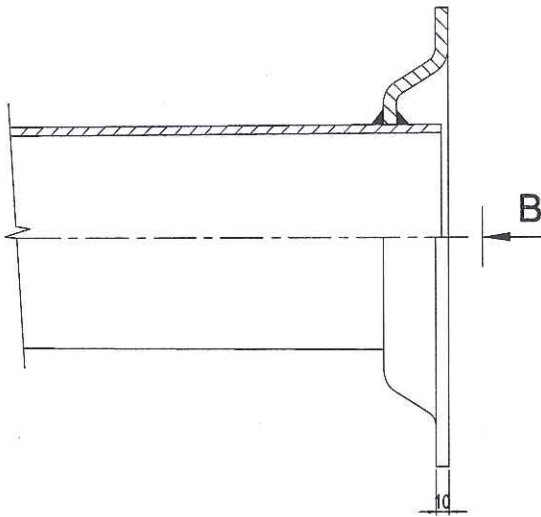
THEO A  
(Tỷ lệ: 1/5)



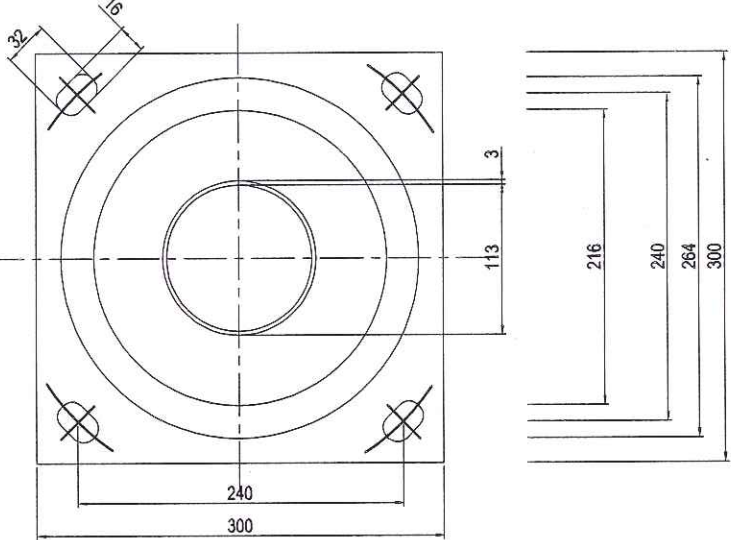
CHI TIẾT NẮP CỦA CỘT  
(Tỷ lệ: 1/5)



CHI TIẾT C  
(Tỷ lệ: 1/5)



THEO B  
(Tỷ lệ: 1/5)



YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- Vật liệu làm cột thân cột: Thép CT3 hoặc tương đương, dày 3mm, dập theo hình tròn cột.
- Thân cột được chế tạo liền (không nối ngang cột).
- Sau khi chế tạo các mối hàn phải được mài phẳng, chắc chắn.
- Tất cả các chi tiết trên thân cột sau khi chế tạo xong phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn ASTM A123 hoặc tương đương.
- Vị trí bắt đèn, lỗ luồn dây, lỗ bắt bảng điện giả công theo thực tế.
- Tất cả các kích thước được ghi theo đơn vị mm.

Lý (tên):

Ngày: 22 tháng 08 năm 2022

HỒ SƠ / DOCUMENT

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ    | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG         | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |

HIỆU CHỈNH/ REVISION

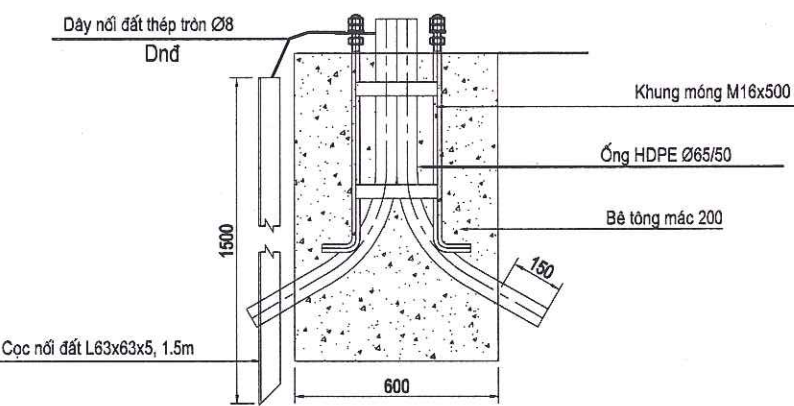
|     |         |
|-----|---------|
| 1   |         |
| 2   |         |
| 3   |         |
| LẦN | NGÀY HT |

CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC

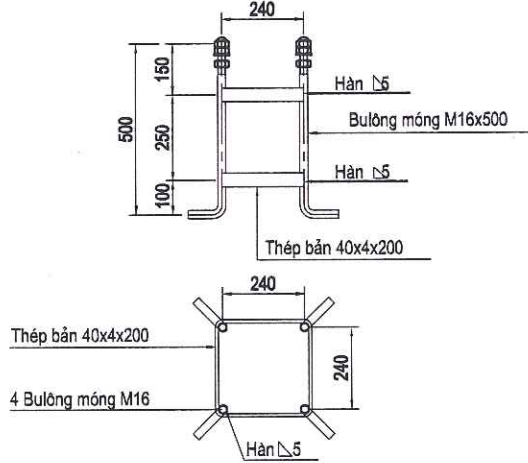
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CTY CP TVTK&XD NAM ANH  
**NAM ANH**

**NAM ANH CONSTRUCTION**  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH  
TGD. THẠCH ANH VIỆT

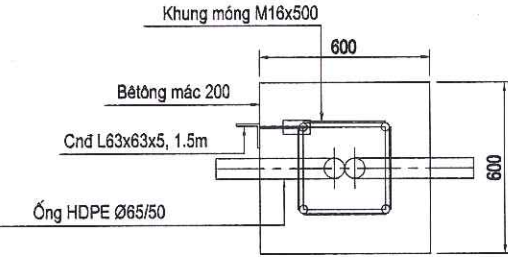
MÓNG CỘT 2,9M; TỦ ĐIỀU KHIỂN



KHUNG MÓNG CỘT



MẶT BẰNG MÓNG CỘT



GHI CHÚ:

- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.
- Đầu ren các bulông phải được mạ kẽm dài 100mm. Các đai ốc được mạ kẽm.
- Khi dựng cột phải để chân cột có khe hở 40mm để căn chỉnh, sau khi căn chỉnh xong phải dùng vữa xi măng cát vàng M75 để bịt khe hở.

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

| STT | Vật liệu                        | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú           |
|-----|---------------------------------|--------|----------|-------------------|
| 1   | Khối lượng đào đất              | m3     | 0,288    | = 0.6*0.6*0.8     |
| 2   | Bê tông móng mác 200            | m3     | 0,288    |                   |
| 3   | Ống nhựa xoắn HDPE D65/50       | m      | 1        |                   |
| 4   | Khung móng 4M16x240x500         | bộ     | 1        | Mạ kẽm phần ren   |
| 5   | Cọc tiếp địa - L63x63x5, L=1500 | cái    | 1        | Mạ kẽm nhúng nóng |

CHI TIẾT CỘT ĐÈN CAO 2.9M



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

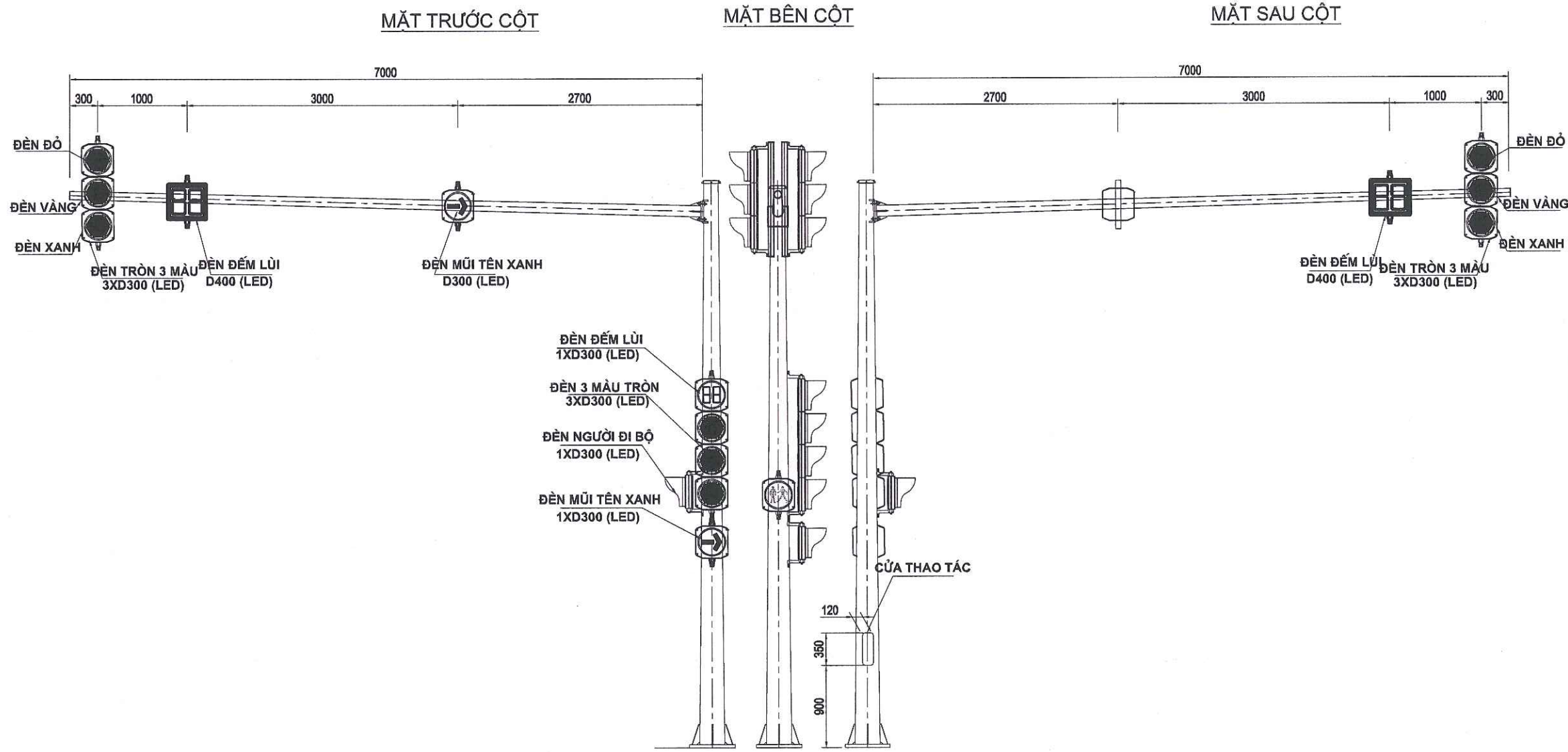
**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/BCTT/180

Ngày 18 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                         |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                           | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                        | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                     |                                                        |
| 1                                                                                                        |                                                        |
| 2                                                                                                        |                                                        |
| 3                                                                                                        |                                                        |
| LẦN                                                                                                      | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                       |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                   |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                   |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                   |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                           |                                                        |
|                       |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                     |                                                        |
|                      |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                      |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                      |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                      |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                          |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                  |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                  |                                                        |
| BỐ TRÍ ĐÈN TRÊN CỘT CAO 6.2M CẠM VƯỜN 7M                                                                 |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                  | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                                                                       |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                                                         |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                               | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                                           |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                           |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                                                                                            | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                                                                        | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                                                                         | THGT-15                                                |



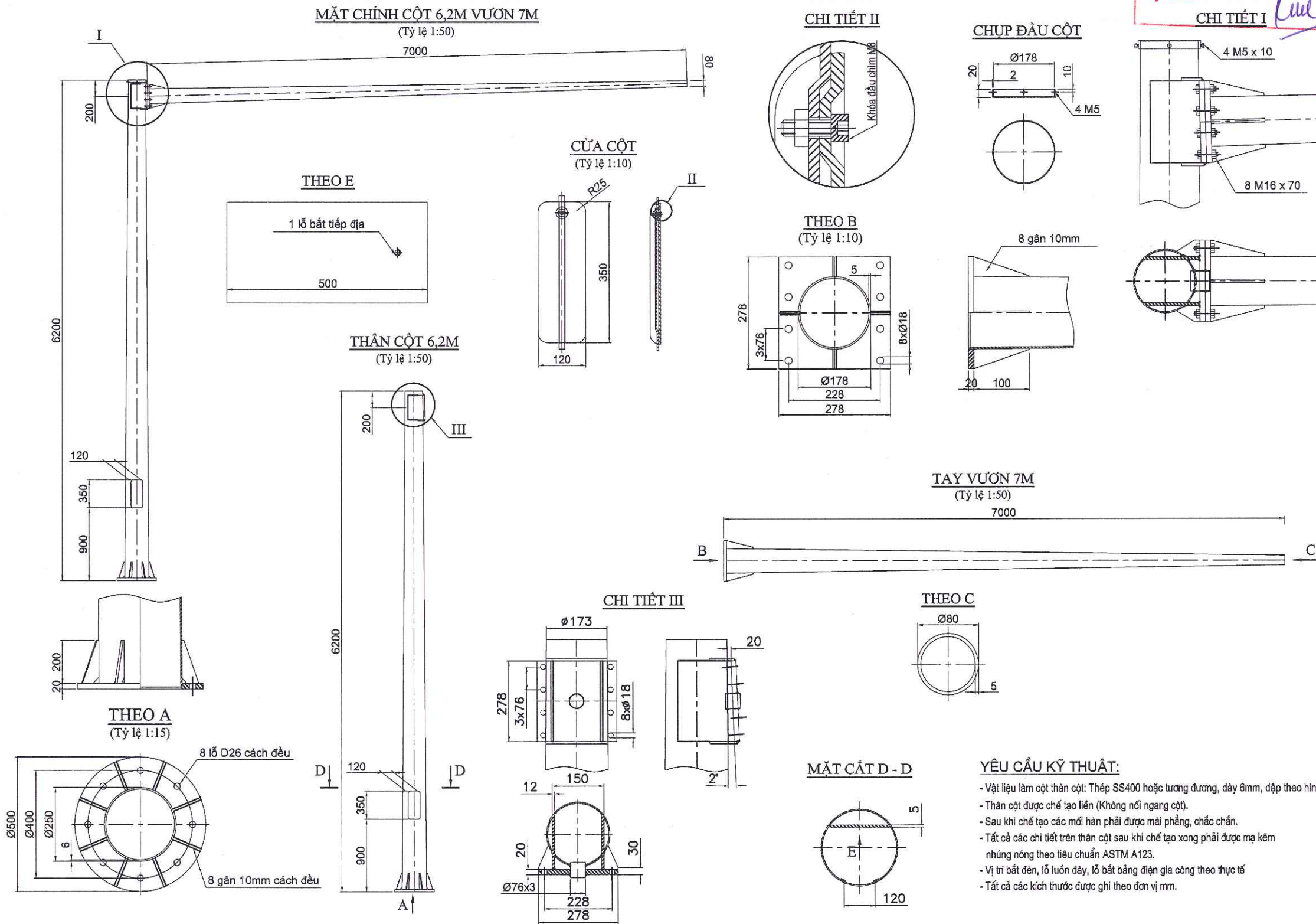
THUYẾT MINH

- Cột đèn tín hiệu cao 6.2m vươn đơn 7m
- Đèn ba màu tròn 3xD300: 03 bộ
- Đèn đếm lùi D400: 02 bộ
- Đèn đếm lùi D300: 01 bộ
- Đèn người đi bộ D300: 01 bộ
- Đèn mũi tên xanh D300: 02 bộ
- Kích thước trong bản vẽ là mm

BỐ TRÍ ĐÈN TRÊN CỘT ĐÈN TÍN HIỆU CAO 6.2M CẠM VƯỜN 7M



CHI TIẾT CỘT THÉP CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M



CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/KT-18/2025

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

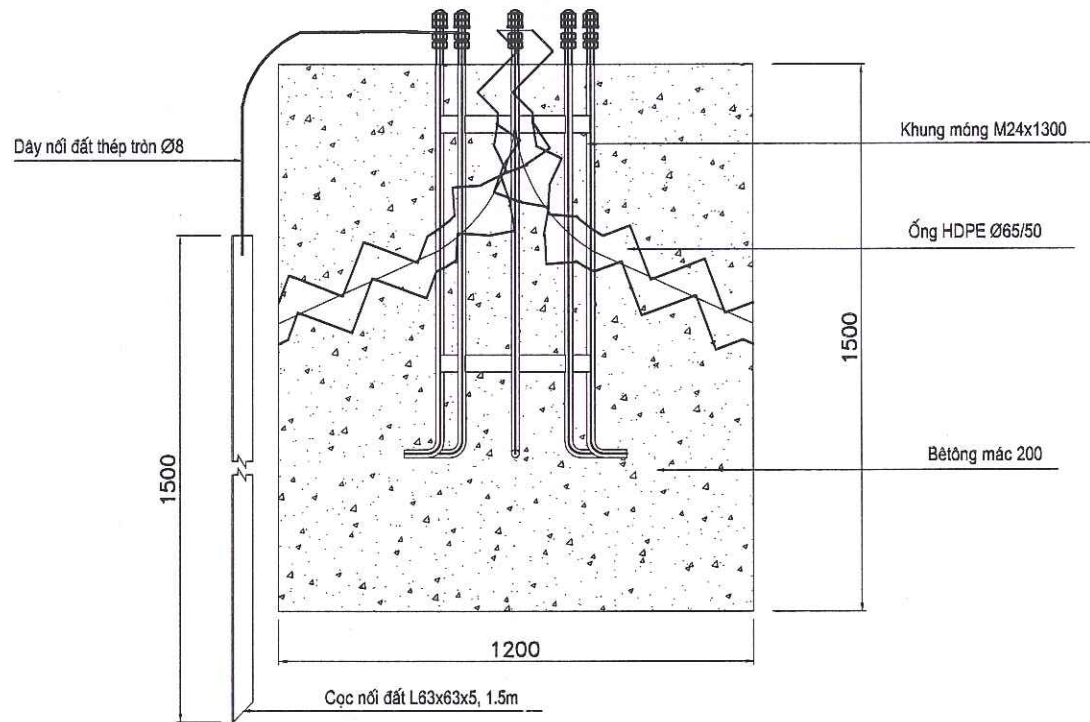
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                        |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                    |                                                        |
| 1                                                                                                       |                                                        |
| 2                                                                                                       |                                                        |
| 3                                                                                                       |                                                        |
| LÀN                                                                                                     | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                      |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                  |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                  |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                  |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                                                                                          |                                                        |
|                      |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                    |                                                        |
|                     |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                     |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                                                                     |                                                        |
| DỰ ÁN/PROJECT                                                                                           |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                     |                                                        |
| HỒ LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                    |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                         |                                                        |
| ĐỀN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                 |                                                        |
| CHI TIẾT PHẦN THÂN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M                                                                 |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                 | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                                                                                                | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                                                                                              | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                           |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN: A3                                                                                         |                                                        |
| NGÀY HOÀN THÀNH: 23.07.25                                                                               |                                                        |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ: THGT-16                                                                                 |                                                        |

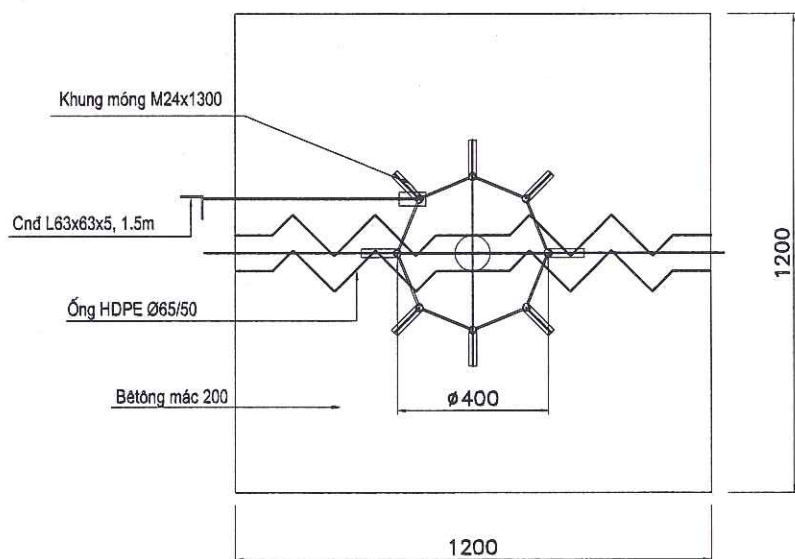
CHI TIẾT PHẦN THÂN CỘT ĐỀN TÍN HIỆU CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M



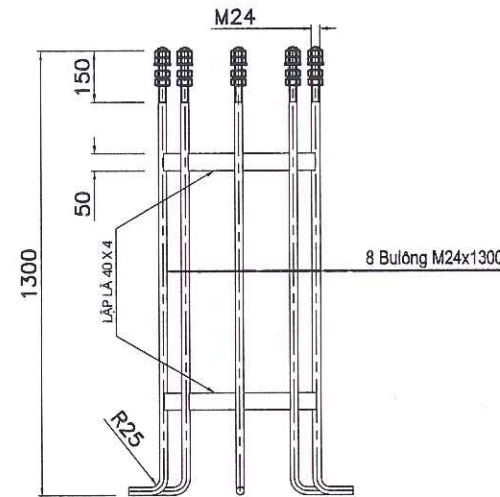
MÓNG CỘT LOẠI CAO 6,2M CẦN VƯỜN 7M



MẶT BẰNG MÓNG CỘT



KHUNG MÓNG CỘT



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

| STT | Vật liệu                        | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú           |
|-----|---------------------------------|--------|----------|-------------------|
| 1   | Khối lượng đào đất              | m3     | 2.16     | = 1.2*1.2*1.5     |
| 2   | Bê tông móng mác 200            | m3     | 2.16     |                   |
| 3   | Ống nhựa xoắn HDPE D65/50       | m      | 1        |                   |
| 4   | Khung móng 8M24x400x1300        | bộ     | 1        | Mạ kẽm phần ren   |
| 5   | Cọc tiếp địa - L63x63x5, L=1500 | cái    | 1        | Mạ kẽm nhúng nóng |

GHI CHÚ:

- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.
- Đầu ren các bulông phải được mạ kẽm dài 100mm. Các đai ốc được mạ kẽm.
- Đào đất rãnh tiếp địa kích thước 40x40x50cm.
- Khi dựng cột phải để chân cột có khe hở 40mm để căn chỉnh, sau khi căn chỉnh xong phải dùng vữa xi măng cát vàng M75 để bịt khe hở.

CHI TIẾT PHẦN MÓNG CỘT ĐỀN TÍN HIỆU CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

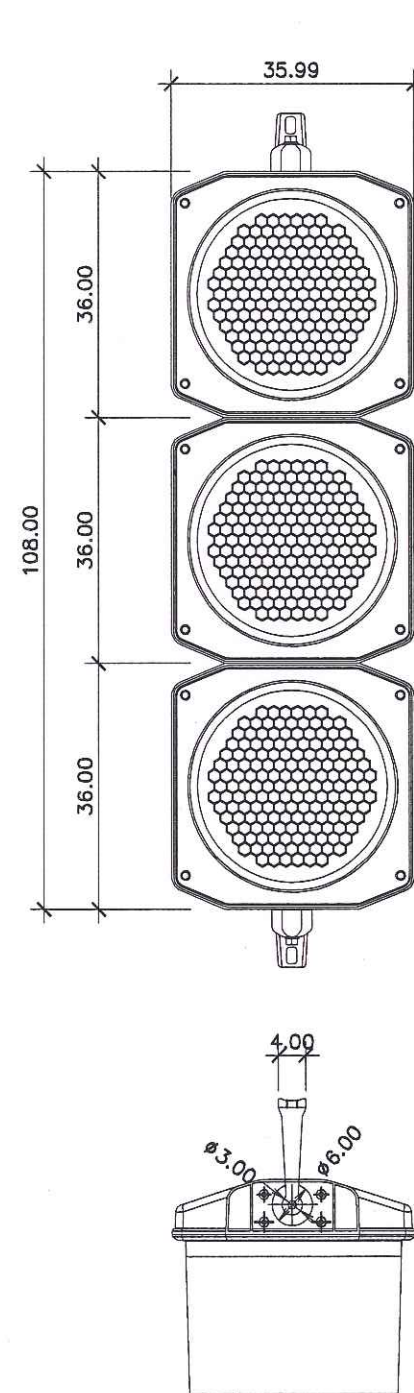
Theo văn bản số: 288/BCTI/BCT

Ngày: 28 tháng 08 năm 2028

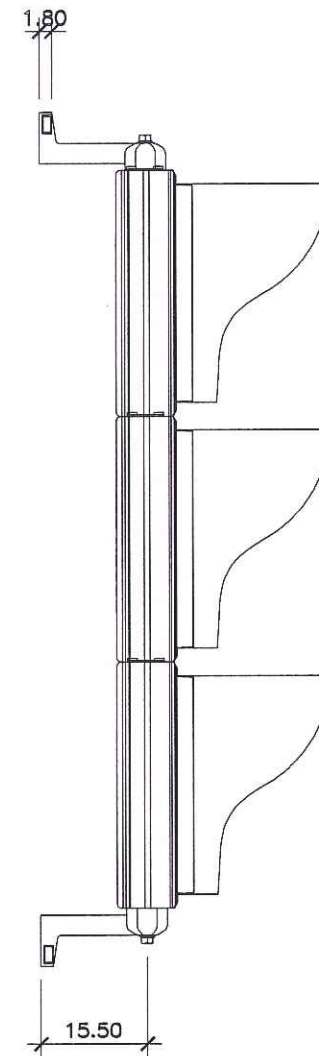
Ký tên: *[Signature]*

| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LÀN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
| <b>NAM ANH CONSTRUCTION</b>     |                                                        |
| TGD: THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| ĐỀN TÍN HIỆU GIAO THÔNG         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| CHI TIẾT PHẦN MÓNG              |                                                        |
| CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M            |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                        | KTS. NG QUỐC VINH                                      |
| TRIỂN KHAI                      | KS. NG ĐỨC DŨNG                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                   |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN:                    | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                 | THGT-17                                                |





ĐÈN TÍN HIỆU BA MÀU 3XD300 LED  
(Tỷ lệ 1:10)



| THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ĐÈN TRÒN 3 MÀU 3xD300 |                                                                   |       |        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| THÔNG SỐ KỸ THUẬT                           | LOẠI ĐÈN                                                          |       |        |
|                                             | ĐỎ                                                                | VÀNG  | XANH   |
| Điện áp sử dụng (V)                         | DC 24V                                                            |       |        |
| Công suất tiêu thụ điện (W)                 | ≤ 7.0                                                             | ≤ 7.5 | ≤ 10.0 |
| Vật liệu vỏ đèn và mặt đèn                  | Thấu kính bằng nhựa PC trong suốt, thân đèn bằng nhựa ABS màu đen |       |        |
| Đường kính ngoài (mm)                       | 300                                                               |       |        |
| Nhiệt độ hoạt động                          | 0 – 85°C                                                          |       |        |

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 288/KCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cuu*

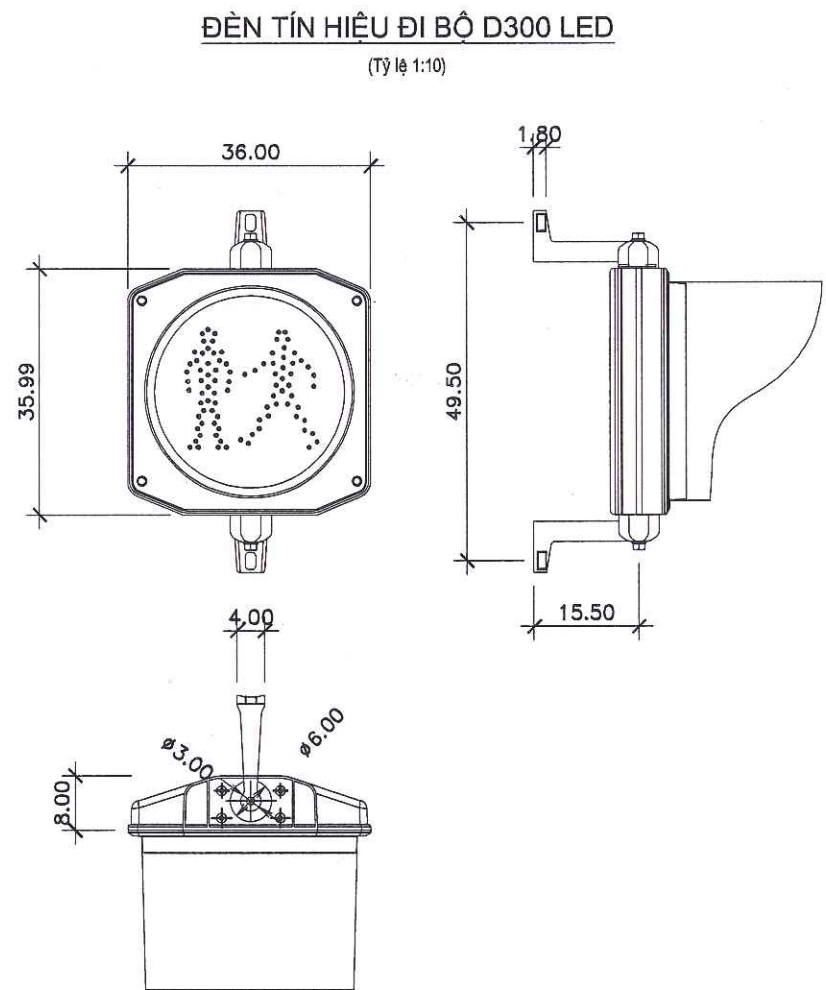
| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                                                                                             |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                                                                                         |                                                        |
| 1                                                                                                                                                                            |                                                        |
| 2                                                                                                                                                                            |                                                        |
| 3                                                                                                                                                                            |                                                        |
| LẦN                                                                                                                                                                          | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT<br>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD<br>ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC                                                                                              |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>CTY CP TVTK&XD NAM ANH<br><b>NAM ANH</b><br><br>NAM ANH CONSTRUCTION<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH<br>TGD: THẠCH ANH VIỆT |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT<br>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG<br>CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG<br>TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH<br>ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI<br>HÒA LẠC                                       |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION<br>HÒA LẠC, THẠCH HOÀ<br>THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                                                              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM<br>ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                                                                   |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE<br>CHI TIẾT<br><b>ĐÈN 3 MÀU TRÒN 3XD300 LED</b>                                                                                                      |                                                        |
| CHỦ TRÌ<br>KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                                                                                                                                | <i>[Signature]</i>                                     |
| THIẾT KẾ<br>KTS.NG QUỐC VINH                                                                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| TRIỂN KHAI<br>KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                                                                                                 | <i>[Signature]</i>                                     |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                                                                                                                                                |                                                        |
| KHỖ GIẤY IN:                                                                                                                                                                 | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH:                                                                                                                                                             | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ:                                                                                                                                                              | THGT-18                                                |

GHI CHÚ:

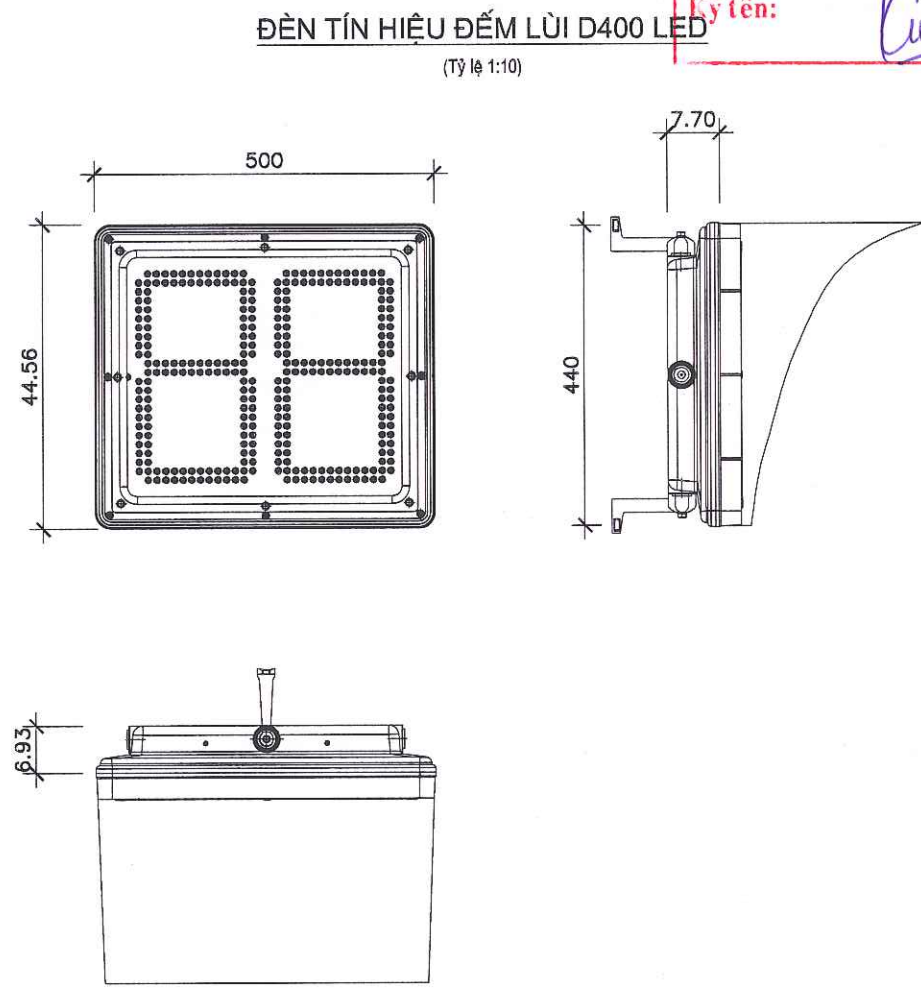
- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

ĐÈN 3 MÀU TRÒN 3XD300 LED





| THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ĐÈN ĐI BỘ D300 |                                                                   |      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| THÔNG SỐ KỸ THUẬT                    | LOẠI ĐÈN                                                          |      |
|                                      | ĐỎ                                                                | XANH |
| Điện áp sử dụng (V)                  | DC 24V                                                            |      |
| Công suất tiêu thụ điện (W)          | ≤ 3                                                               | ≤ 4  |
| Vật liệu vỏ đèn và mặt đèn           | Thấu kính bằng nhựa PC trong suốt, thân đèn bằng nhựa ABS màu đen |      |
| Đường kính ngoài (mm)                | 300                                                               |      |
| Nhiệt độ hoạt động                   | 0 – 85°C                                                          |      |



| THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ĐÈN ĐẾM LÙI D400 |                                                                   |      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| THÔNG SỐ KỸ THUẬT                      | LOẠI ĐÈN                                                          |      |
|                                        | ĐỎ                                                                | XANH |
| Điện áp sử dụng (V)                    | DC 24V                                                            |      |
| Công suất tiêu thụ điện (W)            | ≤ 11                                                              | ≤ 20 |
| Vật liệu vỏ đèn và mặt đèn             | Thấu kính bằng nhựa PC trong suốt, thân đèn bằng nhựa ABS màu đen |      |
| Đường kính ngoài (mm)                  | KT500x446                                                         |      |
| Nhiệt độ hoạt động                     | 0 – 85°C                                                          |      |

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 28/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2020

Ký tên: *Cuu*

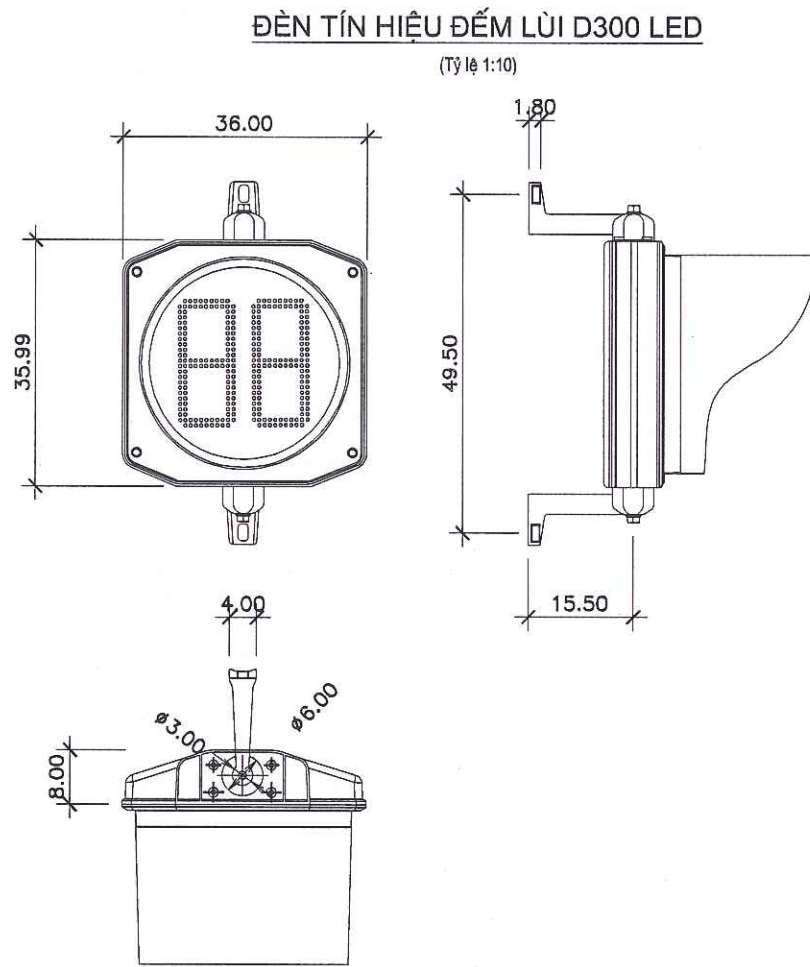
|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HỒ SƠ / DOCUMENT                |                                                        |
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                  | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT               | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG               | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                       | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION            |                                                        |
| 1                               |                                                        |
| 2                               |                                                        |
| 3                               |                                                        |
| LẦN                             | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT              |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD          |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÒA LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ          |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH          |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                  |                                                        |
|                                 |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION            |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT             |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                  |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG         |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG          |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH        |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI        |                                                        |
| HÒA LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION             |                                                        |
| HÒA LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI              |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                 |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG         |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE         |                                                        |
| CHI TIẾT                        |                                                        |
| ĐÈN ĐI BỘ 1XD300 LED            |                                                        |
| ĐÈN ĐẾM LÙI D400 LED            |                                                        |
| CHỦ TRÌ                         | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG              |                                                        |
| THIẾT KẾ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH                |                                                        |
| TRIỂN KHAI                      | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                  |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                  |                                                        |
| KHỖ GIẤY IN :                   | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :               | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                | THGT-19                                                |

**GHI CHÚ:**

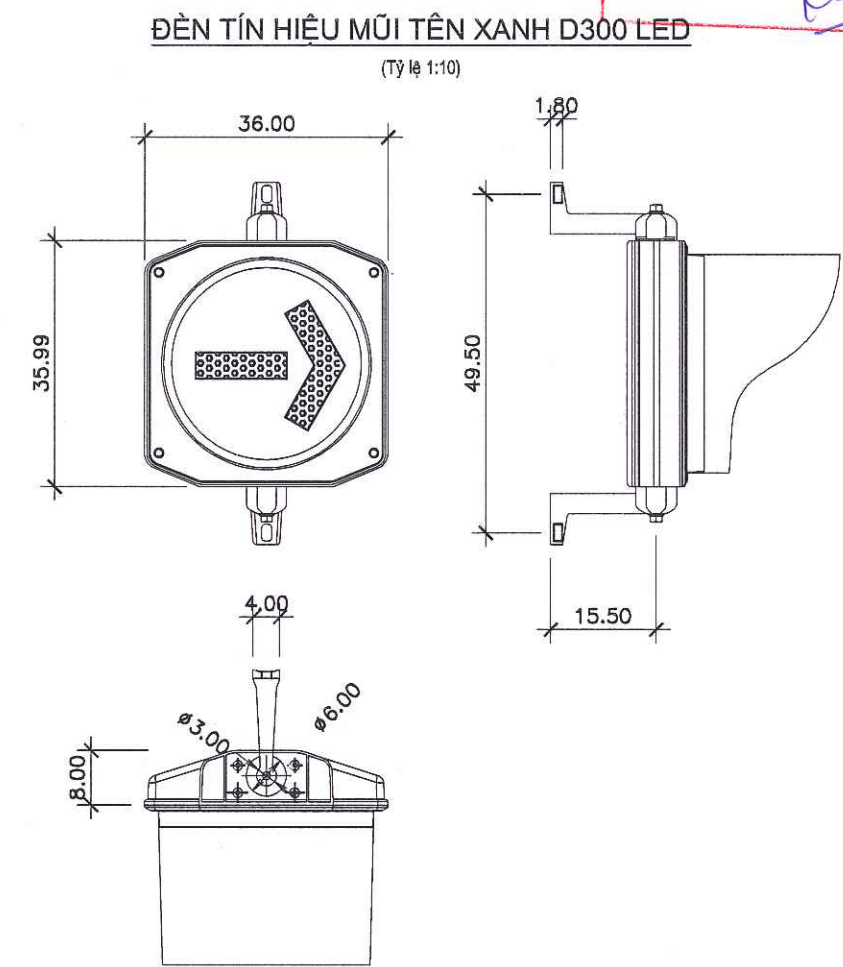
- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

**ĐÈN ĐI BỘ 1XD300 LED VÀ ĐẾM LÙI D400 LED**





| THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ĐÈN ĐẾM LÙI D300 |                                                                   |       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| THÔNG SỐ KỸ THUẬT                      | LOẠI ĐÈN                                                          |       |
|                                        | ĐỎ                                                                | XANH  |
| Điện áp sử dụng (V)                    | DC 24V                                                            |       |
| Công suất tiêu thụ điện (W)            | ≤ 3.5                                                             | ≤ 7.5 |
| Vật liệu vỏ đèn và mặt đèn             | Thấu kính bằng nhựa PC trong suốt, thân đèn bằng nhựa ABS màu đen |       |
| Đường kính ngoài (mm)                  | 300                                                               |       |
| Nhiệt độ hoạt động                     | 0 – 85°C                                                          |       |



| THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ĐÈN MŨI TÊN D300 |                                                                   |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| THÔNG SỐ KỸ THUẬT                      | LOẠI ĐÈN                                                          |  |
|                                        | XANH                                                              |  |
| Điện áp sử dụng (V)                    | DC24V                                                             |  |
| Công suất tiêu thụ điện (W)            | ≤ 5                                                               |  |
| Vật liệu vỏ đèn và mặt đèn             | Thấu kính bằng nhựa PC trong suốt, thân đèn bằng nhựa ABS màu đen |  |
| Đường kính ngoài (mm)                  | 300                                                               |  |
| Nhiệt độ hoạt động                     | 0 – 85°C                                                          |  |

CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Thư viện bản số: 218/BCTT/182

Ngày...28...tháng...08...năm 20...21...

Ký tên: *Cele*

| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                 |                                                        |
|                                |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
|                                |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HÀ LẠC, THẠCH HOÀ              |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG        |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| CHI TIẾT                       |                                                        |
| <b>MŨI TÊN XANH D300 LED</b>   |                                                        |
| <b>ĐÈN ĐẾM LÙI D300 LED</b>    |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        | KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                     |
| THIẾT KẾ                       | KTS.NG QUỐC VINH                                       |
| TRIỂN KHAI                     | KS.NG ĐỨC DŨNG                                         |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                  | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :               | THGT-20                                                |

GHI CHÚ:

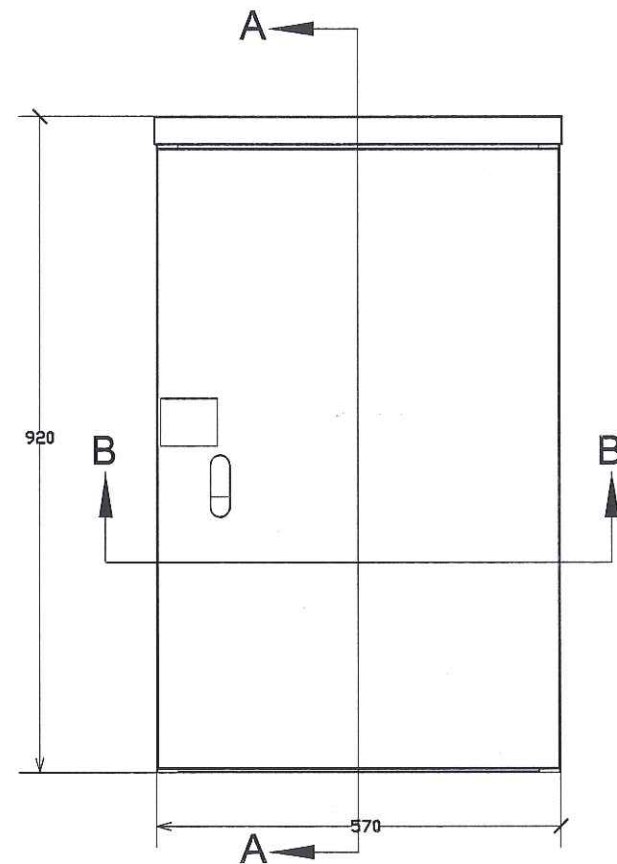
- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

ĐÈN ĐẾM LÙI D300 LED VÀ MŨI TÊN XANH D300 LED

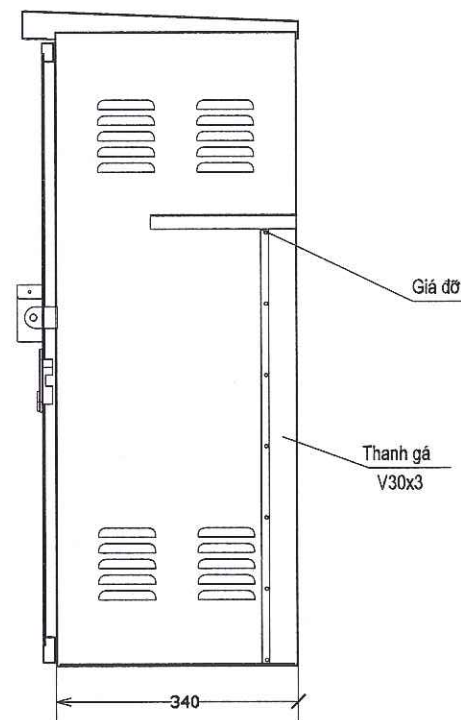


BẢN VẼ CHI TIẾT TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

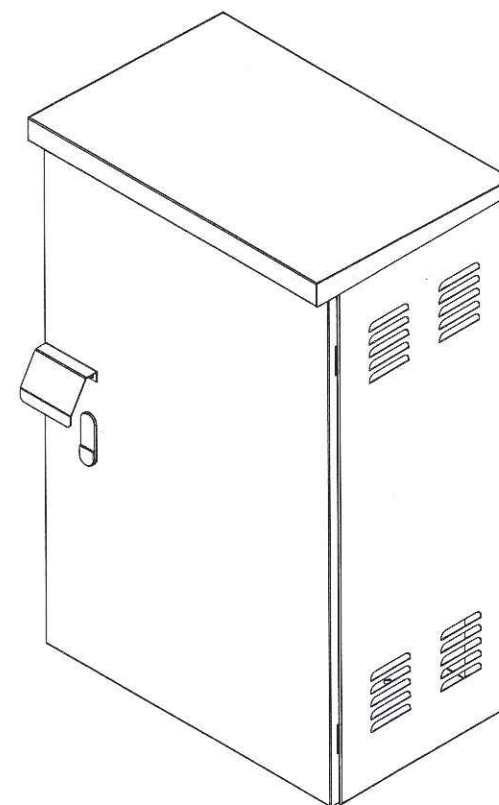
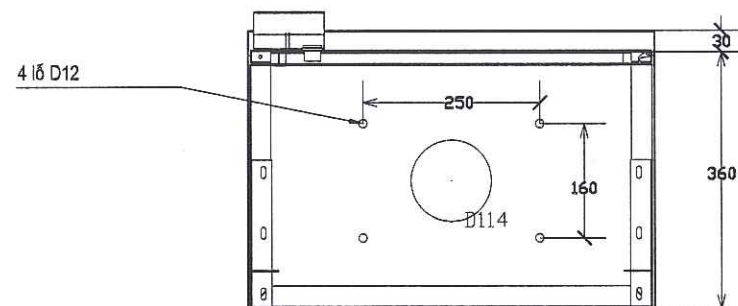
MẶT TRƯỚC TỦ ĐIỀU KHIỂN



MẶT CẮT A-A  
(Tỷ lệ 1:1)



MẶT CẮT B-B



GHI CHÚ:

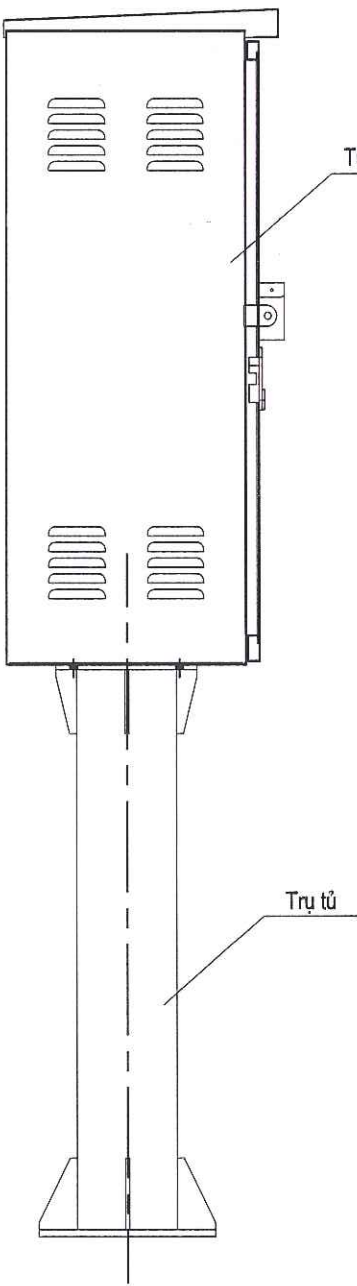
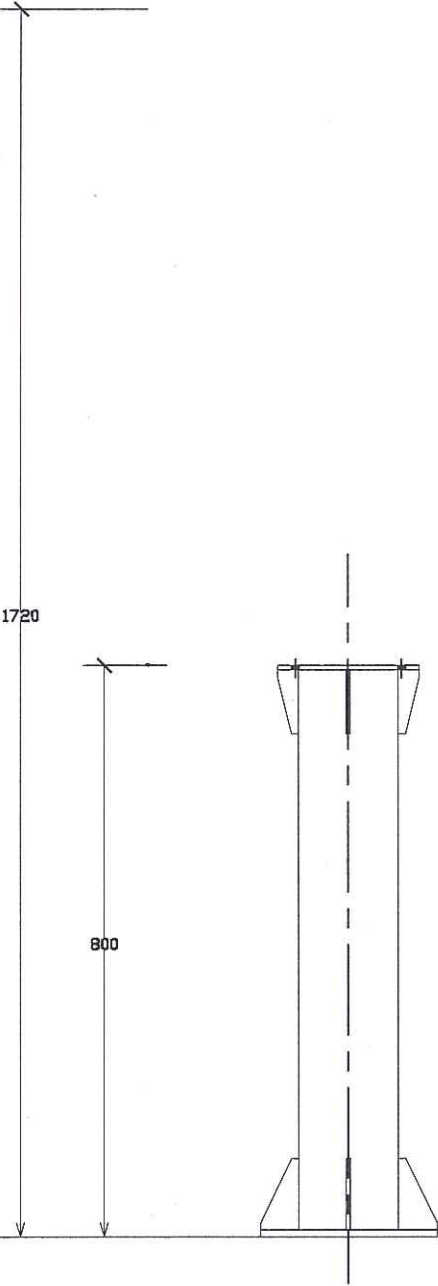
- Vỏ tủ được chế tạo bằng tôn dày 1.2mm, sơn tĩnh điện.
- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                    |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                      | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                   | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                   | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                           | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                |                                                        |
| 1                                                   |                                                        |
| 2                                                   |                                                        |
| 3                                                   |                                                        |
| LẦN                                                 | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                  |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                              |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                      |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                              |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                              |                                                        |
| NAM ANH                                             |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH |                                                        |
| TGD. THẠCH ANH VIỆT                                 |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                      |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG                             |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG                              |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH                            |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI                            |                                                        |
| HÀ LẠC                                              |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                 |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ                                  |                                                        |
| THẠCH THẤT, HÀ NỘI                                  |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                     |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                             |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                             |                                                        |
| CHI TIẾT                                            |                                                        |
| TỦ ĐIỀU KHIỂN THGT                                  |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                             | KS. BÙI NGUYỄN HƯNG                                    |
| THIẾT KẾ                                            | KTS. NG QUỐC VINH                                      |
| TRIỂN KHAI                                          | KS. NG ĐỨC DŨNG                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                      |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                                       |                                                        |
| A3                                                  |                                                        |
| NGÀY HOÀN THÀNH :                                   |                                                        |
| 23.07.25                                            |                                                        |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :                                    |                                                        |
| THGT-21                                             |                                                        |

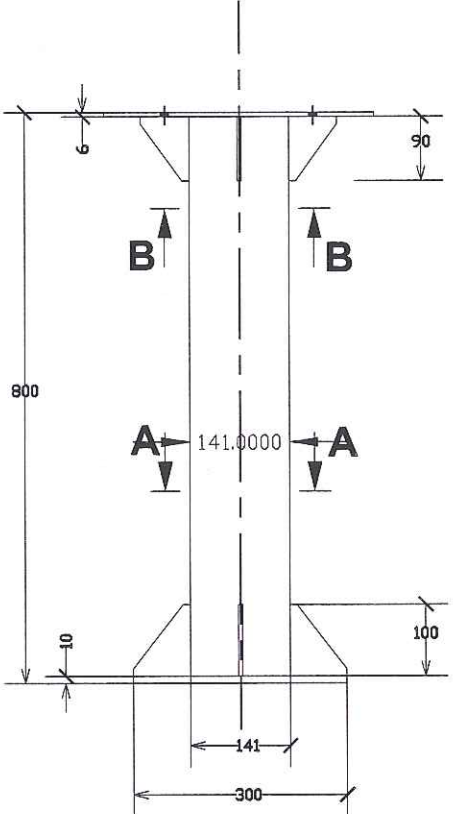


BẢN VẼ CHI TIẾT TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

HÌNH DÁNG TỦ ĐIỀU KHIỂN



CHI TIẾT TRỤ TỦ ĐIỀU KHIỂN  
(Tỷ lệ 1:1)



GHI CHÚ:  
- Trụ tủ được mạ kẽm nhúng nóng.  
- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

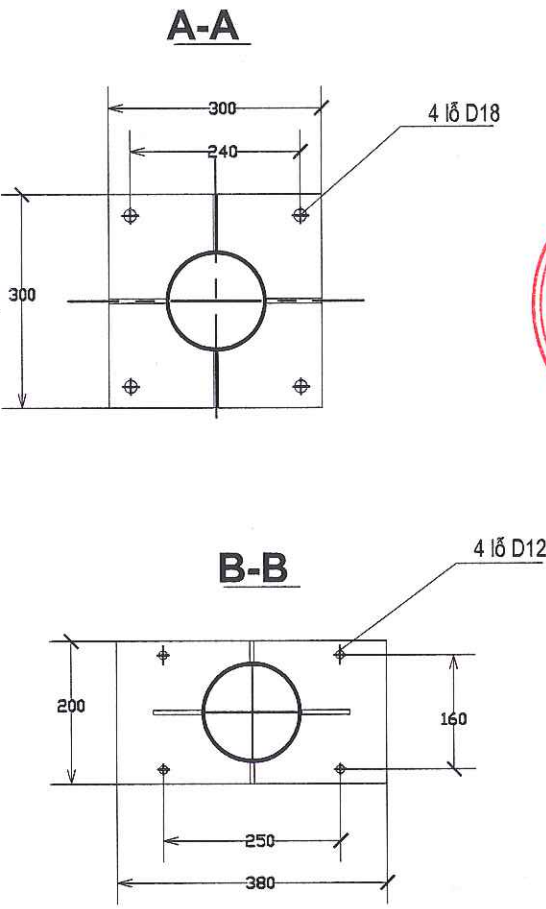
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

**ĐÃ THẨM TRA**

Theo văn bản số: 228/KTN/HC

Ngày: 18 tháng 08 năm 2025

Ký tên: *Cuu*



CHI TIẾT TRỤ TỦ ĐIỀU KHIỂN  
TÍN HIỆU GIAO THÔNG

| HỒ SƠ / DOCUMENT               |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                 | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT              | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG              | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                      | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION           |                                                        |
| 1                              |                                                        |
| 2                              |                                                        |
| 3                              |                                                        |
| LẦN                            | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT             |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD         |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ         |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH         |                                                        |
| <b>NAM ANH</b>                 |                                                        |
|                                |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION           |                                                        |
|                                |                                                        |
| TGB. THẠCH ANH VIỆT            |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                 |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG        |                                                        |
| CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG         |                                                        |
| TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH       |                                                        |
| ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI       |                                                        |
| HÀ LẠC                         |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION            |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ             |                                                        |
| THẠCH THẮT, HÀ NỘI             |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG        |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE        |                                                        |
| CHI TIẾT                       |                                                        |
| TỦ ĐIỀU KHIỂN THGT             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                        | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG             |                                                        |
| THIẾT KẾ                       | <i>[Signature]</i>                                     |
| KTS.NG QUỐC VINH.              |                                                        |
| TRIỂN KHAI                     | <i>[Signature]</i>                                     |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                 |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                 |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN :                  | A3                                                     |
| NGÀY HOÀN THÀNH :              | 23.07.25                                               |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ :               | THGT-22                                                |



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

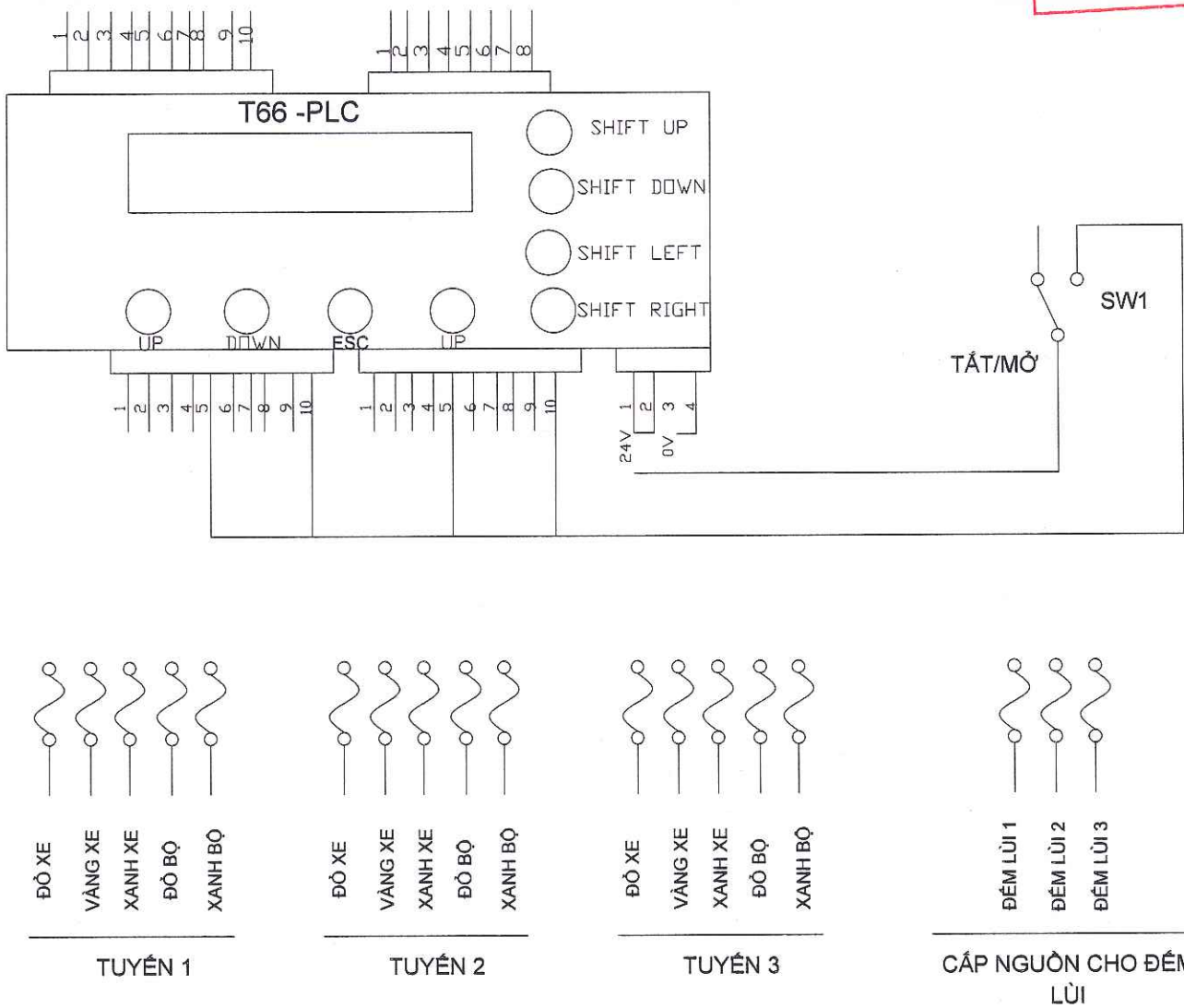
CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ BDC CHÂU Á

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 288/BCTT/BDC

Ngày: 28 tháng 08 năm 2025

Ký tên:



GHI CHÚ:

- Kích thước tủ: (920x570x340x1.2)mm
- Tủ sơn tĩnh điện màu ghi
- Tủ 2 pha có 22 ngõ ra 24VDC, công suất 3A/ngõ ra
- Bộ nguồn đầu vào 220VAC/4A, đầu ra 24VDC/14,6A cấp nguồn cho CPU
- Tủ có đồng hồ thời gian thực, có màn hình và bàn phím lập trình
- Tủ có thể lập trình từng khoảng thời gian trong ngày, từng ngày trong tuần

| HỒ SƠ / DOCUMENT                                                                                        |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| THIẾT KẾ CƠ SỞ                                                                                          | <input type="checkbox"/> BASIC DESIGN                  |
| THIẾT KẾ KỸ THUẬT                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> DESIGN DEVELOPMENT |
| THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                       | <input type="checkbox"/> BUILT DWG                     |
| HOÀN CÔNG                                                                                               | <input type="checkbox"/> AS. BUILD                     |
| HIỆU CHỈNH/ REVISION                                                                                    |                                                        |
| 1                                                                                                       |                                                        |
| 2                                                                                                       |                                                        |
| 3                                                                                                       |                                                        |
| LẦN                                                                                                     | NGÀY HT                                                |
| CHỦ ĐẦU TƯ/ CLIENT                                                                                      |                                                        |
| BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD                                                                                  |                                                        |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA HN TẠI HÀ LẠC                                                                          |                                                        |
| ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ                                                                                  |                                                        |
| CTY CP TVTK&XD NAM ANH                                                                                  |                                                        |
| NAM ANH                                                                                                 |                                                        |
|                                                                                                         |                                                        |
| NAM ANH CONSTRUCTION                                                                                    |                                                        |
| CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG NAM ANH                                                     |                                                        |
| TỔNG THẠCH ANH VIỆT                                                                                     |                                                        |
| DỰ ÁN/ PROJECT                                                                                          |                                                        |
| ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ PHỤC VỤ CÔNG TÁC QUẢN LÝ THEO MÔ HÌNH ĐTTM CỦA ĐHQG HÀ NỘI TẠI HÀ LẠC |                                                        |
| ĐỊA ĐIỂM / LOCATION                                                                                     |                                                        |
| HOÀ LẠC, THẠCH HOÀ THẠCH THẮT, HÀ NỘI                                                                   |                                                        |
| HẠNG MỤC / ITEM                                                                                         |                                                        |
| ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG                                                                                 |                                                        |
| TÊN BẢN VẼ / DWG. TITLE                                                                                 |                                                        |
| CHI TIẾT TỦ ĐIỀU KHIỂN THGT                                                                             |                                                        |
| CHỦ TRÌ                                                                                                 |                                                        |
| KS.BÙI NGUYỄN HƯNG                                                                                      |                                                        |
| THIẾT KẾ                                                                                                |                                                        |
| KTS.NG QUỐC VINH                                                                                        |                                                        |
| TRIỂN KHAI                                                                                              |                                                        |
| KS.NG ĐỨC DŨNG                                                                                          |                                                        |
| TỶ LỆ BẢN VẼ :                                                                                          |                                                        |
| KHỔ GIẤY IN : A3                                                                                        |                                                        |
| NGÀY HOÀN THÀNH : 23.07.25                                                                              |                                                        |
| KÝ HIỆU BẢN VẼ : THGT-23                                                                                |                                                        |