

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
ĐỊA CHỈ: SỐ 36 LÝ TỰ TRỌNG - P. HỒNG BÀNG - TP. HẢI PHÒNG



ISO 9001 : 2015

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Hồ sơ hoàn thiện theo Văn bản số 112/KT-XD ngày 08/5/2026 của phòng Kinh tế xã Kiến Minh

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

CHỦ ĐẦU TƯ : TRƯỜNG THCS MINH TÂN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : XÃ KIẾN MINH, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ



HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Văn Dương

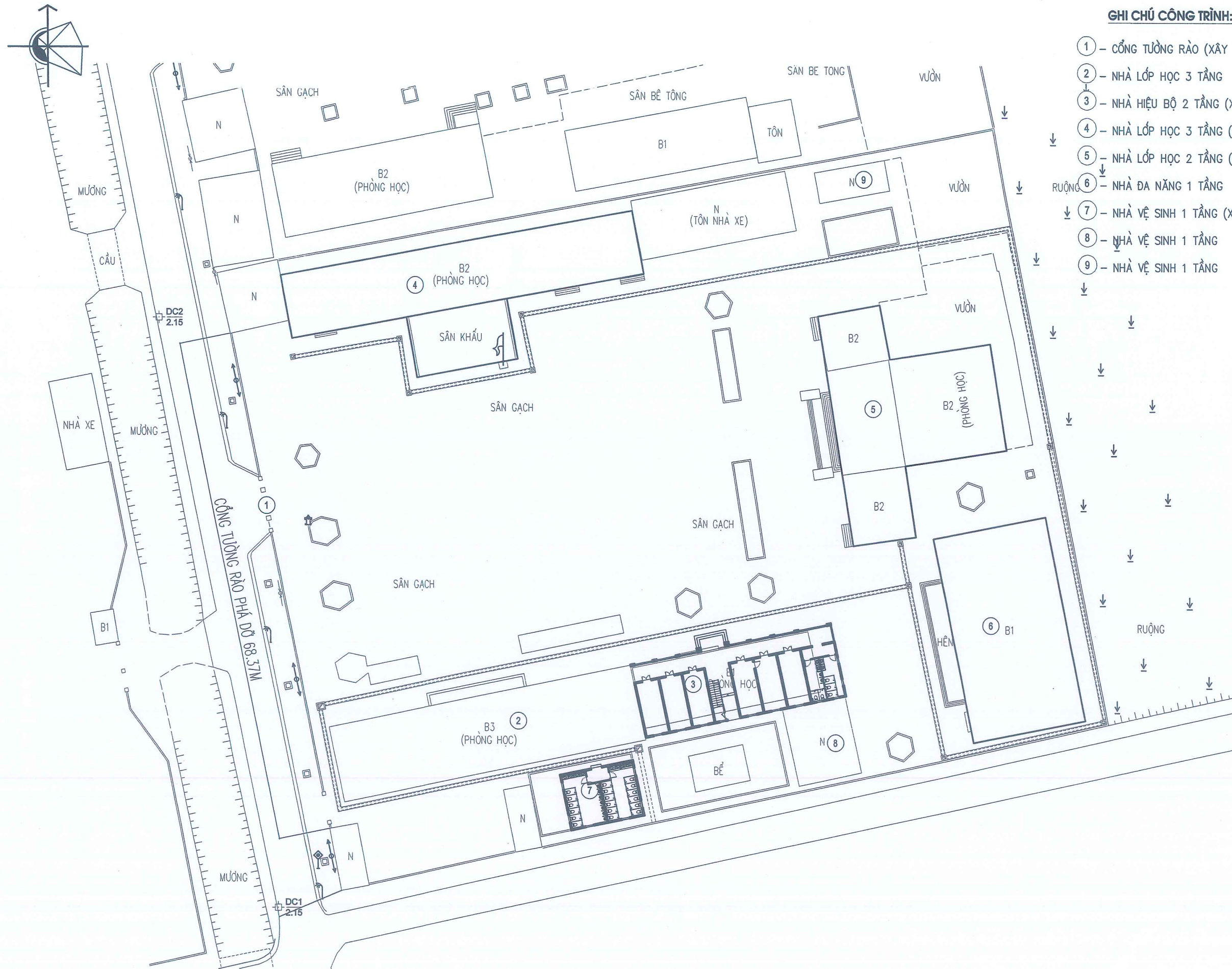
NHÀ THẦU THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

KTS: *Nguyễn Hữu Hiệp*

Hải Phòng, 2026



GHI CHÚ CÔNG TRÌNH:

- 1 - CỔNG TƯỜNG RÀO (XÂY MỚI)
- 2 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
- 3 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- 4 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG (CẢI TẠO)
- 5 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (CẢI TẠO)
- 6 - NHÀ ĐA NĂNG 1 TẦNG
- 7 - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG (XÂY MỚI)
- 8 - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG
- 9 - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: CỔNG TƯỜNG RÀO

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY


CITY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hcdc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel : 0912.052010
Email : buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKH - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY

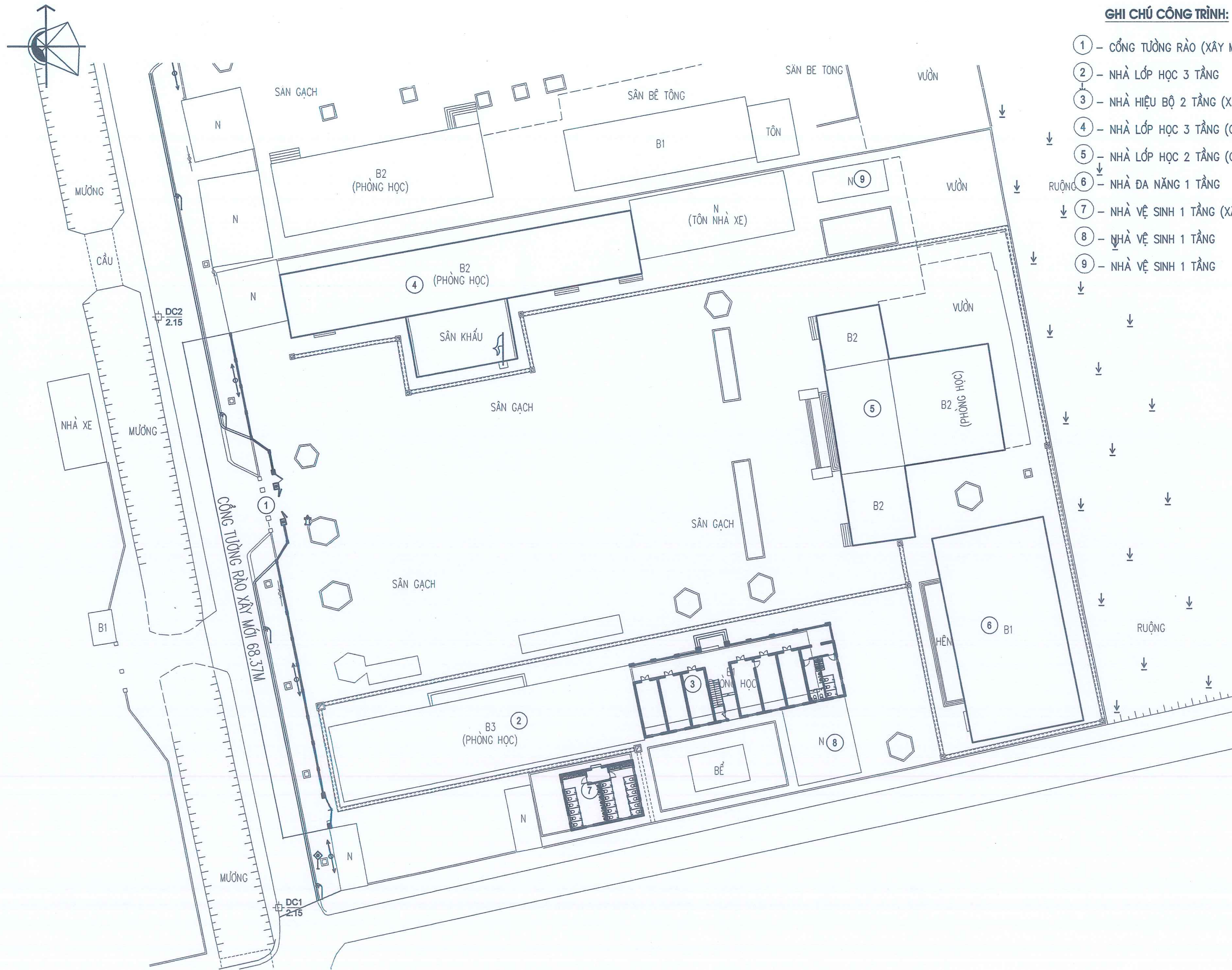
ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

**TỔNG MẶT BẰNG
CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG**

GIÁI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	HT: 01

TỔNG MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

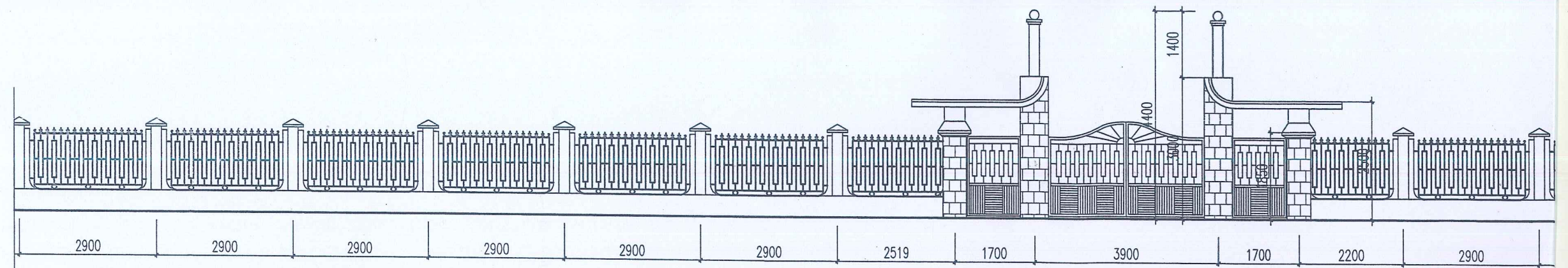


GHI CHÚ CÔNG TRÌNH:

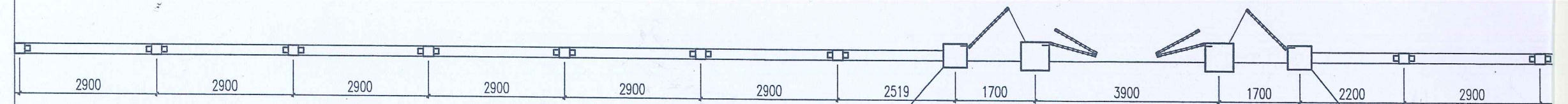
- 1 - CỔNG TƯỜNG RÀO (XÂY MỚI)
- 2 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
- 3 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- 4 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG (CẢI TẠO)
- 5 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (CẢI TẠO)
- 6 - NHÀ ĐA NĂNG 1 TẦNG
- 7 - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG (XÂY MỚI)
- 8 - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG
- 9 - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CỔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
	
CITY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel: 0912.052010 Email: buiphongtrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TỔNG MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 01

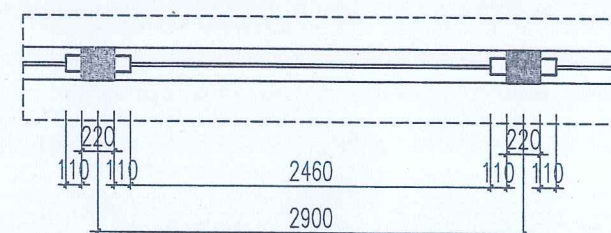
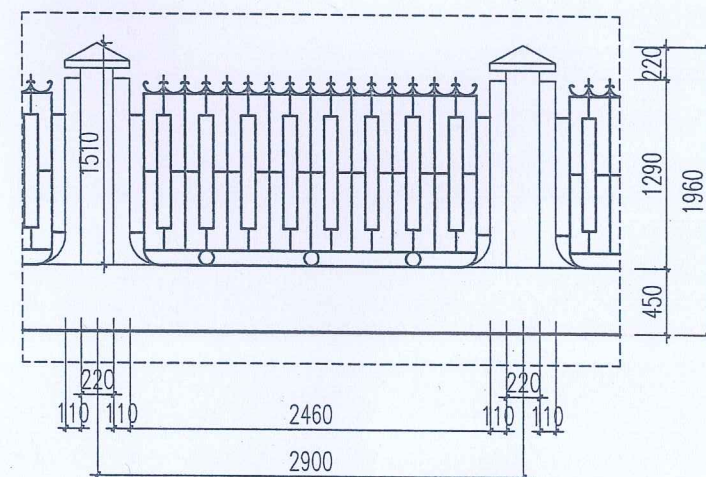
TỔNG MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



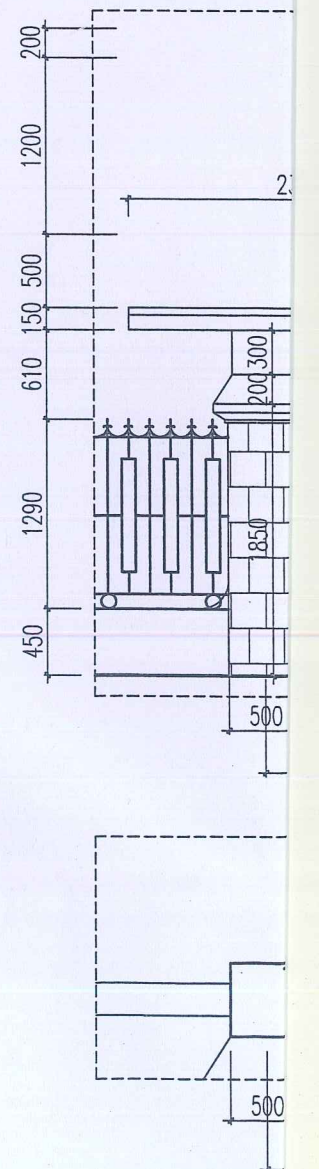
MẶT ĐÚNG CỔNG TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG

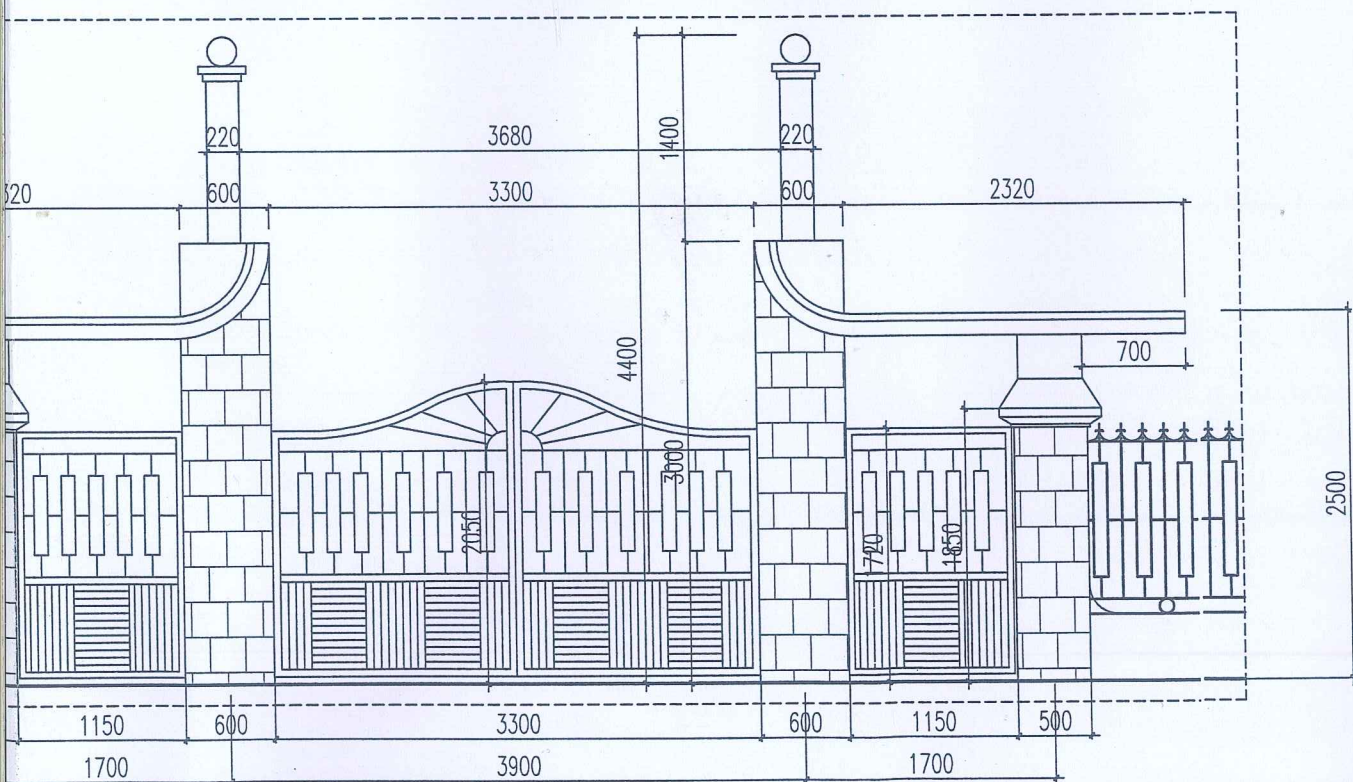
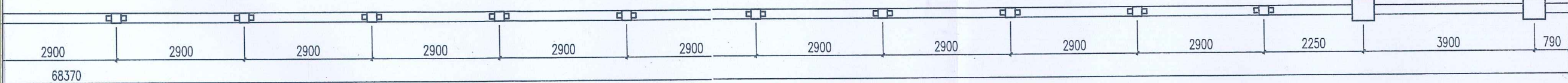
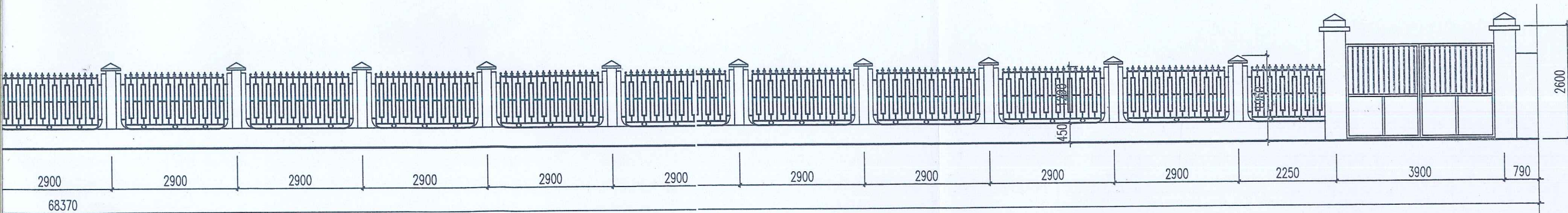


MẶT BẰNG CỔNG TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG

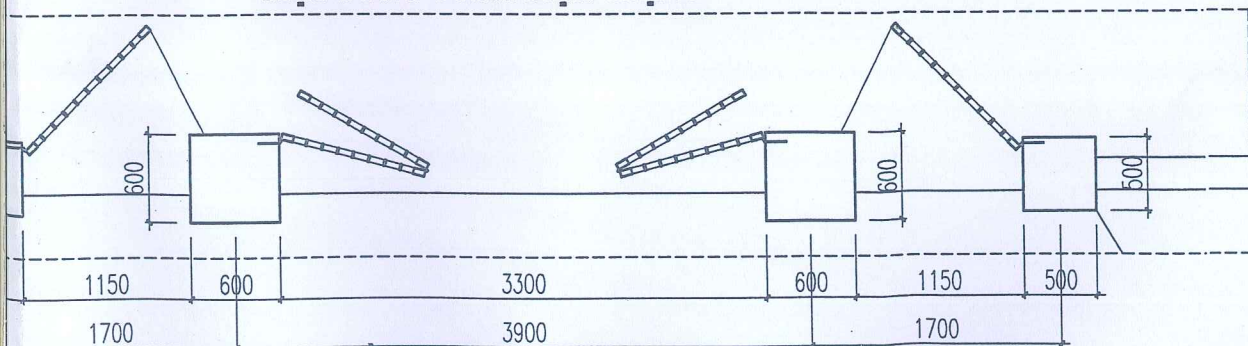


ĐOẠN TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG ĐIỂN HÌNH





MẶT ĐÚNG CỔNG HIỆN TRẠNG



MẶT BẰNG CỔNG HIỆN TRẠNG

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Điện thoại : 0912.052010

Email : buiphongtung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

VICE GENERAL DIRECTOR

TRÌNH XÂY DỰNG

HẢI PHÒNG

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY

PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI

THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CÔNG TƯỜNG RÀO

HIỆN TRẠNG

GIAI ĐOẠN

DESIGN STAGE

TKKT

HOÀN THÀNH

ISSUE DATE

2026

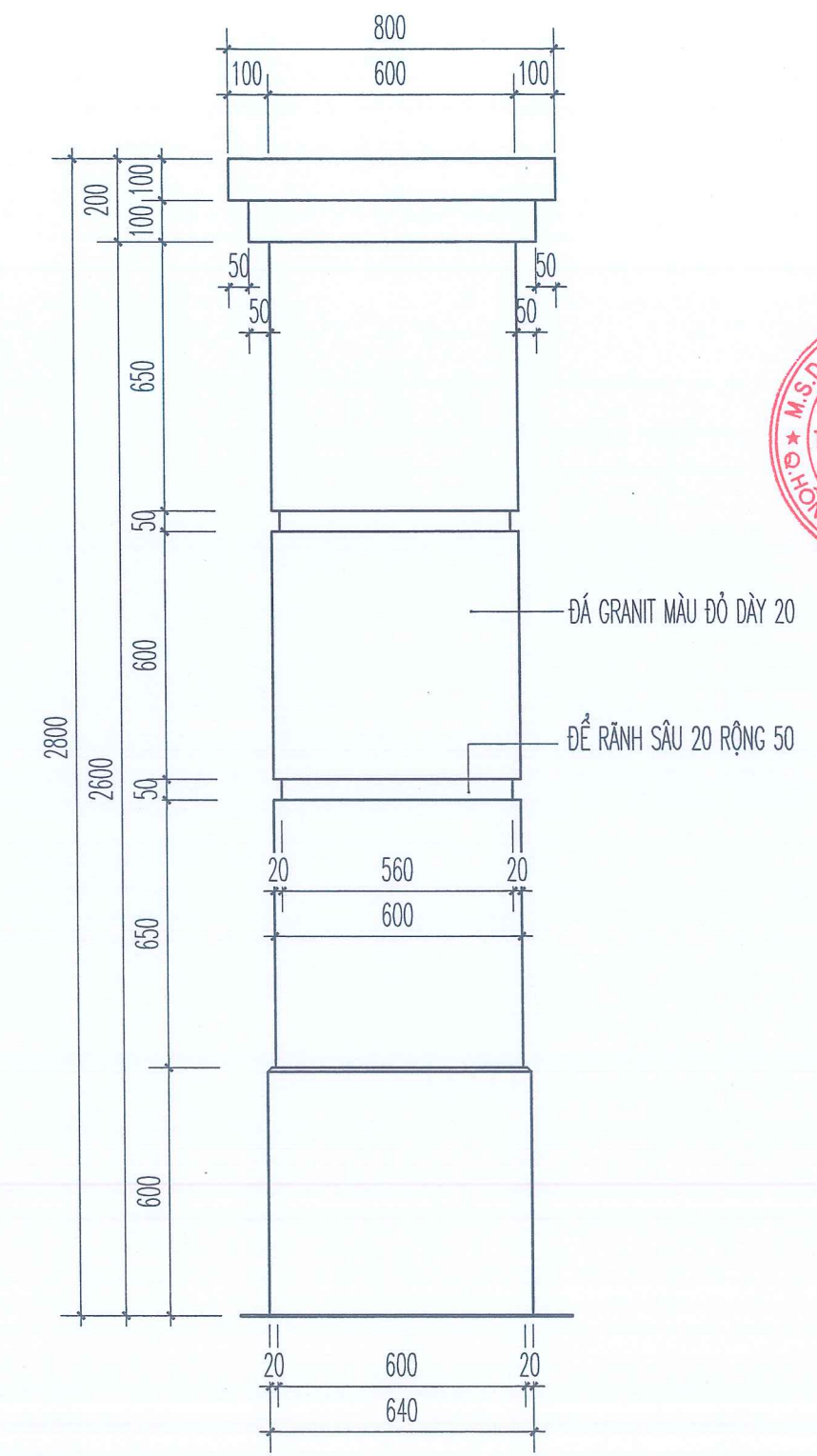
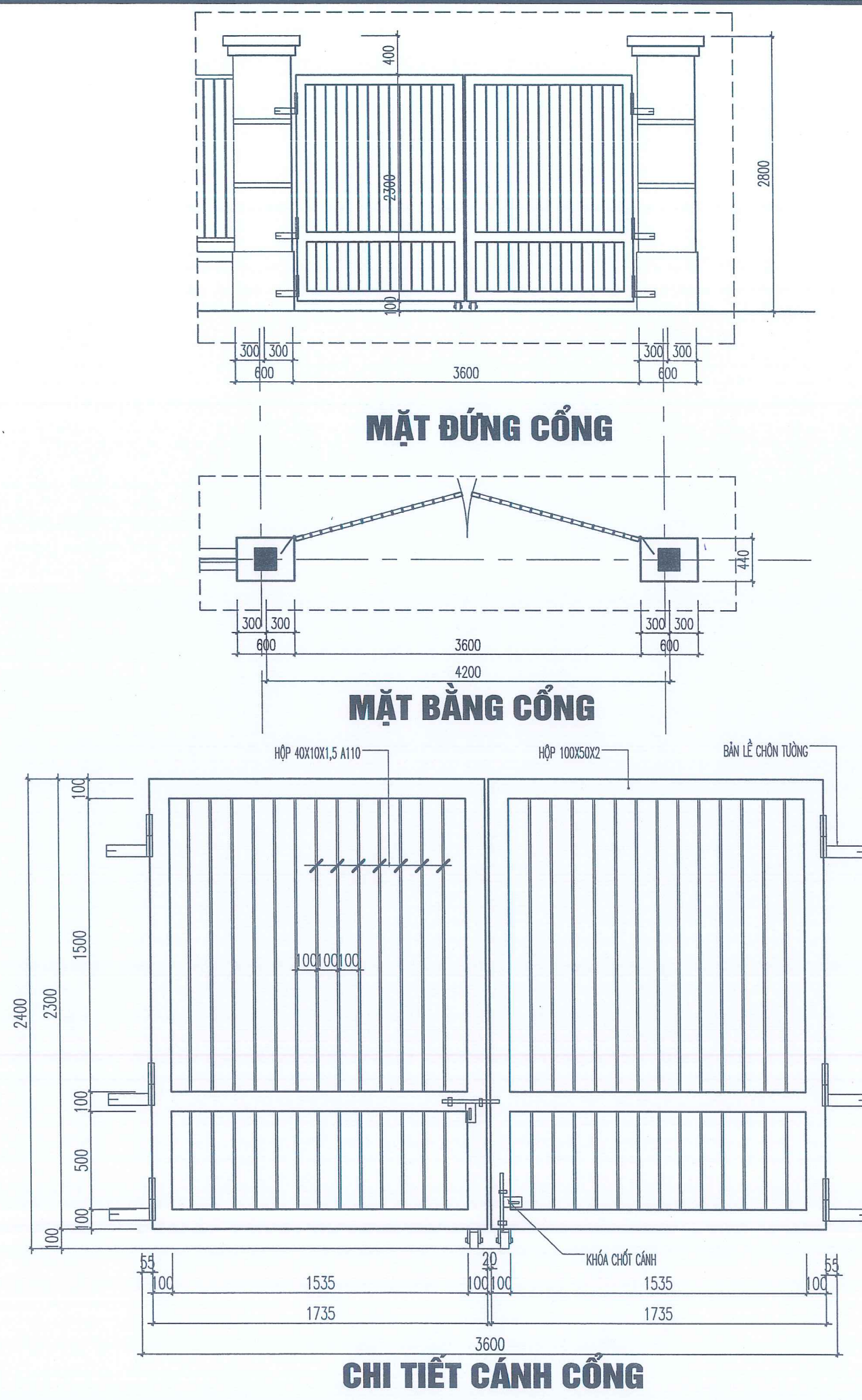
TỶ LỆ

SCALE

BẢN VẼ SỐ

DRAWING NO.

HT: 02



TOÀN BỘ CỔNG DÙNG HỘP INOX 304 LIÊN KẾT HÀN
SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU NÂU MỜ
PHỤ KIỆN CỔNG KHÓA CHỐT, BẢN LỀ, ĐỒNG BỘ ĐI KÈM
BẢN LỀ CHỖN TƯỜNG

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphongtrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BỒI PHỐ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÀ HẢI

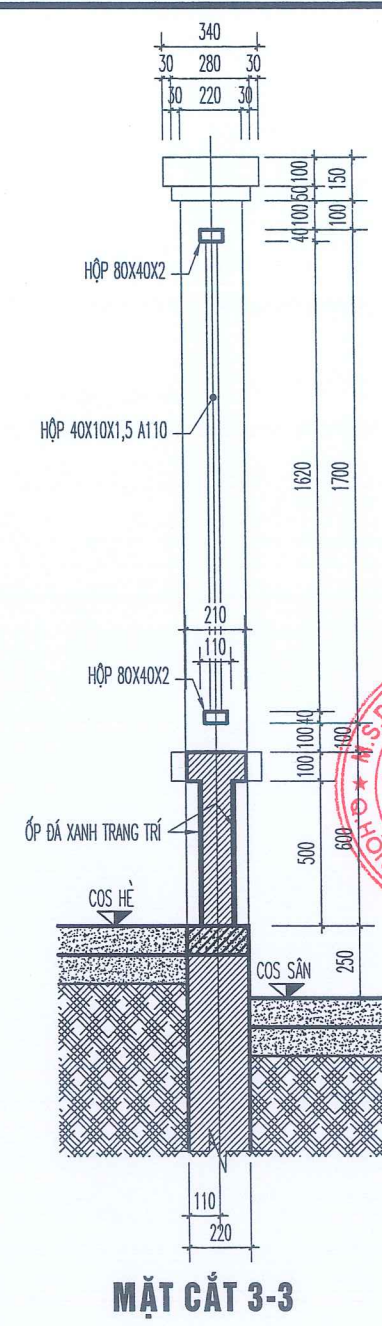
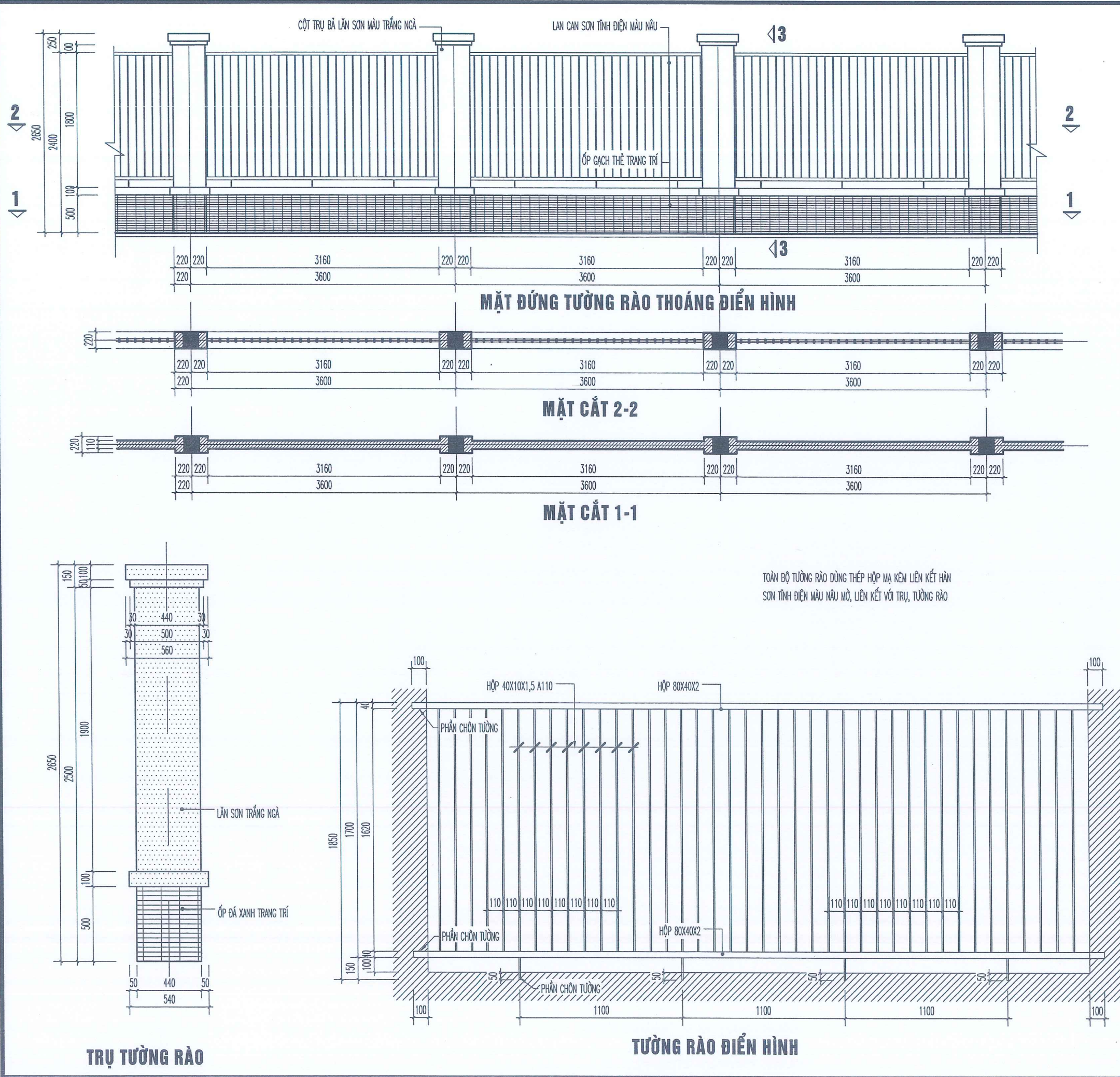
THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÀ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT CỔNG

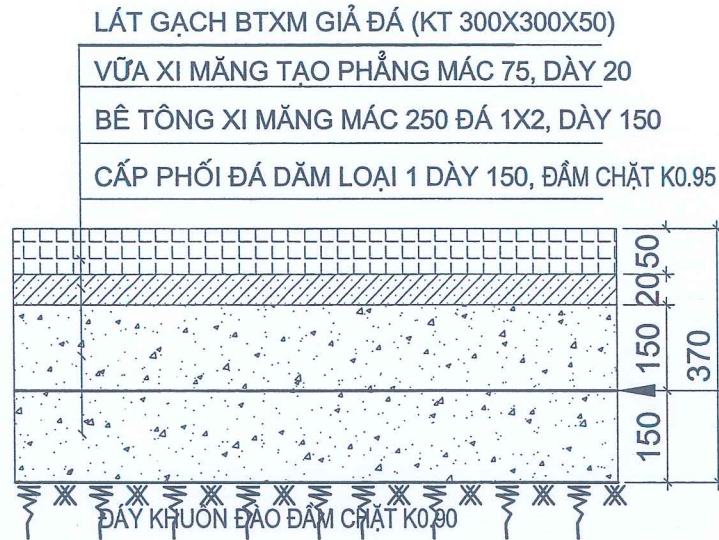
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 03



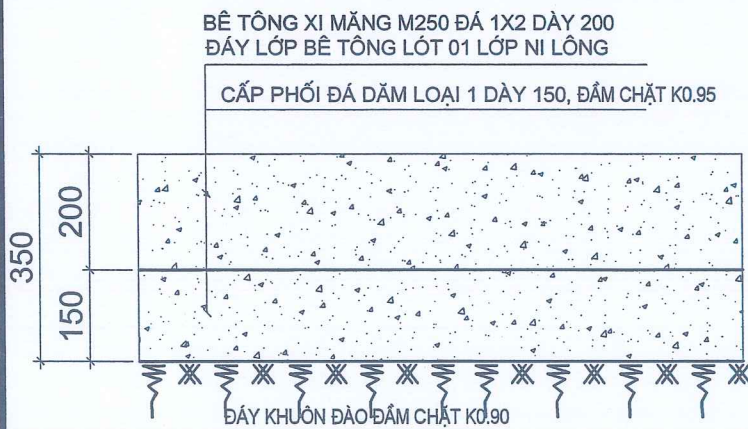
CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA ĐẦY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTDH HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.052010 Email: buiphotrung@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÍ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT TƯỜNG RÀO	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 04

BÓ VÍA - CẢI TẠO HÈ

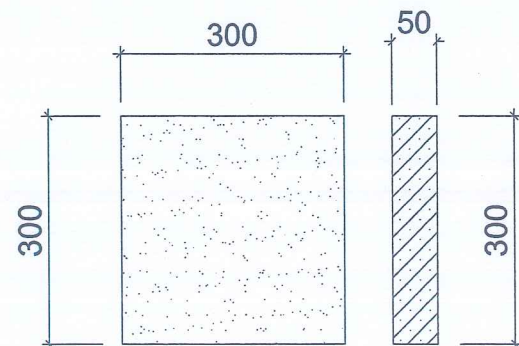
KẾT CẤU LÁT HÈ ĐƯỜNG



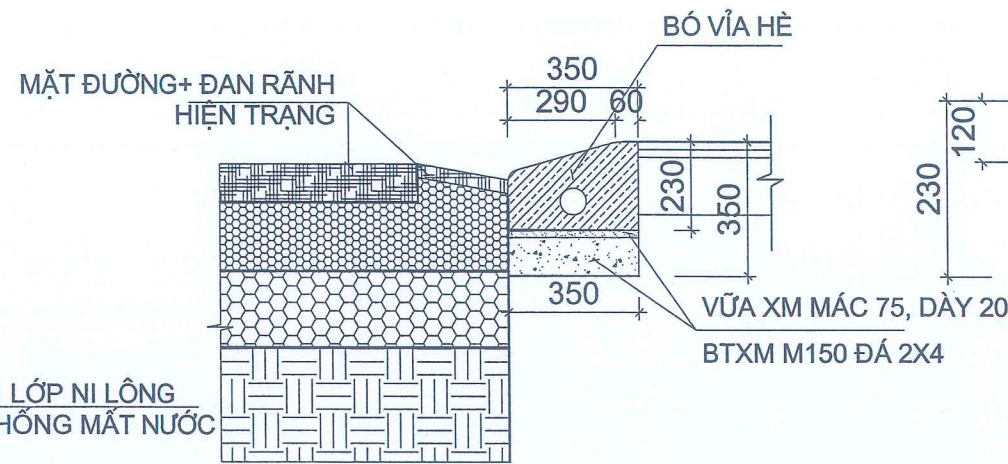
KẾT CẤU HOÀN TRẢ LỐI ĐI, NGÕ HIỆN TRẠNG BẰNG BÊ TÔNG XM



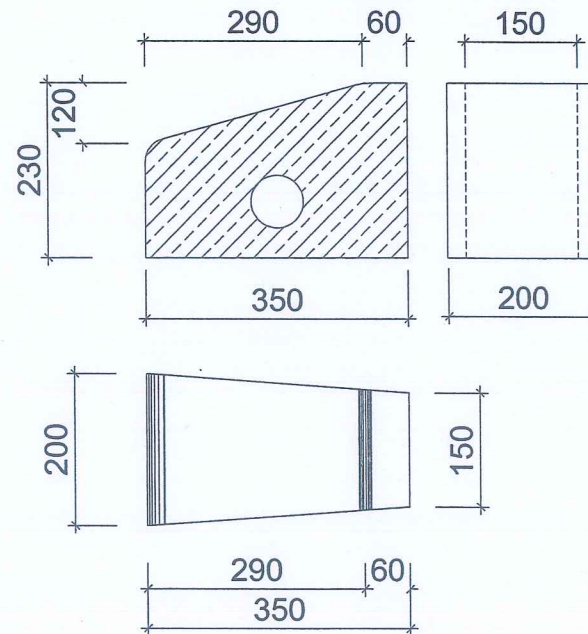
CẤU TẠO ĐÁ LÁT VÍA HÈ BẰNG GẠCH BTXM GIẢ ĐÁ



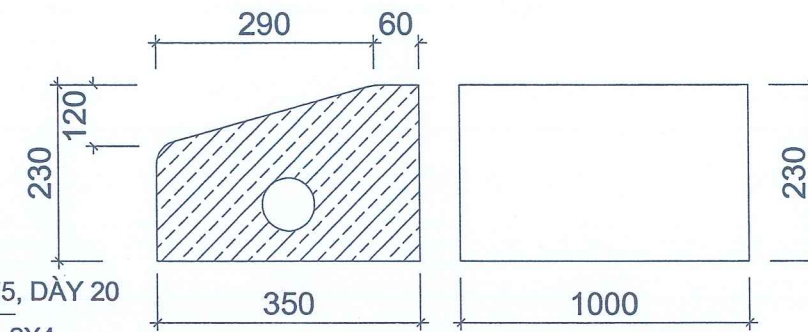
CẤU TẠO LẮP ĐẶT BÓ VÍA HÈ



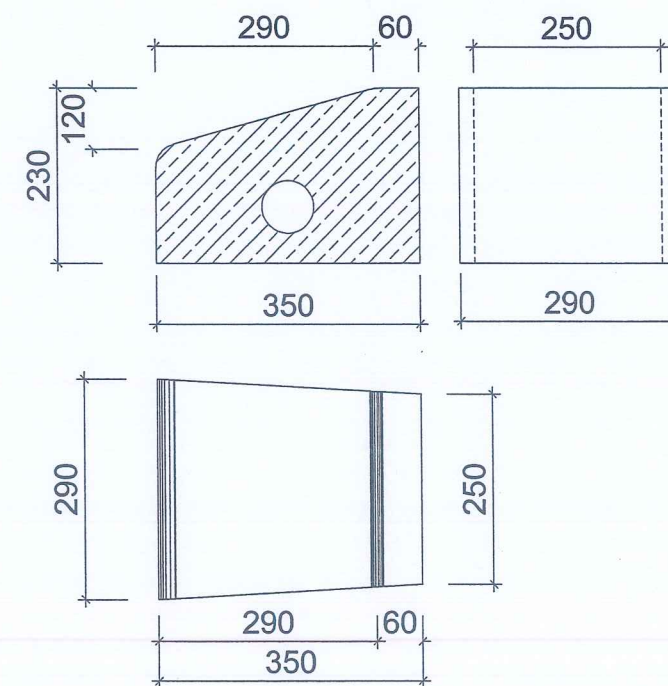
CẤU TẠO BÓ VÍA CHO VÍA HÈ BẰNG BTXM GIẢ ĐÁ LOẠI 3A: L=20CM



CẤU TẠO BÓ VÍA CHO VÍA HÈ BẰNG BTXM GIẢ ĐÁ LOẠI 1A: L=100CM



CẤU TẠO BÓ VÍA CHO VÍA HÈ BẰNG BTXM GIẢ ĐÁ LOẠI 2A: L=29CM

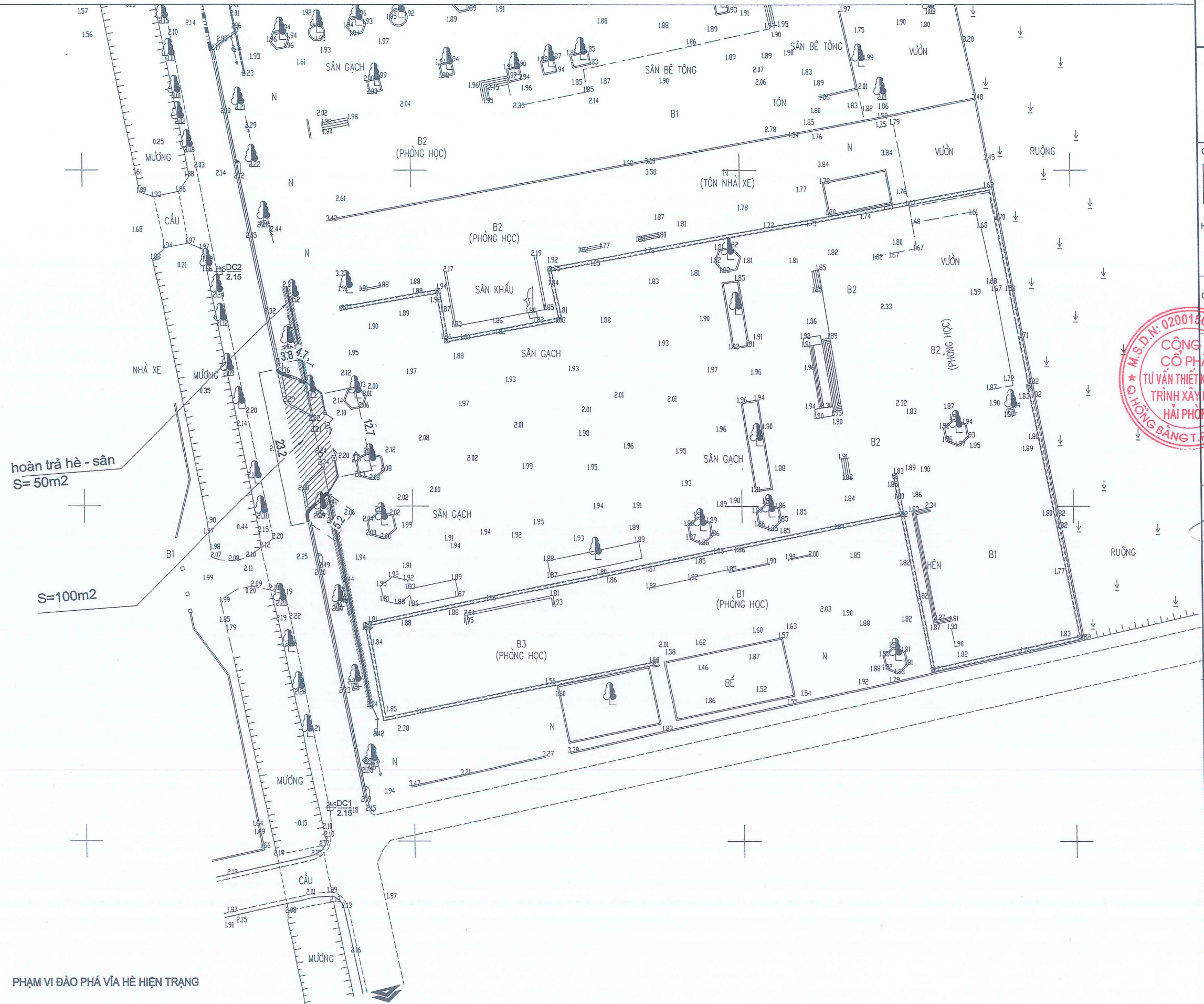


GHI CHÚ

- Kích thước bản vẽ ghi là mm, trừ các kích thước được chỉ ra;
- Bó vỉa hè, bó vỉa tại vị trí lối lên xuống cho người khuyết tật bằng gạch BTXM giả đá màu ghi xám
- Kết cấu khi gặp ống ngầm dùng để xử lý tại hiện trường trong trường hợp đào thực tế gặp các ống ngầm có cao độ nằm trong lớp kết cấu hè. Các khối lượng cát đắp được tính toán theo thực tế trong quá trình nghiệm thu và hoàn công khi thi công xây dựng công trình ;
- Tại những vị trí đan rãnh quá dốc, thiết kế nâng cao độ mặt đan rãnh tại vị trí tiếp giáp với bó vỉa để hạn chế điểm gây bất lợi cho xe lên xuống hè. Tuy nhiên quá trình nâng độ dốc phải đảm bảo thoát nước về ga và tại các hố ga thì không nâng cao độ đan rãnh.
- Khối lượng nâng độ dốc đan rãnh phải tận dụng tấm đan rãnh hiện trạng. Chỉ tính 20% khối lượng nứt vỡ. Khối lượng thực tế được xác định trong quá trình thi công.
- Tại các vị trí cục bộ vướng móng biển báo, gốc cây...có thể thay đổi chiều dày lớp cấp phối đá dăm và bê tông móng hè nhưng bề dày không được nhỏ hơn 12cm mỗi lớp.

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA ĐƯỜNG LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST, HẢI PHÒNG Website: http://www.hcdc.com.vn XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.052010 Email: buiphotrung@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY ĐÀO BÁ HẢI THIẾT KẾ - DRAWN BY ĐÀO BÁ HẢI TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE BÓ VÍA - CẢI TẠO HÈ GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE TKB/VC HOÀN THÀNH ISSUE DATE 2026 TỶ LỆ SCALE 1/100 BẢN VẼ SỐ DRAWING NO. KT: 01	

TỔNG MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG



CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hcsc.com.vn XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.052010 Email: buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CẢI TẠO NỐI VÀO	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 12

MẶT BẰNG BÓ VỈA - CẢI TẠO HÈ

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NẠP LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.052010 Email: tuvanphong@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BÓ VỈA - CẢI TẠO HÈ	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 12

hoàn trả hè - sân
S= 50m²

S=100m²



PHẠM VI ĐỒ BÊ TÔNG CỎNG



PHẠM VI LÁT HOÀN TRẢ VỈA HÈ

BÓ VỈA ĐÁ KT: 35X26Cm; L=100Cm

1,5%

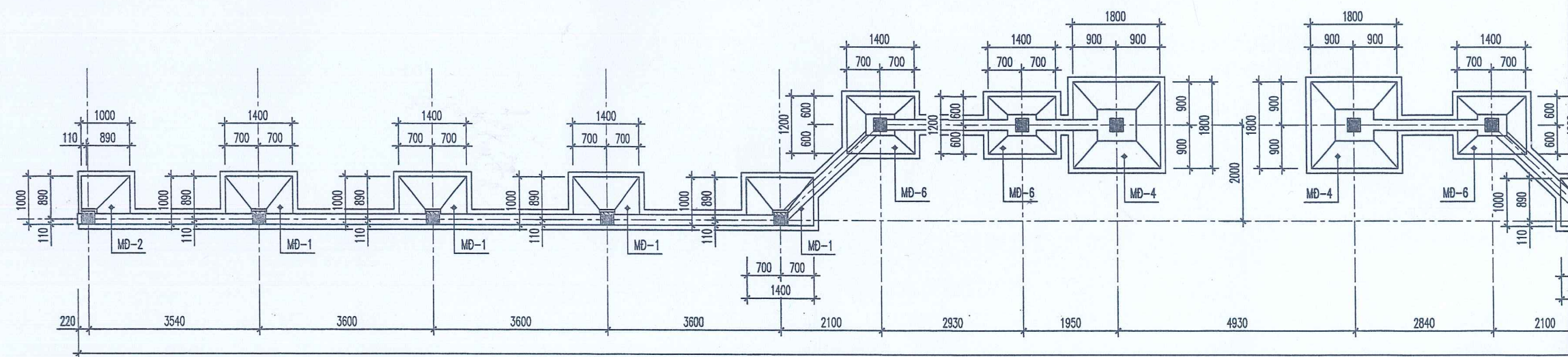
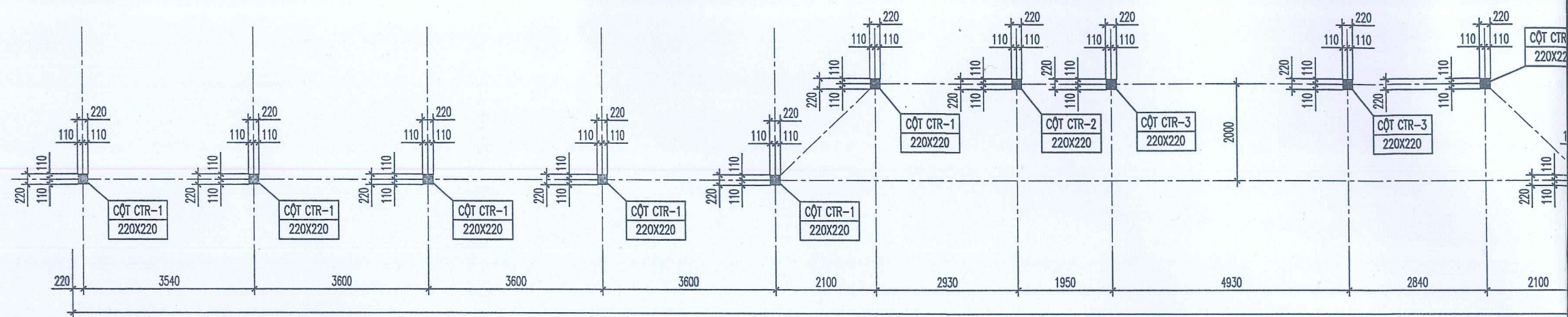
LÁT ĐÁ HIỆN TRẠNG

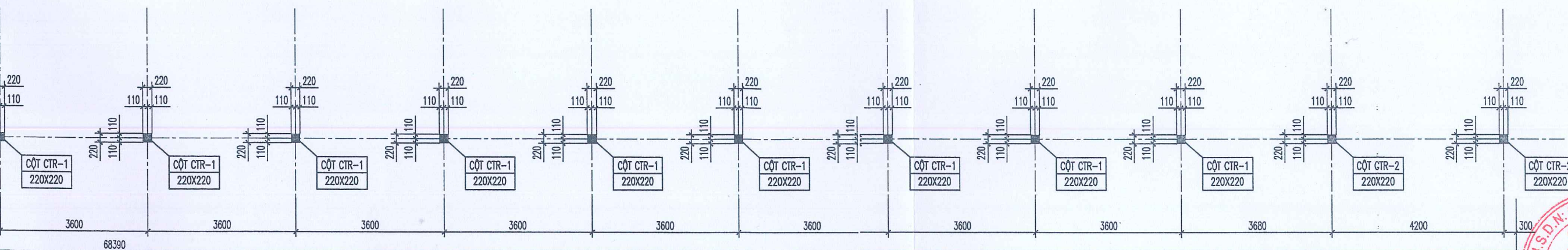
VỮA XM M75 DÀY 2CM

BÊ TÔNG M200 ĐÁ 1X2 DÀY 15CM

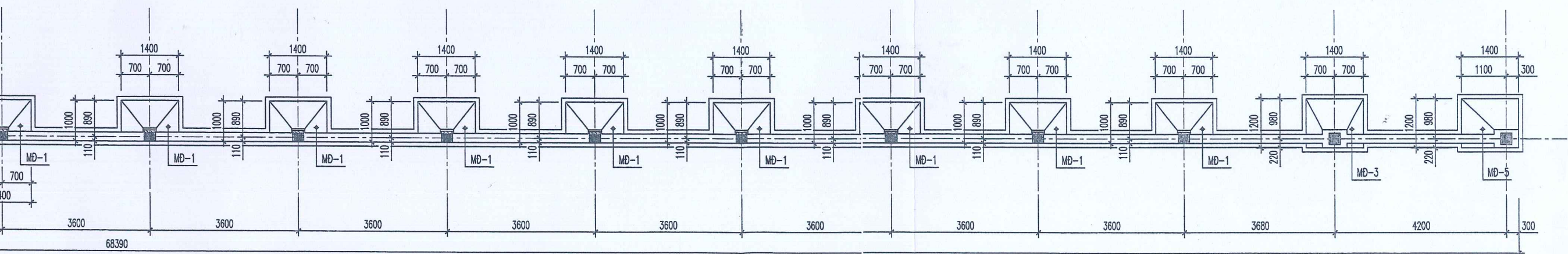
LỚP NILONG CHỐNG MẮT NƯỚC

NỀN HÈ ĐẮP BÙ K=0.90



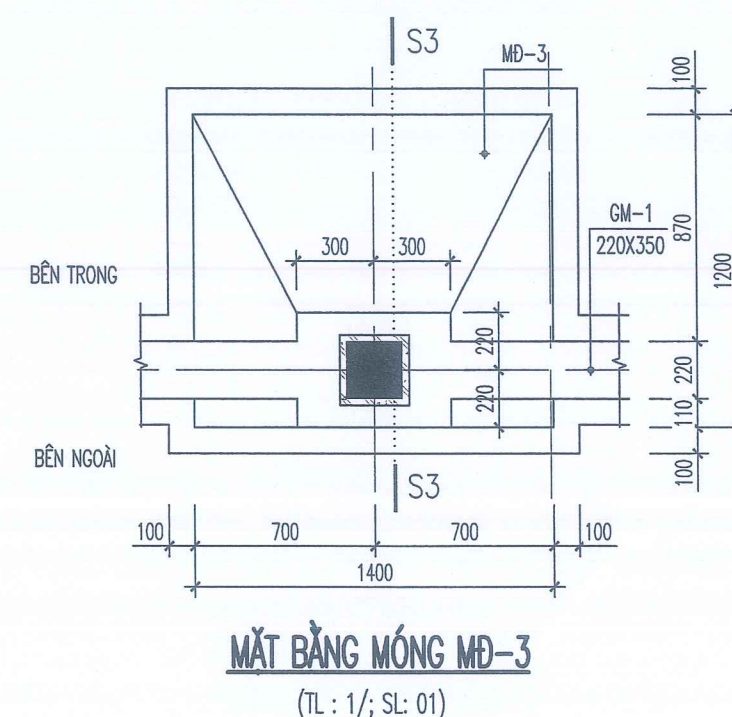
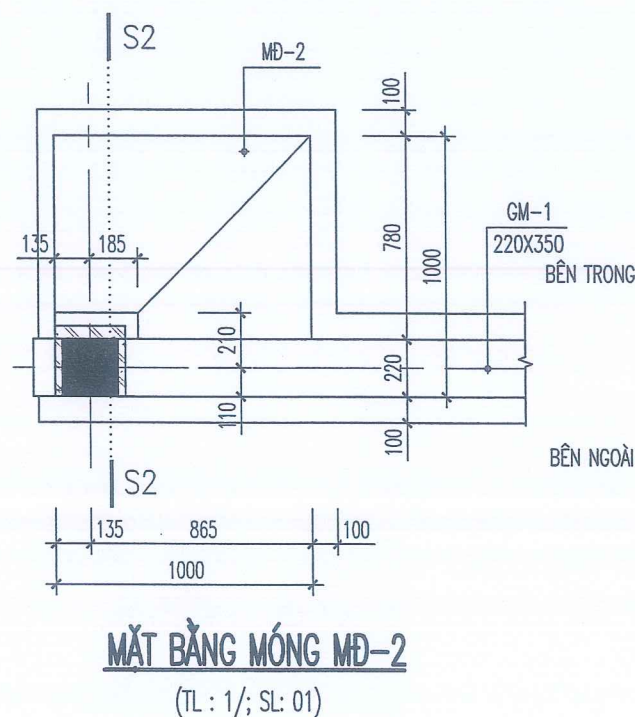
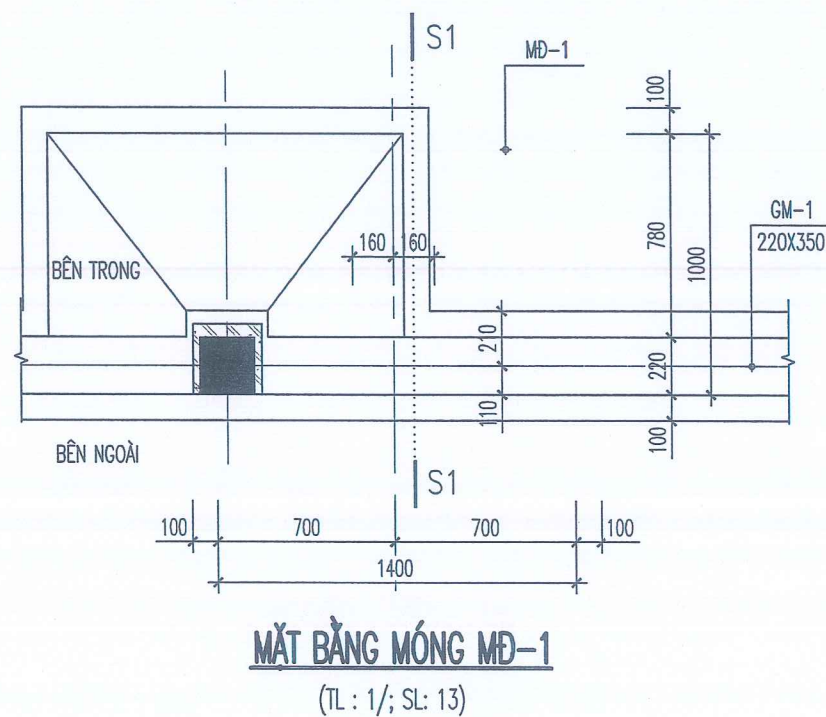
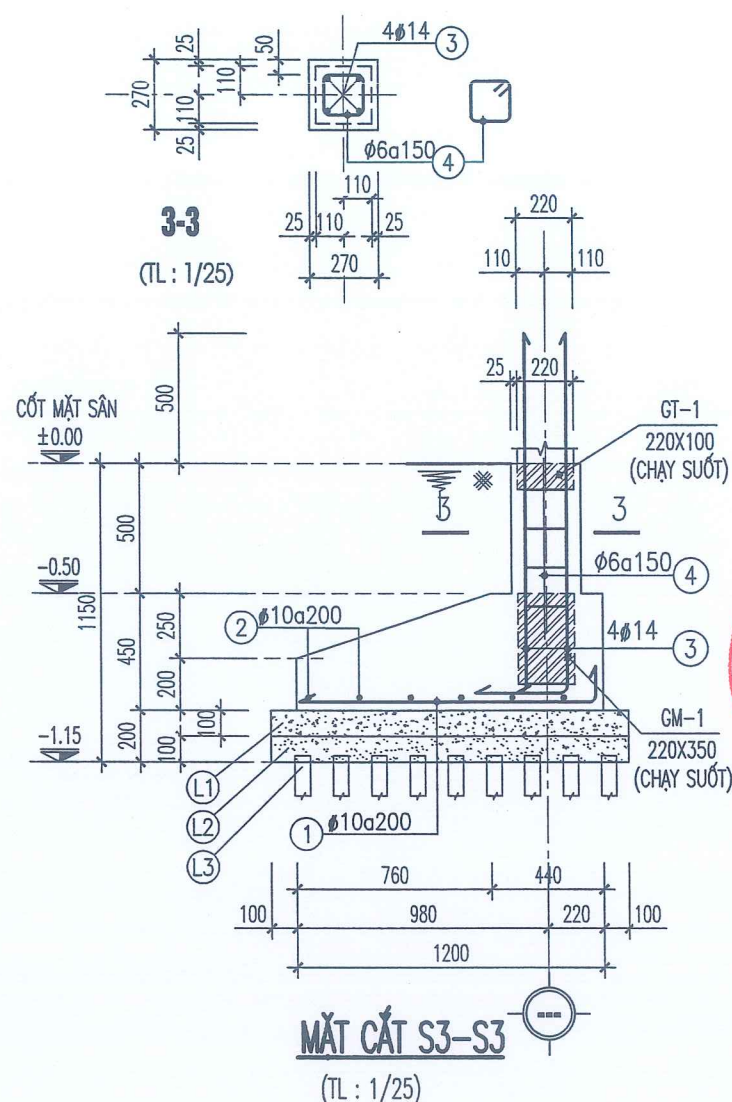
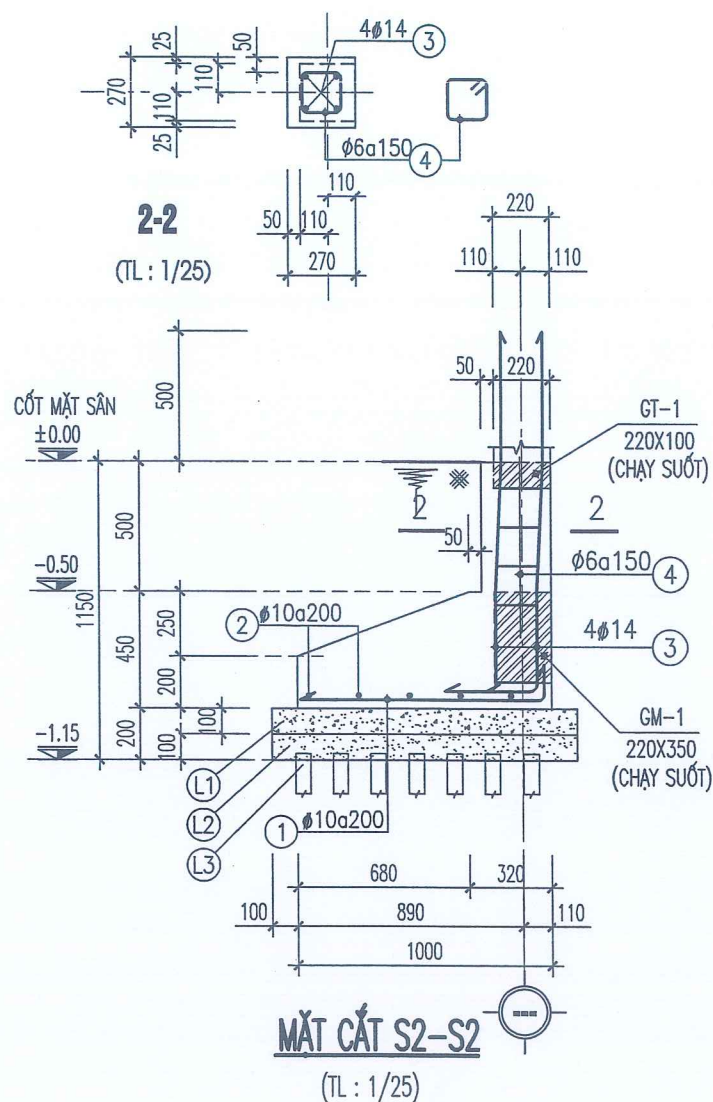
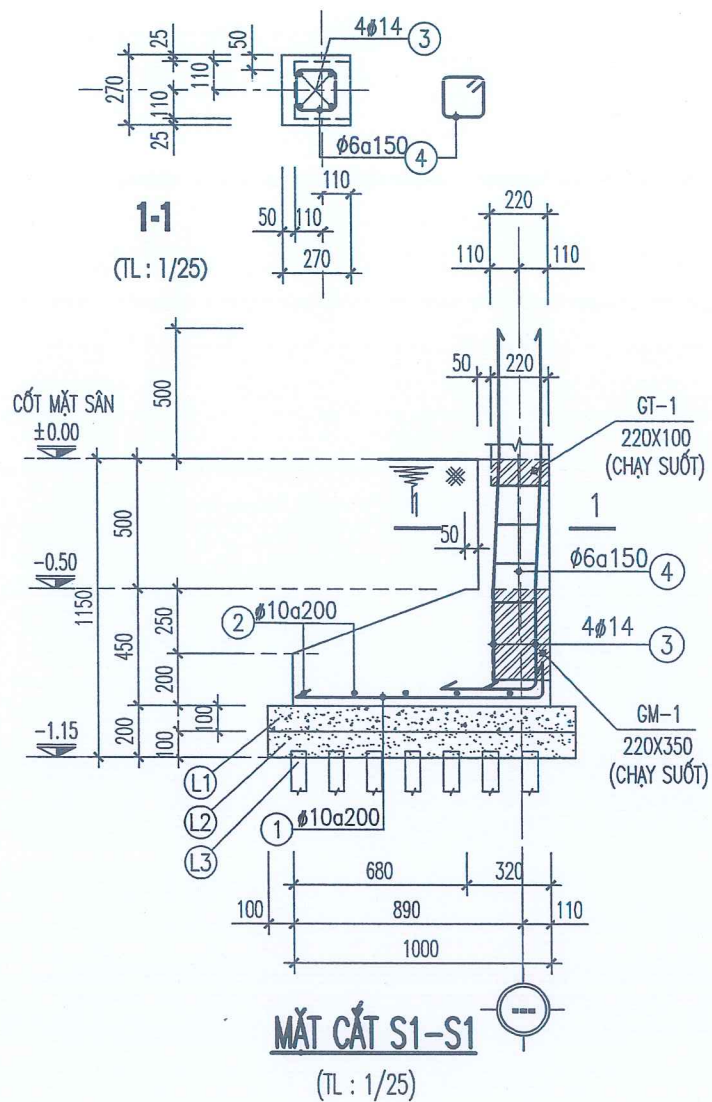


MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT
(T.L : 1/75)

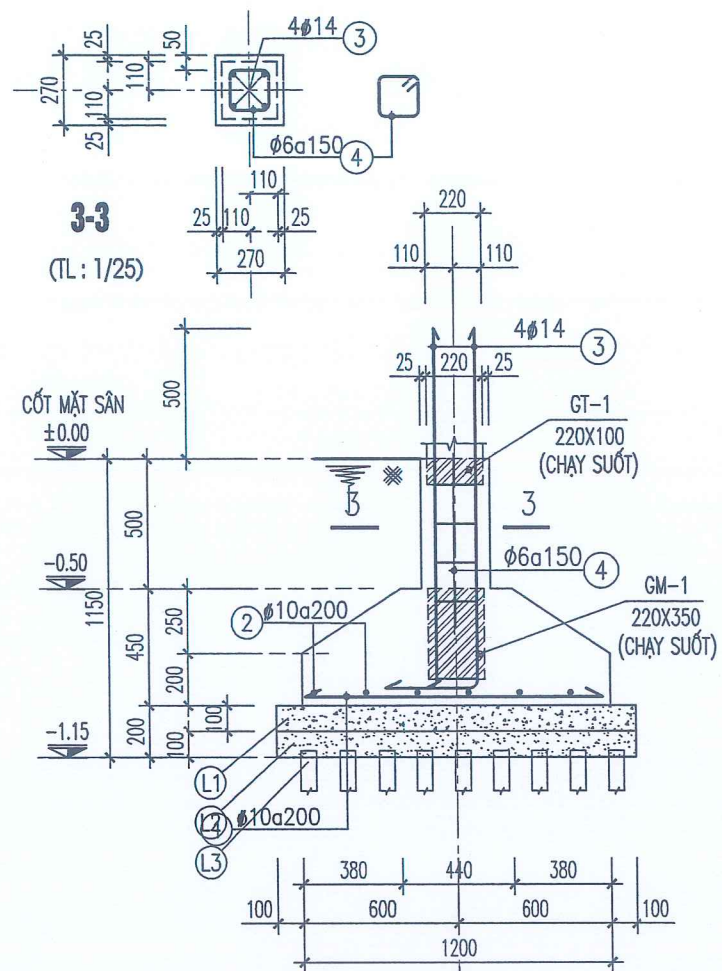


MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG
(T.L : 1/75)

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC	
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel : 0912.052010 Email : buihoangnha@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHỒ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
NGUYỄN QUỐC HÙNG	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
NGUYỄN QUỐC HÙNG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG, MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KC: 01

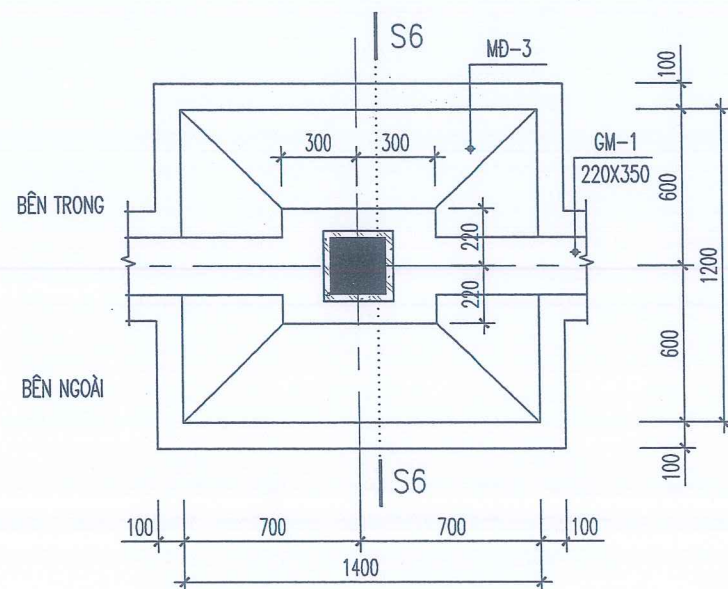


CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC	
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
CITY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG Website: http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel: 0912.052010 Email: buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
NGUYỄN QUỐC HÙNG	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
NGUYỄN QUỐC HÙNG	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT TƯỜNG RÀO (1)	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KC: 02



MẶT CẮT S6-S6

(TL : 1/25)



MẶT BẰNG MÓNG MĐ-6

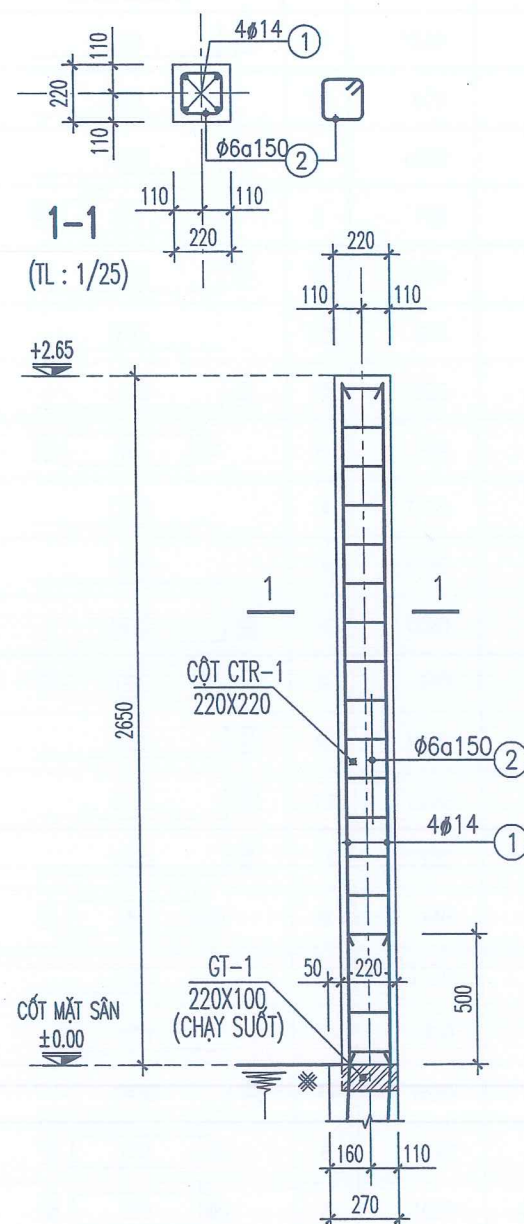
(TL : 1/; SL: 03)

GHI CHÚ

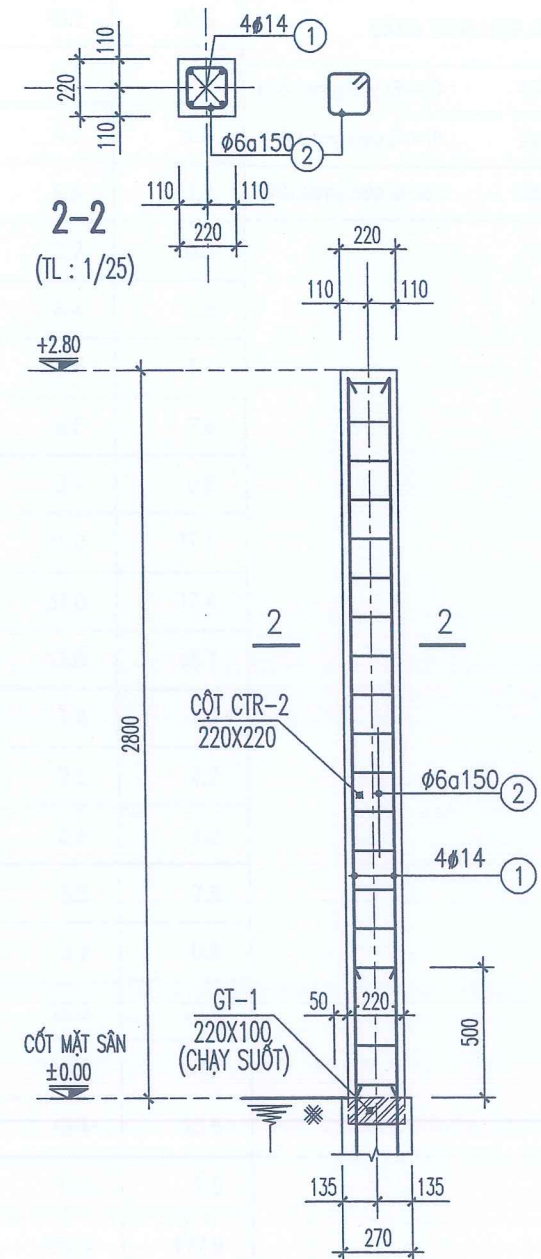
- CỐT +0.00 LÀ CỐT CỦA NỀN SÀN.
- XÂY TƯỜNG MÓNG GẠCH ĐẶC MẮC #75, VỮA XI MĂNG MẮC #75.
- BÊ TÔNG KẾT CẤU MÓNG, DẦM, CỘT, GIẰNG, MẮC #250 (B20), ĐÁ 1X2.
- CỐT THÉP ĐƯỜNG < 10 DÙNG THÉP CB240-T, CỎ RA=2100KG/CM2.
- CỐT THÉP ĐƯỜNG ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V, CỎ RA=3500KG/CM2.
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG LÀ 40MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM, LÀ 30MM
- NỀN ĐẤT SAU KHI GIA CỐ ĐÓNG CỌC TRE ĐẠT 0.70KG/CM2

- (L1) - LỚT MÓNG BÊ TÔNG MẮC #100 (B7.5), ĐÁ 4X6, DÀY 100
- (L2) - CÁT ĐEN PHỦ ĐẦU CỌC DÀY 100
- (L3) - CỌC TRE Ø 60-80, DÀI 2.8M, MẬT ĐỘ ĐÓNG 25 CỌC /M2

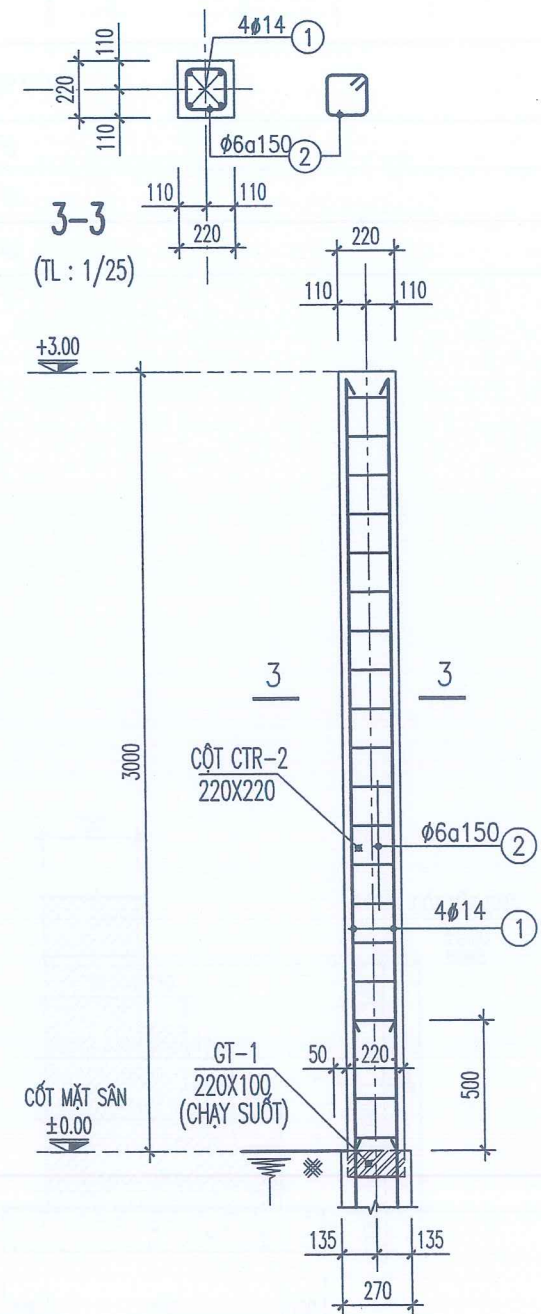
CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHỐ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
NGUYỄN QUỐC HÙNG THIẾT KẾ - DRAWN BY	
NGUYỄN QUỐC HÙNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT TƯỜNG RÀO (3)	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KC: 04



CHI TIẾT CỘT CTR-1
(TL : 1/25; SL: 16)



CHI TIẾT CỘT CTR-2
(TL : 1/25; SL: 04)



CHI TIẾT CỘT CTR-3
(TL : 1/25; SL: 02)

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY   CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
THIẾT KẾ - DRAWN BY NGUYỄN QUỐC HÙNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT TƯỜNG RÀO (3)	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KC: 05

THỐNG KÊ CỐT THÉP TƯỜNG RÀO (2)

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG – KÍCH THƯỚC	Ø MM	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	TOÀN BỘ		
CỘT CTR-1 (16 C.KIỆN)	1		14	2920	4	64	186.9	225.8
	2		6	740	18	288	213.1	47.3
CỘT CTR-2 (3 C.KIỆN)	1		14	3070	4	12	36.8	44.5
	2		6	740	19	57	42.2	9.4
CỘT CTR-3 (2 C.KIỆN)	1		14	3270	4	8	26.2	31.6
	2		6	740	20	40	29.6	6.6
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THÉP CỘT								
Khối lượng thép Ø<=10 :			63.30	kg				
Khối lượng thép Ø<=18 :			301.90	kg				

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP
HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KẾN MINH

HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : <http://www.hcdc.com.vn>

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel : 0912.052010
Email : duyhoatrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

NGUYỄN QUỐC HÙNG
THIẾT KẾ - DRAWN BY

NGUYỄN QUỐC HÙNG
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

THỐNG KÊ CỐT THÉP
TƯỜNG RÀO (2)

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

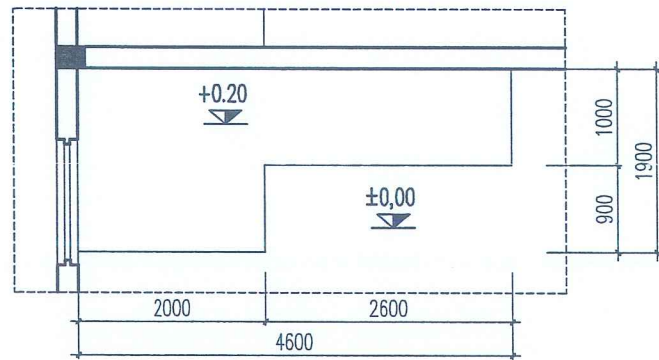
2026

TỶ LỆ
SCALE

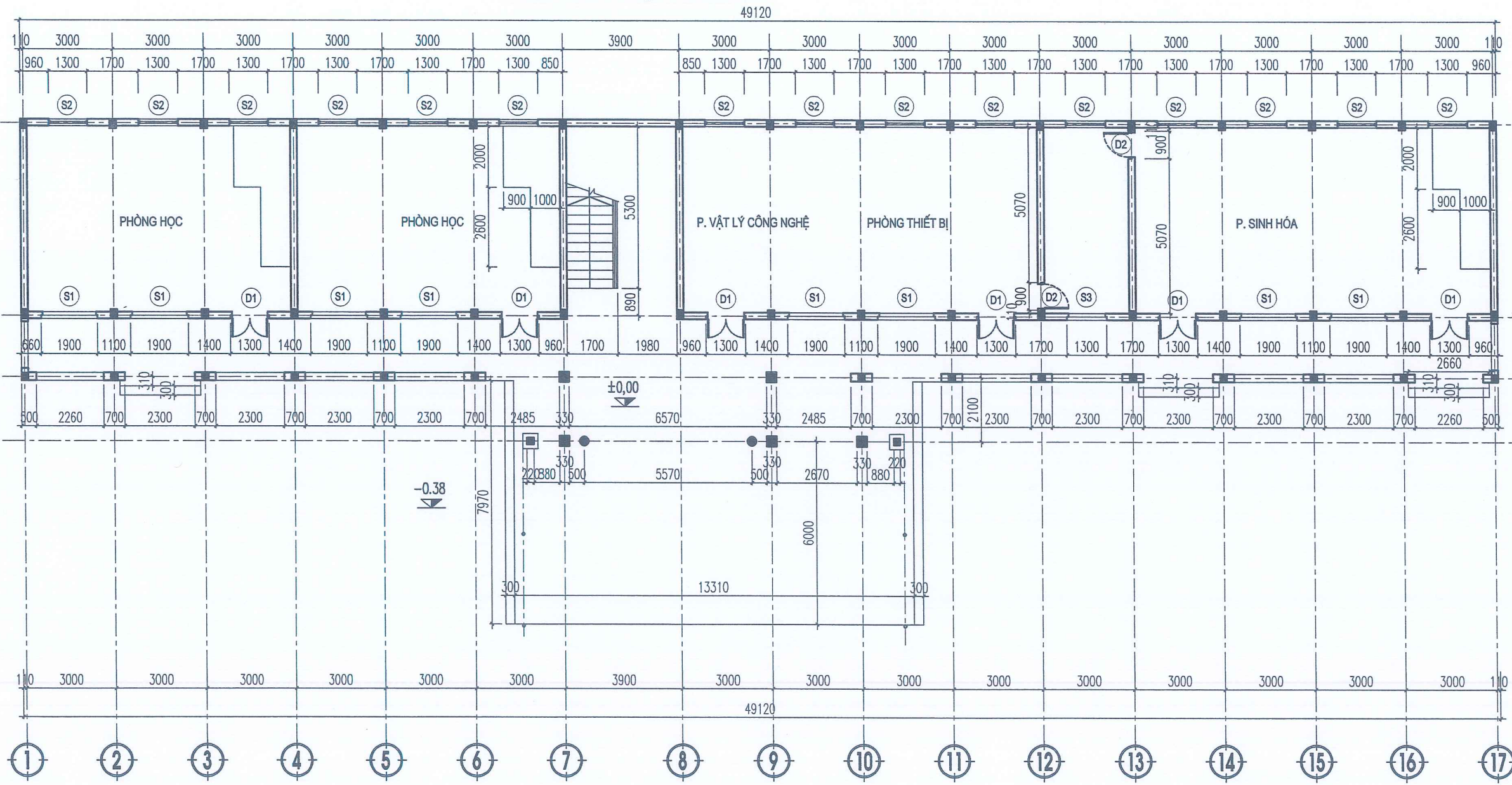
—

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

KC: 07



CHI TIẾT BỤC GIẢNG



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TẦNG 1

GHI CHÚ HIỆN TRẠNG TẦNG 1:

- TOÀN BỘ TƯỜNG NGOÀI NHÀ BỊ NÚT, THẤM MỐC
- TƯỜNG, TRẦN TRONG PHÒNG BỊ MỐC Ồ, BONG TRÓC NHIỀU VỊ TRÍ
- TRẦN BỊ THẤM NGẨM, Ồ MỐC
- HỆ THỐNG ĐIỆN XƯỚNG CẤP, CHẬP CHÁY
- CỬA ĐI, CỬA SỔ GỖ BỊ CÔNG VÊN, MỐI MỘT, VỠ KÍNH
- TAY Vịn CẦU THANG BỊ HỒNG, GẦY
- LAN CAN CON TIỀN BÊ TÔNG BỊ GẦY VỠ, HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ
- GẠCH NỀN SÀN KHẤU BỊ PHÒNG, GẠCH BỊ NÚT VỠ
- BẠC TAM CẤP GRANITO BỊ MỐC, VỠ, XƯỚNG CẤP

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKH - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHỒ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

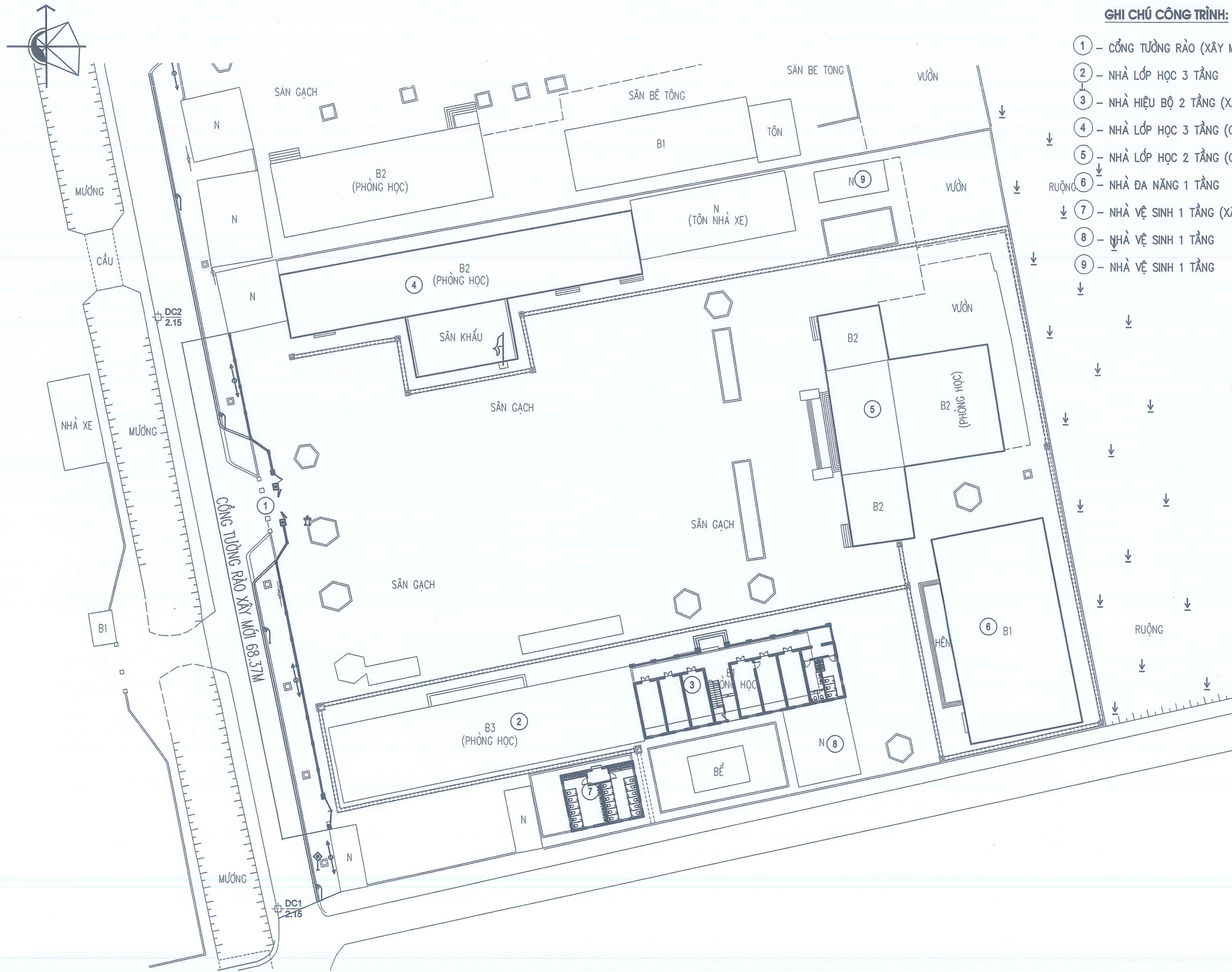
ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG HIỆN
TRẠNG TẦNG 1

GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTCT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 01

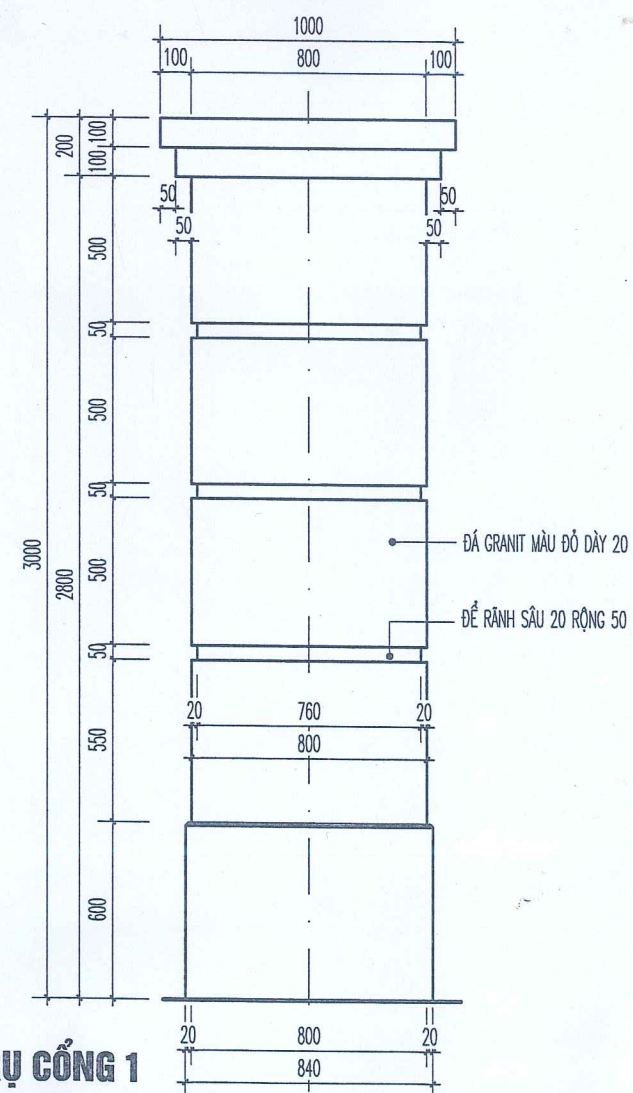
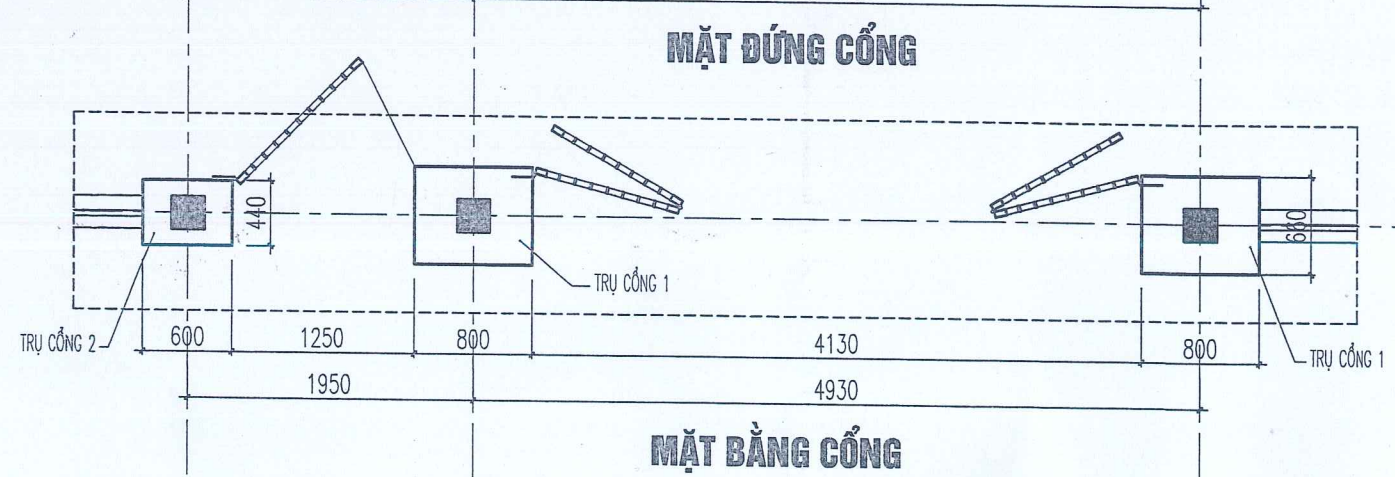
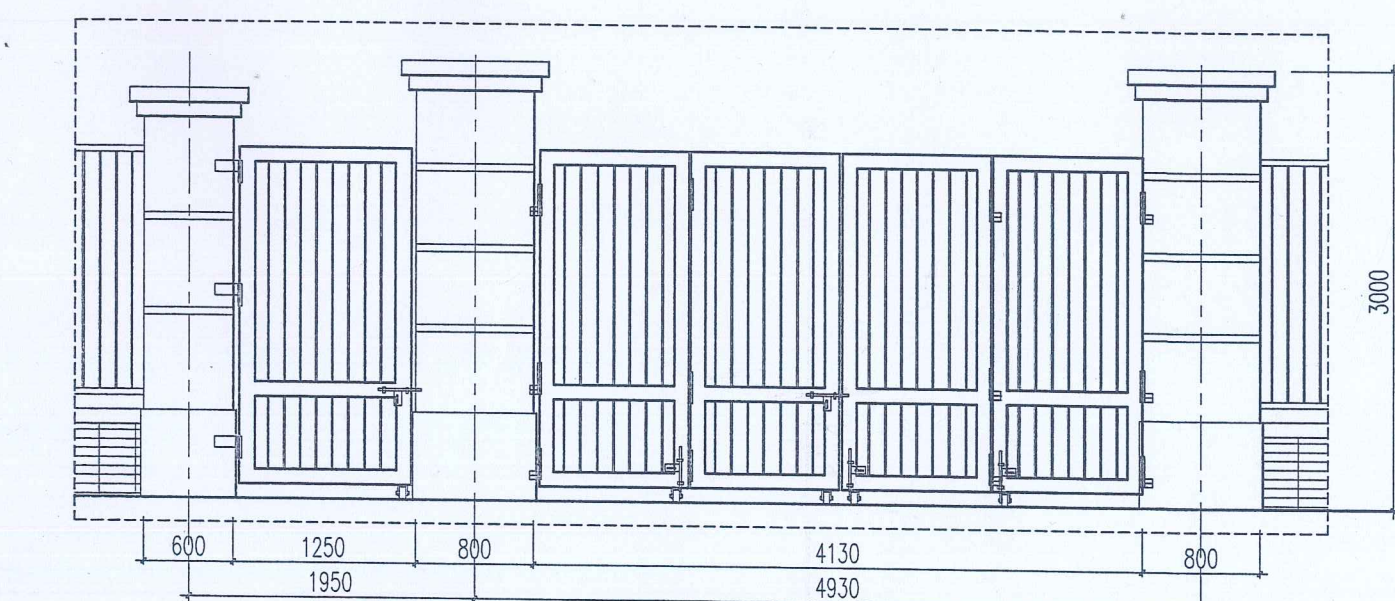
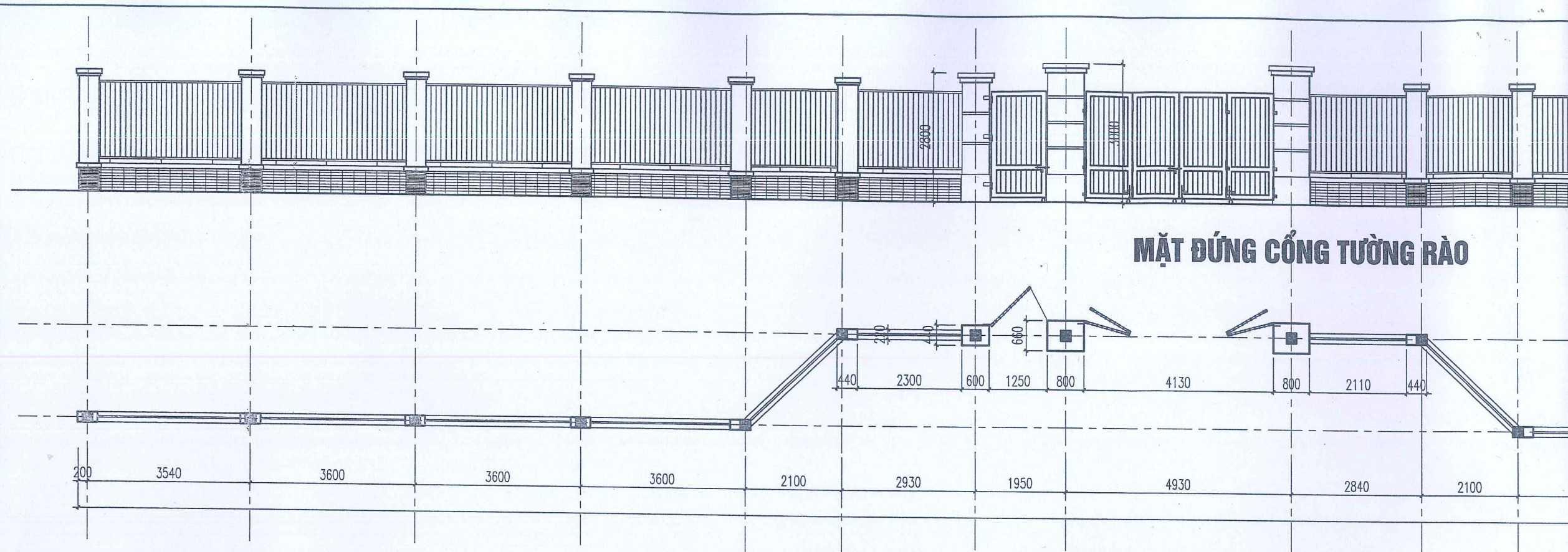


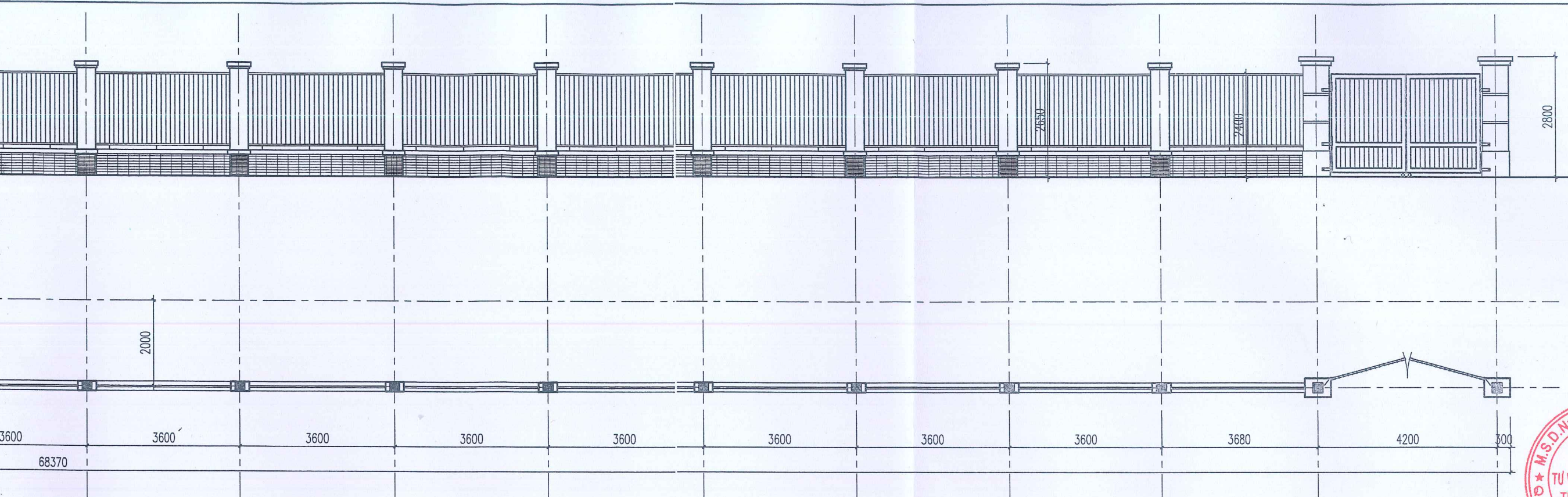
GHI CHÚ CÔNG TRÌNH:

- ① - CỔNG TƯỜNG RÀO (XÂY MỚI)
- ② - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
- ③ - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
- ④ - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG (CẢI TẠO)
- ⑤ - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (CẢI TẠO)
- ⑥ - NHÀ ĐA NĂNG 1 TẦNG
- ⑦ - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG (XÂY MỚI)
- ⑧ - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG
- ⑨ - NHÀ VỆ SINH 1 TẦNG

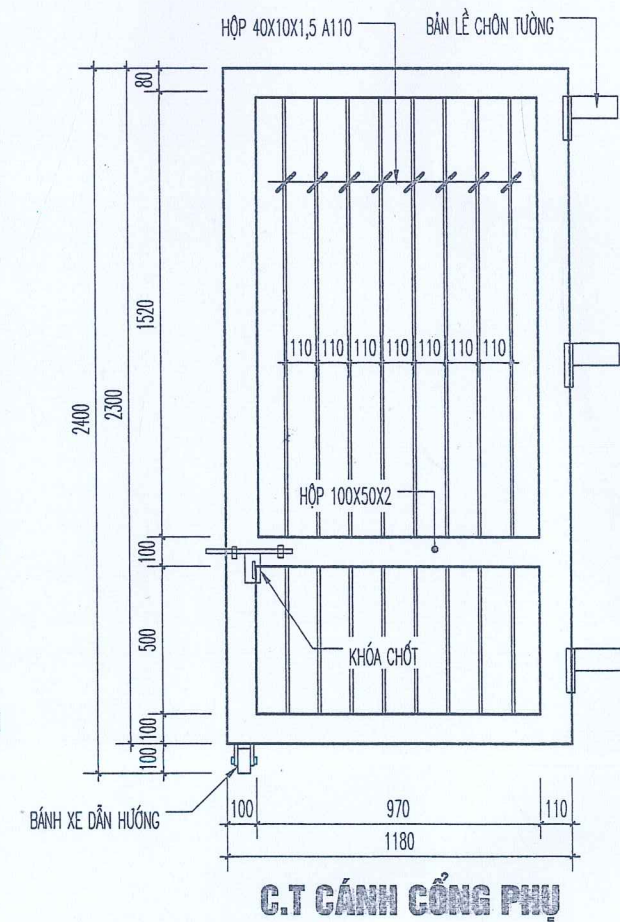
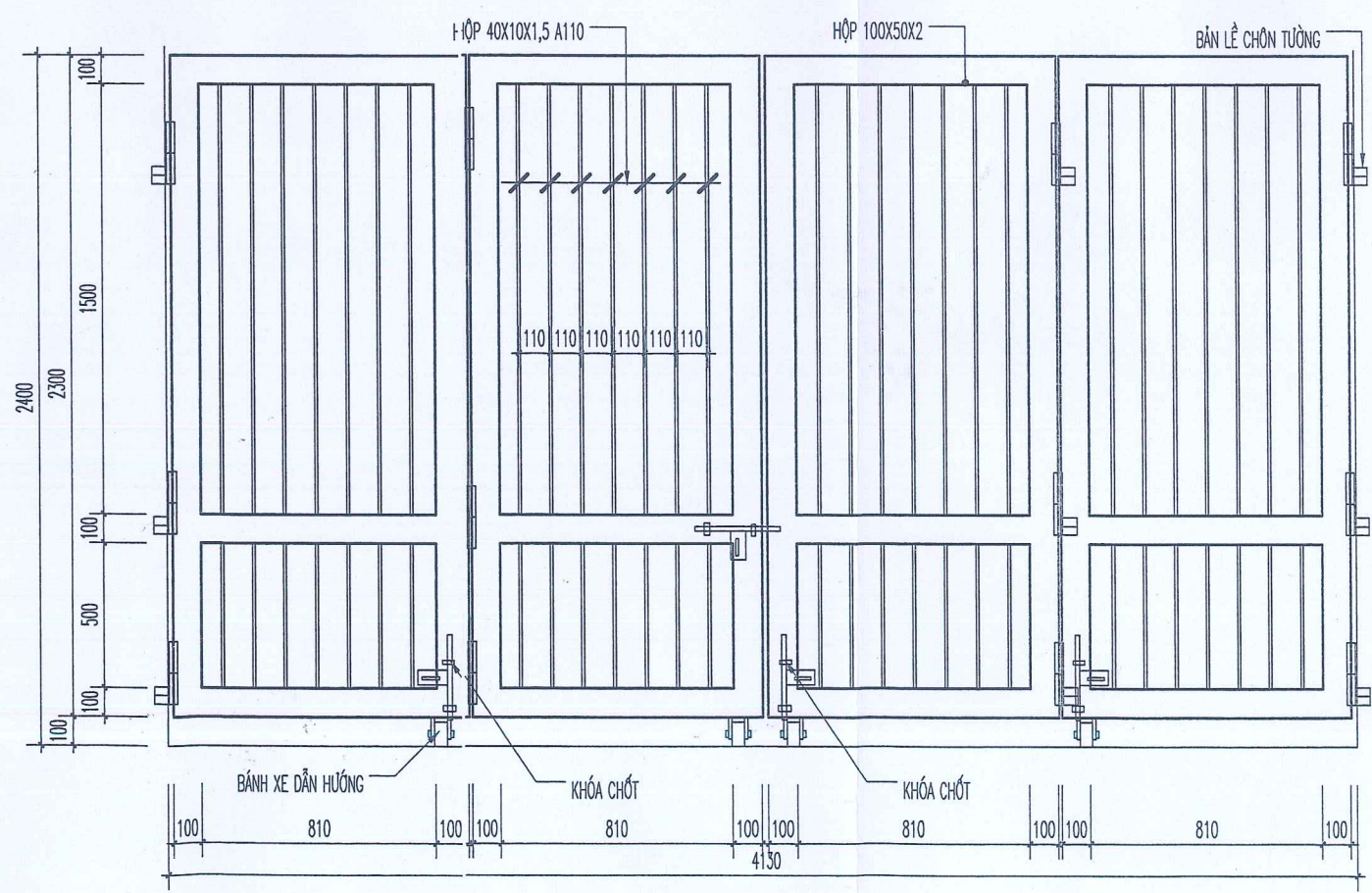
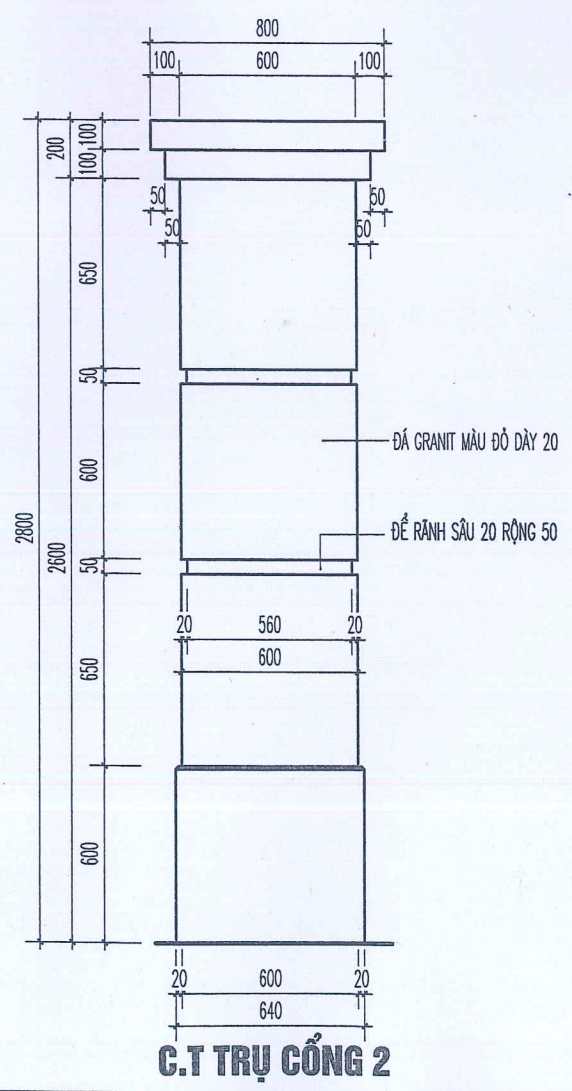
CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC	
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CỔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG Website: http://www.hdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel: 0912.052010 Email: tuvantrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TỔNG MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 01

TỔNG MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

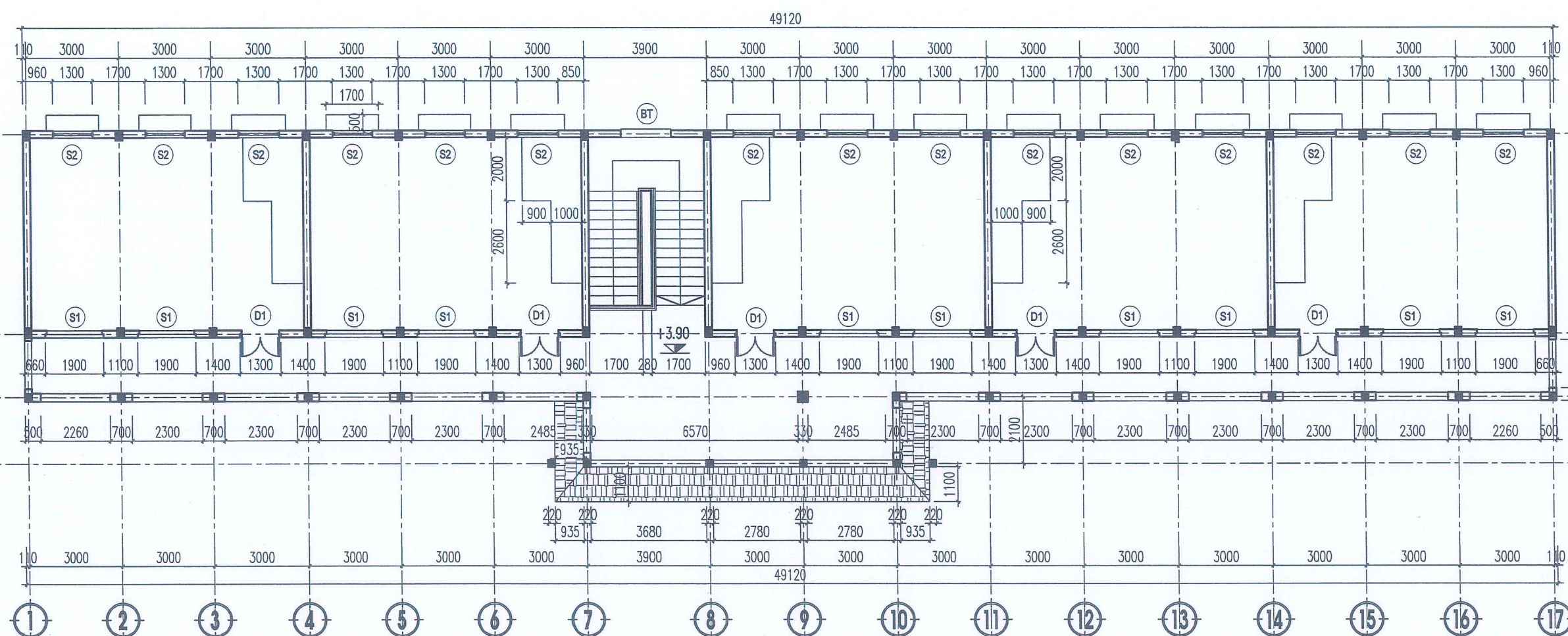




TOÀN BỘ CÔNG DỤNG HỘP INOX 304 LIÊN KẾT HÀN
SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU NÂU MỜ
PHỤ KIỆN CÔNG KHÓA CHỐT, BẮN LỀ... ĐỒNG BỘ ĐI KÈM
BẮN LỀ CHỖN TƯỜNG



CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: CÔNG TƯỜNG RÀO	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : bulphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE CHI TIẾT CÔNG TƯỜNG RÀO XÂY MỚI	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKKT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	---
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 02



GHI CHÚ HIỆN TRẠNG TẦNG 2:

- TOÀN BỘ TƯỜNG NGOÀI NHÀ BỊ NÚT, THÂM MỐC
- TƯỜNG, TRẦN TRONG PHÒNG BỊ MỐC Ồ , BONG TRÓC NHIỀU VỊ TRÍ
- TRẦN BỊ THÂM NGẤM, Ồ MỐC
- HỆ THỐNG ĐIỆN XUỐNG CẤP, CHẬP CHÁY
- CỬA ĐI, CỬA SỔ GỖ BỊ CONG VÊNH, MỐI MỘT, VỠ KÍNH
- TAY VİN CẦU THANG BỊ HỎNG, GẦY;
- LAN CAN CON TIỀN BÊ TÔNG BỊ GẦY VỠ, HỎNG NHIỀU VỊ TRÍ
- NGỒI MÁU SẢNH BỊ VỠ,

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TẦNG 2

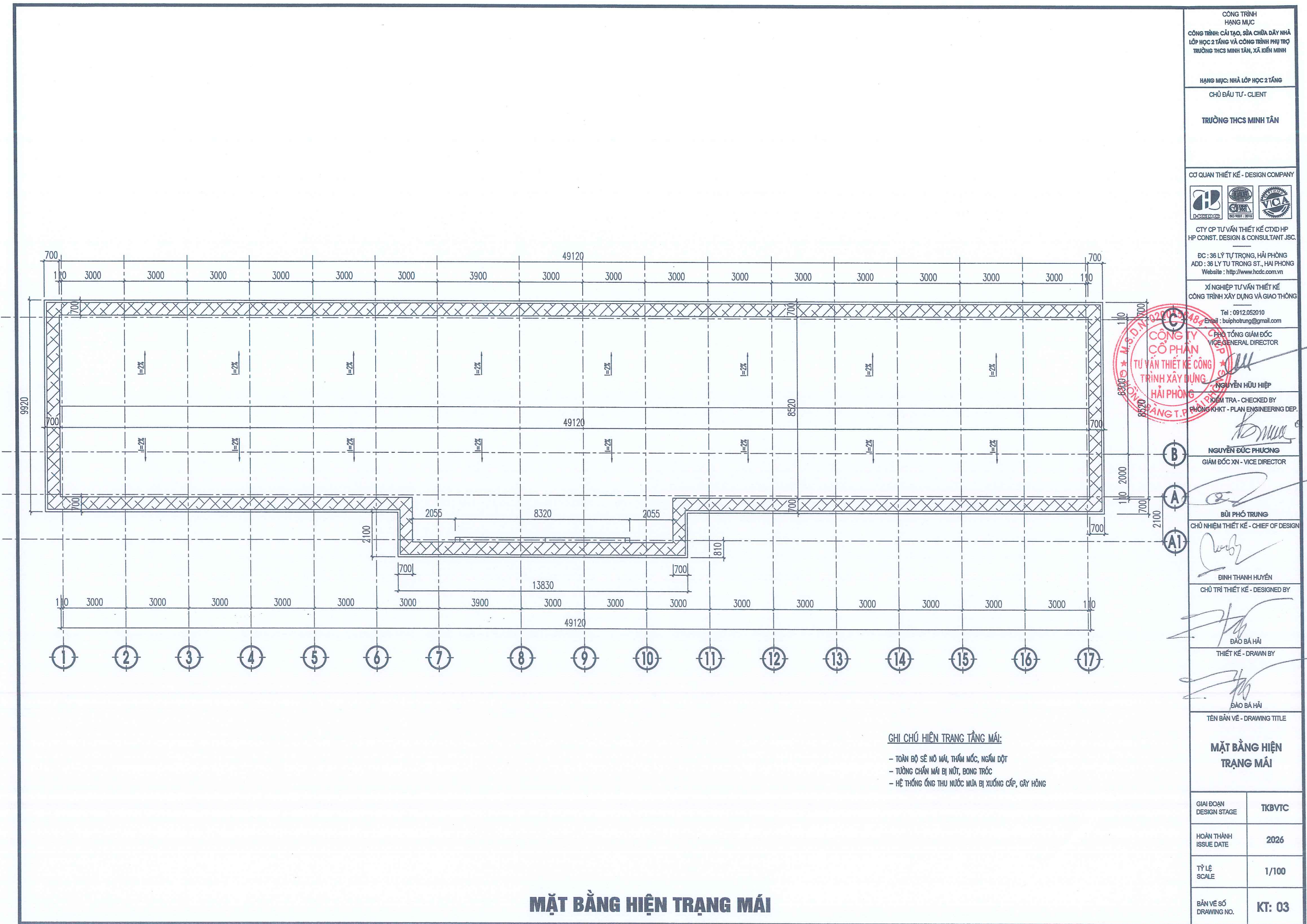
CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

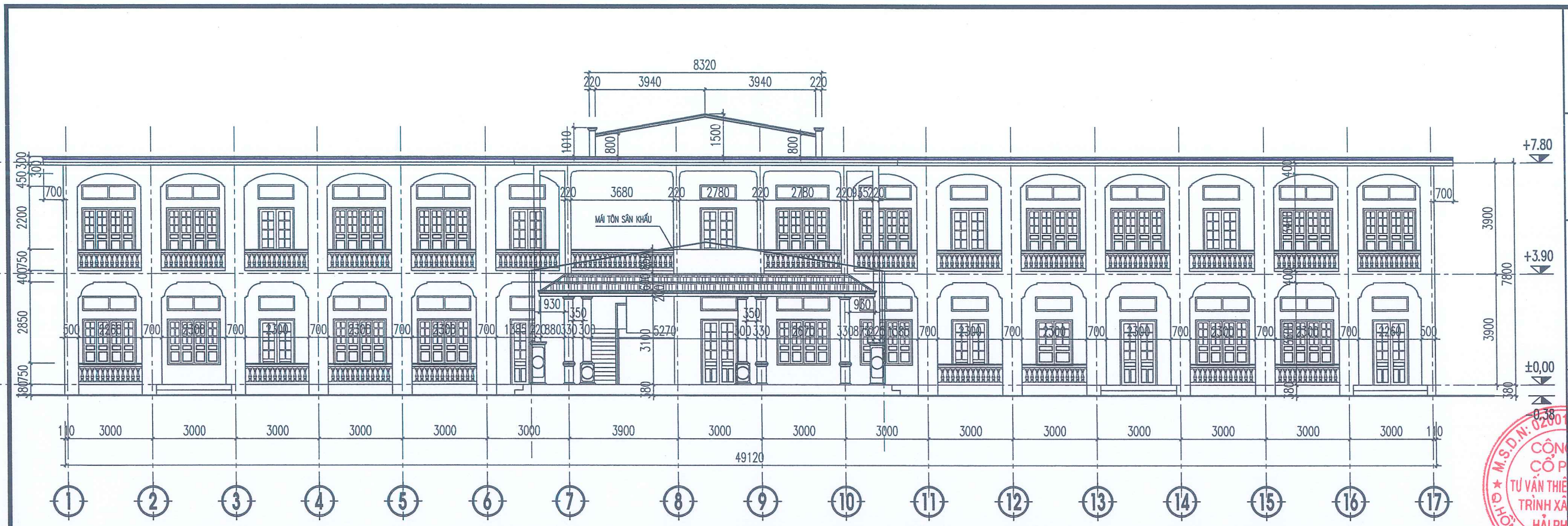
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

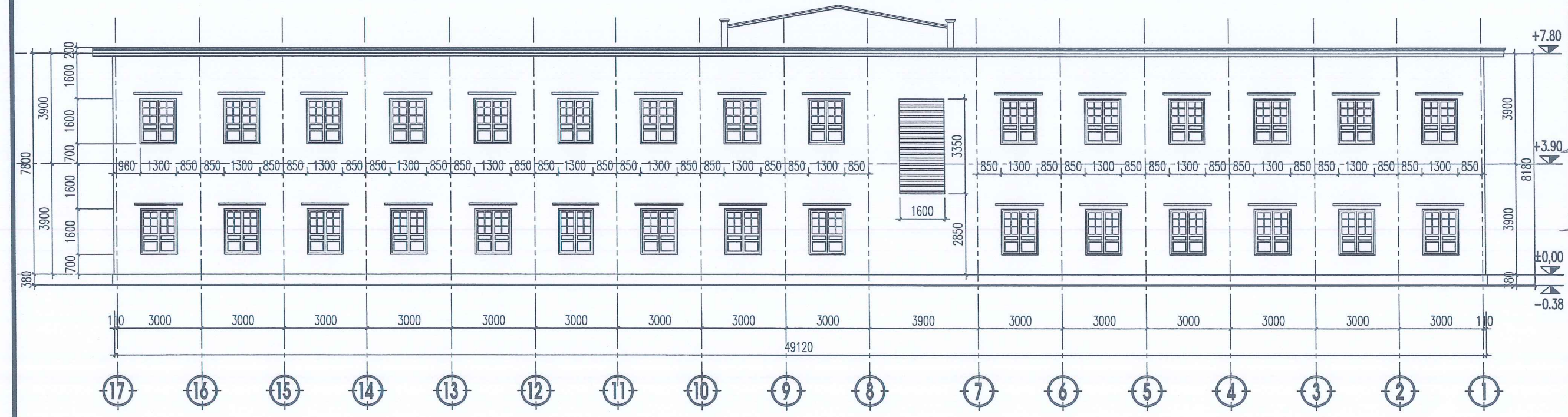
XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP
KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR
BÙI PHỐ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY
ĐÀO BÁ HẢI
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
MẶT BẰNG HIỆN
TRẠNG TẦNG 2
GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE
TKBVTC
HOÀN THÀNH
ISSUE DATE
2026
TỶ LỆ
SCALE
1/100
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.
KT: 02





MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC 1-17

GHI CHÚ HIỆN TRẠNG :
- TOÀN BỘ TƯỜNG NGOÀI NHÀ BỊ NÚT, THẨM MỐC
- TƯỜNG CHÂN MÁI BỊ NÚT, BONG TRÓC
- LAN CAN CON TIỀN BÊ TÔNG BỊ GÂY VỠ, HỎNG NHIỀU VỊ TRÍ
- HỆ THỐNG ỐNG THU NƯỚC MƯA BỊ XƯỚNG CẤP, GÂY HỎNG



MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC 17-1

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC

CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hdc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel : 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI

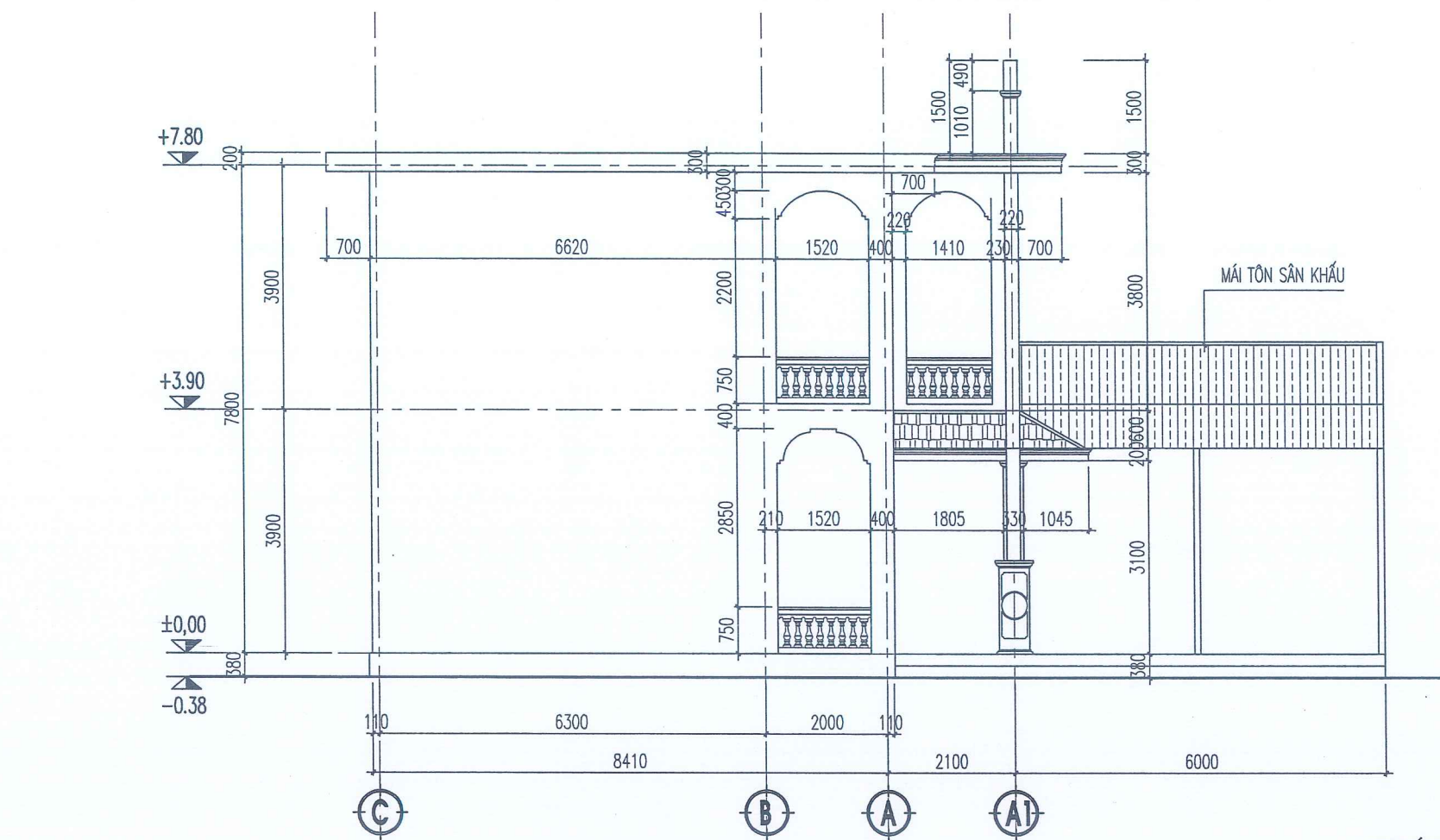
THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

**MẶT ĐỨNG HIỆN
TRẠNG TRỤC 1-17; 17-1**

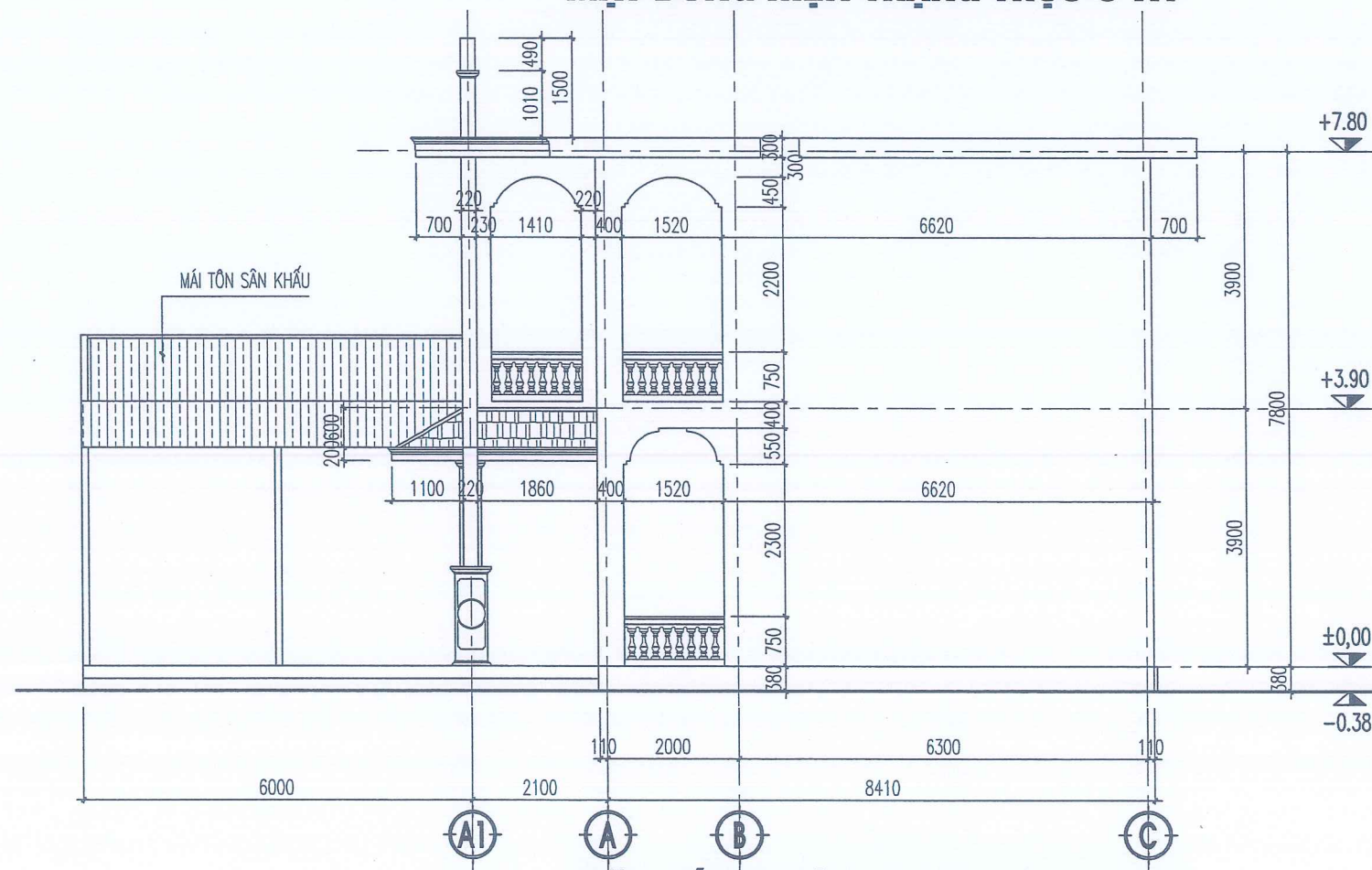
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 04



MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC C-A1

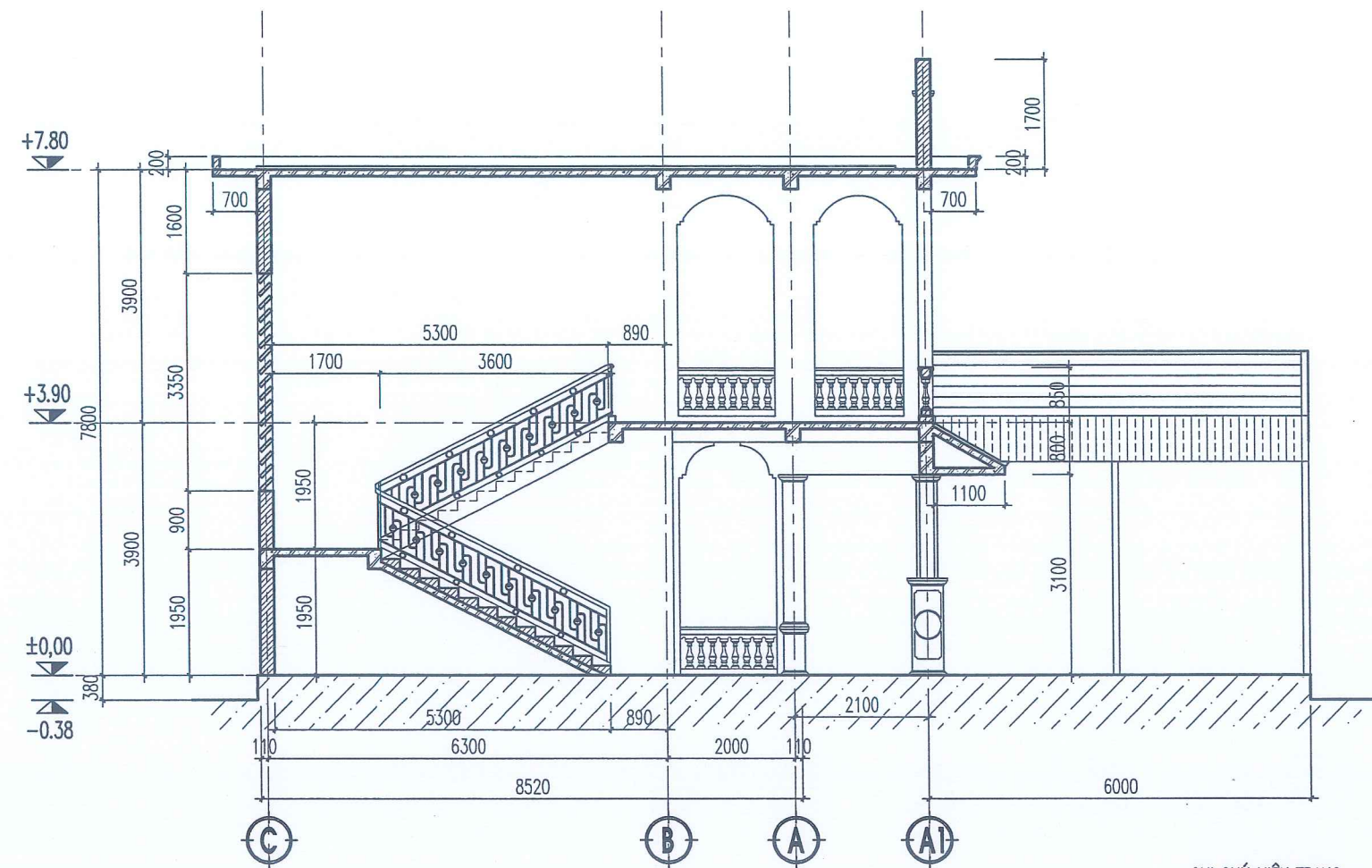
GHI CHÚ HIỆN TRẠNG :

- TOÀN BỘ TƯỜNG NGOÀI NHÀ BỊ NÚT, THẤM MỐC
- TƯỜNG CHẦN MÁI BỊ NÚT, BONG TRỐC
- LAN CAN CON TIỀN BÊ TÔNG BỊ GÂY VỠ, HỎNG NHIỀU VỊ TRÍ
- HỆ THỐNG ỨNG THU NƯỚC MƯA BỊ XƯỚNG CẤP, GÂY HỎNG



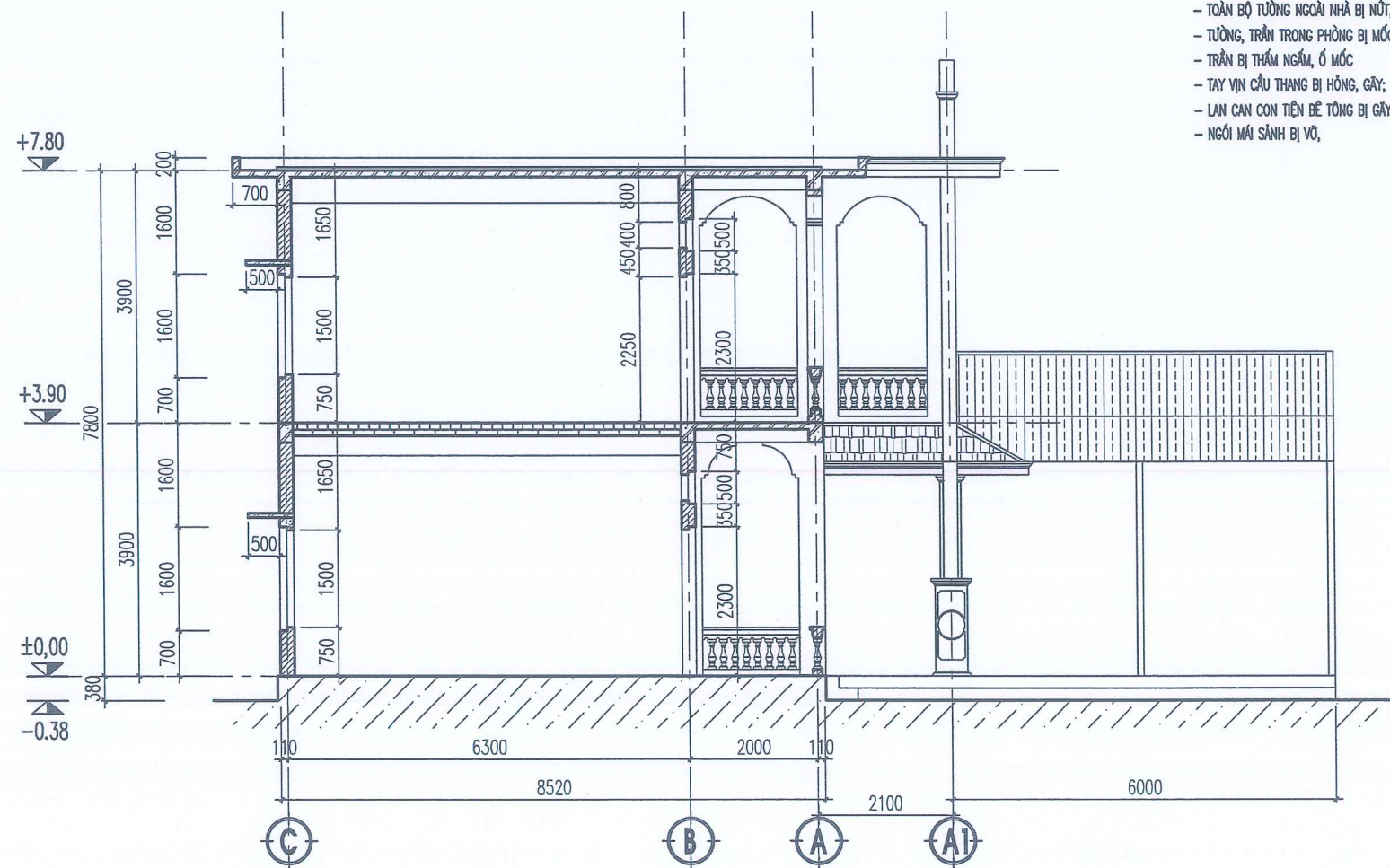
MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC A1-C

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC A1-C; C-A1	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKB/VC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 05

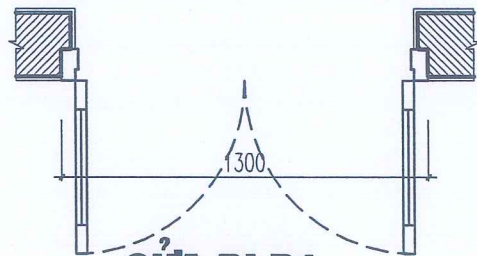
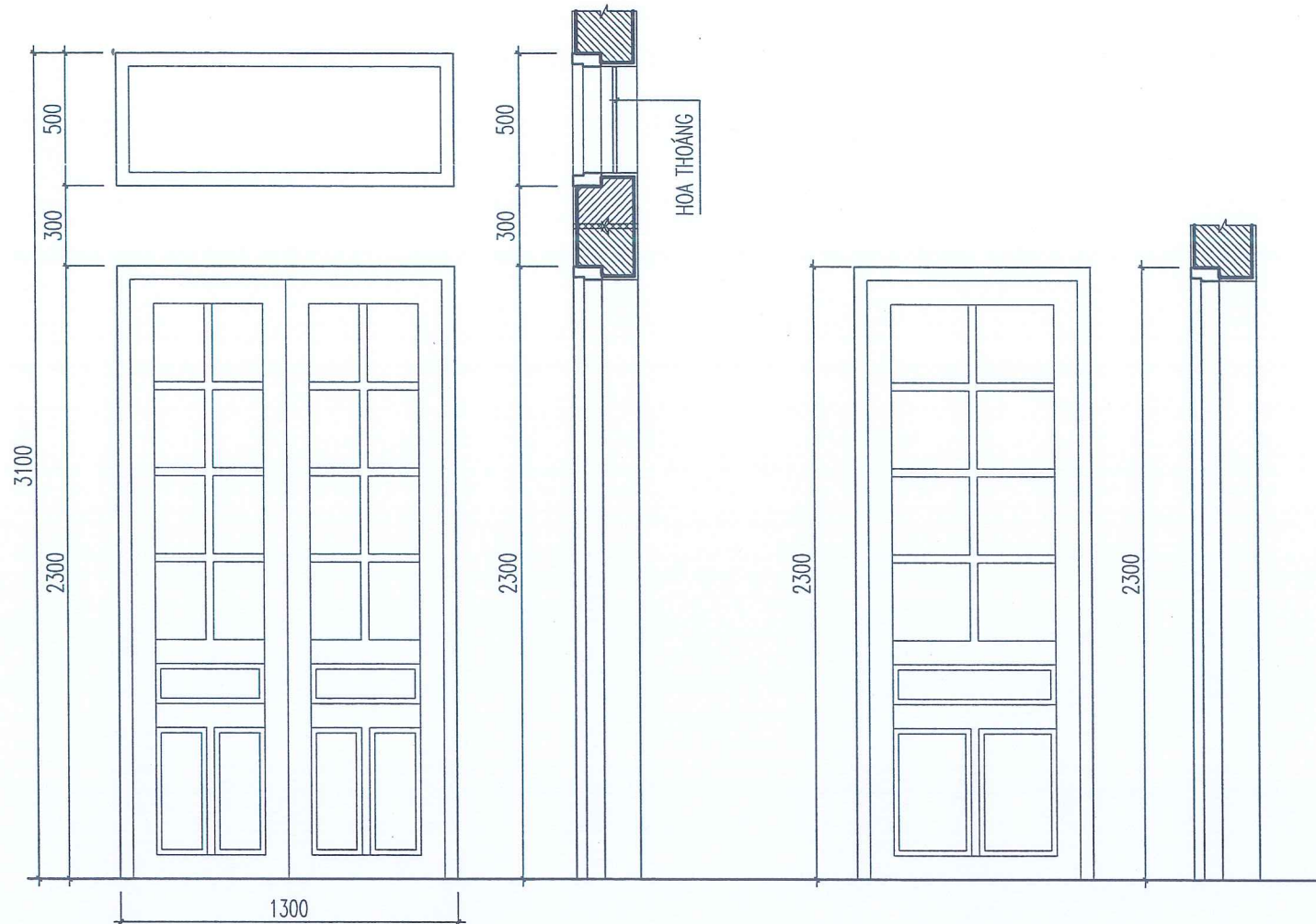


GHI CHÚ HIỆN TRẠNG :

- TOÀN BỘ TƯỜNG NGOÀI NHÀ BỊ NỨT, THẤM MỐC
- TƯỜNG, TRẦN TRONG PHÒNG BỊ MỐC Ồ , BONG TRÓC NHIỀU VỊ TRÍ
- TRẦN BỊ THẤM NGẨM, Ồ MỐC
- TAY Vịn CẦU THANG BỊ HỎNG, GỖY;
- LAN CAN CON TIỀN BÊ TÔNG BỊ GỖY VỠ, HỎNG NHIỀU VỊ TRÍ
- NGÓI MÁI SẴNH BỊ VỠ,



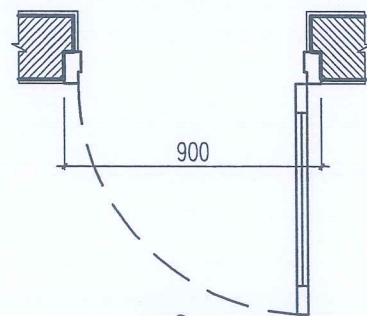
CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY   CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHỐ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT CẮT 5-5	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKB/TC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 06



CỬA ĐI D1

(SỐ LƯỢNG: 11 BỘ)

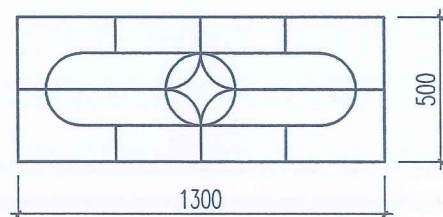
CHẤT LIỆU	CỬA GỖ KÍNH
KÍCH THƯỚC	1300X2300 + 1300X500



CỬA ĐI D2

(SỐ LƯỢNG: 02 BỘ)

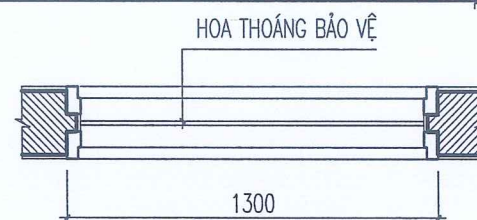
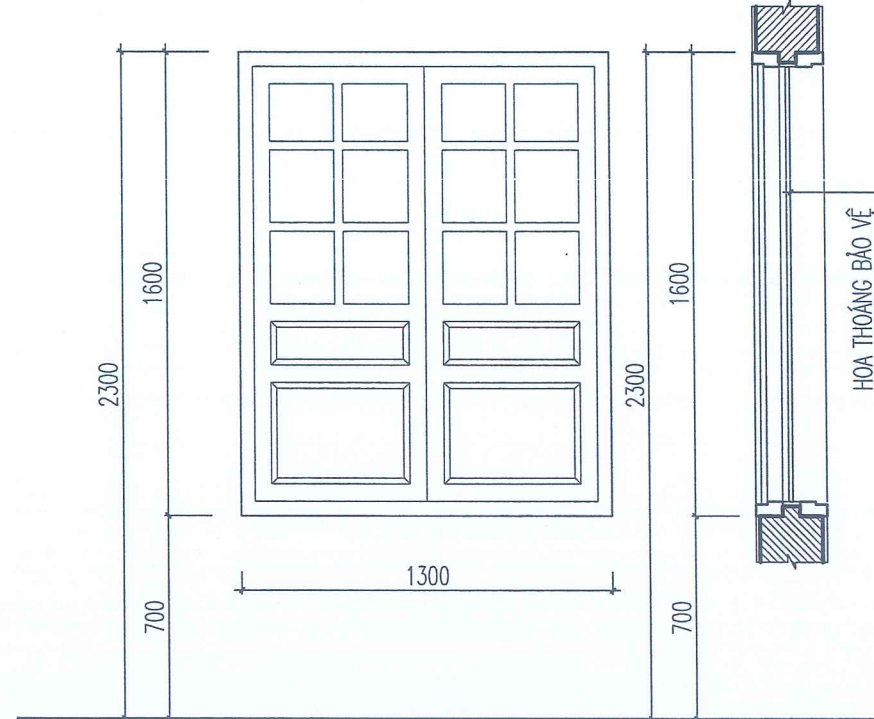
CHẤT LIỆU	CỬA GỖ KÍNH
KÍCH THƯỚC	900X2300



HOA THOÁNG BẢO VỆ

(SỐ LƯỢNG: 11 BỘ)

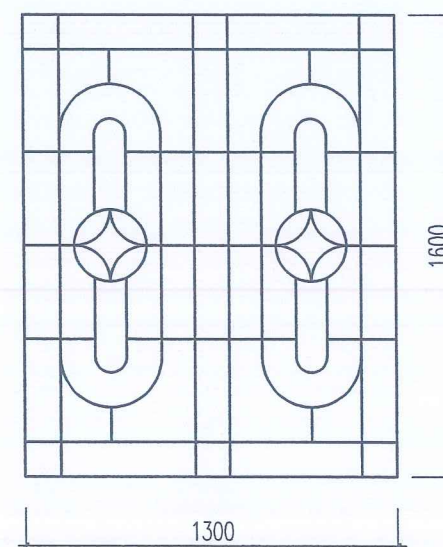
CHẤT LIỆU	THÉP VUÔNG 14X14
KÍCH THƯỚC	1300X500



CỬA SỐ S2

(SỐ LƯỢNG: 30 BỘ)

CHẤT LIỆU	CỬA GỖ CHÓP KÍNH (2 LỚP)
KÍCH THƯỚC	1300X1600



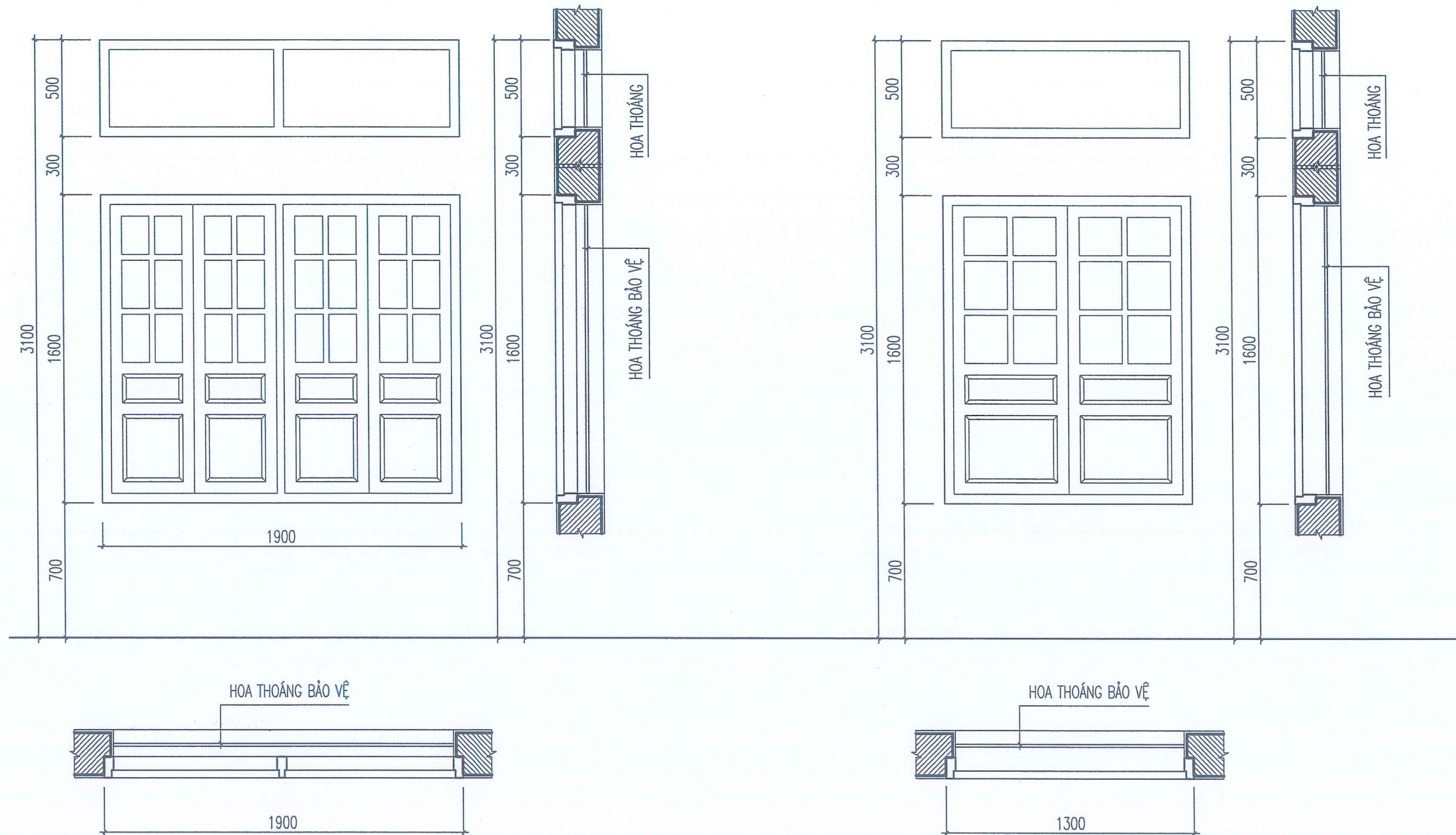
HOA THOÁNG BẢO VỆ S2

(SỐ LƯỢNG: 30 BỘ)

CHẤT LIỆU	THÉP VUÔNG 14X14
KÍCH THƯỚC	1300X1600



CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHIẾT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR BÙI PHỐ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE CHI TIẾT CỬA	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 07



CỬA SỔ S1

(SỐ LƯỢNG: 18 BỘ)

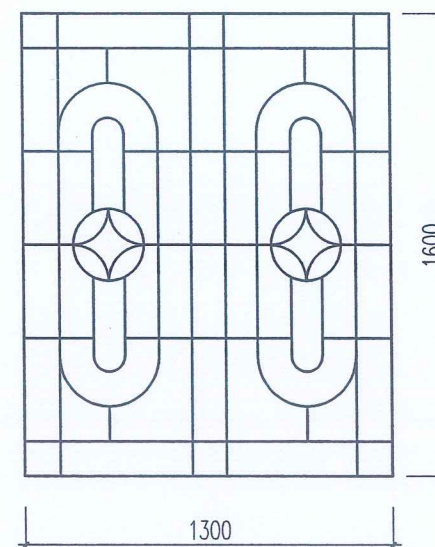
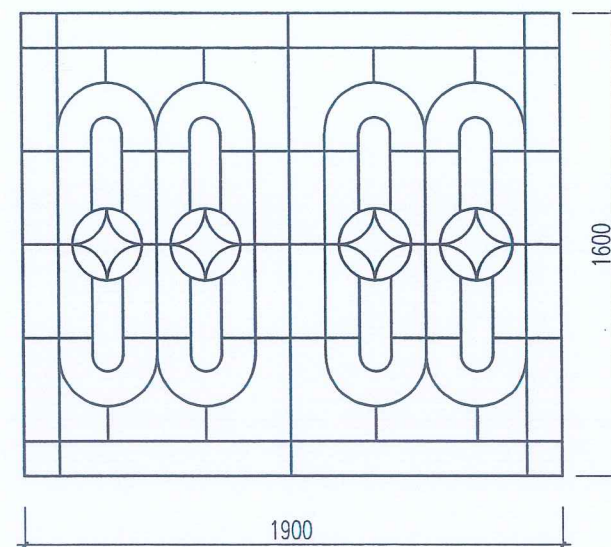
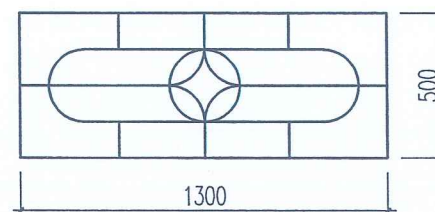
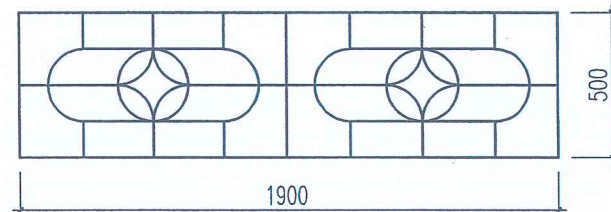
CHẤT LIỆU	CỬA GỖ KÍNH
KÍCH THƯỚC	1900X1600 + 1900X500

CỬA SỔ S3

(SỐ LƯỢNG: 01 BỘ)

CHẤT LIỆU	CỬA GỖ KÍNH
KÍCH THƯỚC	1300X1600 + 1300X500

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
HẢI PHỒN NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÀ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÀ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT CỬA	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 08



HOA THOÁNG BẢO VỆ S1

(SỐ LƯỢNG: 18 BỘ)

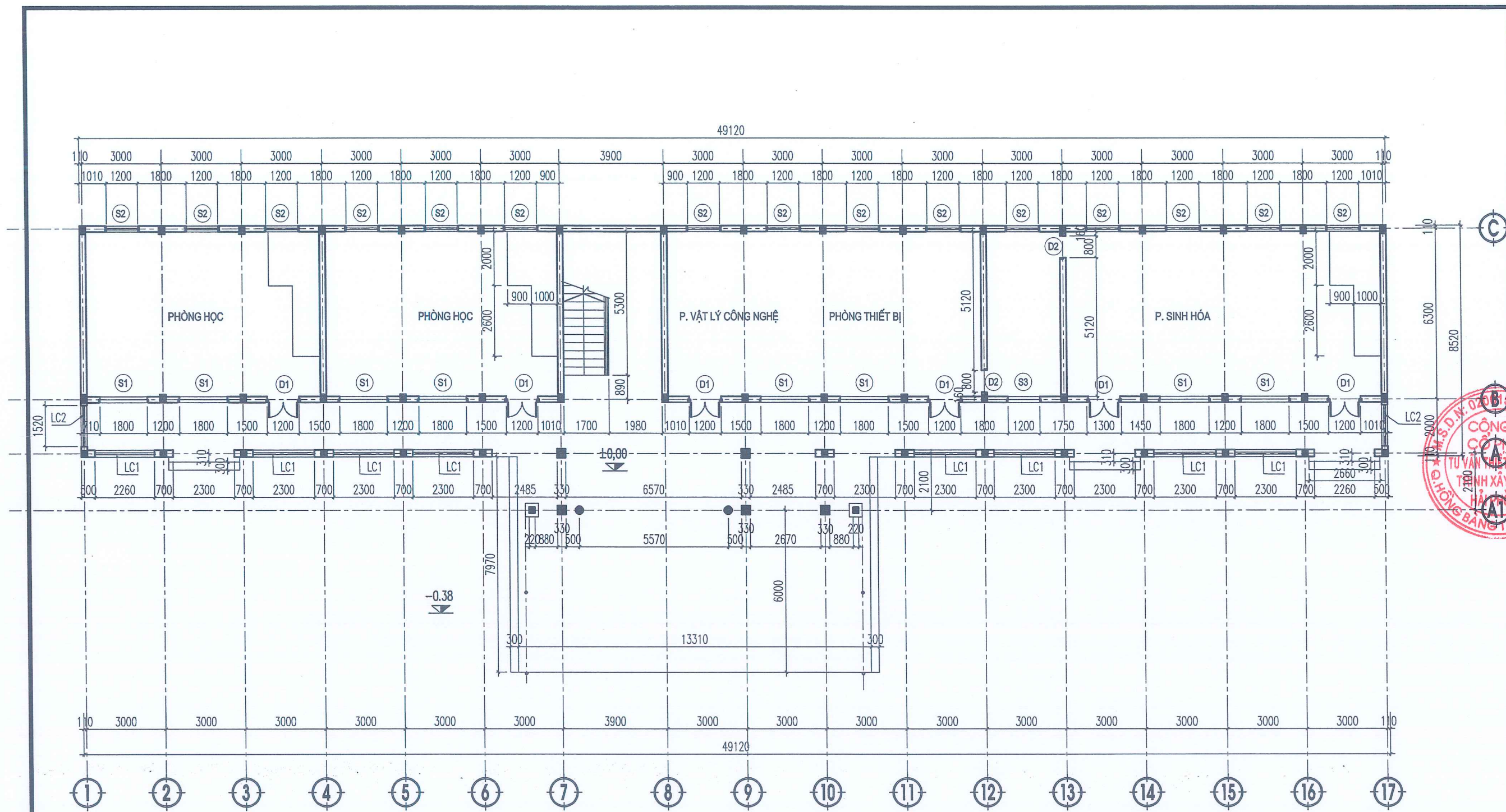
CHẤT LIỆU	THÉP VUÔNG 14X14
KÍCH THƯỚC	1900X1600+1900X500

HOA THOÁNG BẢO VỆ S3

(SỐ LƯỢNG: 01 BỘ)

CHẤT LIỆU	THÉP VUÔNG 14X14
KÍCH THƯỚC	1300X1600+1300X500

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI THIẾT KẾ - DRAWN BY ĐÀO BÁ HẢI TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT CỦA	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 09



- GHI CHÚ CẢI TẠO TẦNG 1:**
- DÓC TOÀN BỘ VXM TƯỜNG CỘT, TRONG, NGOÀI NHÀ; VỆ SINH, TRẮT VXM MẮC 75; BẢ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
 - DẦM, TRẦN HÀNH LANG, DẦM, TRẦN TRONG PHÒNG; VỆ SINH; BẢ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
 - ĐỤC TẮT TOÀN BỘ GẠCH LÁT SÀN, LÁT GẠCH CERAMIC 600X600
 - THẢO KHUÔN CỬA GỖ, XÂY TRẮT PHẦN TƯỜNG KHUYẾT, THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỔ BẰNG CỬA NHÔM HỆ
 - HOA THOÁNG BẢO VỆ CỬA SỔ, CẠO SƠN, SỬA CHỮA, VỆ SINH, SƠN 2 LỚP HOÀN THIỆN
 - THẢO ĐỒ LAN CAN TAY VỊN CẦU THANG, GIA CÔNG LAN CAN TAY VỊN INOX
 - ĐỤC TẮT GRANITO, GẠCH BẠC CẦU THANG, XÂY BẠC GẠCH ĐẶC, LÁT BẠC ĐÁ GRANITE TỰ NHIÊN MÀU VÀNG
 - ĐỤC TẮT GRANITO BẠC TAM CẤP, BẠC TAM CẤP VỊ TRÍ SẢNH; LÁT BẠC TAM CẤP ĐÁ GRANITE TỰ NHIÊN MÀU VÀNG.
 - ĐỤC TẮT LAN CAN TAY VỊN CON TIỀN BẾ TÔNG, GIA CÔNG THAY MỚI LAN CAN INOX
 - LẮM MỚI HỆ THỐNG ĐIỆN ÂM TƯỜNG

MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: <http://www.hcdc.com.vn>

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHỐ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

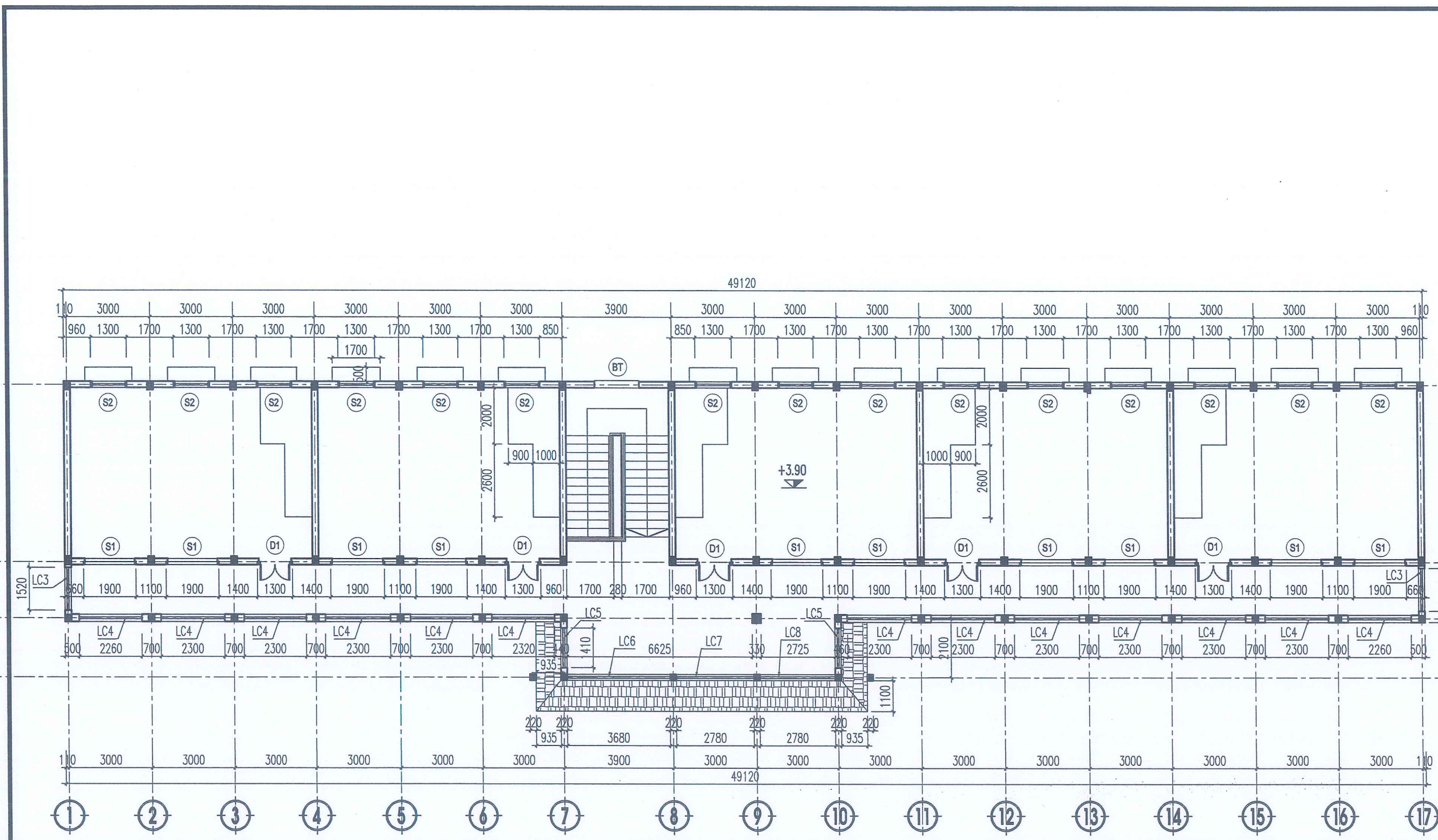
ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

**MẶT BẰNG CẢI TẠO
TẦNG 1**

GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 10



GHI CHÚ CẢI TẠO TẦNG 2:

- DÓC TOÀN BỘ VXM TƯỜNG CỘT, TRONG, NGOÀI NHÀ; VỆ SINH, TRẮT VXM MẮC 75; BẢ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- DẦM, TRẦN HÀNH LANG, DẦM, TRẦN TRONG PHÒNG; VỆ SINH; BẢ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- ĐỤC TẮY TOÀN BỘ GẠCH LÁT SÀN, LÁT GẠCH CERAMIC 600X600
- THÁO KHUÔN CỬA CỔ, XÂY TRẮT PHẦN TƯỜNG KHUYẾT, THAY MÓI CỬA ĐI, CỬA SỔ BẰNG CỬA NHÓM HỆ
- HOA THOÁNG BẢO VỆ CỬA SỔ, CẠO SƠN, SỬA CHỮA, VỆ SINH, SƠN 2 LỚP HOÀN THIỆN
- THÁO DỖ LAN CÁN TAY VỊN CẦU THANG, GIA CÔNG LAN CÁN TAY VỊN INOX
- ĐỤC TẮY GRANITO, GẠCH BẠC CẦU THANG, XÂY BẠC GẠCH ĐẶC, LÁT BẠC ĐÁ GRANITE TỰ NHIÊN MÀU VÀNG
- ĐỤC TẮY LAN CÁN TAY VỊN CON TIỆN BÊ TÔNG, GIA CÔNG THAY MÓI LAN CÁN INOX
- LÀM MỚI HỆ THỐNG ĐIỆN ẨM TƯỜNG

MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 2

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CẢI TẠO
TẦNG 2

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

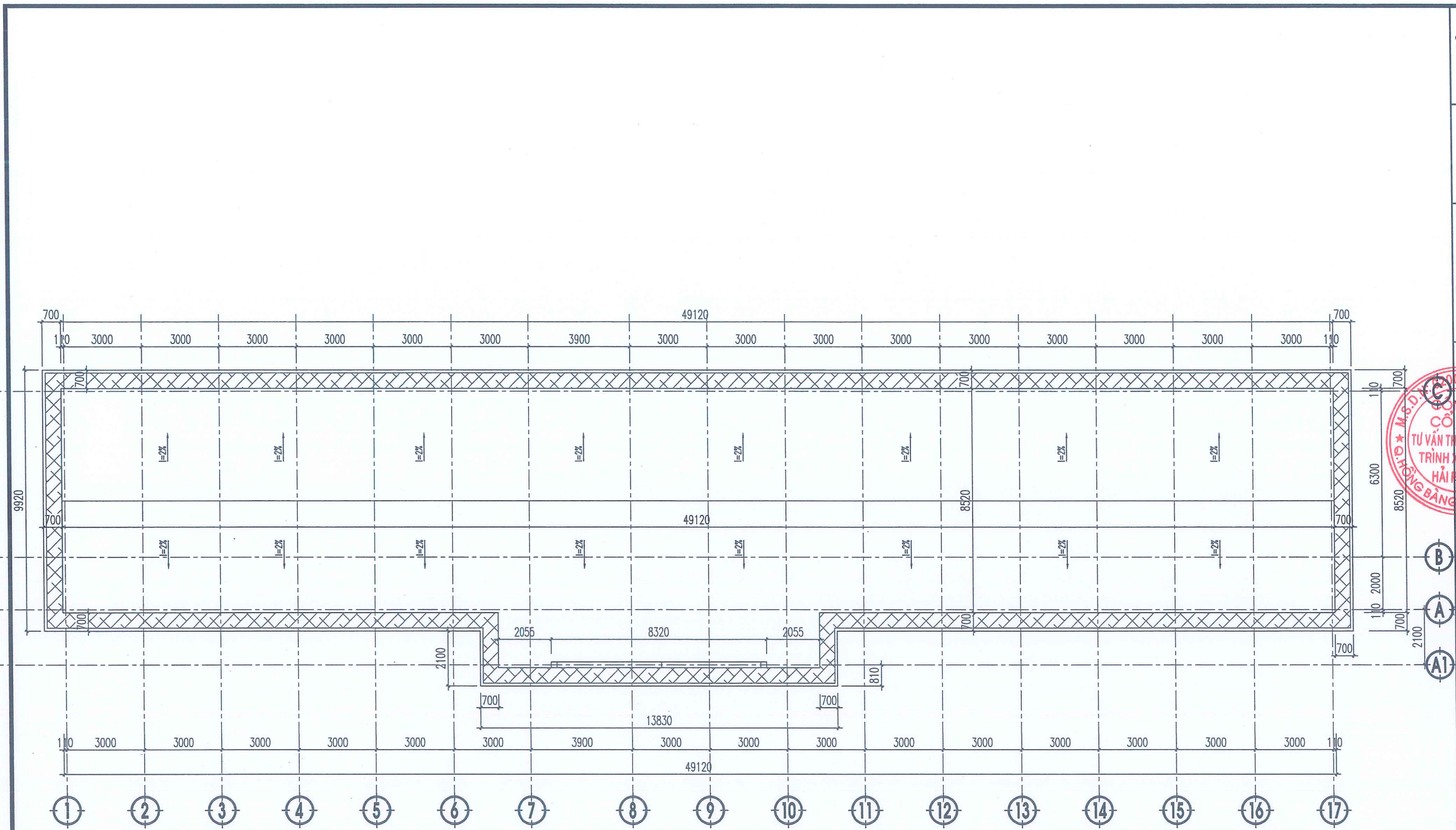
2026

TỶ LỆ
SCALE

1/100

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

KT: 11



GHI CHÚ CẢI TẠO MÁI:
- VỆ SINH CHỐNG THẤM LẠI TOÀN BỘ SẺ NÓ MÁI,
- DỐC TRÁT LẠI TOÀN BỘ TƯỜNG CHẦN MÁI
- LẮM MỚI HỆ THỐNG ỐNG THU NƯỚC MƯA

MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG MÁI

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

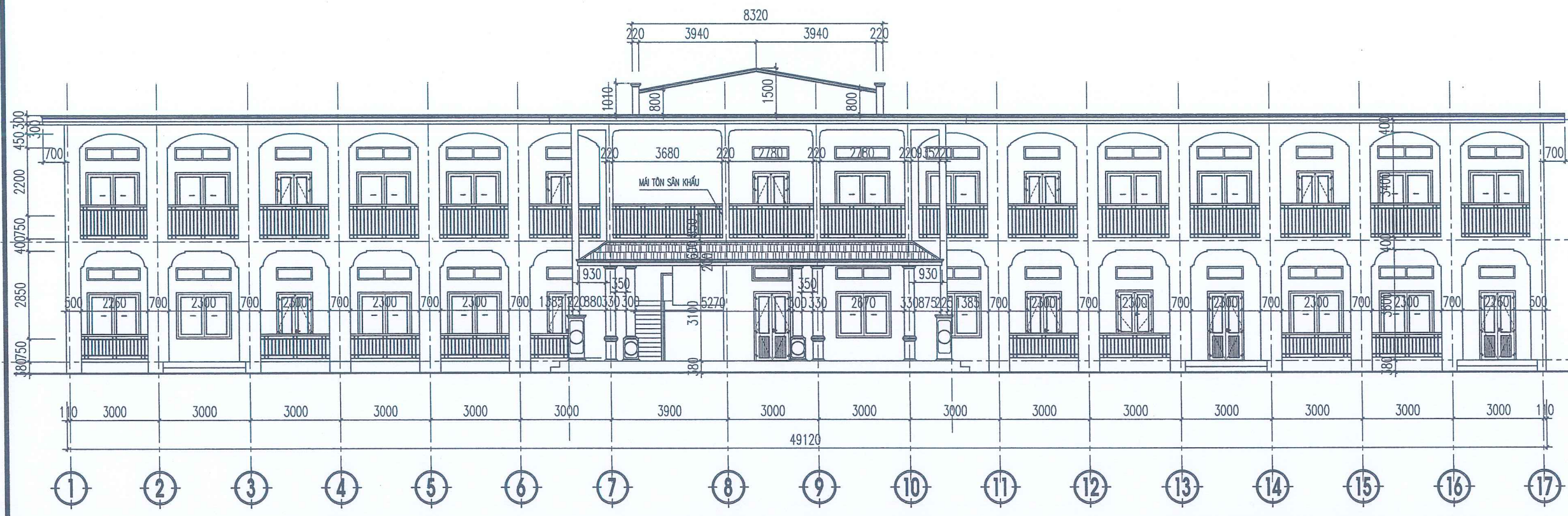
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hodc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP
KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHIẾT - PLAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR
BÙI PHỐ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY
ĐÀO BÁ HẢI
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
MẶT BẰNG CẢI TẠO
TẦNG MÁI

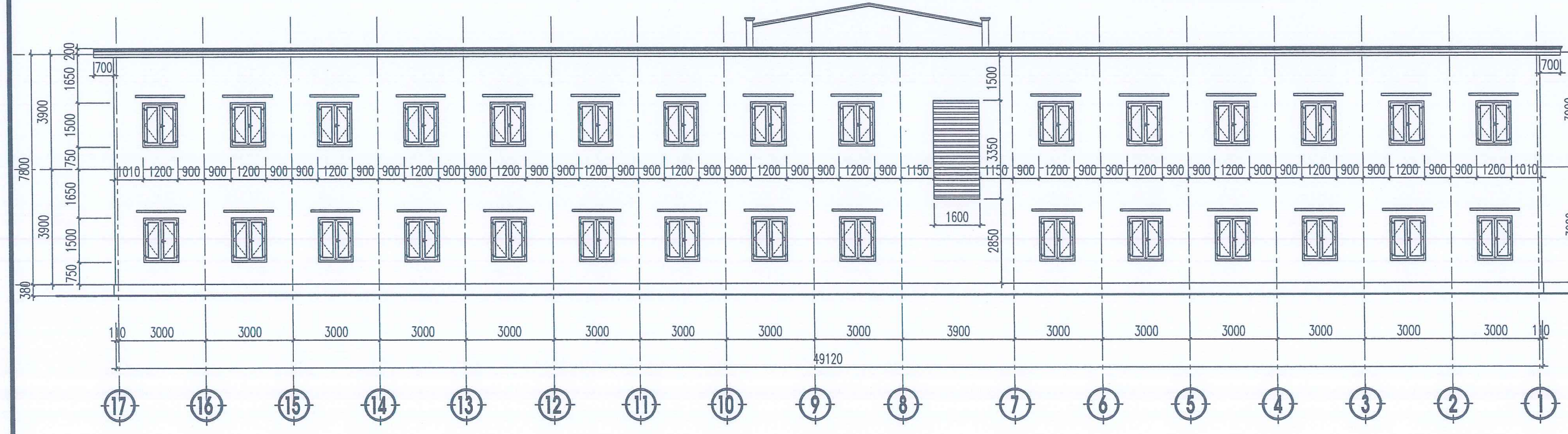
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 12



MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC 1-17

GHI CHÚ CẢI TẠO:

- DÓC TOÀN BỘ VXM TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ; VỆ SINH, TRẮT VXM MẮC 75; BÃ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- DẦM, TRẦN HÀNH LANG; DẦM, TRẦN PHÒNG HỌC; VỆ SINH; BÃ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- THẢO KHUÔN CỬA GỖ, XÂY TRẮT PHẦN TƯỜNG KHUYẾT, THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỐ BẢNG CỬA NHÔM HỆ
- ĐỤC TẤY LAN CAN TAY VỊN CON TIỆN BẾ TÔNG, GIA CÔNG THAY MỚI LAN CAN INOX
- DÓC TRẮT LẠI TOÀN BỘ TƯỜNG CHẤM MÃI
- LẮM MỚI HỆ THỐNG ỨNG THU NƯỚC MÙA



MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC 17-1

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG
Website: http://www.hdc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphongtung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHT - PLAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

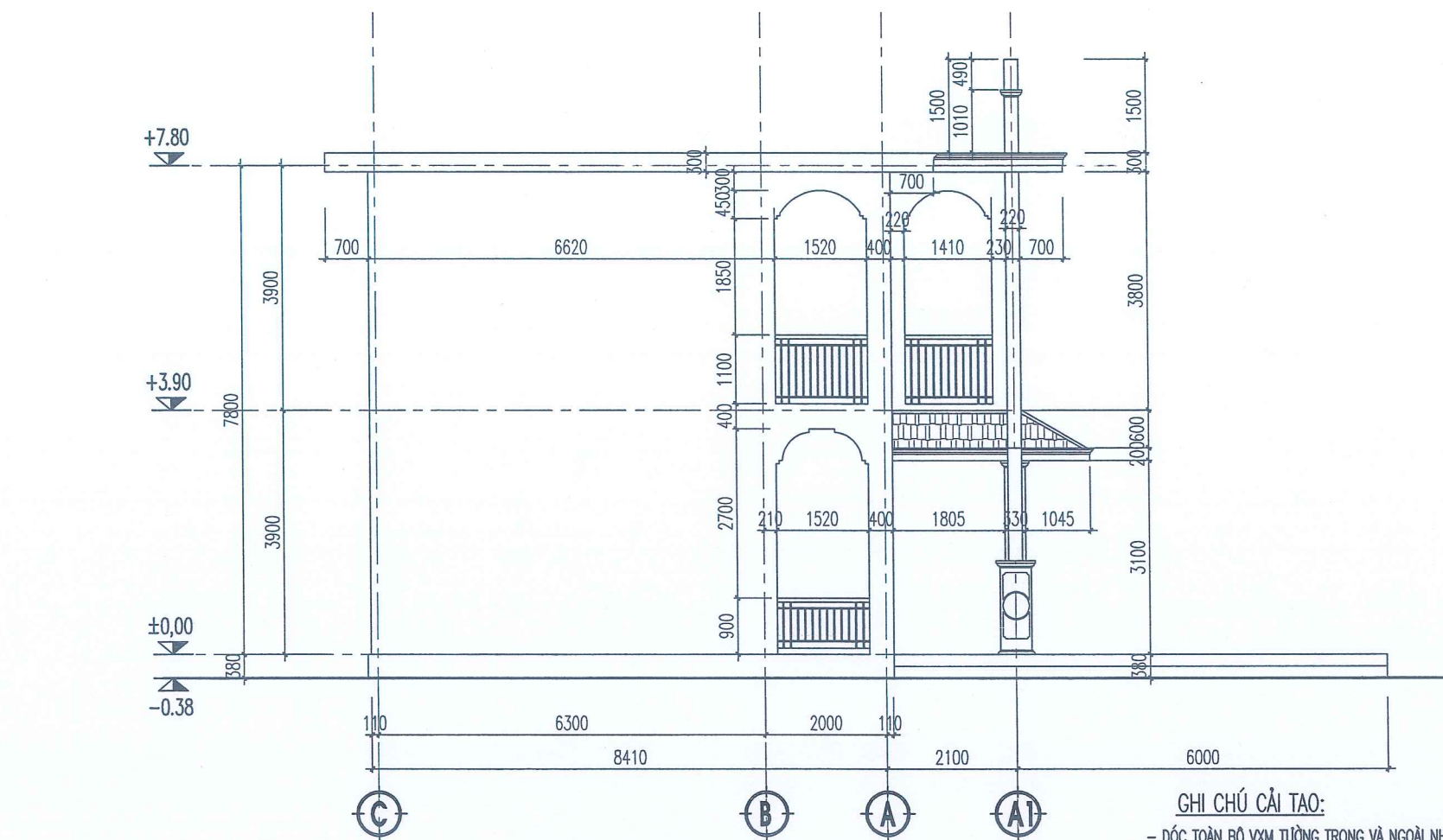
BỘ PHÓ TRƯNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
ĐÀO BÁ HẢI

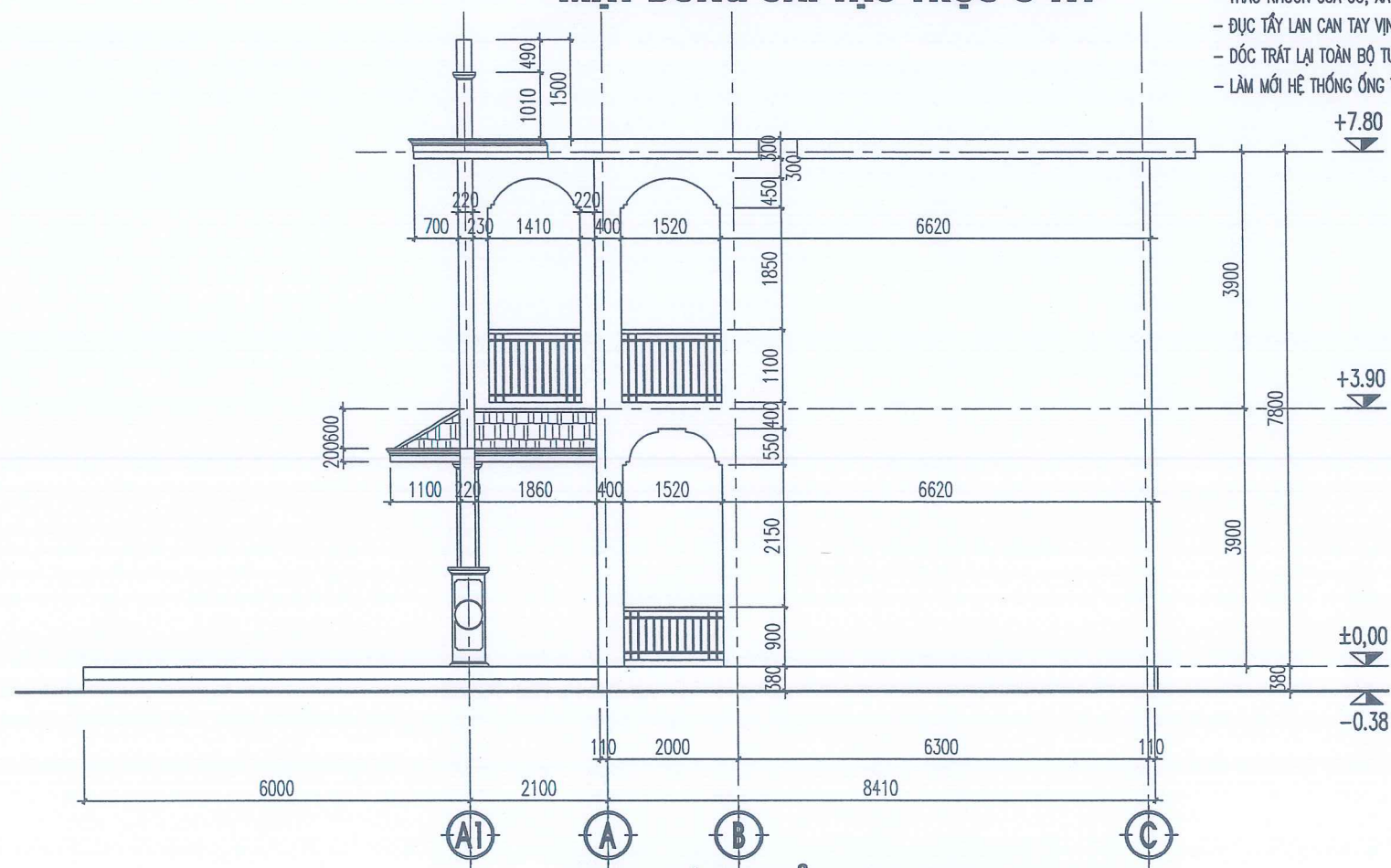
THIẾT KẾ - DRAWN BY
ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
**MẶT ĐỨNG CẢI TẠO
TRỤC 1-17; 17-1**

GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 13



MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC C-A1



MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC A1-C

GHI CHÚ CẢI TẠO:

- DÓC TOÀN BỘ VXM TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ; VỆ SINH, TRẮT VXM MẮC 75; BÃ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- DẦM, TRẦN HÀNH LANG; DẦM, TRẦN PHÒNG HỌC; VỆ SINH; BÃ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- THẢO KHUÔN CỬA GỖ, XÂY TRẮT PHẦN TƯỜNG KHUYẾT, THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỔ BẰNG CỬA NHÓM HỆ
- ĐỤC TẤY LAN CÀN TAY VỊN CON TIỀN BÊ TÔNG, GIA CÔNG THAY MỚI LAN CÀN INOX
- DÓC TRẮT LẠI TOÀN BỘ TƯỜNG CHẦN MÁI
- LÂM MỚI HỆ THỐNG ỨNG THU NƯỚC MƯA

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: huphoctrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KỸ THUẬT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI

THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

**MẶT ĐỨNG CẢI TẠO
TRỤC A1-C; C-A1**

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTC

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

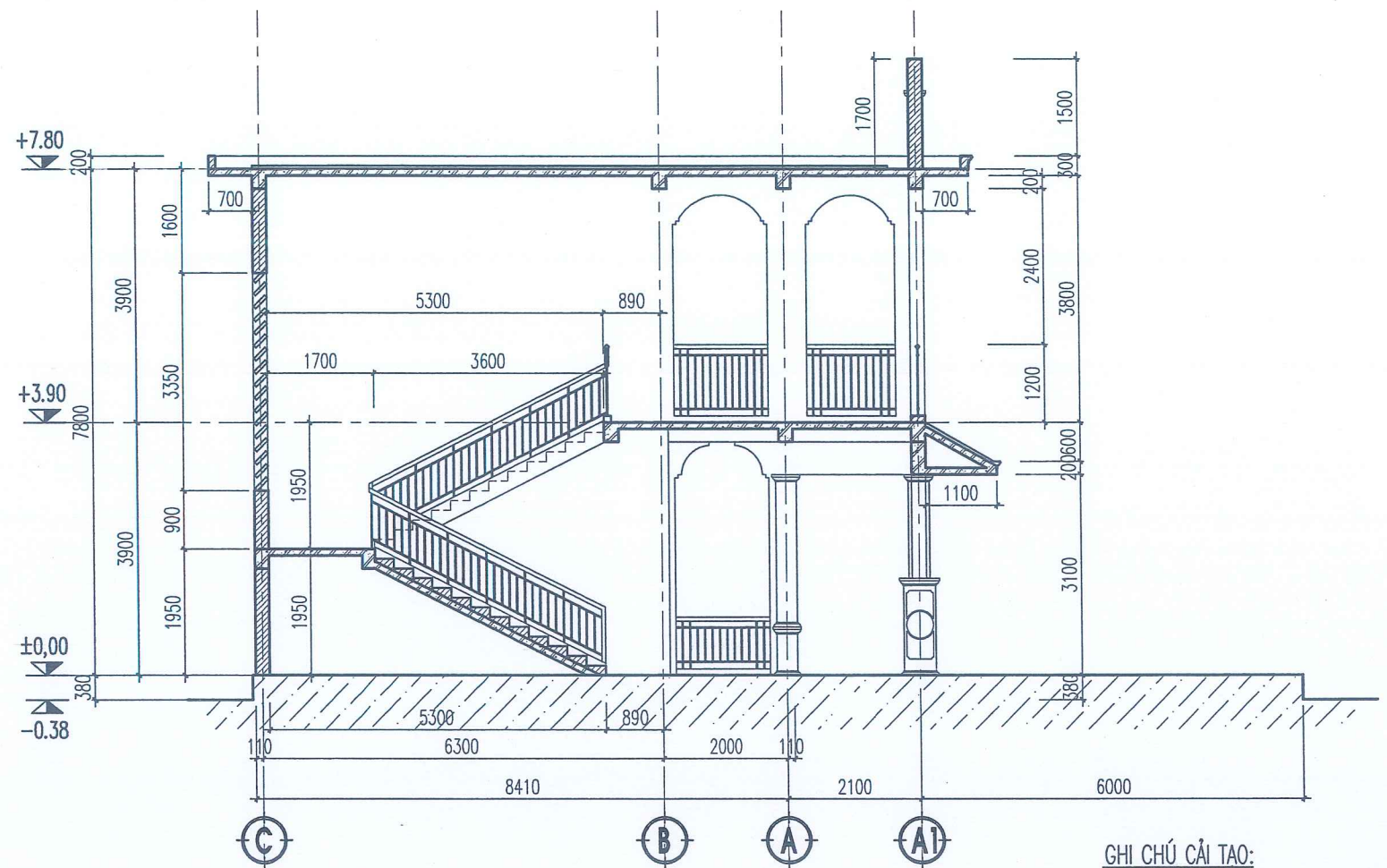
2026

TỶ LỆ
SCALE

1/100

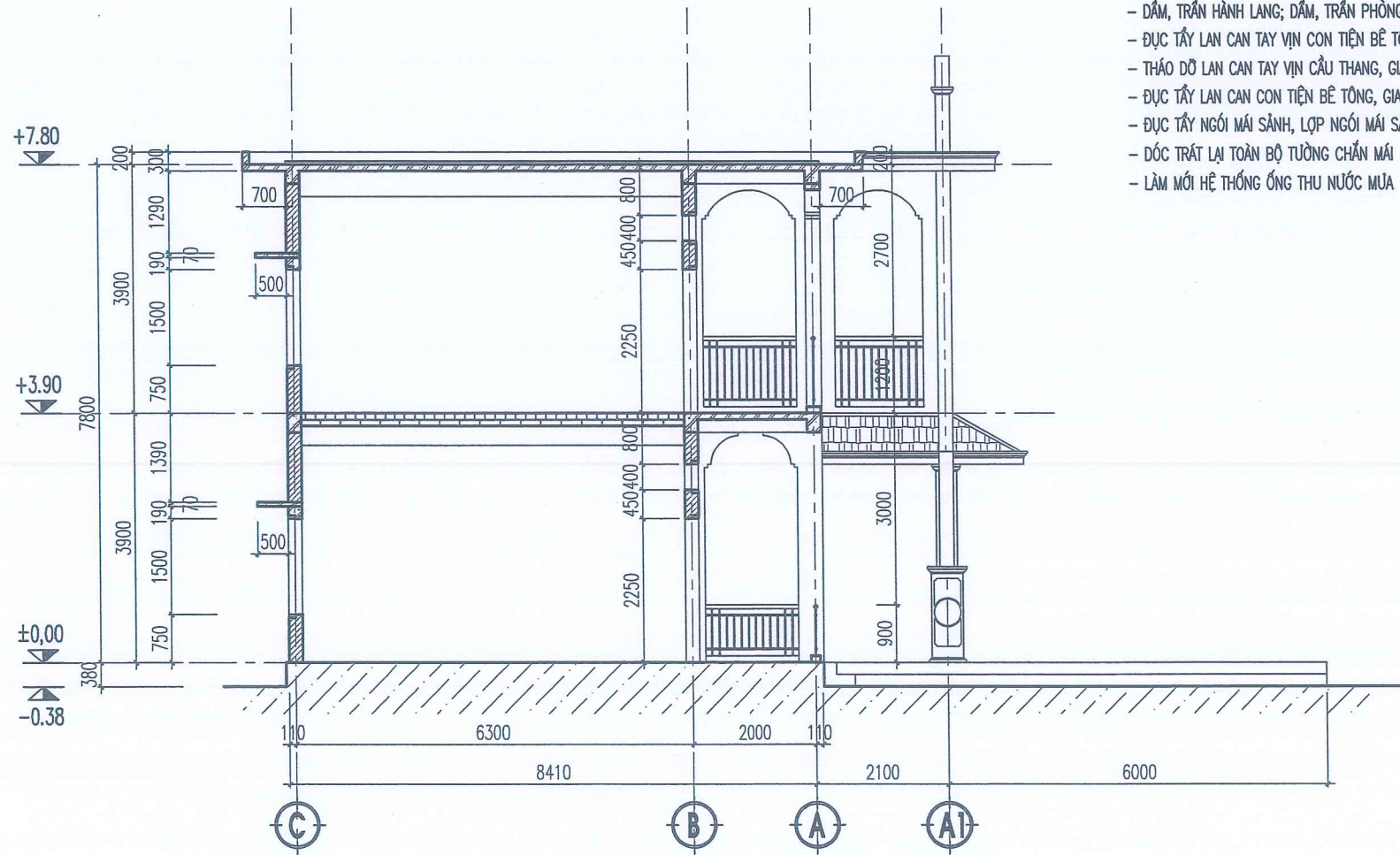
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

KT: 14



GHI CHÚ CẢI TẠO:

- DỐC TOÀN BỘ VXM TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ; VỆ SINH, TRÁT VXM MẮC 75; BẢ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- DẦM, TRẦN HÀNH LANG; DẦM, TRẦN PHÒNG HỌC; VỆ SINH; BẢ, SƠN 3 NƯỚC HOÀN THIỆN
- ĐỤC TẮT LAN CAN TAY VỊN CON TIỆN BÊ TÔNG, GIA CÔNG THAY MỚI LAN CAN INOX
- THÁO DỖ LAN CAN TAY VỊN CẦU THANG, GIA CÔNG THAY MỚI LAN CAN TAY VỊN INOX
- ĐỤC TẮT LAN CAN CON TIỆN BÊ TÔNG, GIA CÔNG THAY MỚI LAN CAN TAY VỊN INOX
- ĐỤC TẮT NGÓI MÁI SÀNH, LỢP NGÓI MÁI SÀNH
- DỐC TRÁT LẠI TOÀN BỘ TƯỜNG CHẤM MÁI
- LÀM MỚI HỆ THỐNG ỐNG THU NƯỚC MƯA



CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hdc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

ĐÀO BÁ HẢI

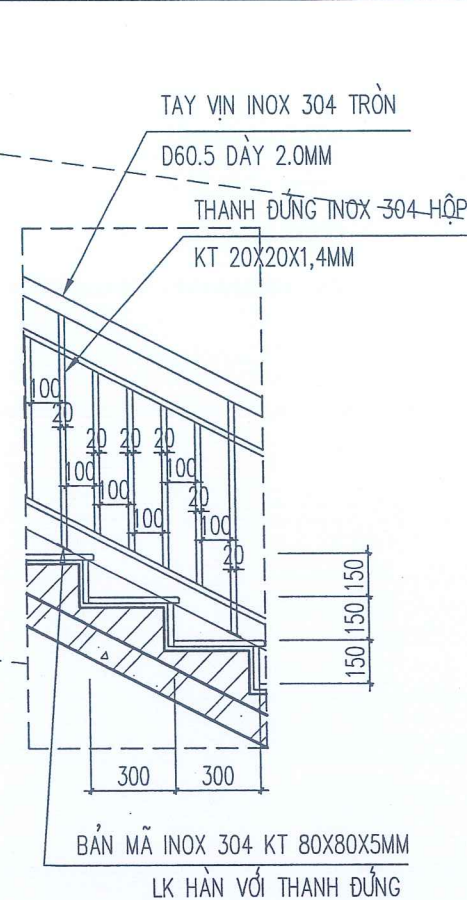
THIẾT KẾ - DRAWN BY

ĐÀO BÁ HẢI

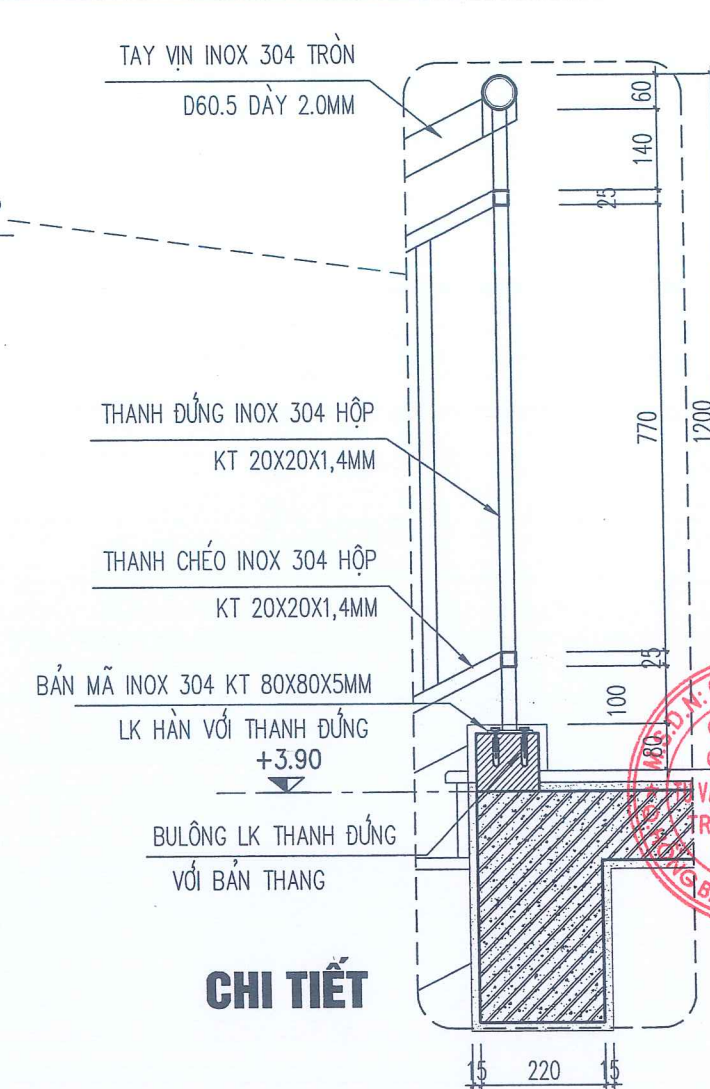
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT CẮT 5-5

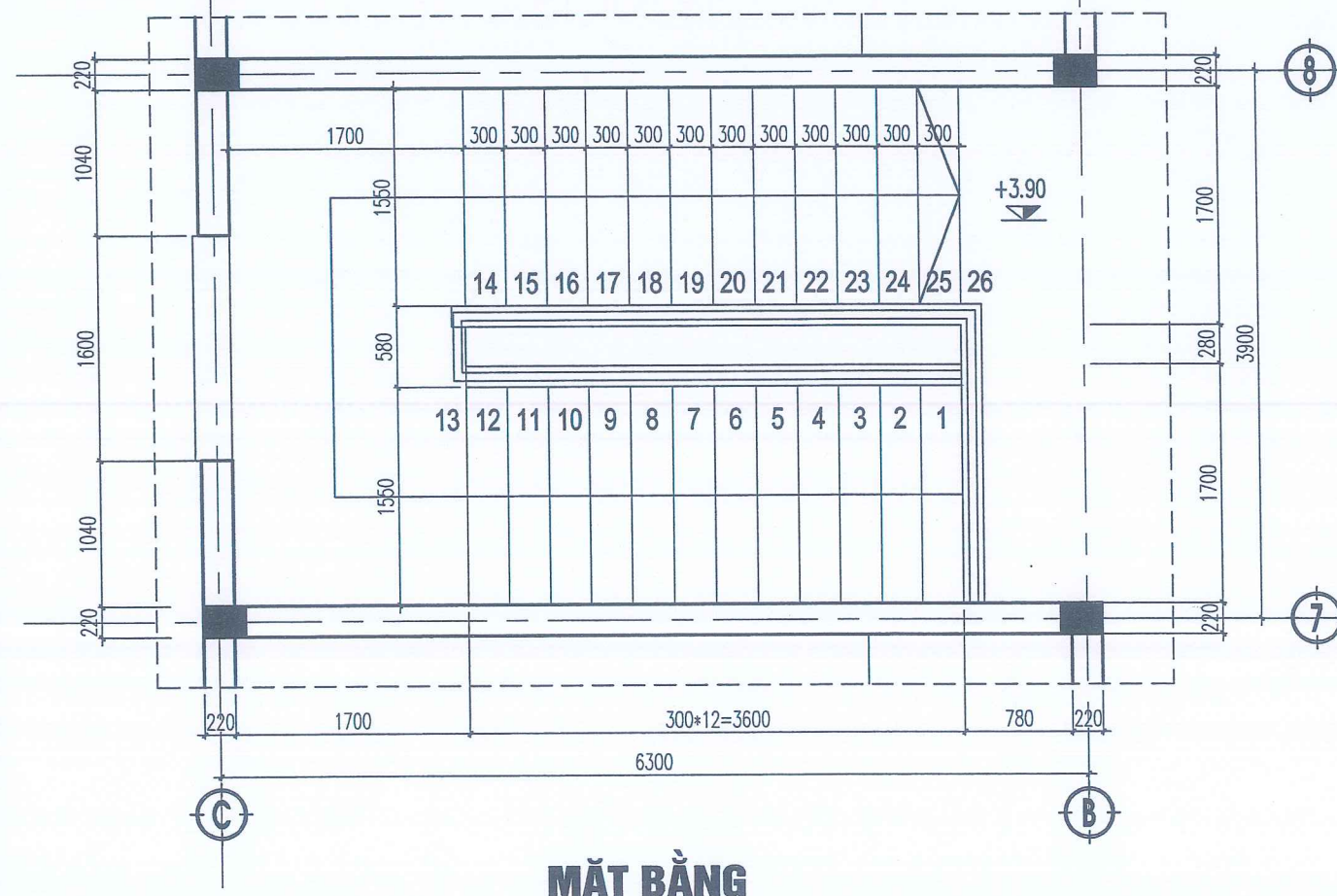
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 15



CHI TIẾT TAY VỊN



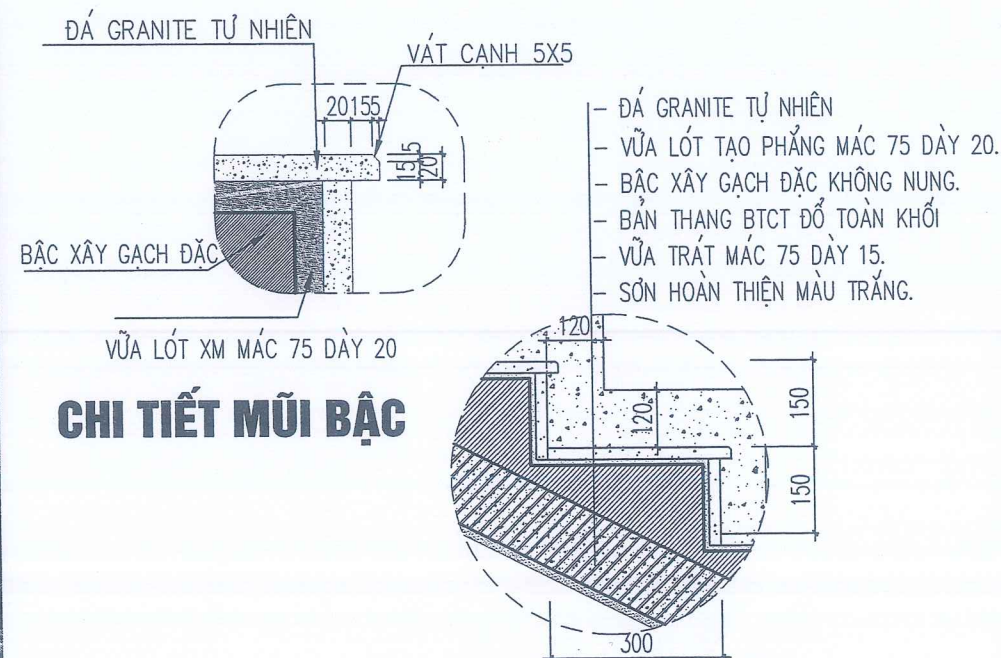
CHI TIẾT



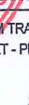
MẶT BẰNG

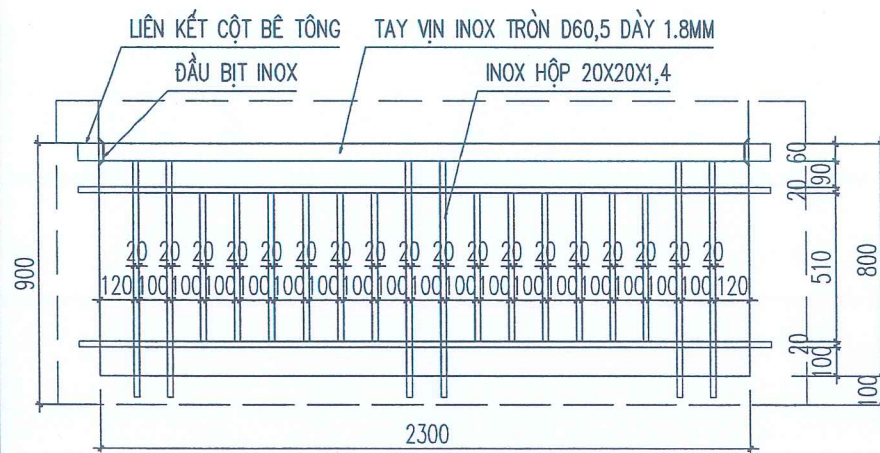


TRỤ INOX 304 D110

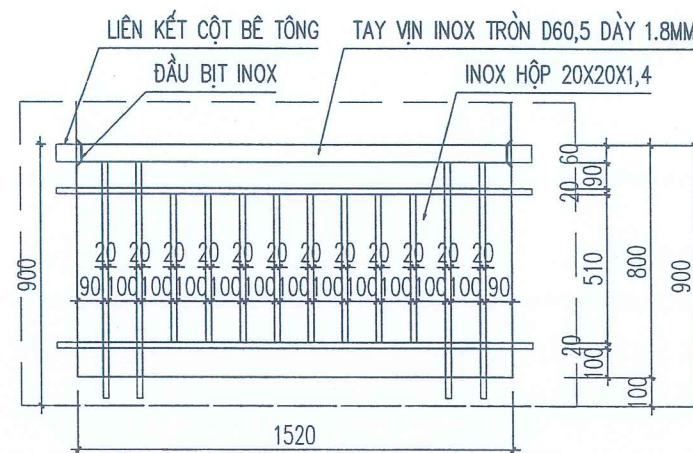


CHI TIẾT BẬC THANG

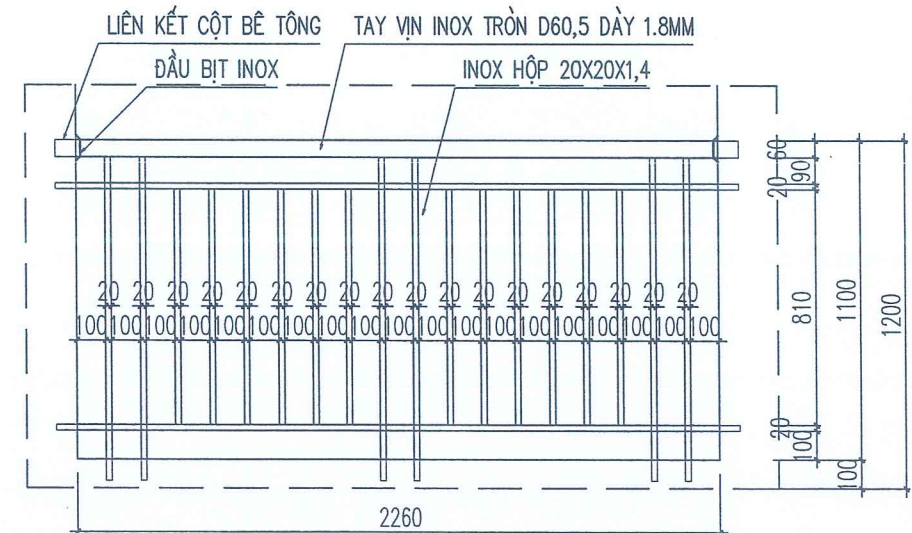
CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC	
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
 NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.	
 NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
 BUI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
 ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
 ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
 ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT CẦU THANG	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTCT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 16



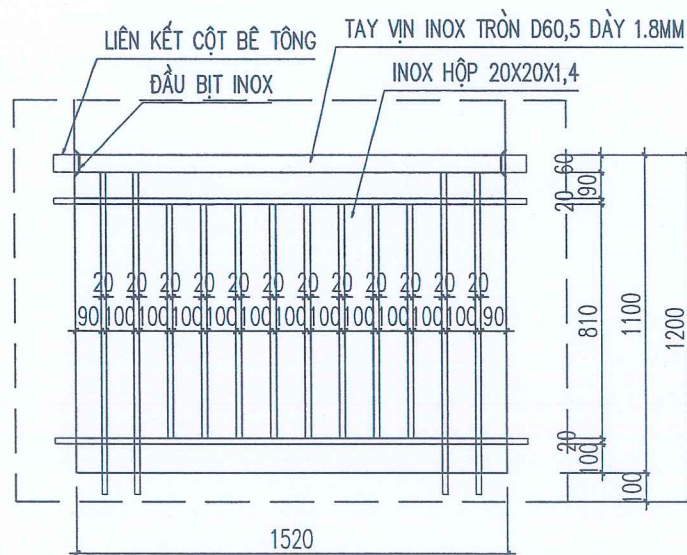
CHI TIẾT LC1 (SL=8)



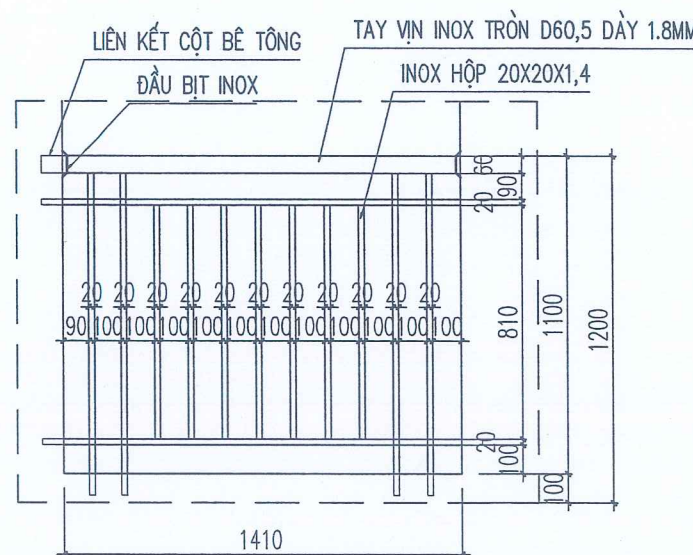
CHI TIẾT LC2 (SL=2)



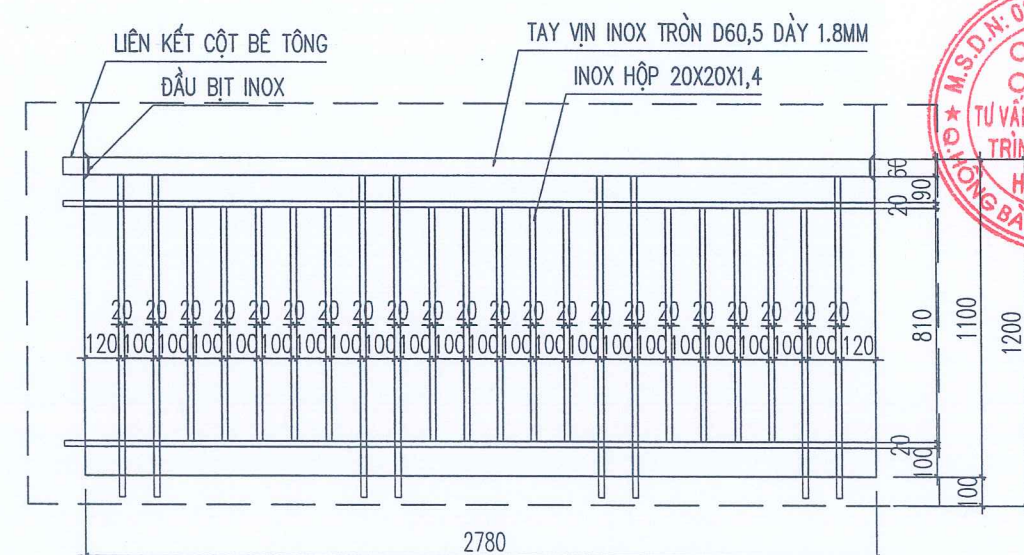
CHI TIẾT LC4 (SL=13)



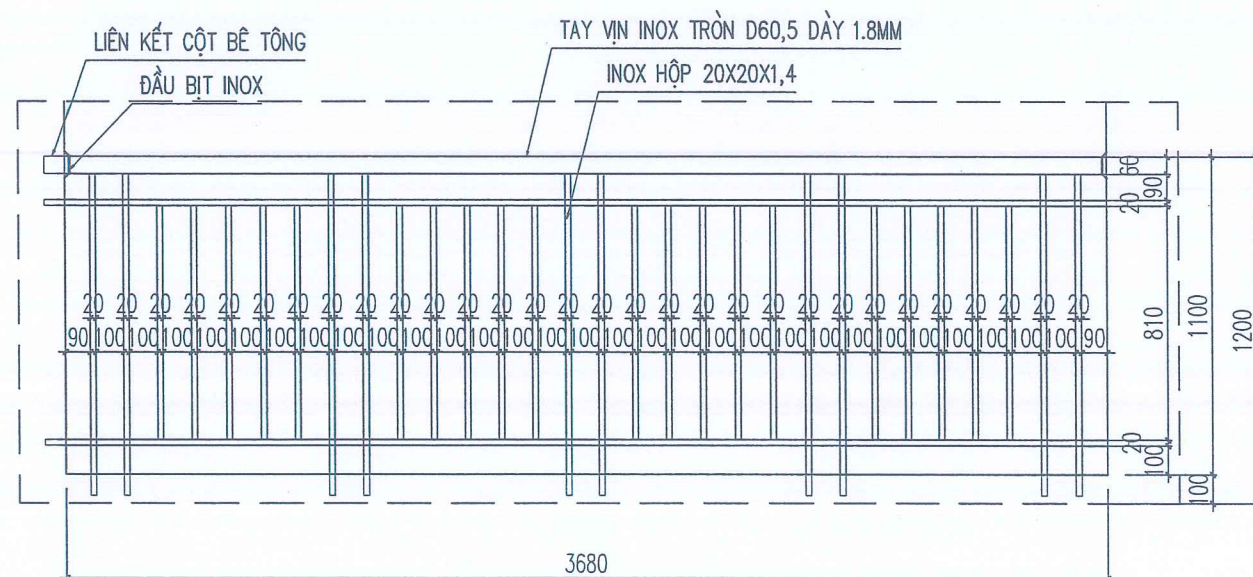
CHI TIẾT LC3 (SL=2)



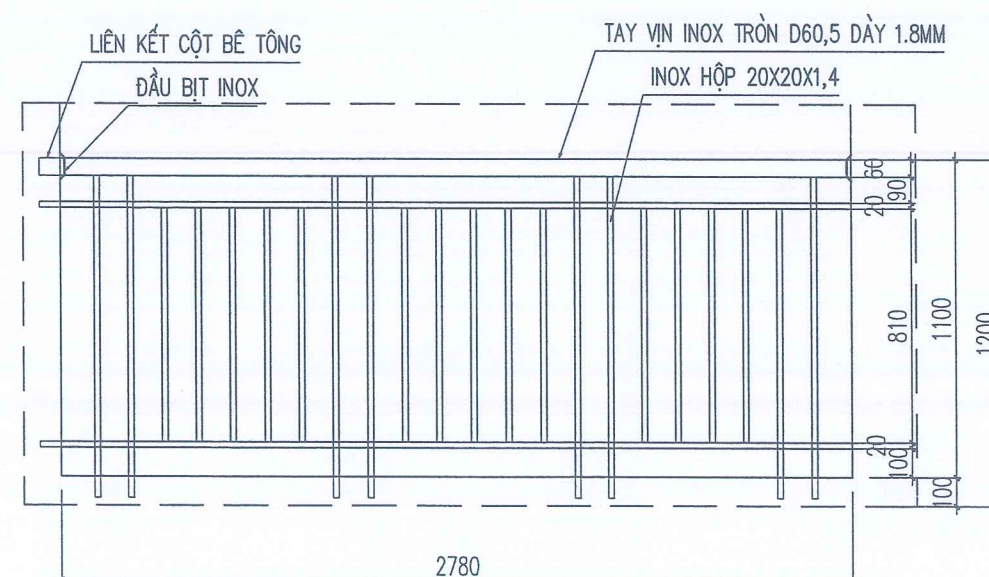
CHI TIẾT LC5 (SL=2)



CHI TIẾT LC7 (SL=1)

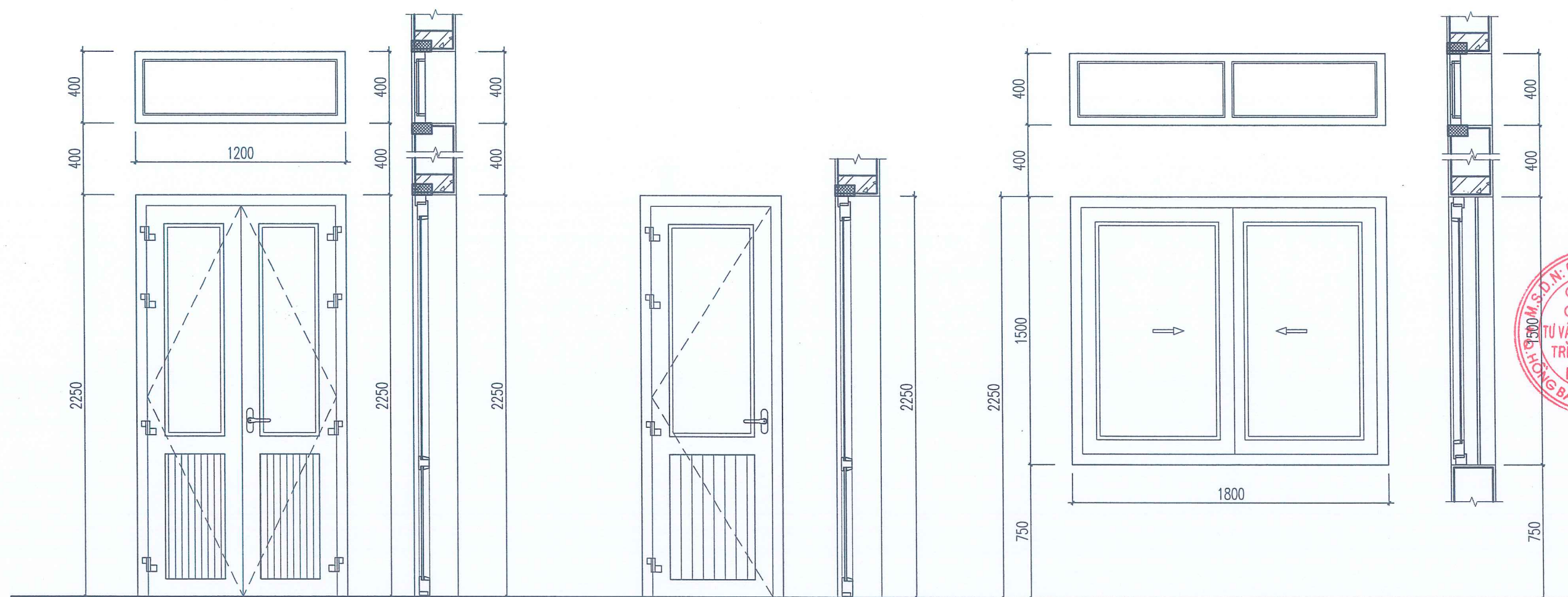


CHI TIẾT LC6 (SL=1)



CHI TIẾT LC8 (SL=1)

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG Website: http://www.hdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel: 0912.052010 Email: buiphongtrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP.	
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHỎ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT LAN CAN	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTCT
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 17



CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DẦY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel : 0912.052010
Email : buiphotrung@gmail.com
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP
KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKH - PLAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR
BUI PHÓ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
ĐÀO BÁ HẢI
THIẾT KẾ - DRAWN BY
ĐÀO BÁ HẢI
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

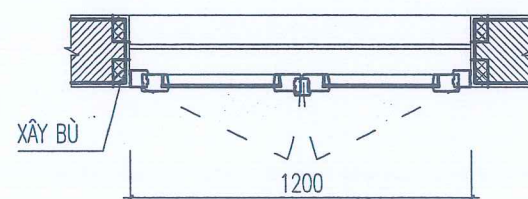
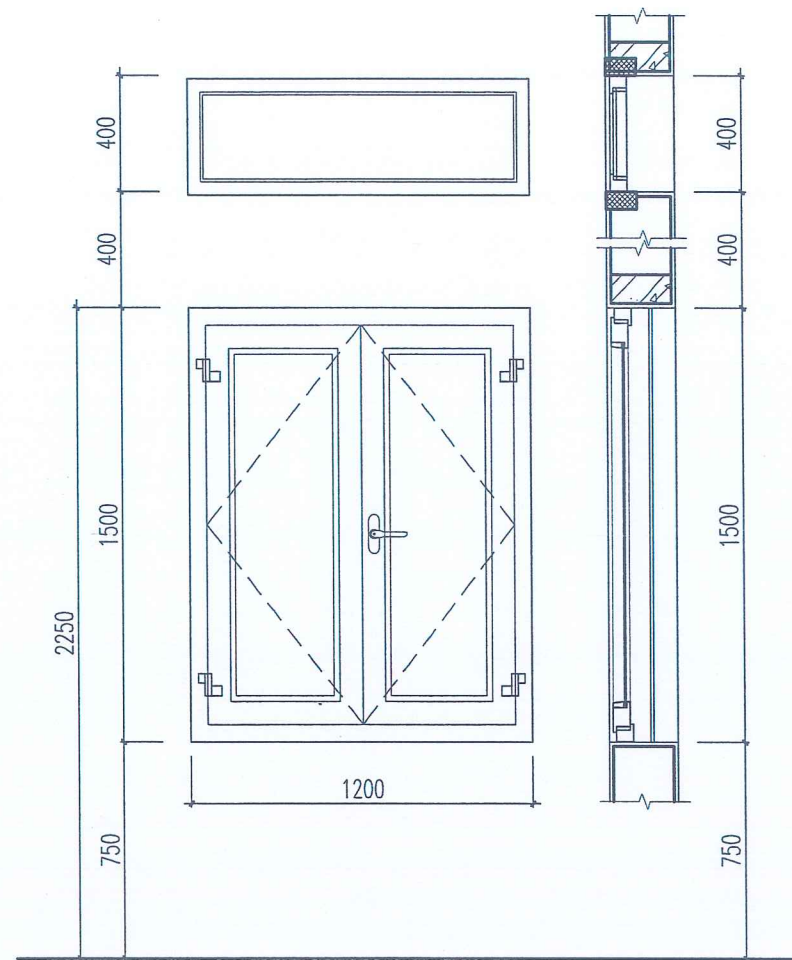
CHI TIẾT CỬA

GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 18

CỬA ĐI D1	
(SỐ LƯỢNG: 11 BỘ)	
CHẤT LIỆU	CỬA NHÔM HỆ, MÀU NÂU, PANO NHÔM, KÍNH TRẮNG 6,38MM
KÍCH THƯỚC	1200X2250 + 1200X400
LIÊN KẾT	BẮT SÂU NỖ VÀO TƯỜNG
HOÀN THIỆN	BẢN LỀ, ZOĂNG, KHÓA, PHỤ KIỆN... ĐỒNG BỘ,

CỬA ĐI D2	
(SỐ LƯỢNG: 02 BỘ)	
CHẤT LIỆU	CỬA NHÔM HỆ, MÀU NÂU, PANO NHÔM, KÍNH TRẮNG 6,38MM
KÍCH THƯỚC	800X2250
LIÊN KẾT	BẮT SÂU NỖ VÀO TƯỜNG
HOÀN THIỆN	BẢN LỀ, ZOĂNG, KHÓA, PHỤ KIỆN... ĐỒNG BỘ,

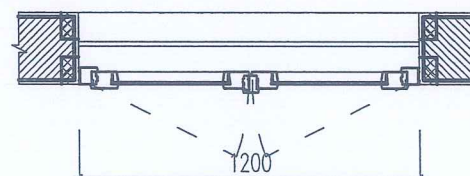
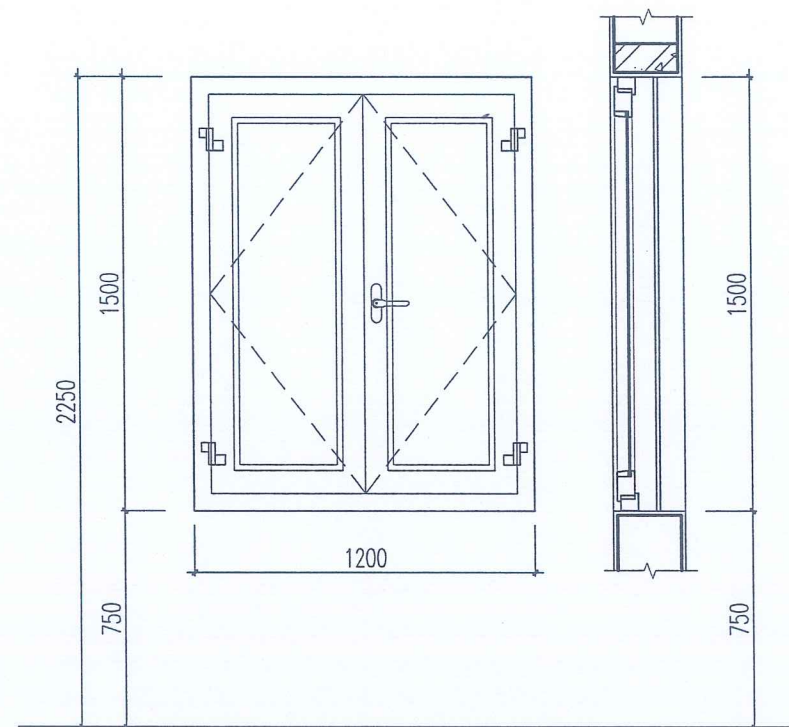
CỬA SỔ S1	
(SỐ LƯỢNG: 18 BỘ)	
CHẤT LIỆU	CỬA NHÔM HỆ, MÀU NÂU, PANO NHÔM, KÍNH TRẮNG 6,38MM
KÍCH THƯỚC	1800X1500 + 1800X400
LIÊN KẾT	BẮT SÂU NỖ VÀO TƯỜNG
HOÀN THIỆN	BẢN LỀ, ZOĂNG, KHÓA, PHỤ KIỆN... ĐỒNG BỘ,



CỬA SỐ S3

(SỐ LƯỢNG: 01 BỘ)

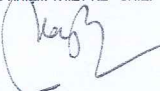
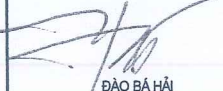
CHẤT LIỆU	CỬA NHÔM HỆ, MÀU NÂU, PANO NHÔM, KÍNH TRẮNG 6,38MM
KÍCH THƯỚC	1200X1500 + 1200X400
LIÊN KẾT	BẮT SÂU NỖ VÀO TƯỜNG
HOÀN THIỆN	BẢN LỀ, ZOĂNG, KHÓA, PHỤ KIỆN... ĐỒNG BỘ,



CỬA SỐ S2

(SỐ LƯỢNG: 30 BỘ)

CHẤT LIỆU	CỬA NHÔM HỆ, MÀU NÂU, PANO NHÔM, KÍNH TRẮNG 6,38MM
KÍCH THƯỚC	1200X1500
LIÊN KẾT	BẮT SÂU NỖ VÀO TƯỜNG
HOÀN THIỆN	BẢN LỀ, ZOĂNG, KHÓA, PHỤ KIỆN... ĐỒNG BỘ,

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT	
TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY	
	
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.	
ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG	
Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR	
 NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP.	
 NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG	
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
 BÙI PHÓ TRUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
 ĐINH THANH HUYỀN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
 ĐÀO BÁ HẢI	
THIẾT KẾ - DRAWN BY	
 ĐÀO BÁ HẢI	
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT CỬA	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKB/TC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	KT: 19

KÝ HIỆU - THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI & QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG P.HỌC TĐ1	SỐ LƯỢNG P.HỌC BỘ MÔN TĐ2	SỐ LƯỢNG P.HỌC TÍN (P.2.5) TĐ3	SỐ LƯỢNG TỔNG+ HÀNH LANG TĐT-1 +TĐT-2	SỐ LƯỢNG TOÀN NHÀ 6*TĐ1+2*TĐ2 +1*TĐ3 + TĐT-1+TĐT-2
1		TỦ ĐIỆN VỎ KIM LOẠI ẨM TƯỜNG - KT: 600x400x180	CÁI				02	6*0+2*0+1*0 +2=2
2		TỦ ĐIỆN VỎ KIM LOẠI ẨM TƯỜNG: EMC8PL	CÁI	01	01			6*1+2*1+1*0 +0=8
3		TỦ ĐIỆN VỎ KIM LOẠI ẨM TƯỜNG: EMC12PL	CÁI			01		6*0+2*0+1*1 +0=1
4		APTOMAT MCCB 3 PHA 3 CỰC 100A-500V	CÁI				01	6*0+2*0+1*0 +1=1
5		APTOMAT MCCB 3 PHA 3 CỰC 60A-500V	CÁI				03	6*0+2*0+1*0 +3=3
6		APTOMAT MCB 1 PHA 2 CỰC 50A-230V	CÁI			01		6*0+2*0+1*1 +0=1
7		APTOMAT MCB 1 PHA 2 CỰC 40A-230V	CÁI		01			6*0+2*1+1*0 +0=2
8		APTOMAT MCB 1 PHA 2 CỰC 32A-230V	CÁI	01				6*1+2*0+1*0 +0=6
9		APTOMAT RCBO 1 PHA 2 CỰC 32A-230V-30MA	CÁI			02		6*0+2*0+1*2 +0=2
10		APTOMAT RCBO 1 PHA 2 CỰC 20A-230V-30MA	CÁI		01			6*0+2*1+1*0 +0=2
11		APTOMAT RCBO 1 PHA 2 CỰC 16A-230V-30MA	CÁI	01		01		6*1+2*0+1*1 +0=7
12		APTOMAT MCB 1 PHA 1 CỰC 50A-230V	CÁI			01		6*0+2*0+1*1 +0=1
13		APTOMAT MCB 1 PHA 1 CỰC 40A-230V	CÁI		01			6*0+2*1+1*0 +0=2
14		APTOMAT MCB 1 PHA 1 CỰC 32A-230V	CÁI	01				6*1+2*0+1*0 +0=6
15		APTOMAT MCB 1 PHA 1 CỰC 20A-230V	CÁI	02	03	02		6*2+2*3+1*2 +0=20
16		APTOMAT MCB 1 PHA 1 CỰC 10A-230V	CÁI	01	01	01	02	6*1+2*1+1*1 +2=11
17		ĐÈN LED ĐÔI 220V/2X20W/1.2M TREO TRẦN	BỘ	06		06		6*6+2*0+1*6 +0=42
18		VẬT LIỆU PHỤ LẮP ĐẶT ĐÈN MÁNG ĐÔI TREO TRẦN	BỘ	06		06		6*6+2*0+1*6 +0=42
19		ĐÈN LED ĐƠN 220V/1X20W/1.2M GẮN TƯỜNG	BỘ		01		02	6*0+2*1+1*0 +2=4
20		ĐÈN LED ĐÔI 220V/2X20W/1.2M GẮN TRẦN	BỘ		08			6*0+2*8+1*0 +0=16
21		ĐÈN ỚP TRẦN LED 220X220 - 18W/220V	CÁI				18	6*0+2*0+1*0 +18=18
22		QUẠT TREO TƯỜNG D500 - 250V -50W	CÁI	03	09	03		6*3+2*9+1*3 +0=39
23		BỘ ĐO ĐẾM V-A + BIẾN DÒNG 100/5A	BỘ				01	6*0+2*0+1*0 +1=1
24		QUẠT TRẦN SÁI CÁNH 1.4M-80W/220V + HỘP SỐ 5 CẤP	BỘ	04		04		6*4+2*0+1*4 +0=28
25		L ĐỒ CÁP THÉP MẠ KẼM L63X63X6,L=600	BỘ				01	6*0+2*0+1*0 +1=1
26		Ổ CẮM ĐÔI BA CHẤU 16A - 250V ẨM TƯỜNG	CÁI	02	06	02		6*2+2*6+1*2 +0=26
27		Ổ CẮM ĐÔI BA CHẤU 16A-250V GẮN BÀN (P.VI TÍNH)	CÁI			20		6*0+2*0+1*20 +0=20
28								
29								
30								

STT	KÝ HIỆU	TÊN GỌI & QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG P.HỌC TĐ1	SỐ LƯỢNG P.HỌC BỘ MÔN TĐ2	SỐ LƯỢNG P.HỌC TÍN (P.2.5) TĐ3	SỐ LƯỢNG TỔNG+ HÀNH LANG TĐT-1 +TĐT-2	SỐ LƯỢNG TOÀN NHÀ 6*TĐ1+2*TĐ2 +1*TĐ3 + TĐT-1+TĐT-2
1		CÔNG TẮC 1 PHÍM (MẶT + 1 HẠT 2 CHIỀU)	CÁI				02	6*0+2*0+1*0 +2=2
2		CÔNG TẮC MỘT PHÍM (MẶT + 1 HẠT 1 CHIỀU)	CÁI		01		06	6*0+2*1+1*0 +6=8
3		CÔNG TẮC HAI PHÍM (MẶT + 2 HẠT 1 CHIỀU)	CÁI		02			6*0+2*2+1*0 +0=4
4		CÔNG TẮC BA PHÍM (MẶT + 3 HẠT 1 CHIỀU)	CÁI	01			01	6*4+2*0+1*1 +0=7
5		HỘP NỐI NHỰA ẨM TƯỜNG 4"x2"x2"	CÁI	03	09	03	08	6*3+2*9+1*3 +8=47
6		HỘP NỐI NHỰA LẮP NỔI 4"x2"x2"	CÁI			20		6*0+2*0+1*20 +0=20
7		CÁP CU(4X25)PVC/XLPE/PVC	m				40	6*0+2*0+1*0 +40=40
8		CÁP CU(4X16)PVC/XLPE/PVC	m				10	6*0+2*0+1*0 +10=10
9		CÁP CU(2X10)PVC/XLPE/PVC	m				35	6*0+2*0+1*0 +35=35
10		CÁP CU(2X6)PVC/XLPE/PVC	m				60	6*0+2*0+1*0 +60=60
11		DÂY CU(2x6mm2)PVC/PVC	m			27	108	6*0+2*0+1*27 +108=135
12		DÂY CU(2x4mm2)PVC/PVC	m	26	84	26		6*26+2*84+1*26 +0=350
13		DÂY CU(2x2.5mm2)PVC/PVC	m	15		15		6*15+2*0+1*15 +0=105
14		DÂY CU(2x1.5mm2)PVC/PVC	m	130	175	130	160	6*130+2*175+ 1*130+160=1420
15		ỐNG LUỒN PVC D32 CHỖN NGẦM	m				240	6*0+2*0+1*0 +240=240
16		ỐNG LUỒN PVC D25 CHỖN NGẦM	m	25	82	26		6*25+2*82+1*26 +0=340
17		ỐNG LUỒN PVC D20 CHỖN NGẦM	m	14,3		14,2		6*14,3+2*0+1*14,2 +0=100
18		ỐNG LUỒN PVC D16 CHỖN NGẦM	m	60	93	60	74	6*60+2*93+1*60 +74=680
19		ỐNG LUỒN PVC D20 CHỖN NGẦM (LUỒN 2 DÂY 2X1.5)	m	35	38	35	39	6*35+2*38+1*35 +39=360
20		CỌC THÉP MẠ ĐỒNG TIẾP ĐỊA D16,L=2.4M	CỌC				05	6*0+2*0+1*0 +5=5
21		CÁP TIẾP ĐỊA CU-16	m				30	6*0+2*0+1*0 +30=30
22		DÂY TIẾP ĐỊA CU-10	m				35	6*0+2*0+1*0 +35=35
23		DÂY TIẾP ĐỊA CU-6	m			27	169	6*0+2*0+1*27 +169=196
24		DÂY TIẾP ĐỊA CU-4	m	26	29	26		6*26+2*29+1*26 +0=240
25		DÂY TIẾP ĐỊA CU-2.5	m	15		15		6*15+2*0+1*15 +0=105
26		LẦN ĐO ĐIỆN TRỞ	LẦN				01	6*0+2*0+1*0 +1=1
27		HÀO TIẾP ĐỊA 400X250X800 CÓ HOÀN TRẢ SẴN	M				15	6*0+2*0+1*0 +15=15
28		THÁO DỖ THIẾT BỊ ĐIỆN CŨ	CÔNG				04	6*0+2*0+1*0 +4=4
29								
30								

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel : 0912.052010
Email : buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHỎ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

HOÀNG THÁI HUNG
THIẾT KẾ - DRAWN BY

HOÀNG THÁI HUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

KÝ HIỆU - THỐNG KÊ
VẬT LIỆU ĐIỆN

GIẢI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVTCT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

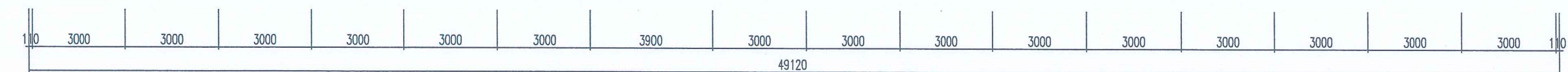
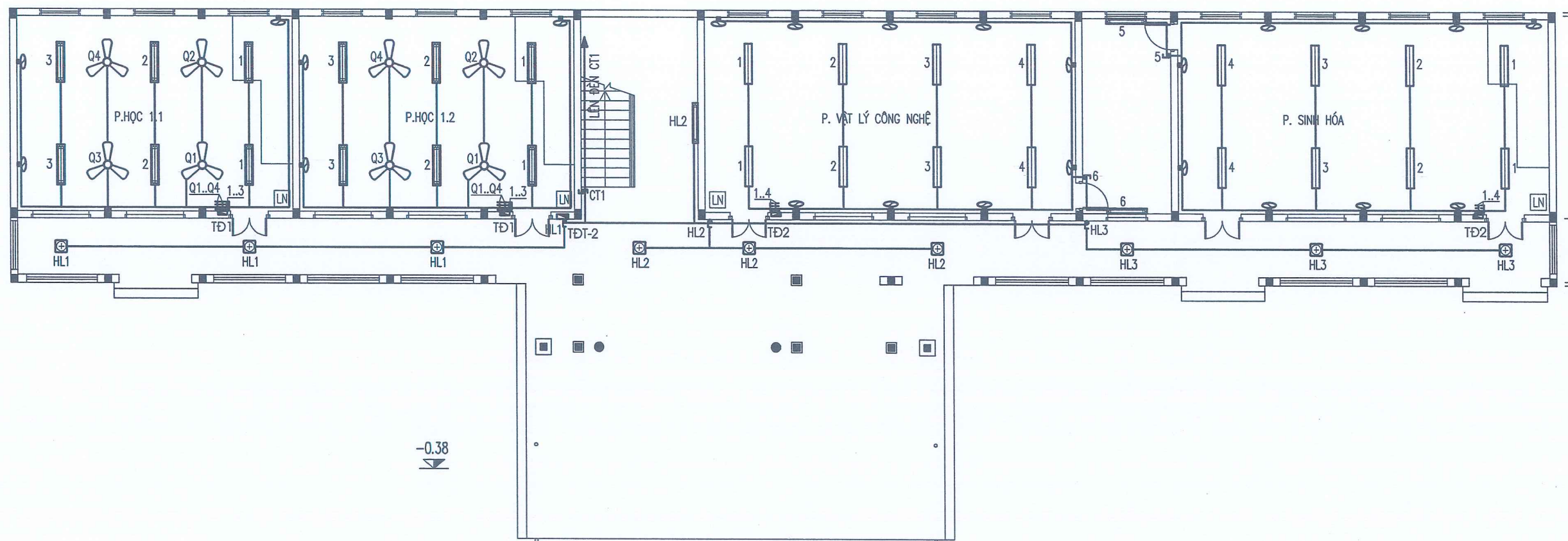
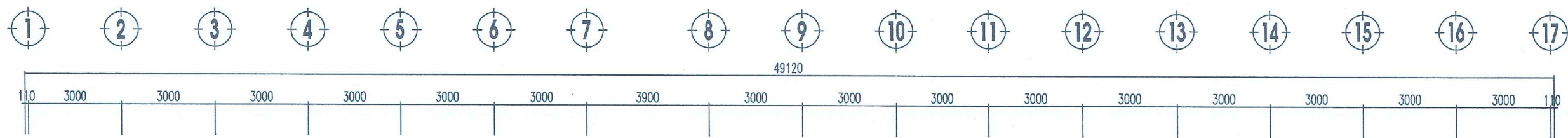
2026

TỶ LỆ
SCALE

-

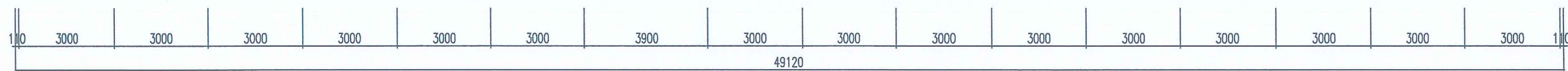
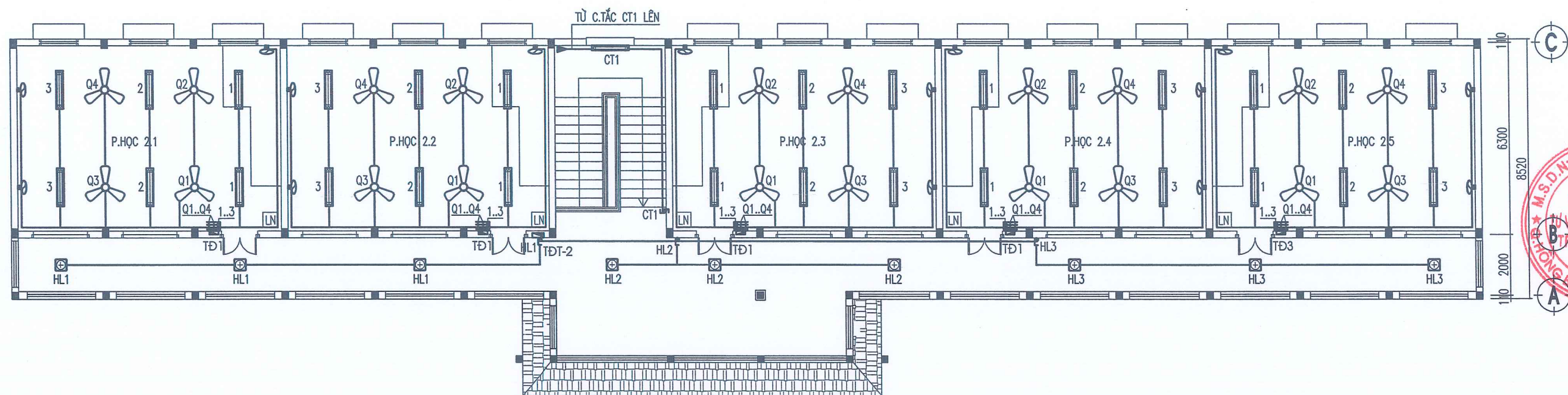
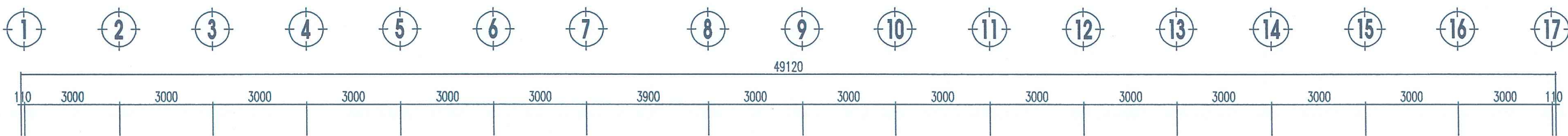
BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

Đ : 01



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hodc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHONG KHÉT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
HOÀNG THÁI HÙNG THIẾT KẾ - DRAWN BY	
HOÀNG THÁI HÙNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	Đ : 02



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG
Website: http://www.hdc.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN CHOU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHONG KHÉT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

HOÀNG THÁI HÙNG

THIẾT KẾ - DRAWN BY

HOÀNG THÁI HÙNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CẤP
ĐIỆN TẦNG 2

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

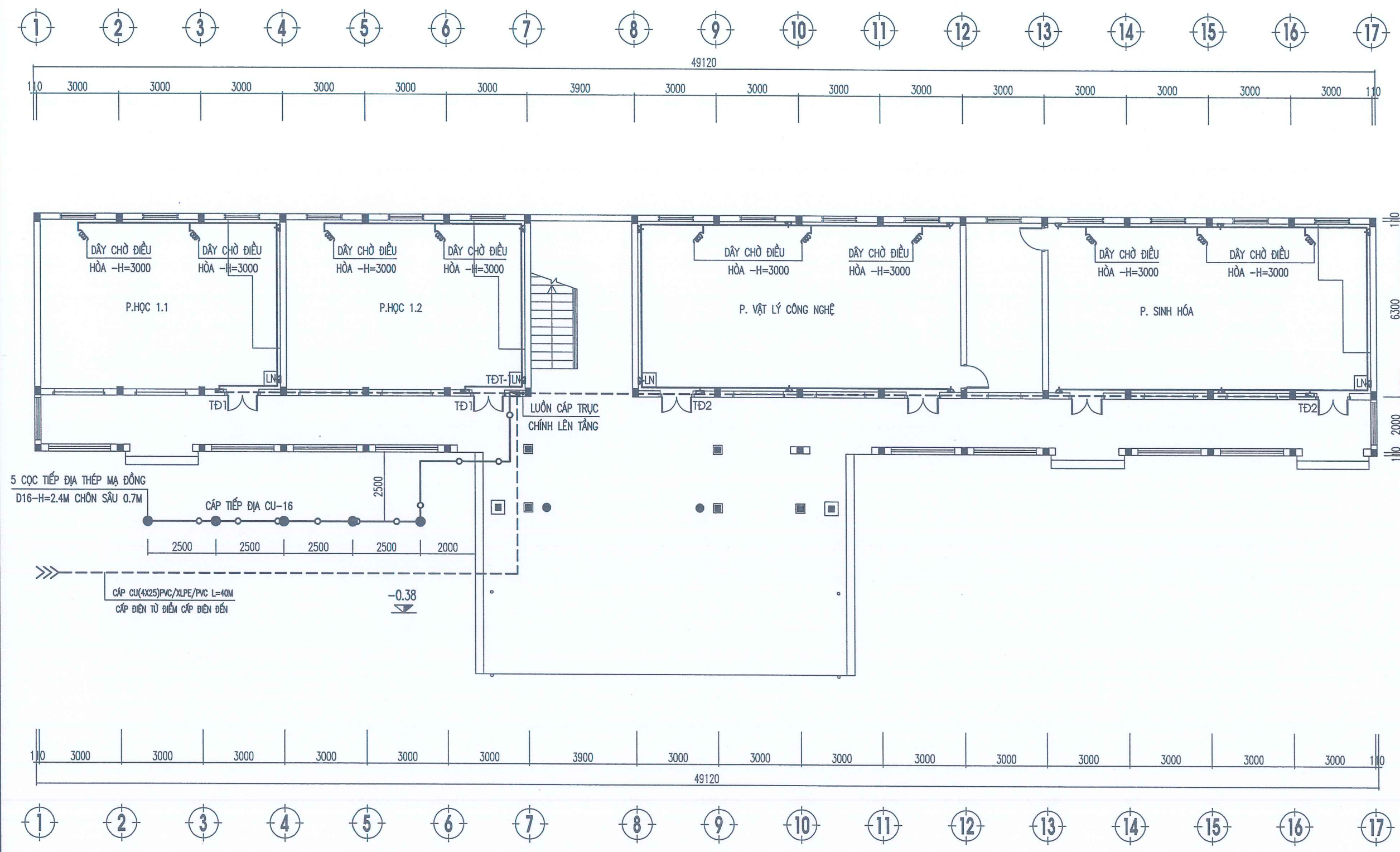
2026

TỶ LỆ
SCALE

—

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

Đ: 03



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM - TRỤC CHÍNH TẦNG 1

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

 CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
 HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
 ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
 ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
 Website: http://www.hdc.com.vn

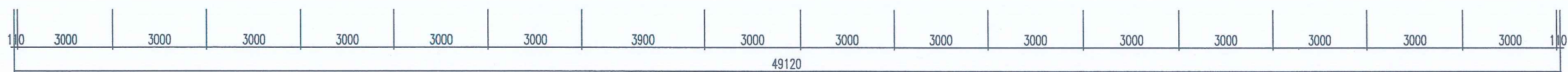
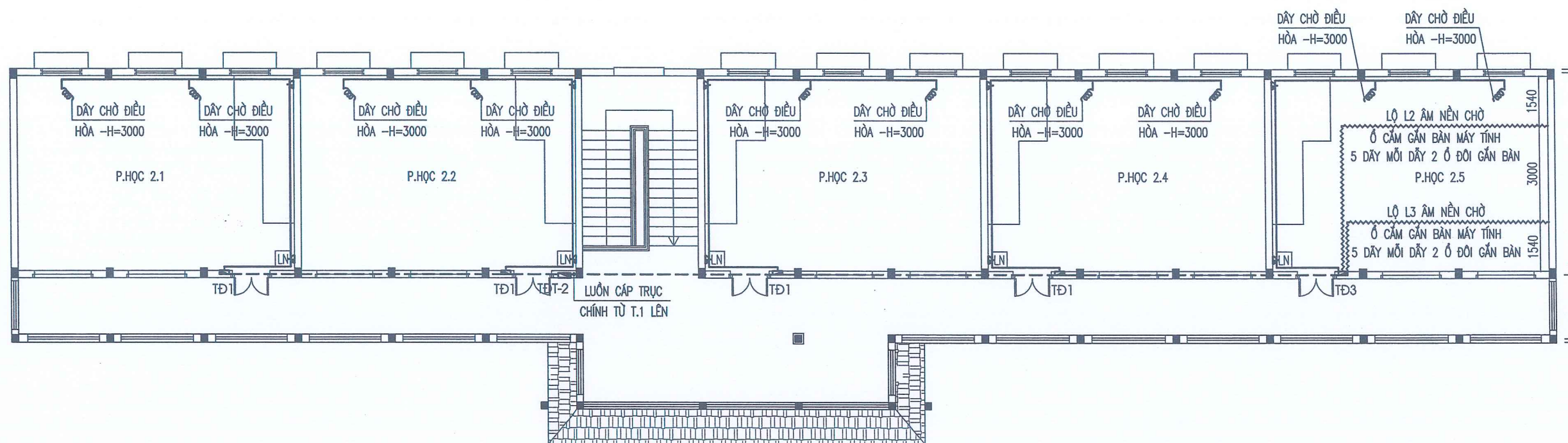
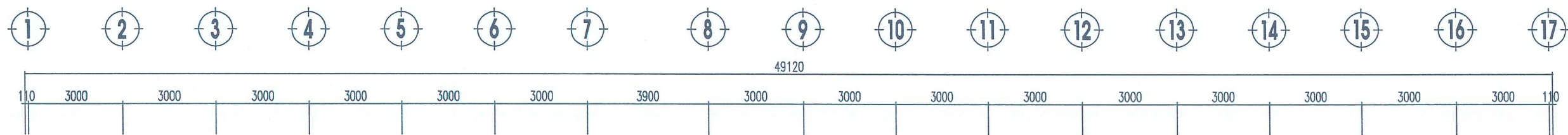
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
 TÀI: 0912.052010
 Email: buiphotrung@gmail.com
 PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
 NGUYỄN HỮU HIỆP
 KIỂM TRA - CHECKED BY
 PHÒNG KHKH - PLAN ENGINEERING DEP.
 NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
 GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
 ĐINH THANH HUYỀN
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

HOÀNG THÁI HUNG
THIẾT KẾ - DRAWN BY
 HOÀNG THÁI HUNG
 TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CẤP
ĐIỆN Ổ CẮM - TRỤC
CHÍNH TẦNG 1

GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	Đ : 04



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM - TRỤC CHÍNH TẦNG 2

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: <http://www.hdc.com.vn>

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

HOÀNG THÁI HUNG

THIẾT KẾ - DRAWN BY

HOÀNG THÁI HUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CẤP
ĐIỆN Ổ CẮM - TRỤC
CHÍNH TẦNG 2

GIÁI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

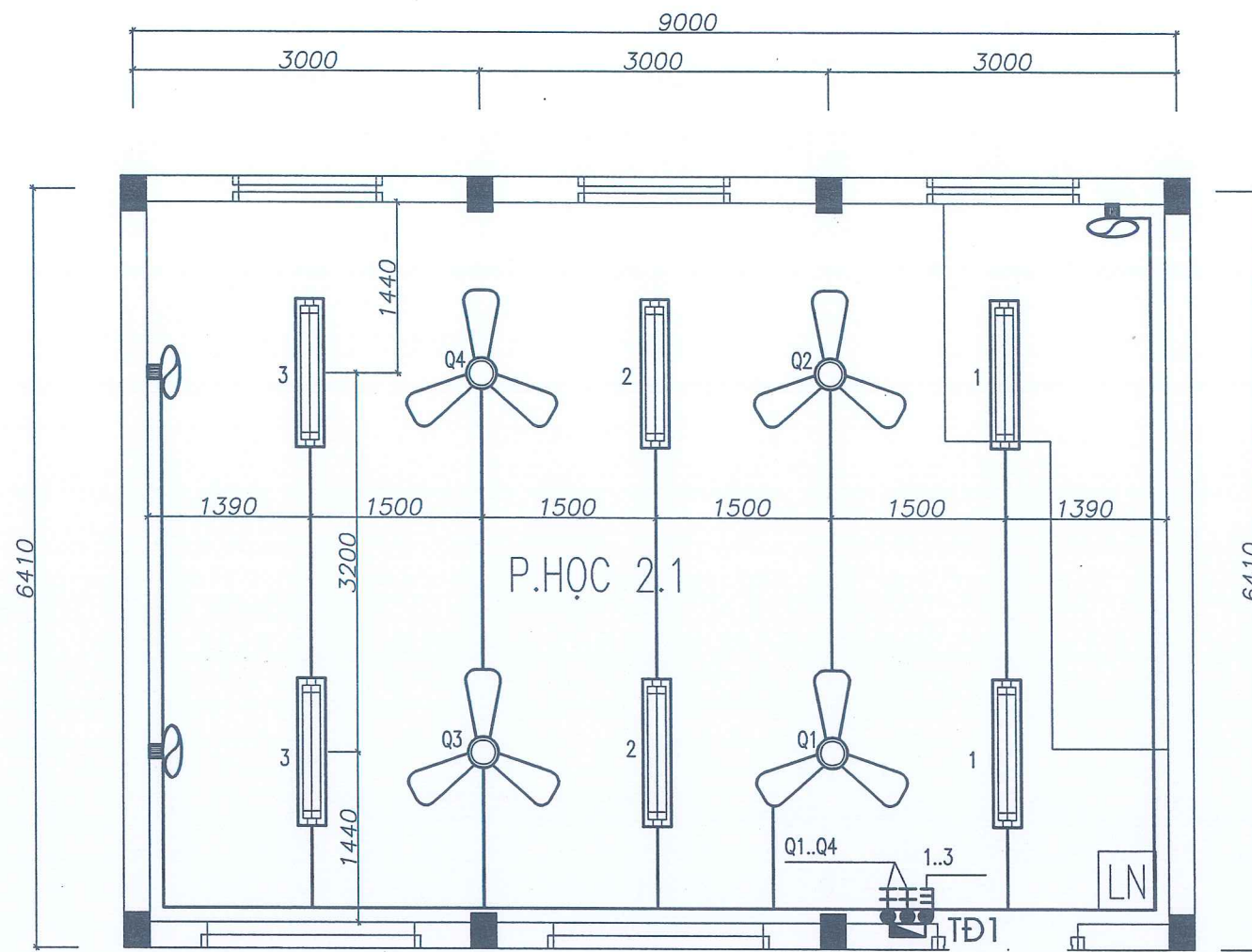
2026

TỶ LỆ
SCALE

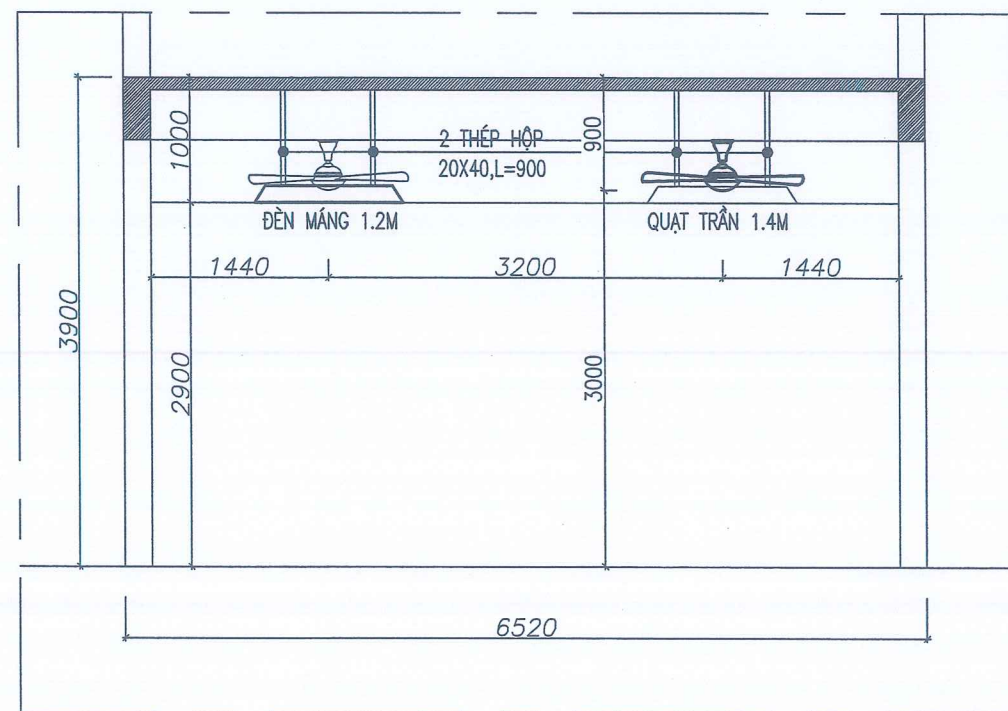
—

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

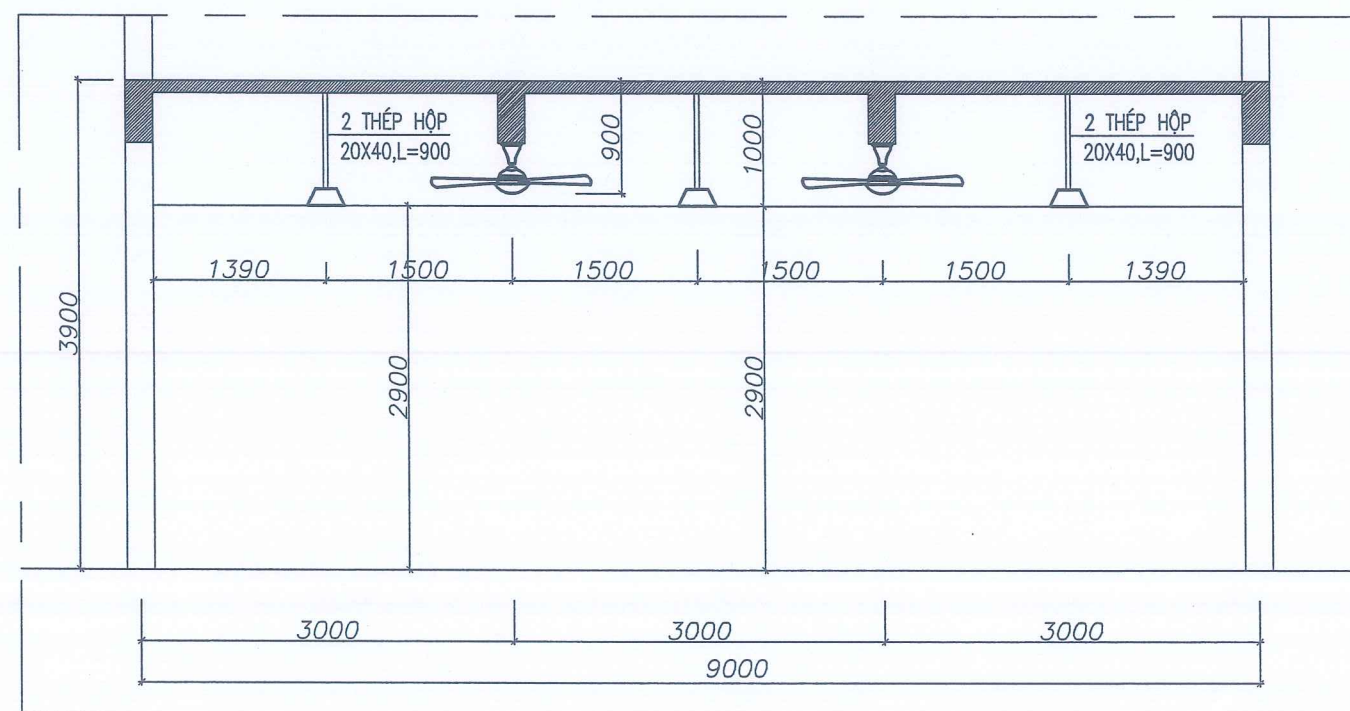
Đ : 05



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN QUẠT PHÒNG HỌC ĐIỂN HÌNH



MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐÈN QUẠT PHÒNG HỌC

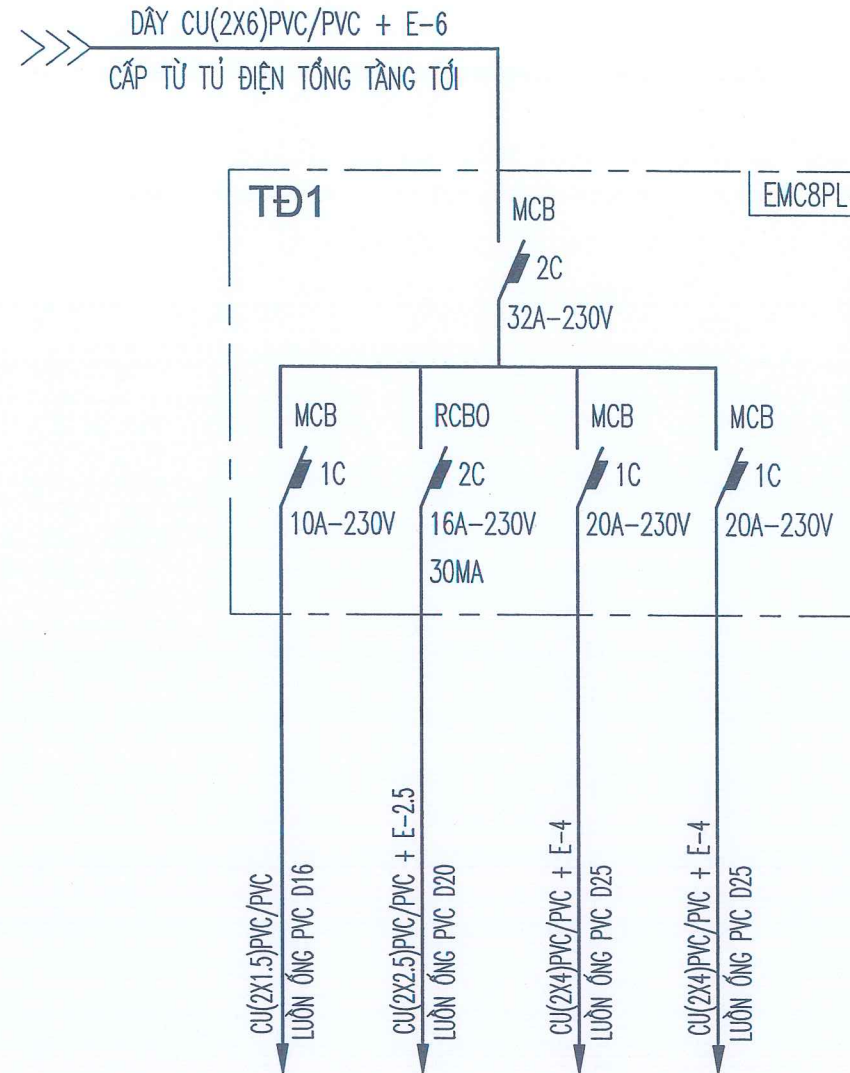


MẶT CẮT BỐ TRÍ ĐÈN QUẠT PHÒNG HỌC

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY   CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hodc.com.vn XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.052010 Email: buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKIT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHỐ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
HOÀNG THÁI HÙNG THIẾT KẾ - DRAWN BY	
HOÀNG THÁI HÙNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN QUẠT PHÒNG HỌC ĐIỂN HÌNH	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	Đ: 06

SƠ ĐỒ PP CẤP ĐIỆN TĐ1

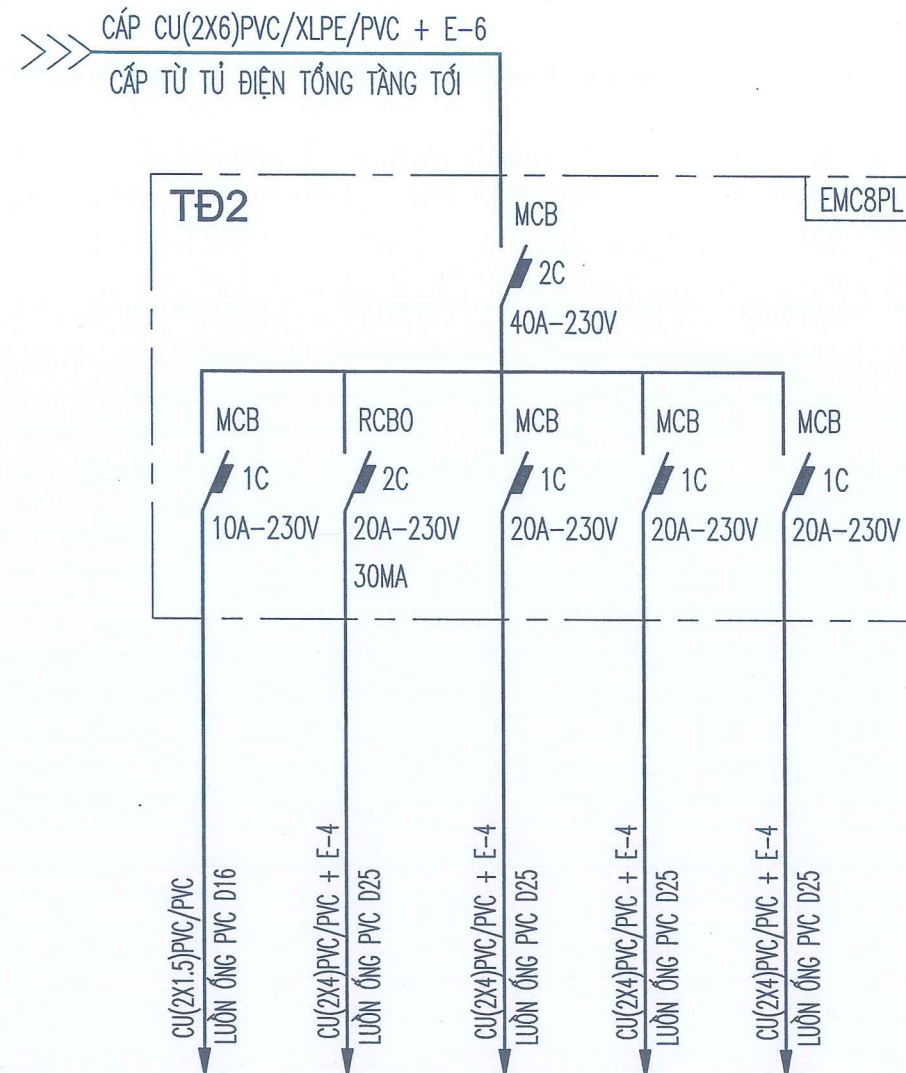
(CẤP ĐIỆN TĐ1 : SỐ LƯỢNG 6 PHÒNG)



PHA DÙNG ĐIỆN	.	.	.	.
NƠI TIÊU THỤ	ĐÈN QUẠT TRONG PHÒNG	CẤP ĐIỆN Ổ CẮM	CHỖ ĐÈN HÒA 18000BTU/H	CHỖ ĐÈN HÒA 18000BTU/H
P TIÊU THỤ	700W	800W	1800W	1800W
P DỰ KIẾN				

SƠ ĐỒ PP CẤP ĐIỆN TĐ2

(CẤP ĐIỆN TĐ2 : SỐ LƯỢNG 2 PHÒNG)



PHA DÙNG ĐIỆN	.	.	.	.	.
NƠI TIÊU THỤ	ĐÈN QUẠT TRONG PHÒNG	CẤP ĐIỆN Ổ CẮM	CHỖ ĐÈN HÒA 18000BTU/H	CHỖ ĐÈN HÒA 18000BTU/H	CHỖ ĐÈN HÒA 18000BTU/H
P TIÊU THỤ	900W	1200W	1800W	1800W	1800W
P DỰ KIẾN					

CHÚ THÍCH

1- ĐỐI VỚI DÂY

CU(2X2.5) PVC

DÂY ĐỒNG SỐ LỖI TIẾT DIỆN LỖI BỌC PVC

2- ĐỐI VỚI CÁP

CÁP CU(4X10) PVC/PVC + E-10

CÁP ĐỒNG SỐ LỖI TIẾT DIỆN LỖI BỌC PVC TIẾP ĐỊA LỖI TIẾP ĐỊA

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY



CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.

ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG

Tel: 0912.052010
Email: duophotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR

NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHIẾT - PLAN ENGINEERING DEP.

NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHÓ TRUNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

HOÀNG THÁI HUNG

THIẾT KẾ - DRAWN BY

HOÀNG THÁI HUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI
CẤP ĐIỆN

GIAI ĐOẠN
DESIGN STAGE

TKBVT

HOÀN THÀNH
ISSUE DATE

2026

TỶ LỆ
SCALE

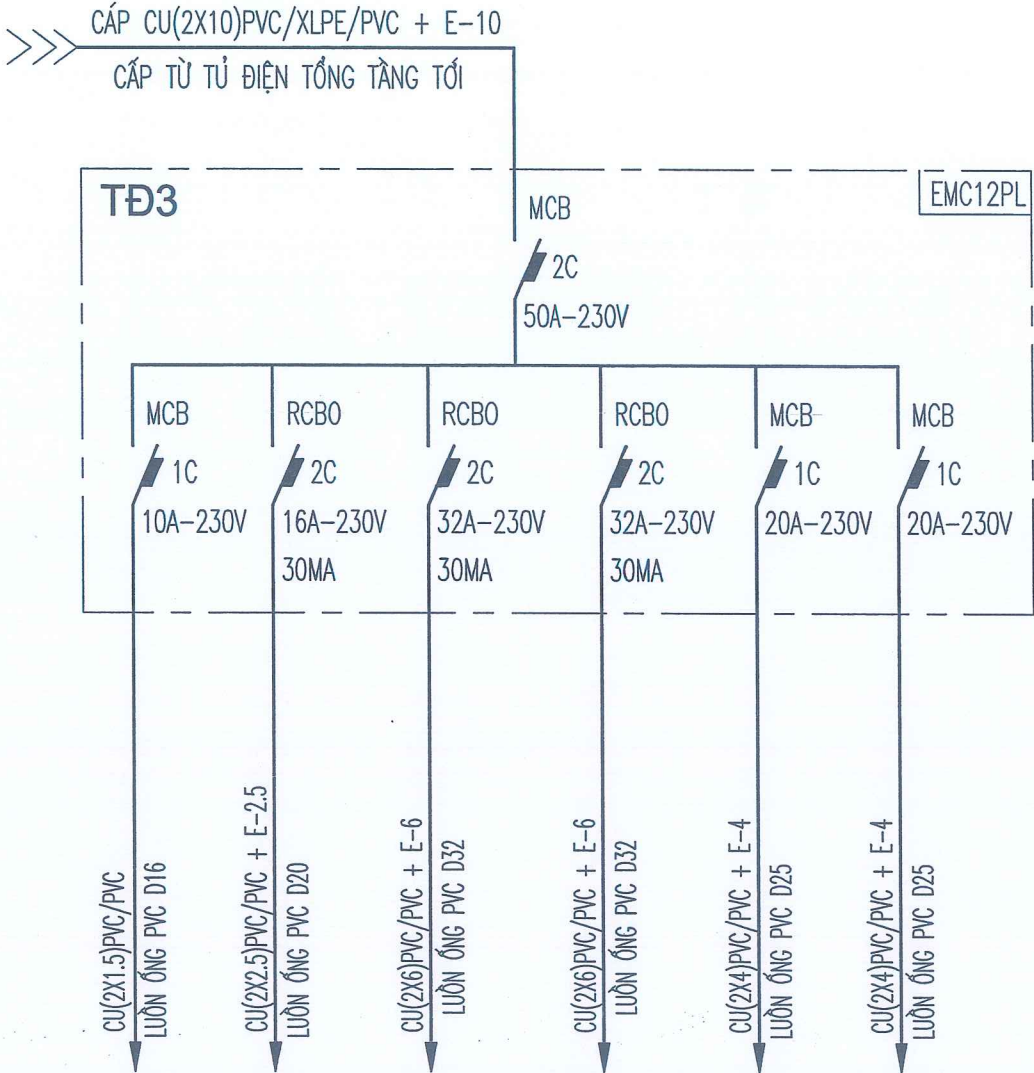
—

BẢN VẼ SỐ
DRAWING NO.

Đ: 08

SƠ ĐỒ PP CẤP ĐIỆN TĐ3

(CẤP ĐIỆN TĐ3 : SỐ LƯỢNG 1 PHÒNG)

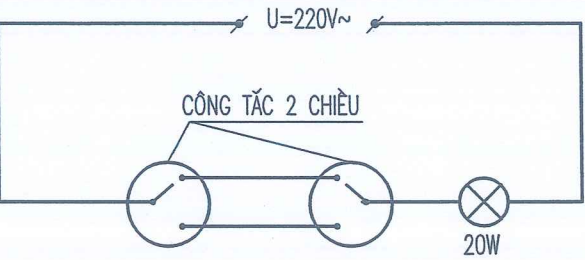


PHA DÙNG ĐIỆN	-	-	-	-	-	-
NƠI TIÊU THỤ	ĐÈN QUẠT TRONG PHÒNG	CÁP ĐIỆN Ở CẮM L1	CÁP ĐIỆN Ở CẮM L2 Ổ CẮM GẮN BÀN M.TÍNH 5 DÂY MỖI DÂY 2 Ổ ĐÔI GẮN BÀN	CÁP ĐIỆN Ở CẮM L3 Ổ CẮM GẮN BÀN M.TÍNH 5 DÂY MỖI DÂY 2 Ổ ĐÔI GẮN BÀN	CHỖ ĐIỀU HÒA 18000BTU/H	CHỖ ĐIỀU HÒA 18000BTU/H
P TIÊU THỤ	700W	800W	2500W	2500W	1800W	1800W
P DỰ KIẾN						

GHI CHÚ

- : DÂY DẪN ĐI TỚI THIẾT BỊ
- - - : DÂY TRỰC CHỈNH TỚI CÁC PHÒNG
- : CÁP TIẾP ĐỊA
- : ỐNG GAS ĐIỀU HÒA
- CÁC DÂY DẪN ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG
- RIÊNG CÁP PHẢI NGẦM TRONG ĐẤT, VÀO TRONG NHÀ THÌ ĐI TRONG MÁNG VÀ PHẢI CÓ NẮP ĐẬY
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KHÁC
- CÁC TỦ ĐIỆN TỔNG ĐẶT CÁCH SÀN 1.50M VÀ PHẢI ĐƯỢC KHÓA NGOÀI ĐƯỜNG LẤY CÁP RA PHẢI ĐƯỢC CHE KÍN
- NGUỒN ĐIỆN CUNG CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ NGUỒN ĐIỆN 380V-50Hz
- CÁC ĐIỂM NỐI RẼ DÂY ĐƯỢC ĐẶT TRONG HỘP NỐI, CÁC MỐI NỐI ĐƯỢC THỰC HIỆN TRONG HỘP NỐI
- CÁC DÂY DẪN ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG
- CÁC Ổ CẮM ĐÔI ĐẶT CÁCH SÀN 0.4M VÀ CHỖN NGẦM TƯỜNG
- CÁC BỘ ĐÈN LED 1.2M LẮP CÁCH TRẦN 0.6M HOẶC THEO THIẾT KẾ
- CÁC BỘ ĐÈN ỚP TRẦN PHẢI ỚP SÁT TRẦN
- TỦ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN
- CÔNG TẮC ĐẶT CÁCH SÀN 1.50M
- 1C: APTOMAT 1 PHA 1 CỤC
- 2C: APTOMAT 1 PHA 2 CỤC
- 3C: APTOMAT 3 PHA 3 CỤC

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY ĐÈN CẦU THANG



CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY
HDC
CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website: http://www.hcdc.com.vn

XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel: 0912.052010
Email: buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG

GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR
BÙI PHÓ TRUNG

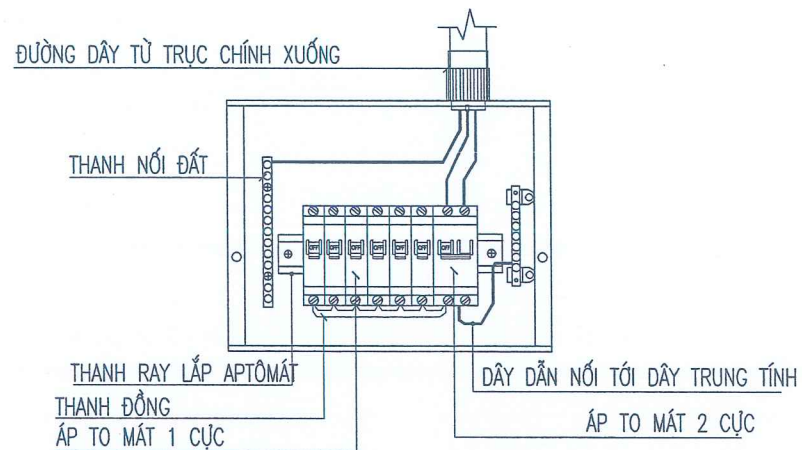
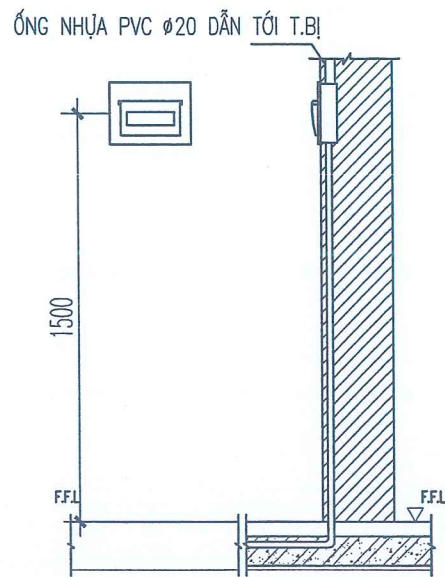
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
ĐINH THANH HUYỀN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
HOÀNG THÁI HUNG

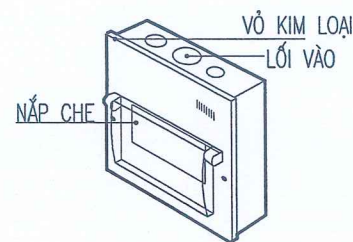
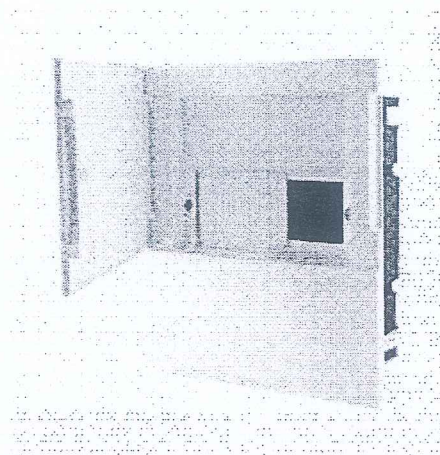
THIẾT KẾ - DRAWN BY
HOÀNG THÁI HUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI
CẤP ĐIỆN

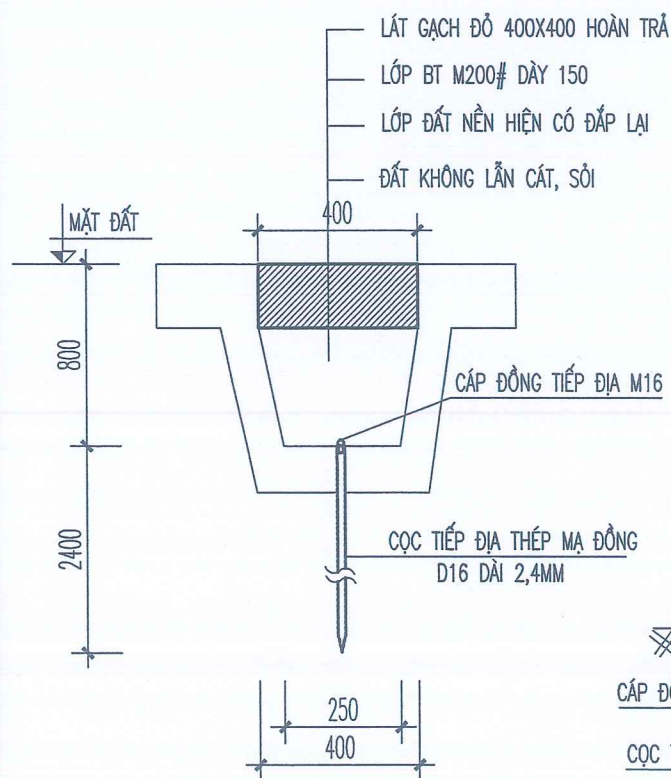
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	Đ : 09



CHI TIẾT TỦ ĐIỆN PHÒNG

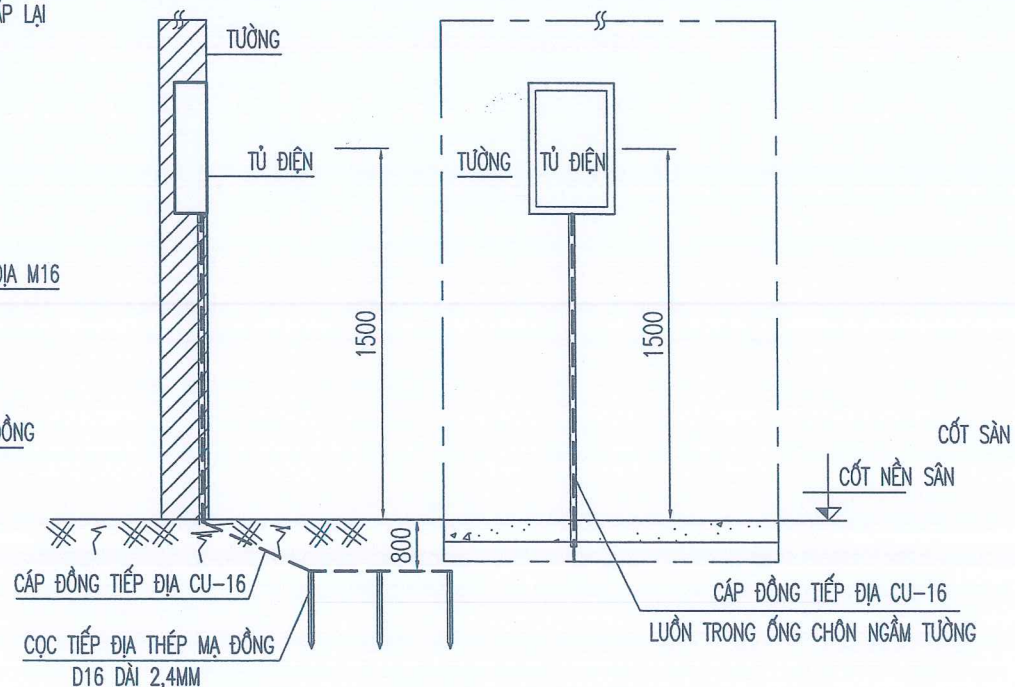


HỘP ẤP TÔ MẮT (EMC6PL)

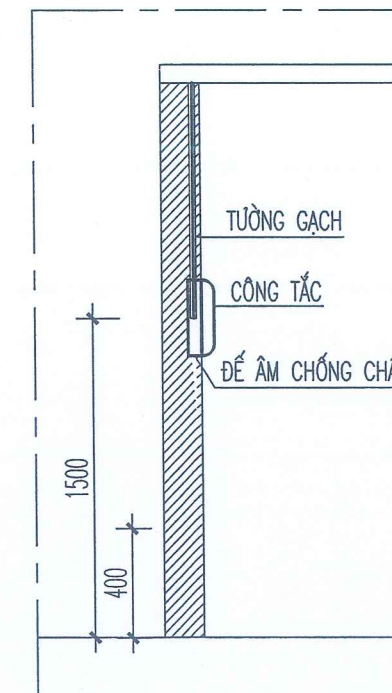
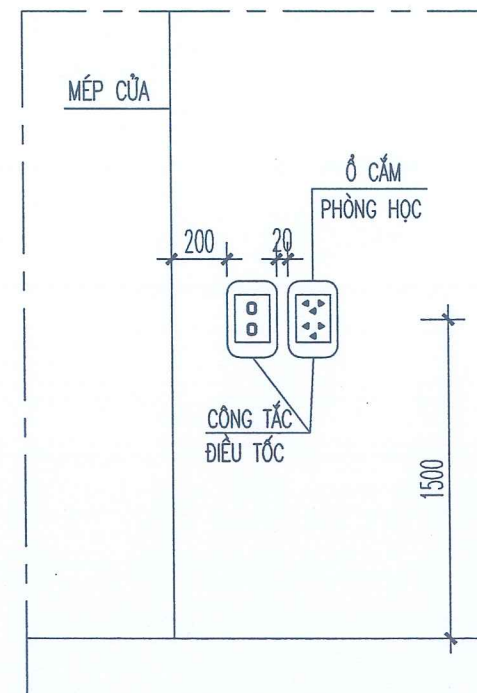


MẶT CẮT HÀO TIẾP MẮT

HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN PHÒNG



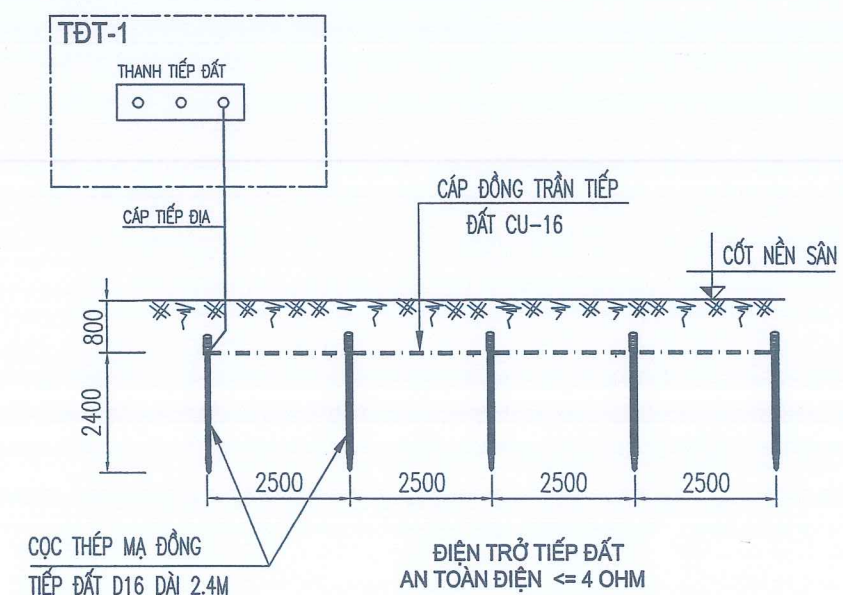
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP MẮT TĐT



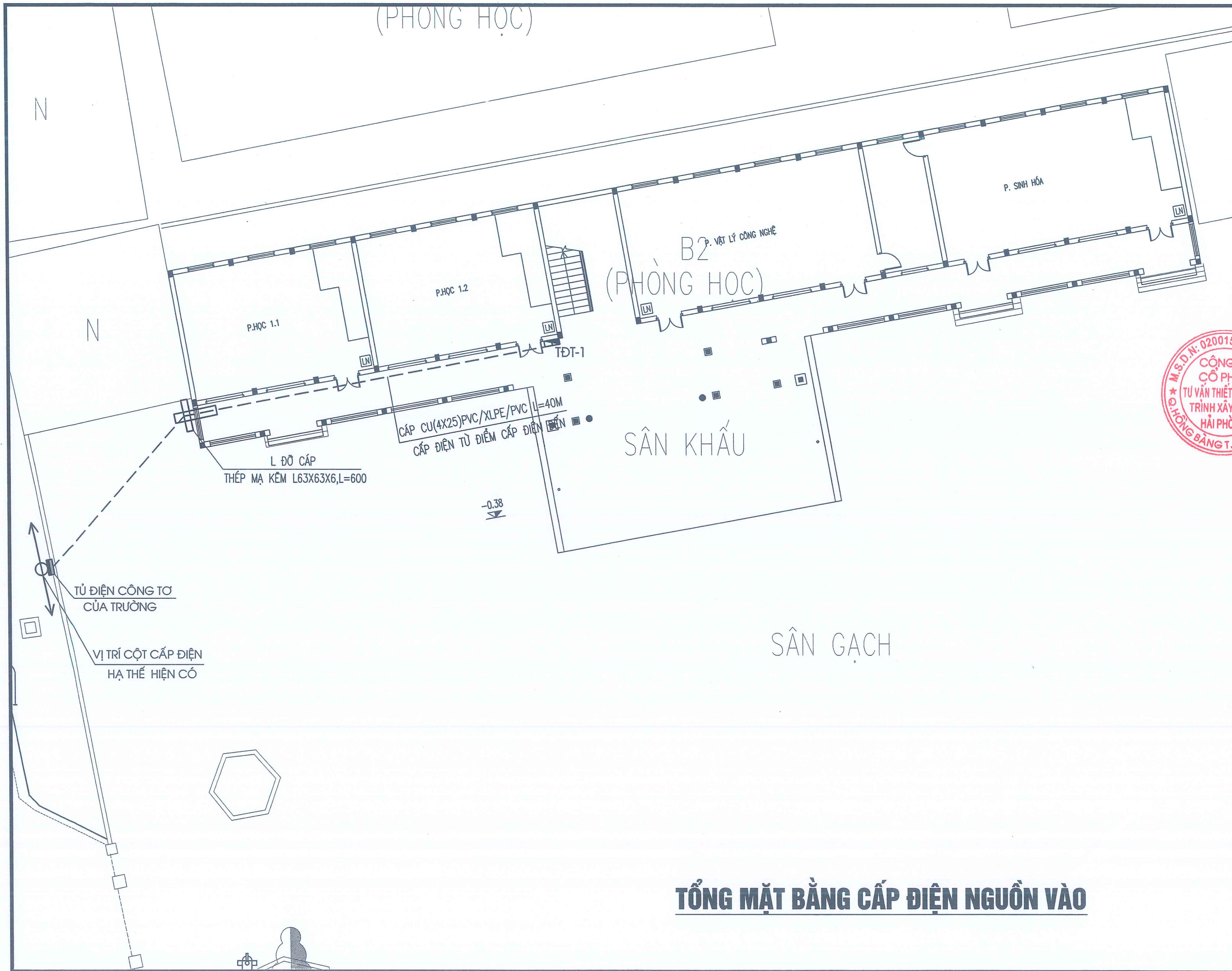
GHI CHÚ

- TOÀN BỘ DÂY DẪN LÊN ĐI TRONG ỐNG CHỖN NGẦM TRONG TƯỜNG
- CÁC DÂY DẪN ĐI VUÔNG THEO VỊ TRÍ BẢN VẼ KHÔNG ĐI CHÉO
- TẤT CẢ CÁC DÂY LÊN ĐỀN, Ổ CẮM DỪNG DÂY ĐÔI, MẮT RIÊNG KHÔNG ĐI DÂY ĐƠN MẮT CHUNG
- TỦ ĐIỆN SƠN TÍNH ĐIỆN CÓ THỂ CHẾ TẠO HOẶC MUA SẴN CÓ KÍCH THƯỚC TƯƠNG ĐƯƠNG
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KHÁC

CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

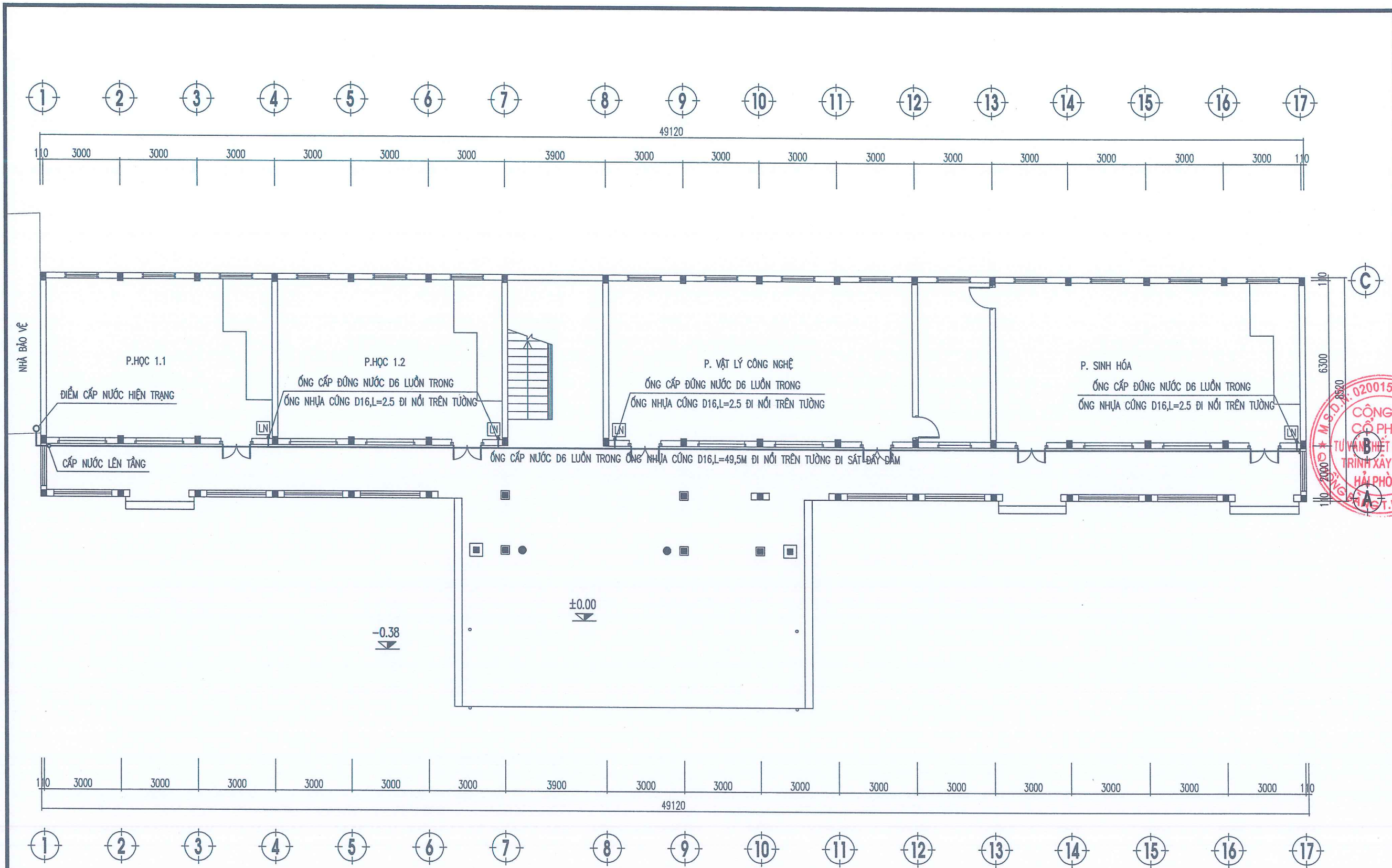


CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC DỰ ÁN CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG Website : http://www.hodc.com.vn Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHONG KHUAT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN BÙI PHÓ TRUNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY HOÀNG THÁI HUNG THIẾT KẾ - DRAWN BY HOÀNG THÁI HUNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	Đ : 10



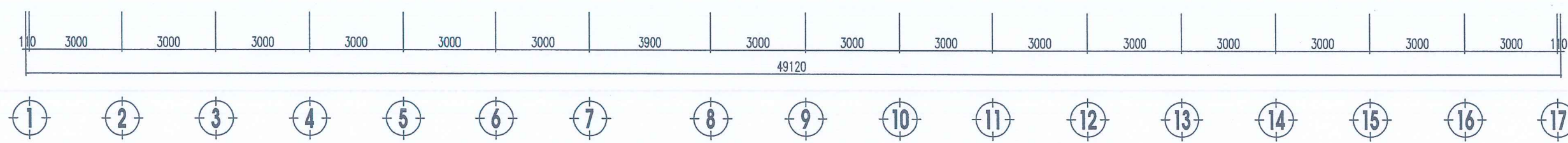
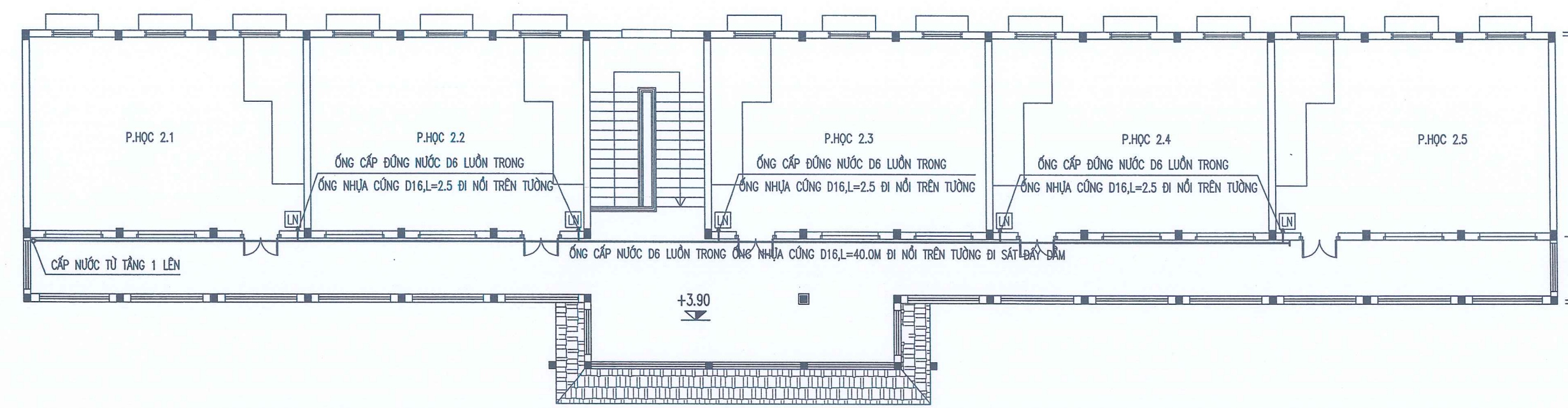
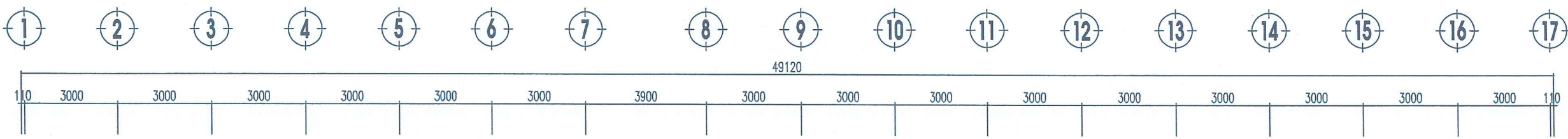
CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CITY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website : http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel : 0912.052010 Email : buiphotrung@gmail.com	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHK - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHỐ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
HOÀNG THÁI HUNG THIẾT KẾ - DRAWN BY	
HOÀNG THÁI HUNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
TỔNG MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NGUỒN VÀO	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	Đ : 11

TỔNG MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NGUỒN VÀO



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁY LỌC NƯỚC TẦNG 1

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY   CITY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hcdc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.062010 Email: bulphotrung@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHÒNG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
BÙI PHÓ TRUNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN	
ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÍ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
NGUYỄN VĂN BÓN THIẾT KẾ - DRAWN BY	
NGUYỄN VĂN BÓN TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁY LỌC NƯỚC TẦNG 1	
GIẢI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	N : 01



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁY LỌC NƯỚC TẦNG 2

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC : 36 LÝ THƯỜNG KIỆT, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ THƯỜNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hcd.com.vn

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
Tel : 0912.052010
Email : buiphotrung@gmail.com

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN HỮU HIỆP

KIỂM TRA - CHECKED BY
PHÒNG KHKH - TRAN ENGINEERING DEP.
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR

BÙI PHỐ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN

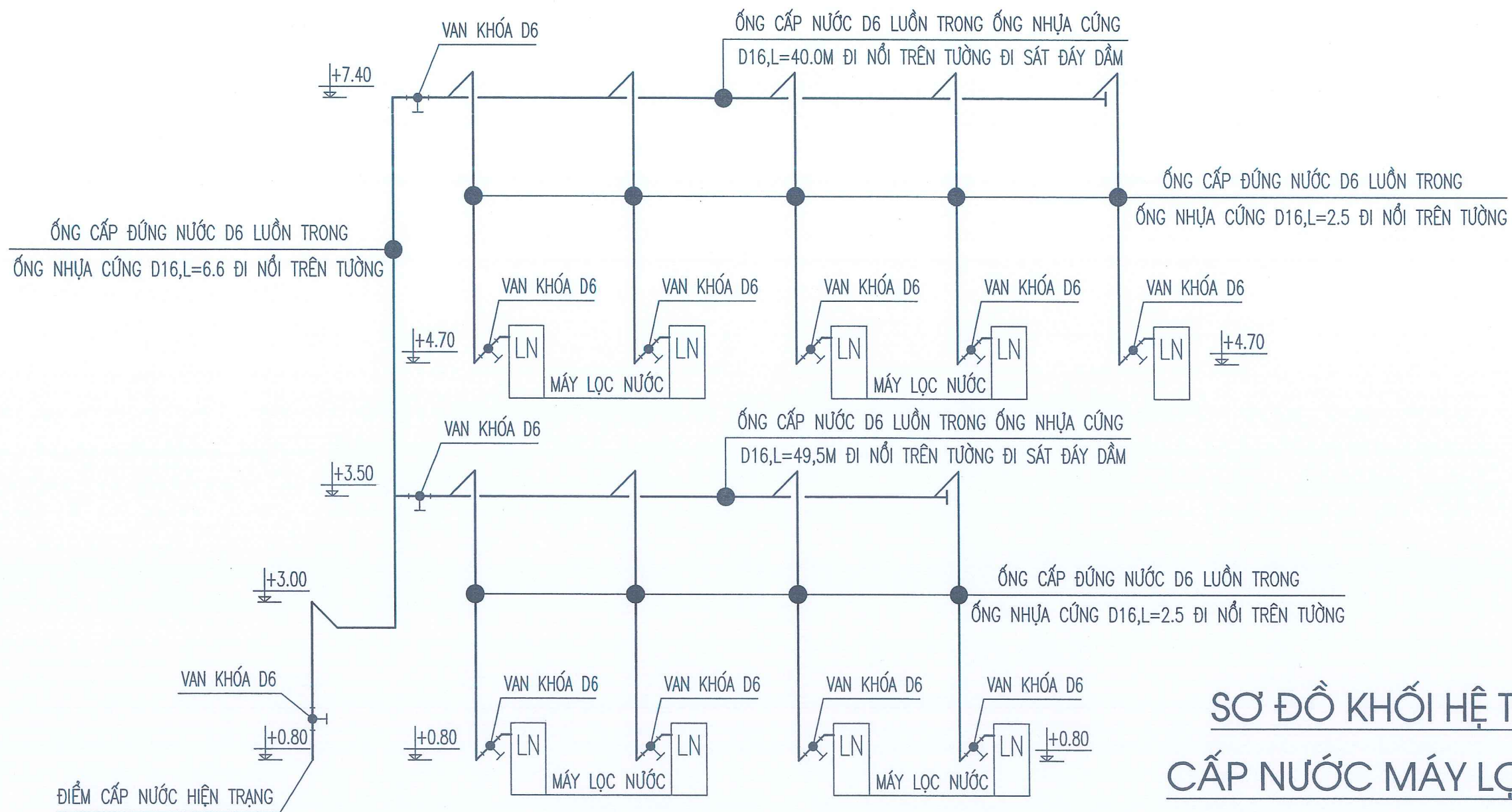
ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY

NGUYỄN VĂN BÓN
THIẾT KẾ - DRAWN BY

NGUYỄN VĂN BÓN
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG CẤP
NƯỚC MÁY LỌC
NƯỚC TẦNG 2

GIÁI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBVTC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	N : 02



THỐNG KÊ VẬT LIỆU NƯỚC

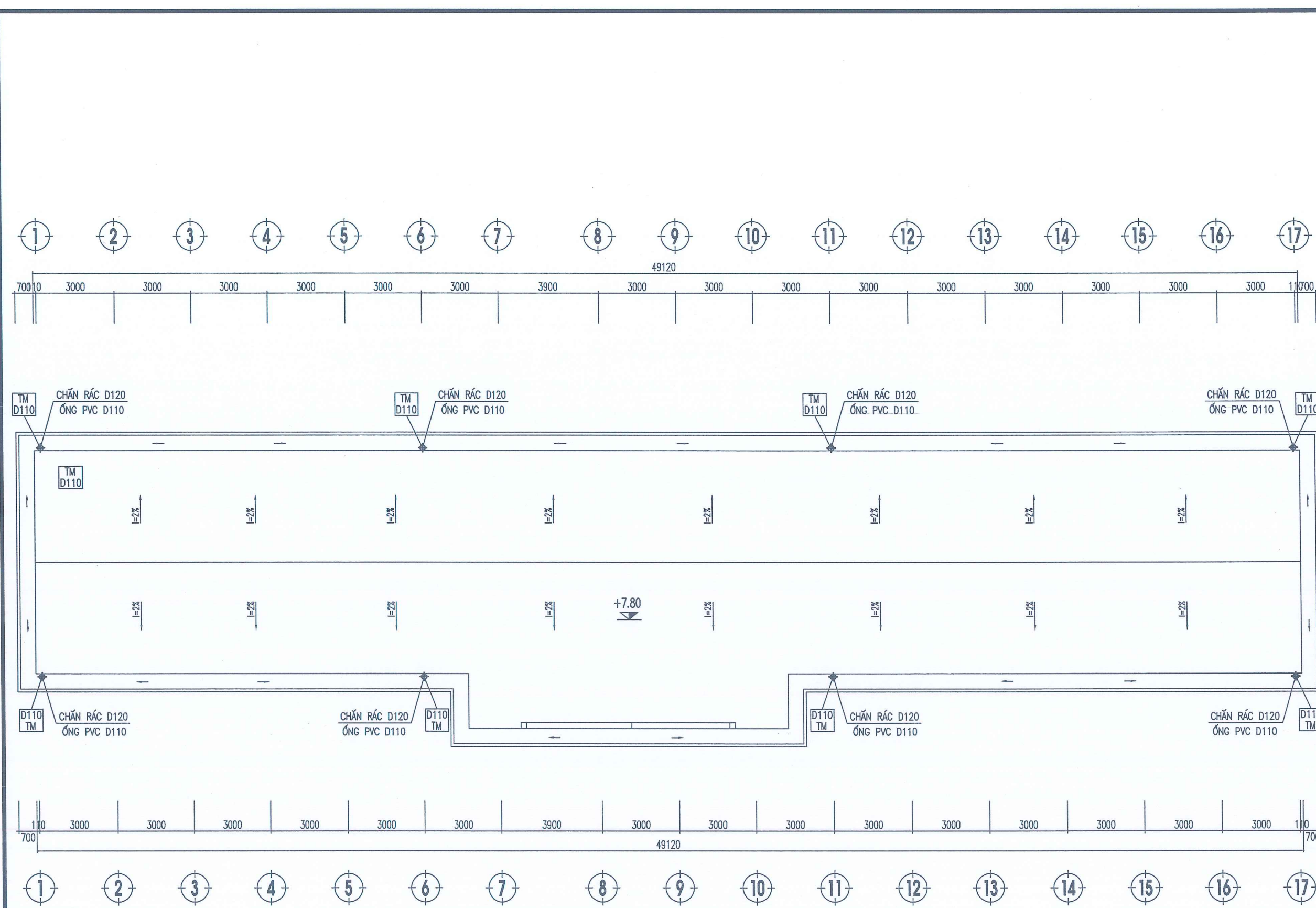
SỐ TT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	PHẦN CẤP NƯỚC ỚNG CHÍNH		
1	ỚNG CẤP NƯỚC MÁY RO - D6	M	125
2	VAN KHÓA D6	M	12
3	TÊ CHUYÊN DỤNG D6X6	CÁI	10
4	CÚT CHUYÊN DỤNG D6	CÁI	40
5	ĐẦU BỊT CHUYÊN DỤNG D6	CÁI	02
	PHẦN CẤP NƯỚC ỚNG BẢO VỆ	CÁI	01
	ỚNG CỨNG PVC D16	CÁI	120
6	TÊ D16	CÁI	10
7	CÚT D16	CÁI	40
7	MĂNG SÔNG D16	CÁI	60

QUY CÁCH ỚNG CẤP NƯỚC CHÍNH

- CHẤT LIỆU: PE
- ĐƯỜNG KÍNH ỚNG : 6MM
- ÁP SUẤT CHỊU LỰC : 220->230 PSI
- CHỊU NHIỆT : -29 -> 66 ĐỘ C
- ĐỘ BỀN : +/- 0,1MM - 20FU-> 150FU
- TOÀN BỘ ỚNG LUỒN TRONG ỚNG PVC D16 ĐI NỔI TRÊN TƯỜNG

SƠ ĐỒ KHỐI HỆ THỐNG CẤP NƯỚC MÁY LỌC NƯỚC

CÔNG TRÌNH HẠNG MỤC DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH	
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG	
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT TRƯỜNG THCS MINH TÂN	
CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY  CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTXD HP HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC. ĐC: 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG ADD: 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG Website: http://www.hoc.com.vn	
XÍ NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG Tel: 0912.052010 Email: buiphotrung@gmail.com PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC VICE GENERAL DIRECTOR NGUYỄN HỮU HIỆP	
KIỂM TRA - CHECKED BY PHONG KHKT - PLAN ENGINEERING DEP. NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN ĐINH THANH HUYỀN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY	
THIẾT KẾ - DRAWN BY NGUYỄN VĂN BÓN TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
SƠ ĐỒ KHỐI HỆ THỐNG CẤP NƯỚC MÁY LỌC NƯỚC	
GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKBTVC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	-
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	N : 03



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI

CÔNG TRÌNH
HẠNG MỤC
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA DÂY NHÀ
LỚP HỌC 2 TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
TRƯỜNG THCS MINH TÂN, XÃ KIẾN MINH

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

TRƯỜNG THCS MINH TÂN

CƠ QUAN THIẾT KẾ - DESIGN COMPANY

CTY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CTDH HP
HP CONST. DESIGN & CONSULTANT JSC.
ĐC : 36 LÝ TỰ TRỌNG, HẢI PHÒNG
ADD : 36 LÝ TỰ TRỌNG ST., HẢI PHÒNG
Website : http://www.hdc.com.vn
Tel : 0912.052010
Email : buiphotrung@gmail.com

XI NGHIỆP TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG VÀ GIAO THÔNG
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
VICE GENERAL DIRECTOR
NGUYỄN ĐỨC PHƯƠNG
GIÁM ĐỐC XN - VICE DIRECTOR
BÙI PHÓ TRUNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ - CHIEF OF DESIGN
ĐINH THANH HUYỀN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ - DESIGNED BY
NGUYỄN VĂN BỐN
THIẾT KẾ - DRAWN BY
NGUYỄN VĂN BỐN

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE
**MẶT BẰNG THOÁT
NƯỚC MÁI**

GIAI ĐOẠN DESIGN STAGE	TKB/VC
HOÀN THÀNH ISSUE DATE	2026
TỶ LỆ SCALE	—
BẢN VẼ SỐ DRAWING NO.	N : 04

