

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 39 / BCĐ
ngày 7 tháng 3 năm 2020
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Phan

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG PHC

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B

GIAI ĐOÀN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG HÀNG MỤC: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số 34/BCN
ngày 2 tháng 3 năm 2024
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Đinh*

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG HÀNG MỤC: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG

CHỦ ĐẦU TƯ
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG PHC



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đức Thành

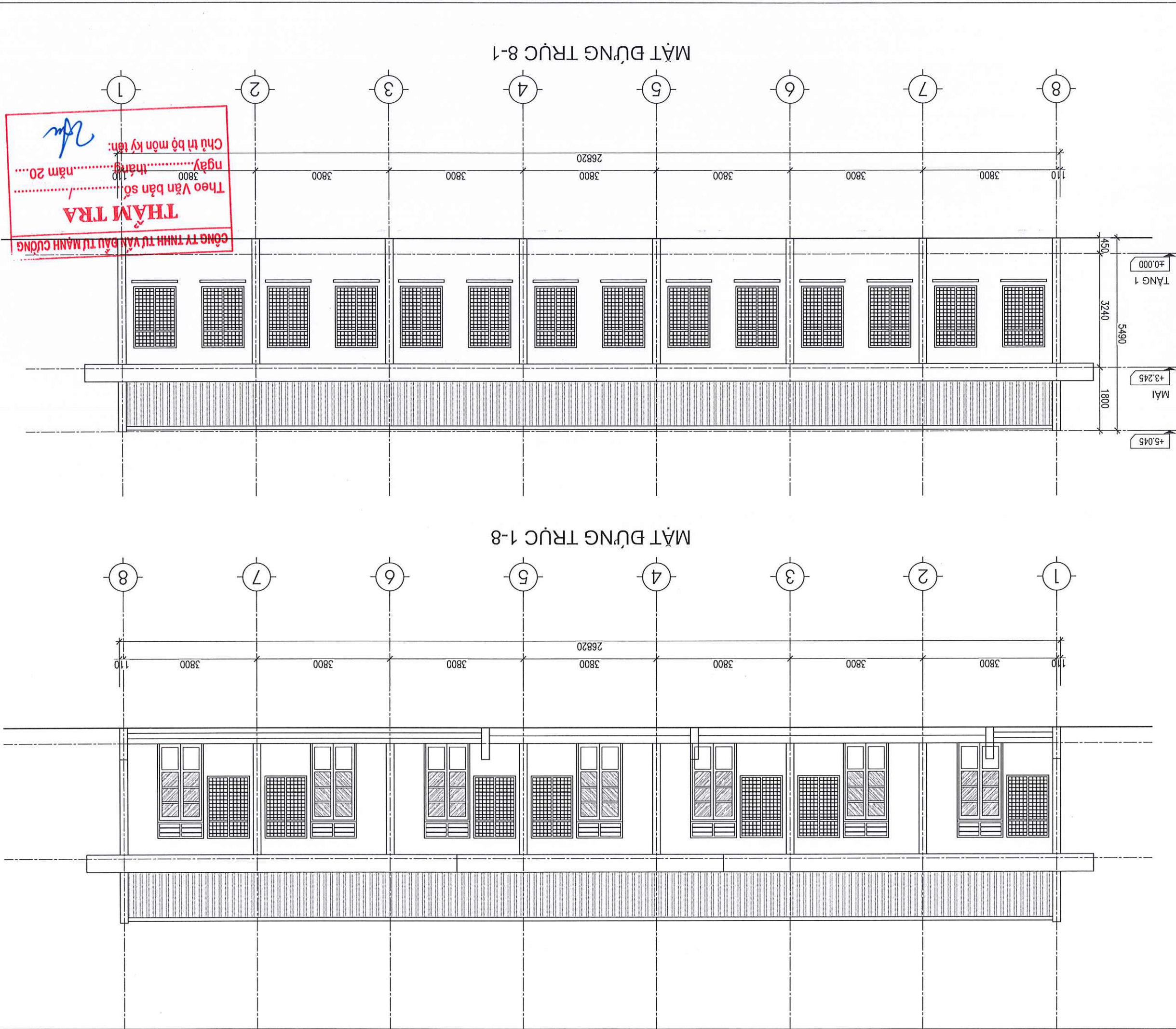
HM1, NHÀ 1

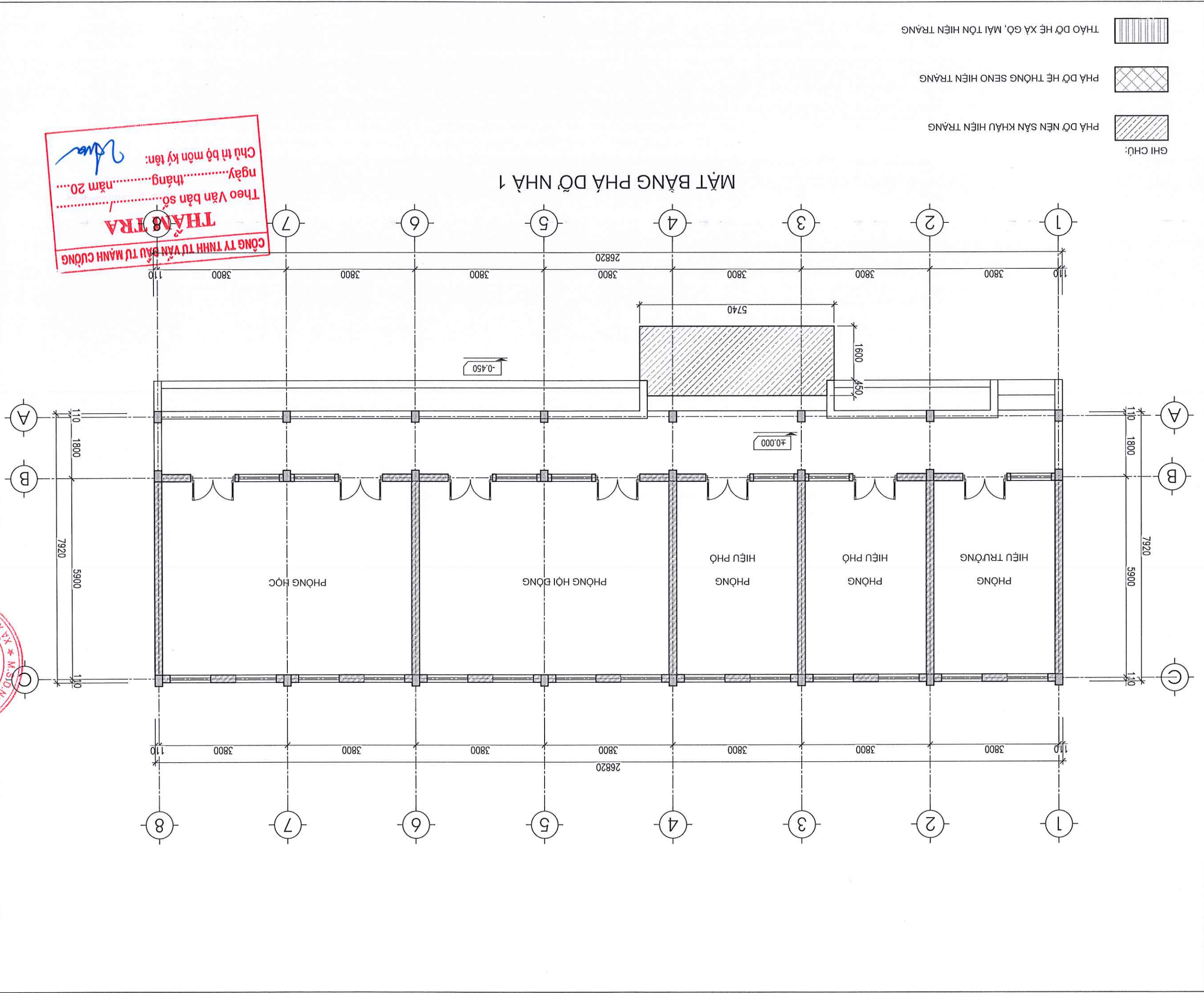
DANH MỤC BÀN VẼ

STT	TÊN BÀN VẼ	SỐ HIỆU
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ 1	HM1.KT-01
2	MẶT BẰNG MẠI HIỆN TRẠNG NHÀ 1	HM1.KT-02
3	MẶT ĐỪNG TRÚC 1-8 MẶT ĐỪNG TRÚC 8-1	HM1.KT-03
4	MẶT BẰNG PHẠ DỠ NHÀ 1	HM1.KT-04
5	MẶT BẰNG PHẠ DỠ MẠI NHÀ 1	HM1.KT-05
6	MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1	HM1.KT-06
7	MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 2	HM1.KT-07
8	MẶT BẰNG XÃ GỖ MẠI	HM1.KT-08
9	MẶT BẰNG CẢI TẠO MẠI	HM1.KT-09
10	MẶT ĐỪNG TRÚC 1-8	HM1.KT-10
11	MẶT ĐỪNG TRÚC 8-1	HM1.KT-11
12	MẶT ĐỪNG TRÚC C-A MẶT CẮT 2-2	HM1.KT-12
13	MẶT CẮT 1-1	HM1.KT-13
14	MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2	HM1.KT-14
15	CHI TIẾT CỬA	HM1.KT-15
16	CHI TIẾT CỬA	HM1.KT-16
17	CHI TIẾT LAN CAN	HM1.KT-17



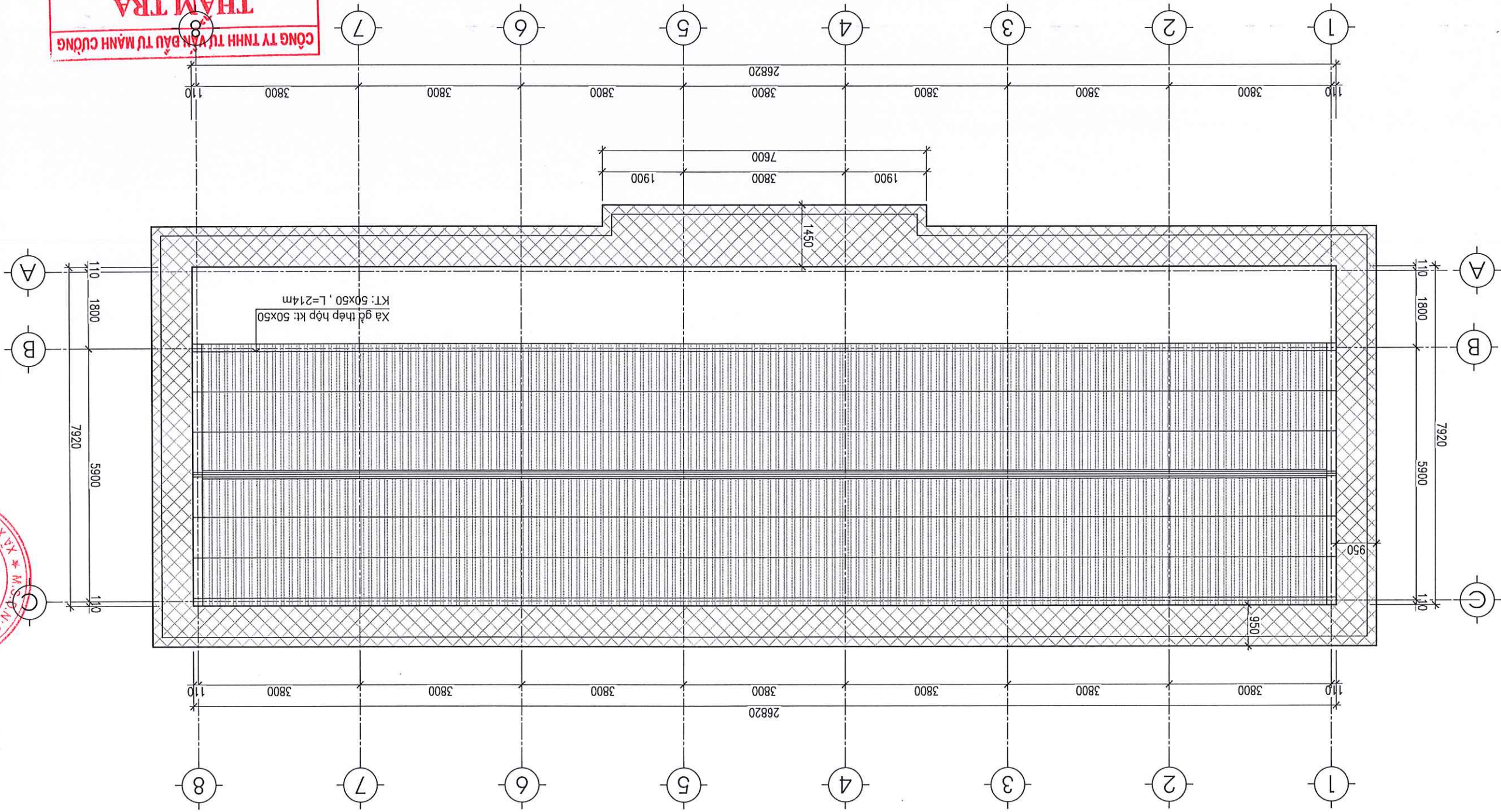
KIỂM TRA		CHỦ ĐẦU TƯ	
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MÃU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN		XÂY DỰNG PHC	
ĐỊA CHỈ: THỊ TRẤN TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ		ĐỊA CHỈ: XÃ MÃU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
ĐIỆN THOẠI: 0989.191.188		EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM	
KIỂM ĐỌC		CHỦ ĐẦU TƯ	
NGUYỄN ĐỨC THẠNH		CHỦ ĐẦU TƯ	
CHỮ TỬ THIẾT KẾ:		CHỮ TỬ THIẾT KẾ:	
KTS. LÊ VĂN MẠNH		KTS. LÊ VĂN MẠNH	
THIẾT KẾ:		THIẾT KẾ:	
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	
THỂ HIỆN:		THỂ HIỆN:	
NGUYỄN NGỌC ANH		NGUYỄN NGỌC ANH	
KIỂM TRA - KGS:		KIỂM TRA - KGS:	
KTS. ĐỖ THỊ NHIỆN		KTS. ĐỖ THỊ NHIỆN	
DỰ ÁN:		DỰ ÁN:	
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG		CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG	
TỈNH HỌC MẪU DUYỆ B, XÃ MÃU DUYỆ		TỈNH HỌC MẪU DUYỆ B, XÃ MÃU DUYỆ	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MÃU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MÃU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
HẠNG MỤC:		HẠNG MỤC:	
NHÀ LỚP HỌC SỐ 1		NHÀ LỚP HỌC SỐ 1	
THIẾT KẾ XÂY LẬP		THIẾT KẾ XÂY LẬP	
TÊN BẢN VẼ:		TÊN BẢN VẼ:	
MẶT ĐƯỜNG TRÚC 1-8		MẶT ĐƯỜNG TRÚC 1-8	
HỌ TÊN:		HỌ TÊN:	
NGÀY IN:		NGÀY IN:	
TỈ LỆ:		TỈ LỆ:	
KHỐI NÂNG DÌNH:		KHỐI NÂNG DÌNH:	
A3		A3	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		KÝ HIỆU BẢN VẼ:	
HM1.KT-03		HM1.KT-03	
SỬA ĐỔI		SỬA ĐỔI	
NGƯỜI SỬA		NGƯỜI SỬA	
NGÀY		NGÀY	



[illegible]

[illegible]

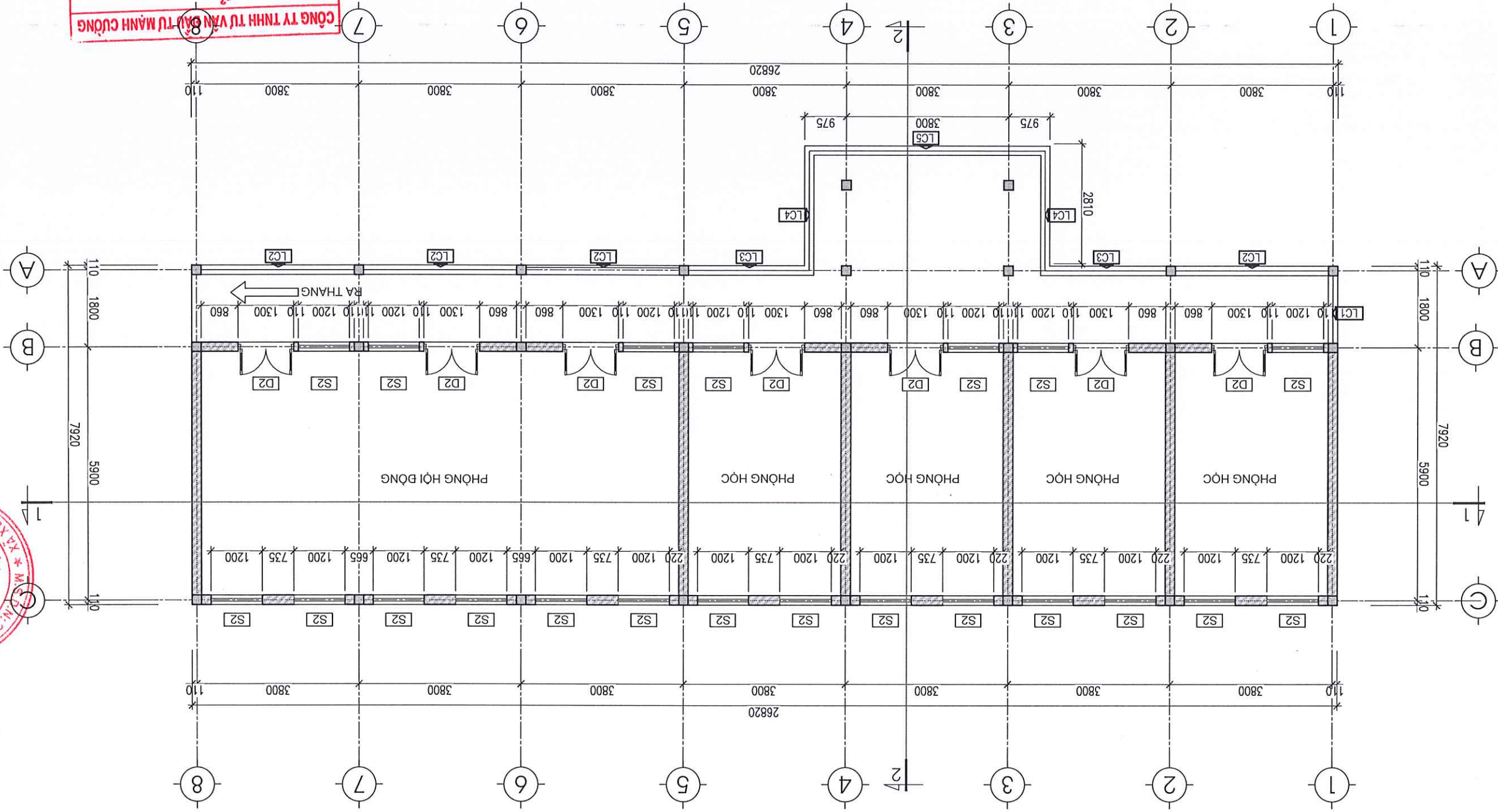

 Chủ trì bộ môn ký tên:
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Theo Văn bản số...../.....
THAM TRA
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
 8



- Tháo dỡ mái tôn hiện trạng.
- Phá dỡ toàn bộ senô hiện trạng.
- Xây nâng thêm 1 tầng, trên xây tường thu hồi lợp tôn chống nóng.
- Hoàn thiện sơn lại toàn bộ trong và ngoài nhà.
- Thay toàn bộ cửa đi cửa sổ hiện trạng bằng cửa nhôm hệ kính an toàn.
- Hành lang láng vxm dày 2cm tạo dốc ra ngoài.
- Lát sàn tầng 2 bằng gạch ceramic chống trơn kích thước 600x600.

CH₃CH₂:

MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 2



Chủ trì bộ môn ký tên:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Theo Văn bản số...../.....
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
8

[illegible]

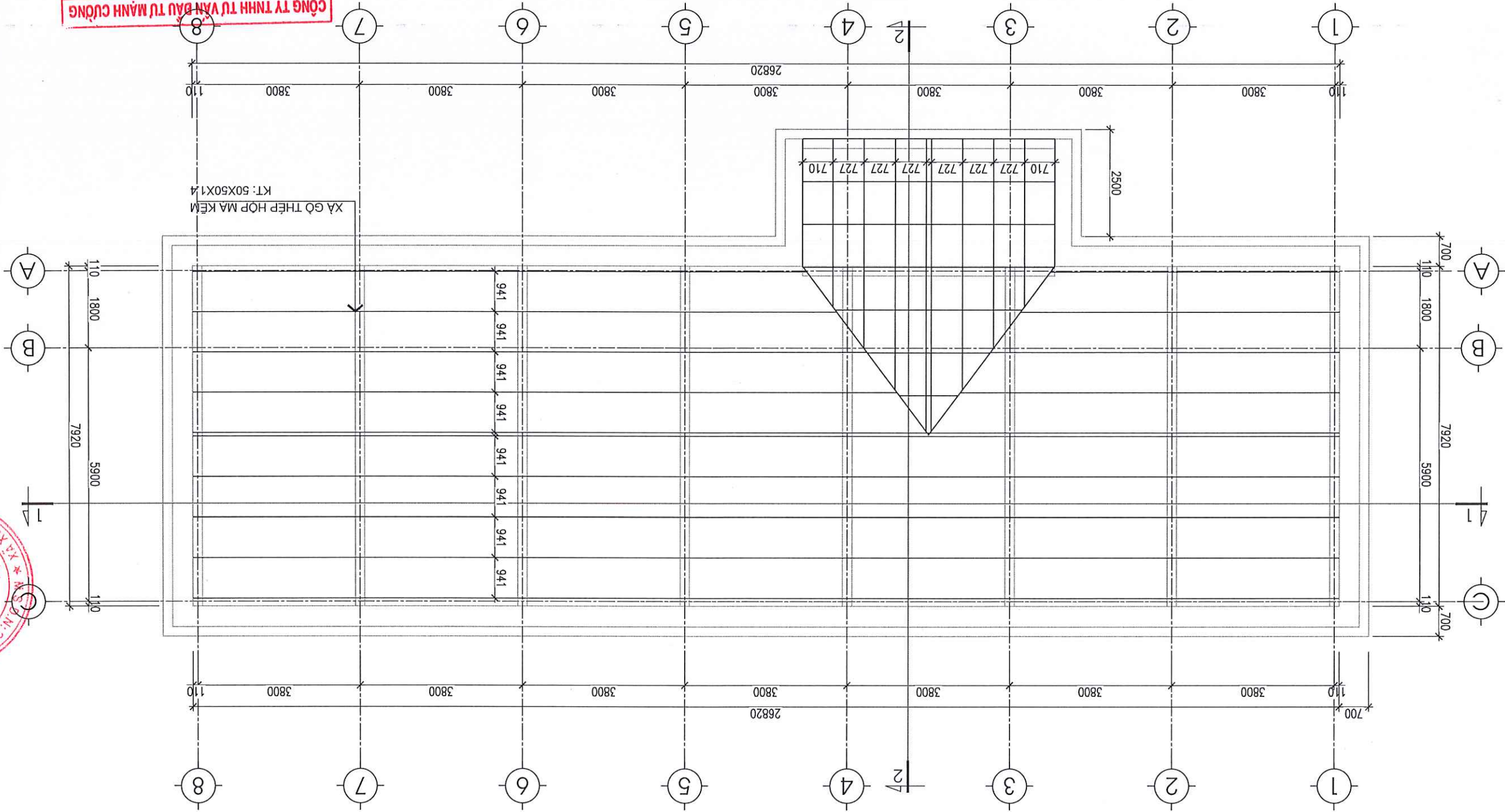
- GHI CHÚ:
- Tháo dỡ mái tôn hiện trạng.
 - Phá dỡ toàn bộ sênô hiện trạng.
 - Xây nâng thêm 1 tầng, trên xây tường thu hồi lợp tôn chống nóng.
 - Hoàn thiện sơn lại toàn bộ trong và ngoài nhà.
 - Thay toàn bộ cửa đi cửa sổ hiện trạng bằng cửa nhôm hệ kính an toàn.
 - Hành lang lằng vxm dày 2cm tạo dốc ra ngoài.
 - Lát sàn tầng 2 bằng gạch ceramic chống trơn kích thước 600x600.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



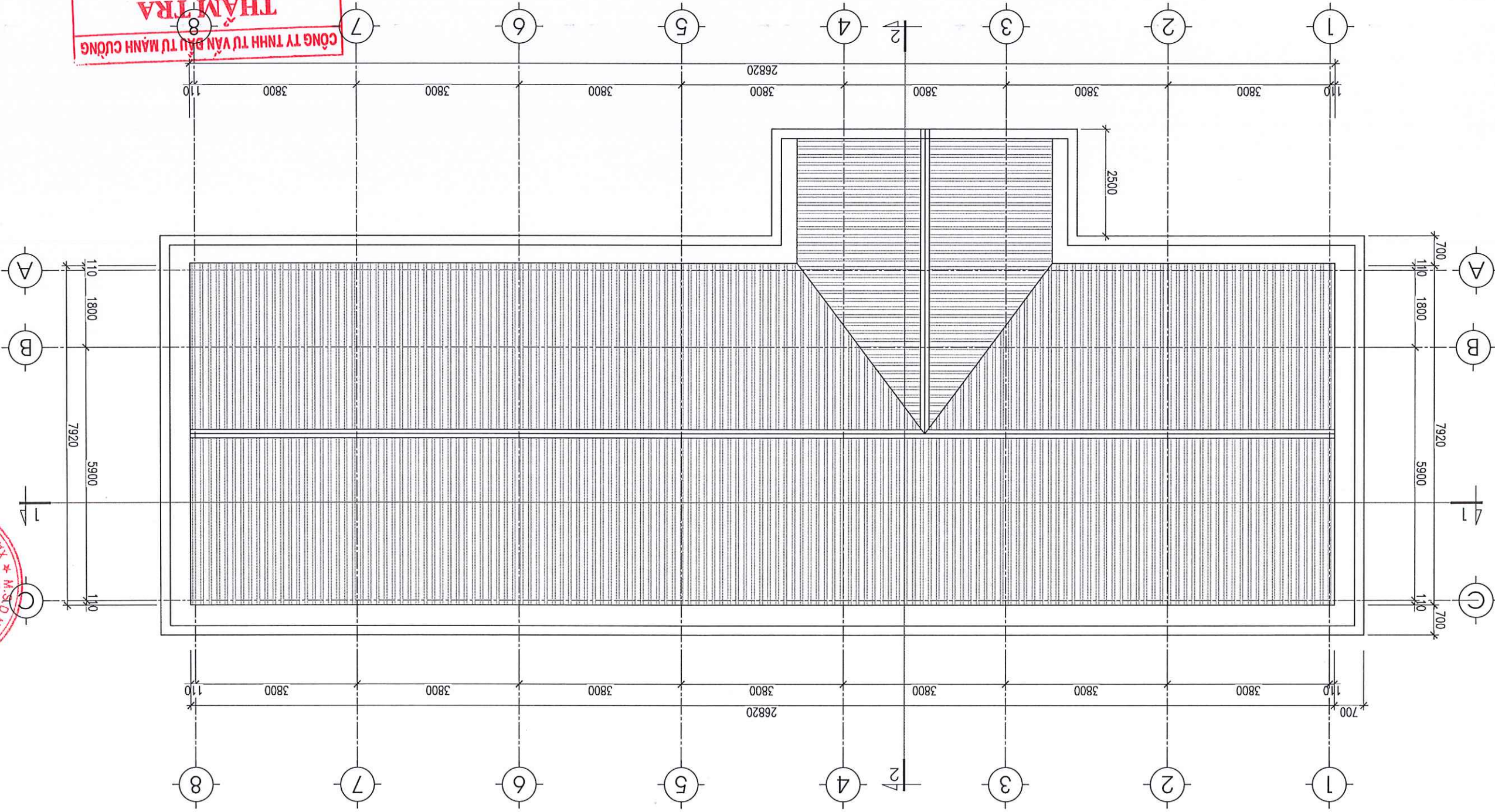
TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN LÀN AN, XÃ XUÂN LĂNG, TỈNH PHÚ THÒ			
ĐIỆN THOẠI: 0983.791.109			
EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC THANH			
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ: KTS. LÊ VĂN MẠNH			
THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THỂ HIỆN: NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS: KTS. ĐỖ THỊ NHÌEN			
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYÊN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
HẠNG MỤC: HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1			
HỒ SƠ: THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG XÀ GỖ MẠI			
HỌ SỐ: NGÀY IN: TÌ LỆ: KHỐI IN QUY ĐỊNH: A3 KÍ HIỆU BẢN VẼ: HM1.KT-08			

- Tháo dỡ mái tôn hiện trạng.
- Phá dỡ toàn bộ sênô hiện trạng.
- Xây nâng thêm 1 tầng, trên xây tường thu hồi lợp tôn chống nóng.
- Hoàn thiện sơn lại toàn bộ trong và ngoài nhà.
- Thay toàn bộ cửa đi cửa sổ hiện trạng bằng cửa nhôm hệ kính an toàn.
- Hành lang lằng vxm dày 2cm tạo dốc ra ngoài.
- Lát sàn tầng 2 bằng gạch ceramic chống trơn kích thước 600x600.

GHI CHÚ:

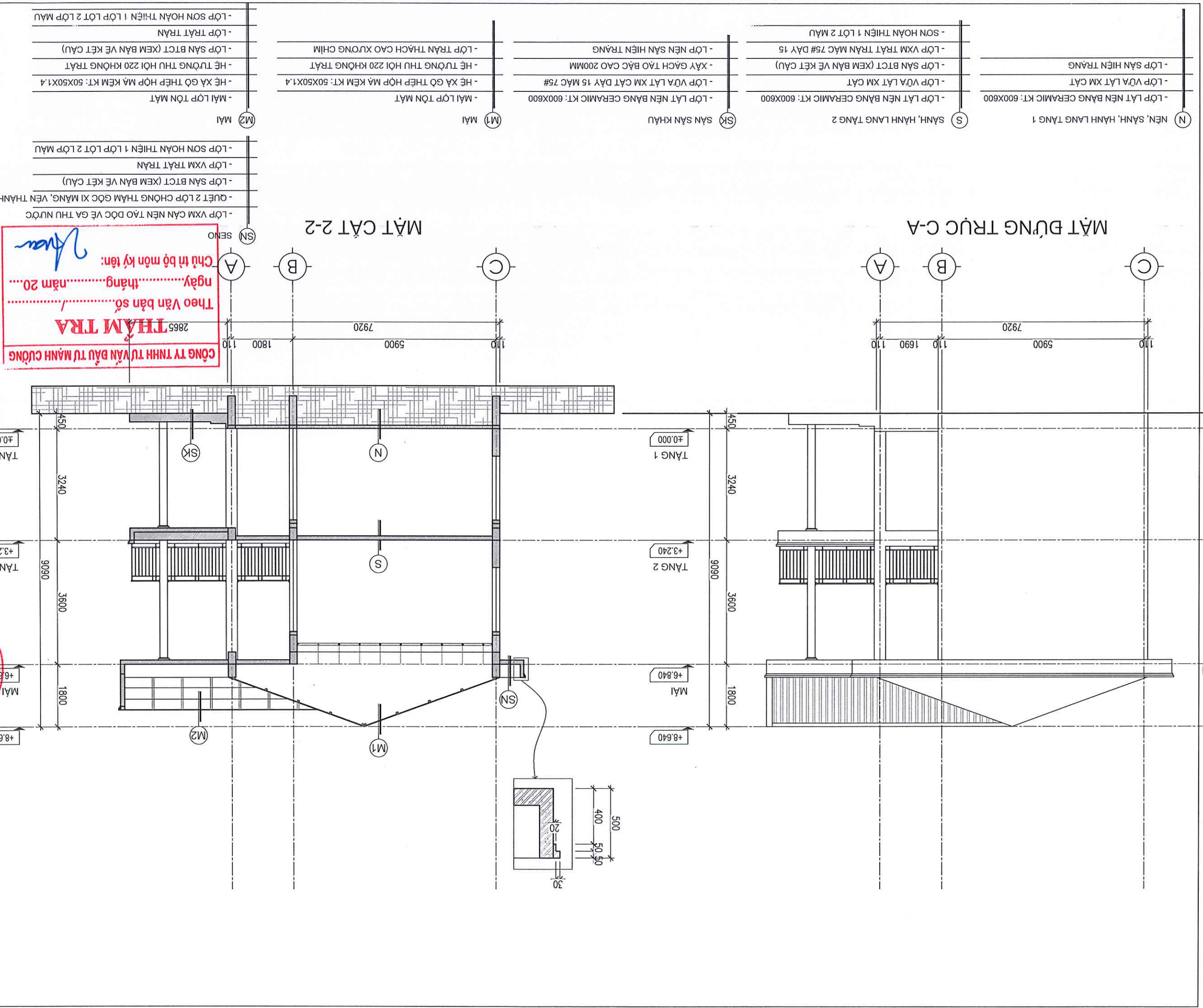
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Phan*

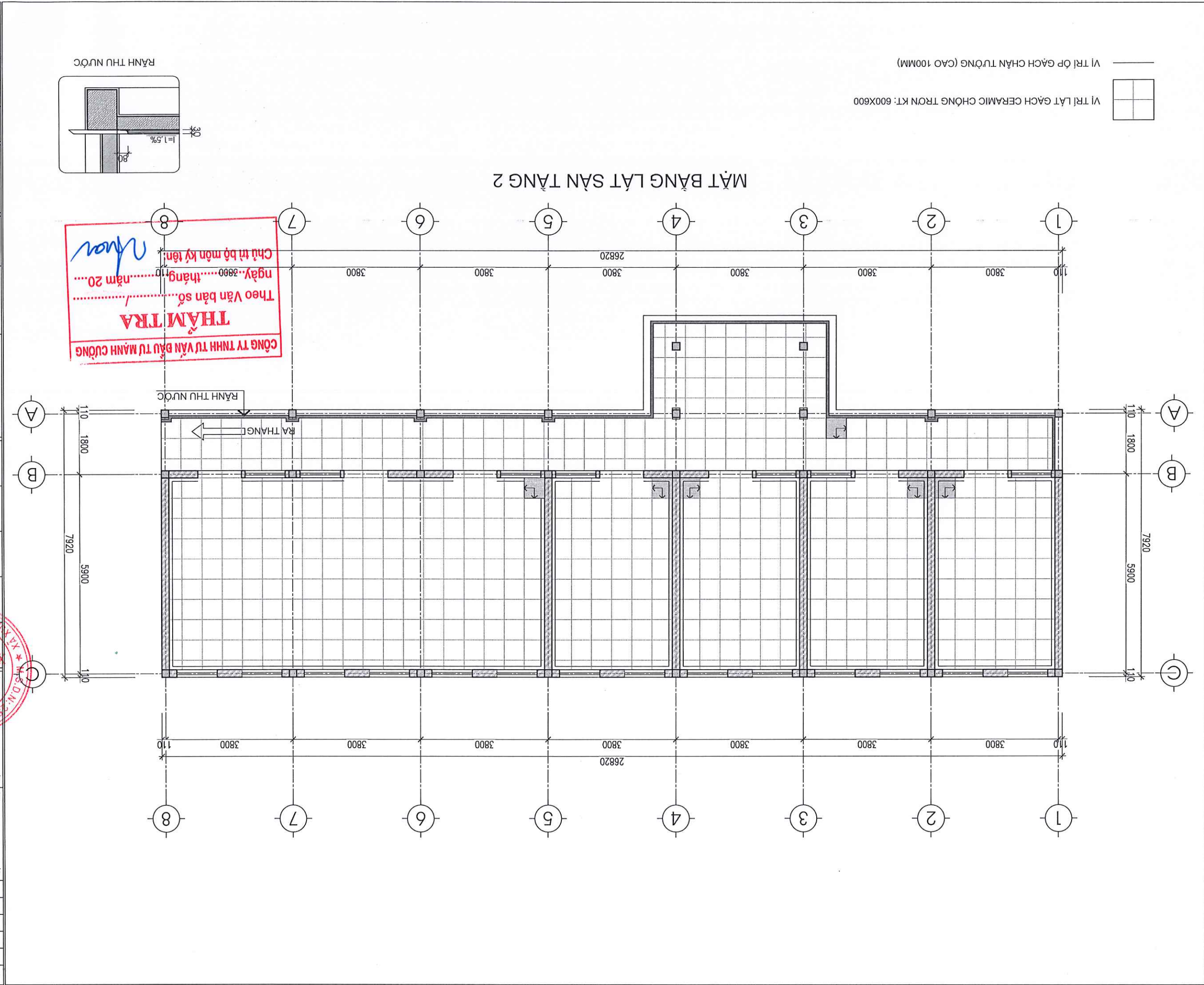
MẶT BẰNG CẢI TẠO MẠI



TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆT, TỈNH TUYÊN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆT, TỈNH TUYÊN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ QUẬN LĂNG, TỈNH PHÚ THÒ			
DIỆN THOẠI: 0983.791.109			
EMAIL: xaydungphc@gmail.com			
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC THÀNH			
KTS. LÊ VĂN MẠNH			
THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THẺ HIỆN: NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS: KTS. ĐỖ THỊ NHÌEN			
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẪU DUYỆT B, XÃ MẬU DUỆT, TỈNH TUYÊN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆT, TỈNH TUYÊN QUANG			
HÀNG MỨC: HÀNG MỨC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1			
HỒ SƠ: THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẢI TẠO MẠI			
HĐ SỐ: NGÀY HT: LÀN SỬA:			
NGÀY IN: TÍTULO:			
KHỎ IN QUY ĐỊNH: A3			
KÍ HIỆU BẢN VẼ: HM.1.KT-09			

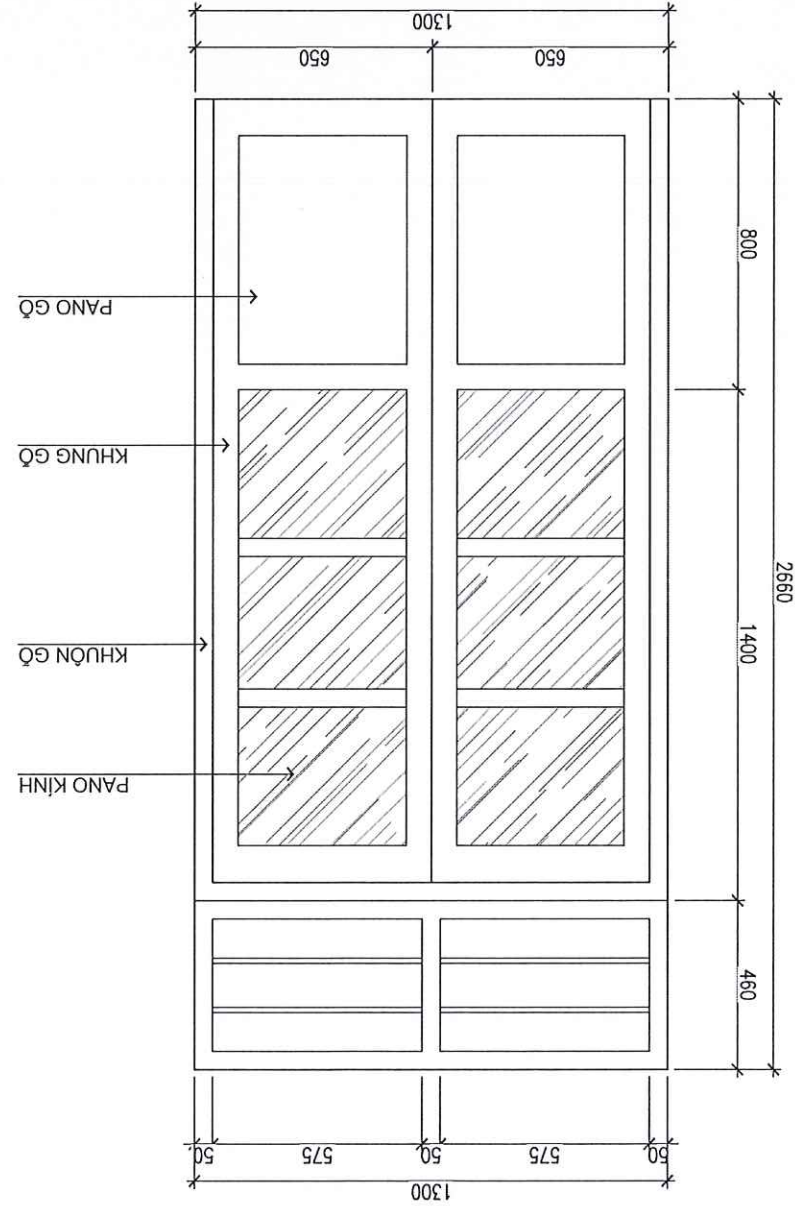
000	IG 1	1 250 CM
240	IG 2	
140	IG 3	
540	IG 4	



[illegible]

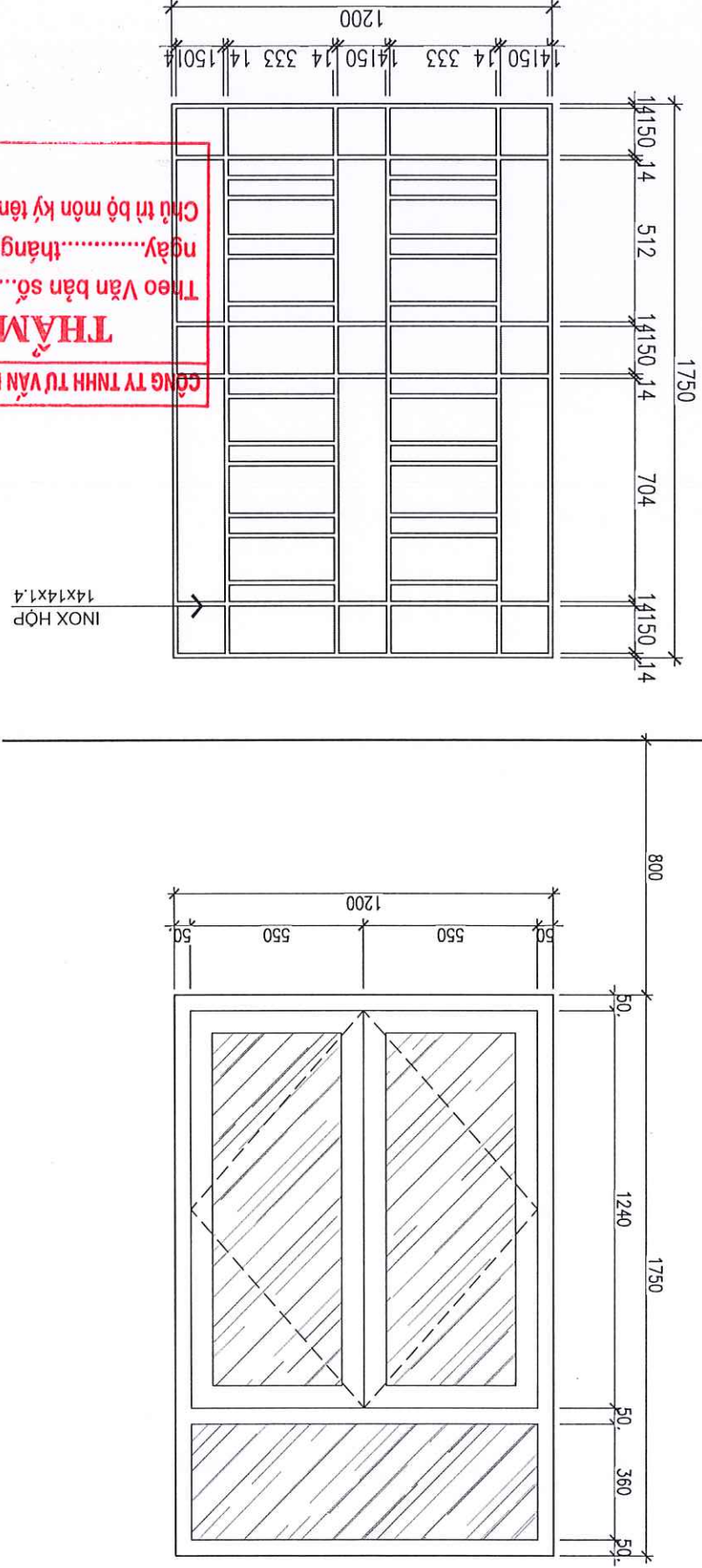
D1 CHI TIẾT CỬA BI D1

KT: 1300X2660
SL: 07 BỘ
SON LẠI CỬA GỖ



S1 CHI TIẾT CỬA SỔ S1 + HOA INOX

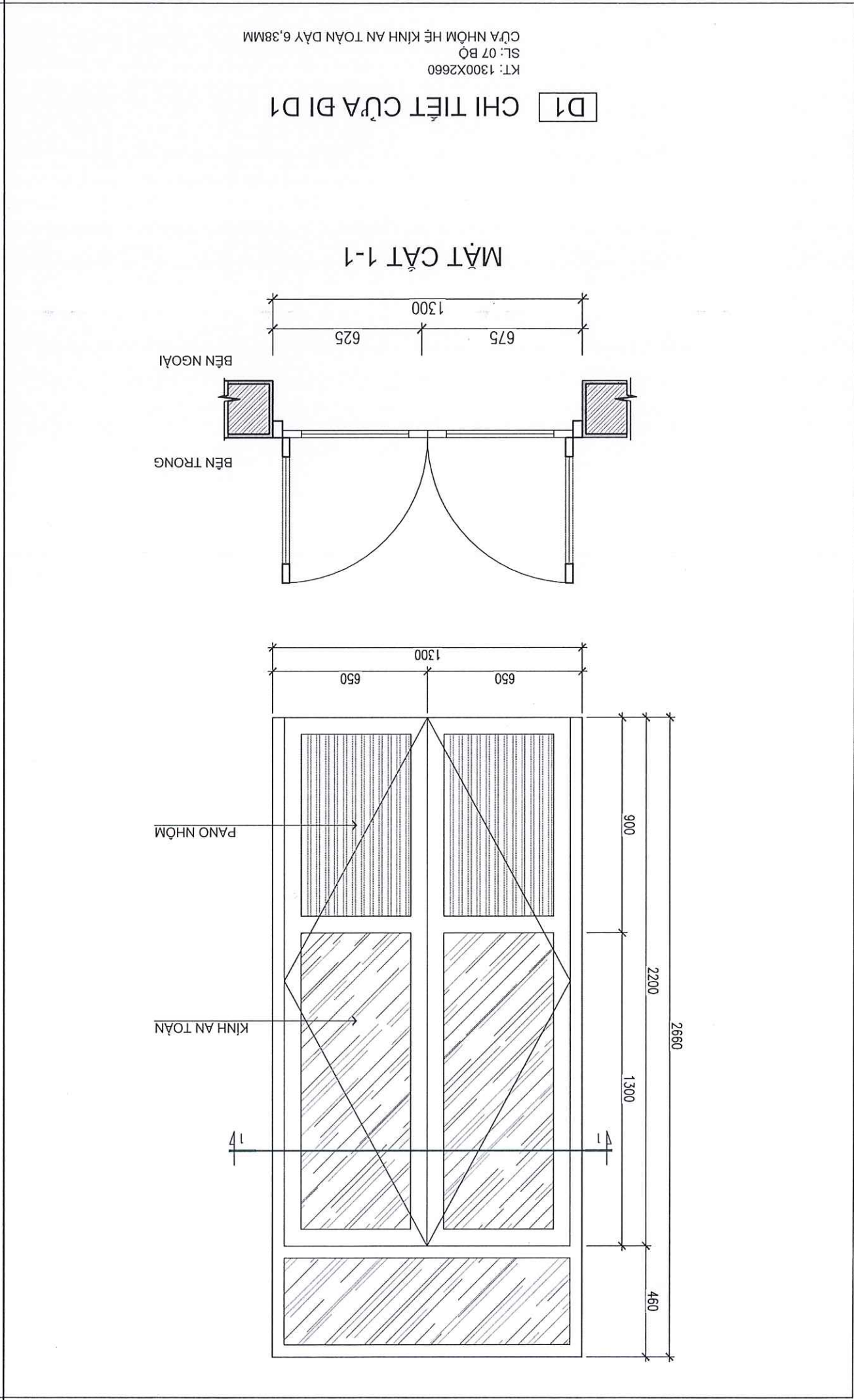
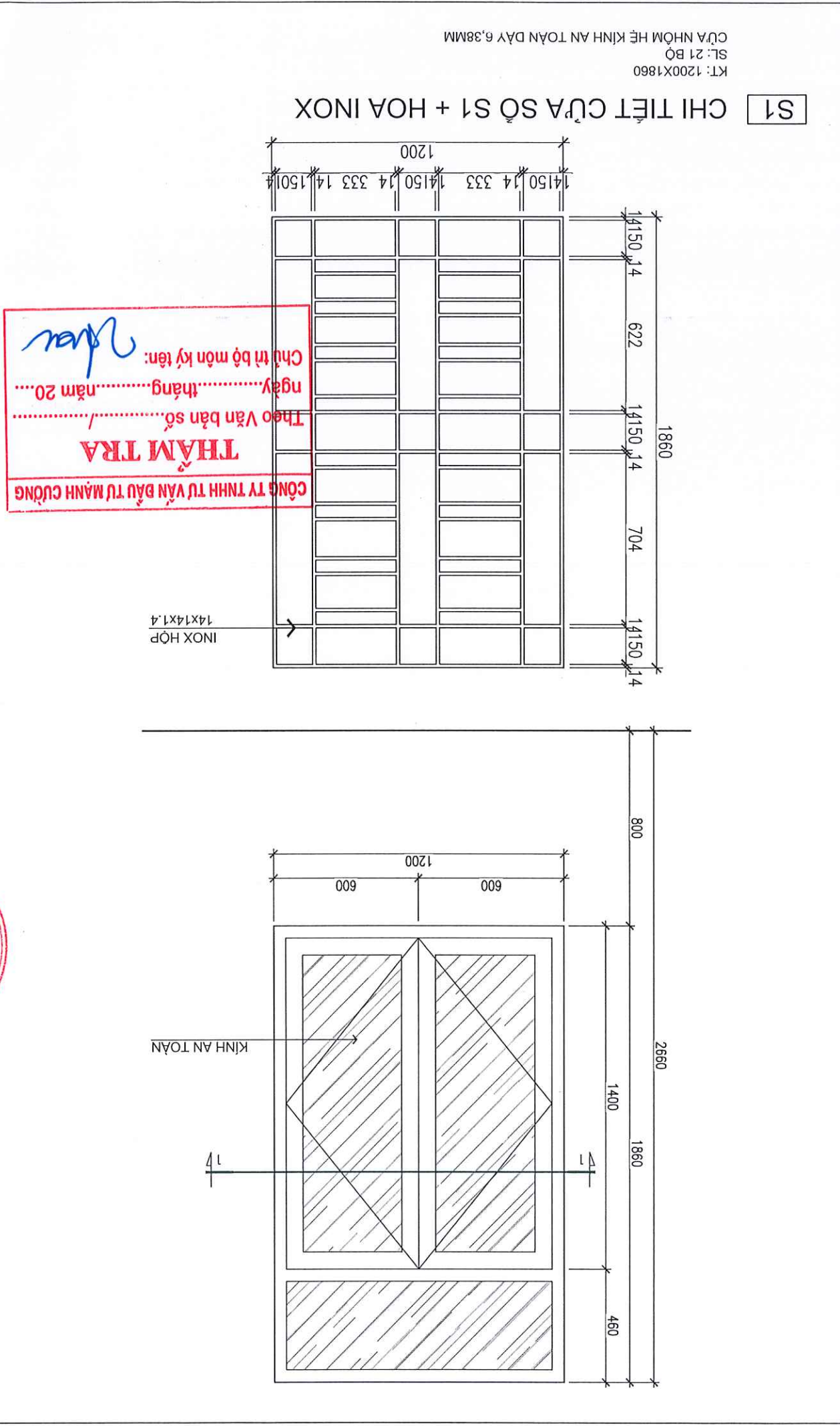
KT: 1200X1750
SL: 21 BỘ
CỬA NHÔM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6,38MM



THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

INOX HỘP
14x14x1,4

KT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:	PHÒNG KINH TẾ, XÃ MỸ DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		
GIÁM ĐỐC:	NGUYỄN ĐỨC THÀNH		
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ:	KTS. LÊ VĂN MẠNH		
THIẾT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		
THẺ HIỆN:	NGUYỄN NGỌC ANH		
KIỂM TRA - KCS:	KTS. ĐỖ THỊ NHIÊN		
DỰ ÁN:	CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MỸ DUYỆ B, XÃ MỸ DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		
ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ MỸ DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		
HÀNG MỤC:	HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1		
HỒ SƠ:	THIẾT KẾ XÂY LẬP		
TÊN BẢN VẼ:	CHI TIẾT CỬA		
HĐ SỐ:	NGÀY HT:	LÀN SỬA:	
NGÀY IN:	TỈ LỆ:		
KHÖ IN QUY ĐỊNH:	A3		
KÍ HIỆU BẢN VẼ:	HM1.KT-15		

[illegible]

BẢNG THÔNG KẾ LAN CAN			
STT	KÝ HIỆU	KÍCH THƯỚC	SL
1	LC1	1415	01
2	LC2	3575	04
3	LC3	2830	02
4	LC4	2800	02
5	LC5	5530	01

- MC

MŨ CHE D80x20
- BL

BU LÔNG NỮ M12X100 MÀ KẼM
- BM

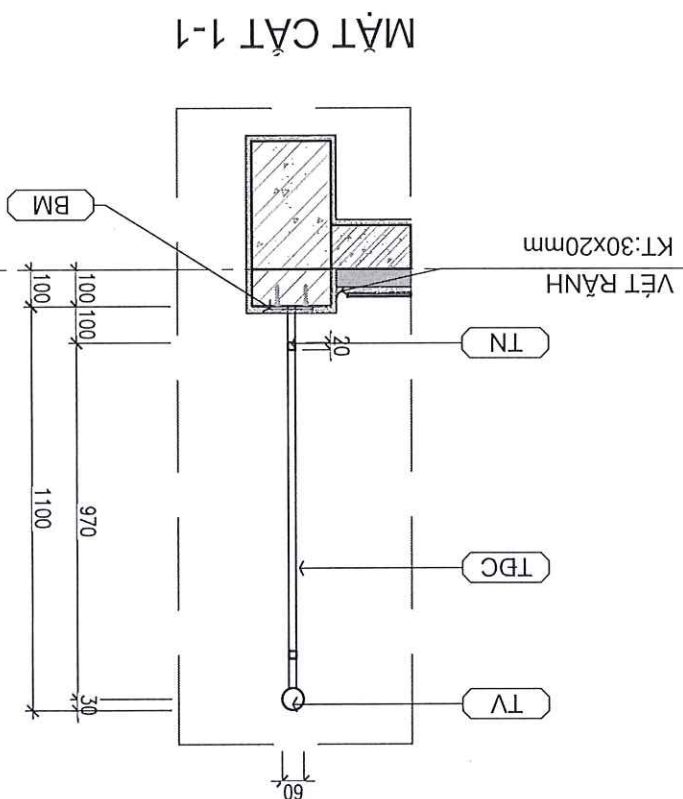
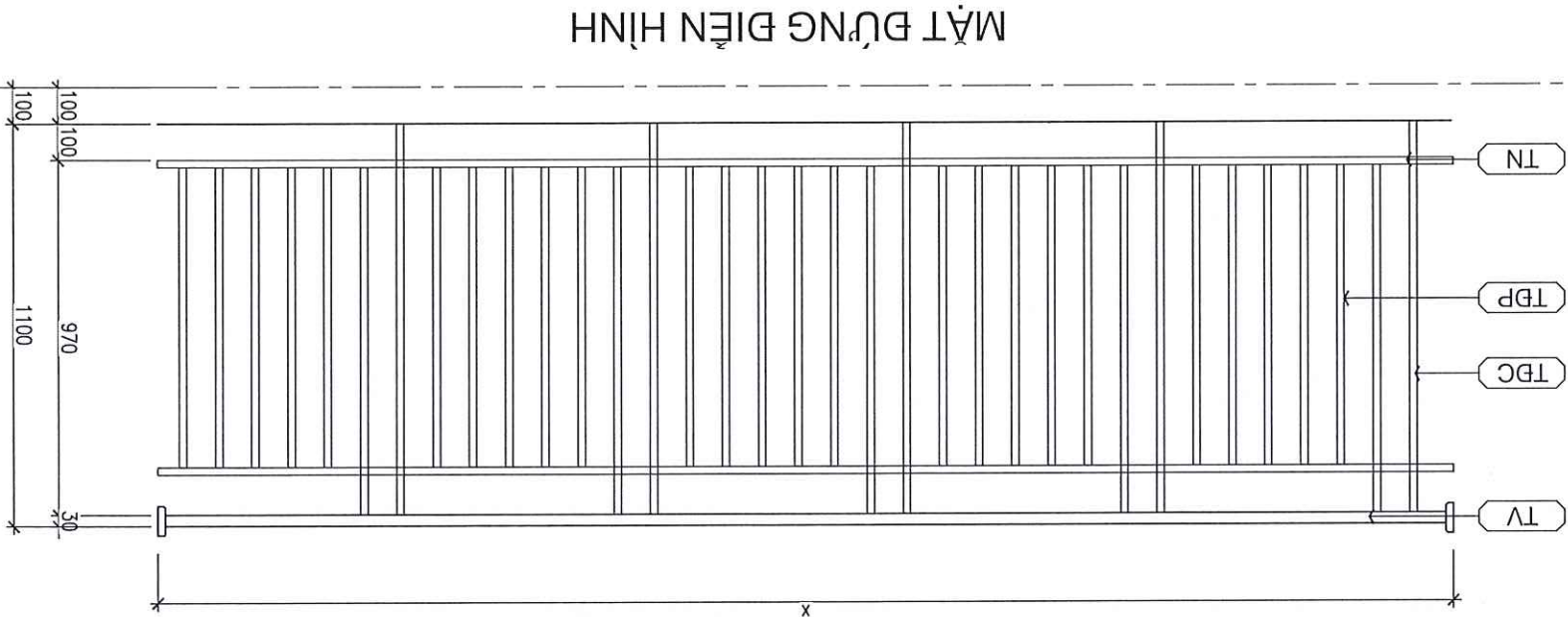
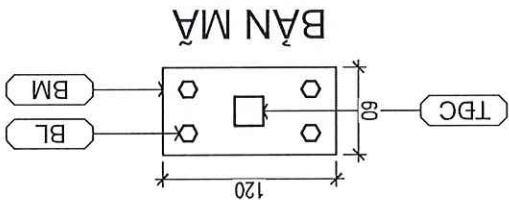
BÀN MÃ 120x60x10MM (DƯỚI LỚP HOÀN THIÊN)
- TN

THANH NGANG INOX 20x20MM
- TDP

THANH DỪNG PHỤ INOX 20x20MM A100
- TDC

THANH DỪNG CHÍNH INOX 20x20MM A700
- TV

TAY Vịn THÉP INOX D60X1.4



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

KT	Sửa đổi	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:	PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG	NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC
ĐỊA CHỈ:	XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG	ĐỊA CHỈ:	THỊ TRẤN TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ
DIỆN TÍCH:	0683.797.100	EMAIL:	XAYDUNGPHC@GMAIL.COM
QUẢN LÝ:	NGUYỄN ĐỨC THANH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	KTS. LÊ VĂN MẠNH
THIẾT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	THẺ HIỆN:	NGUYỄN NGỌC ANH
KIỂM TRA - KCS:	KTS. DỖ THỊ NHỊ	CHỮ KÝ:	
DỰ ÁN:	CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẪU DUYỆ B, XÃ MẪU DUYỆ TỈNH TUYẾN QUANG	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:	XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG
HANG MỤC:	HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1	HỒ SƠ:	THIẾT KẾ XÂY LẬP
TÊN BẢN VẼ:	CHI TIẾT LAN CAN	HP SỐ:	NGÀY HT:
LÀN SỬA:	TITLE:	NGÀY IN:	KHỖ IN QUY ĐỊNH:
A3			
KI HIỆU BẢN VẼ:	HM1.KT-17		

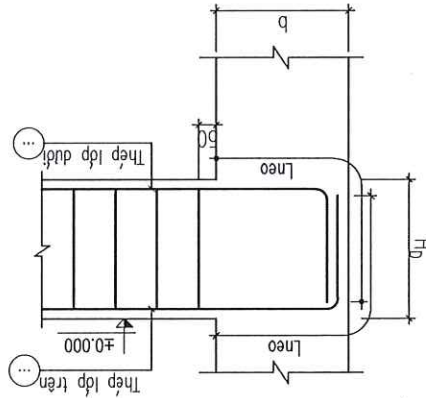
KẾT CẤU

9.2 NEO CỐT THÉP

- CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP ĐƯỢC QUY ĐỊNH TRONG BẢNG DƯỚI ĐÂY TRƯỞNG NHỮNG CHỈ CHỮ CỤ THỂ KHÁC
- TRONG ĐÓ: d LÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP ĐỌC LỚN NHẤT
- CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP TỚI THIỂU (L NEO) TRONG VÙNG KÉO:

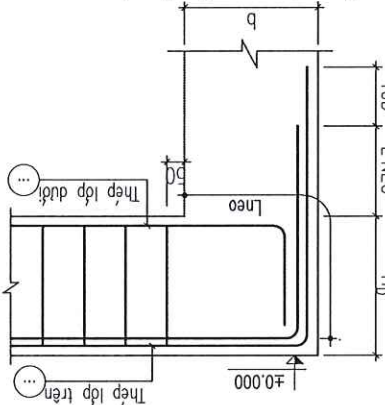
NHÓM	CỐT THÉP	CẤP ĐỘ BÊN BỀ TÔNG			
		B20(M250#)	B22.5(M300#)	B25(M350#)	B25(M350#)
CB240-T	39d	35d	33d		
CB300-V	30d	30d	25d		
CB400-V	40d	35d	30d		
CB500-V	50d	45d	38d		

A) NEO CỐT THÉP DẪM

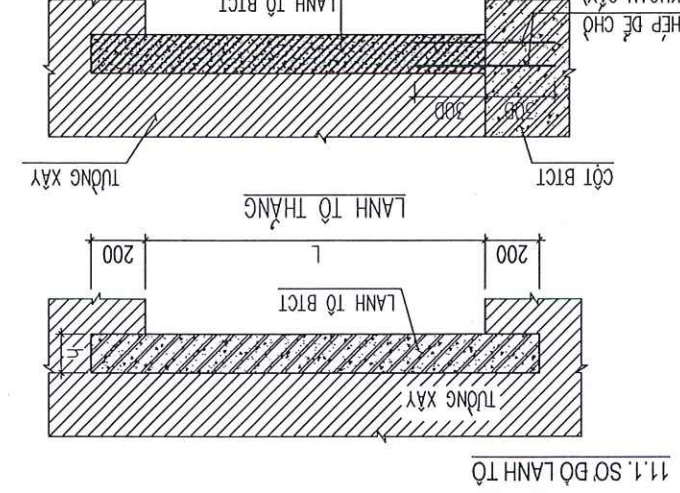


TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DẪM VÀO CỘT BIÊN Ở CÁC TẦNG

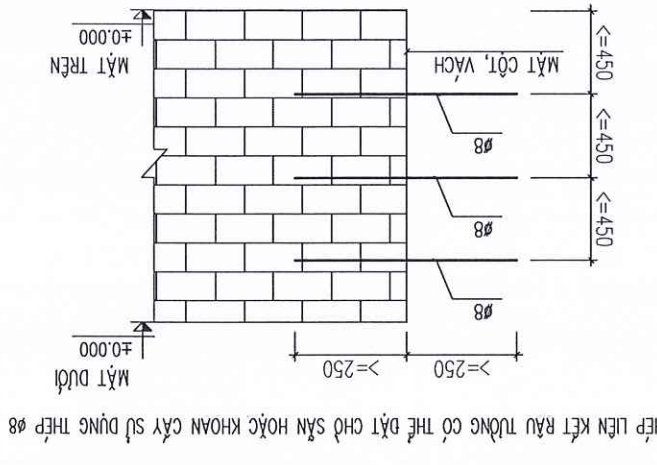
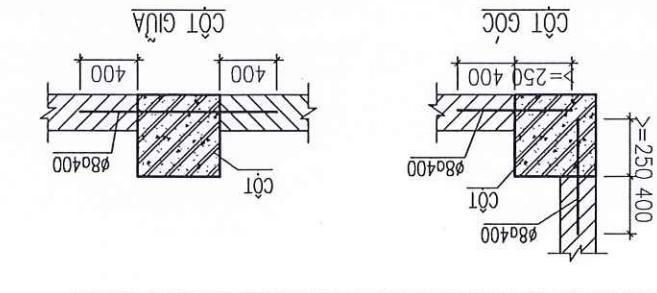
TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DẪM VÀO CỘT BIÊN Ở TẦNG MẶT



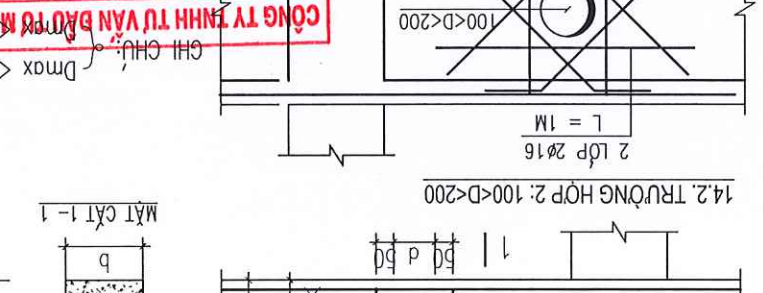
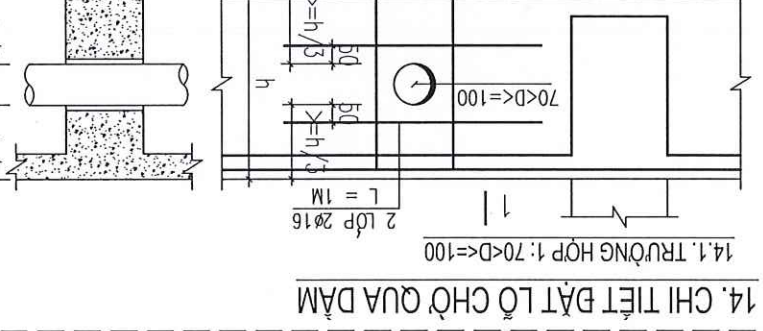
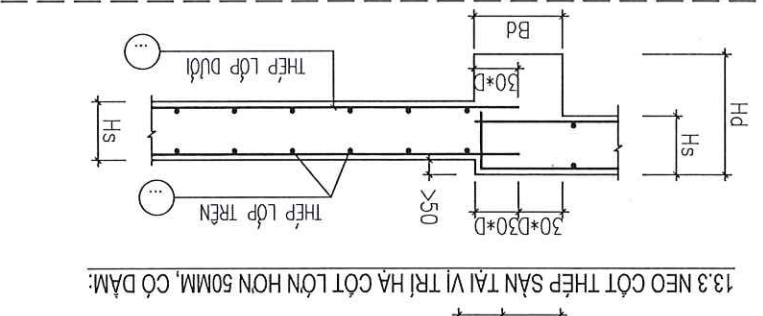
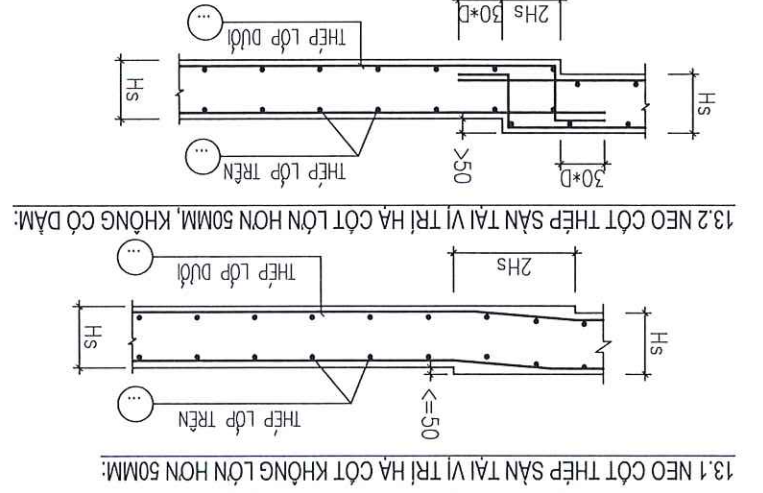
11. CHI TIẾT LANH TỎ



12. CHI TIẾT LIÊN KẾT CẦU TƯỜNG VÀO CỘT

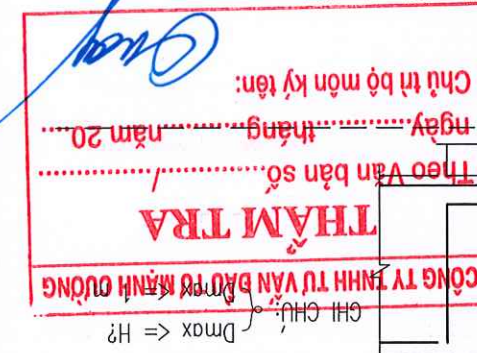


13. CHI TIẾT CẦU TẠO HÀ CỘT THÉP SÀN



15. QUY CÁCH KHOAN CÂY THÉP

1. KHOAN CÂY THÉP BẰNG KEO LIÊN KẾT HILLT
2. CÁC CHỈ DẪN THI CÔNG KHOAN CÂY CẦN
HOẶC LOẠI CỐ CƯỜNG ĐỘ TƯỜNG ĐƯỜNG
TUẦN THỦ THEO YÊU CẦU CỦA NHÀ SẢN XUẤT



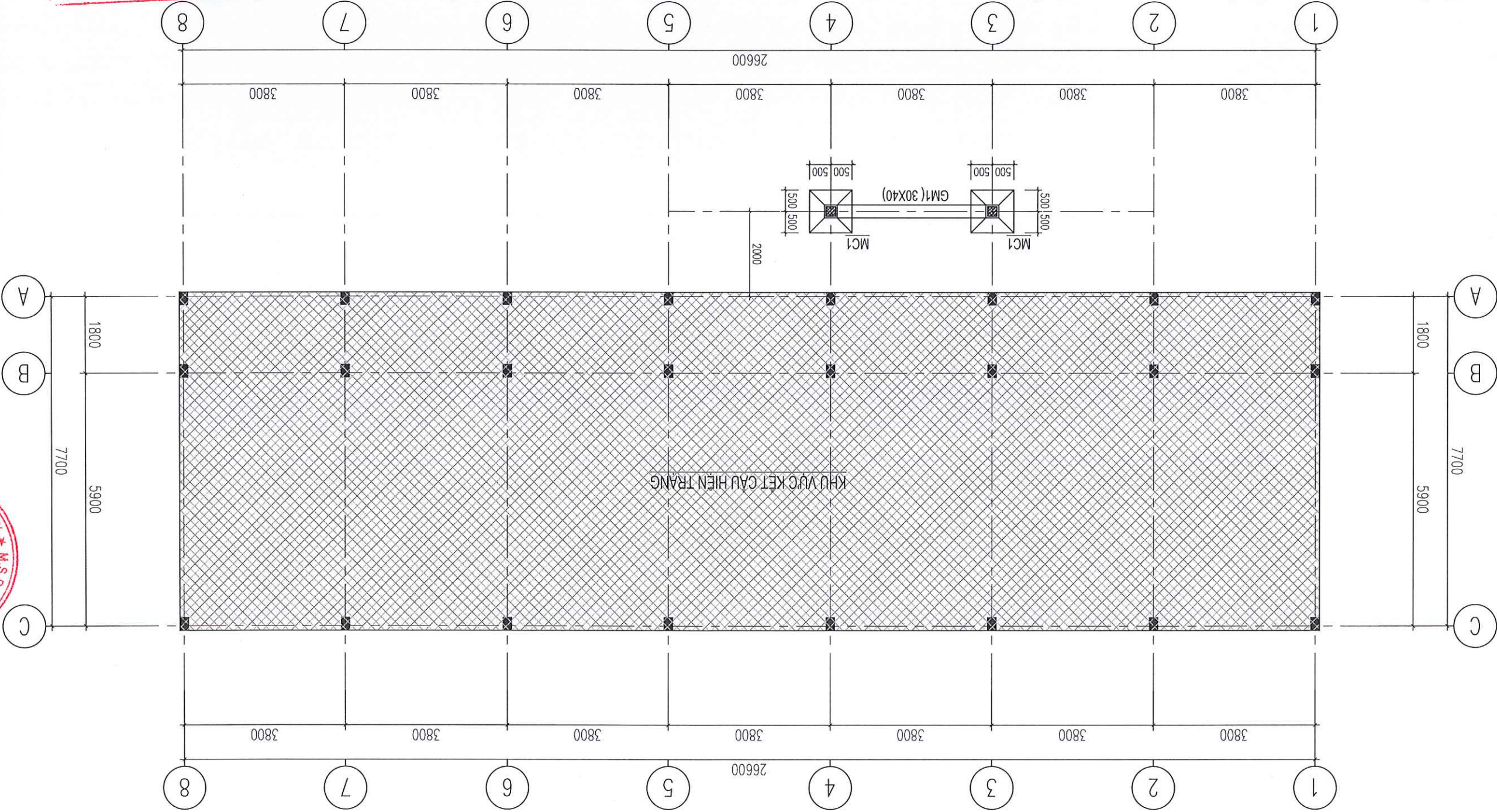
Chủ trì bộ môn kỹ tên:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Theo Văn bản số.....
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

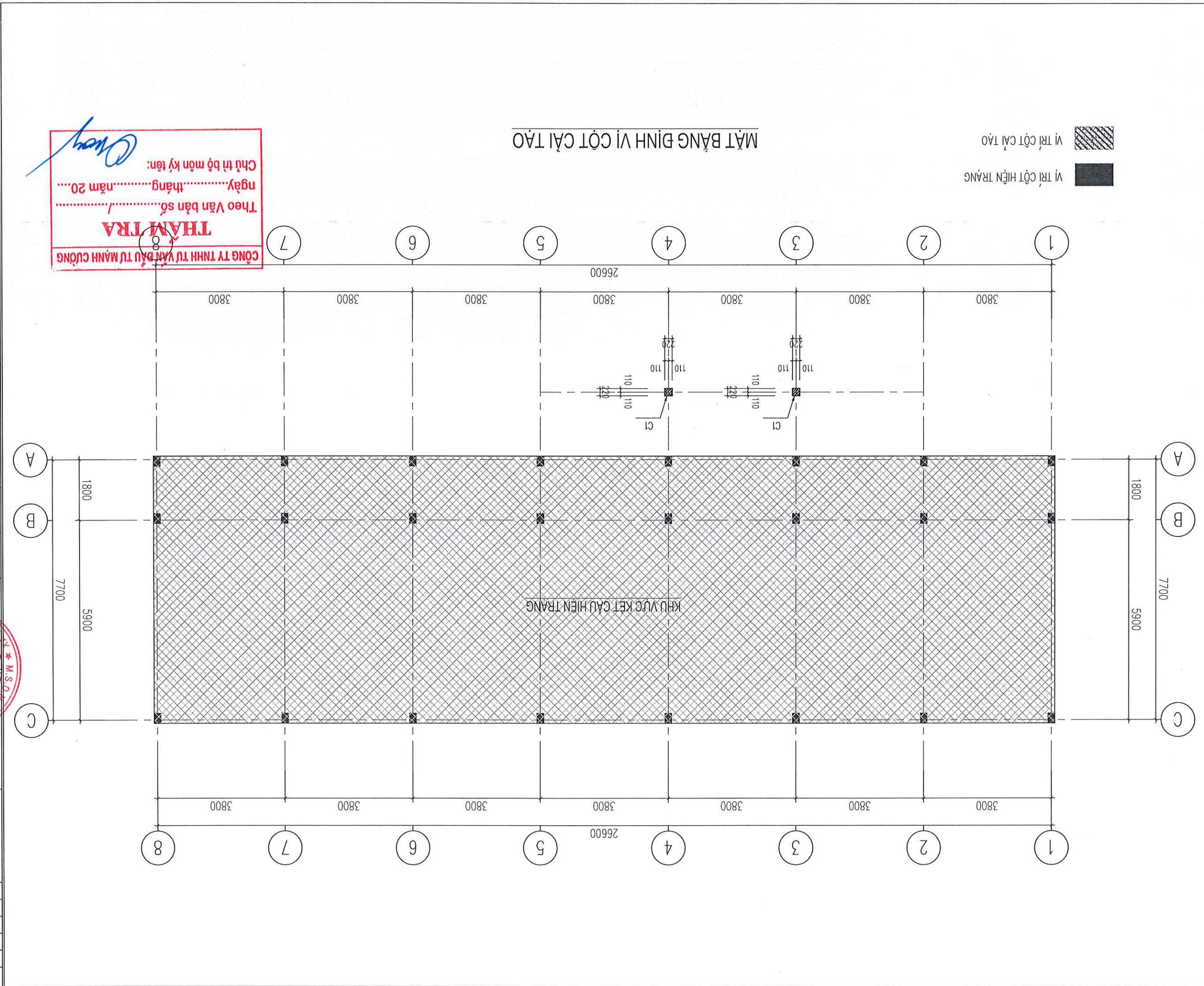
TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỖ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẠU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ MẠU LẮNG, TỈNH PHÚ THÒ			
DIỆN TÍCH: 00706291			
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC THÀNH			
THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THẺ HIỆN: NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA: KCS. KS. HOÀNG HÀ			
DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẠU DUYỆ B, XÃ MẠU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
HÀNG MỤC: HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
GHI CHÚ CHUNG			
HB SỐ:	NGÀY HT:	LÀM SỬA:	TITLE:
KHỎI QUÝ ĐÌNH:	A3		
KIẾU BẢN VẼ:			
KC-02			

KIỂM TRA		SỬA DÒI		NGÀY	
CHỦ ĐẦU TƯ:		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG		ĐỊA CHỈ: XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG	
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ QUẢN LÃNG, TỈNH PHÚ THO	
GIÁM ĐỐC:		NGUYỄN ĐỨC THẠNH		CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ:	
THIẾT KẾ:		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		THIẾT KẾ:	
THIẾT KẾ:		NGUYỄN NGỌC ANH		THIẾT KẾ:	
KIỂM TRA - KCS:		KS. HOÀNG HÀ		KIỂM TRA - KCS:	
DỰ ÁN:		CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MỸ DUYỆT B, XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG	
HẠNG MỤC:		HÀNG MỤC 1		NHÀ LỚP HỌC SỐ 1	
HỒ SƠ:		THIẾT KẾ XÂY LẬP		TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÔNG CẢI TẠO		MẶT BẰNG KẾT CẤU MÔNG CẢI TẠO		HỒ SƠ:	
KHỐI IN QUY ĐỊNH:		A3		KHỐI IN QUY ĐỊNH:	
NGÀY IN:		TÍT:		NGÀY IN:	
HỒ SƠ:		NGÀY HT:		LÀM SỬA:	
KH-C-04					

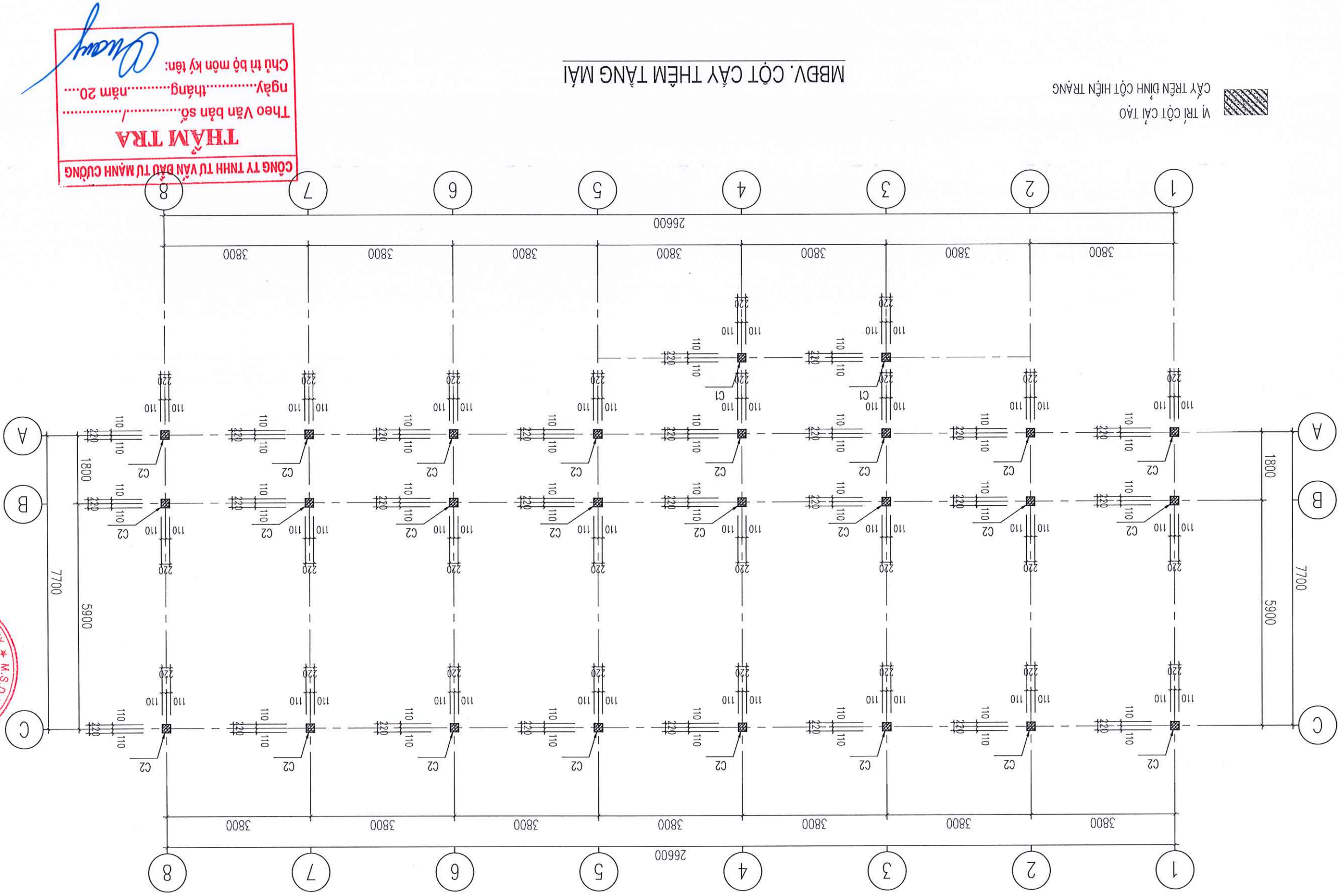
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên: Quy

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÔNG CẢI TẠO



[illegible]

KIẾU BÀN VẼ:		KHÔNG QUÝ ĐỊNH:		A3	
HỌ TÊN:		TÊN:			
HỌ SỐ:		NGÀY HT:		LÀM SỬA:	
MBDV. CỘT CÂY THÊM TẦNG MẠI					
TÊN BẢN VẼ:					
THIẾT KẾ XÂY LẬP					
HỒ SƠ:					
HÀNG MỨC 1					
NHÀ LỚP HỌC SỐ 1					
HANG MUC:					
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG					
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG					
TỈNH TUYÊN QUANG					
TIÊU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ					
DỰ ÁN:					
KS. HOÀNG HÀ		KIỂM TRA - KGS:		KS. HOÀNG HÀ	
NGUYỄN NGỌC ANH		THIẾT KẾ:		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	
KS. HOÀNG HÀ		CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ:		NGUYỄN ĐỨC THÀNH	
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN		XÂY DỰNG PHC		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN	
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ QUẢN LÃNG, TỈNH PHÚ THO		ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ QUẢN LÃNG, TỈNH PHÚ THO	
CHỦ ĐẦU TƯ:		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
SỬA ĐỔI		NGƯỜI SỬA		NGÀY	



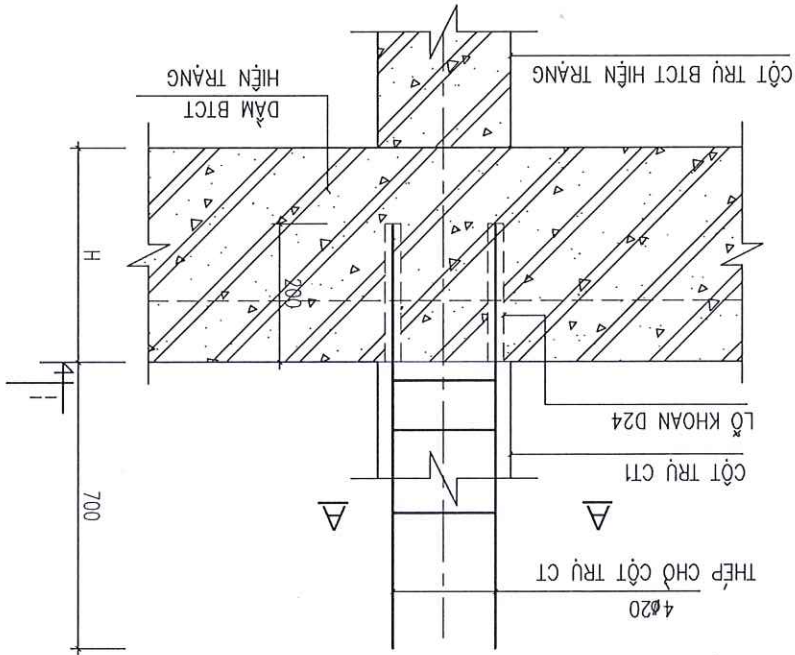
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
Theo Văn bản số.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

MBDV. CỘT CÂY THÊM TẦNG MẠI

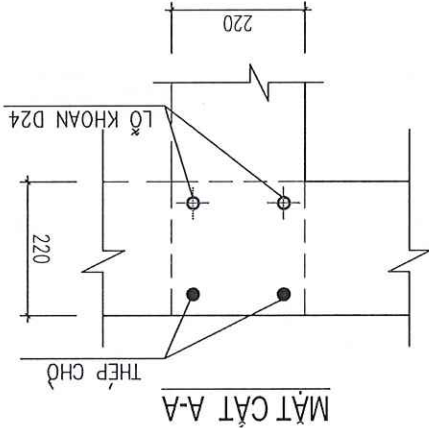
VỊ TRÍ CỘT CẢI TẠO
CÂY TRÊN DÌNH CỘT HIỆN TRĂNG

CHI TIẾT LIÊN KẾT CỘT MÔI & CỘT DẠM HIỆN TRĂNG

CỘT C11 (SỐ LƯỢNG: 16)

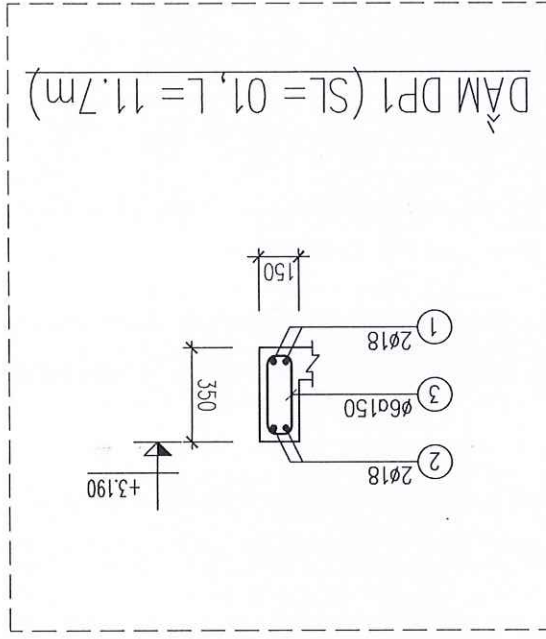


- BIÊN PHÁP CẮY CỘT**
- ĐỤC NHẢM PHẦN TIẾP XÚC GIỮA CỘT BÊ TÔNG Cũ VÀ MÔI
 - KHOAN TẠO LỖ ĐỂ CẮM THÉP DẠM MÔI SÂU 200MM
 - LÀM SẠNH MÔI NỘI & LỖ KHOAN TRƯỚC KHI CẮM THÉP
 - SỬ DỤNG KHÍ NÉN LÀM SẠCH LỖ KHOAN
 - ĐỔ HÓA CHẤT Ramset Epcor C5-650ml VÀO DÂY LỖ KHOAN, ~36ml/LỖ
 - DẶT THÉP CHỖ VÀO LỖ HỖ KHOAN
 - CỐ ĐỊNH VÀ BẢO VỆ THÉP CHỖ TỐI THIỂU 24H
 - THÉP CỘT CẢI TẠO ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI THÉP CHỖ
 - BẢNG PHƯƠNG PHÁP NỐI BƯỚC
 - TƯỜNG NƯỚC XI MĂNG LÊN VỊ TRÍ MÔI NỘI TRƯỚC KHI ĐỔ BÊ TÔNG

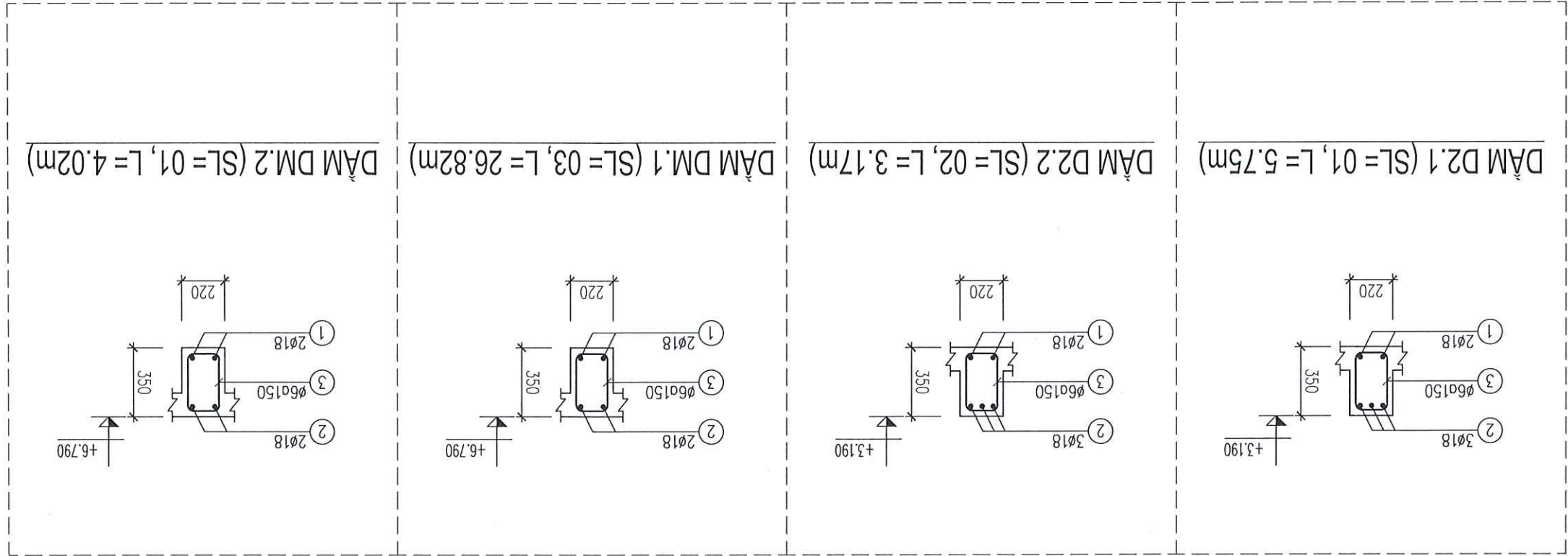
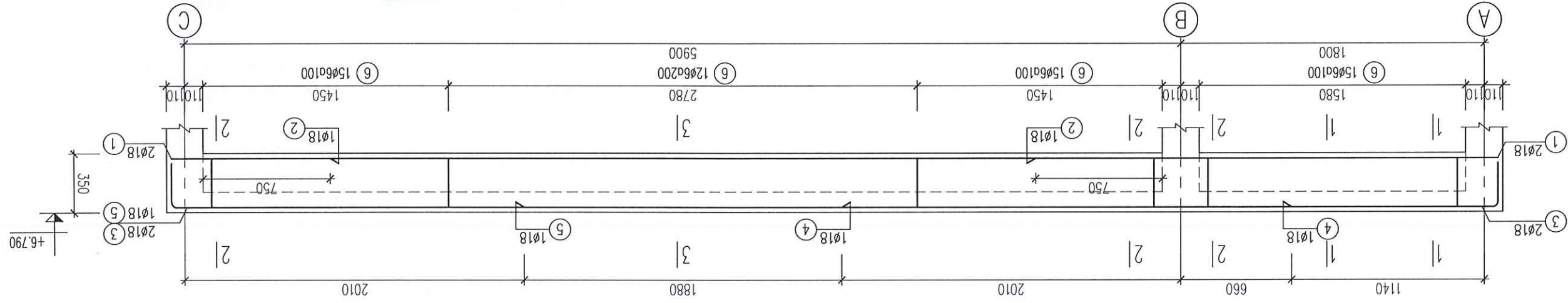
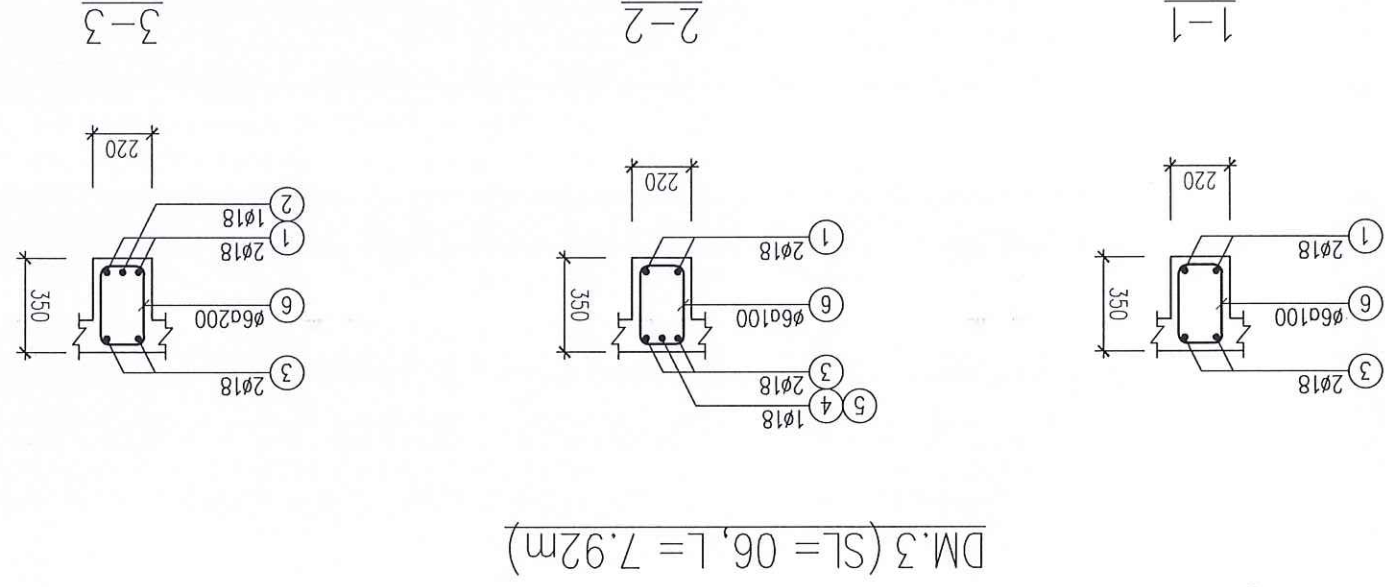


BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP

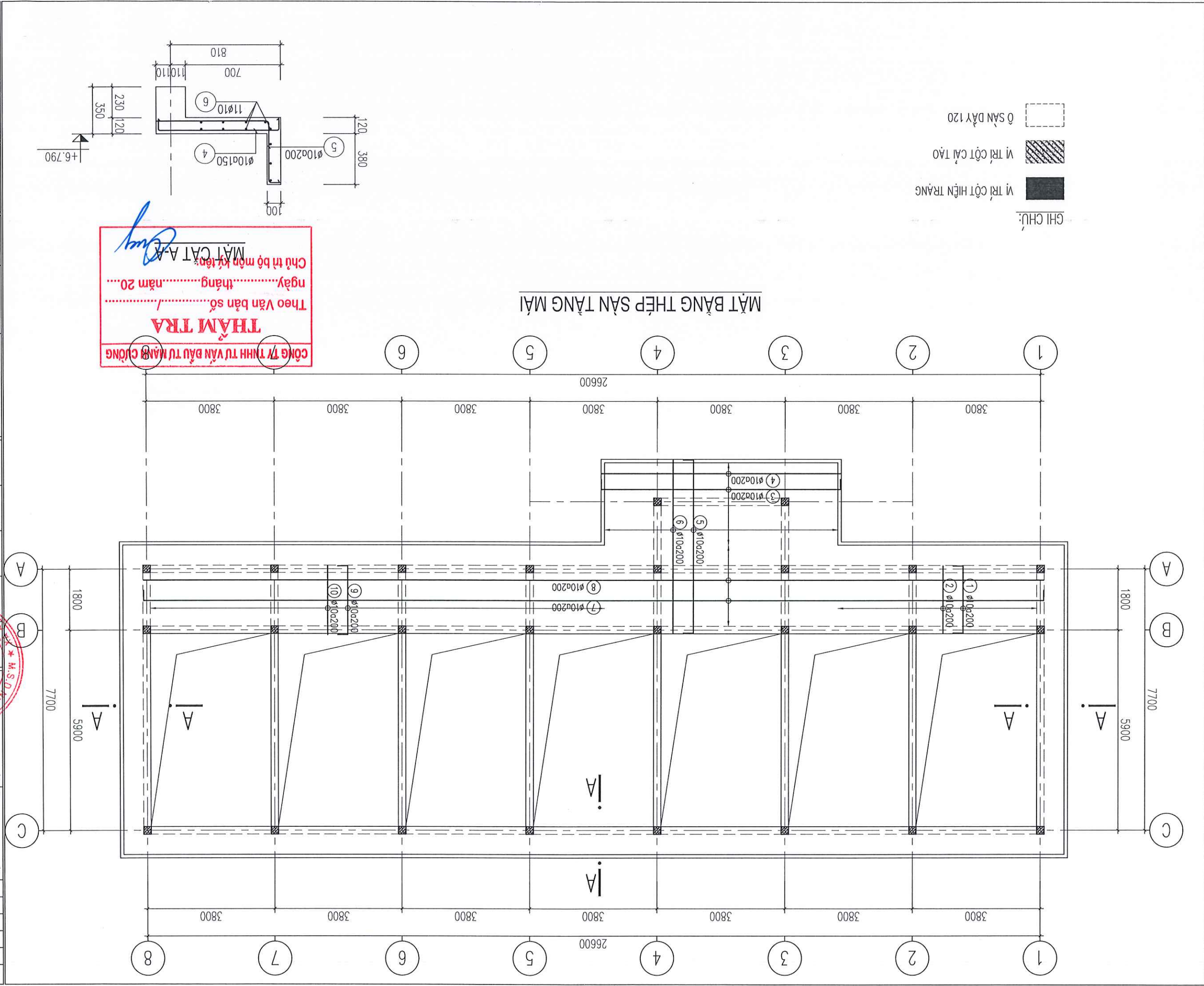
CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC				DUNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	1 CK TOÀN BỘ	CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
C1 (Tầng 1) (SL: 2)	1	3960				18	3960	2	4	15.84	31.64
	2	3960				18	3960	2	4	15.84	31.64
C1 (Tầng 2) (SL: 2)	1	3575				18	3725	2	4	14.9	29.76
	2	2855				18	3005	2	4	12.02	24.01
C2 (Tầng 2) (SL: 24)	1	3575				18	3725	2	48	178.8	357.17
	2	2855				18	3005	2	48	144.24	288.13
THÉP CHỖ C2 (SL: 24)	1	1040				18	1190	2	48	57.12	114.10
	2	150				18	1910	2	48	91.68	183.14
THÉP CHỖ C2 (SL: 24)	1	170				6	800	2	48	38.4	8.52
	2	150				18	1910	2	48	91.68	183.14

[illegible]

Chủ trì bộ môn ký tên: Quang
 Theo Văn bản số/.....
 ngày tháng năm 20.....
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG



KIỂM TRA - KCS:		KS. HOÀNG HẠ	
THẺ HIỆN:		NGUYỄN NGỌC ANH	
THIẾT KẾ:		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	
CHỦ ĐẦU TƯ:		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC	
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẠU DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG		ĐỊA CHỈ: XÃ MẠU DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG	
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG	
ĐỊA CHỈ: XÃ MẠU DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẠU DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG	
HANG MỤC:		HANG MỤC 1	
MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG MẶT		THIẾT KẾ XÂY LẬP	
TÊN BẢN VẼ:		TÊN BẢN VẼ:	
HẠ SỐ:		HẠ SỐ:	
NGÀY HT:		NGÀY HT:	
LÀM SỬA:		LÀM SỬA:	
TỈ LỆ:		TỈ LỆ:	
KHÔNG IN QUY ĐỊNH:		KHÔNG IN QUY ĐỊNH:	
KIỂU BÀN VẼ:		KIỂU BÀN VẼ:	
KC-16		KC-16	



BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP									
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	
					1 CK	TOÀN BỘ			
THÉP SÀN TẦNG 2 (sl: 1)	1	120 5710	10	5950	15	15	89.25	55.03	
	2	5710	10	5710	15	15	85.65	52.81	
	3	120 2935	10	3175	28	28	88.9	54.81	
	4	2935	10	2935	28	28	82.18	50.67	
THÉP SÀN TẦNG MÃI (sl: 1)	1	120 1980	10	2220	30	30	66.6	41.06	
	2	1980	10	1980	30	30	59.4	36.62	
	3	120 7120	10	7360	13	13	95.68	58.99	
	4	7120	10	7120	13	13	92.56	57.07	
	5	120 5130	10	5370	35	35	187.95	115.88	
	6	5130	10	5130	35	35	179.55	110.70	
	7	120 26780	10	27820	12	12	333.84	205.82	
	8	26780	10	27580	12	12	330.96	204.05	
	9	120 2030	10	2270	68	68	154.36	95.17	
	10	2030	10	2030	68	68	138.04	85.11	

BẢNG THÔNG KÊ TẾP 1 CẦU KIỆN									
TÊN CẦU KIỆN	THẺP SỐ	HÌNH DẠNG – KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG KÍNH CHỖ ĐẪY (mm)	CHIỀU DÀI NỘI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
SÉ NỎ (S _L = 1)	6	80000 450	10	1800	81800	11	11	899.80	554.76
	5		10		1420	401	401	569.42	351.07
	4		10		1030	534	534	550.02	339.11

KC-17	KI HIỆU BẢN VẼ:					
	KHỞI IN QUY ĐỊNH:		A3			
	NGÀY IN:		TITLE:			
HỒ SƠ:	NGÀY HT:		LÀM SỬA:			
BẢNG THÔNG KÊ THIỆP						
TÊN BẢN VẼ:						
THIỆT KẾ XÂY LẬP						
HỒ SƠ:						
HÀNG MỨC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1						
HANG MỤC:						
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG						
CÀI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYẾN QUANG						
DỰ ÁN:						
KS. HOÀNG HẠ						
KIỂM TRA - KCS:						
NGUYỄN NGỌC ANH						
THÊ HIỆN:						
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG						
THIỆT KẾ:						
KS. HOÀNG HẠ						
CHỦ THIẾT KẾ						
NGUYỄN ĐỨC THANH						
GIÁM ĐỐC:						
CÔNG TY TNHH MTV						
EMAIL: kva@nphc@gmail.com						
DIỆN THÍCH: 0893.791.109						
ĐƠN GHÉP: THÀNH TÂN AN, XÃ QUẬN, LÀNG, TỈNH PHÚ THỌ						
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PBC						
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:						
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG						
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG						
CHỦ ĐẦU TƯ:						
TT	SỬA DÒI	NGƯỜI SỬA	NGÀY			

CHỦ TỊCH BỘ MÔN KỸ TÊN: Đặng
 Theo Văn bản số/.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
THẨM TRA
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

TT

SỬA DÒI

NGƯỜI SỬA

NGÀY

CHỖ ĐẦU TƯ:

PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC

ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ XUÂN LƯƠNG, TỈNH PHÚ THÒ

SỐ QUÂN: 0983.791.109

EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC: **PHC**

CHỦ ĐẦU TƯ/THIẾT KẾ: **PHC**

KS. HOÀNG HÀ

THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG

THỂ HIỆN: NGUYỄN NGỌC ANH

KIỂM TRA - KCS: KS. HOÀNG HÀ

DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYÊN QUANG

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

HẠNG MỤC: HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1

THIẾT KẾ XÂY LẬP

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG XÃ GỖ MẠI

HB SỐ:

NGÀY HT:

LÀM SỬA:

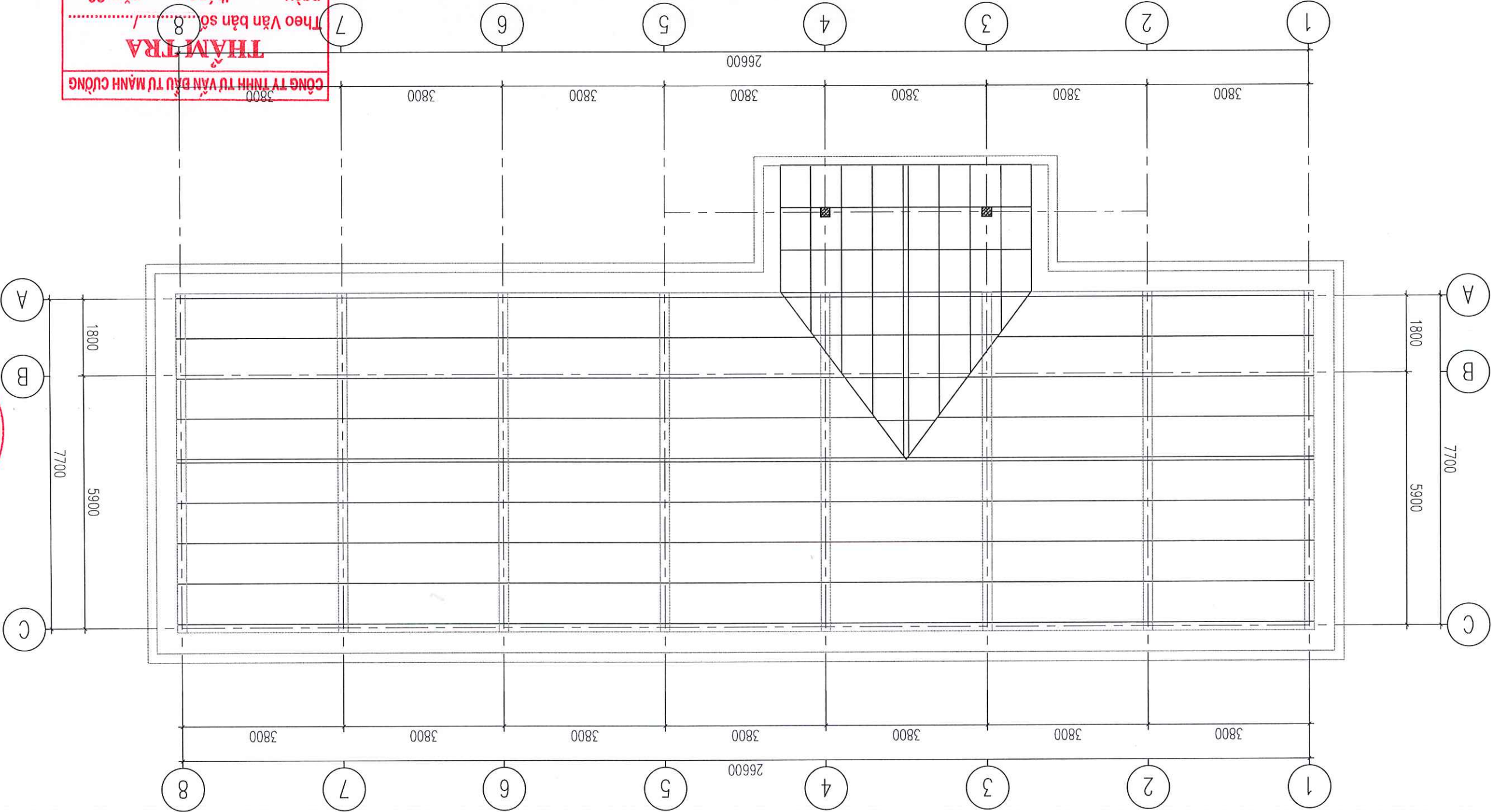
TITLE:

KHỐI IN QUY ĐỊNH:

A3

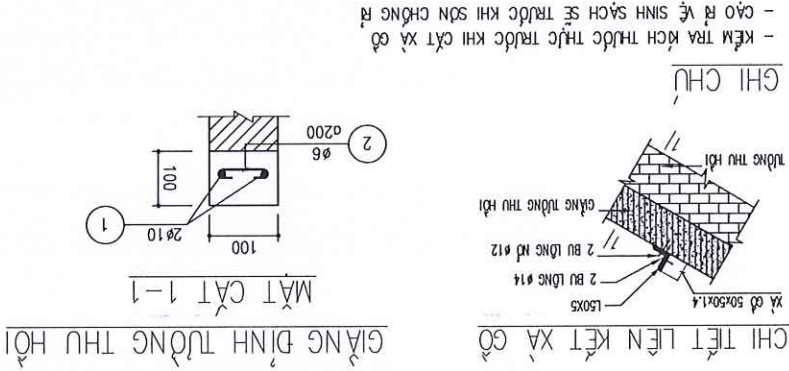
KI HIỆU BẢN VẼ:

KC-20



THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
Theo Văn bản số 8 /
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

BẢNG THÔNG KẾ CỘT THÉP										
CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC			DƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	1 CK TOÀN BỘ	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
ĐƯỜNG ĐÌNH TƯỜNG	1	85000			10	87800	2	2	175.6	108.26
	2	50 60 50			6	160	425	425	68	15.09
XÃ GỖ (450 m)	1	HỘ P 50x50x1.4				450000				960
BULÔNG MỎ	2	M12x120				24000				90



GHI CHÚ:

- Tủ điện đặt cách sàn 1.6m có khoá bảo vệ. Tủ điện tổng đặt cách sàn 1.6m có nơi đặt bảo vệ.
- Tủ điện các tầng được cấp điện từ tủ điện tổng bằng các đường cáp qua mạng cáp, tường, trần phải luôn trong ống bảo vệ.
- Toàn bộ hệ thống dây dẫn phải đi âm trong tường, trần và được luôn trong ống gen bảo vệ.
- Toàn bộ các mối nối dây phải được thực hiện trong hộp nối, tuyệt đối không được đặt trực tiếp ngấm tường, trần.
- Ổ cắm điện đặt cách sàn 0.4m. Công tắc đèn đặt cách sàn 1.20m.
- Đường dây cấp điện cho công tắc, đèn dùng dây CU/PVC (2X1.5)MM2, cho ổ cắm dùng dây CU/PVC (2X2.5)MM2.
- Tủ điện tổng, tầng và hộp aptomat trong phòng là loại tròn bộ có sẵn ray để lắp đặt aptomat và khung để lắp đặt các thiết bị khác.
- Thiết bị, vật liệu đưa vào công trình phải mới, đồng bộ và phải tuân theo các tiêu chuẩn kỹ thuật và chất lượng.
- Cáp và dây điện là loại lõi đồng cách điện XLPE hoặc PVC theo số đồ nguyên lý.

CÁP ĐIỆN

TỦ ĐIỆN		TÊN LỘ	PHẠ C.SUẤT (kW)	CẤP NGUỒN QUY CÁCH BI CẤP	TÊN TẢI	
				Cu/PVC/PVC 2x4mm²+(E)4mm²	ÔNG LƯỢN DÂY PVC D5	
					ÔNG PVC D20	CHẾU SÁNG + QUẠT
					ÔNG PVC D20	Ô CẦM
					ÔNG PVC D20	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 12000 BTU
					ÔNG PVC D20	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 12000 BTU

SỞ ĐỘ NGUYÊN LÝ TỰ DIỆN TẠNG TĐ-T1

SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BD 1.1; 1.2; 1.3
BD 2.1; 2.2; 2.3; 2.4

[illegible]

TÊN ĐIỆN	TÊN LỘ	PHẠ	C.SUẤT (kW)	CẤP NGUỒN QUY CÁCH BI CẤP	TÊN TẢI
TỪ ĐIỆN TẮNG ĐẾN				Cu/PVC/PVC 2x4mm ² +(E)4mm ² ÔNG LƯƠN DÂY PVC D25	
	L1		0.8	Cu/PVC (2x1.5mm ²)	CHIẾU SÁNG + QUẠT
	S1		1.5	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (E)2.5mm ²	Ô CÀM
	AC1		1.2	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (E)2.5mm ²	ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ
				ÔNG PVC D20	
				12000 BTU	

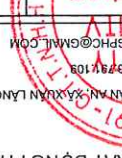
TÊN ĐIỆN	TÊN LO	PHA	C.SUẤT (kW)	CẤP NGUỒN	QUY CÁCH ĐI CÁP	TÊN TÀI
----------	--------	-----	-------------	-----------	-----------------	---------

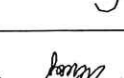
[illegible]

CHIEU SÀNG + QUẠT	Cu/PVC (2x1,5mm ²)	0,8	L1	
	ØNG PVC D20			
Ø CÀM	Cu/PVC (2x2,5mm ²) + (E)2,5mm ²	1,5	S1	

32A-10KA	MCB-1P 20A-6KA	AC1	1.2	$Cu/PVC (2 \times 2.5mm^2) + (E) 2.5mm^2$ QNG PVC D20 QNG PVC D20	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 12000 BTU
----------	-------------------	-----	-----	---	------------------------------

ĐIỀU KIỆN CỤC BỘ	12000 BTU	AC3	1.2	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (E) 2.5mm ²	ĐIỀU KIỆN CỤC BỘ
ĐIỀU KIỆN CỤC BỘ	12000 BTU	AC2	1.2	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (C) 2.5mm ²	ĐIỀU KIỆN CỤC BỘ

 	GIẤY ĐÓNG NGUYỄN DUYỆT THANH
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM 08/27/2019
PHÒNG KINH TẾ XÀ MẦU DỤC, TỈNH TUYÊN QUANG	ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ QUẬN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ
CHỦ ĐẦU TƯ:	

	LÊ CHIÊN THĂNG KIỂM TRA - KCS.
	NGUYỄN NGỌC ANH THỦ HIỆN.
	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG THIẾT KẾ.
	LÊ CHIÊN THĂNG CHỦ TRƯỞNG KẾ

DỰ ÁN:
CÀI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG
TIỂU HỌC MẬU DUYỆT B, XÃ MẬU DUYỆT
TỈNH HUYÊN QUẢNG

HÀNG MỤC:	
HÀNG MỤC 1	
NHÀ LỚP HỌC SỐ 1	
HỌ SỐ:	

THIẾT KẾ XÂY LẬP

TÊN BẠN VỀ: _____

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

HD SỐ:	NGÀY HT:	LAN SỬA:

NGAY IN:		
FILE:		

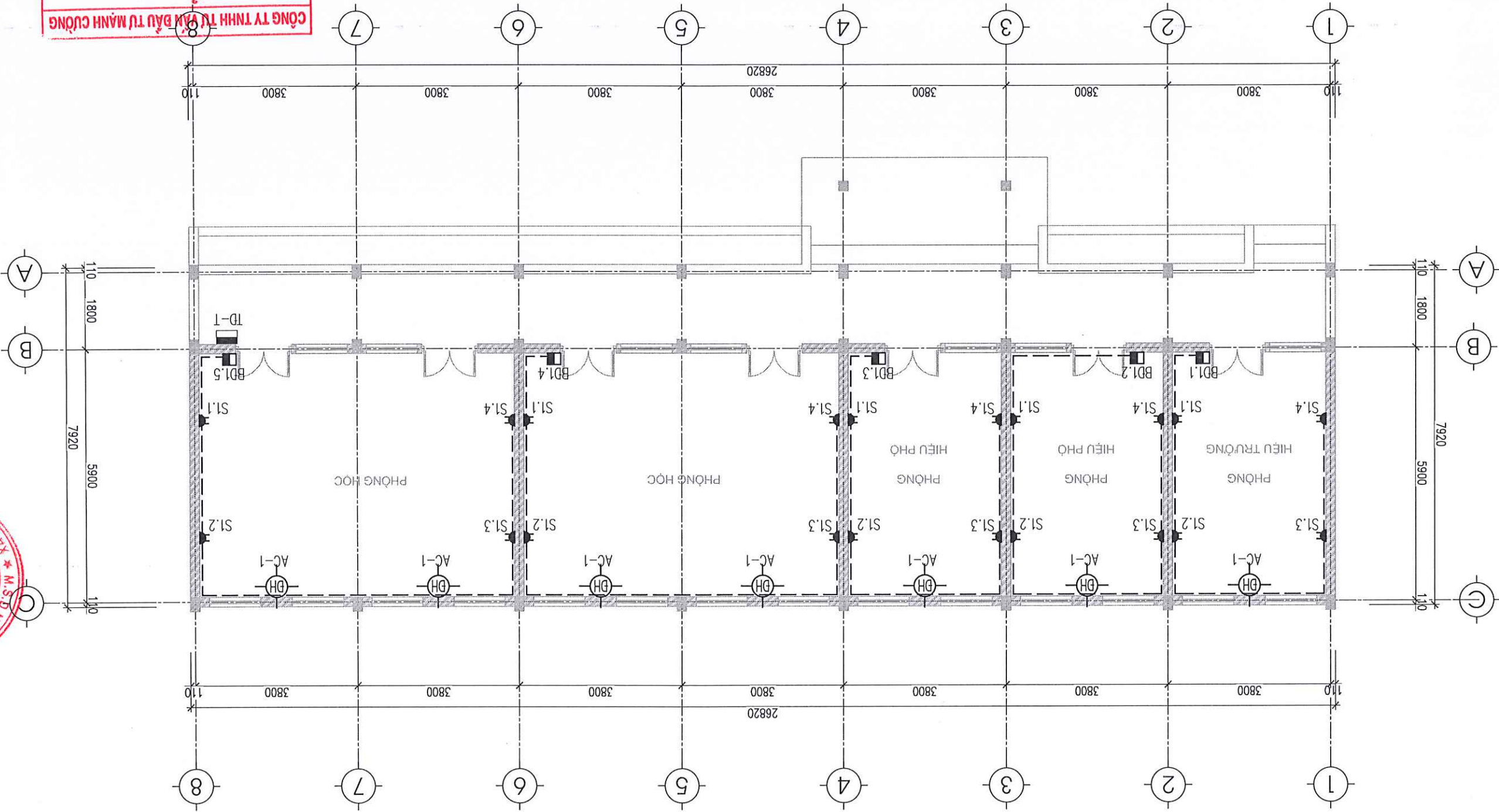
KHỞI QUẢN:	A3
------------	----

E-01

KI HIỆU BẢN VẼ:		KHÔNG QUÝ ĐỊNH:		A3	
NGÀY IN:		TỈ LỆ:			
HỌ SỐ:		NGÀY HT:		LÀN SỬA:	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1					
TÊN BẢN VẼ:					
THIẾT KẾ XÂY LẬP					
HỌ SỐ:					
HÀNG MỤC:					
HÀNG MỤC 1					
NHÀ LỚP HỌC SỐ 1					
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG					
CÁI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG					
TỈNH TUYÊN QUANG					
TỈNH TUYÊN QUANG					
DỰ ÁN:					
LÊ CHIẾN THẮNG					
KIỂM TRA - KGS:					
NGUYỄN NGỌC ANH					
THIẾT KẾ:					
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG					
LÊ CHIẾN THẮNG					
CHỦ ĐẦU TƯ:					
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN					
XÂY DỰNG PHC					
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:					
ĐỊA CHỈ: XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG					
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG					
CHỦ ĐẦU TƯ:					
SỬA DỒI					
NGƯỜI SỬA					
NGÀY					

THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

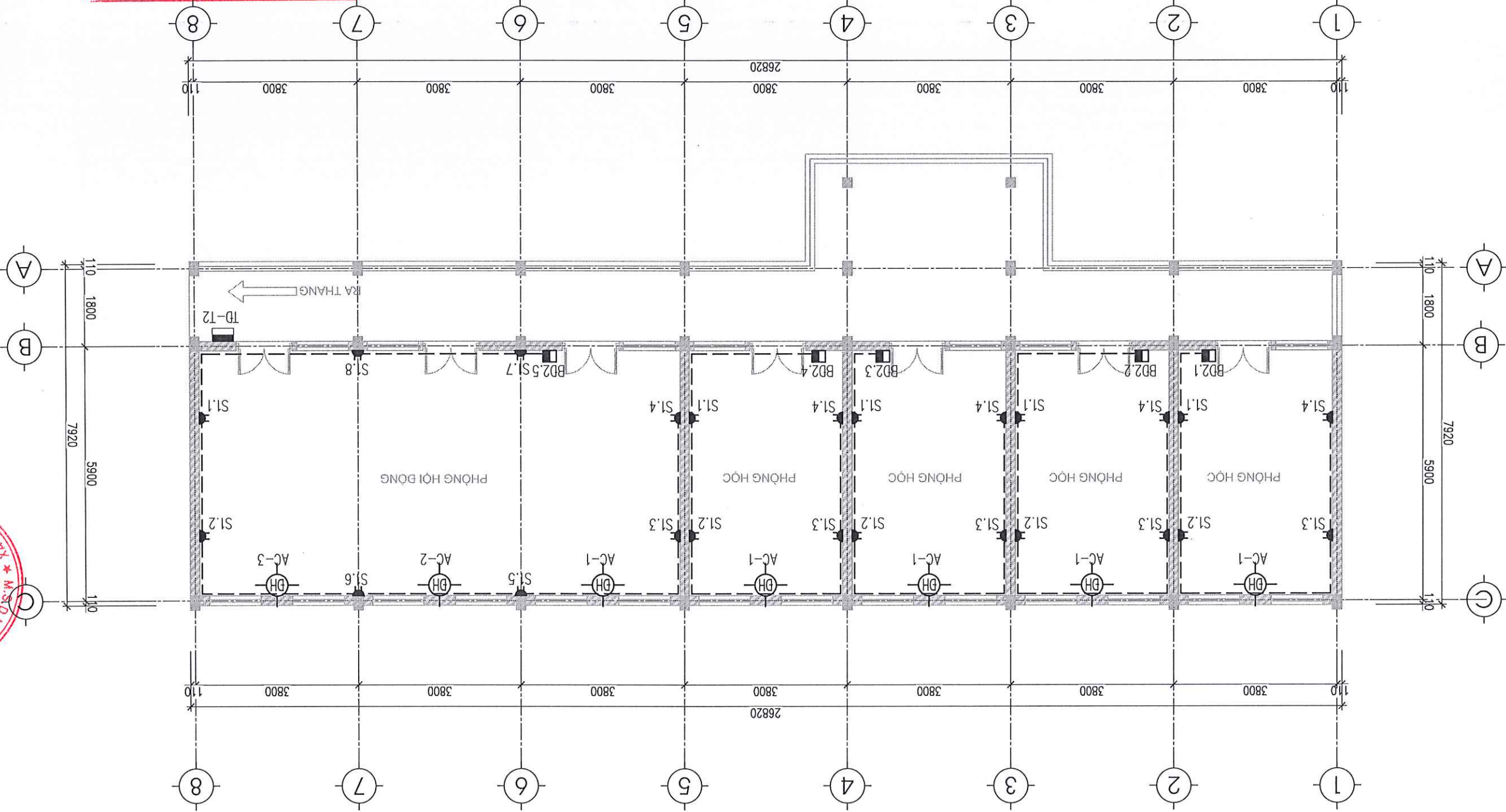


GHI CHÚ KÝ HIỆU	
TÊN	KÝ HIỆU
TỦ ĐIỆN TỔNG	
TỦ ĐIỆN PHÒNG	
ĐẦU CHỖ ĐIỀU HÒA	
Ổ CẮM DỒI 3 CHẠU	

TÊN	KÝ HIỆU
TỰ ĐIỆN TÔNG	
TỰ ĐIỆN PHÒNG	
DẦU CHỖ ĐIỀU HÒA	
Ồ CẦM ĐỘI 3 CHẤU	

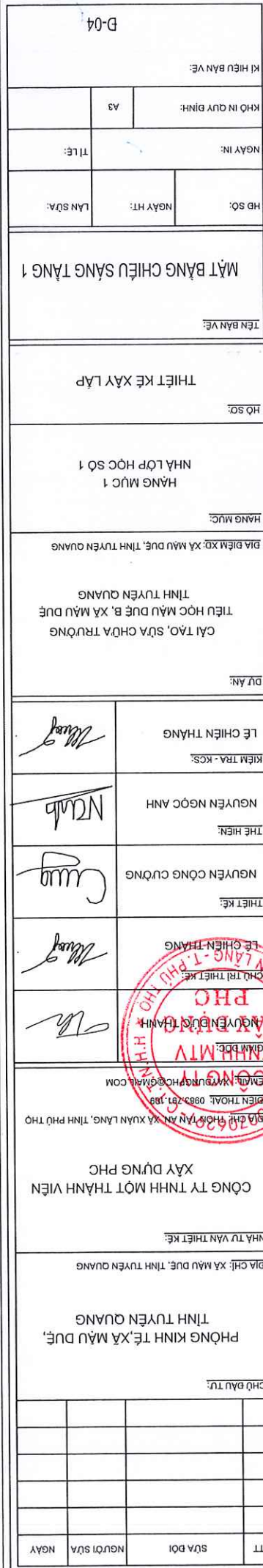
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../
ngày.....tháng.....năm 20....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

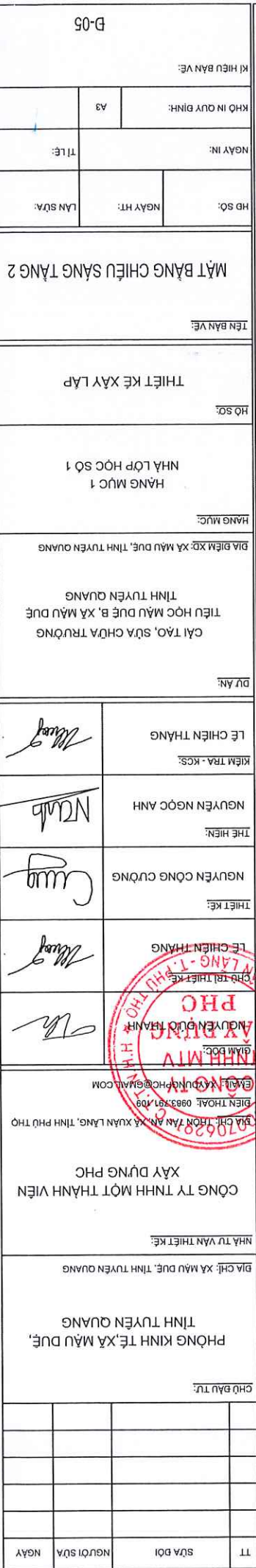


TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DỪ, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẪU DỪ, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN LÀN AN, XÃ QUẬN LĂNG, TỈNH PHÚ THO			
E-MAIL: KINHDOANH@GMAIL.COM			
DIỆN THOẠI: 0983.791.008			
GIÁM ĐỐC:			
NGUYỄN ĐỨC THẠNH			
THIẾT KẾ:			
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THẺ HIỆN:			
NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS:			
LÊ CHIẾN THẮNG			
DỰ ÁN:			
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẪU DỪ B, XÃ MẪU DỪ, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẪU DỪ, TỈNH TUYẾN QUANG			
HẠNG MỤC:			
HÀNG MỤC 1			
NHÀ LỚP HỌC SỐ 1			
HỒ SƠ:			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2			
HỌ TÊN:			
LÂN SỬA:			
NGÀY HT:			
NGÀY IN:			
KHỎI IN QUY ĐỊNH:			
A3			
TỈ LỆ:			
D-03			

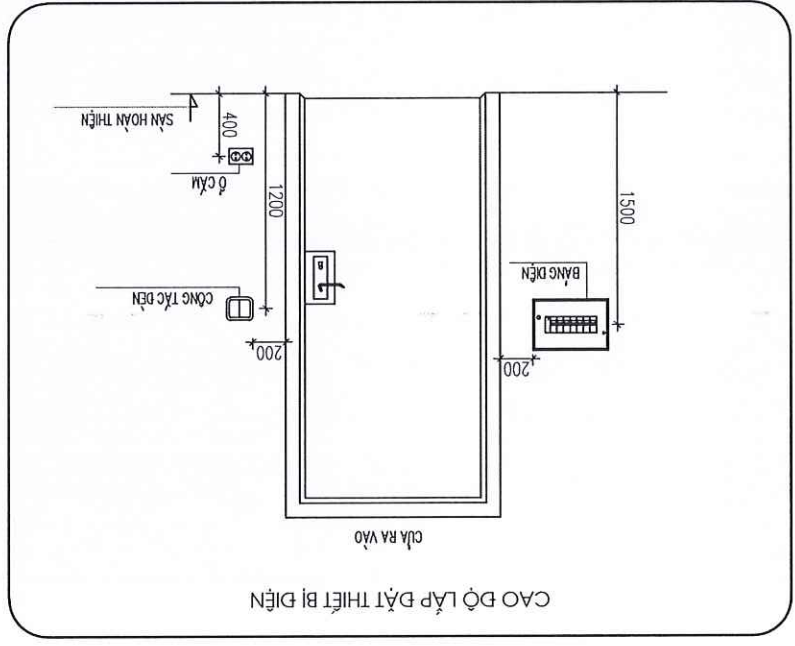
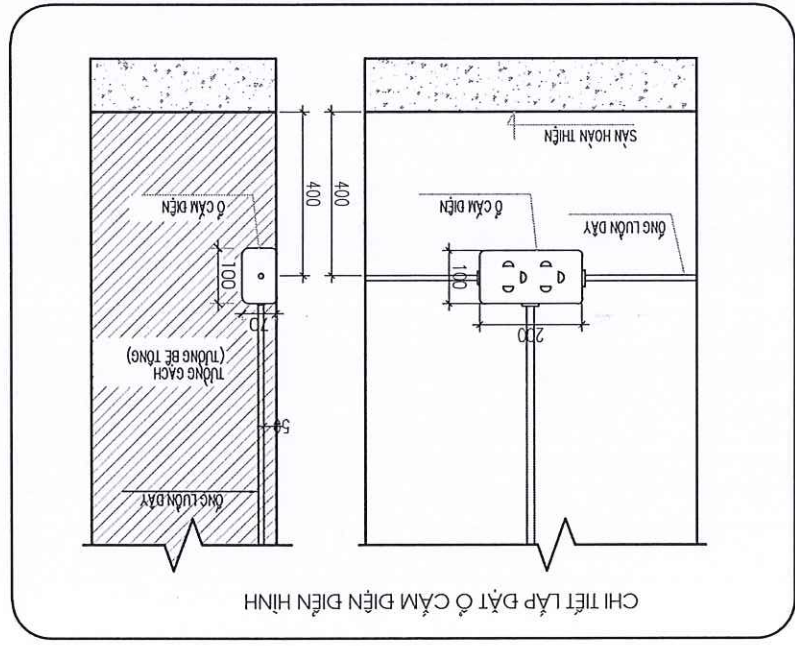
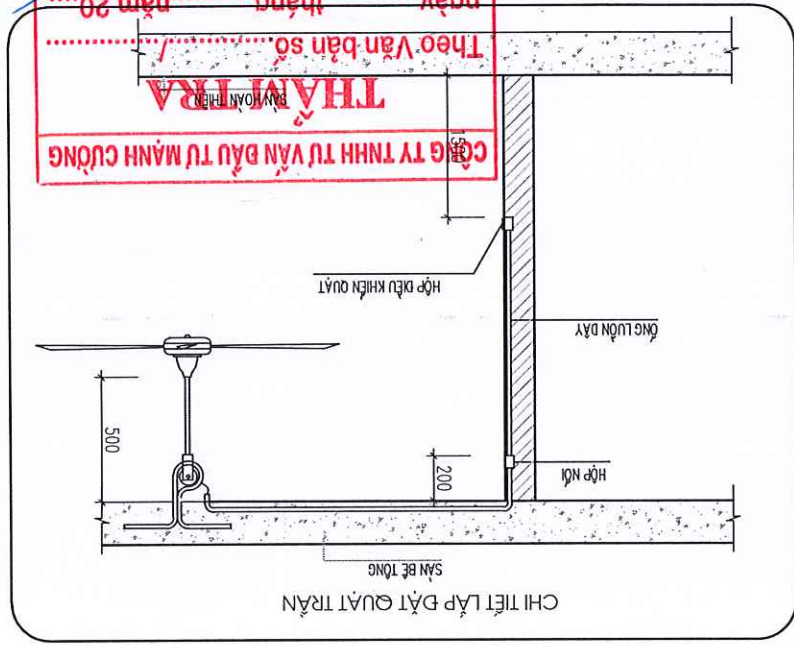
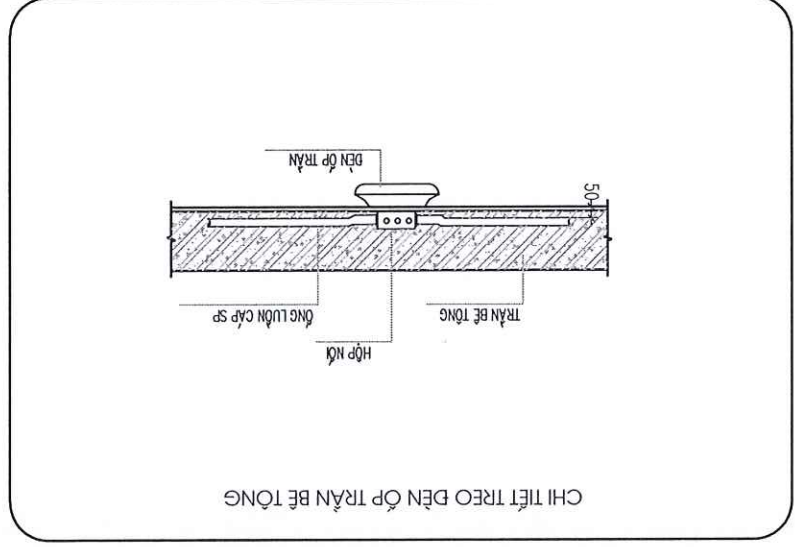
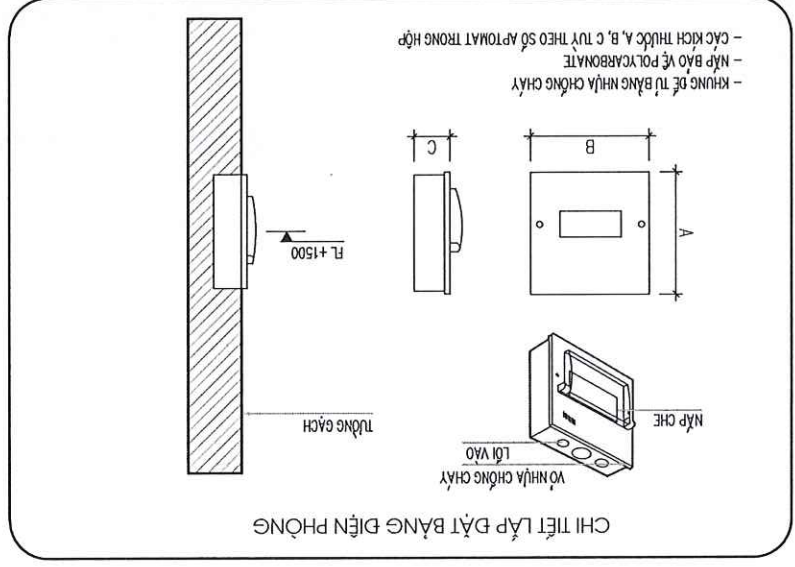
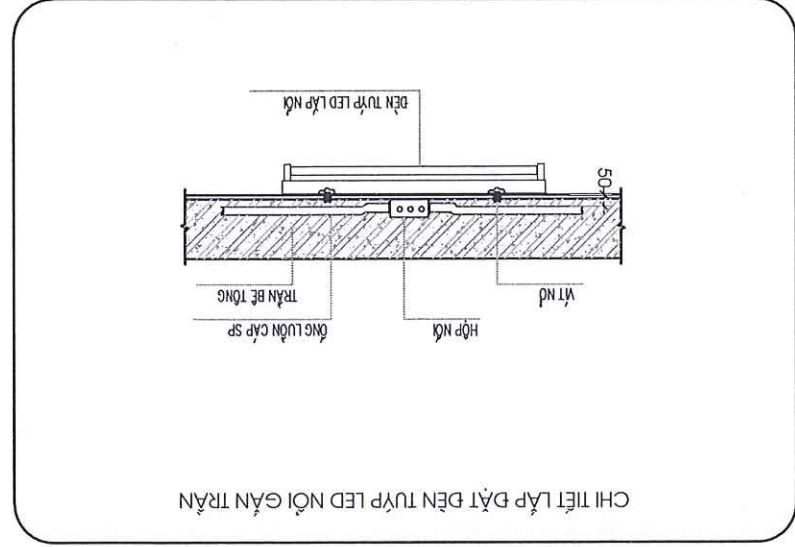
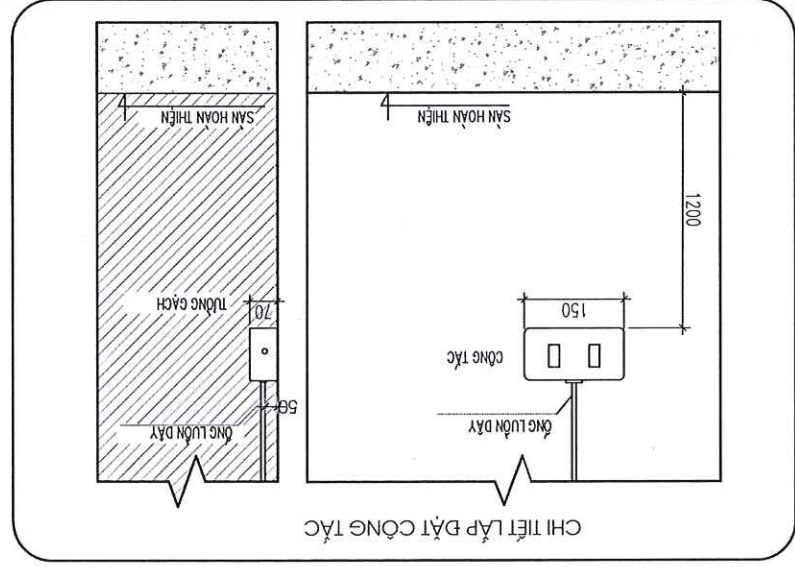
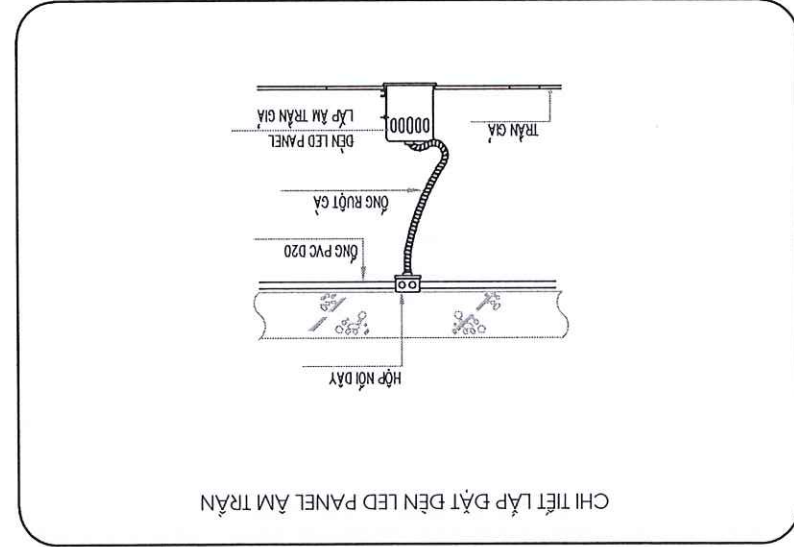
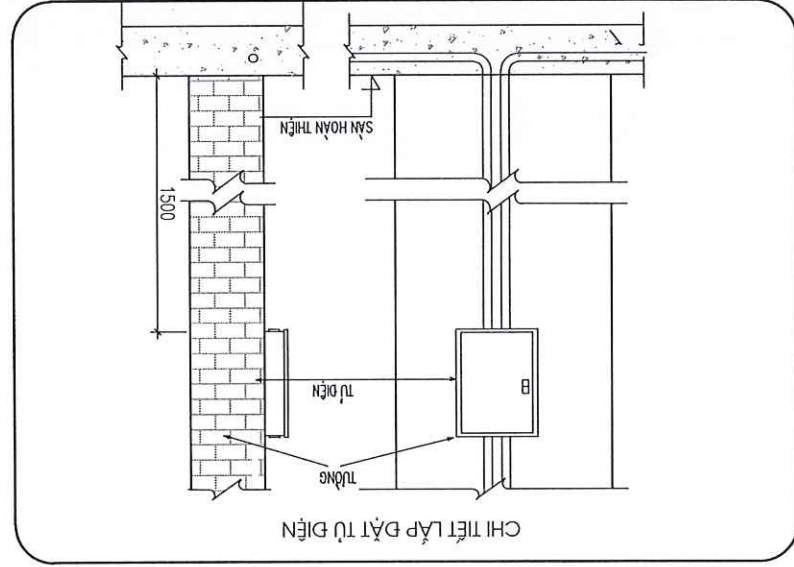

 Chủ trì bộ môn ký tên: _____
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Theo Văn bản số...../
THẠM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG



CHỦ TỊCH BỘ MÔN KỸ TẾN:
 NGÀY.....THÁNG.....NĂM 20.....
 THEO VĂN BẢN SỐ...../
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG



CHỖ ĐẤU TƯ:	PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ:	XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ:	THÔN TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ			
EMAIL:	XAYDUNGPHC@GMAIL.COM			
DIỆN THÁP:	0963.781.109			
GIẤM ĐỐC:	NGUYỄN ĐỨC THẠNH			
CHỦ TÀI THIẾT KẾ:	LÊ CHIẾN THĂNG			
THIẾT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THỂ HIỆN:	NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS:	LÊ CHIẾN THĂNG			
HỒ SƠ:	HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1			
THIẾT KẾ XÂY LẬP	TÊN BẢN VẼ:			
CHỈ TIẾT LẬP ĐẶT	HÀNG MỤC:			
HD SỐ:	NGÀY HT:	LÀN SỬA:	NGÀY IN:	KHÔNG IN QUÝ BÌNH:
A3		KÍ HIỆU BẢN VẼ:		
D-06				



BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Kí hiệu	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
A		PHẦN TỦ ĐIỆN TẦNG, TỦ ĐIỆN TỔNG		
1		TỦ ĐIỆN TẦNG 450X480X180	TỦ	02
2		APTOMAT MCCB 3P – 40A – 36KA	BỘ	01
3		APTOMAT MCCB 3P – 32A-18KA	BỘ	04
4		APTOMAT MCB 2P – 25A-10KA	BỘ	09
5		APTOMAT MCB 2P – 32A-10KA	BỘ	01
6		APTOMAT MCB 1P – 16A-6KA	BỘ	04

STT	Kí hiệu	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
A		PHẦN TỦ ĐIỆN CÁC PHÒNG		
1		TỦ ĐIỆN PHÒNG	TỦ	08
2		APTOMAT MCB 2P – 25A – 10KA	BỘ	09
3		APTOMAT MCB 1P – 20A – 6KA	BỘ	24
4		APTOMAT MCB 2P – 32A – 10KA	BỘ	01

PHẦN THIẾT BỊ		TÊN	SỐ LƯỢNG
		CÔNG TẮC DỜI CỎ ĐỂ ẨM CHỐNG CHÁY, ẨM TƯỜNG	14
		CÔNG TẮC ĐƠN CỎ ĐỂ ẨM CHỐNG CHÁY, ẨM TƯỜNG	02
		ĐÈN ỐP TRẦN 18W D300	14
		ĐÈN TỤP LED 2X18W	56
		Ổ CẮM DÔI 3 CHẤU CỎ ĐỂ ẨM CHỐNG CHÁY, ẨM TƯỜNG	44
		QUẠT TRẦN, CHIẾT ÁP	14

GHI CHÚ:

DÂY CẤP TỦ CÔNG TẮC ĐẾN ĐÈN CHIẾU SÁNG VÀ QUẠT TRẦN DÙNG DÂY CU/PVC 2(1X1,5)MM2

DÂY CẤP TẾ APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC ĐẾN ĐÈN CHIẾU SÁNG VÀ QUẠT TRẦN DÙNG DÂY CU/PVC 2(1X2,5)MM2

– DÂY CẤP CHO Ổ CẮM DÂY CU/PVC 2(1X2,5)MM2 + 1X2,5E

– TIẾT DIỆN DÂY PHỤ THUỘC VÀO CÔNG SUẤT CỦA THIẾT BỊ

– TẤT CẢ CÁC TỦ ĐIỆN, HỘP ĐIỆN, CÔNG TẮC, Ổ CẮM, HỘP SỐ QUẠT LẮP ĐẶT TẠI COS CAO ĐỘ THEO THIẾT KẾ

– TẤT CẢ CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN ĐỀU ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG APTOMAT.

– TẤT CẢ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG ĐÈN CỎ ẨM SÁNG TRẮNG.

C		PHẦN DÂY, CẤP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN			
1	—	CU/XLPE/PVC (4X16)MM2 CẤP TỦ CỘT (TẦM TÍNH)	M	50	
2	—	CU/XLPE/PVC 4X10MM2 (CẤP ĐẾN TĐT-11)	M	2	
3	—	Tiếp Dũa CU/PVC 1X10MM2 (CẤP ĐẾN TĐT-11)	M	2	
4	—	CU/XLPE/PVC 4X10MM2 (CẤP ĐẾN TĐT-12)	M	5	
5	—	Tiếp Dũa CU/PVC 1X10MM2 (CẤP ĐẾN TĐT-12)	M	5	
6		PVC D40	M	17	
7		DÂY TỦ TỦ ĐIỆN CÁC TẦNG CẤP CHO CÁC PHÒNG			
6	—	CU/PVC/PVC 2X6 MM2	M	100	
7	—	DÂY CU/PVC 1X6E MM2 (Tiếp Dũa)	M	100	
8		PVC D32	M	500	
9	—	CU/PVC/PVC 2X4 MM2	M	500	
10	—	DÂY CU/PVC 1X4E MM2 (Tiếp Dũa)	M	500	
11		PVC D25	M	500	
12	—	CU/PVC/PVC 2X2,5 MM2	M	200	
13	—	DÂY CU/PVC 1X2,5E MM2 (Tiếp Dũa)	M	200	
14		PVC D25	M	200	
15	—	CU/PVC/PVC 2X1,5 MM2	M	300	
16		PVC D20	M	300	
17		DÂY TỦ TỦ PHÒNG CẤP ĐẾN CÁC THIẾT BỊ TRONG PHÒNG			
18	—	DÂY CU/PVC 1X2,5MM2	M	1000	
19	—	DÂY CU/PVC 1X2,5MM2 (Tiếp Dũa)	M	1000	
20	—	DÂY CU/PVC 1X2,5MM2 (DÂY TỦ APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC ĐÈN VÀ QUẠT TRONG PHÒNG)	M	400	
	—	DÂY CU/PVC 1X1,5MM2 (CẤP CHO ĐÈN, QUẠT TRẦN)	M	1200	
	—	PVC D20	M	2000	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....

ngày.....tháng.....năm 20....

Chủ trì bộ môn ký tên:

TT	SỬA DỜI	NGƯỜI SỬA	NGÀY			
CHỦ ĐẦU TƯ:						
PHÒNG KINH TẾ,XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG						
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG						
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:						
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC						
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ XUÂN LẮNG, TỈNH PHÚ THỌ						
EMAIL: KINHDOANH@PFCMAIL.COM						
DIỆN THỎA: 0962.791.109						
GIẤM ĐỐC:						
NGUYỄN ĐỨC THANH						
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ:						
LÊ CHIẾN THẮNG						
THIẾT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG					
THIẾ HIỆN:	NGUYỄN NGỌC ANH					
KIỂM TRA - KCS:	LÊ CHIẾN THẮNG					
ĐƯ ẨM:	CẢI TÀO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYÊN QUANG					
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG						
HÀNG MỤC:						
HÀNG MỤC 1 NHÀ LỚP HỌC SỐ 1						
HỒ SƠ:						
THIẾT KẾ XÂY LẬP						
TÊN BẢN VẼ:						
BẢNG THÔNG KẾ						
HỒ SƠ:	LÀM SỬA:					
NGÀY IN:	TIẾ:	KHỎ IN QUY ĐỊNH:				
A3						
KÍ HIỆU BẢN VẼ: D-08						

HM2. NHÀ 2

DANH MỤC BÀN VẼ

STT	TÊN BÀN VẼ	SỐ HIỆU
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ 2	HM2.KT-01
2	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG MẠI NHÀ 2	HM2.KT-02
3	MẶT ĐỪNG TRÚC 1-5 MẶT ĐỪNG TRÚC 5-1	HM2.KT-03
4	MẶT BẰNG PHẢ DỜ NHÀ 2	HM2.KT-04
5	MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO NHÀ 2	HM2.KT-05
6	MẶT BẰNG TẦNG 2 CẢI TẠO NHÀ 2	HM2.KT-06
7	MẶT BẰNG XÃ GỖ NHÀ 2	HM2.KT-07
8	MẶT BẰNG MẠI CẢI TẠO NHÀ 2	HM2.KT-08
9	MẶT ĐỪNG TRÚC 1-5	HM2.KT-09
10	MẶT ĐỪNG TRÚC 5-1	HM2.KT-10
11	MẶT ĐỪNG TRÚC C-A MẶT CẮT 2-2	HM2.KT-11
12	MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2	HM2.KT-12
13	CHI TIẾT CỬA	HM2.KT-13
14	CHI TIẾT CỬA	HM2.KT-14
15	CHI TIẾT LAN CAN	HM2.KT-15

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

[illegible]

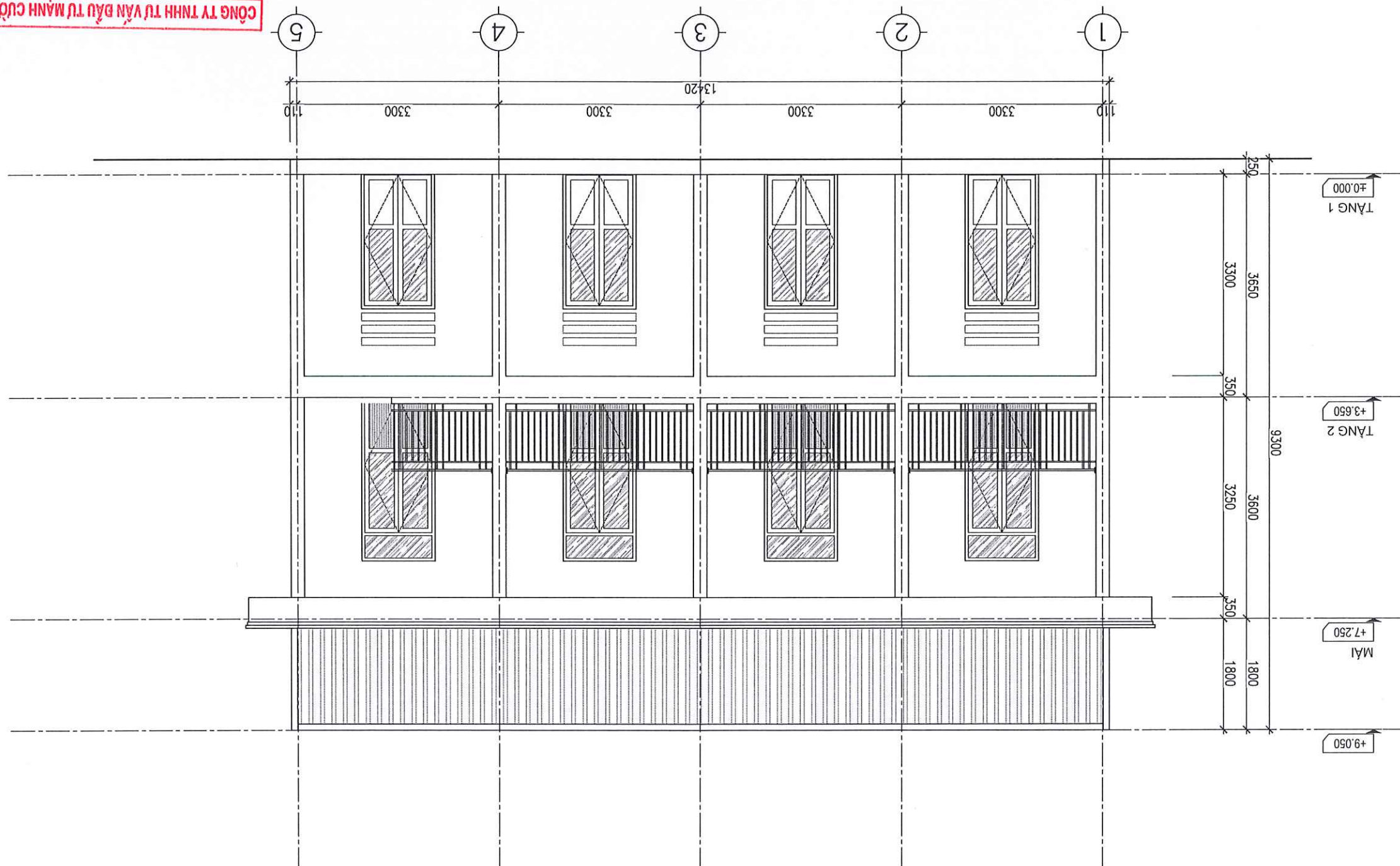
CHỦ TỊCH BỘ MÔN KỸ TÂN:

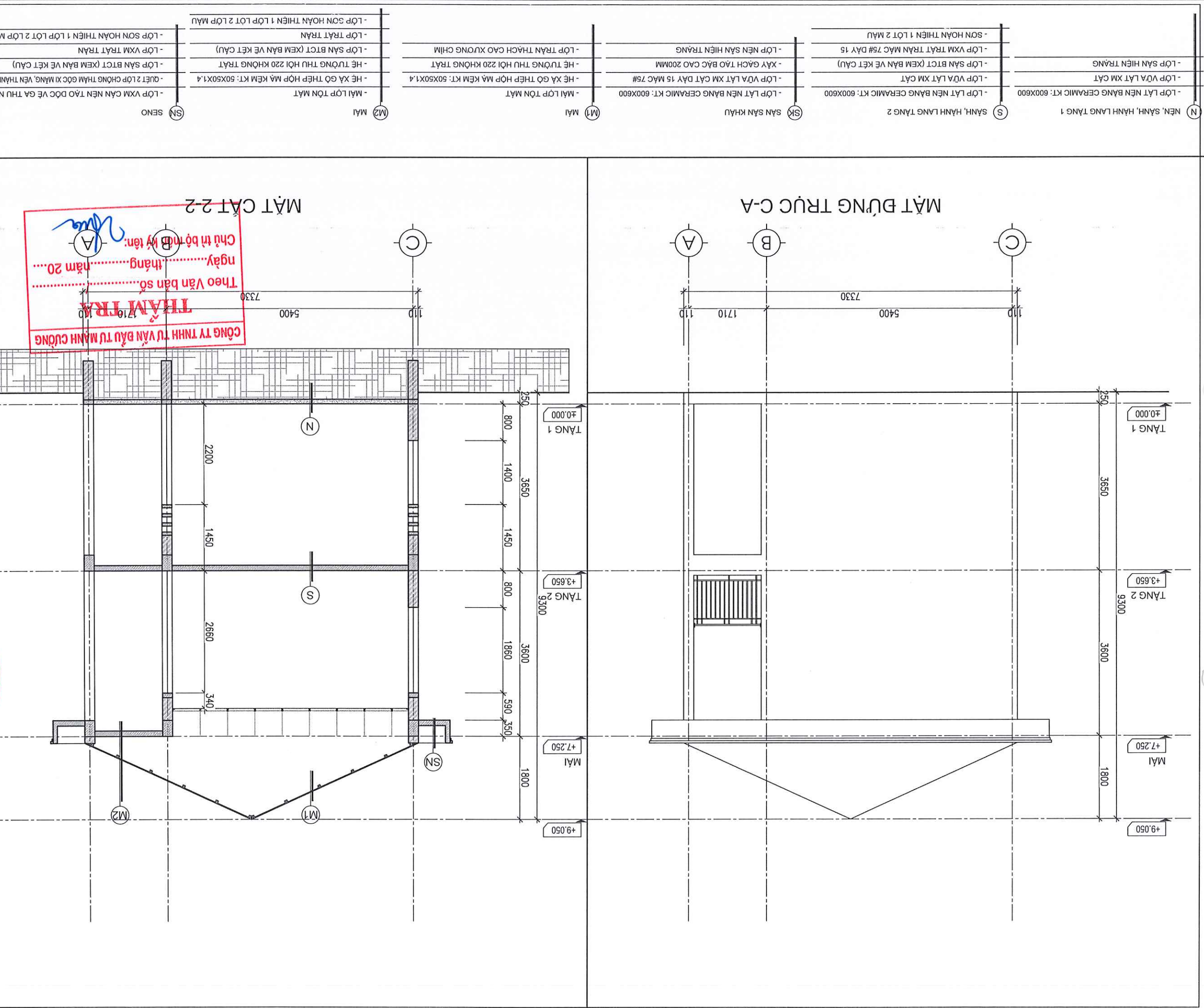
Ngày.....tháng.....năm 20.....

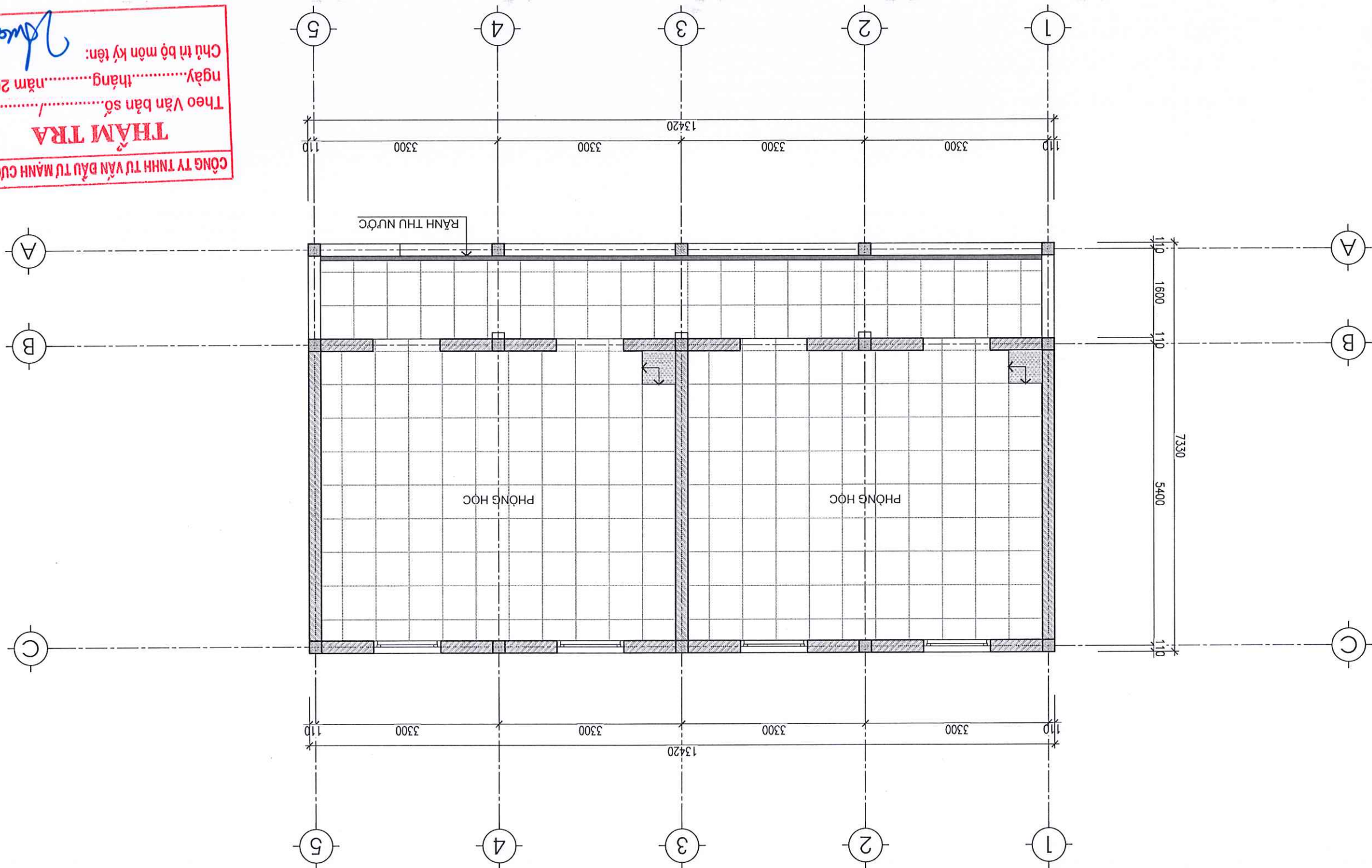
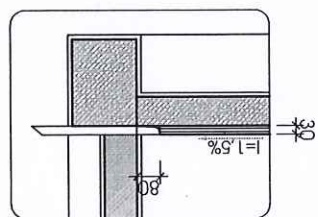
Theo Văn bản số...../.....

THẠM TRƯ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG



[illegible]

[illegible]

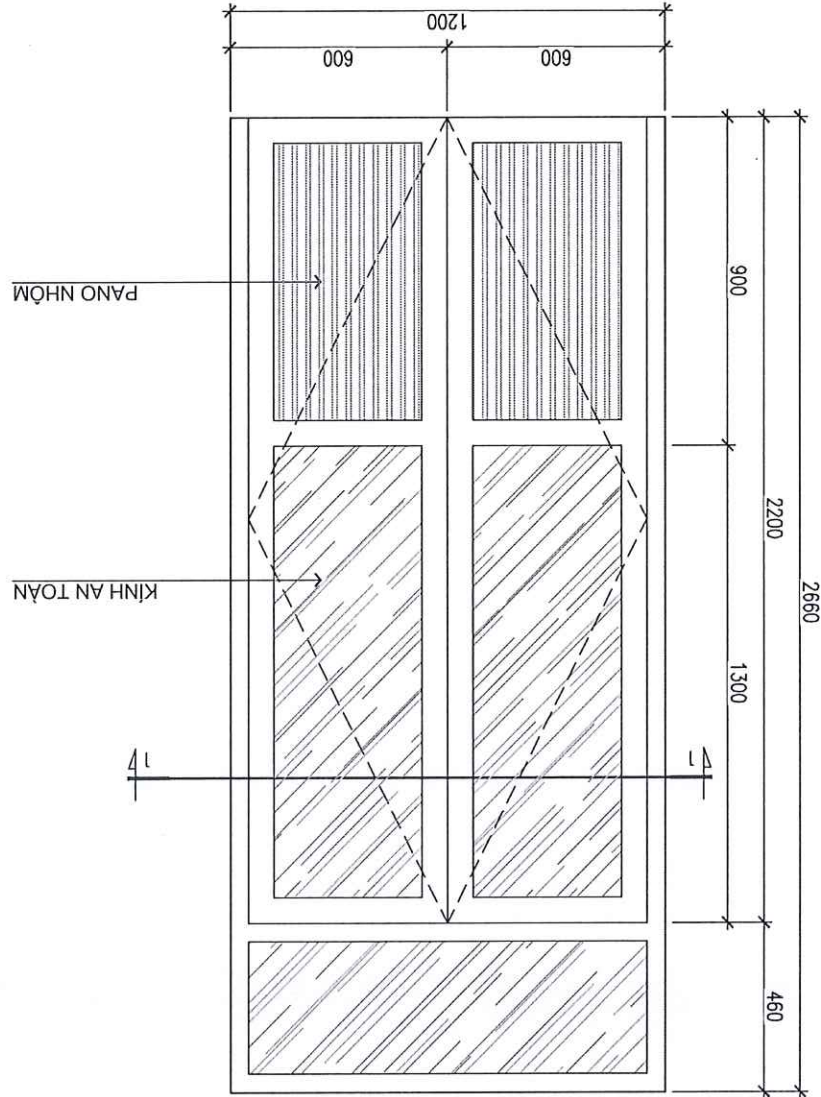
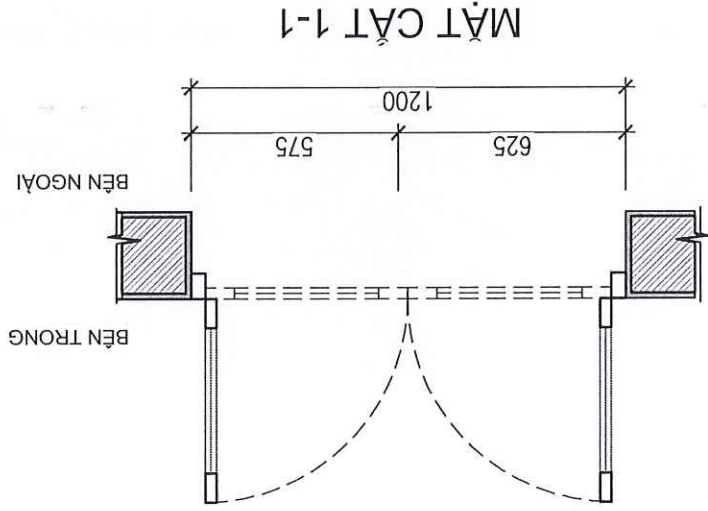
VIỆN GẠCH LÁT MỘC

VI TRÍ LÁT GẠCH CERAMIC CHỖNG TRƠN KT: 600X600

VI TRÍ ÔP GẠCH CHÂN TƯỜNG (CAO 100MM)

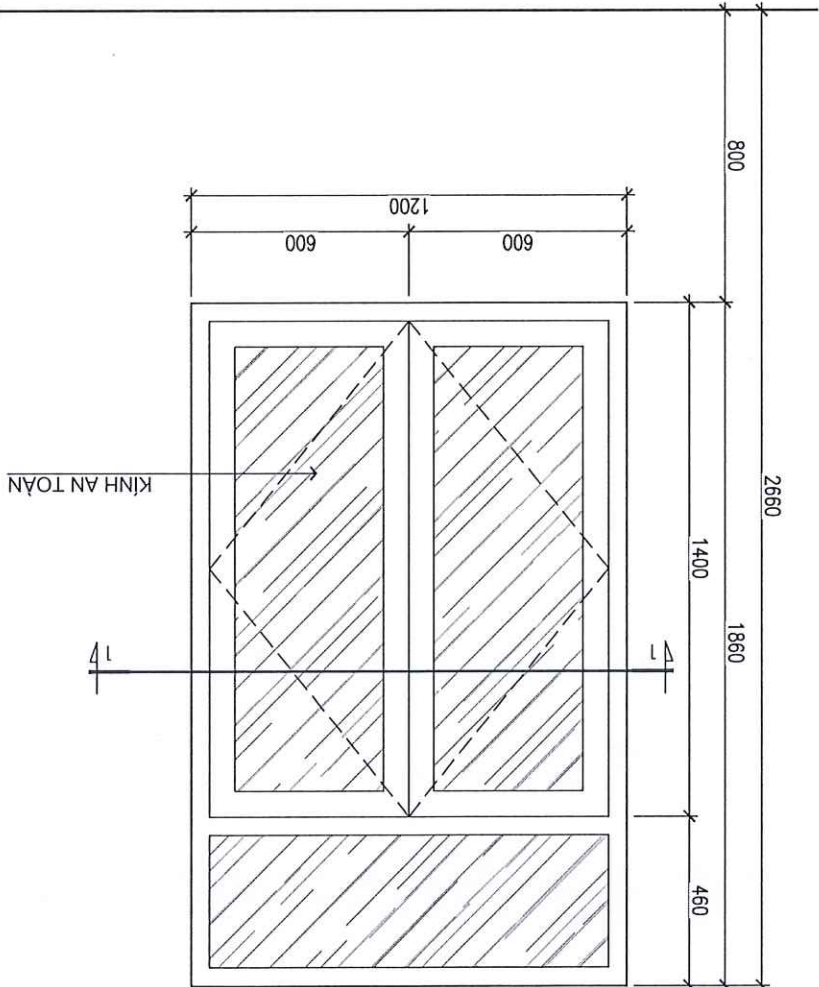
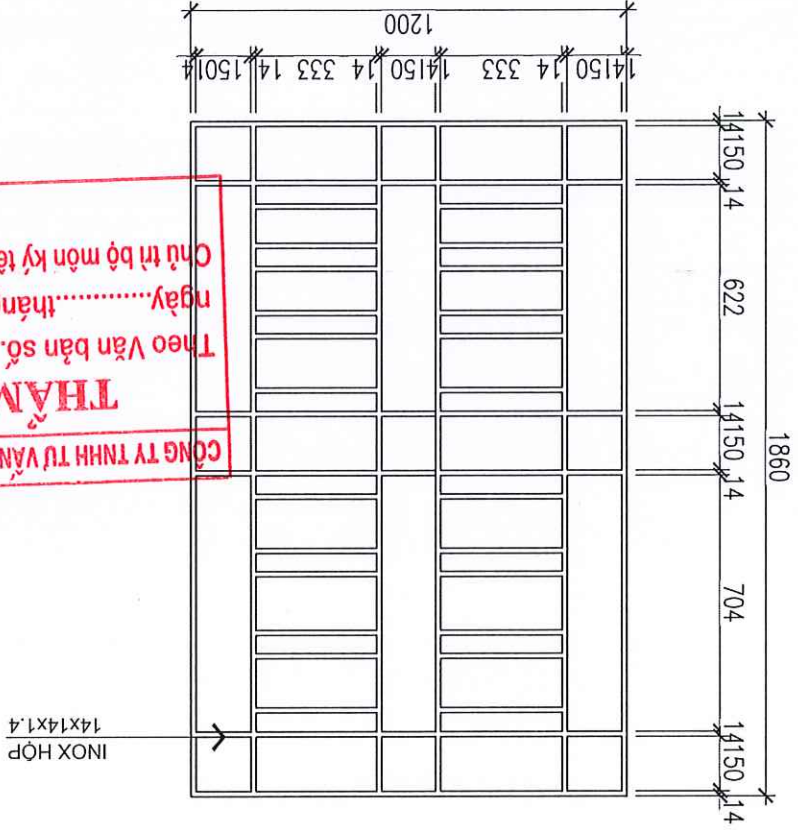
KT: 1200X2660
SL: 04 BỘ
CỬA NHÓM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6,38MM

D2 CHI TIẾT CỬA BI D2



KT: 1200X1860
SL: 04 BỘ
CỬA NHÓM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6,38MM

S2 CHI TIẾT CỬA SỔ S2 + HOA INOX



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

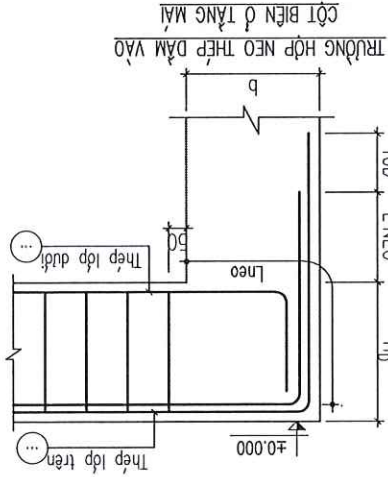
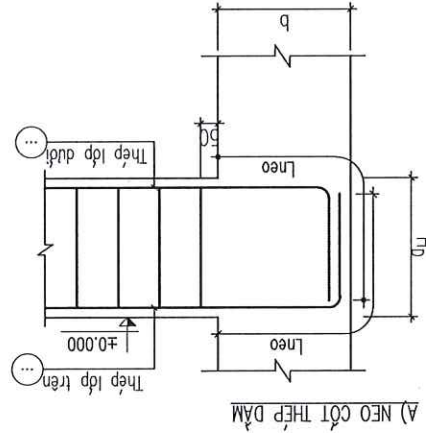
KT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MỸ DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MỸ DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ QUẬN LĂNG, TỈNH PHÚ THỌ			
BÊN THỎA: 0983.791.100			
EMAIL: XAMPHC@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC:			
NGUYỄN ĐỨC THÀNH			
CHỖ TRÍ THIẾT KẾ: LĂNG - 1. PHÚ THỌ			
KTS. LÊ VĂN MẠNH			
THIẾT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	THẺ HIỆN:	NGUYỄN NGỌC ANH
KIỂM TRA - KCS:	KTS. BỒ THỊ NHIÊN	<i>[Signature]</i>	
DỰ ÁN:			
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MỸ DUYỆ B, XÃ MỸ DUYỆ TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MỸ DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
HẠNG MỤC:			
HẠNG MỤC 2 NHÀ LỚP HỌC SỐ 2			
HỒ SƠ:			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
CHI TIẾT CỬA			
HD SỐ:	NGÀY HT:	LÀN SỬA:	TỈ LỆ:
KHÔNG QUÝ ĐỊNH:		A3	
KÍ HIỆU BẢN VẼ:			
HM2.KT-14			

KẾT CẤU

9.2 NEO CỐT THÉP

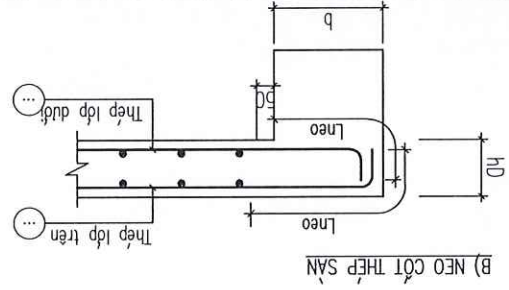
- CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP ĐƯỢC QUY ĐỊNH TRONG BẢNG DƯỚI ĐÂY TRỪ NHỮNG CHI CHỈ CỤ THỂ KHÁC
- TRONG ĐÓ: d LÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP DỌC LỚN NHẤT
- CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP TỐI THIỂU (L NEO) TRONG VÙNG KÉO:

NHÓM	CỐT THÉP	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG		
		B20(M250#)	B22.5(M300#)	B25(M350#)
A) NEO CỐT THÉP DẪM	CB240-T	39d	35d	33d
	CB300-V	30d	30d	25d
	CB400-V	40d	35d	30d
	CB500-V	50d	45d	38d



TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DẪM VÀO CỘT BIÊN Ở CÁC TẦNG

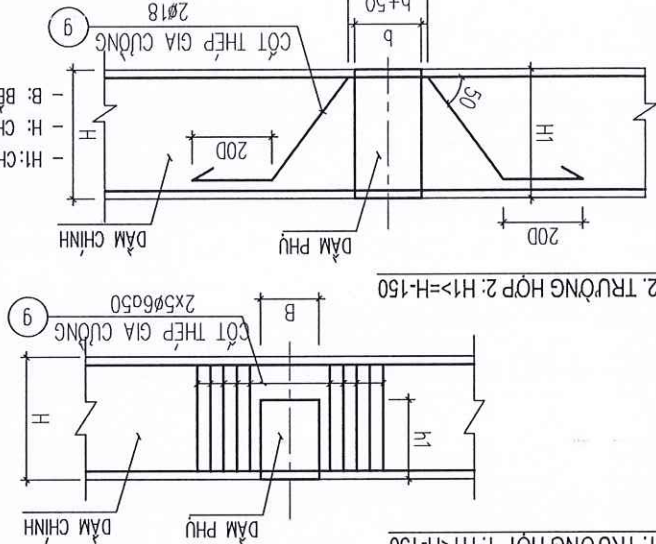
TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DẪM VÀO CỘT BIÊN Ở TẦNG MẶT



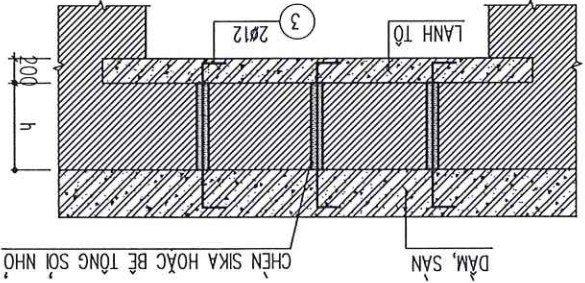
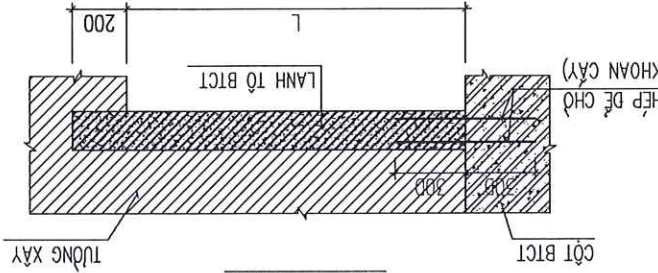
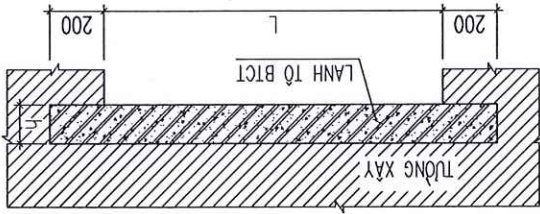
10. CHI TIẾT GIA CƯỜNG DẪM CHÍNH ĐỒ DẪM PHỤ

10.1. TRƯỜNG HỢP 1: $H_1 < H - 150$

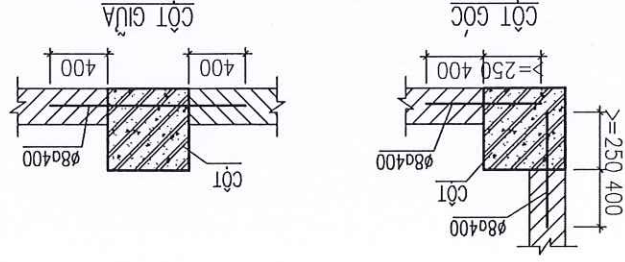
10.2. TRƯỜNG HỢP 2: $H_1 > H - 150$



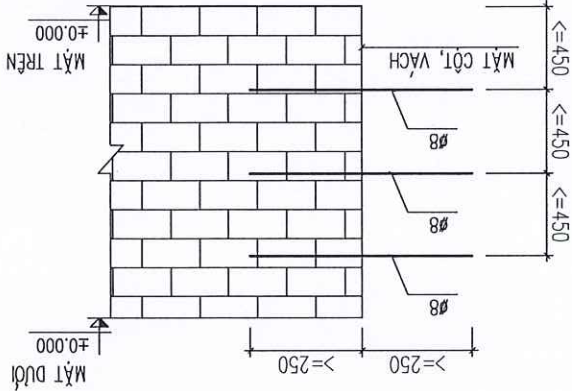
11. CHI TIẾT LANH TỎ



12. CHI TIẾT LIÊN KẾT CẦU TƯỜNG VÀO CỘT

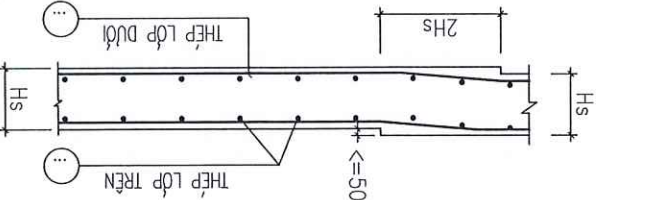


*THÉP LIÊN KẾT RẮU TƯỜNG CÓ THỂ DẶT CHỖ SẴN HOẶC KHOAN CÂY SỬ DỤNG THÉP Ø8

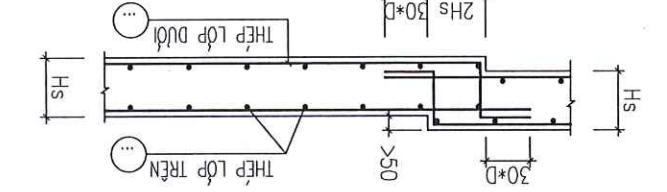


13. CHI TIẾT CẦU TẠO HÀ CỐT THÉP SÀN

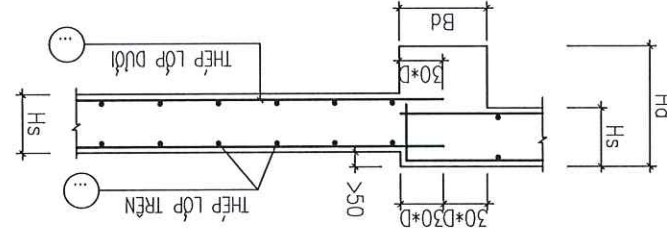
13.1 NEO CỐT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỐT KHÔNG LỚN HƠN 50MM.



13.2 NEO CỐT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỐT LỚN HƠN 50MM, KHÔNG CÓ DẪM.

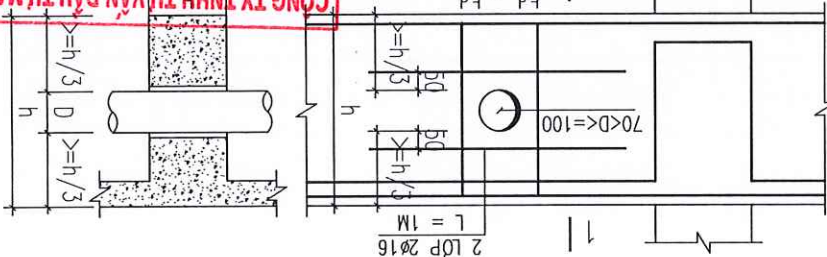


13.3 NEO CỐT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỐT LỚN HƠN 50MM, CÓ DẪM.

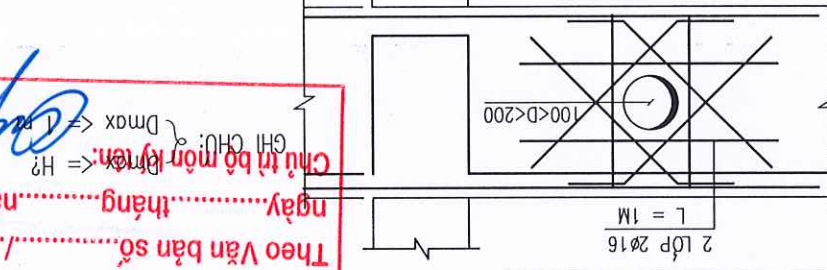


14. CHI TIẾT ĐẶT LỖ CHỜ QUA DẪM

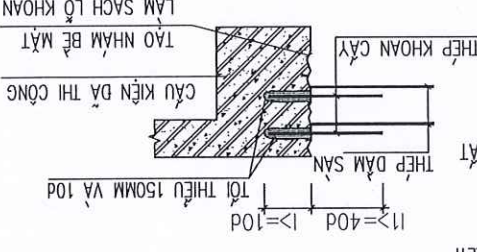
14.1. TRƯỜNG HỢP 1: $70 < D \leq 100$



14.2. TRƯỜNG HỢP 2: $100 < D \leq 200$



15. QUY CÁCH KHOAN CÂY THÉP



1. KHOAN CÂY THÉP BẰNG KEO LIÊN KẾT HILLT
HOẶC LOẠI CỐ CƯỜNG ĐỘ TƯỜNG ĐƯỜNG
2. CÁC CHỈ DẪN THI CÔNG KHOAN CÂY CẦN
TUÂN THỦ THEO YÊU CẦU CỦA NHÀ SẢN XUẤT

THẨM TRA
Theo Văn bản số... năm 20...
ngày... tháng... năm 20...
CHỦ TỊCH BÀN VỆ:
HÀNG MỤC 2
NHÀ LỚP HỌC SỐ 2
THIẾT KẾ XÂY LẬP
TÊN BẢN VẼ:
GHI CHÚ CHUNG
KC-02

KS. HOÀNG HÀ
KIỂM TRA - KCS.

NGUYỄN NGỌC ANH
THẺ HIỆN:

NGUYỄN CÔNG CƯỜNG
THIẾT KẾ:

KS. HOÀNG HÀ
CHỖ TRƯ THÍ THIẾT KẾ:

PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC

NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

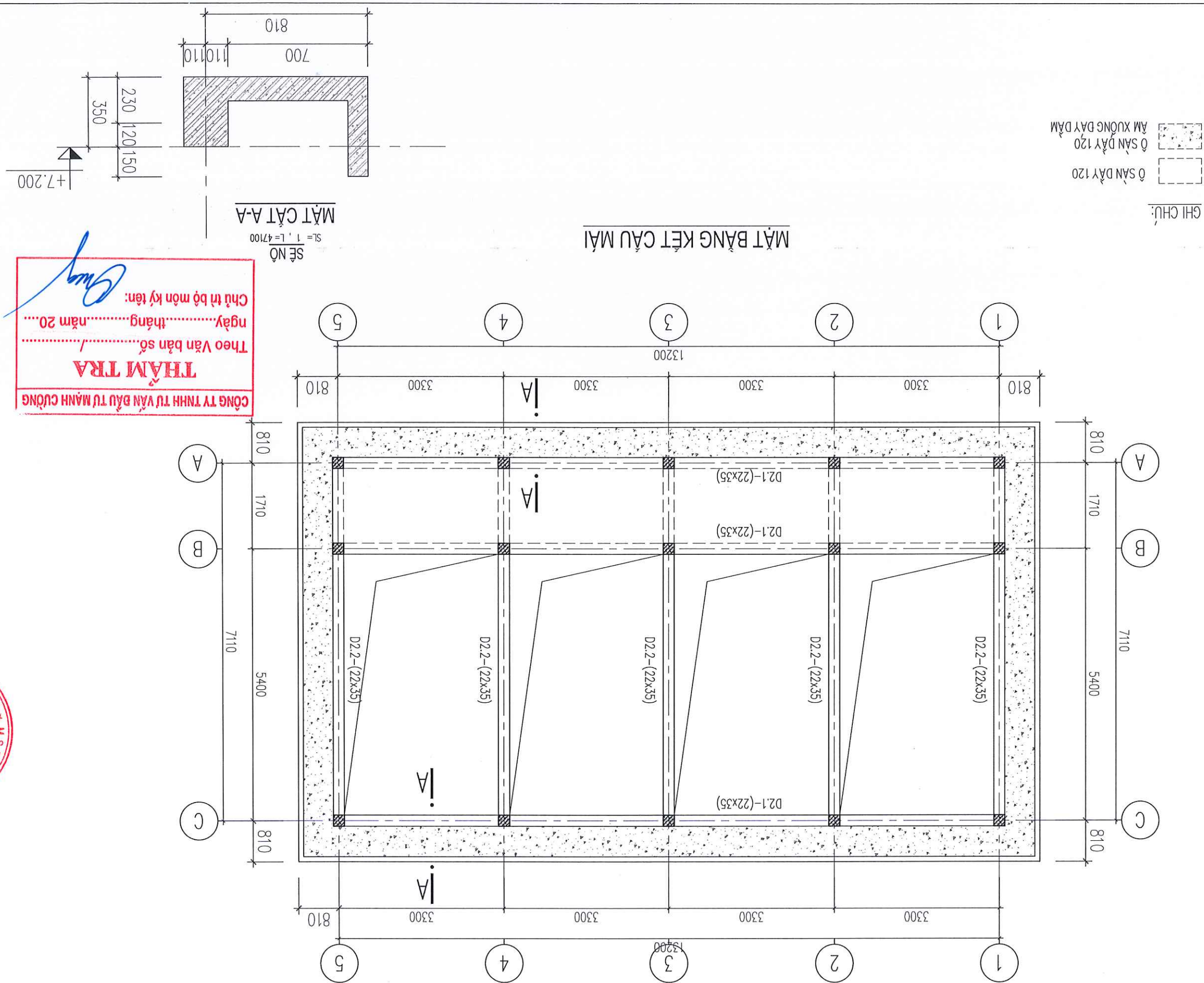
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DUYỆT, TỈNH TUYÊN QUANG

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA

NGÀY

[illegible]

CHỖ BẦU TỰ

PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

BIỂU CHÍ: XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC

ĐỊA CHỈ: THỊ TRẤN AN, XÃ XUÂN LẠNG, TỈNH PHÚ THÒ

ĐIỆN THOẠI: 0933.791.109

EMAIL: XUYDUNGPHC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC THẠNH

PHỤ TRƯỞNG THIẾT KẾ: K.S. HOÀNG HÀ

THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG

THỂ HIỆN: NGUYỄN NGỌC ANH

KIỂM TRA - K.S.: K.S. HOÀNG HÀ

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẪU DUYỆ B, XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẪU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG

HÀNG MỤC:

HÀNG MỤC 2 NHÀ LỚP HỌC SỐ 2

HỒ SƠ:

THIẾT KẾ XÂY LẬP

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT DẠM

HỒ SƠ:

HB SỐ:

NGÀY HT:

LẦN SỬA:

TITLE:

KHOẢNG QUY ĐỊNH:

A3

KIẾU BẢN VẼ:

KC-13

TT

SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA

NGÀY

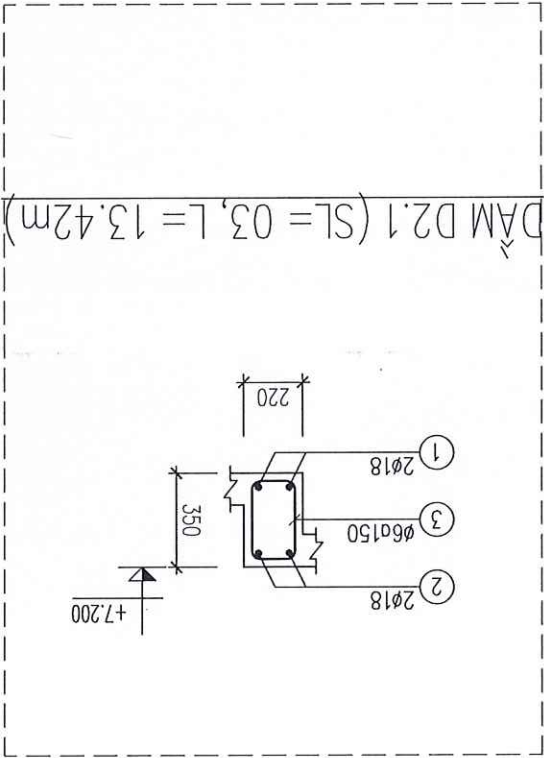
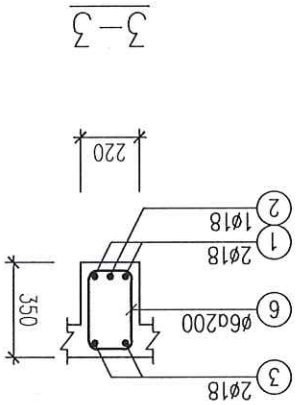
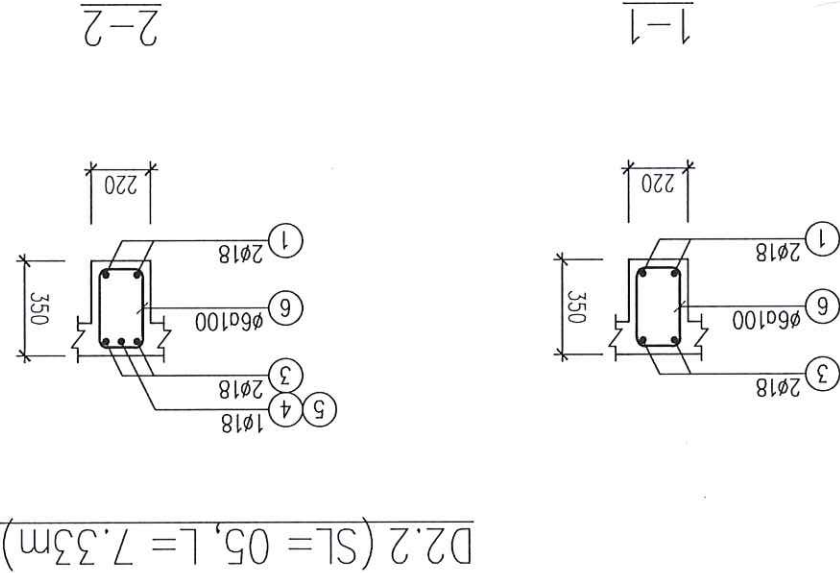
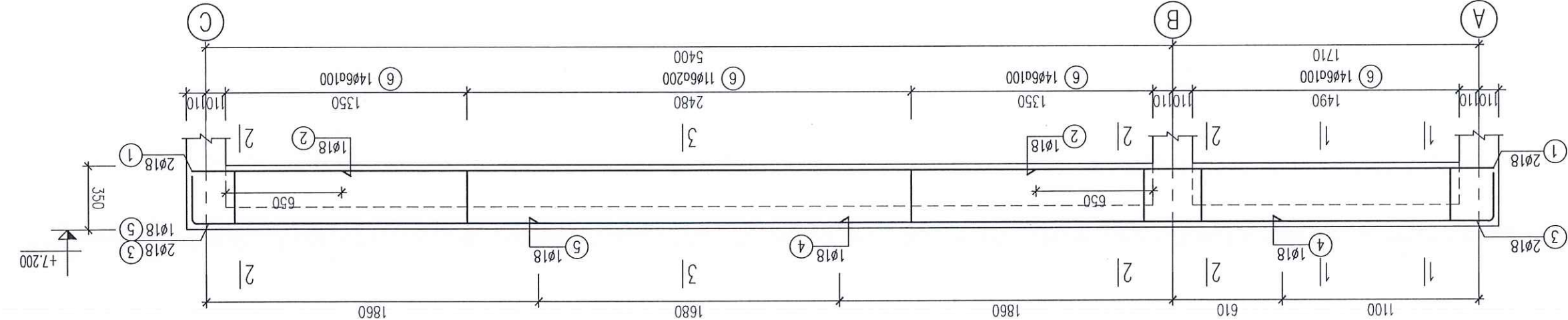
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....

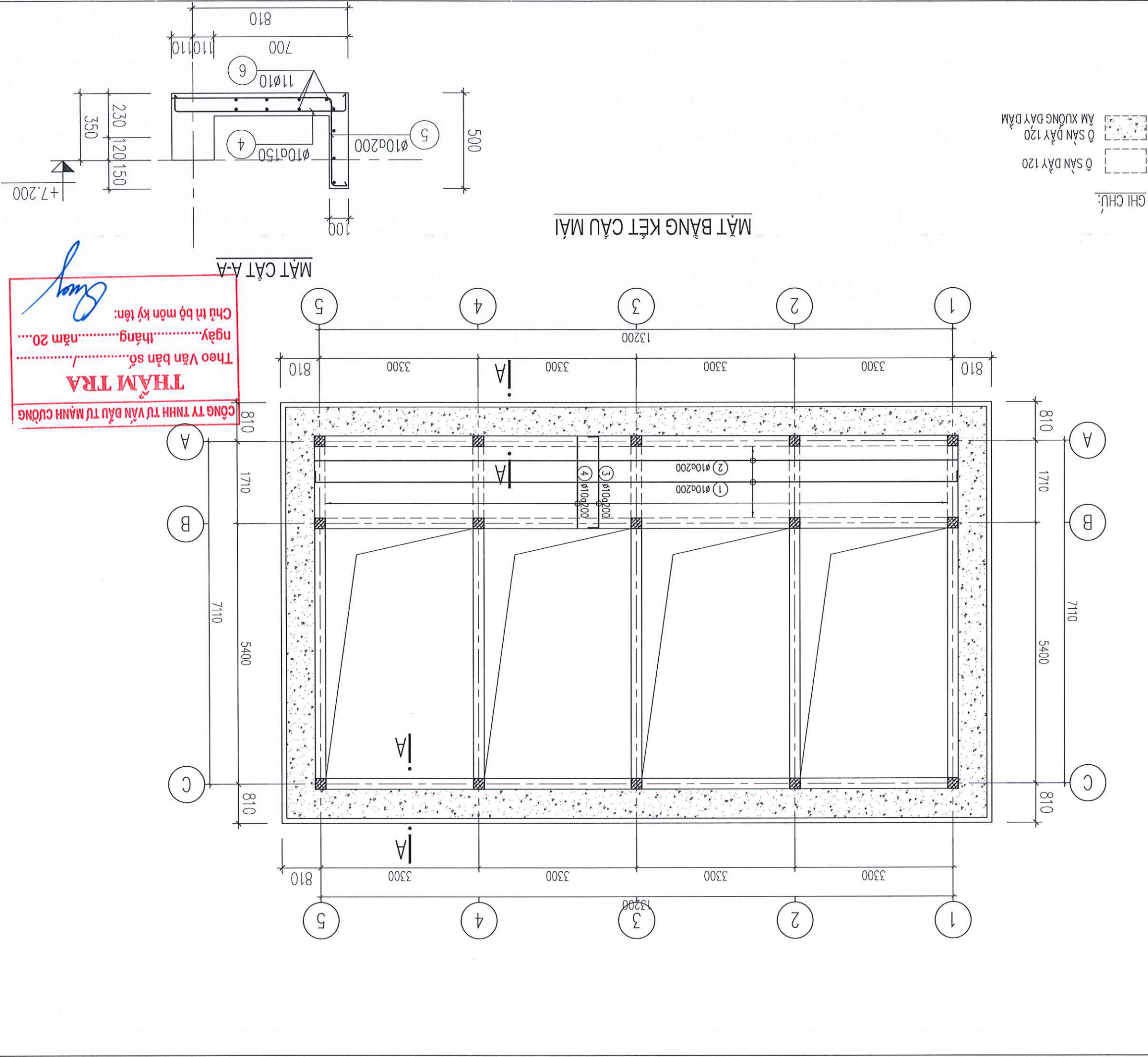
ngày.....tháng.....năm 20....

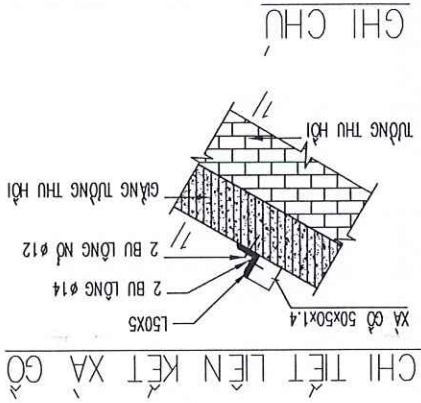
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



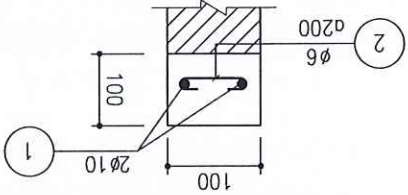
BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP																					
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	D2.1 (SL: 3)			D2.2 (SL: 5)									
					1 CK	TOÀN BỘ			1	2	3	1	2	3							
	1				14090	2	6	84.54	168.88	1	13370	18	6	1060	89	267	283.02	62.82			
	2				14690	2	6	88.14	176.07	2	300	18	6	1060	89	267	283.02	62.82			
	3				170	18	6	1060	89	267	283.02	62.82	1	7280	18	10	7280	145.42			
	2				3880	18	5	3880	1	5	19.4	38.75	2	3880	18	5	3880	38.75			
	3				275	18	10	7830	2	10	78.3	156.41	3	275	18	10	7830	156.41			
	4				2470	18	5	2470	1	5	12.35	24.67	4	2470	18	5	2470	24.67			
	5				2220	1	5	11.1	22.17	5	1945	18	1	2220	1	5	11.1	22.17			
	6				170	18	6	1060	53	265	280.9	62.35	6	170	18	6	1060	53	265	280.9	62.35

KIẾM TRA		THẨM TRA		CHỦ ĐẦU TƯ	
CHỖ CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		CHỖ CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		CHỖ CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC	
ĐỊA CHỈ: THỊNH TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ		ĐỊA CHỈ: THỊNH TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ		ĐỊA CHỈ: THỊNH TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ	
EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM		EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM		EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM	
GIẤY ĐĂNG KÝ: 500706291		GIẤY ĐĂNG KÝ: 500706291		GIẤY ĐĂNG KÝ: 500706291	
NGUYỄN ĐỨC THÁNH		NGUYỄN ĐỨC THÁNH		NGUYỄN ĐỨC THÁNH	
CHỖ CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		CHỖ CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		CHỖ CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
KS. HOÀNG HÀ		KS. HOÀNG HÀ		KS. HOÀNG HÀ	
THIẾT KẾ:		THIẾT KẾ:		THIẾT KẾ:	
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	
THẺ HIỆN:		THẺ HIỆN:		THẺ HIỆN:	
NGUYỄN NGỌC ANH		NGUYỄN NGỌC ANH		NGUYỄN NGỌC ANH	
KIỂM TRA - KCS:		KIỂM TRA - KCS:		KIỂM TRA - KCS:	
KS. HOÀNG HÀ		KS. HOÀNG HÀ		KS. HOÀNG HÀ	
DỰ ÁN:		DỰ ÁN:		DỰ ÁN:	
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
HẠNG MỤC:		HẠNG MỤC:		HẠNG MỤC:	
HẠNG MỤC 2		HẠNG MỤC 2		HẠNG MỤC 2	
NHÀ LỚP HỌC SỐ 2		NHÀ LỚP HỌC SỐ 2		NHÀ LỚP HỌC SỐ 2	
THIẾT KẾ XÂY LẬP		THIẾT KẾ XÂY LẬP		THIẾT KẾ XÂY LẬP	
TÊN BẢN VẼ:		TÊN BẢN VẼ:		TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÃI		MẶT BẰNG KẾT CẤU MÃI		MẶT BẰNG KẾT CẤU MÃI	
HỒ SƠ:		HỒ SƠ:		HỒ SƠ:	
KHỎI IN QUY ĐỊNH:		KHỎI IN QUY ĐỊNH:		KHỎI IN QUY ĐỊNH:	
A3		A3		A3	
KIẾM TRA BẢN VẼ:		KIẾM TRA BẢN VẼ:		KIẾM TRA BẢN VẼ:	
KC-06		KC-06		KC-06	





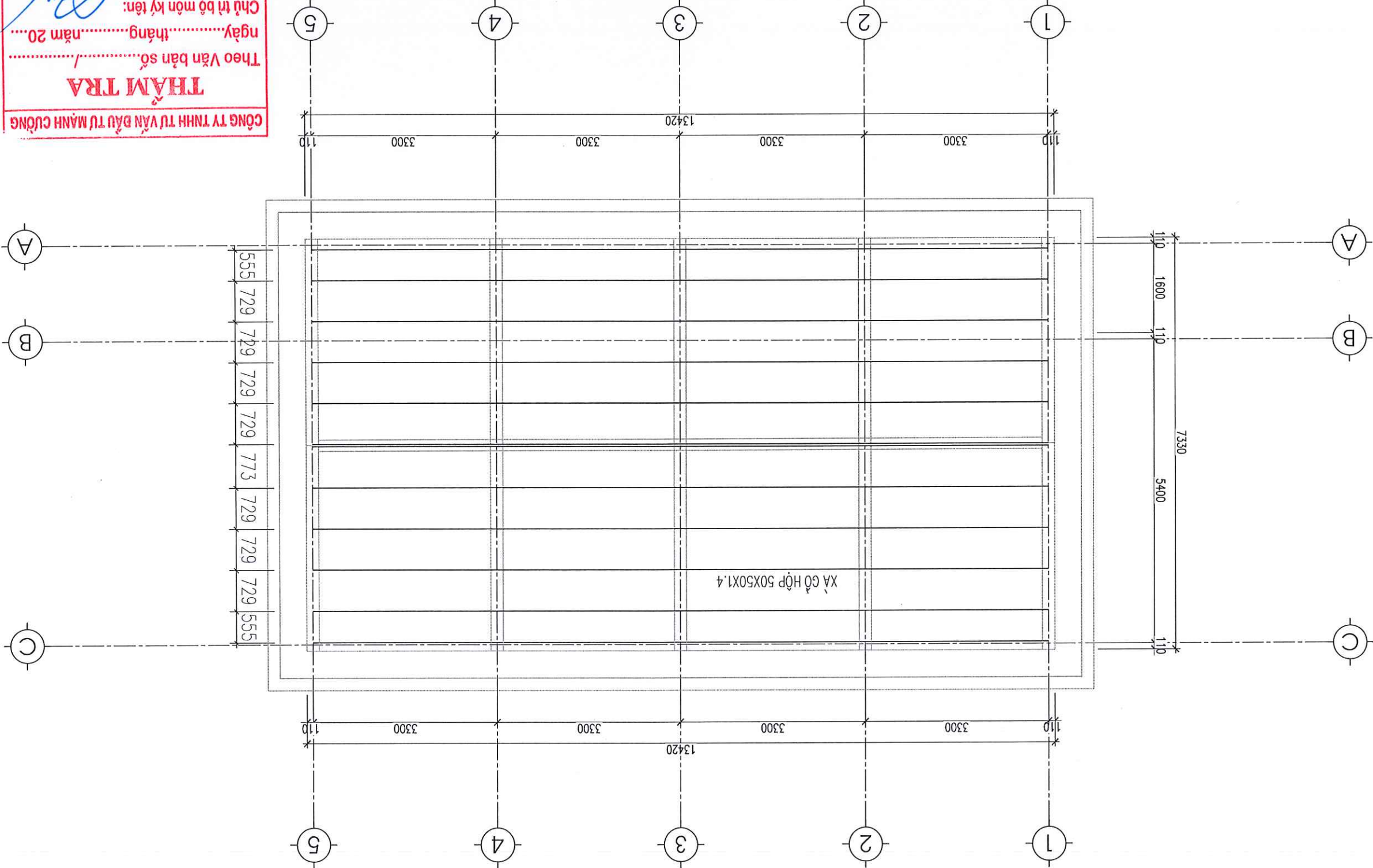
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TRƯỚC KHI CẮT XÀ GỖ
- CẠO RỈ VỀ SINH SẠCH SE TRƯỚC KHI SƠN CHỐNG RỈ



GIẺNG ĐÌNH TƯỜNG THU HỒI

MẶT BẰNG XÀ GỖ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:.....



BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC				SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
		DƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	1 CK	TOÀN BỘ			
GIẺNG ĐÌNH TƯỜNG	1	10	40000	2	200	2	82.4	50.80
	2	6	50 60 50	200	200	200	32	7.10
XÀ GỖ (145 m)	1		HỘP 50x50x1.4					309
	2		L-50x50x5					45
BULONG NỖ			M12x120			200		

KHC-06		KI HIỆU BẢN VẼ:	
		KHỎI QUÝ ĐÌNH:	
		NGÀY IN:	
		HĐ SỐ:	
		NGÀY HT:	
		LÀN SỬA:	
		TÊN BẢN VẼ:	
		MẶT BẰNG XÀ GỖ	
		THIẾT KẾ XÂY LẬP	
		HÀNG MỨC 2	
		NHÀ LỚP HỌC SỐ 2	
		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
		CÁI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG	
		TỈNH TUYÊN QUANG	
		TIÊU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ	
		DỰ ÁN:	
		KS. HOÀNG HÀ	
		KIỂM TRA - KCS:	
		NGUYỄN NGỌC ANH	
		THIẾT KẾ:	
		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	
		KS. HOÀNG HÀ	
		CHUYÊN THIẾT KẾ:	
		NGUYỄN ĐỨC THẠNH	
		GIÁM ĐỐC:	
		TINH MỸ	
		EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM	
		DIỆN THÍCH: 0983.291.108	
		ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH PHÚ THỌ	
		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN	
		XÂY DỰNG PHC	
		NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
		ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ,	
		TỈNH TUYÊN QUANG	
		CHỦ ĐẦU TƯ:	
		SỬA ĐỔI	
		NGƯỜI SỬA	
		NGÀY	

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP										
CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		1 CK TOÀN BỘ	CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	
LT-1 (St: 06)	1	1450		10	1450	4	11	154	98.56	21.88
	2									

[illegible]

GHI CHÚ:

- TỦ ĐIỆN DẮT CÁCH SÀN 1.6M CÓ KHÓA BẢO VỆ. TỦ ĐIỆN TỔNG DẮT CÁCH SÀN 1.6M CÓ NƠI DẮT BẢO VỆ.
- TỦ ĐIỆN CÁC TẦNG ĐƯỢC CẤP ĐIỆN TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG BẰNG CÁC ĐƯỜNG CÁP QUA MĂNG CÁP, TƯỜNG, TRẦN PHẢI LUÔN TRONG ỒNG BẢO VỆ.
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG DÂY DẪN PHẢI ĐI ẦM TRONG TƯỜNG, TRẦN VÀ ĐƯỢC LUÔN TRONG ỒNG GEN BẢO VỆ.
- TOÀN BỘ CÁC MỐI NỐI DÂY PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN TRONG HỘP NƠI, TỰ YẾT ĐỐI KHÔNG ĐƯỢC DẮT TRỰC TIẾP NGẦM TƯỜNG, TRẦN.
- Ở CẦM ĐIỆN DẮT CÁCH SÀN 0.4M. CÔNG TẮC ĐÉN DẮT CÁCH SÀN 1.20M.
- ĐƯỜNG DÂY CẤP ĐIỆN CHO CÔNG TẮC, ĐÉN DÙNG DÂY CU/PVC (2X1.5)MM2, CHO Ổ CẦM DÙNG DÂY CU/PVC (2X2.5)MM2.
- TỦ ĐIỆN TỔNG, TẦNG VÀ HỘP APTOMAT TRONG PHÒNG LÀ LOẠI TRỌN BỘ CÓ SÀN RAY ĐỂ LẮP DẶT APTOMAT VÀ KHUNG ĐỂ LẮP DẶT CÁC THIẾT BỊ KHÁC.
- THIẾT BỊ, VẬT LIỆU ĐƯA VÀO CÔNG TRÌNH PHẢI MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ PHẢI TUÂN THEO CÁC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG.
- CÁP VÀ DÂY ĐIỆN LÀ LOẠI LỖI ĐỒNG CÁCH ĐIỆN XLPE HOẶC PVC THEO SỐ DỒ NGUYỄN LỸ.

CẤP ĐIỆN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

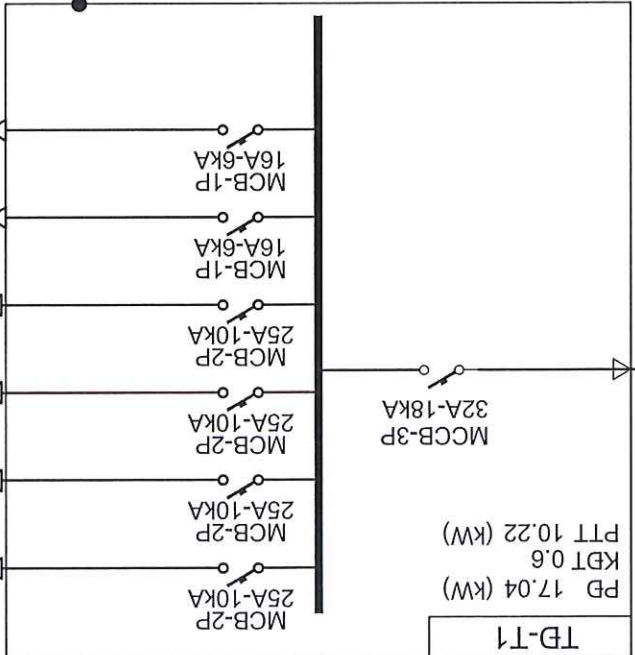
THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....

ngày.....tháng.....năm 20....

Chủ trì bộ môn kỹ tên:.....

SỞ ĐỘ NGUYÊN LÝ TỰ DIỆN TÀNG TÀNG TĐ-TĐ

TÊN ĐIỆN	TÊN LỘ	PHA	C.SUẤT (kW)	CẤP NGUỒN QUY CÁCH ĐI CẤP	TÊN TẠI	
				Cu/XLPE/PVC (4x10)mm2+(E)10mm2 ÔNG LƯƠN DÂY PVC D40		
	S1	A	3.76	Cu/PVC/PVC 2x4mm2+(E)4mm2 ÔNG LƯƠN DÂY PVC D25	 BẢNG ĐIỆN BD1.1	
	S2	B	3.76	Cu/PVC/PVC 2x4mm2+(E)4mm2 ÔNG LƯƠN DÂY PVC D25	 BẢNG ĐIỆN BD1.2	
	S3	C	3.76	Cu/PVC/PVC 2x4mm2+(E)4mm2 ÔNG LƯƠN DÂY PVC D25	 BẢNG ĐIỆN BD1.3	
	S4	A	3.76	Cu/PVC/PVC 2x4mm2+(E)4mm2 ÔNG LƯƠN DÂY PVC D25	 BẢNG ĐIỆN BD1.4	
	L1	B	1.0	Cu/PVC (2x1.5mm2) BI TRÊN ÔNG PVC D20	CHIẾU SÁNG HÀNH LANG	
	L3	C	1.0	Cu/PVC (2x1.5mm2) ÔNG PVC D20	DỰ PHÒNG	

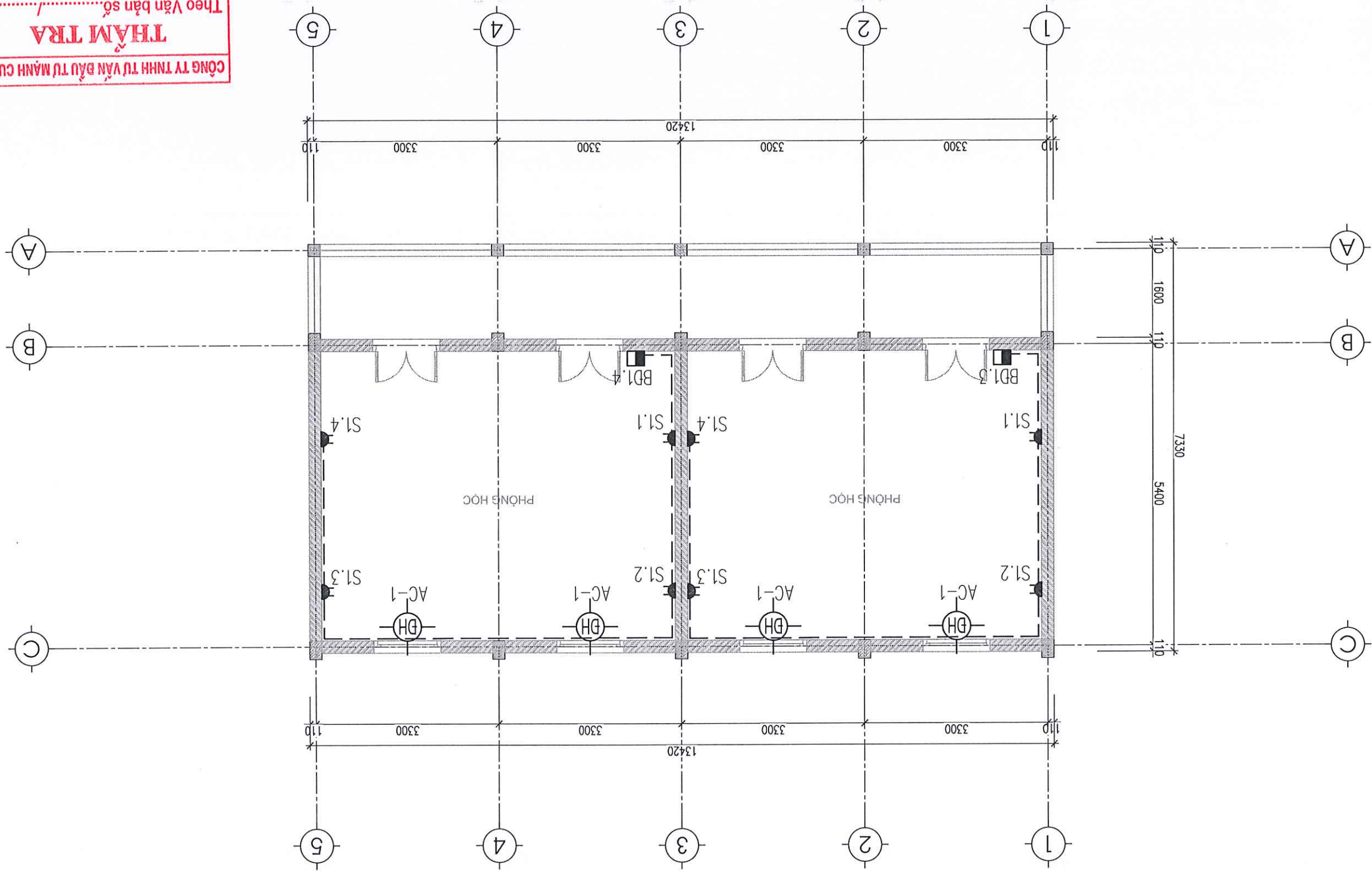
SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG BD 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5

TỦ ĐIỆN	TÊN LỘ	PHA	C.SUẤT (kW)	CẤP NGUỒN QUY CÁCH ĐI CẤP	TÊN TẢI	
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐEN BD 4 MODULE PD 4.70 (kW) KBT 0.8 PTT 3.76 (kW)				Cu/PVC/PVC 2x4mm ² +(E)4mm ²		
					ÔNG LƯƠN DÂY PVC D25	
				0.8	Cu/PVC (2x1.5mm ²)	CHIẾU SÁNG + QUẠT
				1.5	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (E)2.5mm ²	Ồ CẠM
					ÔNG PVC D20	
				1.2	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (E)2.5mm ²	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 12000 BTU
					ÔNG PVC D20	
				1.2	Cu/PVC (2x2.5mm ²) + (E)2.5mm ²	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 12000 BTU
					ÔNG PVC D20	
					ÔNG PVC D20	


 Chủ trì bộ môn ký tên: _____
 ngày.....tháng.....năm 20....
 Theo Văn bản số...../
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

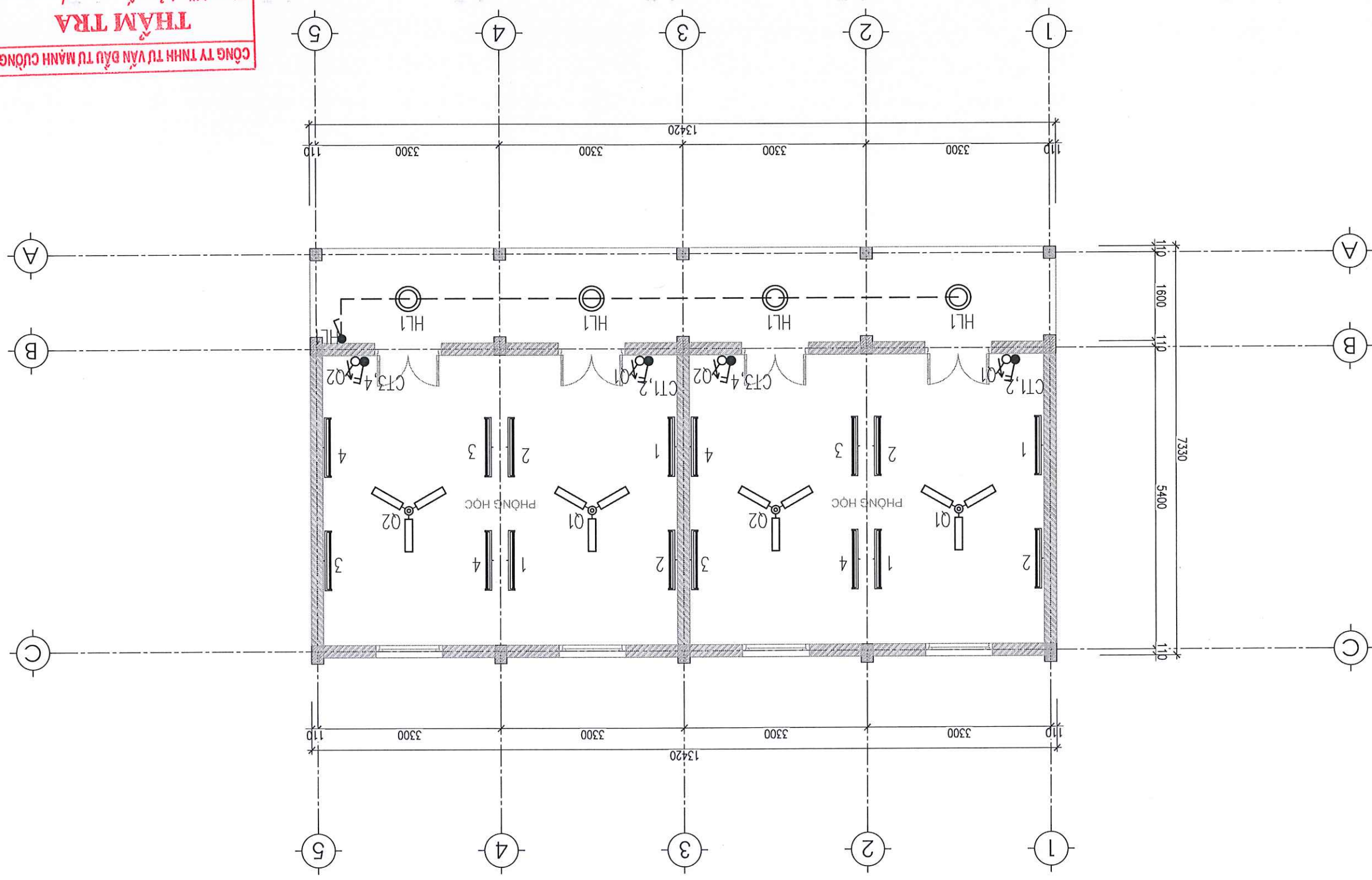
[illegible]


 Chủ trì bộ môn ký tên:
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Theo Văn bản số...../.....
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG



TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY						
CHỖ ĐẦU TƯ:									
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DUYỆT,									
TỈNH TUYẾN QUANG									
ĐỊA CHỈ: XÃ MẪU DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG									
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:									
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN									
XÂY DỰNG PHC									
20706289									
DIỆN THOẠI: 0983.797.199									
EMAIL: KINHDOANH@SMAL.COM									
TỈNH MTV									
GIÁM ĐỐC:									
XÂY DỰNG PHC									
CHỖ THIẾT KẾ									
LE CHIẾN THANG									
THIẾT KẾ:									
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG									
THIẾT HIỆN:									
NGUYỄN NGỌC ANH									
KIỂM TRA - KCS:									
LE CHIẾN THANG									
DỰ ÁN:									
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG									
THIẾU HỌC MẪU DUYỆT B, XÃ MẪU DUYỆT									
TỈNH TUYẾN QUANG									
ĐỊA ĐIỂM XÂY XÃ MẪU DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG									
HANG MỤC:									
HÀNG MỨC 2									
NHÀ LỚP HỌC SỐ 2									
HỒ SƠ:									
THIẾT KẾ XÂY LẬP									
TÊN BẢN VẼ:									
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2									
HĐ SỐ:		NGÀY HT:		LẦN SỬA:		TỈ LỆ:		KHÔNG IN QUY ĐỊNH:	
								A3	
KÍ HIỆU BẢN VẼ:									
B-02									


 Chủ trì bộ môn ký tên:
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG



KI HIỆU BẢN VẼ:	D-02					
KHO IN QUY ĐỊNH:	A3					
NGÀY IN:	TỈ LỆ:					
HỒ SƠ:	NGÀY HT:	LÀM SỬA:				
MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1						
TÊN BẢN VẼ:						
HỌ SỐ:	THIẾT KẾ XÂY LẬP					
HẠNG MỤC:	HÀNG MỨC 2 NHÀ LỚP HỌC SỐ 2					
ĐỊA ĐIỂM XD:	XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG					
DỰ ÁN:	CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TRÌNH HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYẾN QUANG					
Kiểm tra - KCS:	LÊ CHIẾN THĂNG					
Thiết kế:	NGUYỄN NGỌC ANH					
Thiết kế:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG					
Bản vẽ:	LÊ CHIẾN THĂNG					
Biên bản:	NGUYỄN ĐỨC THÀNH					
Diện tích:	0893.791.109					
Email:	KAYONGPHOC@GMAIL.COM					
Địa chỉ:	THÔN TÂN AN, XÃ QUẬN LẮNG, TỈNH PHÚ THÒ					
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN	XÂY DỰNG PHC					
Nhà tư vấn thiết kế:	NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:					
Phòng kinh tế, xã Mậu Duệ,	TỈNH TUYẾN QUANG					
Chú đầu tư:						
TT	Sửa đổi	Người sửa	Ngày			

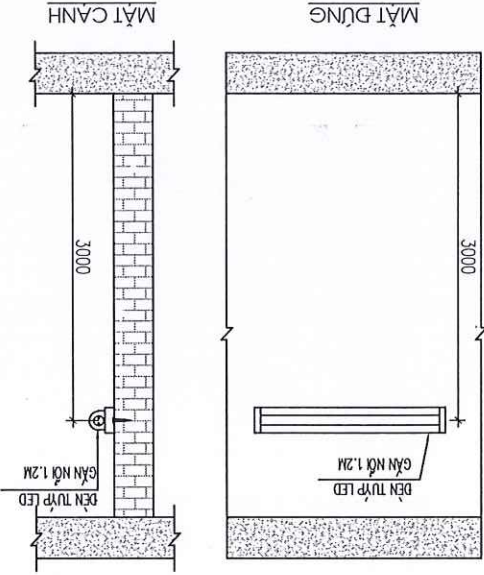
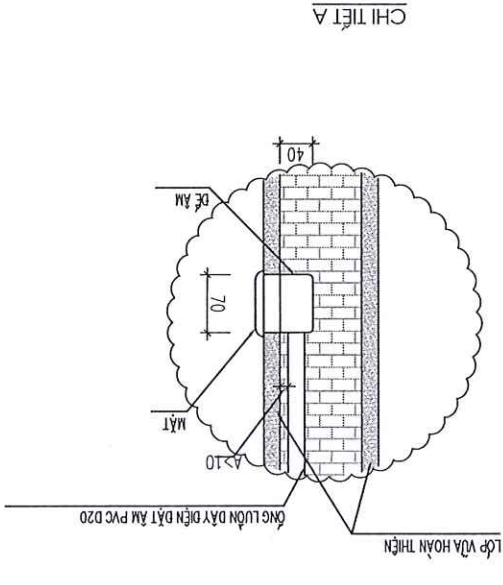
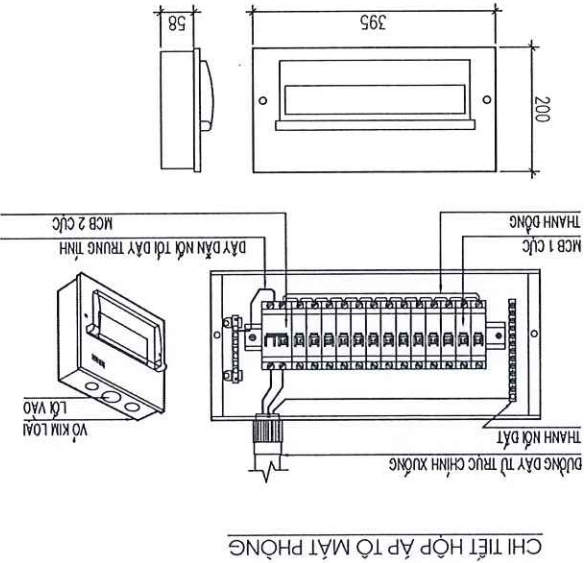
TT	SỬA DÒI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẪU DUE, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẪU DUE, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: PHÂN TÂN AN, XÃ KUYẾN LĂNG, TỈNH PHÚ THO			
GIẤM ĐỐC			
NGUYỄN ĐỨC THẠNH			
CHỮ KÝ THIẾT KẾ			
LÀNG - 1, PHÚ THO			
LÊ CHIẾN THẮNG			
THIẾT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	THÊ HIỂN:	NGUYỄN NGỌC ANH
KIỂM TRA - KCS:	LÊ CHIẾN THẮNG		
DỰ ÁN:	CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẪU DUE B, XÃ MẪU DUE, TỈNH TUYẾN QUANG		
HẠNG MỤC:	HÀNG MỨC 2 NHÀ LỚP HỌC SỐ 2		
HỒ SƠ:	THIẾT KẾ XÂY LẬP		
TÊN BẢN VẼ:	CHI TIẾT LẬP ĐẶT		
HB SỐ:	NGÀY HT:	LÂM SỬA:	TITLE:
KHO IN QUY ĐỊNH:	A3		
KÝ HIỆU BẢN VẼ:			
KC-02			

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

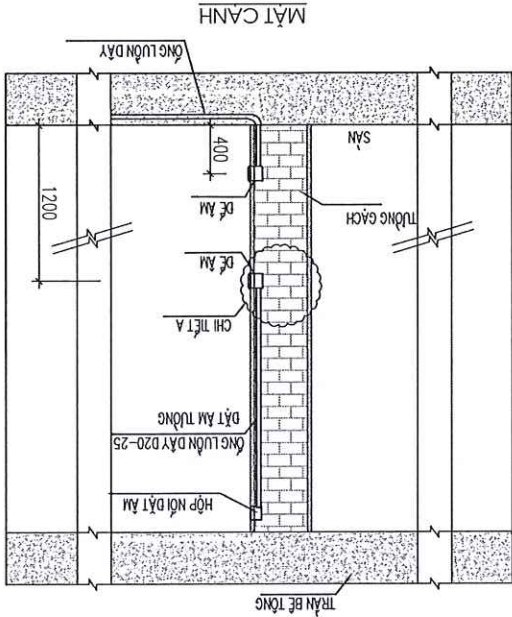
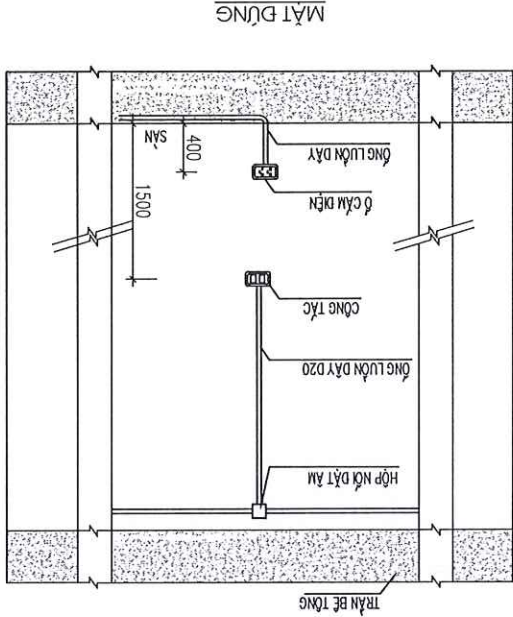
THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....

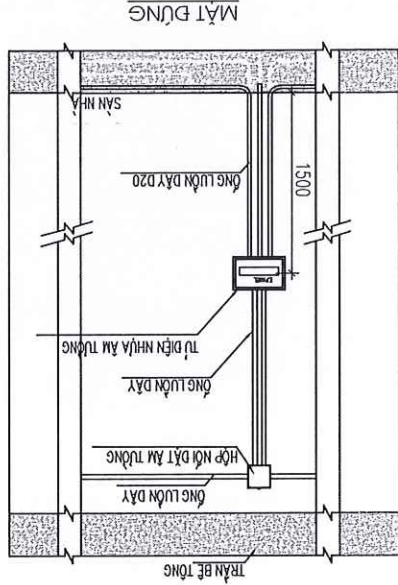
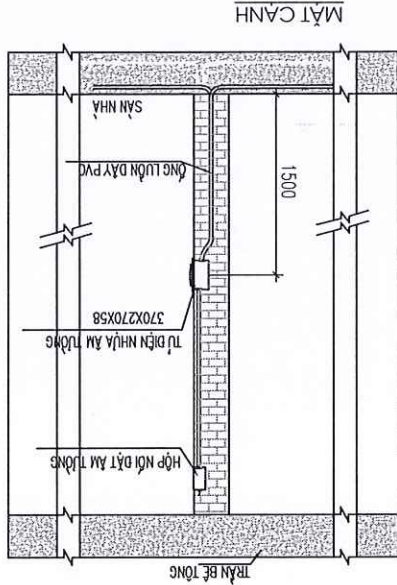
Chủ trì bộ môn ký tên:



CHI TIẾT LẬP ĐẶT Ổ CẠM CÔNG TẮC TRÊN TƯỜNG, ẨM SÀN



CHI TIẾT LẬP ĐẶT TỦ ĐIỆN TRONG NHÀ



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

C		PHẦN DÂY, CÁP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN	
1			
2	50	CU/XLPE/PVC 4X10MM ² (CÁP ĐIỆN TĐT-T1)	M
3	50	PVC D40	M
4		DÂY TỤ TỰ ĐIỆN CÁC TẦNG CÁP CHO CÁC PHÒNG	
5		Cu/PVC/PVC 2X4 MM ²	M
6	200	DÂY CU/PVC 1X4E MM ² (TIẾP ĐỊA)	M
7	200	PVC D25	M
6	100	Cu/PVC/PVC 2X2.5 MM ²	M
7	100	DÂY CU/PVC 1X2.5E MM ² (TIẾP ĐỊA)	M
8	100	PVC D25	M
9	150	Cu/PVC/PVC 2X1.5 MM ²	M
10		PVC D20	M
		DÂY TỤ TỰ PHÒNG CÁP ĐIỆN CÁC THIẾT BỊ TRONG PHÒNG	
11	500	DÂY CU/PVC 1X2.5MM ²	M
12	500	DÂY CU/PVC 1X2.5MM ² (TIẾP ĐỊA)	M
13	200	DÂY CU/PVC 1X2.5MM ² (DÂY TỤ APTOMAT ĐIỆN CÔNG TÁC ĐIỆN VÀ QUẠT TRONG PHÒNG)	M
14	600	DÂY CU/PVC 1X1.5MM ² (CÁP CHO ĐÈN, QUẠT TRẦN)	M
15	800	PVC D20	M

STT	Kí hiệu	TÊN THIẾT BỊ	Đơn vị	Số lượng
A		PHẦN TỰ ĐIỆN TẮNG, TỰ ĐIỆN TỔNG		
1		TỰ ĐIỆN TẮNG 450X480X180	TỰ	01
2		APTOMAT MCCB 3P – 32A-18kA	BỘ	01
3		APTOMAT MCB 2P – 25A-10kA	BỘ	04
4		APTOMAT MCB 1P – 16A-6kA	BỘ	02

STT	Kí hiệu	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
A		Phần tử điện các phòng		
1		Tủ điện phòng	Tủ	04
2		APTOMAT MCB 2P - 25A - 10kA	Bộ	09
3		APTOMAT MCB 1P - 20A - 6kA	Bộ	24
4		APTOMAT MCB 2P - 32A - 10kA	Bộ	01

PHẦN THIẾT BỊ	
TÊN	SỐ LƯỢNG
CÔNG TẮC DỜI CỎ ĐỂ ẨM CHỐNG CHÁY, ẨM TƯỜNG	08
CÔNG TẮC ĐƠN CỎ ĐỂ ẨM CHỐNG CHÁY, ẨM TƯỜNG	02
ĐÈN ỐP TRẦN 18W D300	08
ĐÈN TỤY P LED 2X18W	32
Ổ CẮM DỜI 3 CHẤU CỎ ĐỂ ẨM CHỐNG CHÁY, ẨM TƯỜNG	32
QUẠT TRẦN, CHIẾT AP	08

: 0HC 1HG

- DÂY CÁP TỤ CÔNG TẮC ĐEN CHIẾU SÁNG VÀ QUẠT TRẦN DÙNG DÂY CU/PVC 2(1X1,5)MM2
- DÂY CÁP TỤ APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC ĐEN CHIẾU SÁNG VÀ QUẠT TRẦN DÙNG DÂY CU/PVC 2(1X2,5)MM2
- DÂY CÁP CHO Ổ CẠM DÂY CU/PVC 2(1X2,5)MM2 + 1X2,5E
- TIẾT DIỆN DÂY PHỤ THUỘC VÀO CÔNG SUẤT CỦA THIẾT BỊ
- TẤT CẢ CÁC TỤ ĐIỆN, HỘP ĐIỆN, CÔNG TẮC, Ổ CẠM, HỘP SỐ QUẠT LẮP DÂY TẠM CẠO ĐÓ THEO THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN ĐỀU ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG APTOMAT.
- TẤT CẢ ĐẾN CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG ĐẾN CỘ ÁNH SÁNG TRĂNG.


 Chủ trì bộ môn ký tên:
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Theo Văn bản số...../
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

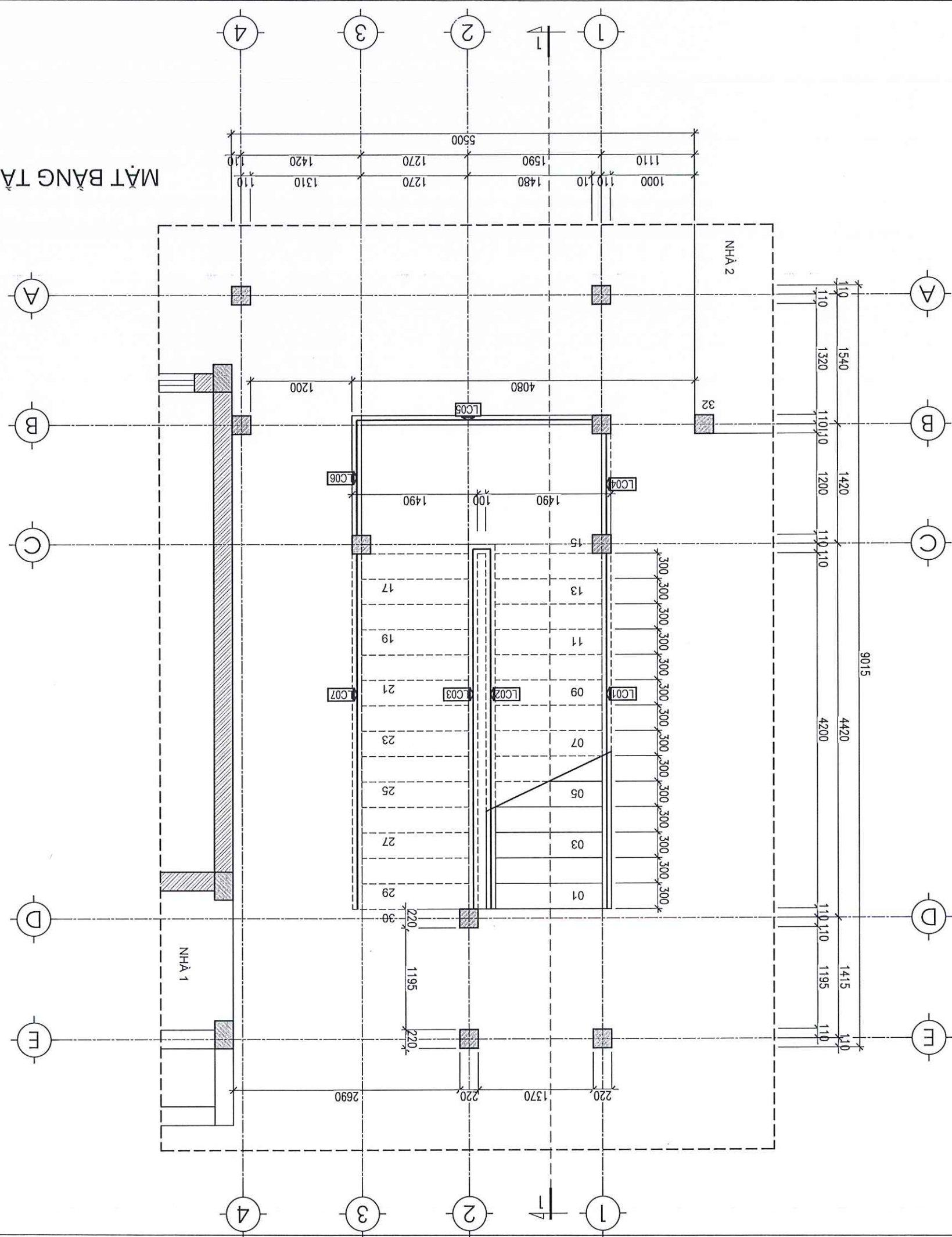
[illegible]

HM3. CẦU THANG, HÀNH LANG

KIỂM TRA - KCS:		KTS. ĐỒ THỊ THIÊN		DỰ ÁN:		CÁI TÀO, SỬA CHỮA TRƯỜNG		HANG MUC:		HANG MUC 3		THIẾT KẾ XÂY LẬP		TÊN BẢN VẼ:		HĐ SỐ:		NGÀY HT:		LAN SỬA:		TÍT:		KHỎ IN QUY ĐỊNH:		A3		KIỂU BẢN VẼ:																																											
TH		SỬA ĐỒ		NGƯỜI SỬA		NGÀY		CHỦ ĐẦU TƯ:		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		ĐIỆN THOẠI: 0983.791.109		EMAIL: XUYEN@PHC.COM		GIÁM ĐỐC:		NGUYỄN ĐỨC THÁNH		KTS. T. V. VĂN MẠNH		THIẾT KẾ:		NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		THIẾT KẾ:		NGUYỄN NGỌC ANH		KIỂM TRA - KCS:		KTS. ĐỒ THỊ THIÊN		DỰ ÁN:		CÁI TÀO, SỬA CHỮA TRƯỜNG		HANG MUC:		HANG MUC 3		THIẾT KẾ XÂY LẬP		TÊN BẢN VẼ:		HĐ SỐ:		NGÀY HT:		LAN SỬA:		TÍT:		KHỎ IN QUY ĐỊNH:		A3		KIỂU BẢN VẼ:	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

MẶT BẰNG TẦNG 1

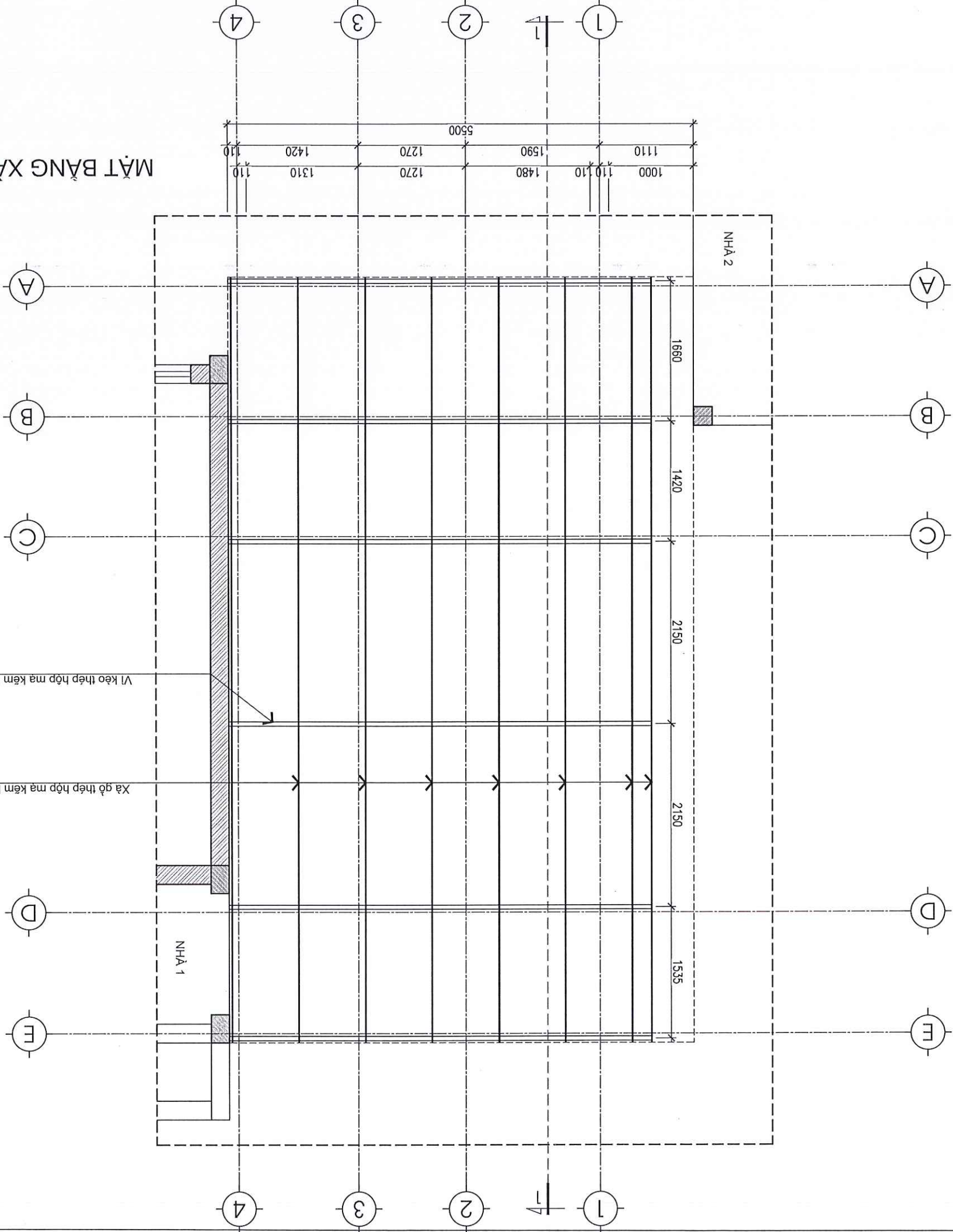


TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN			
XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH PHÚ THO			
ĐIỆN THOẠI: 0983.791.09			
EMAIL: KAYDUNGPHC@GMAIL.COM			
M.S.D.N. 00706291			
GIAO BÁC			
NGUYỄN ĐỨC THẠNH			
THIẾT KẾ:			
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THIẾT KẾ:			
NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS:			
KTS. ĐỒ THỊ NHIỆN			
DỰ ÁN:			
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG			
TIỂU HỌC MẬU DUYỆ B, XÃ MẬU DUYỆ			
TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
HANG MỤC:			
HANG MỤC 3			
CẦU THANG HẠNH LANG			
HỒ SƠ:			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
HỌ SỐ:			
HB SỐ:			
NGÀY HT:			
LÀM SỬA:			
TILE:			
KHỞI IN QUY ĐỊNH:			
A3			
KÍ HIỆU BẢN VẼ:			

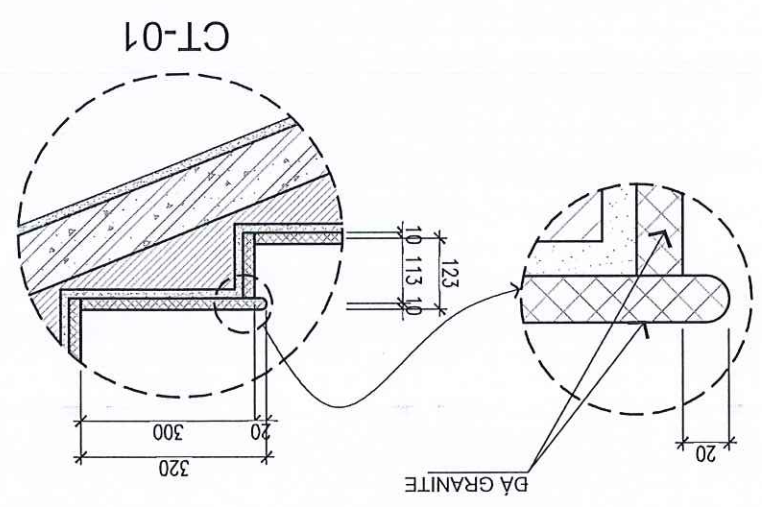
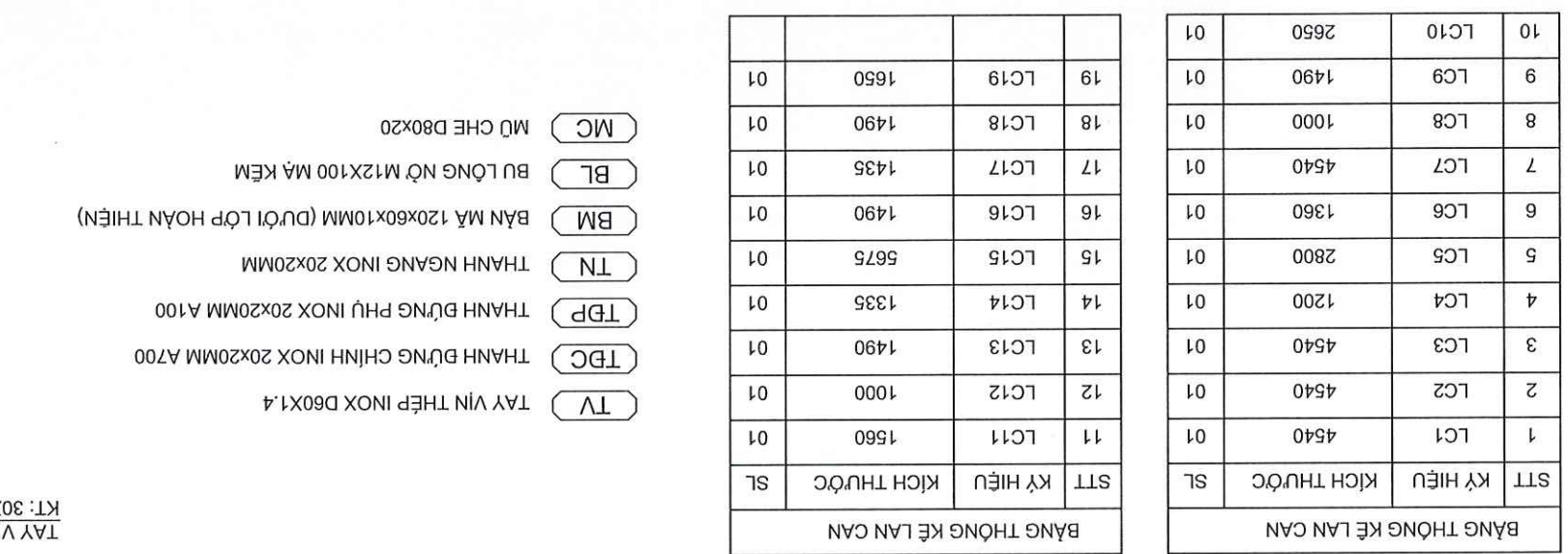
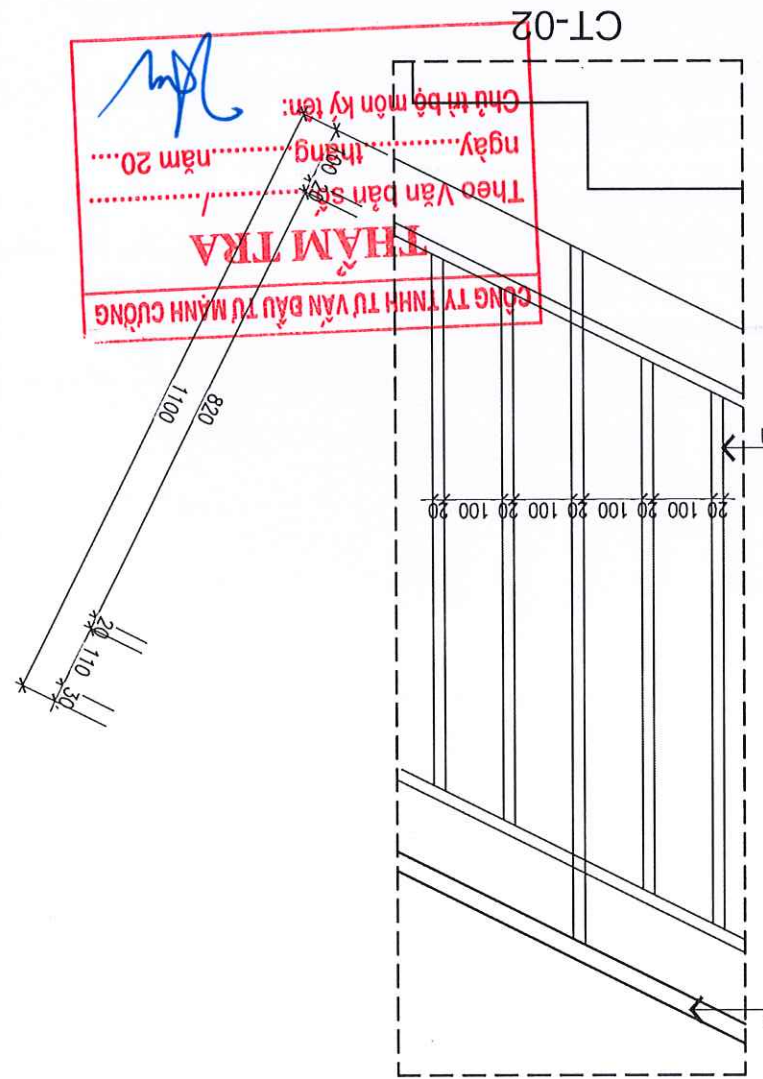
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

MẶT BẰNG XÃ GỖ MẠI

Xả gỗ thép hộp mạ kẽm KT:50x50x1.4
Vỉ kéo thép hộp mạ kẽm KT:50x50x1.4



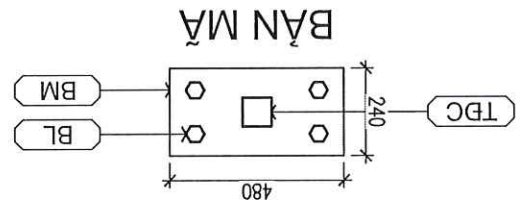
APR 19 1964
M.S.D.



ST	SÀN BÀN THANG
- MẶT BẠC VÀ CỘ BẠC LÁT DẠ GRANITE	
- LỚP VỮA LÁT XM CÁT DẦY 15 MẠC 75#	
- XÂY GÁCH DẶ TẠO BẠC	
- BÀN THANG BTCT (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU)	
- LỚP VXM TRẮT MẠC 75# DẦY 15MM	
- SƠN HOÀNH THIỀN 1 LỚT 2 MÀU	

BẢNG THÔNG KÊ LÀN CÁN			
STT	KÝ HIỆU	KÍCH THƯỚC	SL
1	LC1	4540	01
2	LC2	4540	01
3	LC3	4540	01
4	LC4	1200	01
5	LC5	2800	01
6	LC6	1360	01
7	LC7	4540	01
8	LC8	1000	01
9	LC9	1490	01
10	LC10	2650	01

BẢNG THÔNG KÊ LÀN CÁN			
STT	KỶ HIỆU	KÍCH THƯỚC	SL
11	LC11	1560	01
12	LC12	1000	01
13	LC13	1490	01
14	LC14	1335	01
15	LC15	5675	01
16	LC16	1490	01
17	LC17	1435	01
18	LC18	1490	01
19	LC19	1650	01



MẶT ĐƯƠNG DIỆN HÌNH

KẾT CẤU

01 - CHUNG, NG

5. CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	LỚP BẢO VỆ "a" (mm)
MỘNG, GIÀNG MỘNG	a = 40
CỘT, DẦM	a = 25, với D ≤ 25 mm a = D, với D > 25 mm
SÀN	a = 20

6. MẠCH NGŨNG THỊ CÔNG

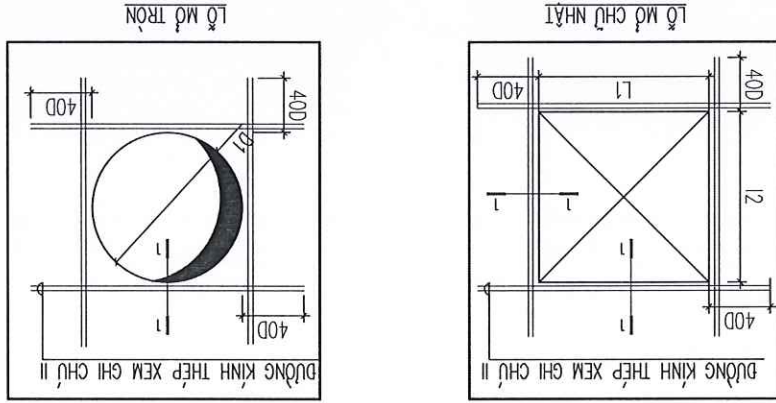
AI CÁC VỊ TRÍ DẪN MẠCH NGỪNG THI CÔNG NHÀ THẦU CẦN CÓ GIẢI PHÁP KỸ THUẬT ĐAM BẢO:
- TÍNH LIÊN KHỐI CỦA BÊ TÔNG GIỮA HAI LỚP DỖ

7. THI CÔNG PHẦN THÂN

NGOÀI NHỮNG CHỈ DẪN CỤ THỂ TRÊN BÀN VẼ, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN LƯU Ý:

KHAI THÍ CÔNG CÁN XEM KẾT HỢP CÁC BAY VE CỦA CÁC BỌ MÓN CÓ LIÊN QUAN (KIẾN TRÚC, ĐIỆN, CẤP THOÁT NƯỚC, ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ...) ĐỂ XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC CÁC CHỈ TIẾT NHƯ: CAO ĐỘ DÂY CÁC LƯỚI TỌA ĐỘ, VỊ TRÍ CÁC VẠCH NGĂN PHỤ, GỖ, RÀNH, CÁC CHỈ TIẾT CHỖ ĐỂ LẮP THIẾT BỊ; VỊ TRÍ CÁC LƯỚI ĐĂNG CẤP THOÁT NƯỚC QUA SÀN CỎ KÍCH THUỘC THÔNG THUỶ LỚN NHẤT $\varnothing \leq 200\text{mm}$; TẠO DỖ

8. CHI TIẾT GIA CƯỜNG LỒ KỸ THUẬT



(*) D1 LÀ ĐƯỜNG KINH THANH CỘT THEP SÀN
(*) D1,2 LÀ ĐƯỜNG KINH THANH CỘT THEP GIA CƯỜNG
(*) L1,2 LÀ KÍCH THƯỚC 2 CÁNH CỦA LỖ MỞ CHUỖ NHẤT
(*) D1 LÀ LỖ ĐƯỜNG KINH CỦA LỖ MỞ TRƠN

CÁC YẾU CẦU CỦA THẺ GIA CƯỜNG:

Nếu kích thước lỗ >= 200mm, dịch chuyển thành thép sang bên cạnh, không thêm thép gia cường
 nếu kích thước lỗ từ 200mm đến 800mm, đặt 4 thanh (2 trên, 2 dưới) có đường kính bằng nhau
 hoặc tất cả các cạnh của lỗ.

Đến nay thì thành phần của các thành phần của công trình mới được phân công được như diện tích của thành phần bị cắt đi bởi là một công trình đang xây dựng và không được xây dựng nữa. ()

CHỈ THIẾT CỦA SỐ LƯỢNG CÁC THÀNH PHẦN TRONG LỘ MỎ SẴN TỰ THUỘC VÀO SỰ ĐIỀU CHỈNH CỦA CÁC KỸ SỰ KẾT CẤU DỰ ÁN ĐỂ PHÙ HỢP VỚI KỊCH THUỘC CỦA LỘ MỎ VÀ TẠI TRỌNG Y.V...

1. CHỈ DẪN ÁP DỤNG

1.1 CÁC CHỈ DẪN SÂU DẪY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC BÀN VẼ KẾT CẤU TRƯNG NHƯNG TRƯỜNG HỢP CÓ CHỈ DẪN KHÁC ĐƯỢC GHI TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT.

1.3. TOÀN BỘ CÁC BẠN VỀ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA KHỚP NƠI CÙNG VỚI CÁC BẠN VỀ KIẾN TRÚC THEO BẠN VỀ KIẾN TRÚC.

1.4 TOÀN BỘ CÁC TƯỜNG KHÔNG CHIU LỰC VÀ NHỮNG CHÌ MẶT KIẾN TRÚC KHÔNG ĐƯỢC THIẾT D

2. CO₂ S₂ THIET KE

2.1: TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 2737-2023. TÀI TRÒNG VÀ TÁC ĐỘNG. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

TCVN 9362-2012. NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

2.2. TÀI LIỆU KHẢO SÁT

3. TẠI TRÒNG VÀ TÁC ĐỘNG

3.1. TẠI TRÒNG BẠN THÂN

ĐẶC ĐIỂM	TÊN VẬT LIỆU	TRỒNG LƯNG		TRỒNG CỎT THÉP	
		RIỀNG (đơn3)	WÚT TÀI	RIỀNG (đơn3)	WÚT TÀI
ĐẶC ĐIỂM	TÊN VẬT LIỆU	1.1	2500	1.1	2000
		1.1	1800	1.1	1800
		1.3	1800	1.3	1800
		1.3	1800	1.3	1800
		1.3	75	1.3	75
		1.1	7850	1.1	7850

—CÁC TẠI TRÒNG KHÁC LẤY THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH

4. VẬT LIỆU

4.1. BỀ TÔNG

CẦU KIẾN	DẶC TRƯNG	CẤP DỘ BỀN	CƯỜNG ĐỘ	MẠC BÊ TÔNG	CẦU KIẾN	
					MÔNG, GIĂNG MÔNG	
					CỘT, DẦM, SÀN, BẾ NGẦM	
					THANG BỘ, LANH TỜ, CẦU KIẾN KHÁC	
					BÊ TÔNG LỢT	
			B20	11.5 MPa	250#	
			B20	11.5 MPa	250#	
			B20	11.5 MPa	250#	
			B7.5		100#	

4.2. CỘT THÉP

DƯỜNG KINH (MM)	NHÓM THép	CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN	GIÁ TRỊ ĐẶC TRƯNG
$d > 10$	CB240-T	210 MPa	240 MPa
$d \geq 10$	CB300-V	260 MPa	300 MPa

4.3. GẠCH VÀ VỮA XÂY

9. NEO VÀ NỘI CỘT THÁP

9.1 NỘI CHỐNG CỐT THÉP

- NGỎA TRƯ NHƯNG VỊ TRÍ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ. CÁC VỊ TRÍ CÒN LẠI CẦN TUÂN THỦ CÁC CHỈ CHỮ CHUNG SAU
- CÁC VỊ TRÍ NƠI CỐT THÉP NẪM TRONG CÙNG 1 MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 50%

– CHIỀU DÀI NỐI BƯỚC CỐT THÉP ĐƯỢC QUY ĐỊNH TRONG BẢNG DƯỚI ĐÂY TRƯ NHƯNG

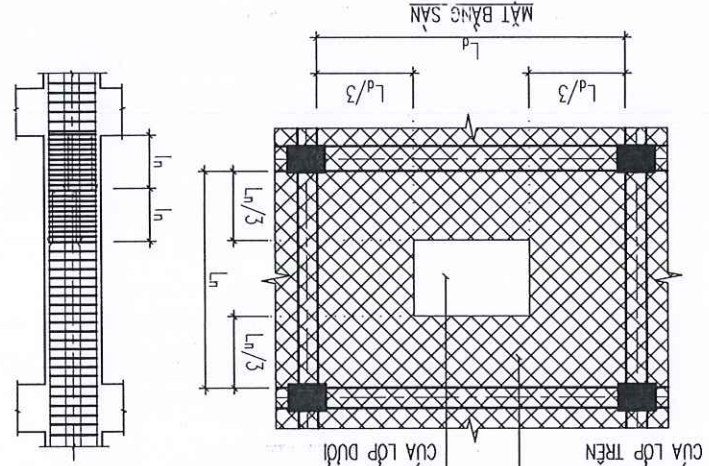
CHIỀU DÀI NỘI CỐT THÉP TỐI THIỂU (L NỘI) TRONG VÙNG KÉO	NHÓM		
	CẤP DỘ BÊN BỀ TÔNG	B20(M250#)	B25(M300#)
CB240-T	57d	35d	49d
CB300-V	35d	30d	30d
CB400-V	47d	40d	40d
CB500-V	58d	55d	50d

- Các môi nơi cốt thép phải được luồn vào trong chuồng của cầu kiện
- Đối với những cầu kiện không chỉ định vị trí nội trong bản vẽ, việc nội cốt thép phải tuân thủ các điều kiện sau:

- + KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỖI PHAI $\geq 50d$ VỚI THANH CHỤU KEO
- + CHIỀU DÀI NỖI THEP THEO BẢNG CHIỀU DÀI NỖI CỐT THEP TỐI THIỂU (1 NỖI)

[illegible]

B. NỘI CỘT THEP SÀN

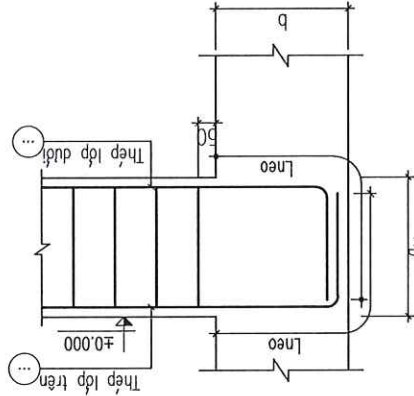
[illegible]

9.2 NEO CỐT THÉP

- CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP ĐƯỢC QUY ĐỊNH TRONG BẢNG DƯỚI ĐÂY TRỪ NHỮNG GHI CHÚ CỤ THỂ KHÁC
- TRONG ĐÓ: d LÀ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP ĐỌC LỚN NHẤT
- CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP TỐI THIỂU (L NEO) TRONG VÙNG KÉO:

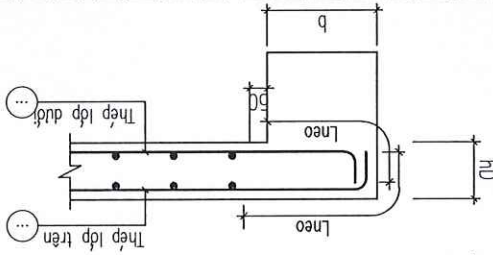
NHÓM	CỐT THÉP	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG		
		B20(M250#)	B22.5(M300#)	B25(M350#)
CỘT THÉP	CB240-T	39d	35d	33d
	CB300-V	30d	30d	25d
	CB400-V	40d	35d	30d
	CB500-V	50d	45d	38d

A) NEO CỐT THÉP DẪM



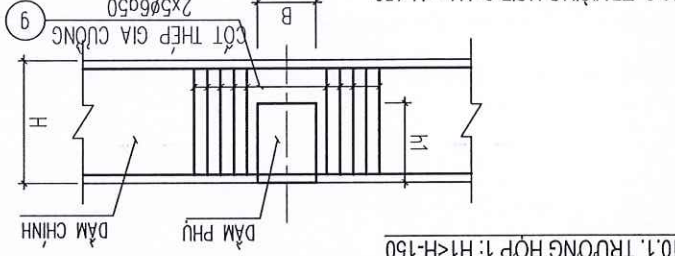
TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DẪM VÀO CỘT BIÊN Ở CÁC TẦNG

B) NEO CỐT THÉP SÀN



TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DẪM VÀO CỘT BIÊN Ở CÁC TẦNG

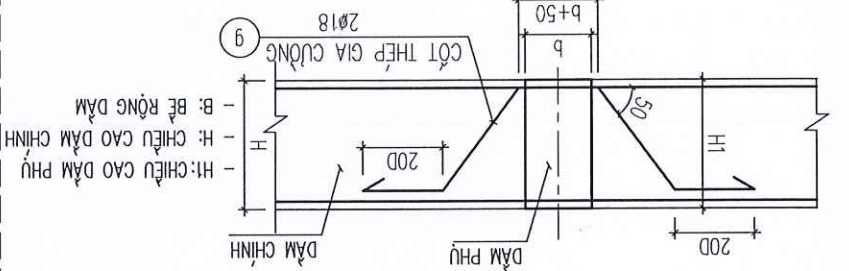
10. CHI TIẾT GIA CƯỜNG DẪM CHÍNH ĐỖ DẪM PHỤ



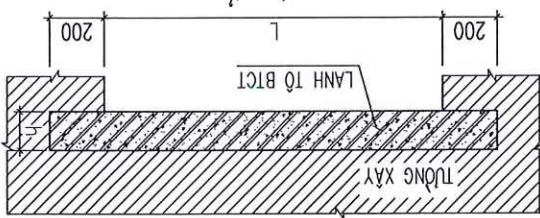
10.1. TRƯỜNG HỢP 1: H1 < H-150



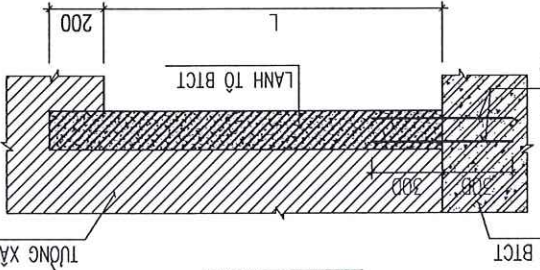
10.2. TRƯỜNG HỢP 2: H1 > H-150



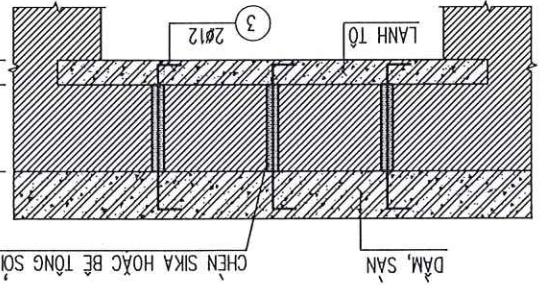
11. CHI TIẾT LANH TỎ



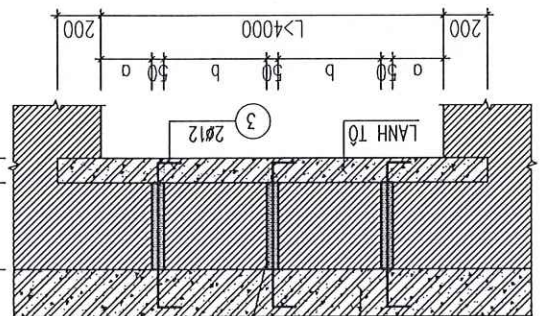
11.1. SƠ ĐỒ LANH TỎ



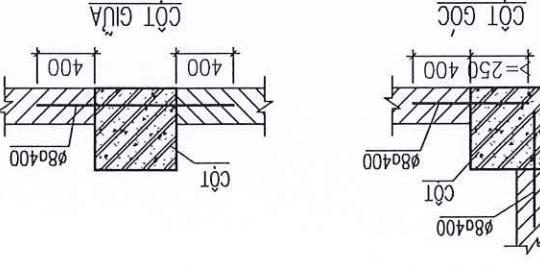
LANH TỎ THẲNG



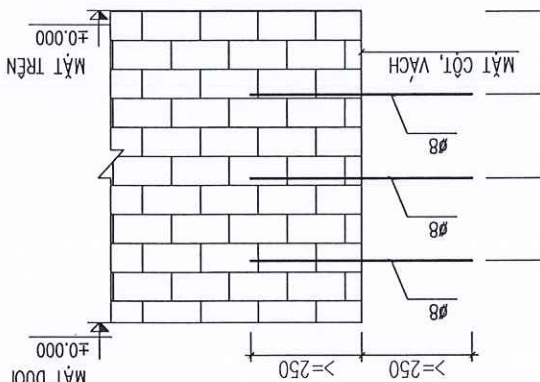
LANH TỎ GIÁP CỘT



LANH TỎ TẠO

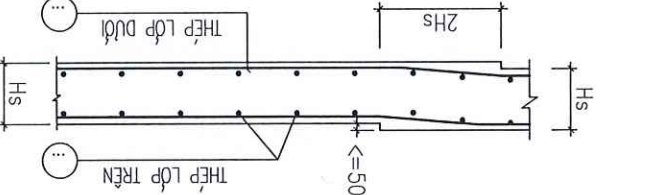


CHI TIẾT LIÊN KẾT CẦU TƯỜNG VÀO CỘT

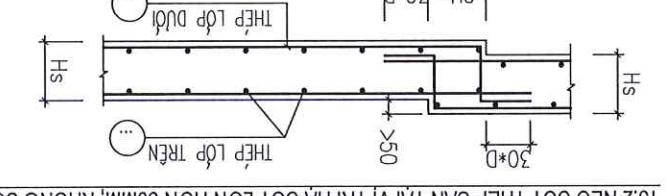


CHI TIẾT LIÊN KẾT CẦU TƯỜNG VÀO CỘT

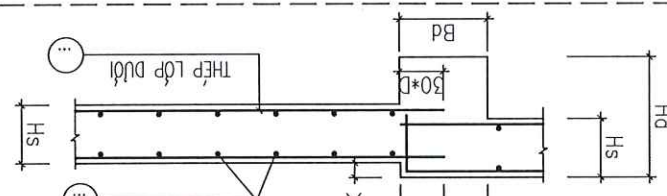
13. CHI TIẾT CẦU TẠO HÀ CỐT THÉP SÀN



13.1. NEO CỐT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỐT KHÔNG LỚN HƠN 50MM

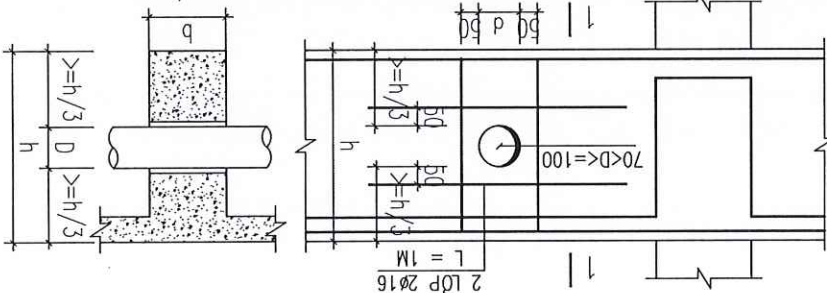


13.2. NEO CỐT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỐT LỚN HƠN 50MM, KHÔNG CÓ DẪM

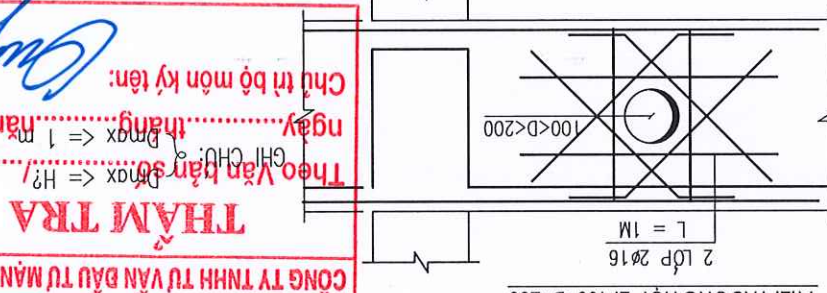


13.3. NEO CỐT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỐT LỚN HƠN 50MM, CÓ DẪM

14. CHI TIẾT ĐẶT LỖ CHỜ QUA DẪM

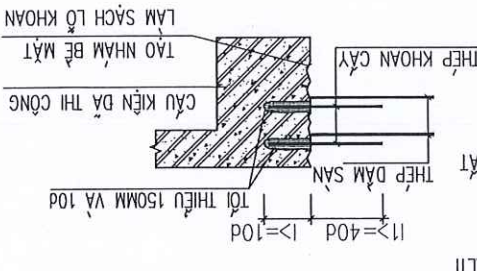


14.1. TRƯỜNG HỢP 1: 70 < D <= 100

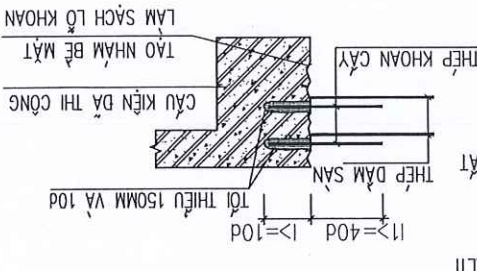
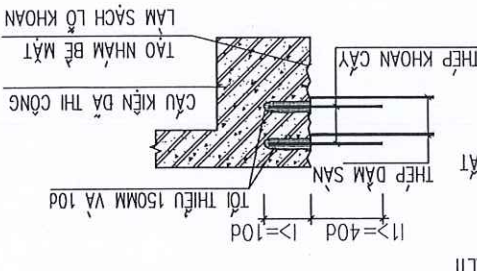
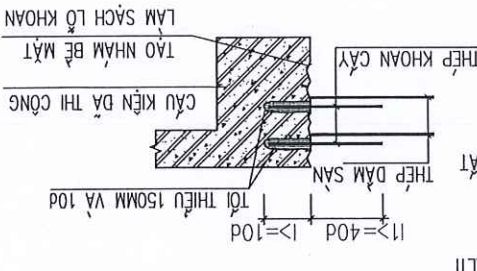
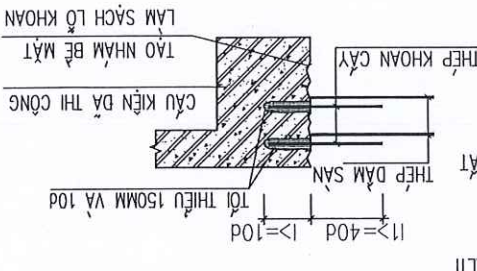
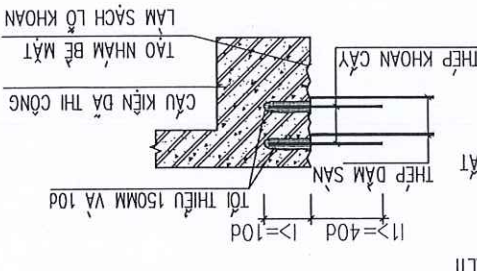
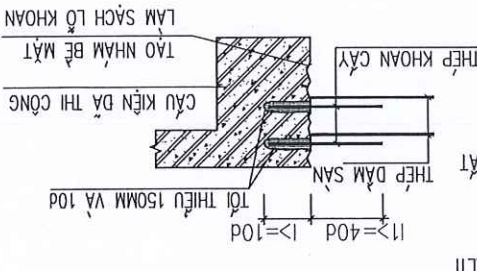
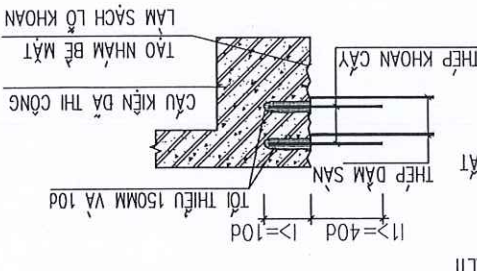
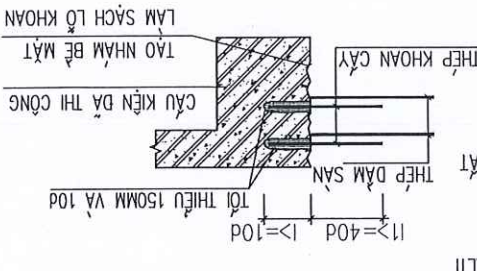
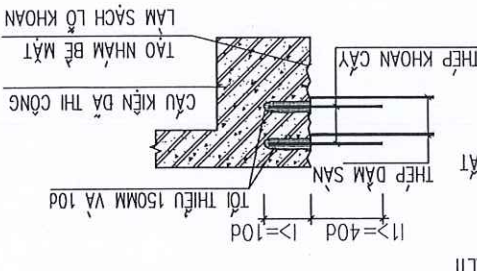
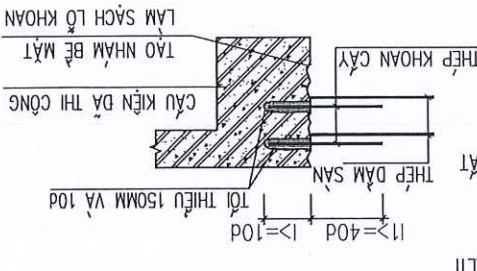
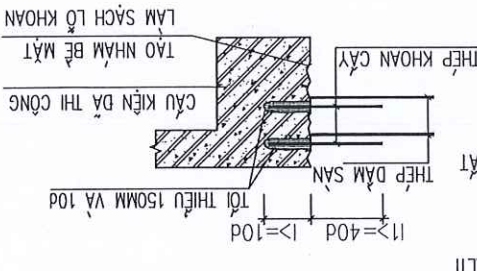
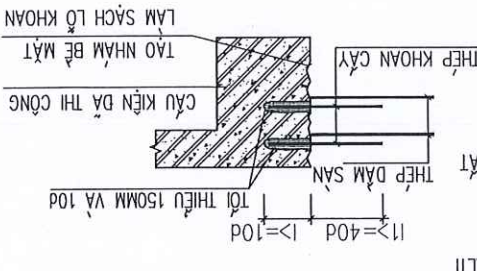
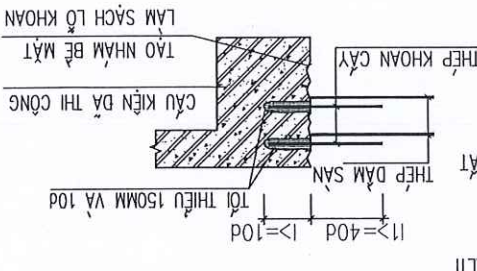
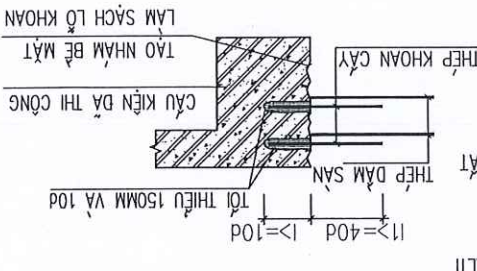
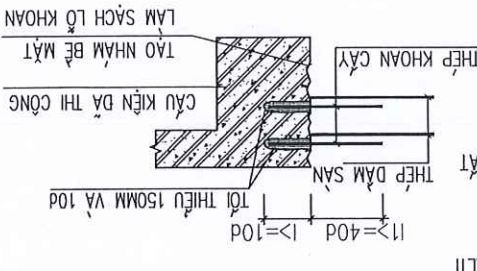
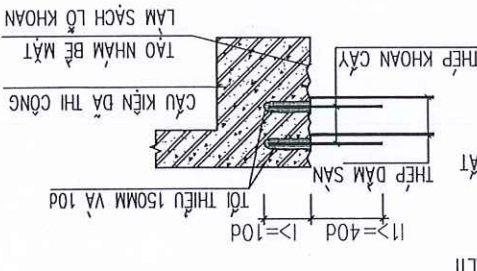
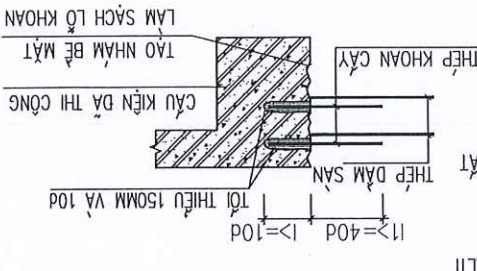
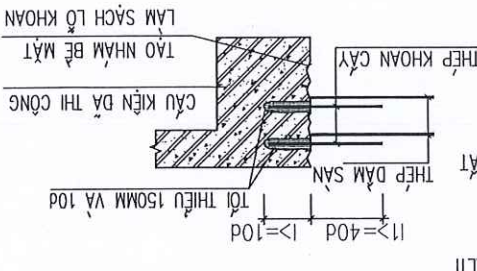
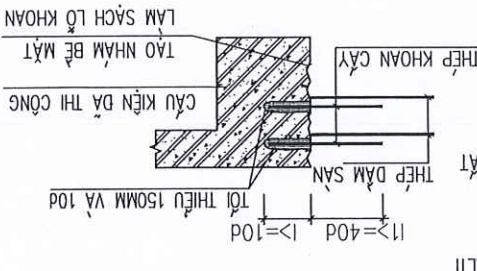
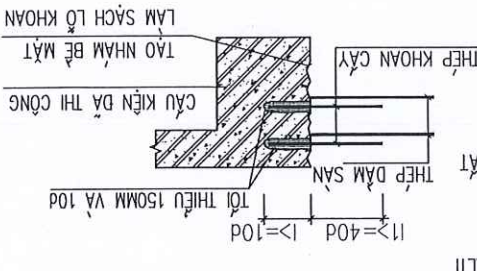
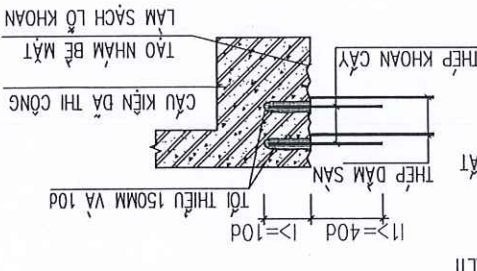
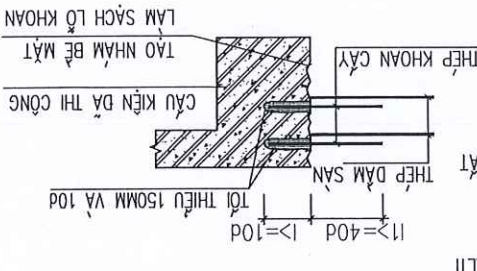
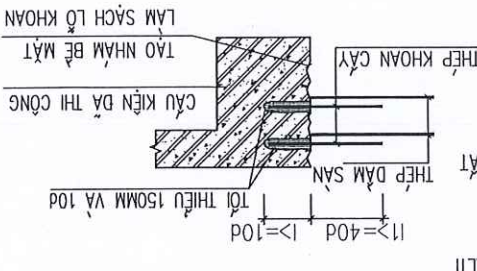
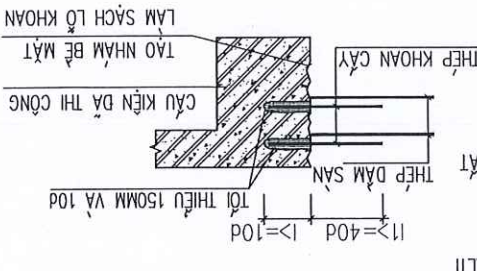
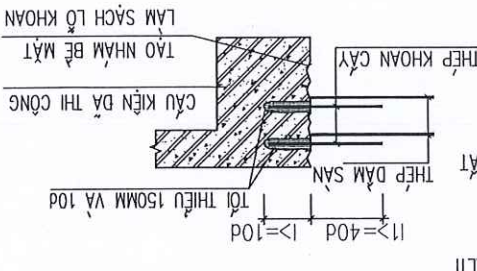
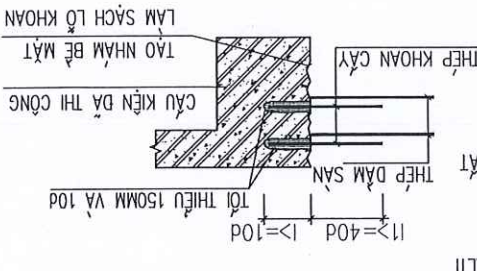
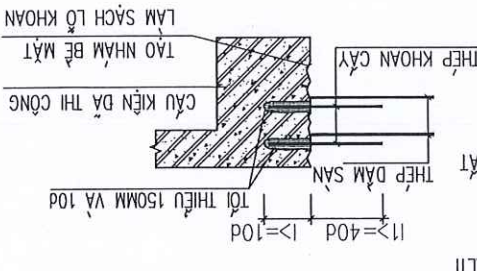
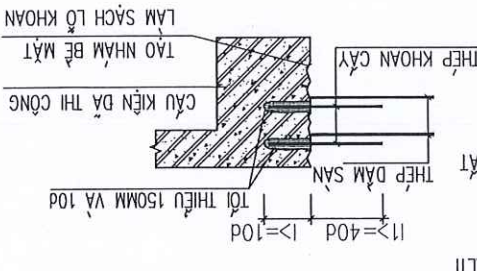
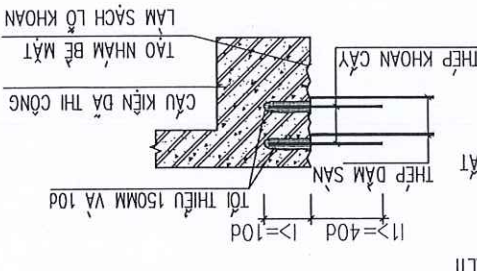
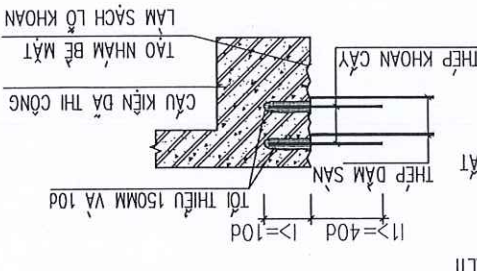
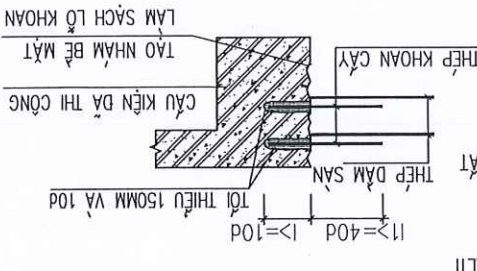
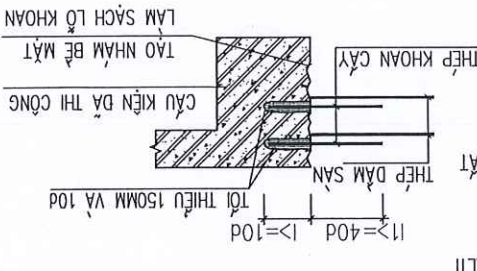
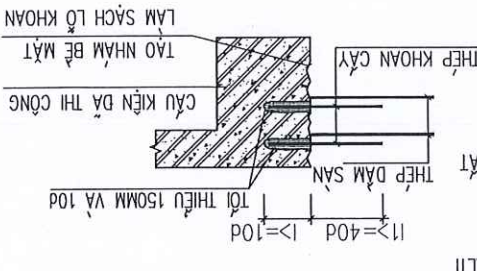
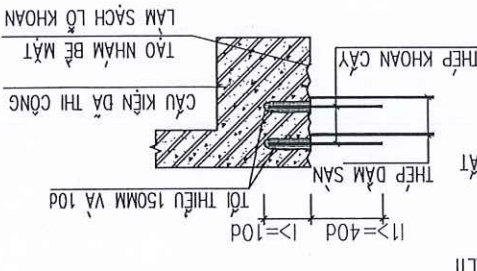
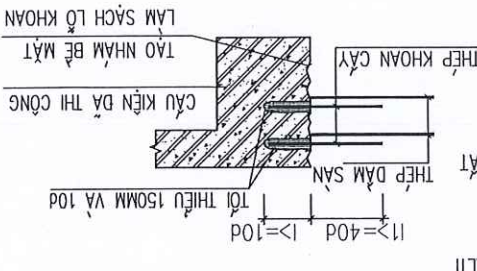
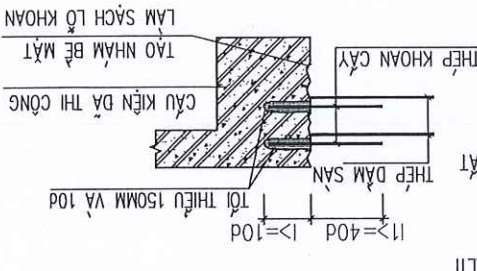
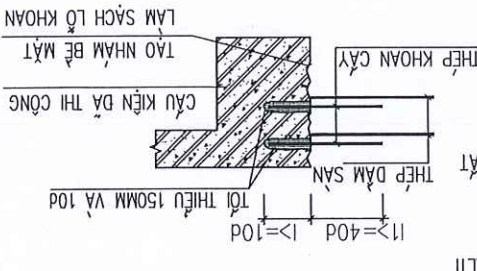
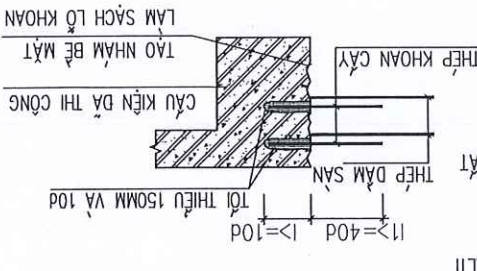
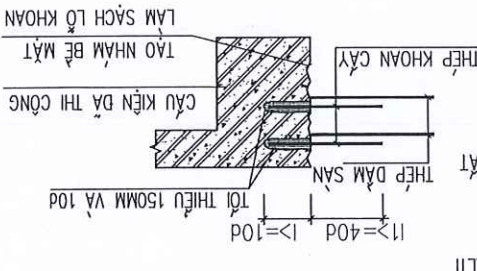
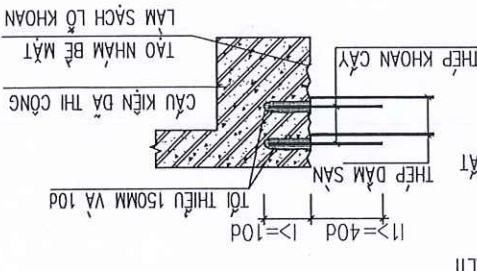
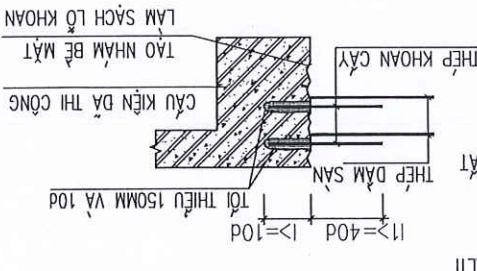
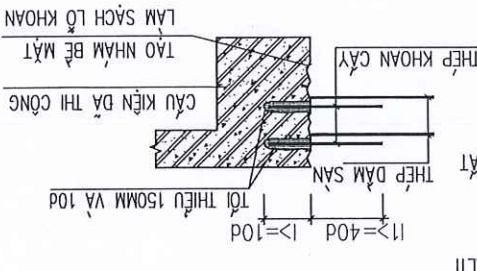
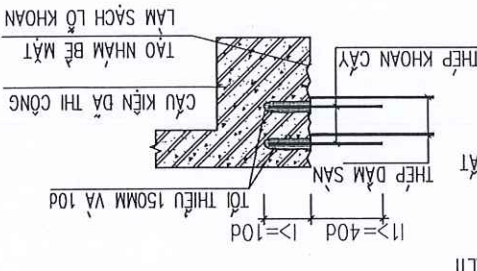
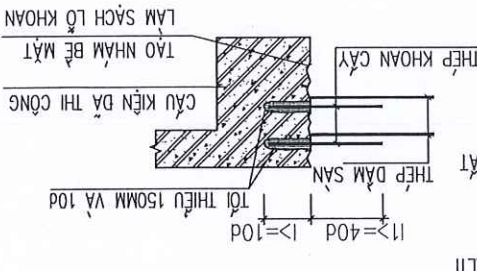
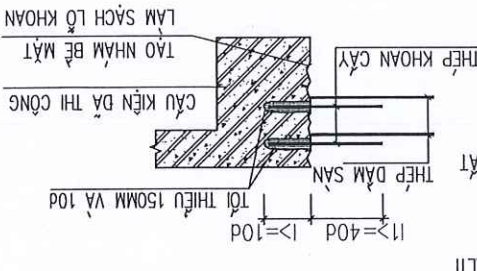
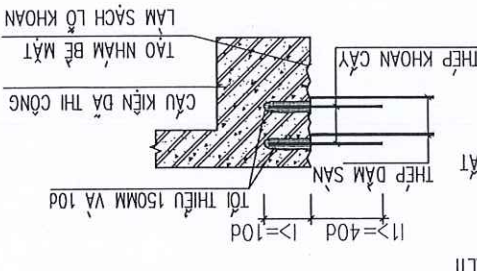
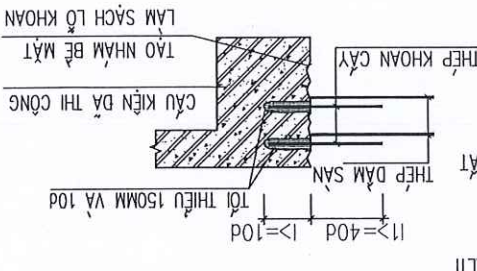
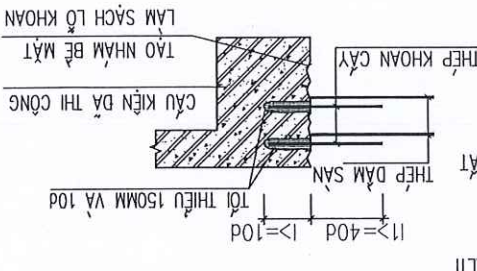
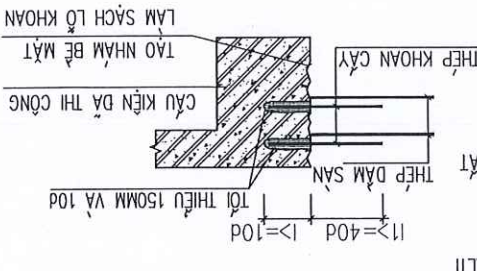
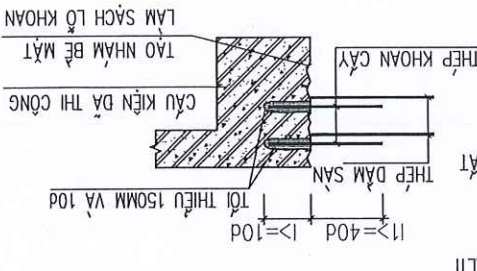
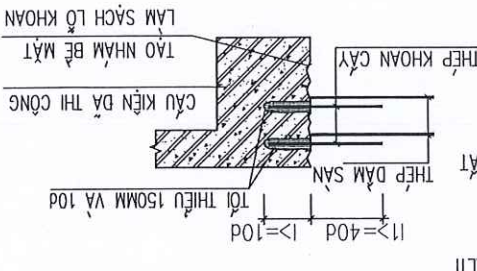
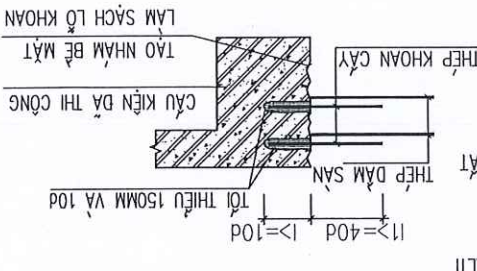
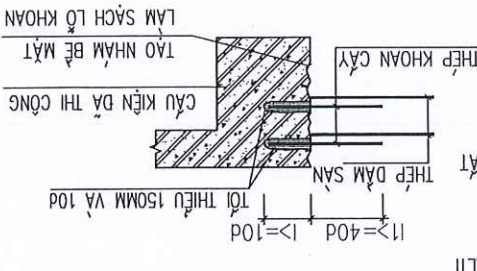
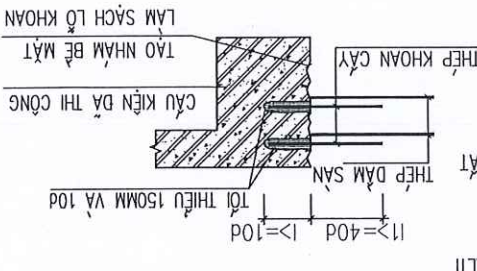
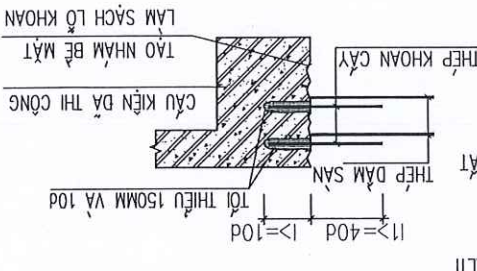
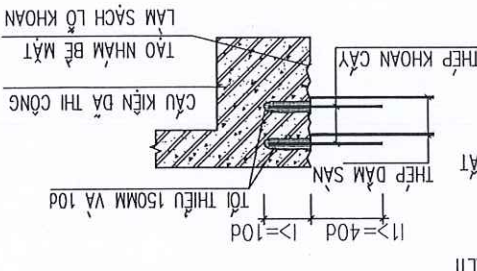
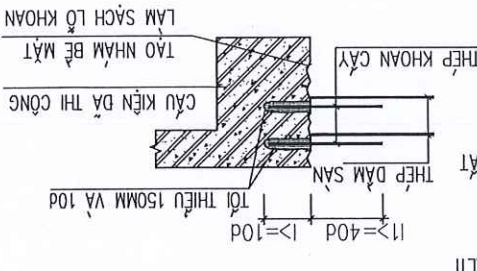
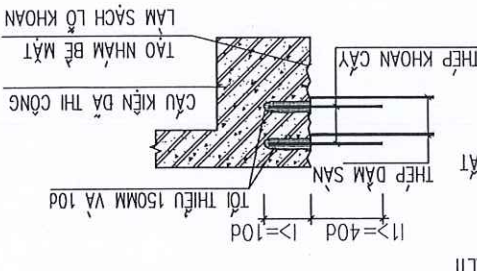
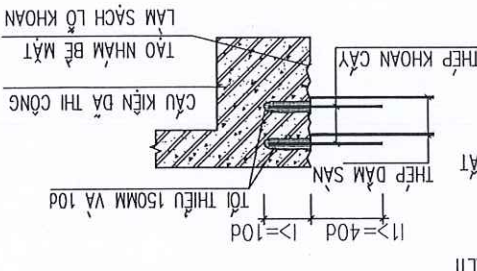
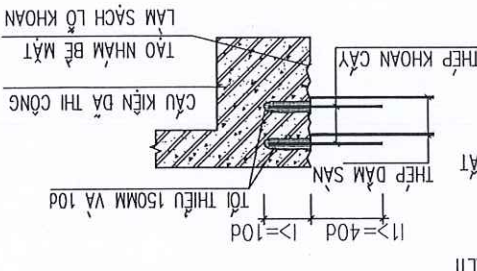
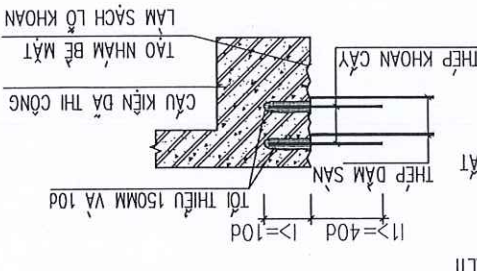
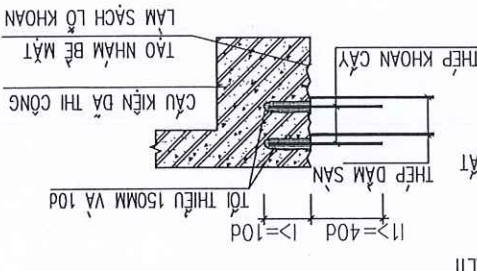
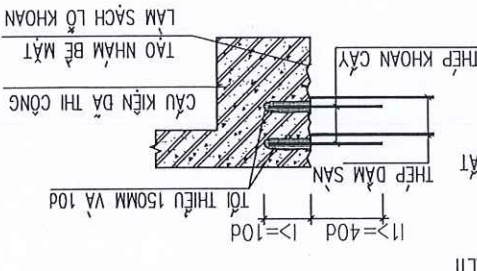
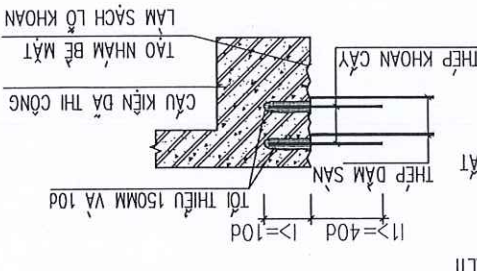
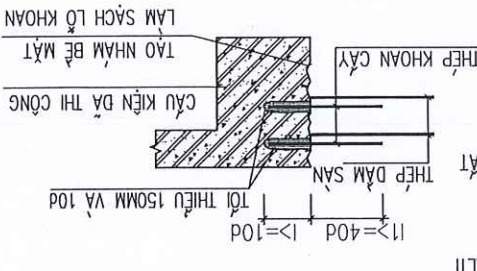
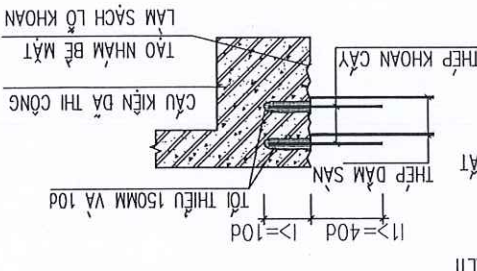
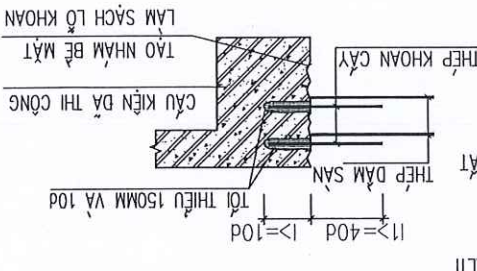
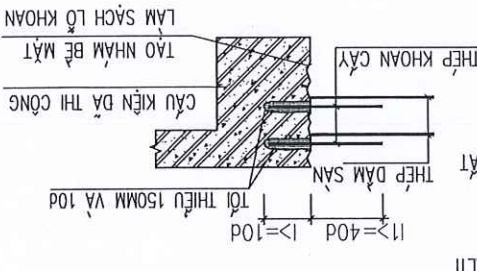
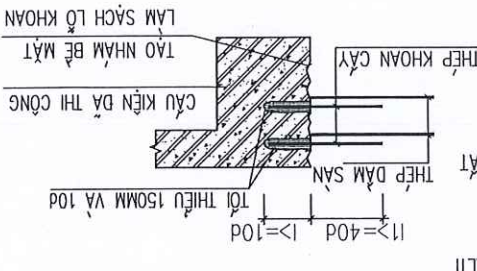
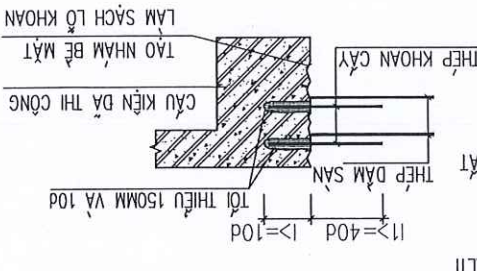
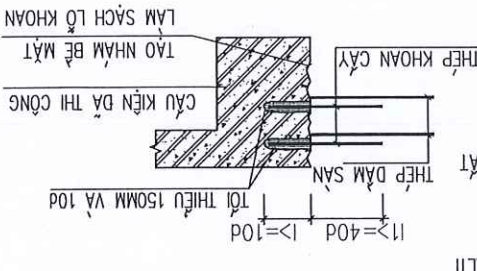
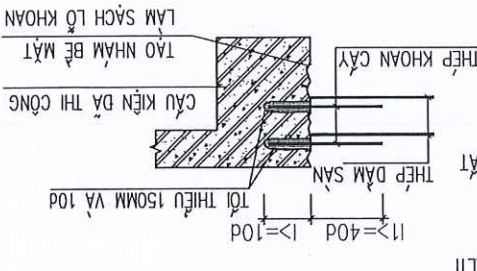
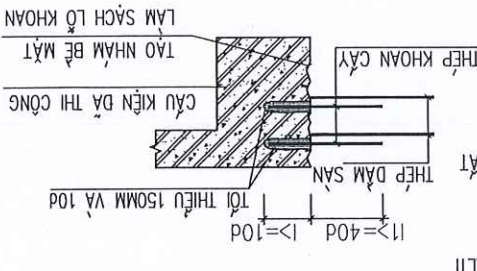


14.2. TRƯỜNG HỢP 2: 100 < D < 200

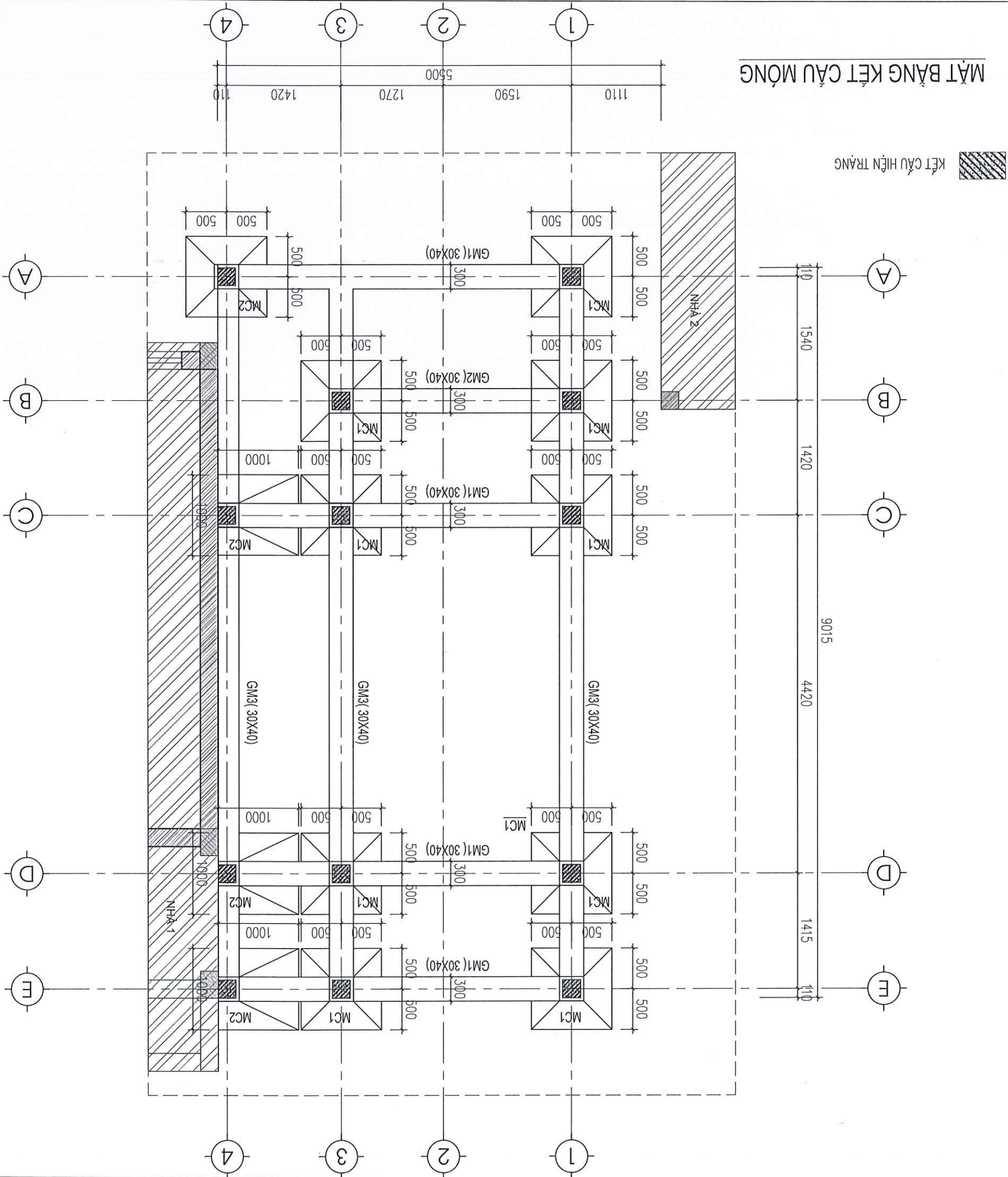
15. QUY CÁCH KHOAN CÂY THÉP



1. KHOAN CÂY THÉP BẰNG KEO LIÊN KẾT HILLT
2. CÁC CHỈ DẪN THI CÔNG KHOAN CÂY CẦN
HOẶC LOẠI CỎ CƯỜNG ĐỘ TƯỜNG ĐƯỜNG
TUẦN THỦ THEO YÊU CẦU CỦA NHÀ SẢN XUẤT



MẶT BẰNG KẾT CẤU MŨNG



THẨM TRA
Theo Văn bản số/.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

HANG MỤC:

HÀNG MỤC 3

CẦU THANG, HẠNH LANG

THIẾT KẾ XÂY LẬP

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG KẾT CẤU MŨNG

HB SỐ:

NGÀY HT:

LÀM SỬA:

TITLE:

KHOẢNG QUY ĐỊNH:

KIẾU BẢN VẼ:

KC-06

TR

SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA

NGÀY

PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẠU DUE, TỈNH TUYÊN QUANG

ĐỊA CHỈ: XÃ MẠU DUE, TỈNH TUYÊN QUANG

NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN

XÂY DỰNG PHC

NGUYỄN ĐỨC THẠNH

CHỦ THIẾT KẾ:

KS. HOÀNG HÀ

THIẾT KẾ:

NGUYỄN CÔNG CƯỜNG

THIẾT KẾ:

NGUYỄN NGỌC ANH

KIỂM TRA - KCS:

KS. HOÀNG HÀ

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG

TỈNH TUYÊN QUANG

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẠU DUE, TỈNH TUYÊN QUANG

HANG MỤC:

HÀNG MỤC 3

CẦU THANG, HẠNH LANG

THIẾT KẾ XÂY LẬP

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG KẾT CẤU MŨNG

HB SỐ:

NGÀY HT:

LÀM SỬA:

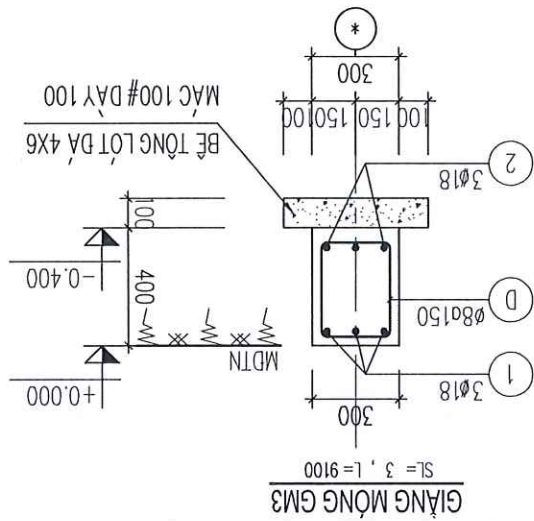
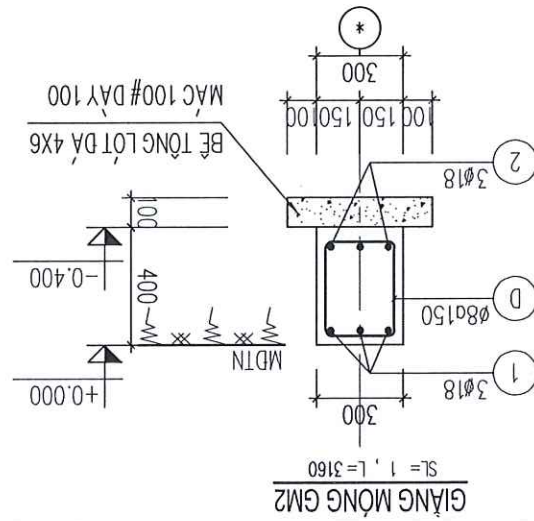
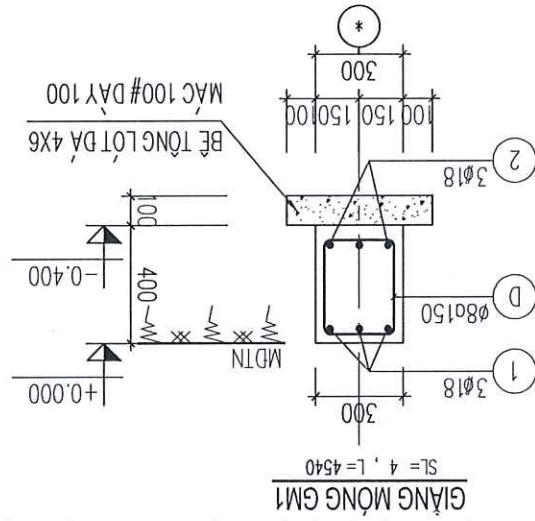
TITLE:

KHOẢNG QUY ĐỊNH:

KIẾU BẢN VẼ:

KC-06

TÊN CẦU KIẾN	THẺP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHỖ DÂY	CHỖ DÂY NỘI	CHỖ DÂY MỘT THANH	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHỖ DÂY	TRỌNG LƯỢNG (kg)
MỎNG MC1 (SL=10)	D	50 170	6		780	11	11	8.58	1.90
	1	100 950	10		1150	8	8	9.20	5.67
	2	100 950	10		1150	8	8	9.20	5.67
	3	300 1940	18		2240	2	2	4.48	8.95
MỎNG MC2 (SL=3)	4	300 2480	18		2780	2	2	5.56	11.11
	D	50 170	6		780	9	9	7.02	1.56
	1	100 950	10		1150	8	8	9.20	5.67
	2	100 950	10		1150	8	8	9.20	5.67
MỎNG MC2 (SL=3)	3	300 1630	16		1930	2	2	3.86	6.09
	4	300 2110	16		2410	2	2	4.82	7.61
	D	60 350	8		1320	31	31	40.92	16.15
	1	350 4050	18		4750	3	3	14.25	28.47
GM1 (SL=4)	2	4050	18		4050	3	3	12.15	24.27
	D	60 350	8		1320	22	22	29.04	11.46
	1	350 4050	18		4750	3	3	14.25	28.47
	2	4050	18		4050	3	3	12.15	24.27
GM2 (SL=1)	D	60 350	8		1320	62	62	81.84	32.29
	1	350 4050	18		4750	3	3	14.25	28.47
	2	4050	18		4050	3	3	12.15	24.27
	D	60 350	8		1320	62	62	81.84	32.29
GM3 (SL=3)	1	350 4050	18		4750	3	3	14.25	28.47
	2	4050	18		4050	3	3	12.15	24.27
	D	60 350	8		1320	62	62	81.84	32.29
	1	350 4050	18		4750	3	3	14.25	28.47



KC-06		
KI HIỆU BẢN VẼ:		
KHỐI IN QUY ĐỊNH:	A3	
NĂM IN:	TITLE:	
HỒ SƠ:	NGÀY HT:	LÀM SỬA:
CHI TIẾT MÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
THIẾT KẾ XÂY LẬP		
HỒ SƠ:		
HẠNG MỤC:		
HÀNH MỨC 3 CẦU THANG, HÀNH LANG		
ĐỊA BIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYỀN QUANG		
CÁI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG		
TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ		
TỈNH TUYỀN QUANG		
DỰ ÁN:		
KS. HOÀNG HẠ		
KIỂM TRA - KCS:		
NGUYỄN NGỌC ANH		
THÊ HIỆN:		
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		
THIẾT KẾ:		
KS. HOÀNG HẠ		
CHỦ TÀI THIẾT KẾ:		
NGUYỄN ĐÌNH THÀNH		
CÔNG TY TNHH MTV		
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN		
XÂY DỰNG PHC		
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYỀN QUANG		
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ,		
TỈNH TUYỀN QUANG		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
SỬA DÒI	NGƯỜI SỬA	NGÀY



TT

SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA

NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG

ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG

NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC

ĐỊA CHỈ: THÔN LẠNG, XÃ MẬU LANG, TỈNH PHÚ THO

QUÂN THOẠI: 0983.791.109

EMAIL: KUYUENP@PHC.COM

GIẢI ĐÁP: PHC

NGUYỄN ĐỨC THẠNH

PHC

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ:

KS. HOÀNG HẠ

THIẾT KẾ:

NGUYỄN CÔNG CƯỜNG

THẺ HIỆN:

NGUYỄN NGỌC ANH

KIỂM TRA - KCS:

KS. HOÀNG HẠ

DỰ ÁN:

CÀI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIÊU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYẾN QUANG

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG

HÀNG MỤC:

HÀNG MỤC 3

CẦU THANG, HÀNH LANG

HỒ SƠ:

THIẾT KẾ XÂY LẬP

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỘT

HB SƠ:

NGÀY HT:

LÀM SỬA:

TITLE:

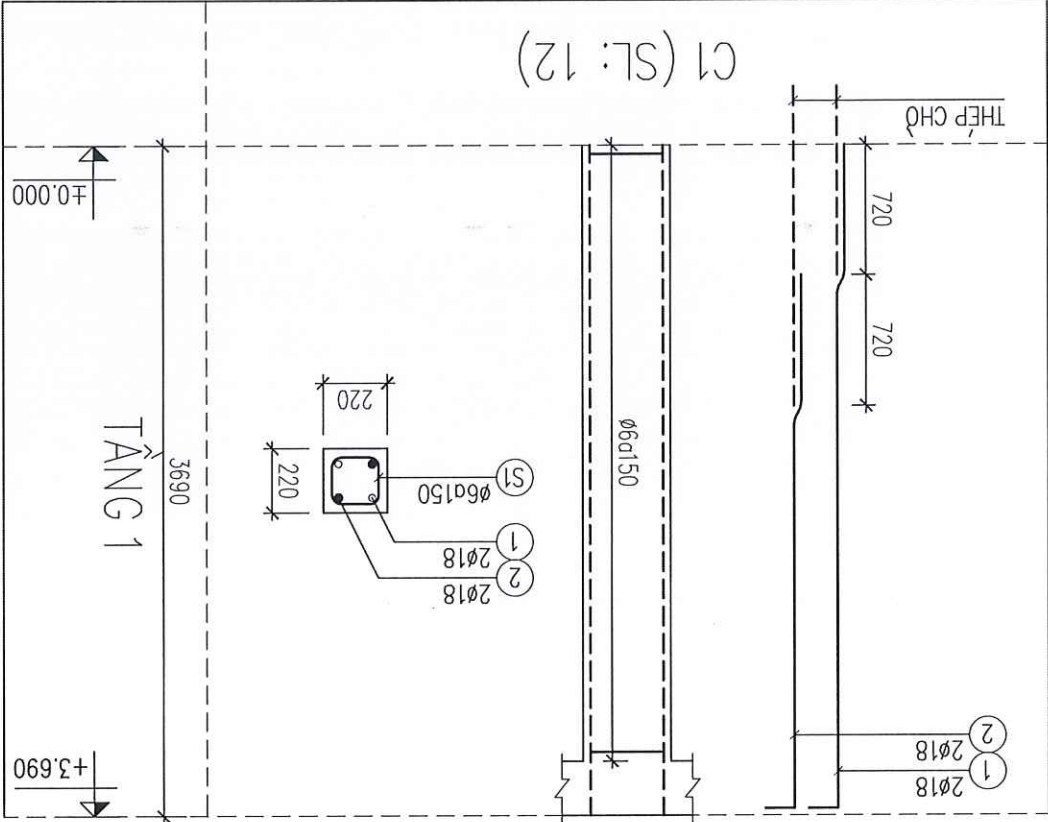
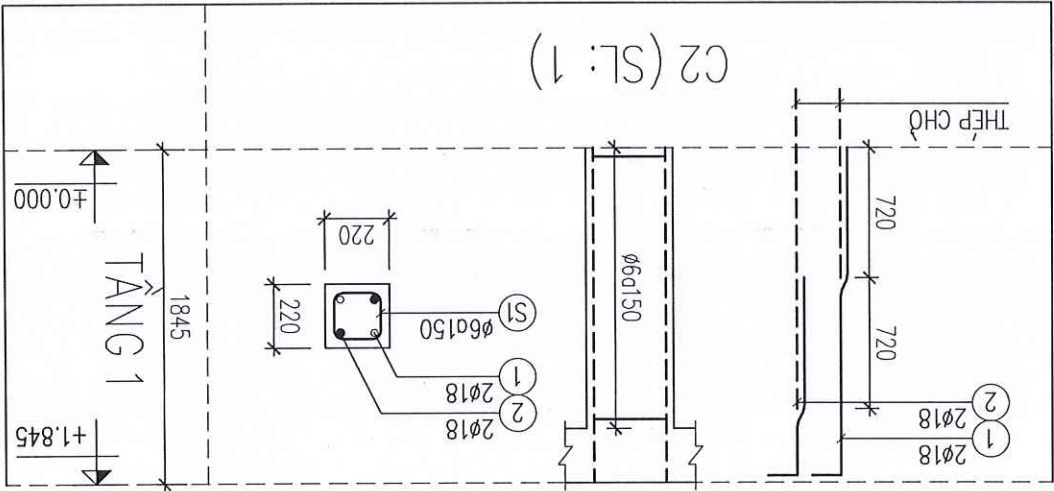
KHỞ IN QUY ĐỊNH:

A3

KI HIỆU BẢN VẼ:

KC-06

BẢNG THÔNG KẾ CỘT THÉP										
CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI TỔNG (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)		
					1 CK	TOÀN BỘ				
C1 (S.L: 12)	1	150	3665	18	2	24	91.56	182.90		
	2	150	2945	18	2	24	74.28	148.38		
	S1	170	170	60	6					
C2 (S.L: 1)	1	150	1820	18	2	2	3.94	7.87		
	2	150	1100	18	2	2	2.5	4.99		
	S1	170	170	60	6	11	11	8.8	1.95	



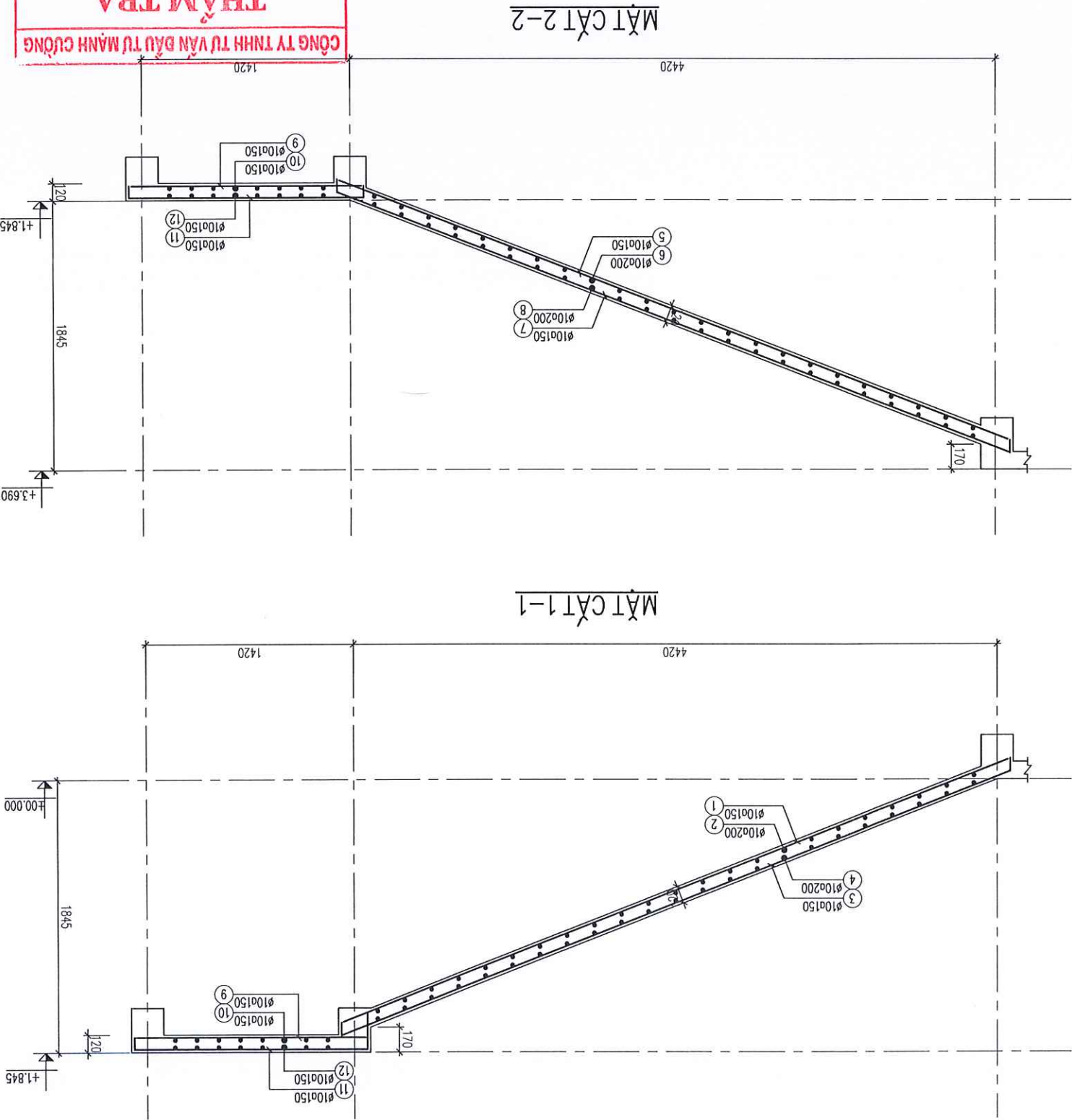
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP									
CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TOÀN BỘ	CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK				
THÉP HÀNH LANG (SL: 1)	1	120 5680	10	5920	9	9		53.28	32.85
	2	5680	10	5680	9	9		51.12	31.52
	3	120 1720	10	1960	26	26		50.96	31.42
	4	120 4460	10	4700	8	8		37.6	23.18
	5	4460	10	4460	8	8		35.68	22.00
	6	1720	10	1720	26	26		44.72	27.57
	7	120 1595	10	1835	18	18		33.03	20.36
	8	1595	10	1595	18	18		28.71	17.70
	9	120 1600	10	1840	38	38		69.92	43.11
	10	1600	10	1600	38	38		60.8	37.49
	11	120 8975	10	9215	8	8		73.72	45.45
	12	8975	10	8975	8	8		71.8	44.27

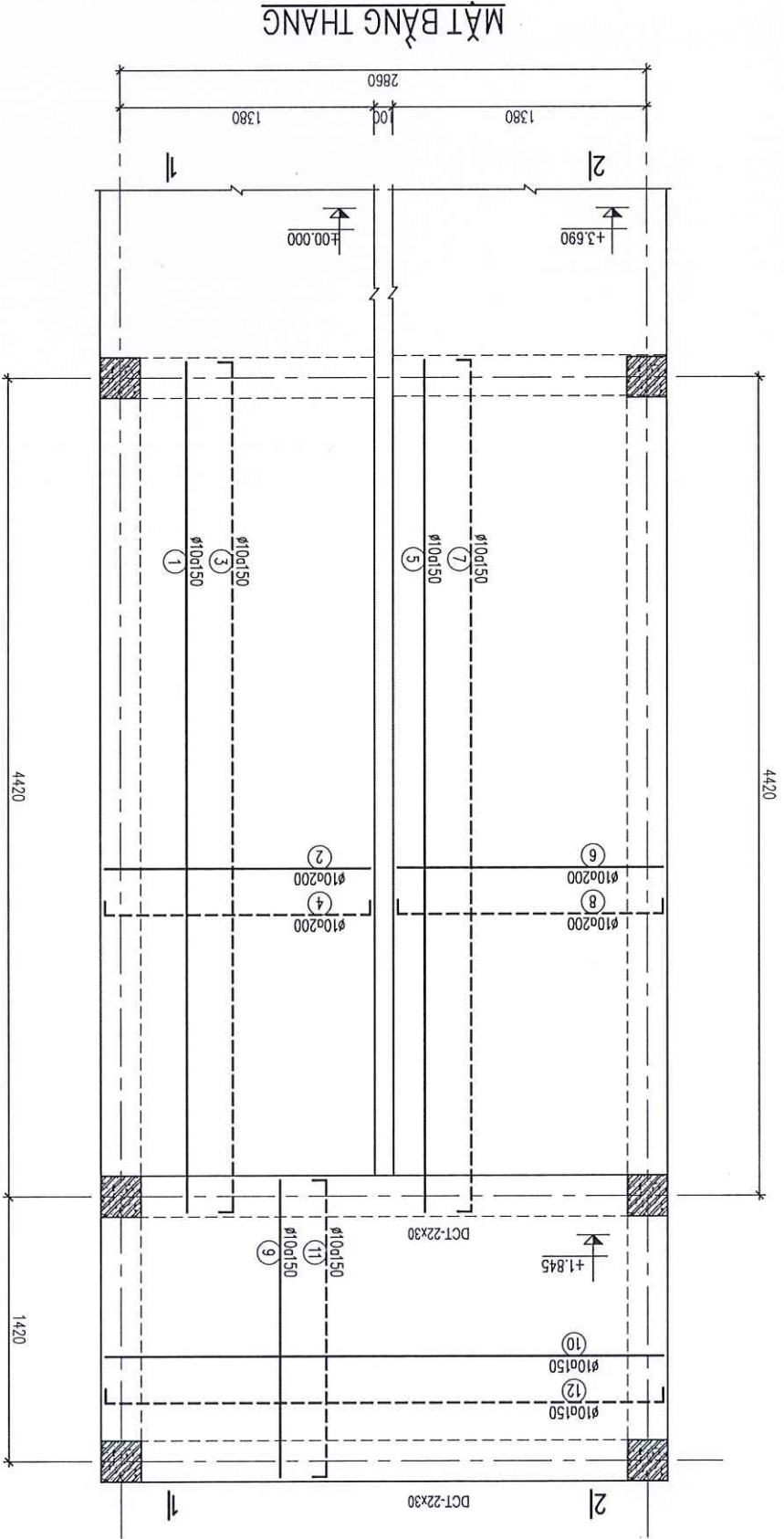
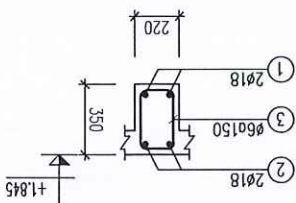
KIẾM TRA - KCS:	KS. HOÀNG HÀ		
THIỆT KẾ:	NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		
THỀ HIỆN:	NGUYỄN NGỌC ANH		
HỒ SƠ:	THIỆT KẾ XÂY LẬP		
TÊN BẢN VẼ:			
MẶT BẰNG THIỆP HẠNH LANG			
HD SƠ:	NGÀY HT:	LẦN SỬA:	TITLE:
KHÔNG IN QUY ĐỊNH:			
A3			
KIẾU BẢN VẼ:			
K-C-06			

TT		SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:				
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG				
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG				
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:				
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC				
ĐỊA CHỈ: TRẦN TÂN AN, XÃ KỖ LÃNG, TỈNH PHÚ THO				
SĐT: 0933.291.109				
EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM				
SIAH ĐỨC				
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG PHC				
CHỖ THI THIẾT KẾ:				
KS. HOÀNG HÀ				
THIẾT KẾ:				
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG				
THỂ HIỆN:				
NGUYỄN NGỌC ANH				
KIỂM TRA - KCS:				
KS. HOÀNG HÀ				
DỰ ÁN:				
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYÊN QUANG				
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG				
HANG MỤC:				
HÀNG MỤC 3				
CẦU THANG, HÀNH LANG				
HỒ SƠ:				
THIẾT KẾ XÂY LẬP				
TÊN BẢN VẼ:				
CHI TIẾT CỘT				
HĐ SƠ:		NGÀY HT:	LÀM SỬA:	TITLE:
KHỎI IN QUY BÌNH:		A3		
KÍ HIỆU BẢN VẼ:				
KC-06				

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ lện:



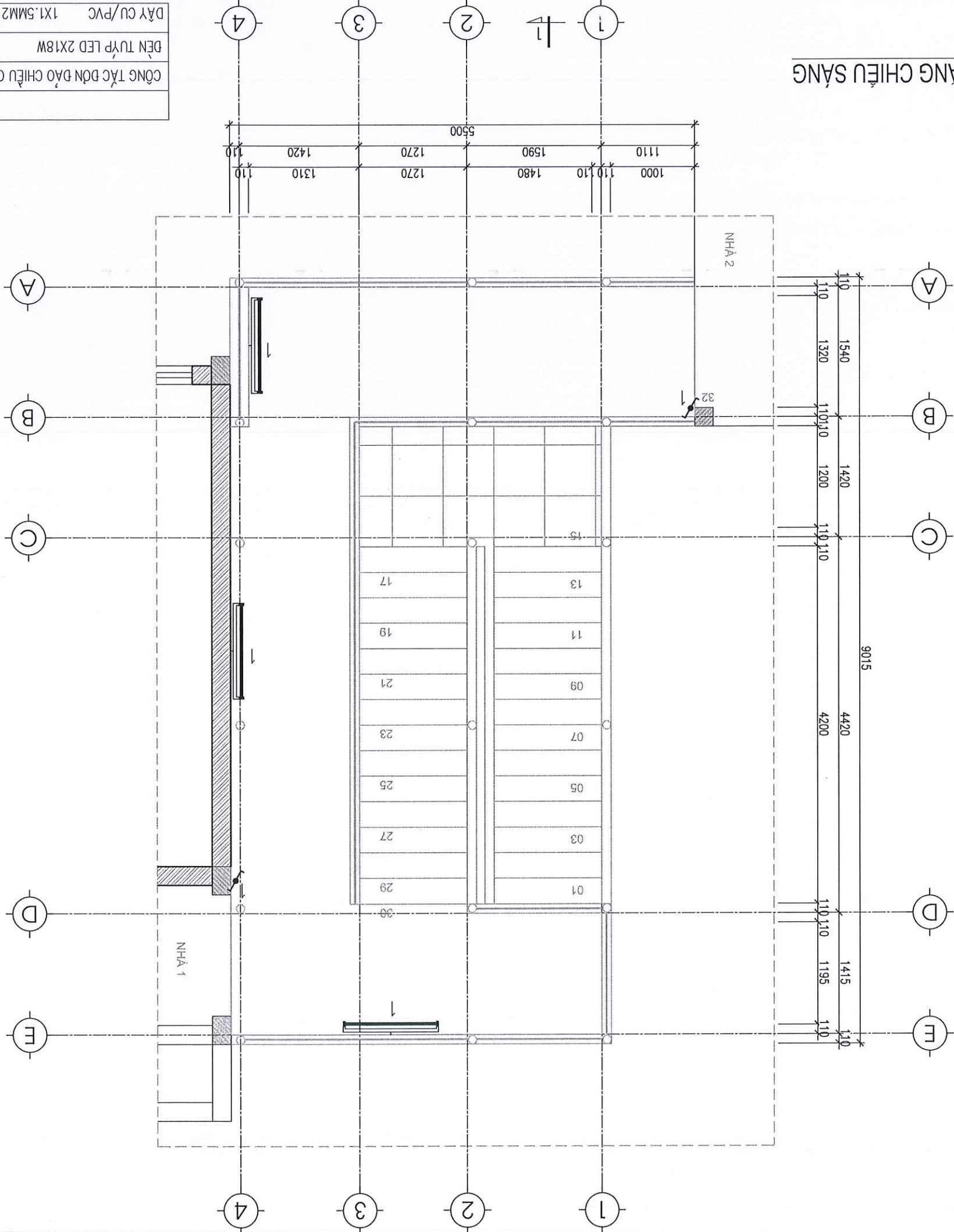
DẦM DCT (SL= 02, L= 3.08m)



[illegible][illegible]


 Chủ trì bộ môn ký tên:
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Theo Văn bản số...../
THẨM TRA
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG



TÊN	CÔNG TẮC ĐÒN ĐẠO CHIẾU CÓ ĐỂ ẮM CHỐNG CHÁY, ẮM TƯỜNG	02	—	03	M
KÝ HIỆU	DÂY CU/PVC 1X1.5MM2 (CẤP CHO ĐÈN)	03	—	30	
SL					

GHI CHÚ KÝ HIỆU

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

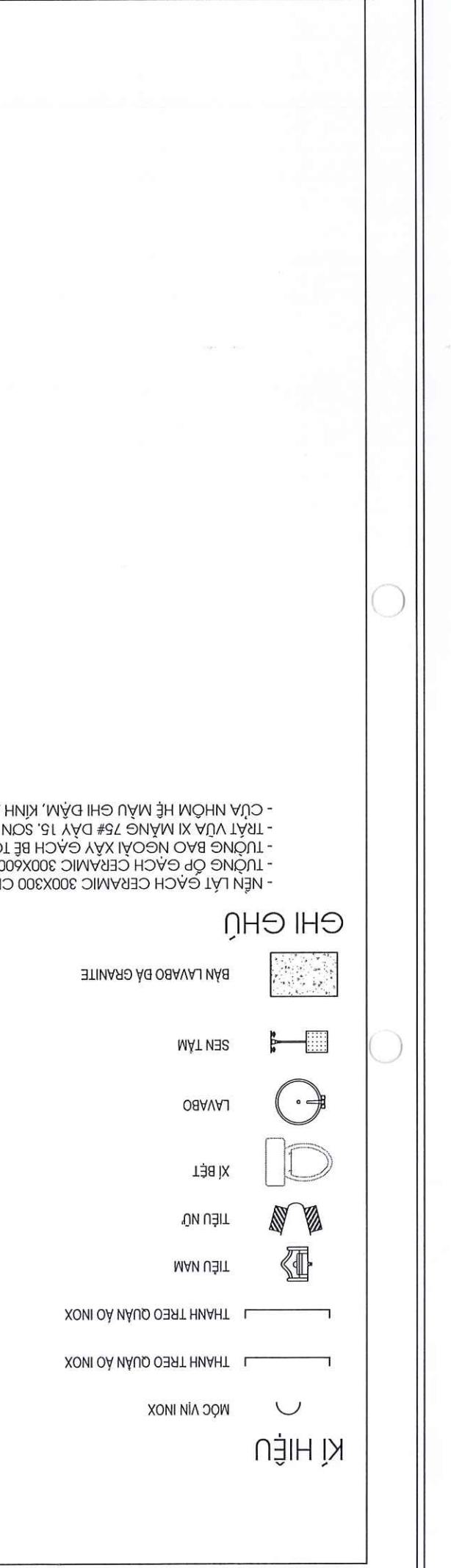
TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN			
XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THO			
DIỆN TÍCH: 0037.97100			
EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC:			
LƯƠNG NGỌC LINH			
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ:			
LÊ CHIẾN THẮNG			
THIẾT KẾ:			
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THẺ HIỆN:			
NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS:			
LÊ CHIẾN THẮNG			
DU AN:			
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG			
HẠNG MỤC:			
HỒ SƠ:			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG			
HĐ SỐ:			
NGÀY HT:			
LÀM SỬA:			
TỈ LỆ:			
KHỎI IN QUY ĐỊNH:			
A3			
KÍ HIỆU BẢN VẼ:			
KC-06			

HM4. NHÀ VỆ SINH

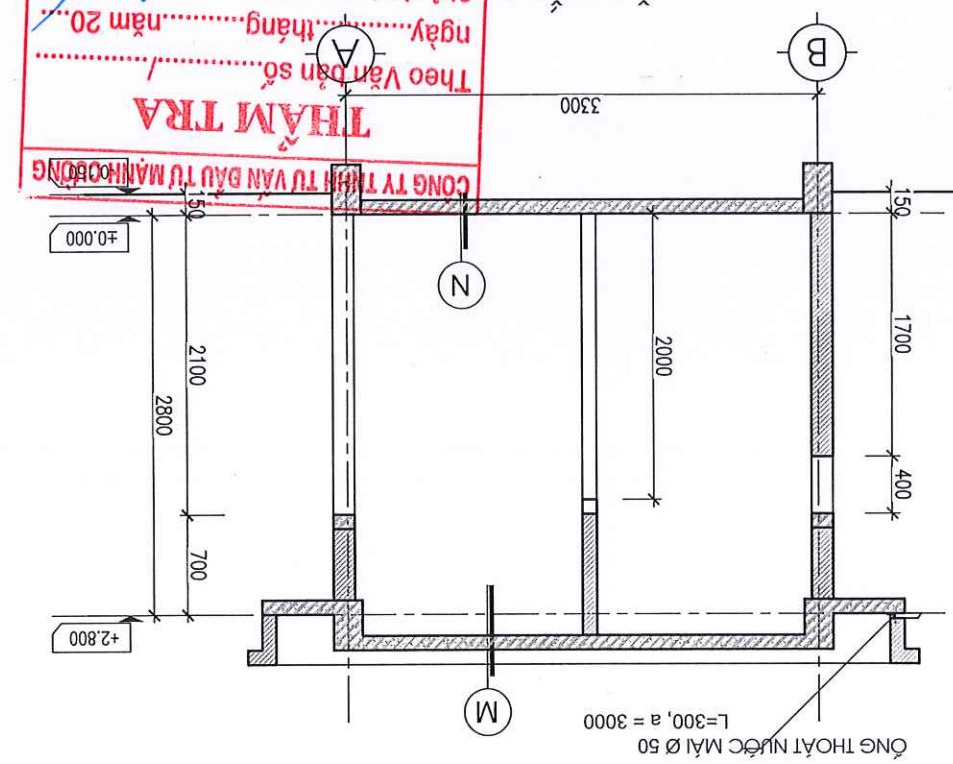
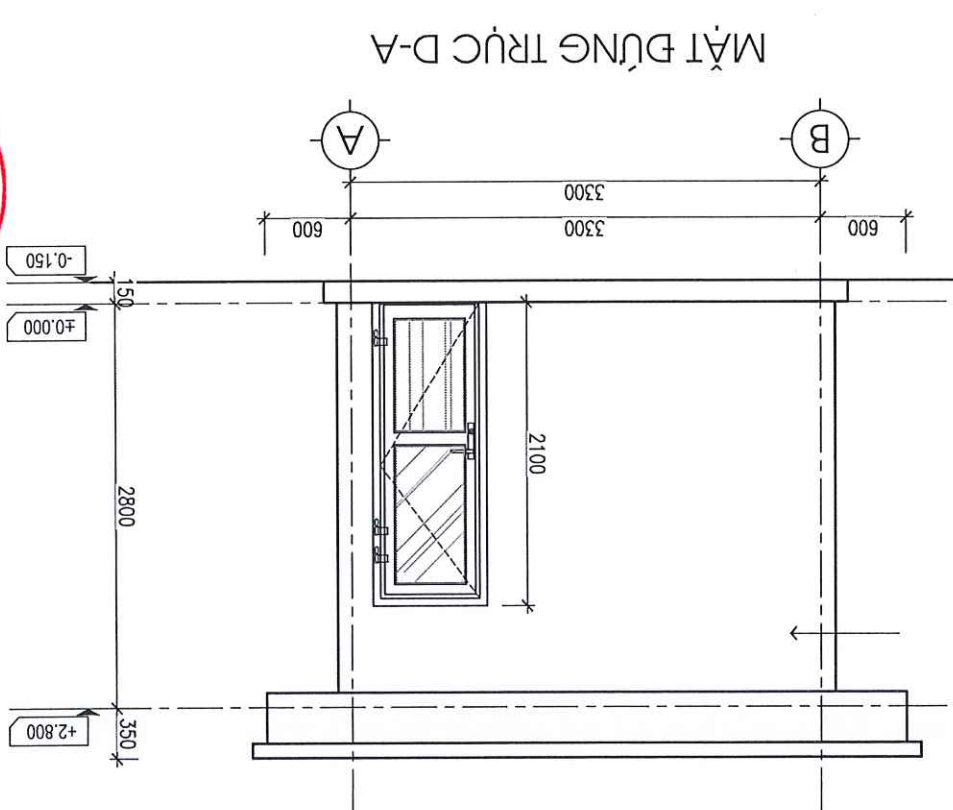
KIỆN TRÚC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../
ngày.....tháng.....năm 20....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

50



KT-02	
KI HIỆU BẢN VẼ:	
KHỐI IN QUY ĐỊNH:	
A3	
TỈ LỆ:	
NGÀY IN:	
HỌ SỐ:	
LÀM SỬA:	
MẶT ĐỪNG, MẶT CẮT	
TÊN BẢN VẼ:	
THIẾT KẾ XÂY LẬP	
HỌ SỐ:	
HÀNG MỨC 4	
NHÀ VẼ SINH	
HANG MUC:	
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
TỈNH TUYÊN QUANG	
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG	
TIỂU HỌC MẬU DUYỆ B, XÃ MẬU DUYỆ	
DỰ ÁN:	
THIẾT KẾ:	
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	
THẺ HIỆN:	
NGUYỄN NGỌC ANH	
KIỂM TRA - KCS:	
KTS. ĐỒ THỊ NHIỆN	
KTS. LÊ VĂN MẠNH	
KTS. PHC	
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN	
XÂY DỰNG PHC	
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUYỆ, TỈNH TUYÊN QUANG	
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUYỆ,	
TỈNH TUYÊN QUANG	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
SỬA ĐỔI	
NGƯỜI SỬA	
Ngày	



THẨM TRA

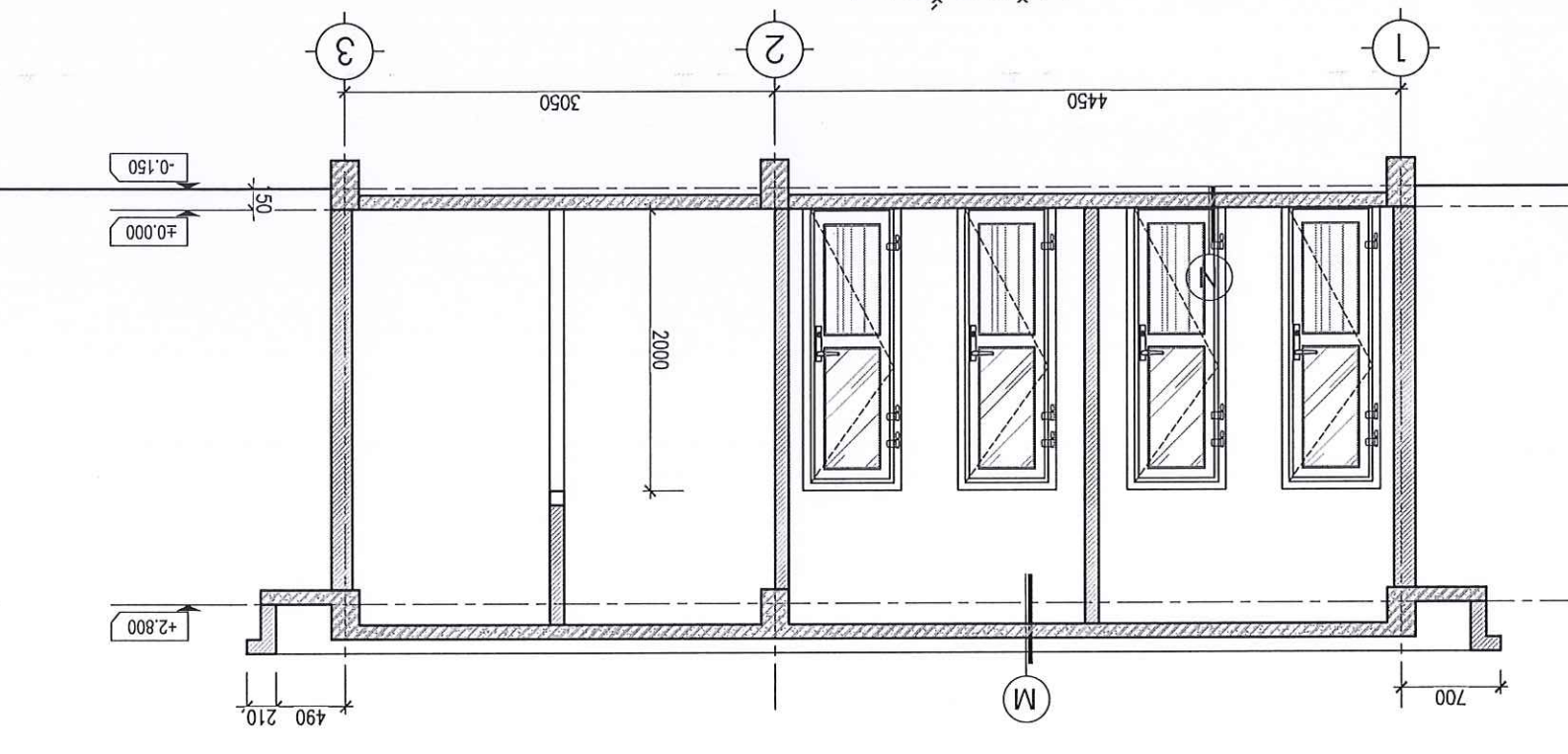
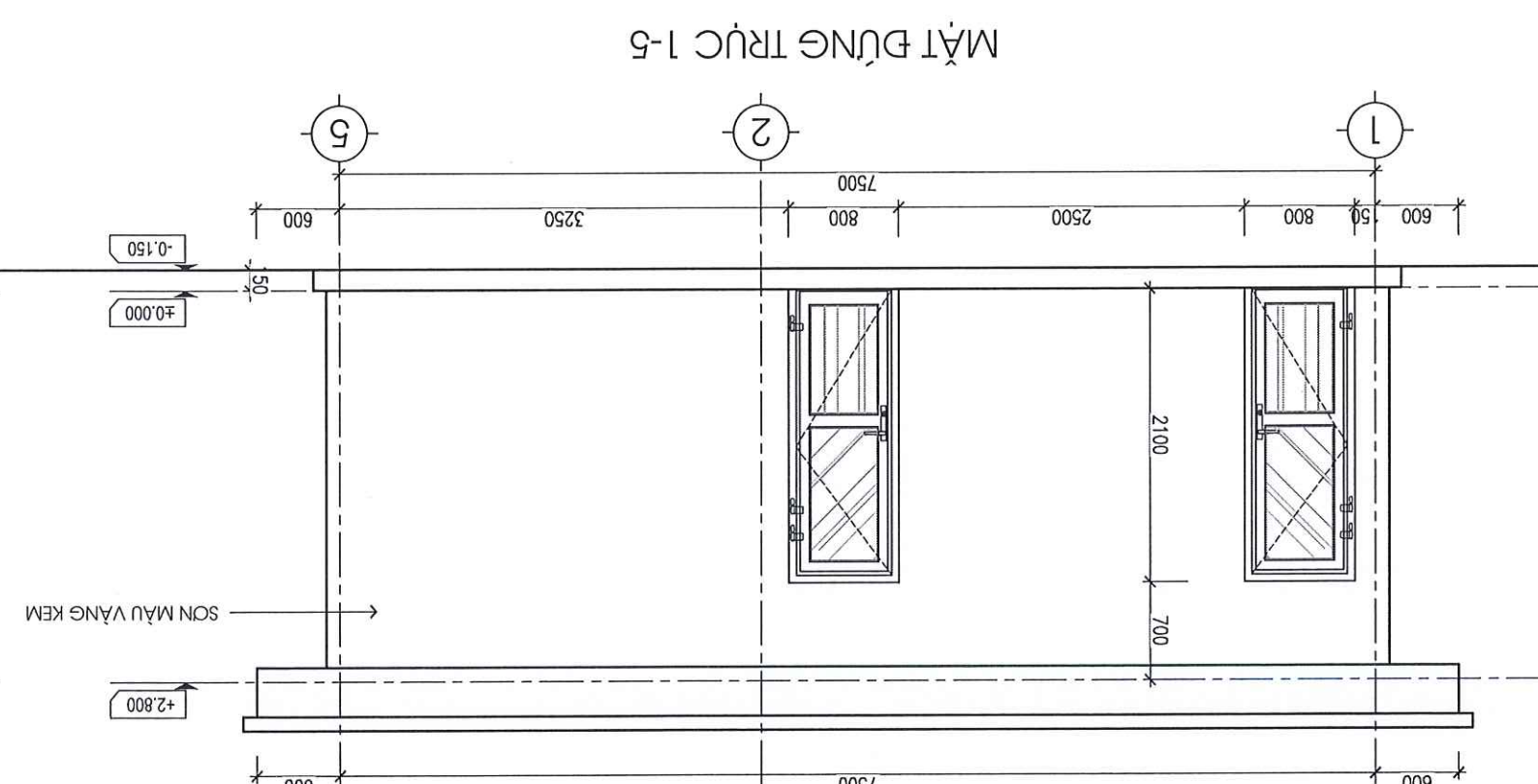
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH TRUNG

Theo Văn bản số /

ngày tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

MẶT ĐỪNG, MẶT CẮT



THẨM TRA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH TRUNG

Theo Văn bản số /

ngày tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

MẶT ĐỪNG, MẶT CẮT

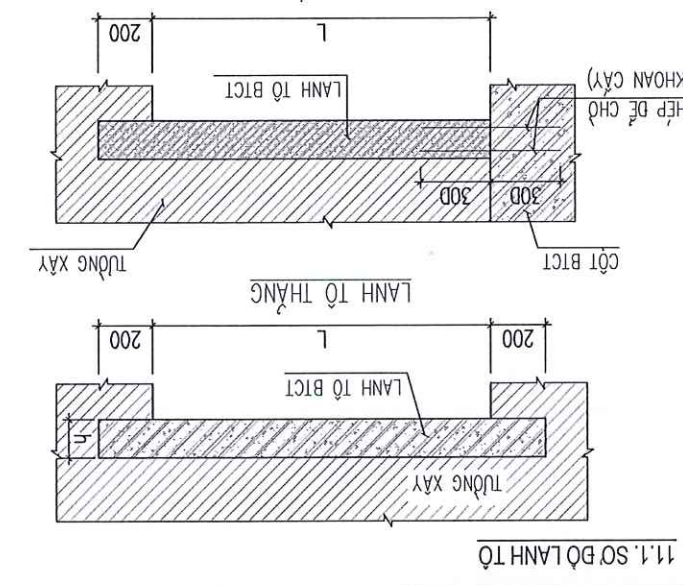
- CHI GHI
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 300X300 CHỐNG TRƠN, MÀU GHI ĐẬM
 - TƯỜNG ỐP GẠCH CERAMIC 300X600 MÀU TRẮNG SÁNG, ỐP CAO 1,2M
 - TƯỜNG BAO NGOÀI XÂY GẠCH BÊ TÔNG DÂY 150, TƯỜNG NGĂN BUỒNG DÂY 100MM
 - TRÁT VỪA XI MÀNG 75# DÂY 15, SƠN KHÔNG BÀ MÀU VÀNG NHẬT TRƯ PHÂN ỚP TƯỜNG TRONG)
 - CỬA NHỒM HỆ MÀU GHI ĐẬM, KÍNH AN TOÀN MÀU TRẮNG SỬA.
- M
- LĂNG VỪA XI MÀNG 75# DÂY 20 TẠO ĐỐC
 - MÀI B.T.C.T 200# DÂY 100
 - MÀI B.T.C.T 200# DÂY 100
 - TRÁT TRẦN VỪA XM 75# DÂY 15
- N
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC KT: 300X300
 - LỚT VỪA XI MÀNG 75# DÂY 20
 - BÊ TÔNG LỚT 100# DÂY 100
 - ĐẤT ĐẬP ĐÀM CHẤT K90
 - ĐẤT TỰ NHIÊN

Kí hiệu	D1	Số lượng: 6	BỘ
Kích thước	800X2100	Kích thước	700X2000
Hình thức	Cửa đi 1 cánh, mở quay khung nhôm hệ dầy 2mm kính an toàn dầy 6,38mm, kính trắng mờ đục	Hình thức	Cửa đi 1 cánh, mở quay khung nhôm nhôm hệ dầy 2mm kính an toàn dầy 6,38mm, kính trắng mờ đục
Chất liệu		Chất liệu	

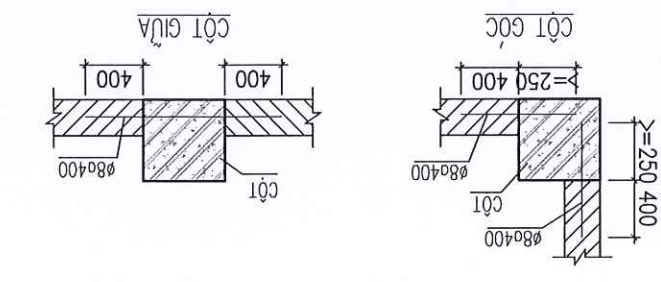
KẾT CẦU

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số/
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên: 

11. CHI TIẾT LÀNH TỖ



12. CHI TIẾT LIÊN KẾT CẦU TƯỜNG VÀO CỘT



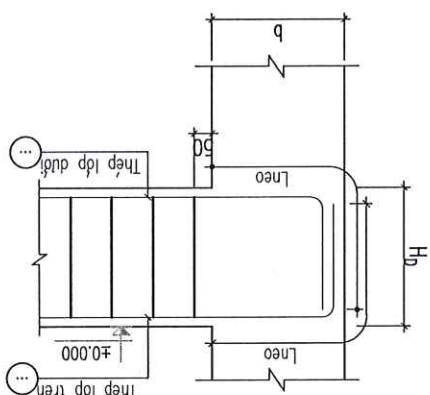
*THIỆP LIÊN KẾT RÀU TƯỜNG CÓ THỂ DẮT CHỖ SÂN HOẶC KHOAN CÂY SỬ DỤNG THIỆP Ø 8

9.2 NEO CỐT THÉP

- CHIỀU DÀI NEO CỐT THEP ĐƯỢC QUY ĐỊNH TRONG BẢNG CHỈ CHU CỤ THE KHÁC
- TRONG ĐÓ: p LÀ ĐƯỜNG KINH CỐT THEP DỌC LỚN NHẤT
- CHIỀU DÀI NEO CỐT THEP TỐI THIỂU (L NEO) TRONG VÙNG KEO;

NHOM	CƠ T HEP	B20(M250#)	B22.5(M300#)	B25(M350#)
		39d	35d	33d
		CB240-V	CB300-V	CB400-V
		CB500-V	50d	45d
		38d	30d	25d

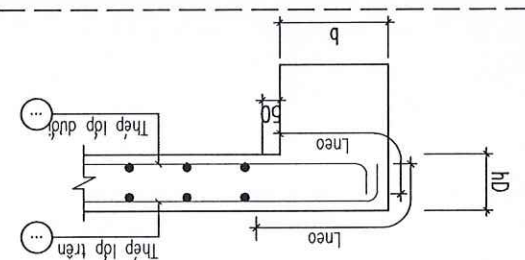
A) NEO CỘT THÉP DẠM



TRƯỜNG HỢP NEO THÉP DÂM VÀO
CỘT BIÊN Ở CÁC TẦNG

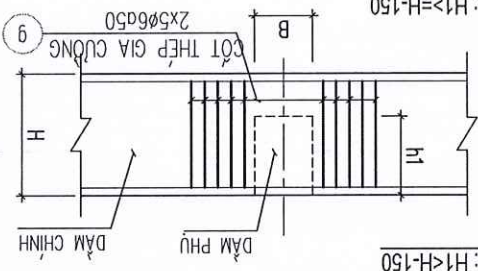
TRƯỜNG HỢP NEO THẺ DẪM VÀO
CỘT BIÊN Ở TẦNG MẶT

B) NEO CỐT THÉP SÀN

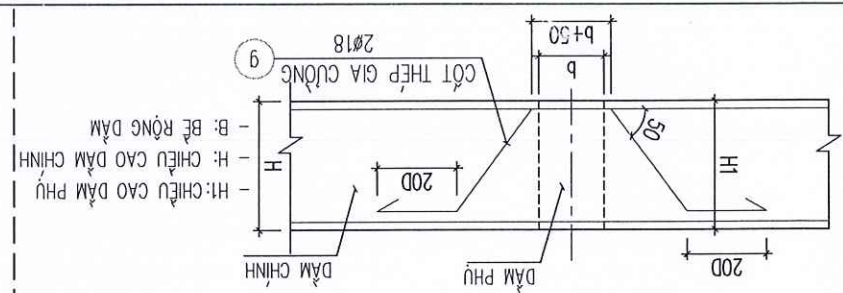


10. CHI TIẾT GIA CƯỜNG DẠM CHỈNH ĐỒ DẠM PHỤ

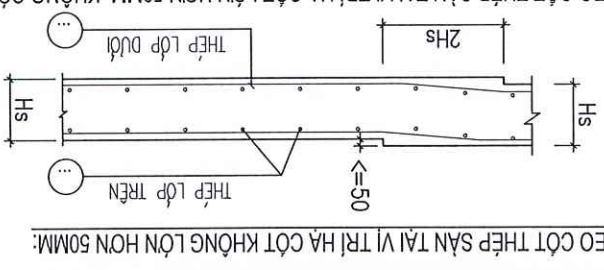
10.1. TRƯỜNG HỢP 1: $H_1 > H - 150$



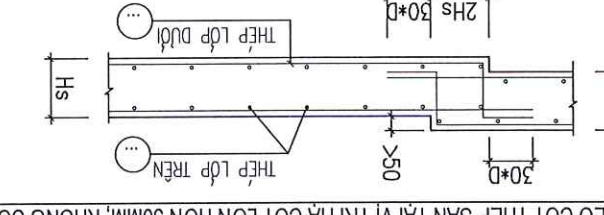
10.2. TRƯỜNG HỢP 2: $H_1 > H - 150$



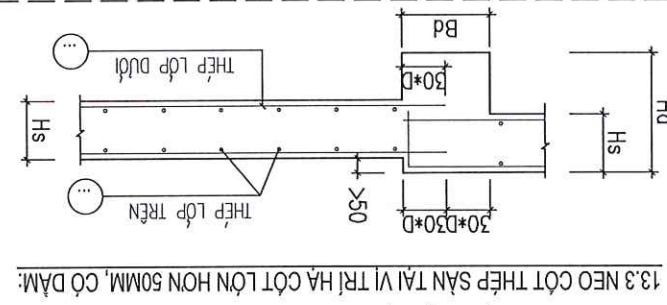
13. CHI TIẾT CẦU TÀO HÀ CỘT THÉP SÀN



13.1 NEO CỘT THÉP SÀN TẠI VỊ TRÍ HÀ CỘT KHÔNG LỚN HƠN 50MM:

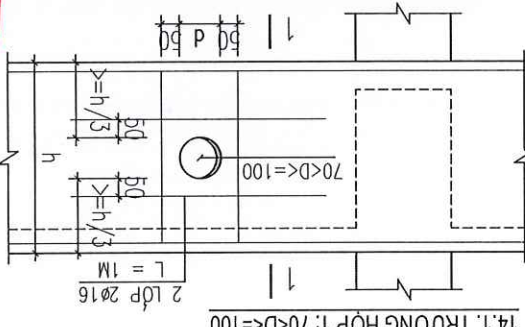


13.2 NEO COT THEP SAN TAI VI TRI HA COT LON HON 50MM, KHONG CO DAM.

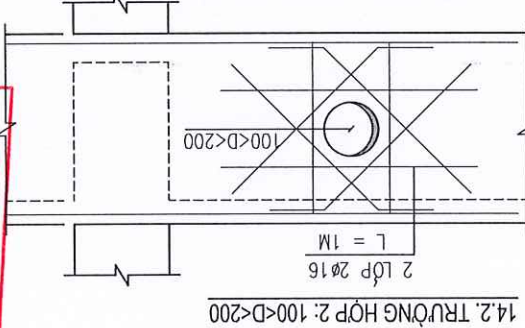


13.3 NEO COT THEP SAN TAI VI TRI HA COT LON HON 50MM, CO DAM.

14. CHỈ TIẾT ĐẤT LỎ CHO QUA DAM



14.1. KRÜONG HOP: $70 < D < 100$



14.2. TRƯỜNG HỢP 2: $100 < D < 200$

15. QUY CÁCH KHOAN CÂY THẺP

1. KHOAN CÂY THÉP BẰNG KEO LIÊN KẾT HILLT
HOẶC LOẠI CỨ CƯỜNG DỘ TƯƠNG ĐƯƠNG
2. CÁC CHỈ DẪN THI CÔNG KHOAN CÂY CẦN
TUÂN THỦ THEO YÊU CẦU CỦA NHÀ SẢN XUẤT

THÉP KHOAN CÂY

THÉP DẪM SÀN

TỐI THIỂU 150MM VÀ 10đ

L=10đ

11=40đ

CẦU KIẾN DẠ THI CÔNG

TẠO NHẬP BỀ MẶT

LAM SẠCH LỖ KHOAN

[illegible]

TÊN CẦU	THẺP SỐ	MD1 (S _L =1)		MD2 (S _L =1)		SÊ NÔ (S _L =1)			
		1	2	1	2	5	6	7	
HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	KHỐI LƯỢNG (kg)	250	50	250	50	80	26600	850	
		24850	250	17200	250	910	26600	850	
		250	250	250	250	80			
		250	250	250	250	80			
CHỈ DẠY NƠI	16	6	480	16	6	10	600	10	
CHỈ DẠY MỘT THANH	960	26310	1100	167	4	116	900	116	
CHỈ DẠY THANH	4	4	167	4	4	116	900	116	
TỔNG SỐ CHỈ DẠY	4	4	167	4	4	116	900	116	
TỔNG SỐ CHỈ DẠY	4	4	167	4	4	116	900	116	
TỔNG SỐ CHỈ DẠY	4	4	167	4	4	116	900	116	
TỔNG SỐ CHỈ DẠY	4	4	167	4	4	116	900	116	
TỔNG SỐ CHỈ DẠY	4	4	167	4	4	116	900	116	

Technical drawing of a foundation cross-section (Móng MĐ1) showing dimensions and materials. The drawing includes a concrete slab (Bê tông lót d. 100), a layer of rubble (Móng đá hộc xây), and a concrete base (Móng MĐ1). Dimensions include a total width of 600, a base width of 300, and a total height of 1000. Reinforcement details include 4ø16 bars and 2ø6a150 bars. The drawing is labeled "Móng MĐ1" and "SL = 1, L = 24900".

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	1 CK	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
D1 (SL: 2)	1	7650	16	7650	2	4	30.6	48.30
	2	300 7650 300	16	8250	2	4	33	52.09
	3	150 300 150	6	1020	51	102	104.04	23.09
D2 (SL: 3)	1	3450	16	3450	2	6	20.7	32.67
	2	300 3450 300	16	4050	2	6	24.3	38.35
	3	150 300 150	6	1020	23	69	70.38	15.62
LT-1 (SL: 4)	1	870	10	870	2	8	6.96	4.29
	2	60 120 60	6	240	7	28	6.72	1.49
LT-2 (SL: 7)	1	970	10	970	2	14	13.58	8.37
	2	60 110 60	6	230	8	56	12.88	2.86
LT-3 (SL: 3)	1	1070	10	1070	2	6	6.42	3.96
	2	60 120 60	6	240	8	24	5.76	1.28

DAM D1 (SL = 02, L = 7.7m)

DAM D2 (SL = 03, L = 3.5m)

200

350

1 2

2 ϕ 16

3 ϕ 6a150

+3.050

Technical drawing of a rectangular plate with four holes. The plate has a width of 200 and a height of 350. The holes are arranged in a 2x2 grid. The distance between the centers of the holes is 60, and the distance from the center of each hole to the nearest edge is 150. The holes are labeled 1, 2, 3, and 4. The plate is labeled DÂM D1 (SL = 02, L = 7.7m) and DÂM D2 (SL = 03, L = 3.5m).

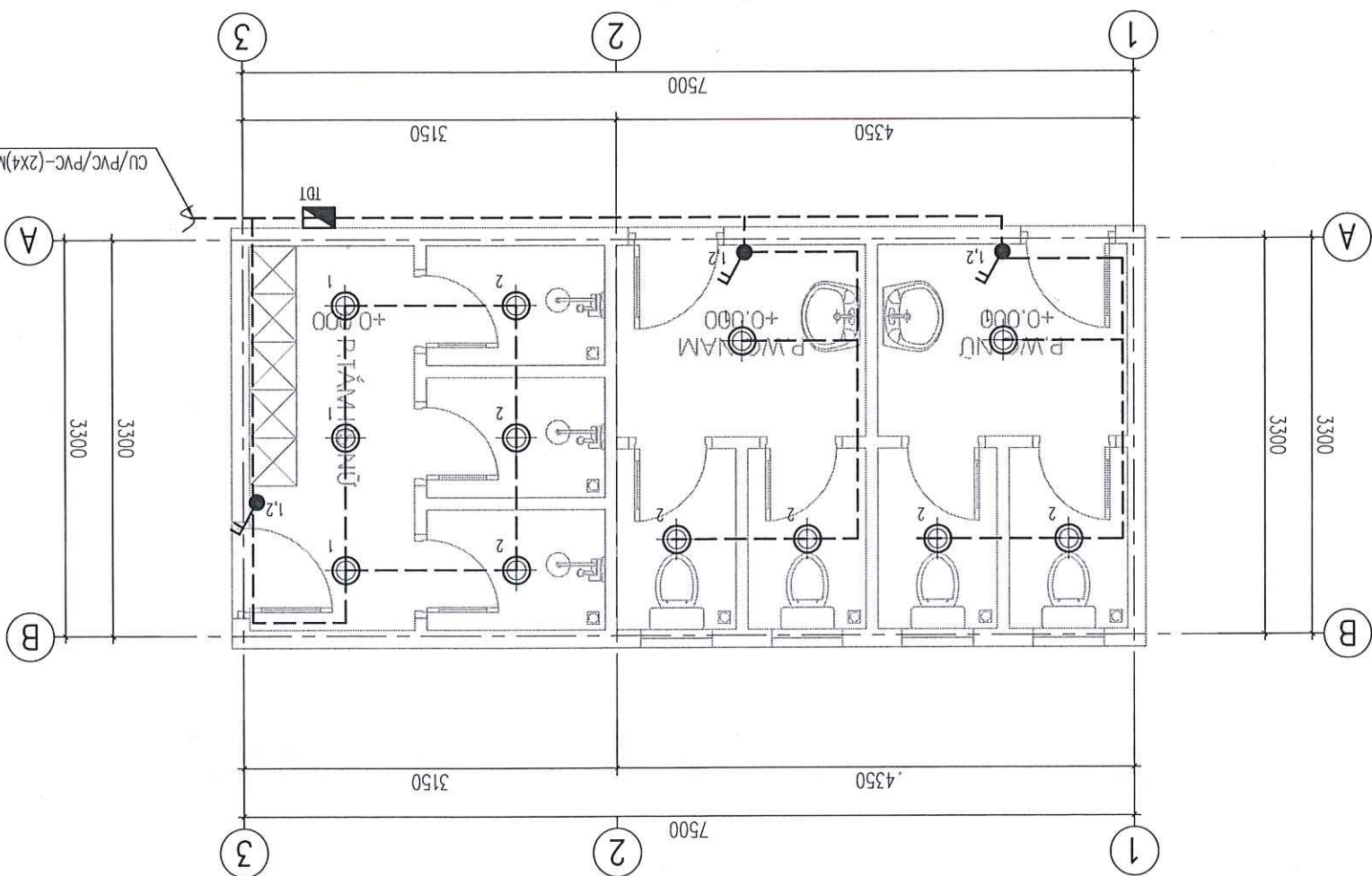
[illegible]

ĐIỆN NƯỚC

- CAO ĐỘ CÔNG TẮC LẠ 1.2 M SO VỚI NỀN HOÀN THIÊN, CÁCH MẸP TƯỜNG 200MM
- CAO ĐỘ Ồ CẨM LẠ 1.2 M SO VỚI NỀN HOÀN THIÊN
- TẮT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC BẢO VỆ TRONG ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY VÀ CHỈ ĐƯỢC NỐI DÂY TẠI HỘP NỐI, TRONG ĐẾ ẨM.
- TẮT CẢ CÁC DÂY ĐƯỢC DẪN TRONG ỐNG NHỰA CÙNG DẪN TRONG TƯỜNG, TRONG BỀ TÔNG KHI ĐỒ BỀ TÔNG SÀN
- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2X1,5MM², HỆ THỐNG Ồ CẨM DÙNG DÂY 2X2,5MM²

NGUỒN CẤP	HỘP ĐIỆN PHÒNG	CÁCH DI DÂY	PHẠM VI CẤP ĐIỆN	CÔNG SUẤT DÂY 8 (kW)	GHI CHÚ
TỪ NGUỒN CẤP ĐẾN	 MCB-2P-25A MCB-1P-10A P=3 kW	CU/PVC-2(1x1.5)MM2 - PVC Ø20 CU/PVC-(2x2.5)MM2+3x2.5MM2 - PVC Ø20	CẤP CHO ĐÈN ĐIỆN	0.5	
			DỰ PHÒNG	2.5	

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN



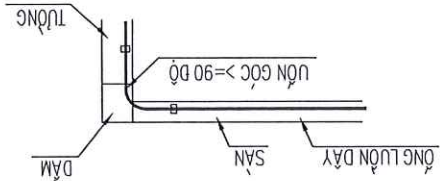
STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bàn tỉ von ốp trần D300 22w	cái	12	
2	Dây CU/PVC/PVC 2x4mm ² +E2,5mm ²	m	60	
3	Dây CU/PVC/PVC 2x2,5mm ² +E2,5mm ²	m	10	
4	Công tắc đôi	cái	3	
5	Dây CU/PVC 2x1,5mm ²	m	30	
6	Ông gen D20	m	40	
7	Ápionat 25A-2P	cái	1	
8	Ápionat 20A-1P	cái	1	
9	Ápionat 10A-1P	cái	1	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

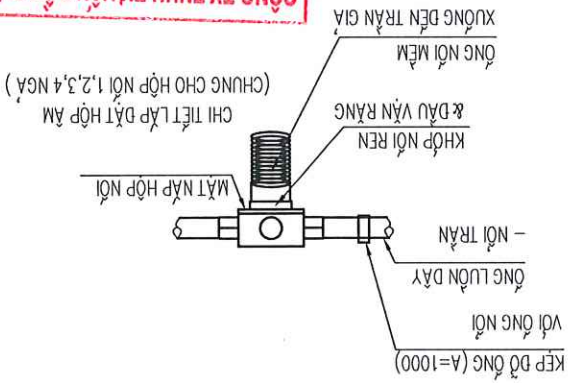

 Chủ trì bộ môn ký tên: _____
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Theo Văn bản số...../
THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

[illegible]

TT	SỬA ĐỔI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN THẠM TRÁ, XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH PHÚ THO			
DIỆN TÍCH: 0,003.791.003			
EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐỨC THẠM			
THIẾT KẾ: LÊ CHIẾN THẮNG			
THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THIẾT KẾ: NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS: LÊ CHIẾN THẮNG			
DU AN:			
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MỸ DUYỆT B, XÃ MỸ DUYỆT TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MỸ DUYỆT, TỈNH TUYẾN QUANG			
HANG MUC:			
HANG MUC 4 NHẢ VỆ SINH			
HỒ SƠ:			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
CHI TIẾT LẬP DẶT			
HD SƠ:			
NGÀY HT:			
LÀM SỬA:			
TILE:			
KHỔ IN QUY ĐỊNH:			
A3			
KI HIỆU BẢN VẼ:			
DN-02			



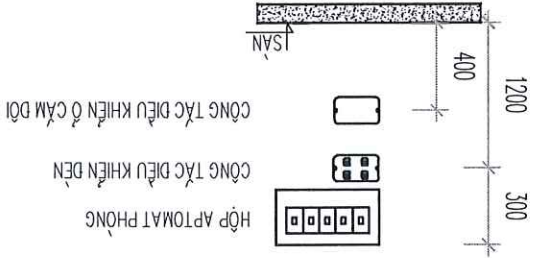
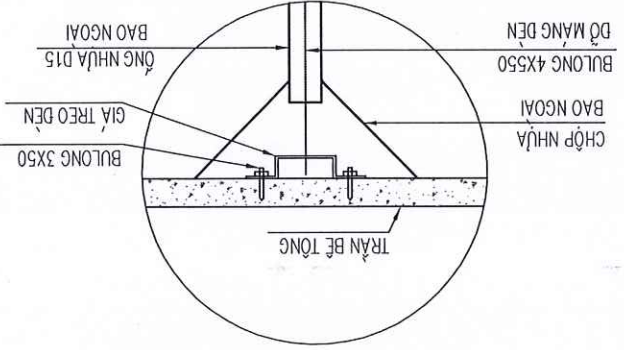
CHI TIẾT ỚNG CHUYỂN GÓC



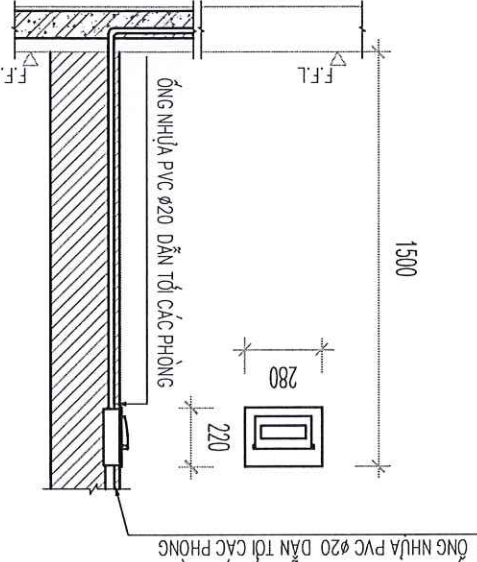
CHI TIẾT LẬP DẶT HỘ ẦM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số /
ngày tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

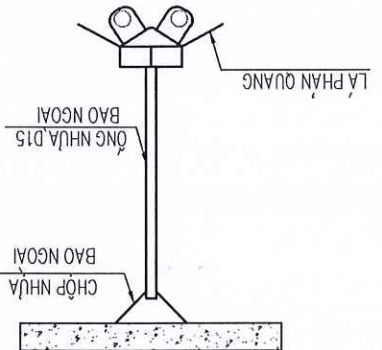
CHI TIẾT A



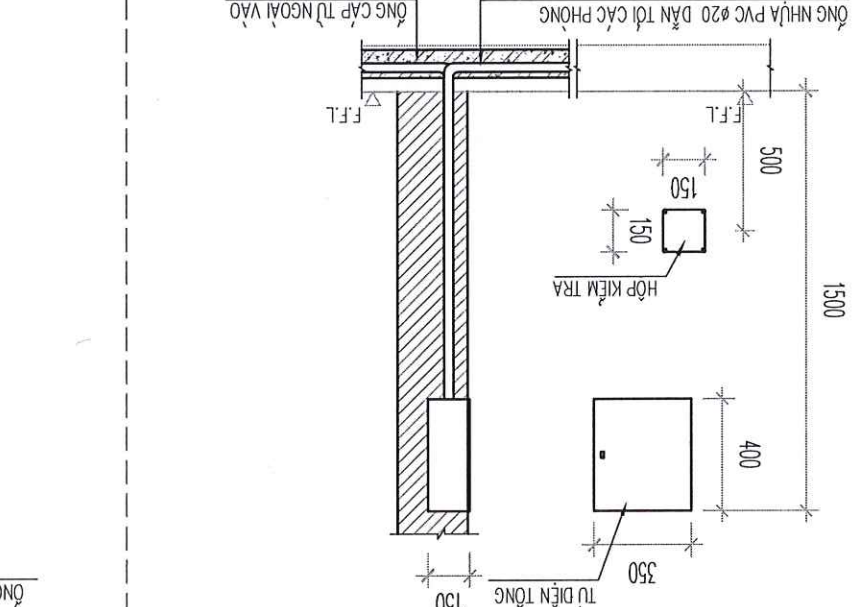
CHI TIẾT LẬP DẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM VÀ HỘ ẦM APTOMAT



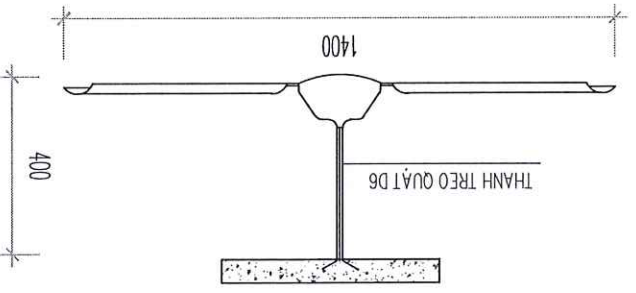
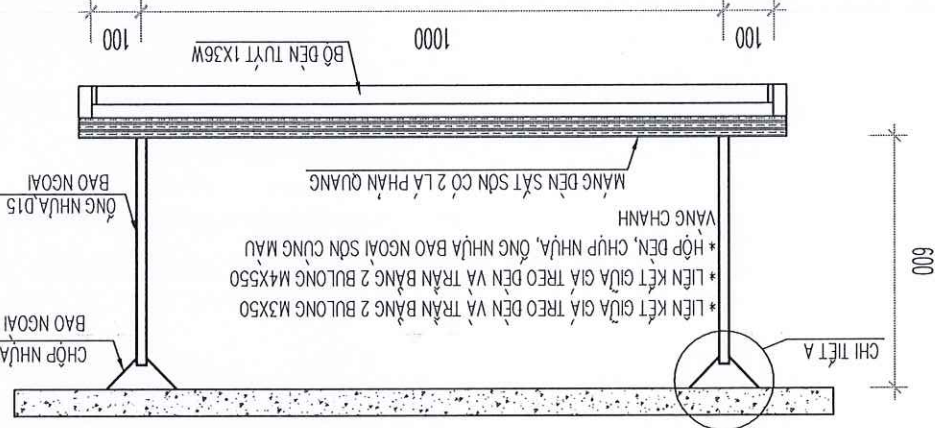
CHI TIẾT LẬP DẶT TỦ ĐIỆN PHÒNG



CHI TIẾT TREO ĐÈN TỤYP



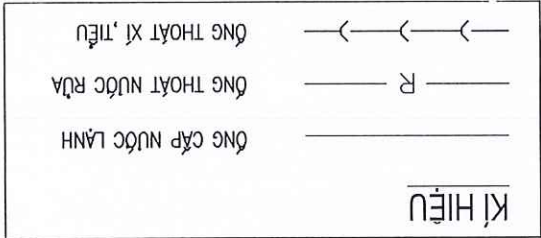
CHI TIẾT LẬP DẶT TỦ ĐIỆN TÔNG



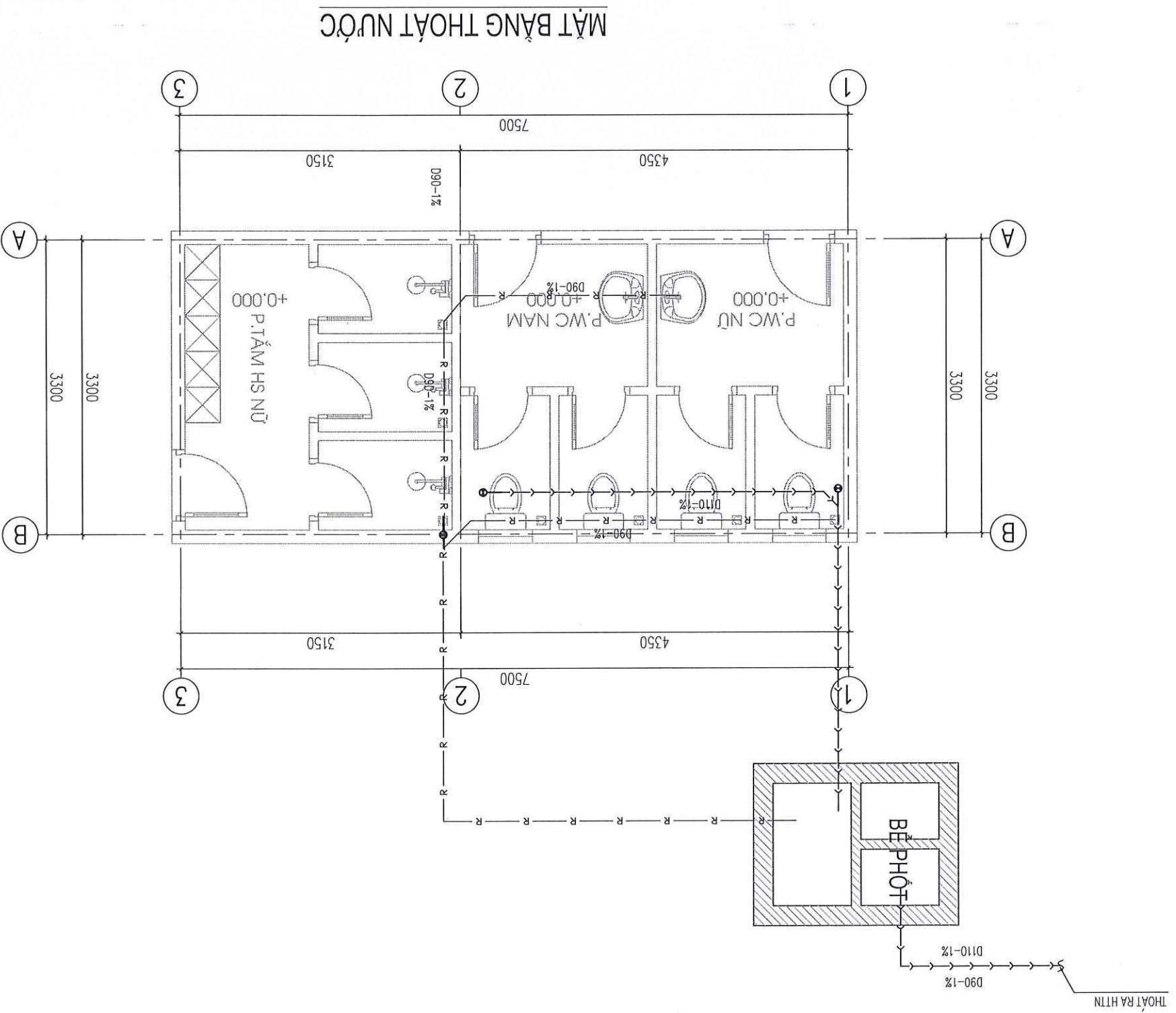
CHI TIẾT LẬP QUẠT TRẦN

DN-04	Kí hiệu bản vẽ:	
	AS	Kí hiệu quy định:
	TI	Ngày:
	Ngày HT	Ngày SỬA
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC		
TÊN BẢN VẼ:		
THIẾT KẾ XÂY LẬP		
HỒ SƠ:		
HÀNG MỨC 4		
NHÀ VỆ SINH		
HANG MUC:		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG		
TỈNH TUYÊN QUANG		
ĐƯA AN:		
KTS. NGUYỄN DĂNG HẠ		
KIỂM TRA: KCS:		
NGUYỄN NGỌC ANH		
THẺ HIỆN:		
ĐINH NGỌC SINH		
THIẾT KẾ:		
NGUYỄN THỊ LUẬN HIỀN		
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN		
XÂY DỰNG PHC		
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		
PHÒNG KINH TẾ XÃ MẬU DUỆ,		
TỈNH TUYÊN QUANG		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
SỬA DỒI		
NGƯỜI SỬA		
NGÀY		

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



- GHI CHÚ:
- KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM
 - ĐƯỜNG ống cấp nước lạnh đi TRONG TƯỜNG CÁCH SÀN 500MM
 - ĐẦU ống chờ cấp nước lạnh cho LAVABO CÁCH SÀN 500MM
 - ĐẦU ống chờ cấp nước lạnh cho XI BẾT, TIỂU NỮ CÁCH SÀN 200MM
 - ĐẦU ống chờ cấp nước lạnh cho TIỂU NAM CÁCH SÀN 1200MM

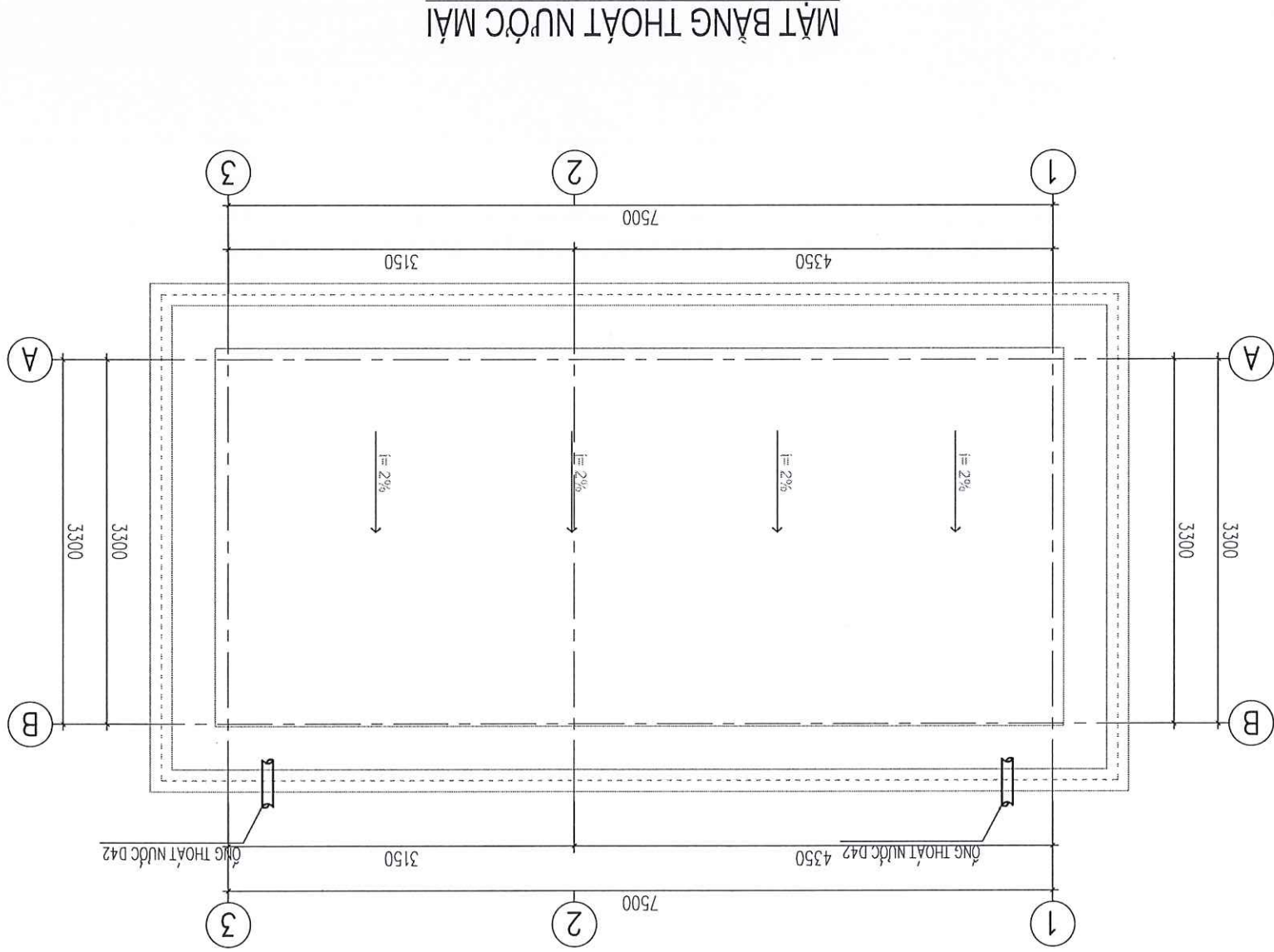


[illegible]

TÊN VẬT TƯ		QUY CÁCH ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG	
THIẾT BỊ - VẬT TƯ			
	XI BÊT + VÔI XIT		CÁI
	LAVABO + VÔI		CÁI
	THOÁT SÀN		CÁI
	SEN TÂM		CÁI
			CÁI
			CÁI
TÉC NƯỚC 2000L + BƠM TĂNG ÁP			
			CÁI
CẤP NƯỚC			
ÔNG PPR - D32	PN10	M	50
ÔNG PPR - D25	PN10	M	10
ÔNG PPR - D20	PN10	M	10
TÊ PPR D32X32		CÁI	3
TÊ PPR D32X25		CÁI	3
CỘN PPR D32/5		CÁI	2
CỘN PPR D25/20		CÁI	4
CÚT PPR D32		CÁI	5
CÚT PPR D25		CÁI	3
CÚT PPR D20		CÁI	5
CÚT REN TRONG		CÁI	5
VAN PPR D32 2 CHIỀU		CÁI	3
VAN ĐIỆN		CÁI	1
THOÁT NƯỚC			
ÔNG UPVC - D110	PN8	M	20
ÔNG UPVC - D90	PN8	M	20
ÔNG UPVC - D42	PN8	M	2
ÔNG UPVC - D48	PN8	M	6
BA CHẮC XI LÊN D110X100		CÁI	6
BA CHẮC XI LÊN D110X48		CÁI	4
BA CHẮC XI LÊN D90XD90		CÁI	4
CHẾCH D110		CÁI	14
CHẾCH D90		CÁI	5
CÚT UPVC D42		CÁI	2
CỘN THU D90X42		CÁI	2
XI PHÒNG + ÔNG CHỤP		BỘ	2
NÚT BÍT D90		CÁI	1
NÚT BÍT D110		CÁI	2
YẾU CẤP LAVABO		BỘ	2

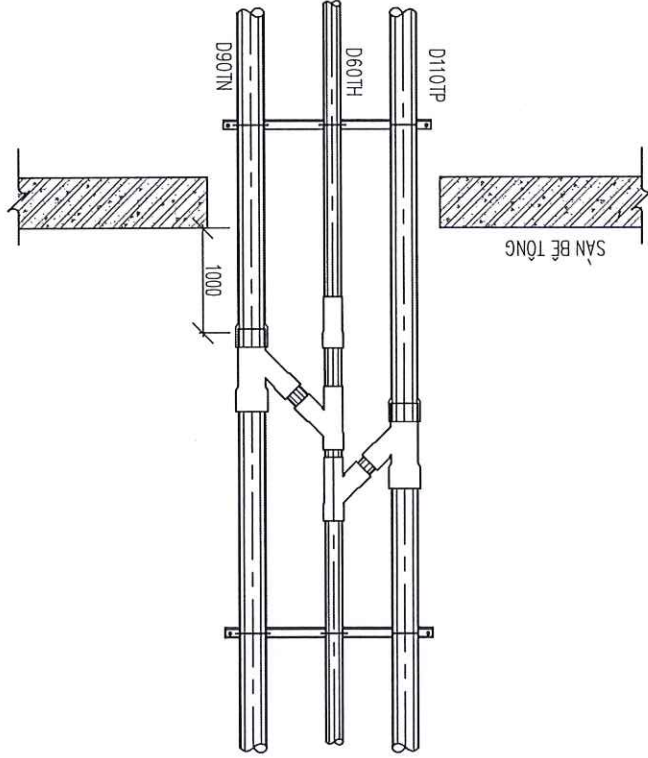

 Chủ trì bộ môn ký tên:
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
THẨM TRA
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ

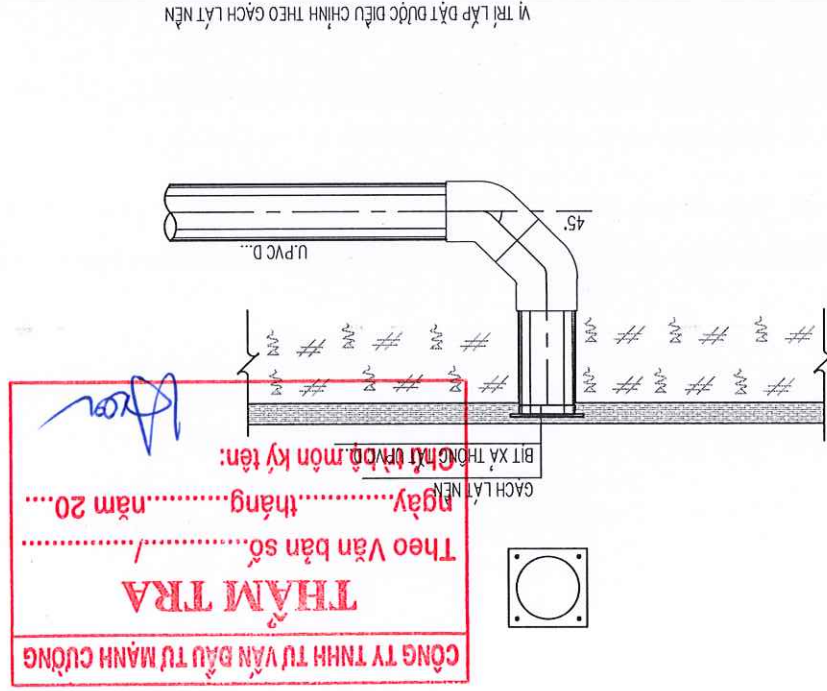


[illegible]

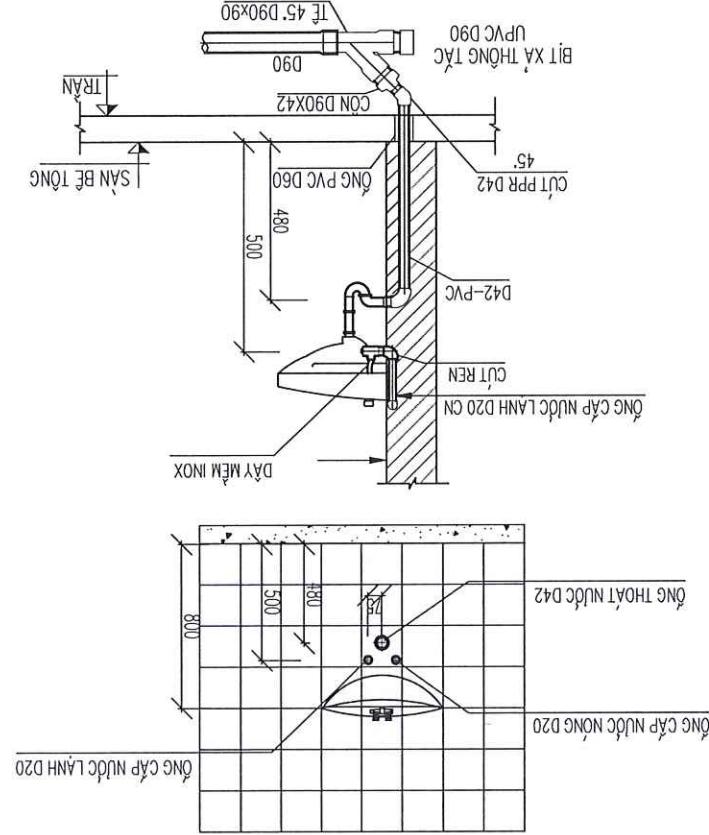
CHI TIẾT ĐẦU NỐI ỒNG THÔNG HƠI



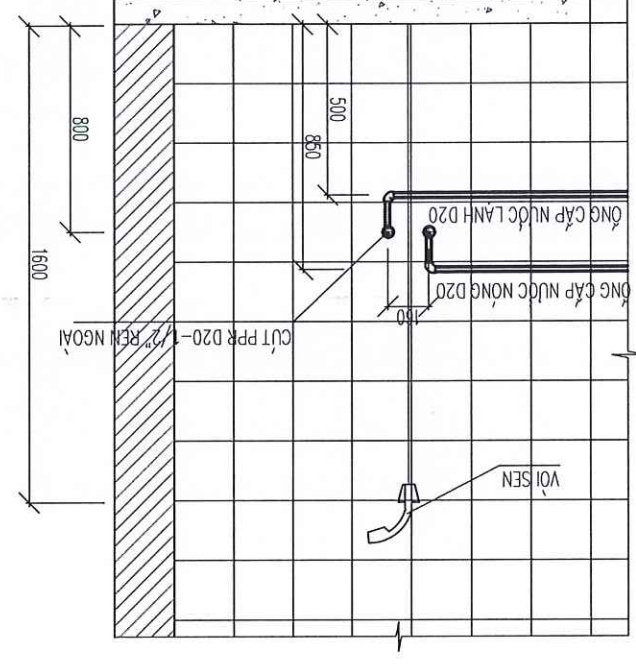
CHI TIẾT THÔNG TẠC SÀN



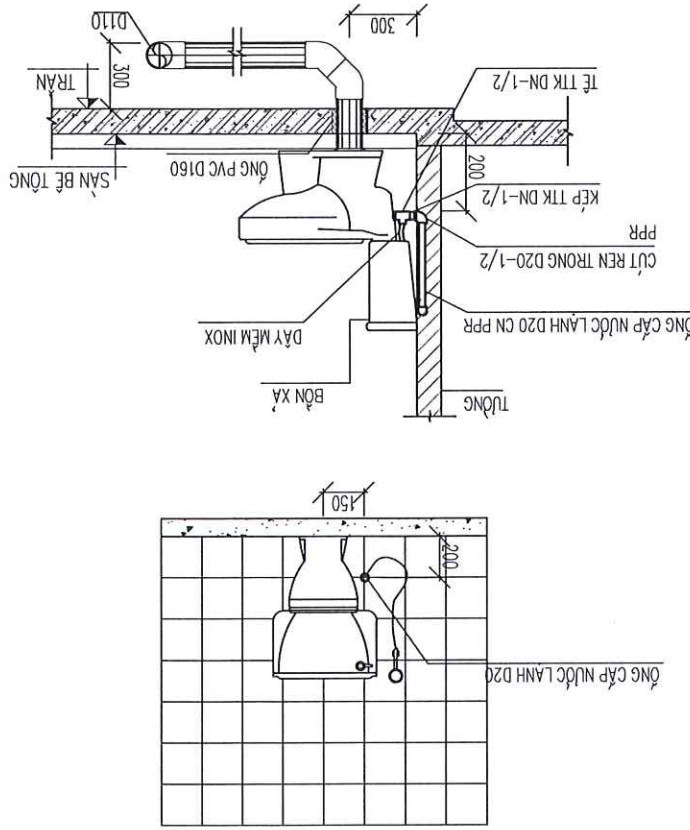
CHI TIẾT CHẬU RỬA



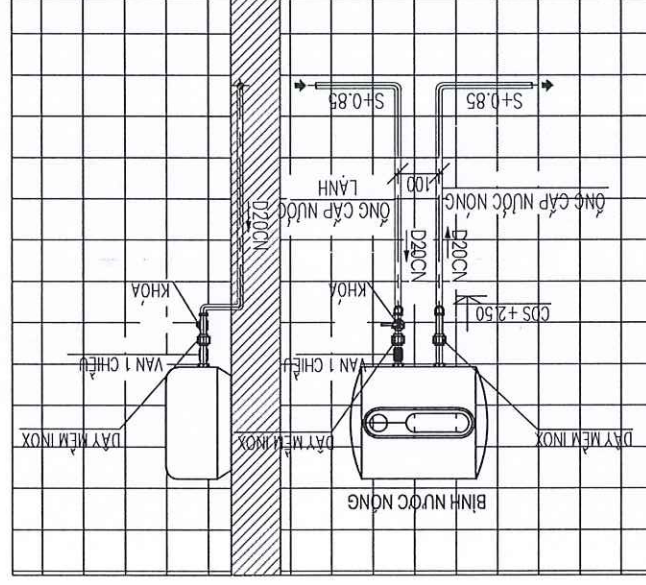
CHI TIẾT VỚI SEN TAM NÔNG LÀNH



CHI TIẾT XÍ BẾT CỎ KẾT

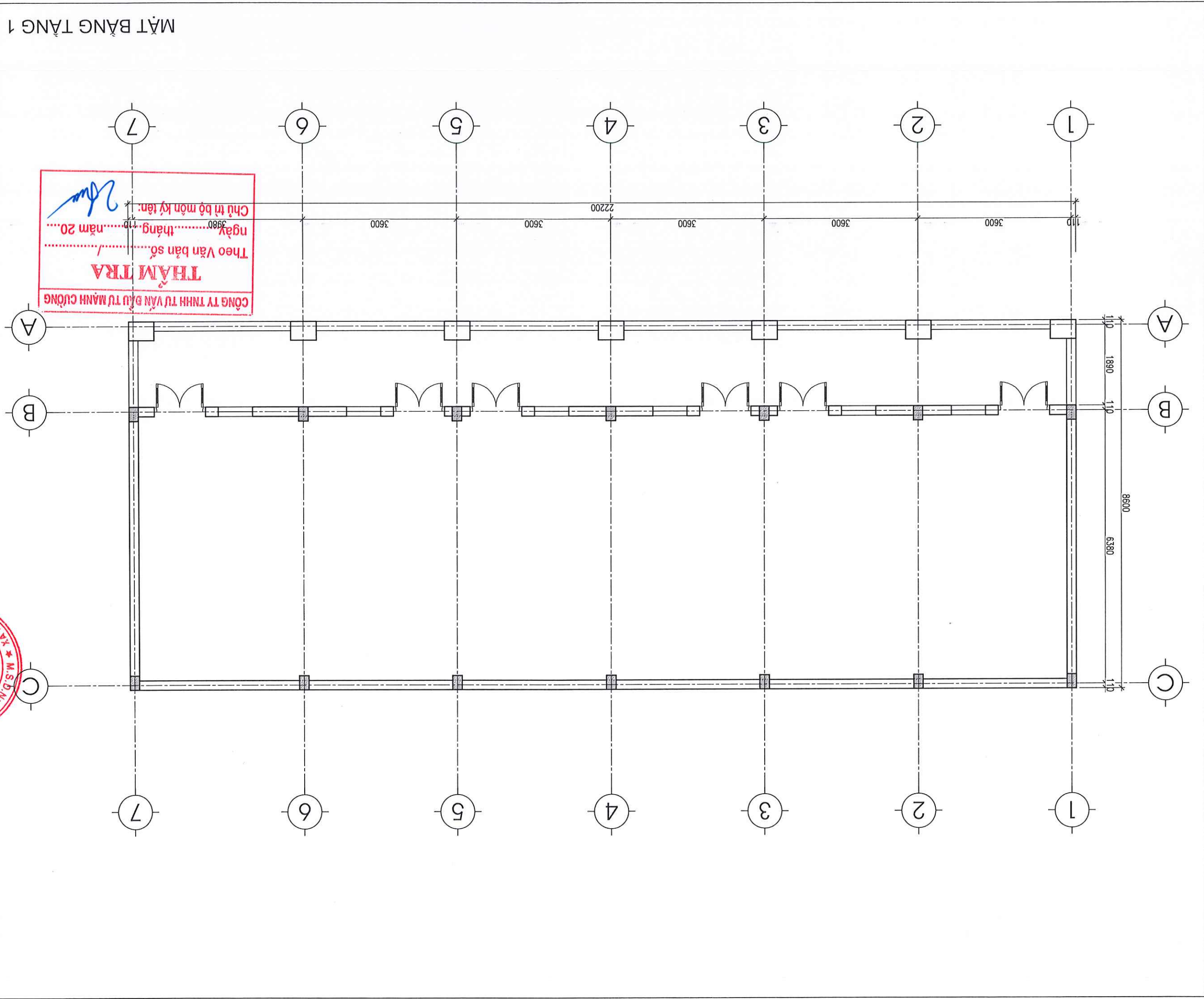


CHI TIẾT BÌNH NƯỚC NÔNG



HM5. CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 4

KT-01 KÍ HIỆU BẢN VẼ:	
KHÔNG QUÝ ĐỊNH:	A3
MỖY IN: TỈ LỆ:	
HỒ SƠ:	NGÀY HT: LÀN SỬA:
MẶT BẰNG TẦNG 1 TÊN BẢN VẼ:	
THIẾT KẾ XÂY LẬP HỒ SƠ:	
HÀNG MỨC: HÀNG MỨC 5 CÀI TẠO NHÀ LỚP HỌC 4	
GIẢI ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG CÀI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYẾN QUANG DƯ AN:	
KTS. BỘ THỊ NHÌEN	KIỂM TRA - KCS:
NGUYỄN NGỌC ANH	THIẾT KẾ:
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG	THIẾT KẾ:
KTS. TÊ VĂN MÃNH	CHỖ TRẠI THIẾT KẾ:
PHC	NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG CHỦ ĐẦU TƯ:	
SỬA ĐỔI:	NGƯỜI SỬA:
NGÀY:	



HM6. PHỤ TRỢ

CHỈ CHỮ:

—VẬT LIỆU HẠN DÙNG QUE HẠN E42, HOẶC TƯỜNG DƯỜNG

—PHƯƠNG PHÁP HẠN CÔNG TRƯỜNG

—DƯỜNG HẠN PHẢI ĐỒNG NHẤT, KHÔNG SỤI BỐT

—HẠN HẾT CHIỀU DÀI DƯỜNG HẠN, CÁCH CÁC ĐIỂM GIAO CẮT 1CM

—CHIỀU CAO DƯỜNG HẠN BÀN MÀ VỚI BÀN MÀ CỎ H=6MM

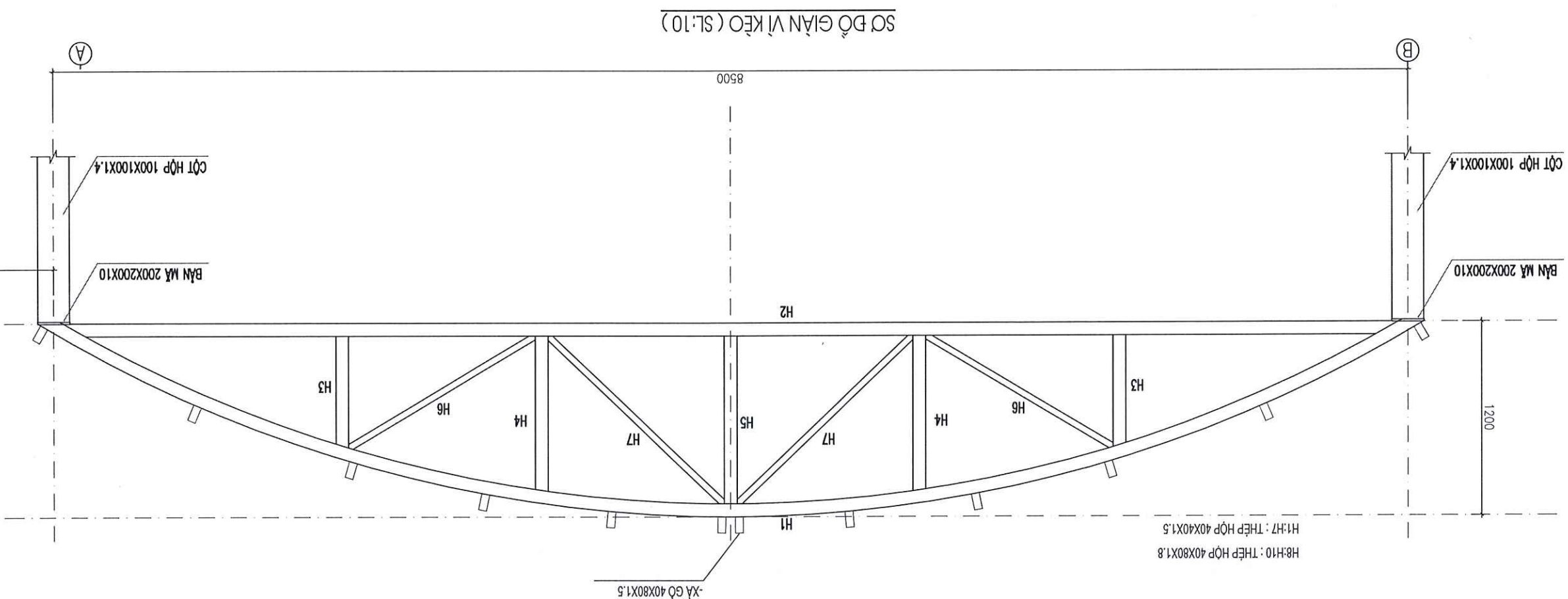
—CHIỀU CAO DƯỜNG HẠN BÀN MÀ VỚI CÁC TÍNH NHỎ H=5MM

THAM TRA

Theo Văn bản số...../.....

ngày.....tháng.....năm 20....

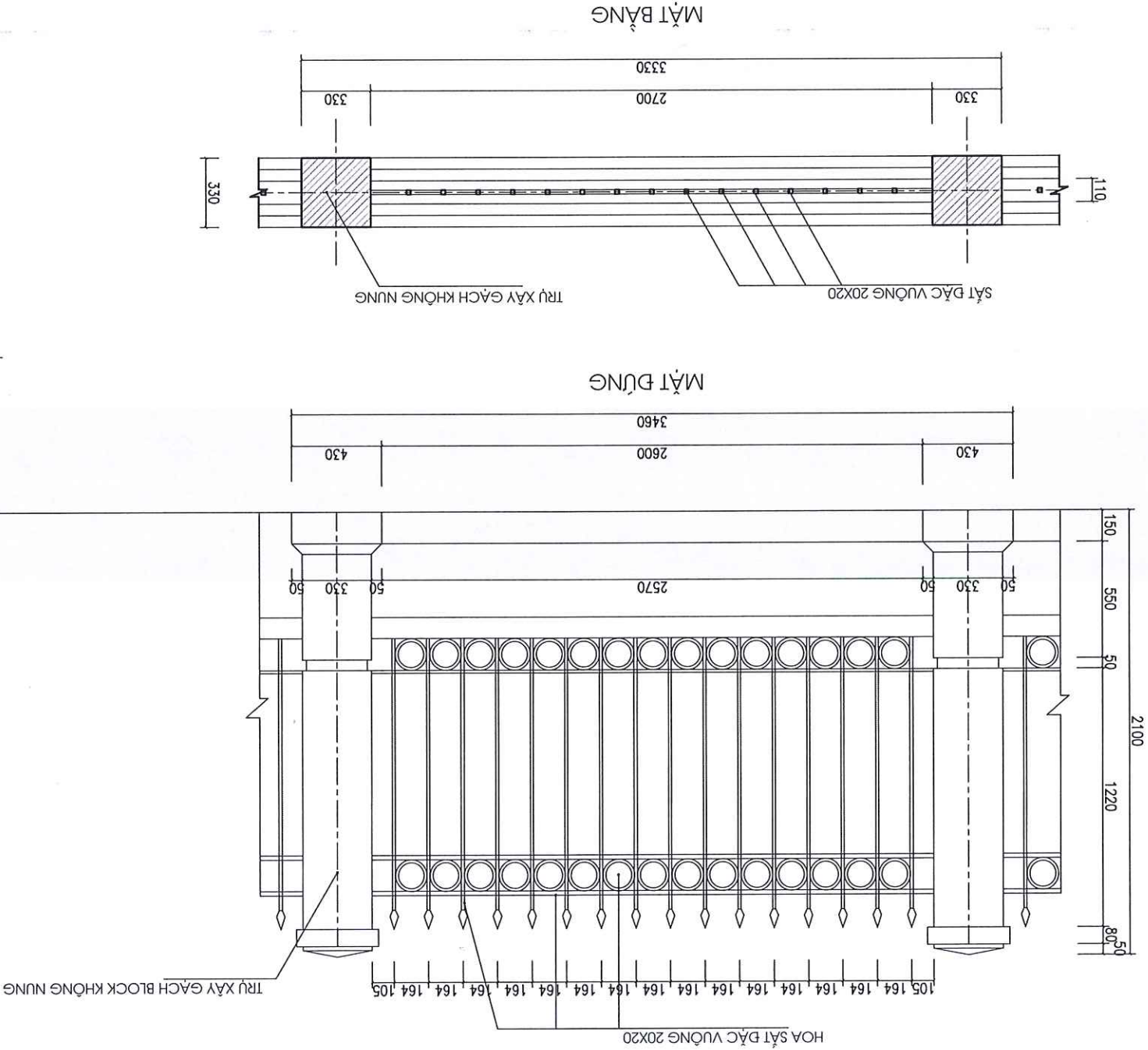
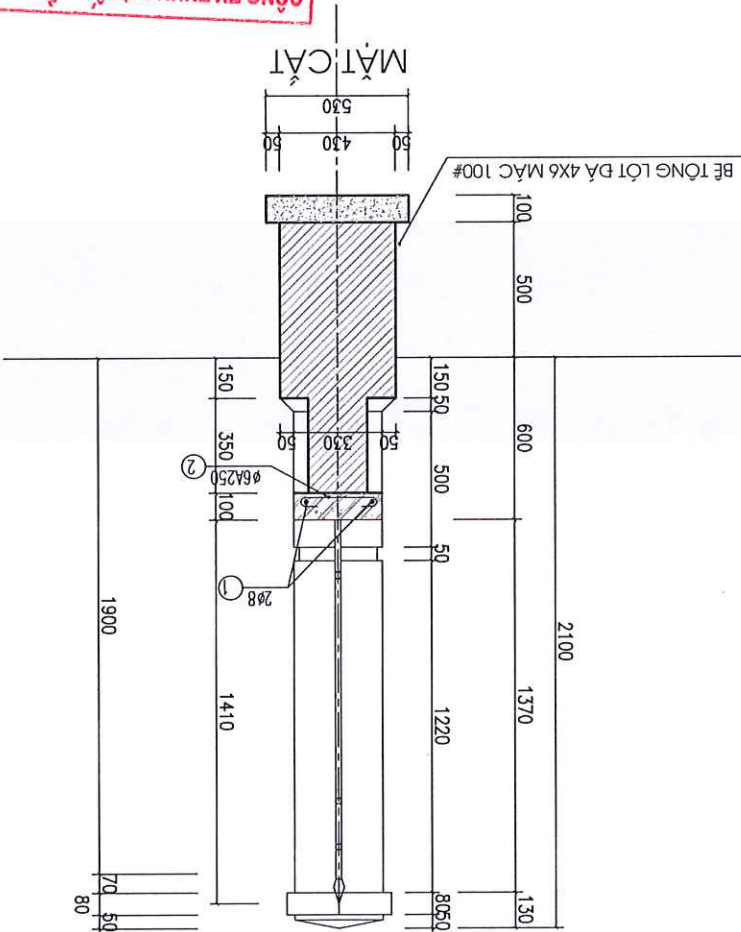
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

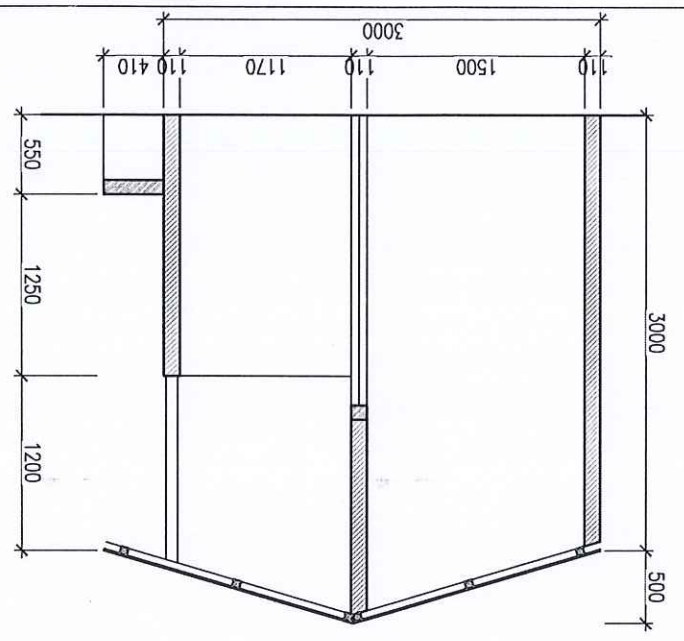
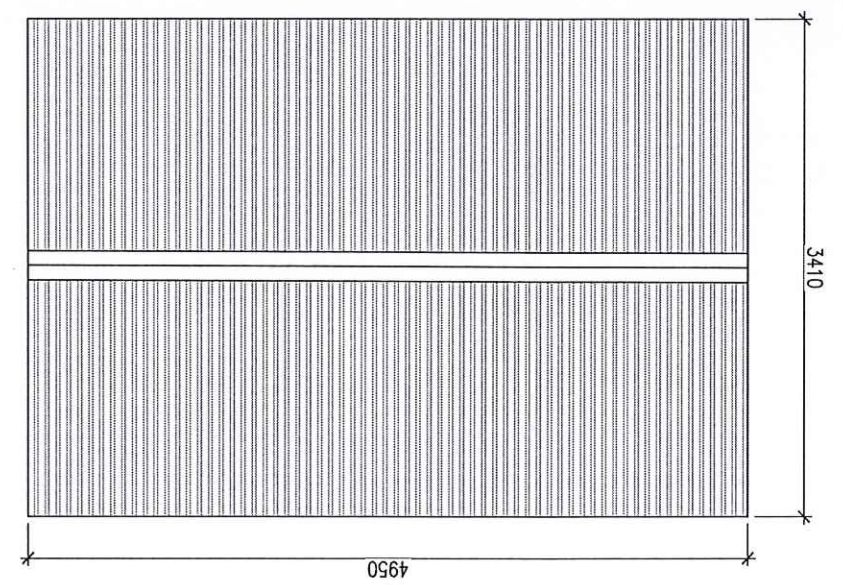
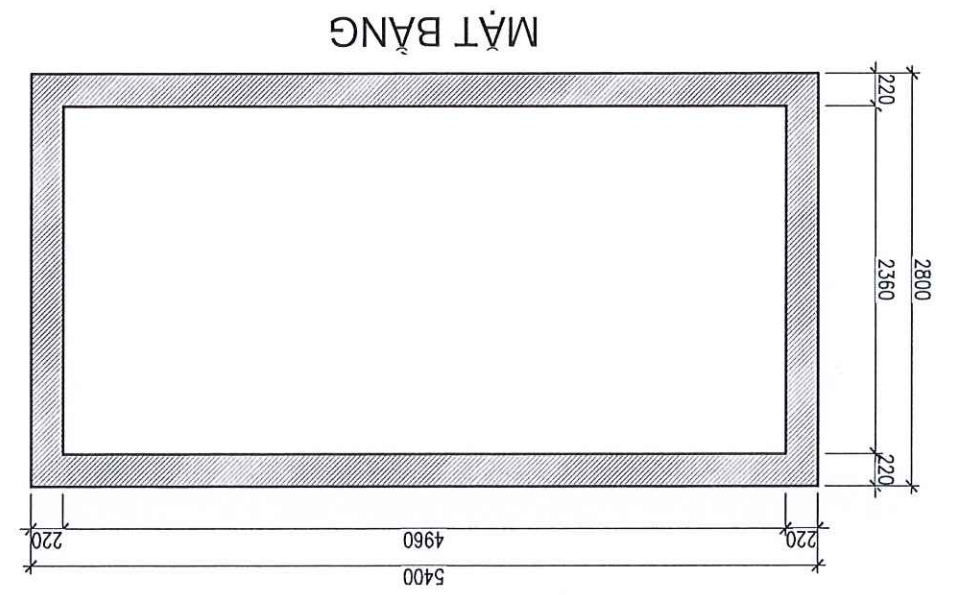
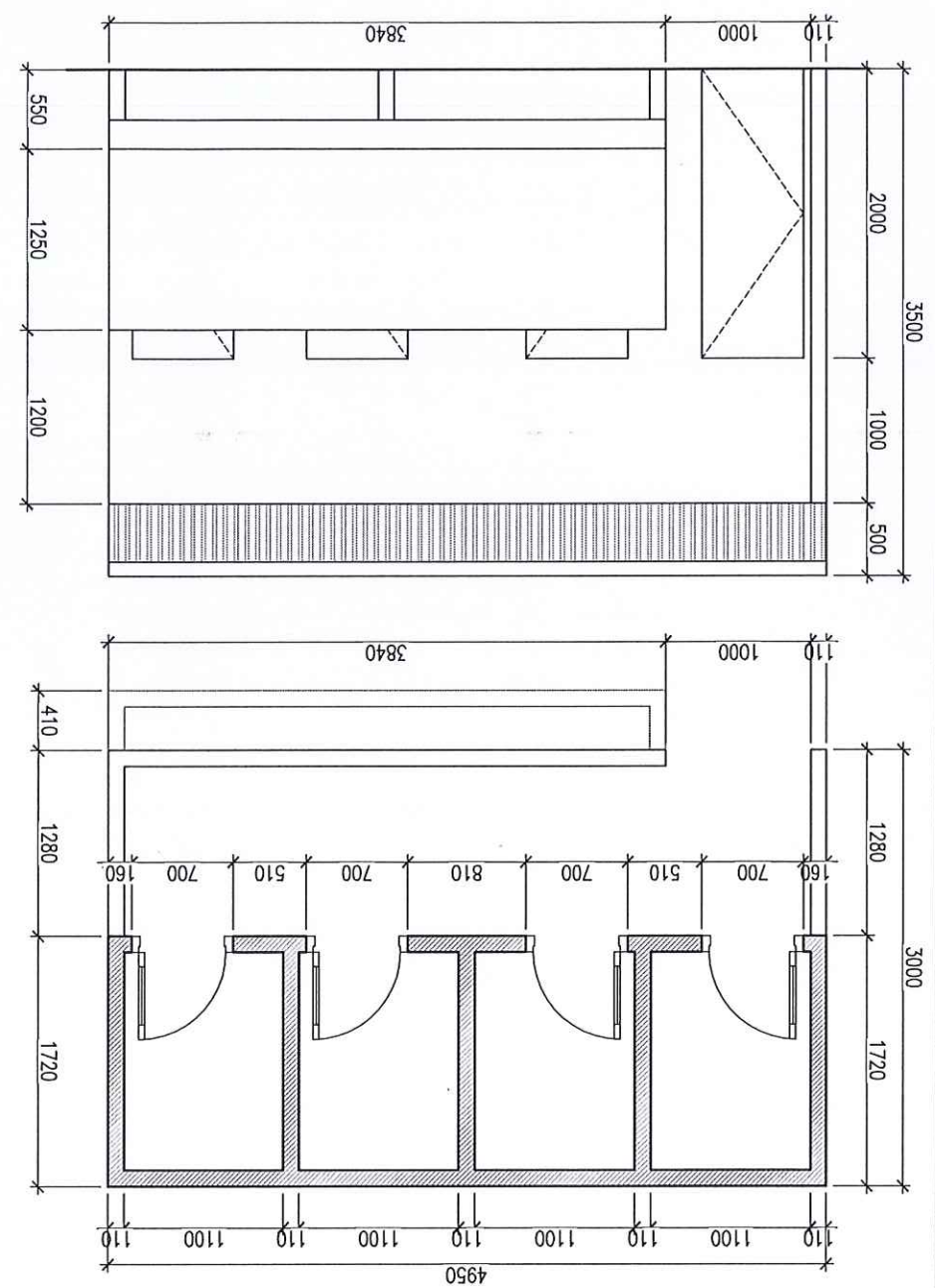


CHỖ ĐAU TỤ:		PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG		NHÀ TỰ VẤN THIẾT KẾ:		CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		BỘ PHẬN: TRƯỞNG TÀI SẢN, XÃ MẬU LẠNG, TỈNH PHÚ THỌ		ĐIỆN THOẠI: 0983.791.709		EMAIL: nguyenthuocphc@gmail.com		THÀNH VIÊN XÂY DỰNG PHC		PHỤ THỰC THIẾT KẾ		KS. HOÀNG HẠ		THIẾT KẾ: NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		THIẾT HIỆN: NGUYỄN NGỌC ANH		KIỂM TRA - KCS: KS. HOÀNG HẠ				DỰ ÁN: CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG TIỂU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ TỈNH TUYẾN QUANG		HANG MỤC: HÀNG MỤC 7 PHỤ TRỢ THIẾT KẾ XÂY LẬP		HỒ SƠ:		TÊN BẢN VẼ:		CHI TIẾT VỊ KÈO MẠI		HĐ SỐ: NGÀY IN: KHÖI IN QUY ĐỊNH: KÍ HIỆU BẢN VẼ:		KC-06	
-------------	--	---	--	---------------------------------------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	---	--	-------------------------	--	-------------------	--	--------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	------------------------------	--	---	--	---	--	---	--	--------	--	-------------	--	---------------------	--	---	--	-------	--

PHỤ TRỢ	KIẾM TRA BÀN VẼ:	
KHỐI IN QUY ĐỊNH:	A3	
NGÀY IN:	TILE:	
HB SỐ:	NGÀY HT:	LÀN SỬA:
CHI TIẾT TƯỜNG RÀO		
TÊN BẢN VẼ:		
THIẾT KẾ XÂY LẬP		
HỒ SƠ:		
HÀNG MỨC 7		
PHỤ TRỢ		
HANG MỤC:		
BIA ĐIỂM XÂY: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		
CÀI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG		
TỈNH TUYÊN QUANG		
DỰ ÁN:		
KS. HOÀNG HÀ		
KIỂM TRA - KCS:		
NGUYỄN NGỌC ANH		
THIẾT KẾ:		
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG		
THIẾT KẾ:		
KS. HOÀNG HÀ		
KIỂM TRA THIẾT KẾ:		
PHỤ TRỢ THIẾT KẾ:		
PHC		
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN		
XÂY DỰNG PHC		
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:		
BIA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYÊN QUANG		
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ,		
TỈNH TUYÊN QUANG		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
TT		
SỬA ĐỔI		
NGÀY		

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ tên:.....

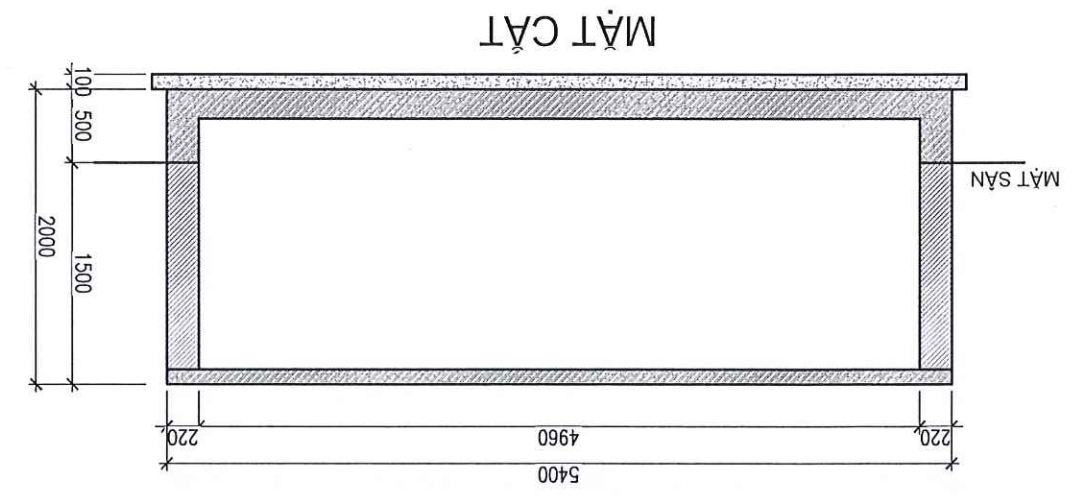




PHẠ DỠ NHÀ VỆ SINH

THẨM TRA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG
Theo Văn bản số...
ngày...tháng...năm 20...
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

PHẠ DỠ BỂ NƯỚC



TT	SỬA DỒI	NGƯỜI SỬA	NGÀY
CHỮ ĐẦU TƯ:			
PHÒNG KINH TẾ, XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA CHỈ: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
NHÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ:			
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN			
XÂY DỰNG PHC			
ĐỊA CHỈ: THÔN TÂN AN, XÃ XUÂN LÃNG, TỈNH PHÚ THÒ			
ĐIỆN THOẠI: 090706291			
EMAIL: XAYDUNGPHC@GMAIL.COM			
BỘ CÔNG THƯƠNG			
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:			
KTS. LÊ VĂN MẠNH			
THIẾT KẾ:			
NGUYỄN CÔNG CƯỜNG			
THẺ HIỆN:			
NGUYỄN NGỌC ANH			
KIỂM TRA - KCS:			
KTS. ĐỖ THỊ NHỊN			
DỰ ÁN:			
CẢI TẠO, SỬA CHỮA TRƯỜNG			
TIÊU HỌC MẬU DUỆ B, XÃ MẬU DUỆ			
TỈNH TUYẾN QUANG			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MẬU DUỆ, TỈNH TUYẾN QUANG			
HẠNG MỤC:			
HÀNG MỤC 8			
PHẠ DỠ			
HỒ SƠ:			
THIẾT KẾ XÂY LẬP			
TÊN BẢN VẼ:			
PHẠ DỠ			
HỌ TÊN:			
NGÀY IN:			
TỈ LỆ:			
KHÖ IN QUY ĐỊNH:			
A3			
KÍ HIỆU BẢN VẼ:			
HM8.PD-01			

MS C 9

CHỦ TỊCH BỘ MÔN KỸ THUẬT

THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

[Signature]

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ MẠNH CƯỜNG

