



BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 2: BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHÂN TRẠI SỐ 1 - TRẠI GIAM LONG HÒA
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN
CHỦ ĐẦU TƯ : TRẠI GIAM LONG HÒA - CỤC C10, BỘ CÔNG AN
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN



BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP 2: BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHÂN TRẠI SỐ 1 - TRẠI GIAM LONG HÒA
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA - CỤC C10, BỘ CÔNG AN



Đại tá Võ Nhật Hải

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CTCP XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN



GIÁM ĐỐC
Phạm Anh Quốc

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	STT
1	MẶT BẰNG VỊ TRÍ XÂY DỰNG	KT-00
2	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT-01
3	MẶT BẰNG MÁI	KT-02
4	MẶT ĐỨNG TRỤC 1-6	KT-03
5	MẶT ĐỨNG TRỤC 6-1	KT-04
6	MẶT CẮT A-A	KT-05
7	MẶT CẮT 1-1	KT-06
8	MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY ĐỊNH VỊ CỬA	KT-07
9	CHI TIẾT CỬA	KT-08
10	CHI TIẾT CỬA	KT-09
11	CHI TIẾT CỬA	KT-10
12	CHI TIẾT KHUNG THÉP HỘP	KT-11
13	CHI TIẾT VỆ SINH	KT-12
14	CHI TIẾT VỆ SINH	KT-13
15	MẶT BẰNG LÁT SÀN	KT-14
16	MẶT BẰNG TRẦN	KT-15

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHÂN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

KIẾN TRÚC

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

ĐC: 80/40 PHƯỜNG CỎ HÒA, QUẬN BẮC TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM



KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC

KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

KS. VŨ TUẤN BẰNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

DANH MỤC BẢN VẼ

HOÀN THÀNH:

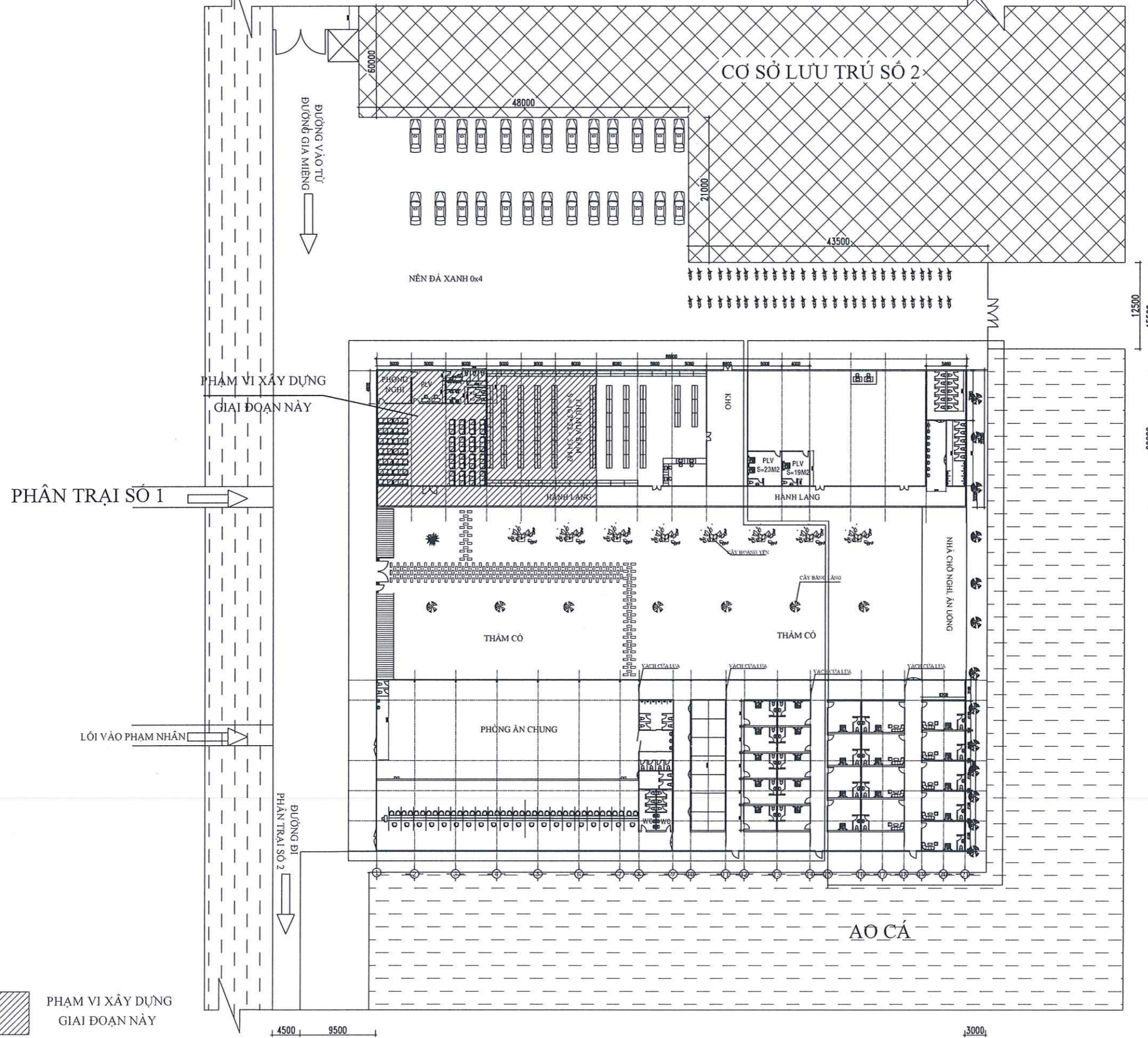
2025

TỈ LỆ: KỶ HIỆU BẢN VẼ

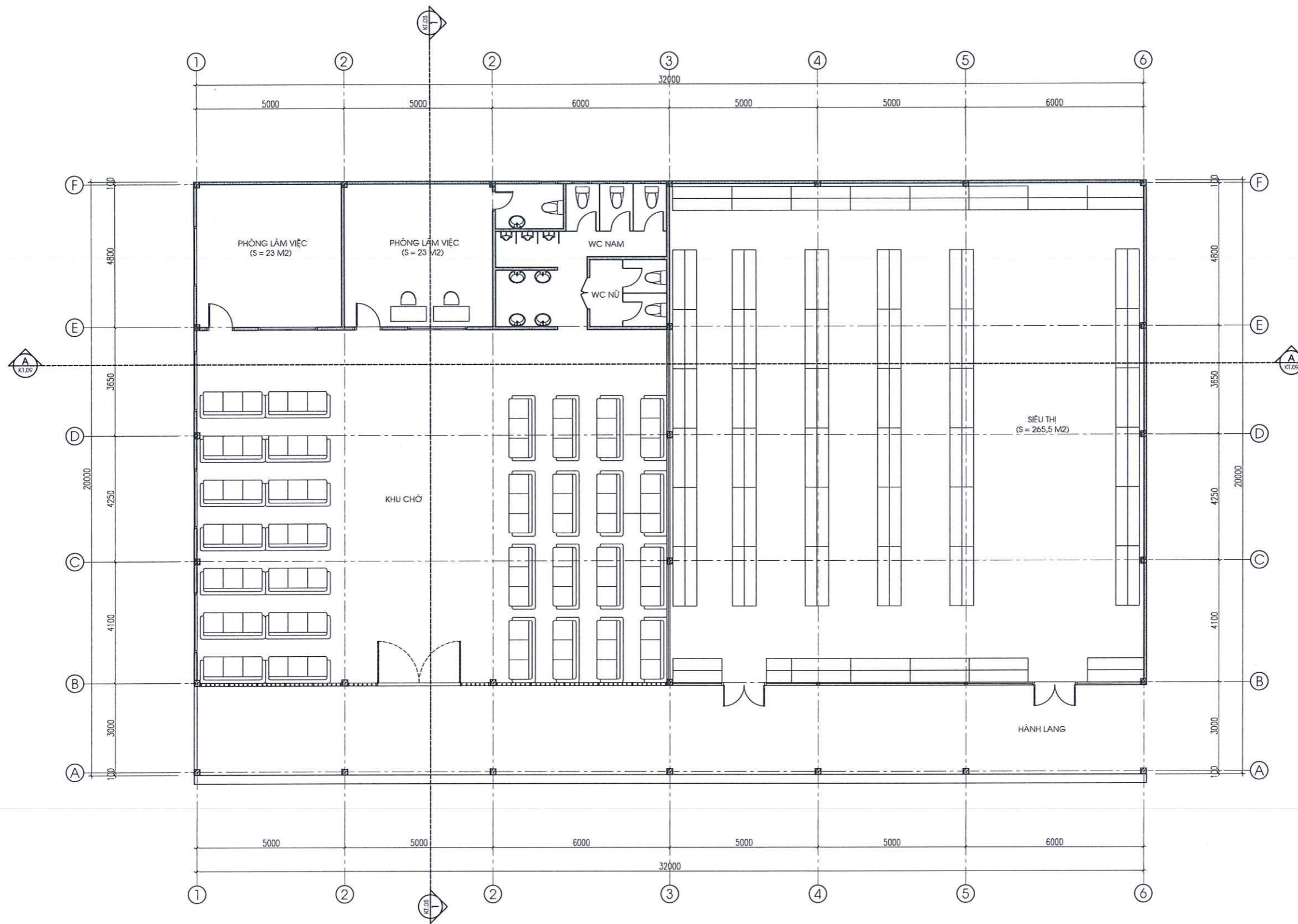
1/100

KT-00

MẶT BẰNG VỊ TRÍ XÂY DỰNG

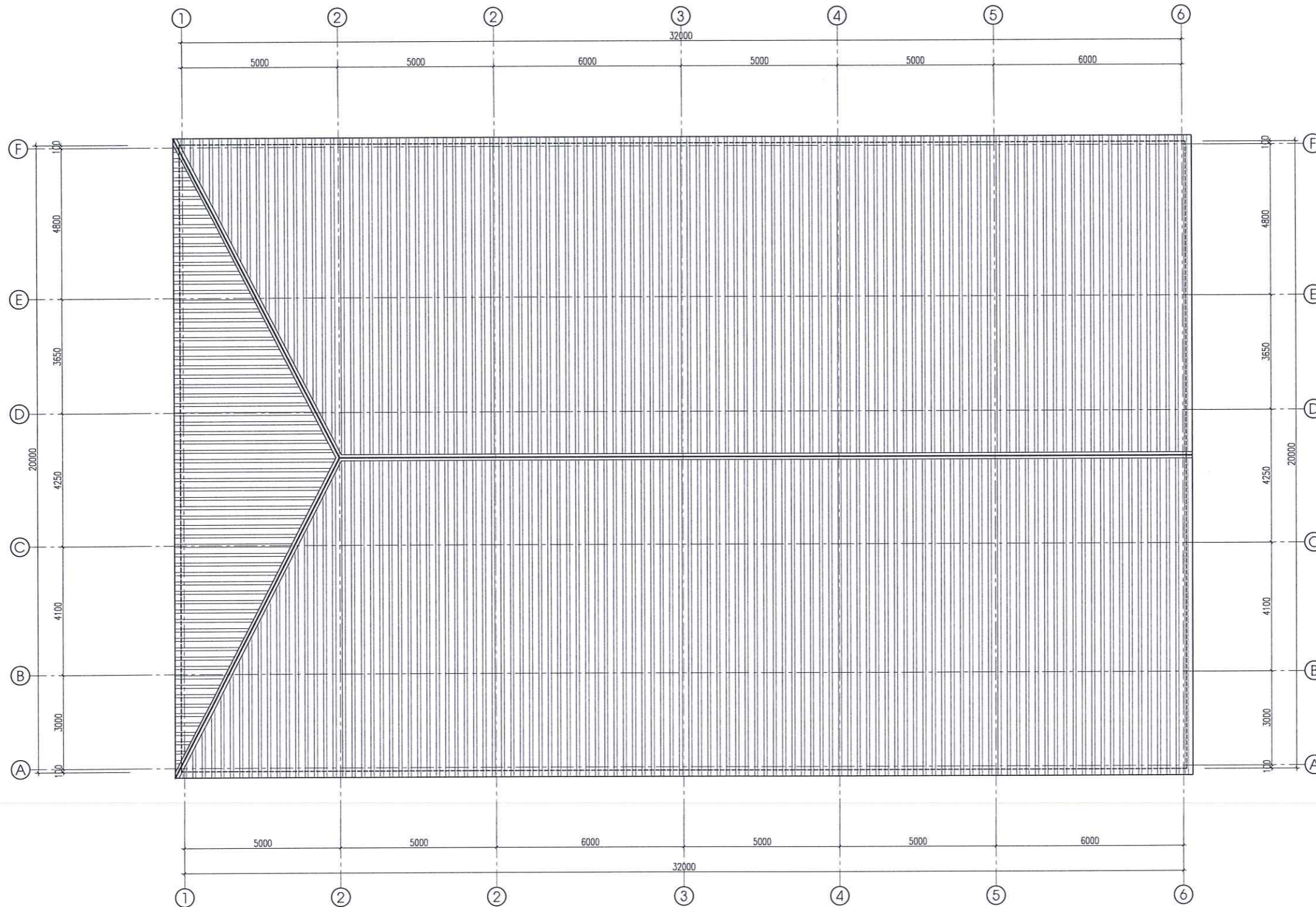


HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRAI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHÂN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN ĐC: SỐ 46 PHƯỜNG ĐỀ PHƯƠNG MỘC ĐỀ, Q. BẮC TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯƠNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG VỊ TRÍ XÂY DỰNG		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-00	



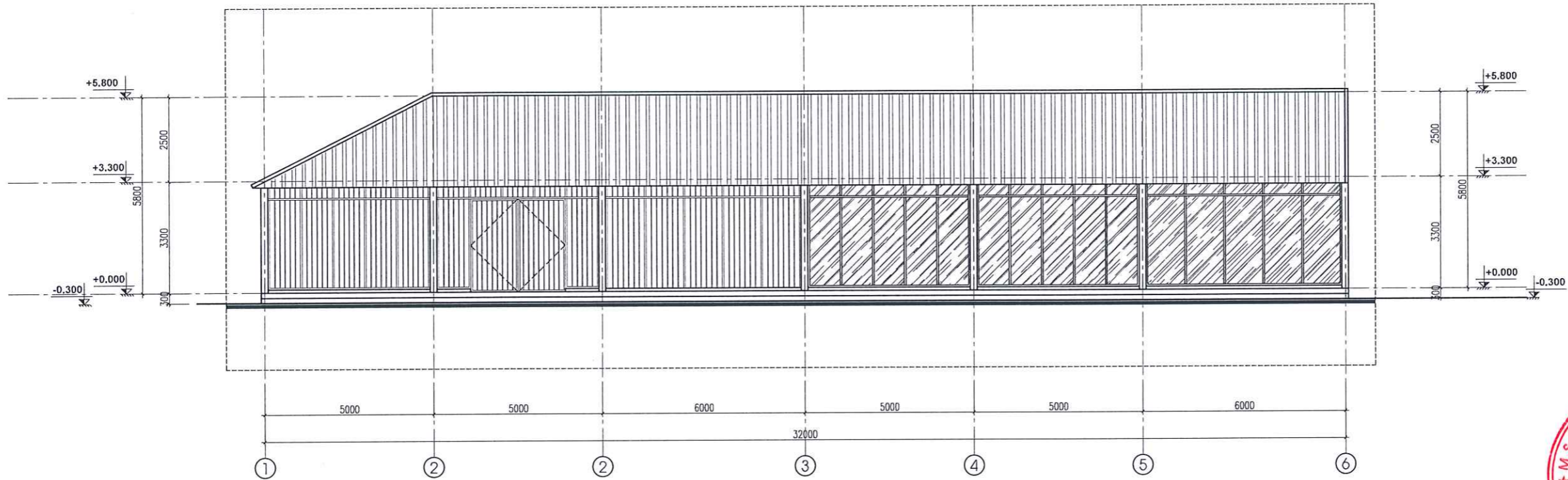
MẶT BẰNG TẦNG 1

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC: SỐ 11 PHẠM CƯỜNG PHONG PHÚC ĐỀN, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯƠNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG TẦNG 1		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-01	



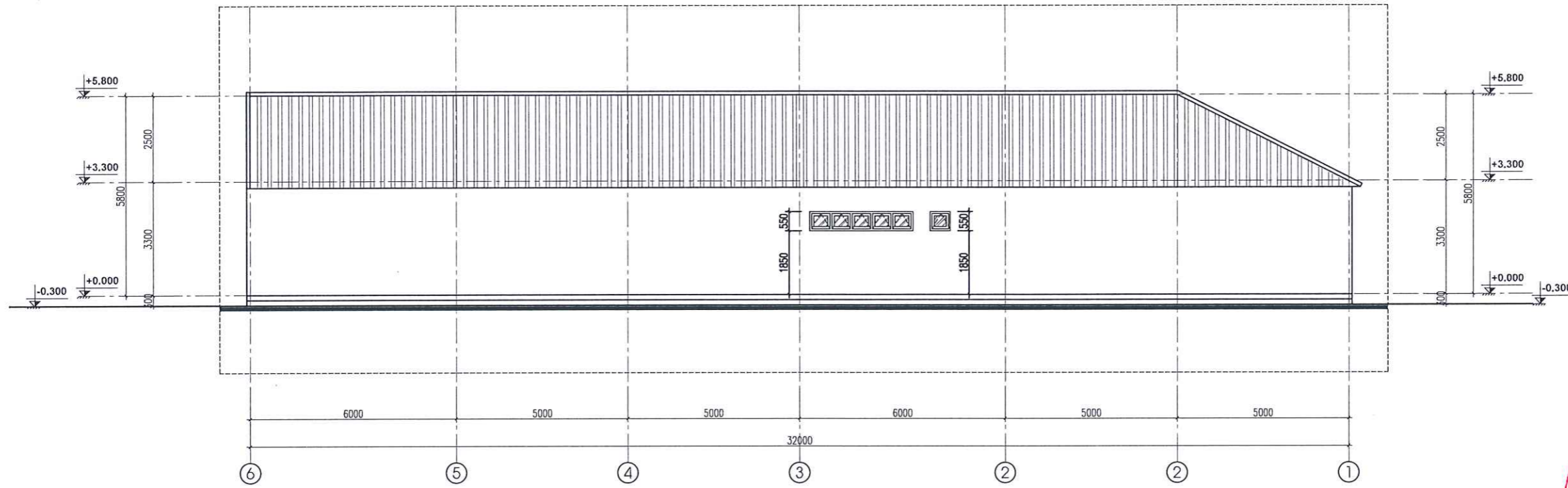
MẶT BẰNG MÁI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>16 CÔNG HỒN PHƯỜNG PHƯỚC ĐỨC Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG MÁI		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-02	



MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 6

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>KC SỐ 42 PHƯỜNG PHƯỚC AN, PHƯỜNG PHƯỚC ĐẰNG, Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small> GIÁM ĐỐC		
 PHẠM ANH QUỐC CHỨC NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 6		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-03	



MẶT ĐỨNG TRỤC 6 - 1

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRAI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>Tổ 69 Phường Cầu Lộ, Phường Phước Bình, Quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội</small> <small>EMAIL: TTT@THUONGSON.COM</small>		
PHẠM ANH QUỐC CHỨC NHIỆM DỰ ÁN: 		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
KTS. PHÍ NGỌC THƯƠNG		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT ĐỨNG TRỤC 6 - 1		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-04	

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

KIẾN TRÚC

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIÊN TRƯỜNG SƠN

Địa chỉ: 40/48 PHƯỜNG 10, QUẬN BÌNH THẠNH, TP. HỒ CHÍ MINH
CÔNG TY THIÊN TRƯỜNG SƠN
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM

GIỚI THIỆU
XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI
THIÊN TRƯỜNG SƠN
PHẠM ANH QUỐC
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

(Signature)
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA
CHỦ TRƯỞNG KIẾN TRÚC

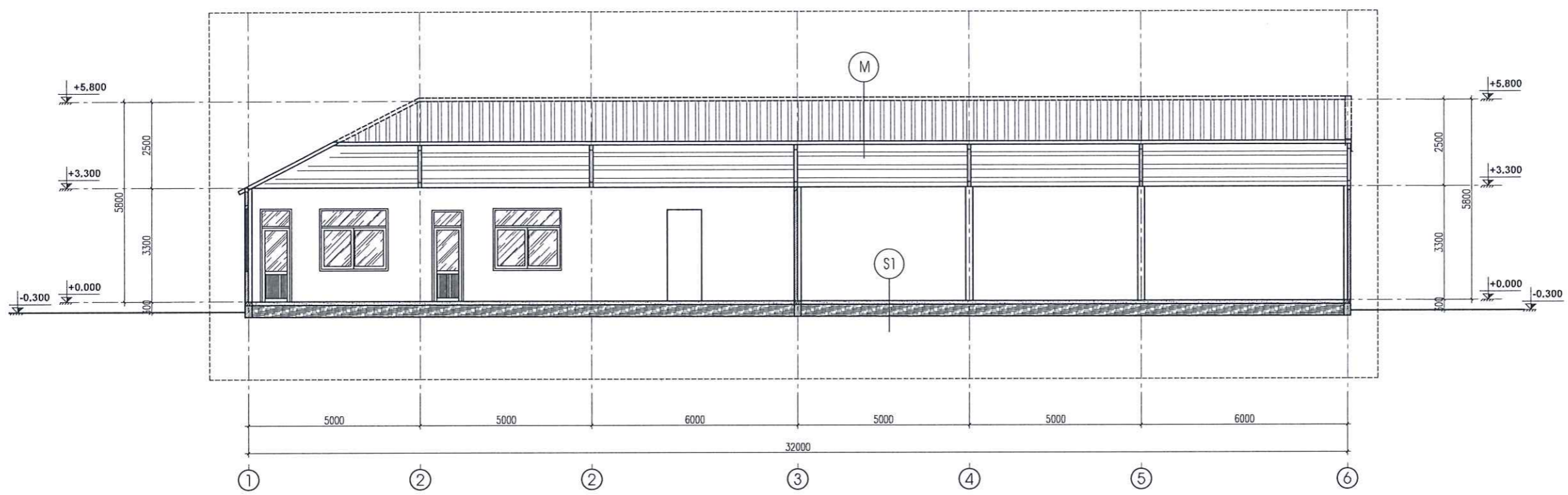
(Signature)
KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT

(Signature)
KS. VŨ TUẤN BẢNG
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A - A

HOÀN THÀNH:
2025

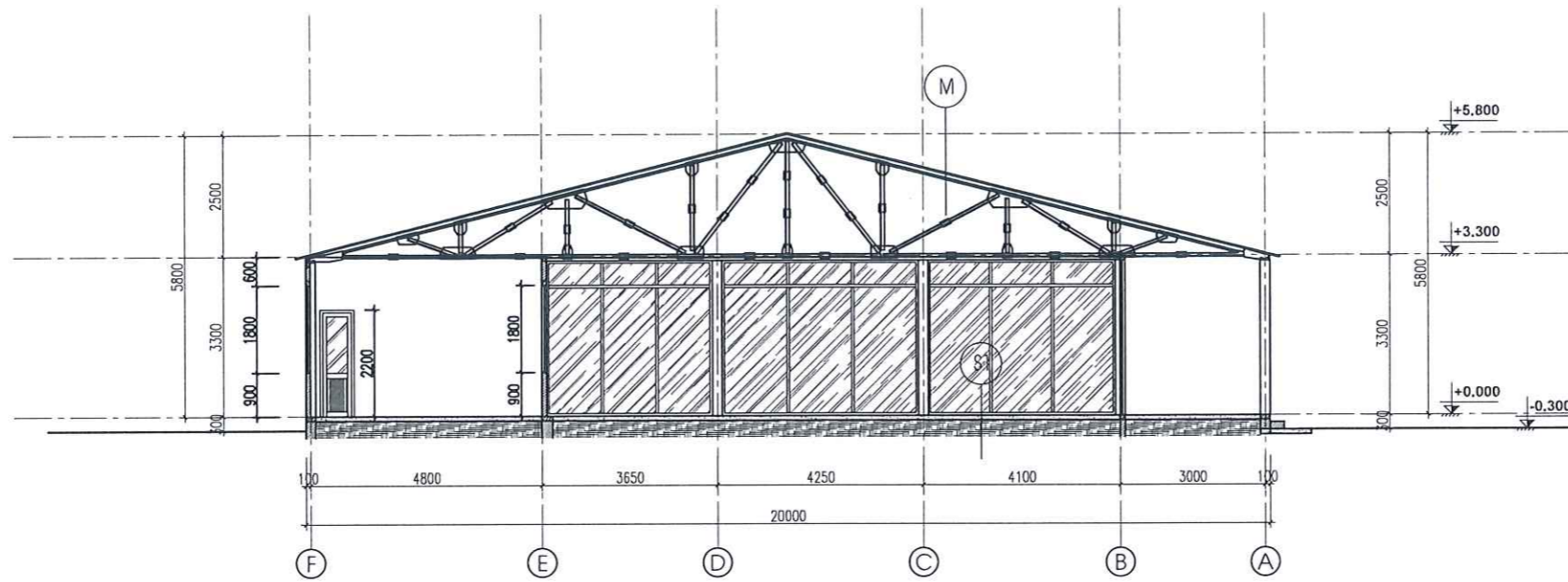
TỈ LỆ: 1/100 KỶ HIỆU BẢN VẼ: KT-05



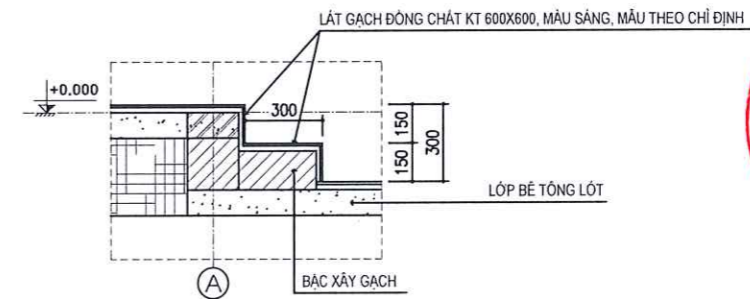
MẶT CẮT A - A

- S1**
- LÁT GẠCH ĐỒNG CHẤT KT 600X600, MÀU SÁNG, MÀU THEO CHỈ ĐỊNH
 - CHÂN TƯỜNG ỐP CAO 100MM, CÁT TỪ GẠCH SÁN
 - LỚP LÓT VỮA XM #75, DÂY 10MM
 - LỚP VỮA XM #75, CÁN PHẪNG NÉN DÂY 30MM
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẶT

- M**
- MÁI LỘP TÔN DÂY 0.4, MÀU SẮC THEO PHÊ DUYỆT
 - HỆ KHUNG THÉP KẾT CẤU
 - TRẦN XƯƠNG NÓI, TÂM 600X600MM
 - MÀU THEO PHÊ DUYỆT



MẶT CẮT 1 - 1

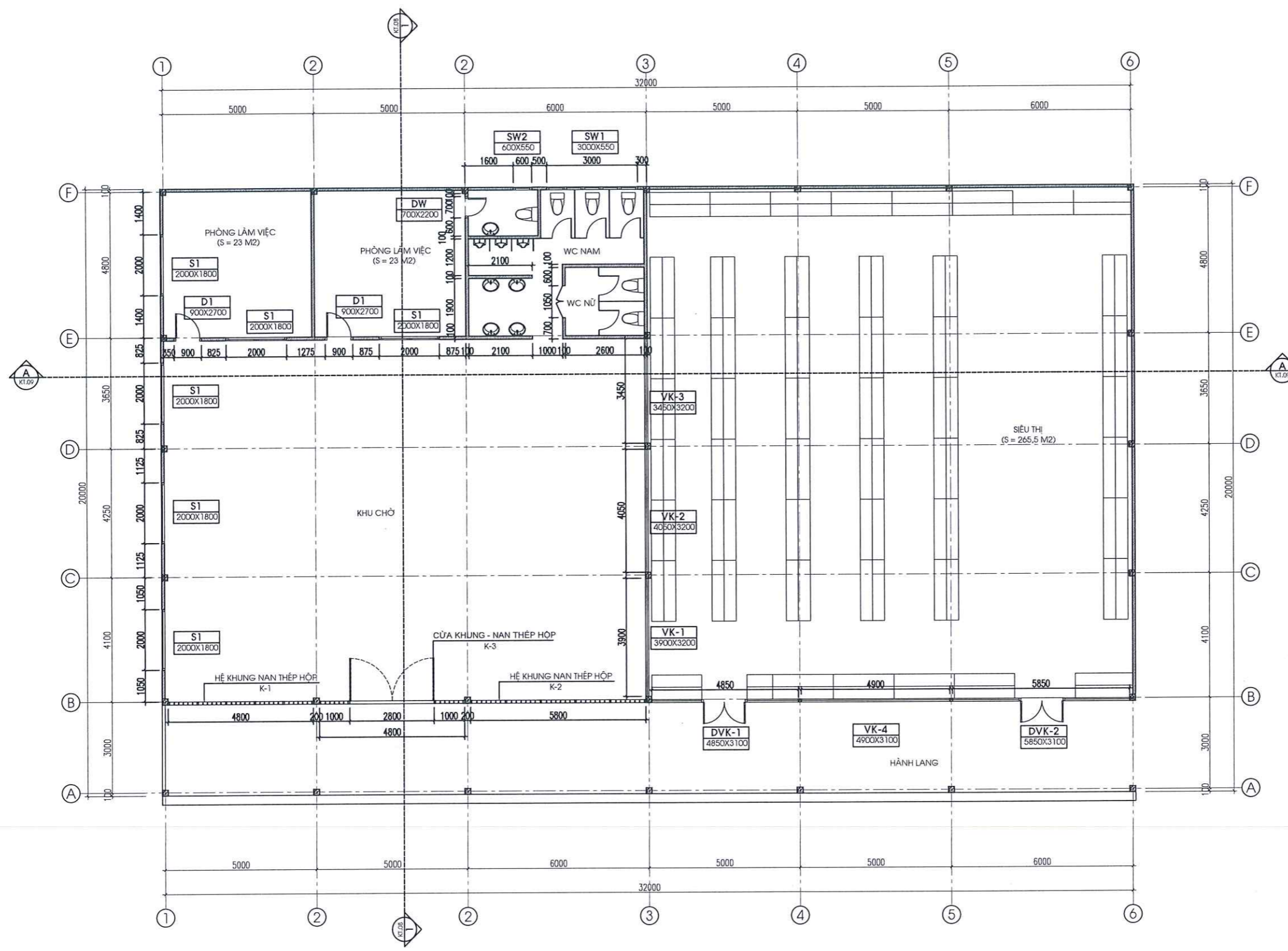


CHI TIẾT TAM CẤP

- S1
- LÁT GẠCH ĐỒNG CHẤT KT 600X600, MÀU SÁNG, MÀU THEO CHỈ ĐỊNH
 - CHÂN TƯỜNG ỐP CAO 100MM, CÁT TỪ GẠCH SÁN
 - LỚP LÓT VỮA XM #75, DÂY 10MM
 - LỚP VỮA XM #75, CÁN PHẪNG NÉN DÂY 30MM
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẶT

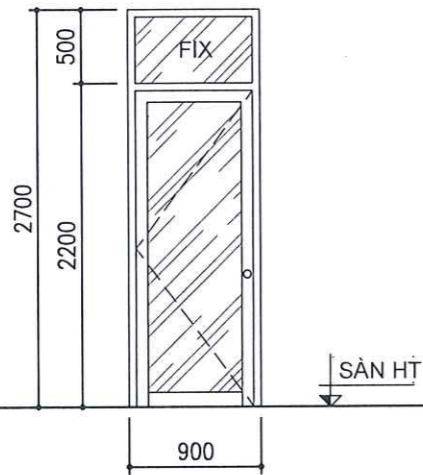
- M
- MÁI LỢP TÔN DÂY 0.4, MÀU SẮC THEO PHÉ DUYỆT
 - HỆ KHUNG THÉP KẾT CẤU
 - TRẦN XƯƠNG NỔI, TÂM 600X600MM
 - MÀU THEO PHÉ DUYỆT

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>TR. 076 VÀ SỞ ĐỒ LƯU HÀNH CÔNG ĐỒ Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: L.T.E.M		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯƠNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT CẮT 1 - 1		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-06	

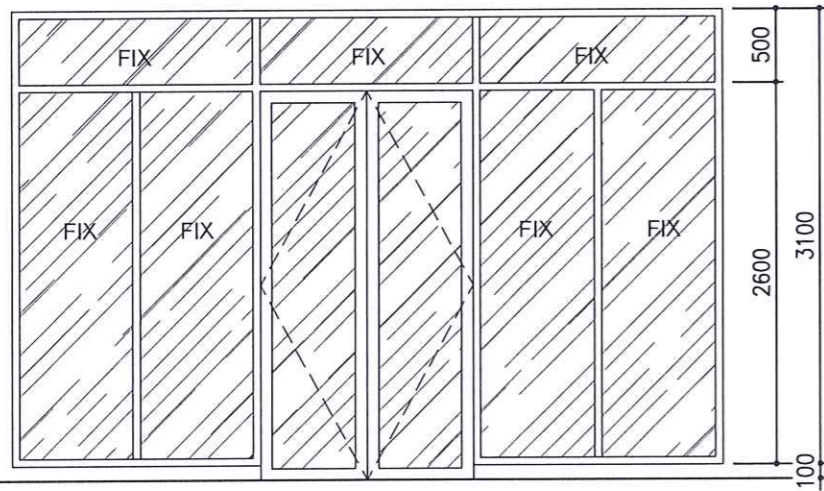


MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY - ĐỊNH VỊ CỬA

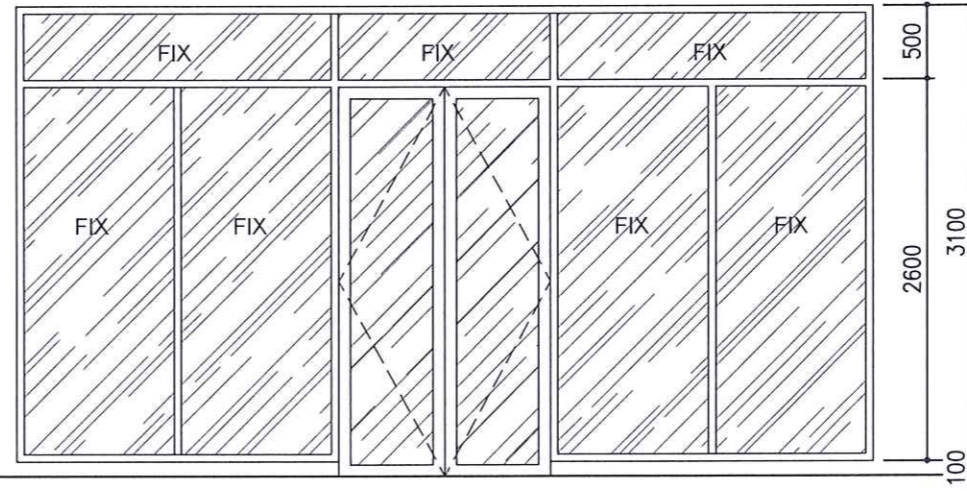
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC SỐ 16, PHƯỜNG THƯỜNG PHÚC ĐỀN, Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 PHẠM ĐỐC PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯƠNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY - ĐỊNH VỊ CỬA		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-07	



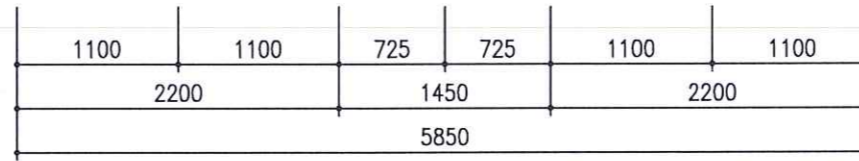
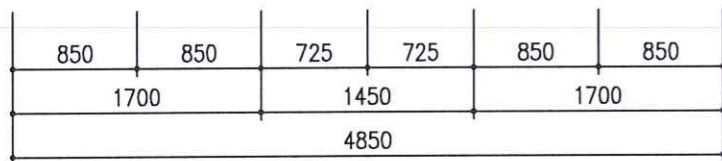
CHI TIẾT CỬA D1



CHI TIẾT CỬA DVK-1



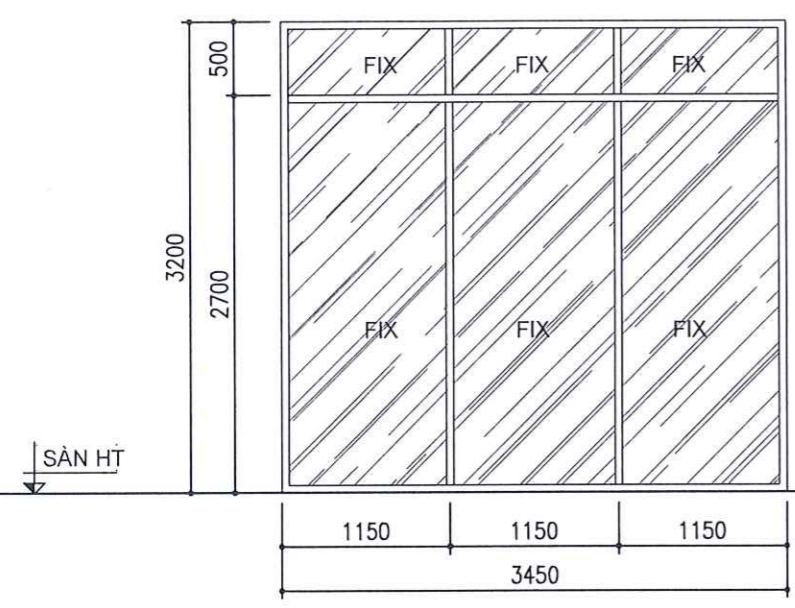
CHI TIẾT CỬA DVK-2



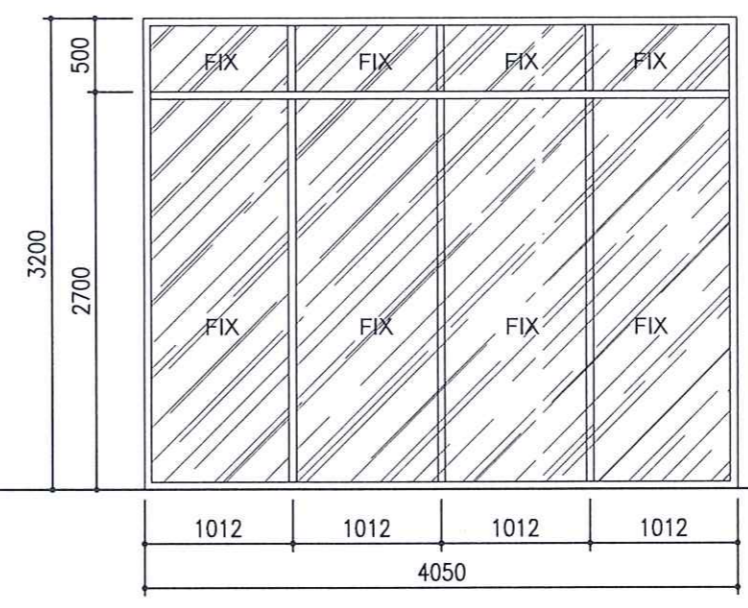
GHI CHÚ:

- KHUNG CỬA, KHUNG VÁCH BẰNG THÉP HỘP 80X40X2MM, MÀU SẮC THEO PHÊ DUYỆT
- KÍNH DÁN AN TOÀN DÀY 6.38MM, MÀU SẮC THEO CHỈ ĐỊNH
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ THEO PHÊ DUYỆT
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

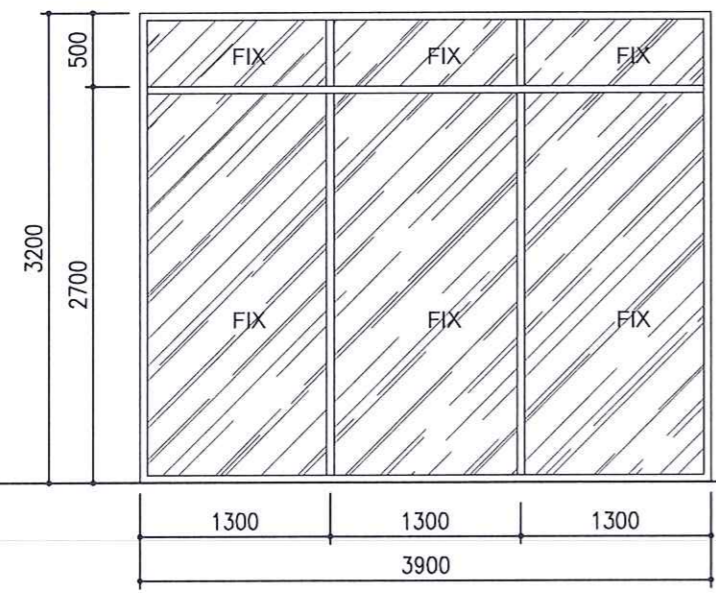
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRAI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VI THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>KS. QUẢN LÝ DỰ ÁN: PHẠM ANH QUỐC EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT CỬA		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-08	



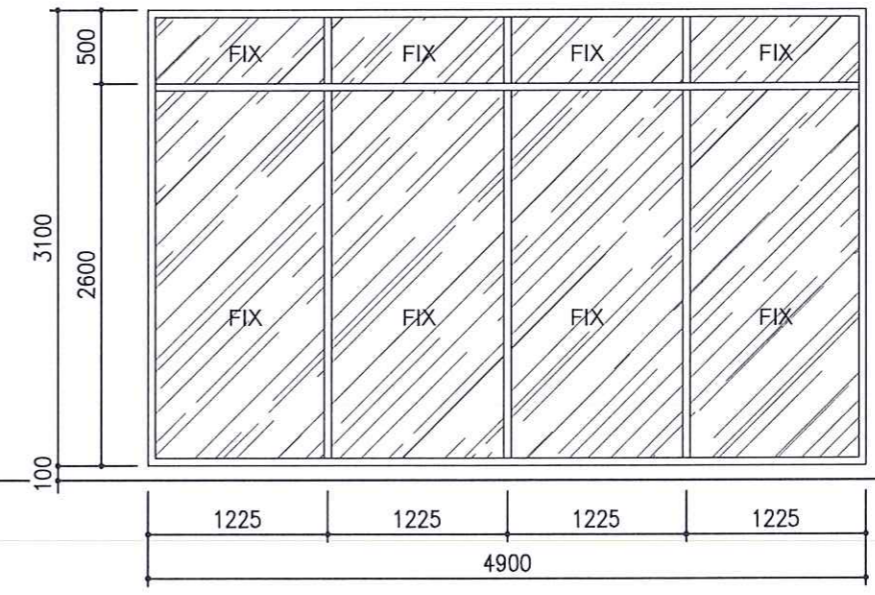
CHI TIẾT VÁCH VK-3



CHI TIẾT VÁCH VK-2



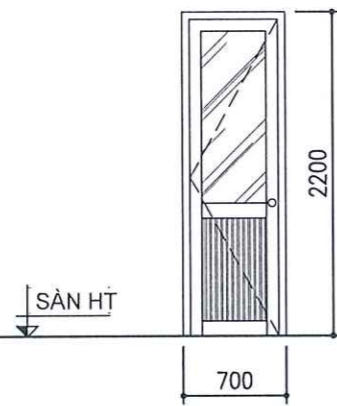
CHI TIẾT VÁCH VK-1



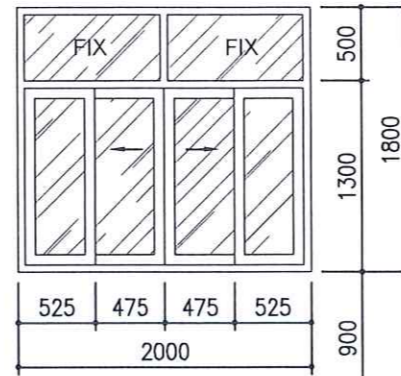
CHI TIẾT VÁCH VK-4

GHI CHÚ:
 - KHUNG CỬA, KHUNG VÁCH BẰNG THÉP HỘP 80X40X2MM, MÀU SẮC THEO PHÊ DUYỆT
 - KÍNH DÁN AN TOÀN DÀY 6.38MM, MÀU SẮC THEO CHỈ ĐỊNH
 - PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ THEO PHÊ DUYỆT
 - KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

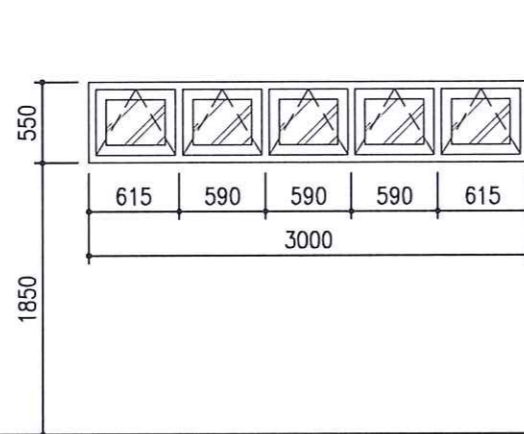
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN		
<small>ĐC: SỐ 7 PHƯỜNG BẾN LỨC, QUẬN PHƯỚC ĐỨC, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
KTS. PHÍ NGỌC THUỒNG		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT CỬA		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-09	



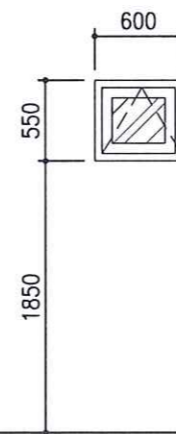
CHI TIẾT CỬA DW



CHI TIẾT CỬA S1



CHI TIẾT CỬA SW1



CHI TIẾT CỬA SW2

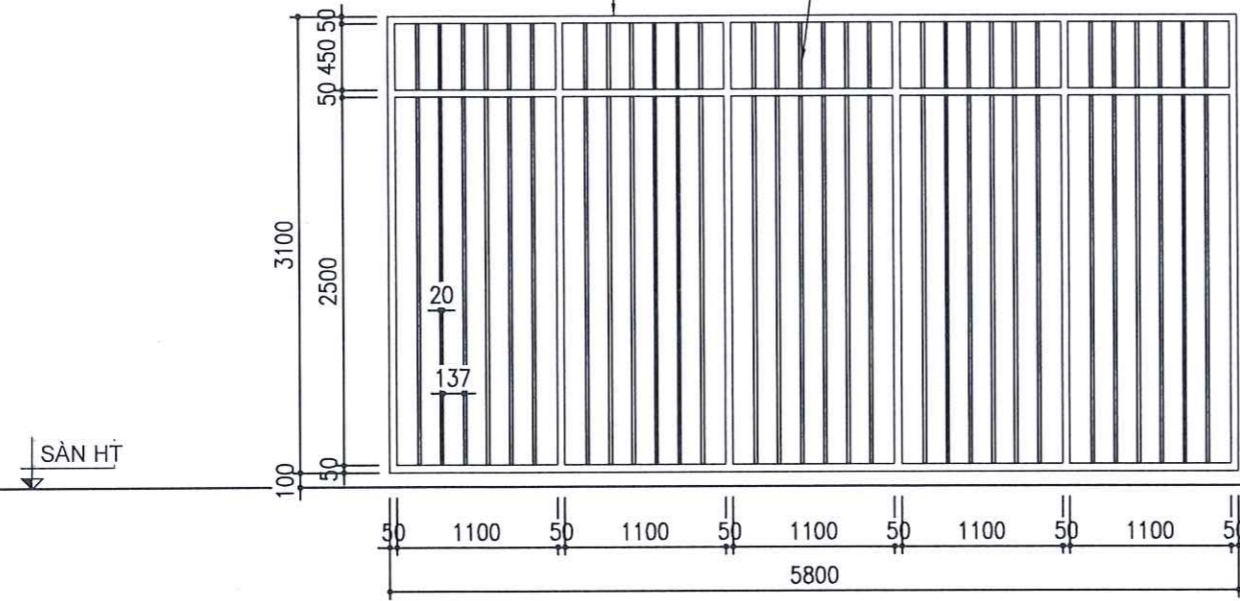
GHI CHÚ:

- CỬA , VÁCH DÙNG HỆ NHÔM KÍNH XINGFA, VIỆT PHÁP HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, MÀU SẮC THEO PHÊ DUYỆT
- KÍNH DÁN AN TOÀN DÂY 6.38MM , DÁN MỜ ĐỐI VỚI CỬA ĐI VÀ CỬA SỞ WC, MÀU SẮC THEO CHỈ ĐỊNH
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ THEO HÃNG KINLONG, DRAHO , HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐẾN PHƯỜNG PHƯỚC ĐẾN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN HÀM ANH QUỐC CHỨC NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THUỒNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT CỬA		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-10	

KHUNG THÉP HỘP KT50X100X2MM
SƠN MÀU THEO PHÊ DUYỆT

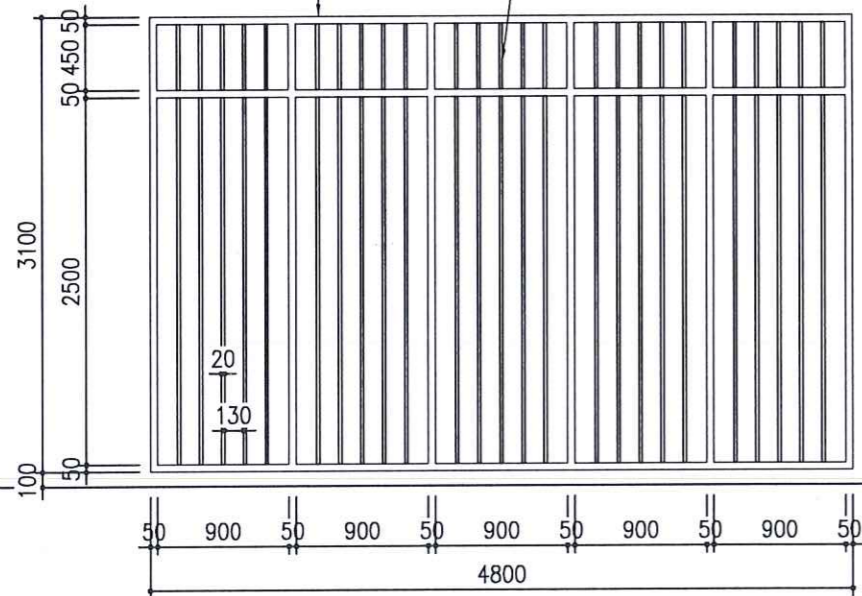
NAN THÉP HỘP KT20X40X2MM
SƠN MÀU THEO PHÊ DUYỆT



CHI TIẾT KHUNG THÉP K-2

KHUNG THÉP HỘP KT50X100X2MM
SƠN MÀU THEO PHÊ DUYỆT

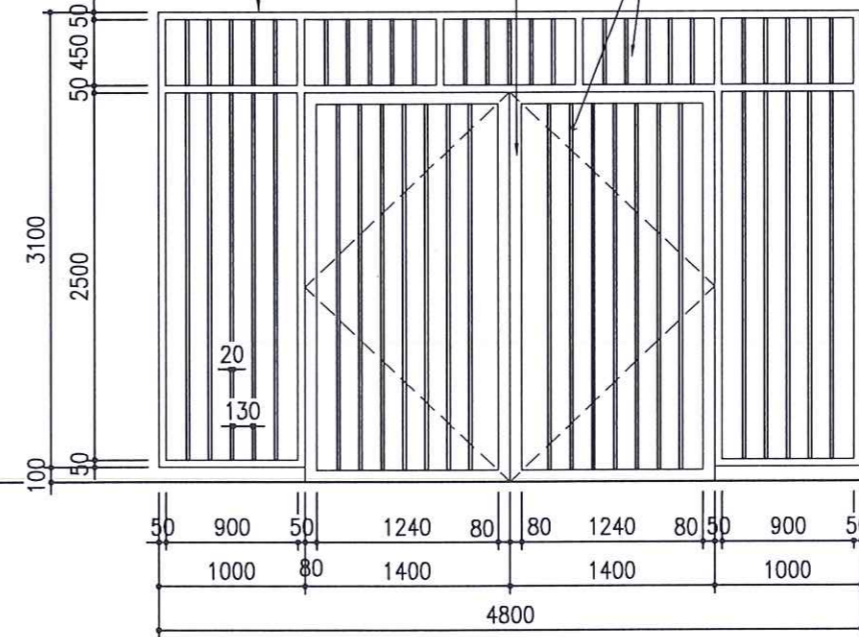
NAN THÉP HỘP KT20X40X2MM
SƠN MÀU THEO PHÊ DUYỆT



CHI TIẾT KHUNG THÉP K-1

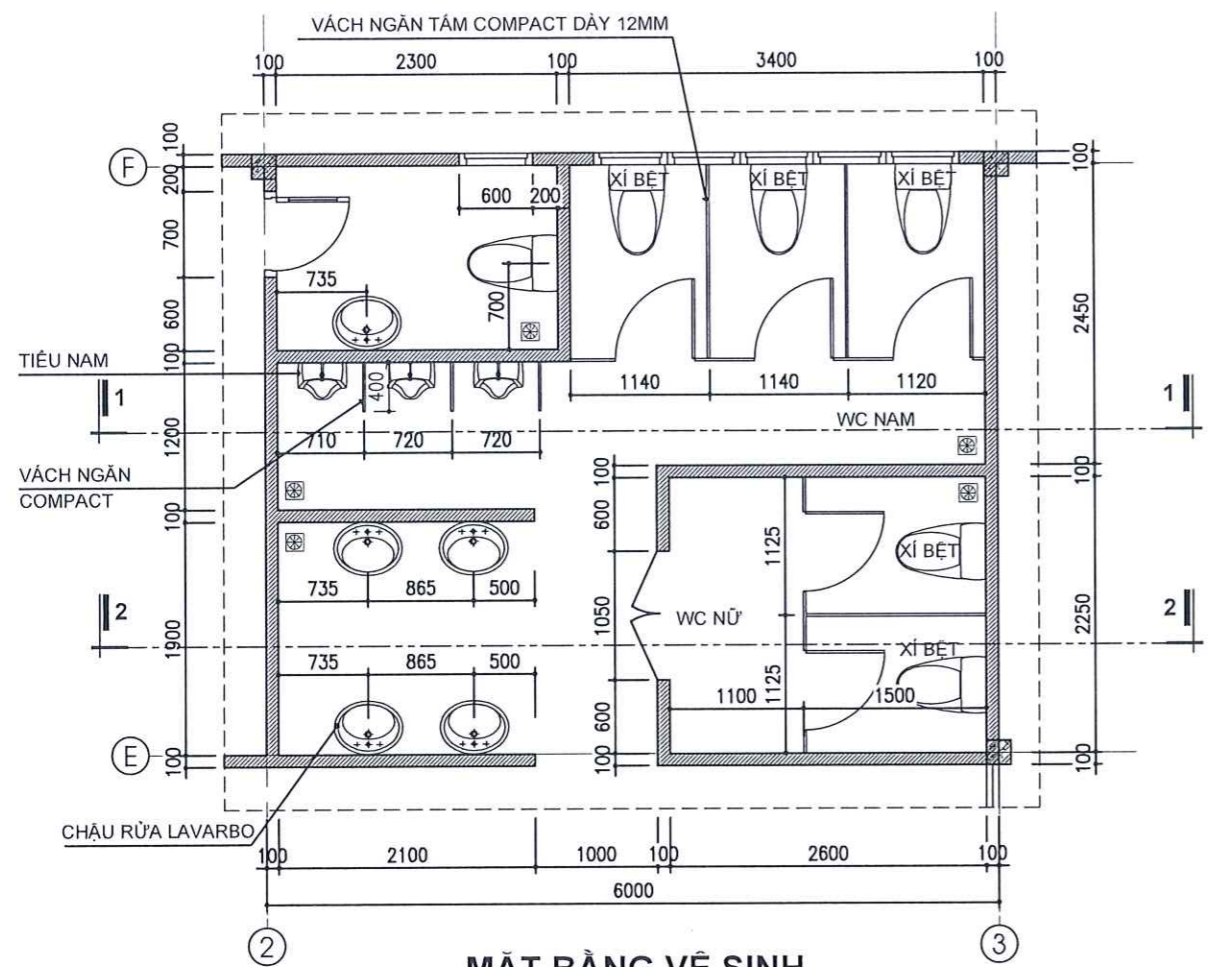
KHUNG CỬA THÉP HỘP KT40X80X2MM
SƠN MÀU THEO PHÊ DUYỆT

NAN THÉP HỘP KT20X40X2MM
SƠN MÀU THEO PHÊ DUYỆT

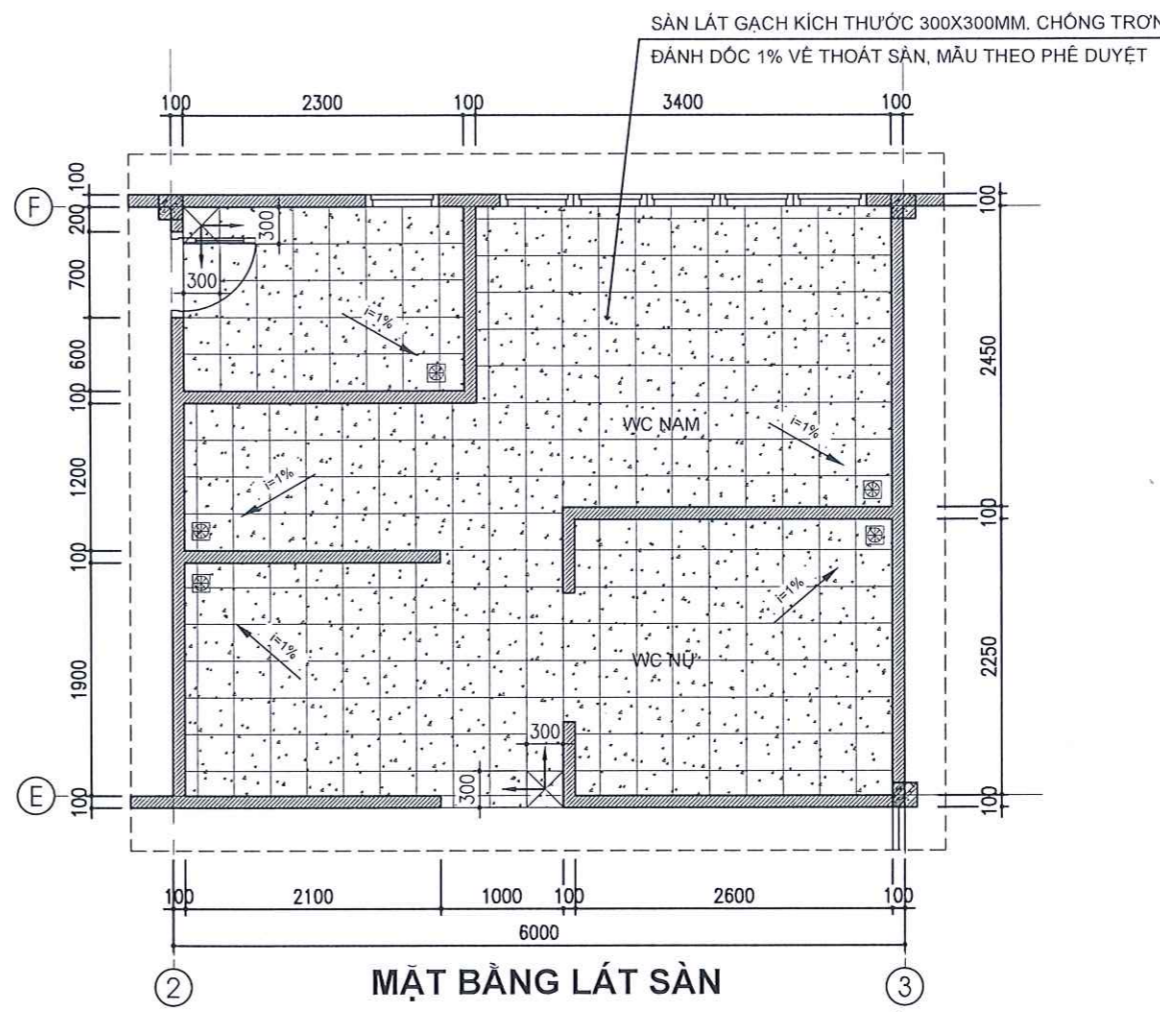


CHI TIẾT KHUNG THÉP K-3

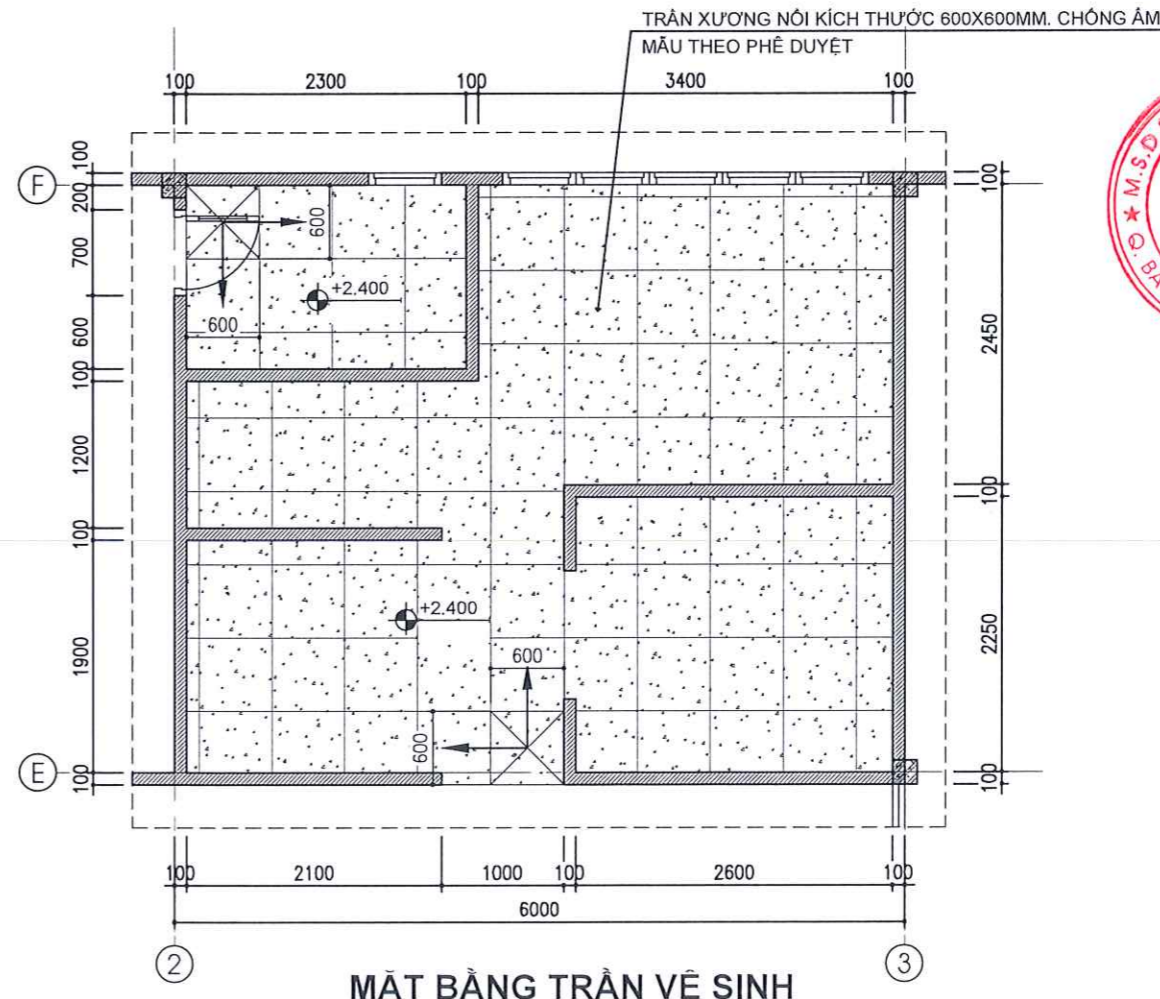
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VI THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>19 SỐ 69 PHƯỜNG ĐỨC PHƯƠNG PHÚC ĐỀN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 GIAM ĐỐC PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẢNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT KHUNG THÉP HỘP		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-11	



MẶT BẰNG VỆ SINH

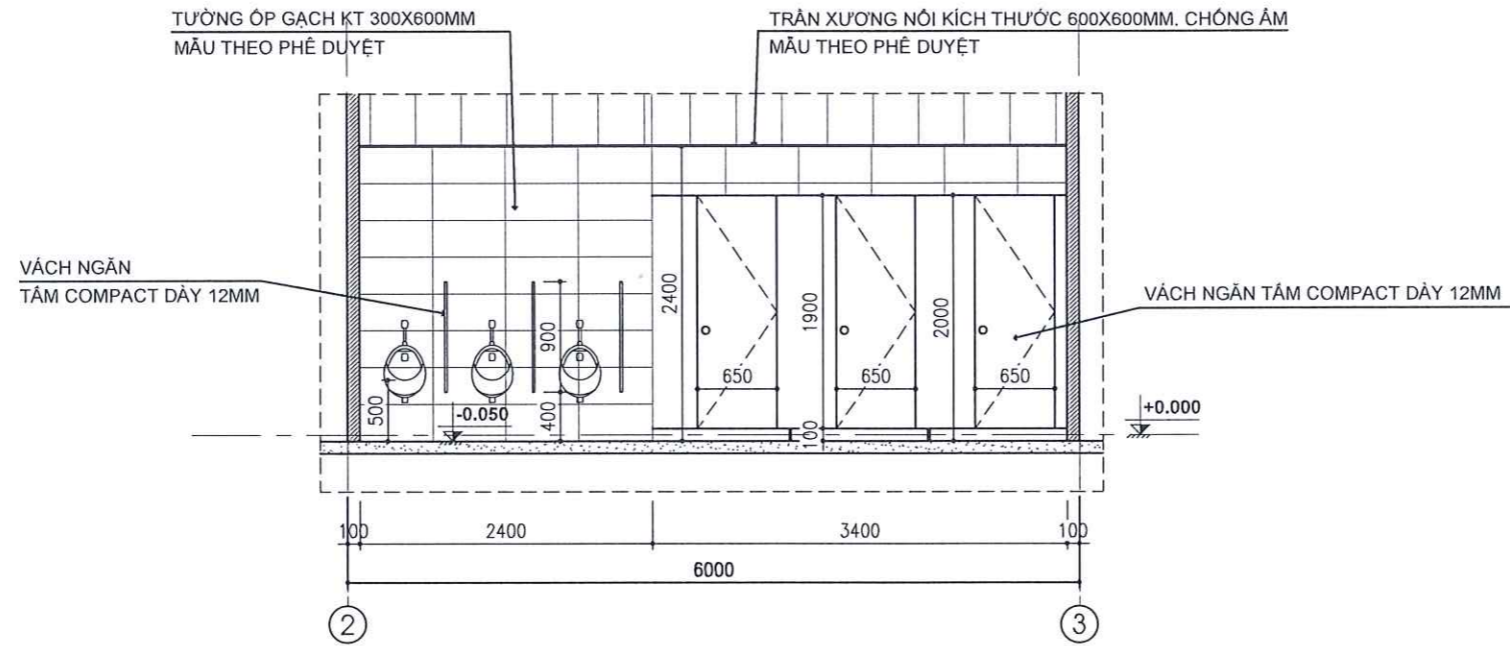


MẶT BẰNG LÁT SÀN

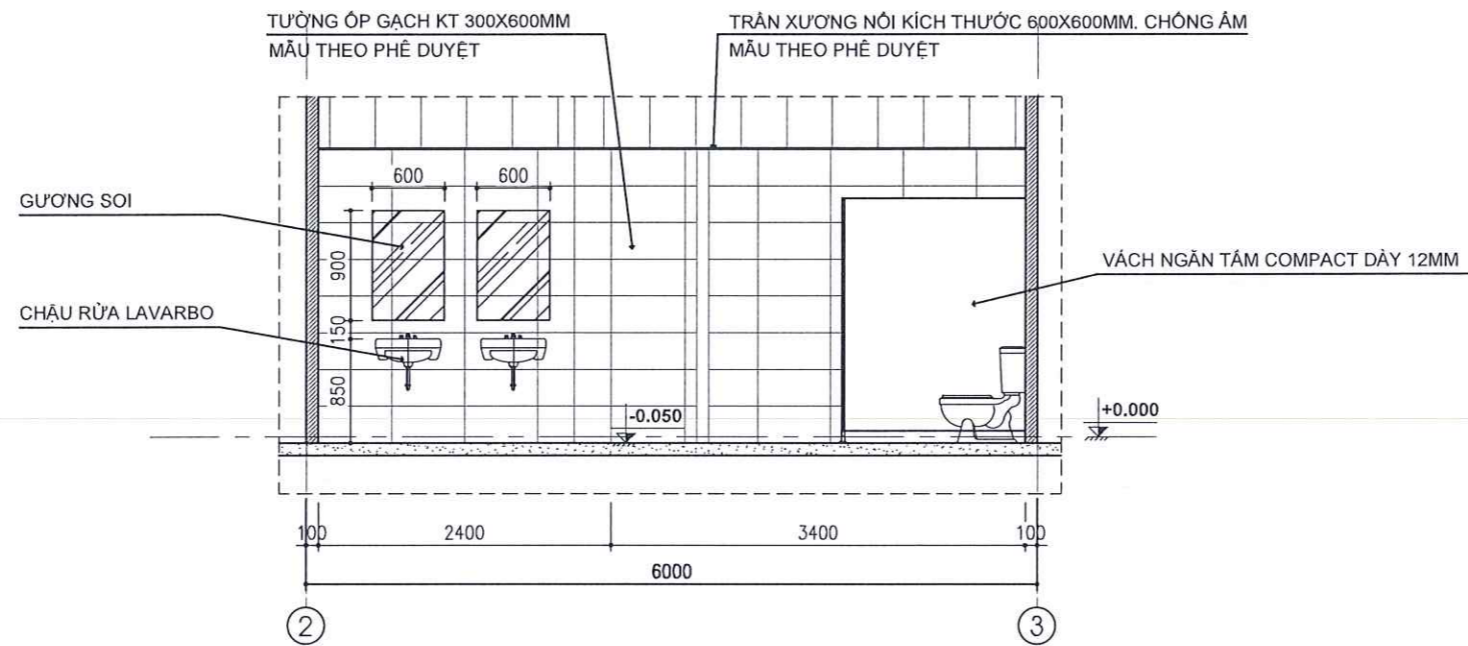


MẶT BẰNG TRẦN VỆ SINH

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN		
PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
KTS. PHÍ NGỌC THƯƠNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT VỆ SINH		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-12	

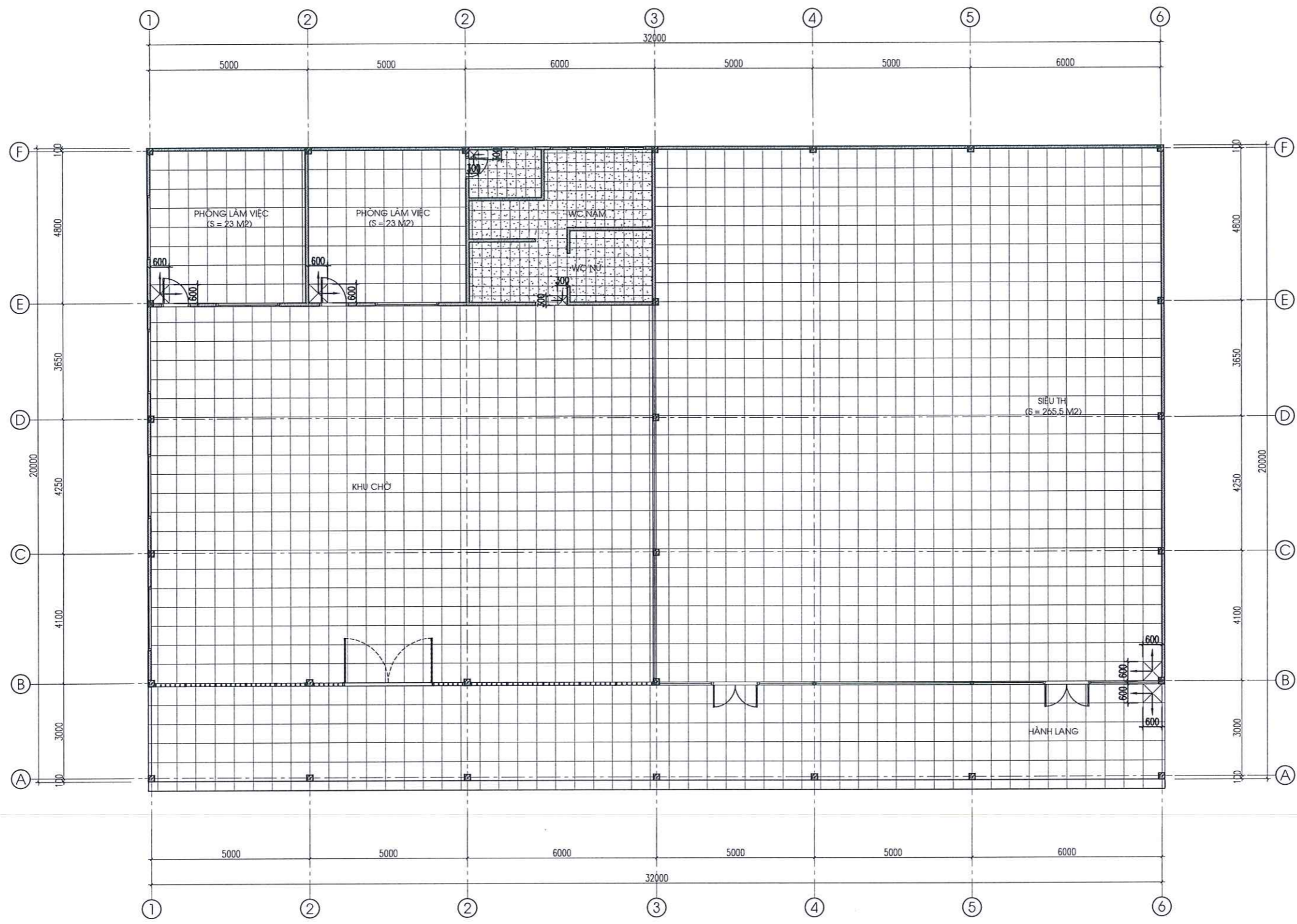


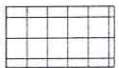


MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VI THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>40/50 PHƯỜNG ĐỀN PHƯƠNG PHẠC ĐỀN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 GIÁM ĐỐC PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BĂNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT VỆ SINH		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-13	



- GHI CHÚ:**
-  SÀN LÁT GẠCH KÍCH THƯỚC 600X600MM MÀU THEO PHÉ DUYỆT
 -  SÀN LÁT GẠCH KÍCH THƯỚC 300X300MM, CHỖNG TRƠN ĐÁNH DỐC 1% VỀ THOÁT SÀN, MÀU THEO PHÉ DUYỆT
 -  VIÊN LÁT ĐỊNH VỊ

MẶT BẰNG LÁT SÀN

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KIẾN TRÚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>Đ. PHẠM VĂN ĐẪN, PHƯỜNG PHẠC ĐẪN, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. PHÍ NGỌC THƯỜNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG LÁT SÀN		
HOÀN THÀNH:		
2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KT-14	

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU
1	GHI CHÚ CHUNG (01)	KC-01
2	GHI CHÚ CHUNG (02)	KC-02
3	MẶT BẰNG MÓNG	KC-03
4	MB DÂM, GIẢNG TƯỜNG COS -0.050	KC-04
5	CHI TIẾT MÓNG	KC-05
6	CHI TIẾT DÂM MÓNG, GIẢNG TƯỜNG	KC-06
7	THÔNG KÊ THÉP MÓNG	KC-07
8	CHI TIẾT THÉP CHỜ CỘT	KC-08
9	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT	KC-09
10	CHI TIẾT CỘT	KC-10
11	MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI	KC-11
12	CHI TIẾT VÍ KÈO (01)	KC-12
13	CHI TIẾT VÍ KÈO (02)	KC-13
14	THÔNG KÊ THÉP KÈO	KC-14
15	MB DÂM, GIẢNG TƯỜNG COS +3.300	KC-15
16	CHI TIẾT DÂM, GIẢNG TƯỜNG	KC-16
17	MẶT BẰNG LANH TÔ	KC-17
18	CHI TIẾT LANH TÔ	KC-18
19	CHI TIẾT BẾ PHỐT (01)	KC-19
20	CHI TIẾT BẾ PHỐT (02)	KC-20

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN ĐC: 16/10 PHẠM VĂN ĐẪN, PHƯỜNG ĐỨC ĐỀN, QUẬN TÂY LÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM GIẤY PHÂN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC TỬ LIỆM CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
DANH MỤC BẢN VẼ		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	DMBV	

1. TỔNG QUAN

- (1) TÀI LIỆU NÀY ĐƯỢC SỬ DỤNG NHƯ TIÊU CHUẨN TRONG CÔNG TÁC CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP ĐỐI VỚI CÁC CẤU KIỆN BÊ TÔNG CỐT THÉP.
- (2) TÀI LIỆU NÀY CHỈ CUNG CẤP NHỮNG CHỈ DẪN CHO NHỮNG HẠNG MỤC CHUNG TRONG CÔNG TRÌNH. NHỮNG HẠNG MỤC ĐẶC BIỆT VÀ NHỮNG PHẦN ĐẶC BIỆT CỦA CÁC CẤU KIỆN PHẢI TUÂN THEO BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ CHỈ DẪN KÈM THEO CỦA KỸ SƯ THIẾT KẾ.
- (3) NẾU CÓ BẤT KÌ SỰ KHÁC NHAU NÀO GIỮA GHI CHÚ CHUNG VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ THÌ YÊU CẦU CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ SẼ ĐƯỢC ƯU TIÊN.
- (4) TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NHÀ THẦU CẦN THAM KHẢO BẢN VẼ BỘ MÔN LIÊN QUAN NHƯ KIẾN TRÚC, CƠ ĐIỆN NƯỚC,... NẾU PHÁT HIỆN RA BẤT KÌ SỰ KHÁC BIỆT NÀO GIỮA CÁC BỘ MÔN CẦN THÔNG BÁO NGAY CHO TỰ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ.
- (5) CÁC LỖ MỜ ĐỪNG TRÊN ĐẪM, VÁCH VÀ LỖ MỜ SÀN CẦN KẾT HỢP ĐỊNH VỊ GIỮA BẢN VẼ KẾT CẤU VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN NƯỚC,... KHI KHÔNG CÓ SỰ KHÁC BIỆT GIỮA CÁC BẢN VẼ MỚI ĐƯỢC THI CÔNG.

2. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- MỌI HẠNG MỤC THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ NGHIÊM NGẶT CÁC CHỈ DẪN KỸ THUẬT VÀ TIÊU CHUẨN LIÊN QUAN ĐẾN KẾT CẤU XÂY DỰNG SAU:
- TCVN 5574:2018: KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
 - TCVN 5575:2012: KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
 - TCVN 2737:2023 TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
 - TCVN 9386:2012 THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH CHỊU ĐỘNG ĐẤT - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
 - TCVN 9362:2012 NỀN, NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
 - TCVN 5573:2011 KẾT CẤU GẠCH ĐÁ VÀ GẠCH ĐÁ CỐT THÉP
 - CÁC TIÊU CHUẨN VÀ QUY ĐỊNH CÓ LIÊN QUAN

3. VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH

BÊ TÔNG				
CẤU KIỆN	CẤP BỀN BÊ TÔNG (MÁC)	CƯỜNG ĐỘ R _{bn}	CƯỜNG ĐỘ R _b	
KẾT CẤU MÓNG	B20 (#250)	15,0 MPa	11,5 MPa	
CỘT, ĐẪM, SÀN	B20 (#250)	15,0 MPa	11,5 MPa	
THANG BỘ	B15 (#200)	11,0 MPa	8,5 MPa	
LANH TÔ, GIĂNG TƯỜNG	B15 (#200)	11,0 MPa	8,5 MPa	
BỂ NGÂM, BỂ PHỐT	B15 (#200)	11,0 MPa	8,5 MPa	
BÊ TÔNG LÓT	B7,5 (#100)	5,5 MPa	4,5 MPa	
CỐT THÉP				
ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP	LOẠI	MÁC	CƯỜNG ĐỘ R _{sn}	CƯỜNG ĐỘ R _s
#6-#8	TRÒN TRƠN	CB240-T	235 MPa	210 MPa
#10-#16	THÉP GAI	CB300-V	300 MPa	260 MPa
#18-#40	THÉP GAI	CB400-V	400 MPa	350 MPa

4. BỀ DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP

- (1) BỀ DÀY NHỎ NHẤT CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP PHẢI TUÂN THEO BẢNG CHỈ DẪN 1 BỀ DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ PHẢI TUÂN THỦ THEO BẢN VẼ THIẾT KẾ. NẾU LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP KHÔNG ĐƯỢC THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ THÌ SẼ LẤY THEO BẢNG 1

BẢNG 1: BỀ DÀY NHỎ NHẤT CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP (mm)

CẤU KIỆN	ĐIỀU KIỆN THƯỜNG	NĂM TRONG ĐẤT HOẶC NGOÀI TRỜI	CHỊU ẢNH HƯỞNG MÔI TRƯỜNG ĂN MÒN
BẢN SÀN CÓ H _s ≤ 100mm	10	15	-
BẢN SÀN CÓ H _s > 100mm	15	20	20
TƯỜNG BTCT CÓ D ≤ 100mm	10	15	15
TƯỜNG BTCT CÓ D > 100mm	15	20	20
ĐẪM CÓ H _d < 250mm	15	20	25
ĐẪM CÓ H _d ≥ 250mm	25	25	35
CỘT	25	25	35
CỔ CỘT	-	25	50
GIĂNG MÓNG, ĐẪM MÓNG	-	40	50
BẢN MÓNG CÓ BT LÓT	-	35	50

5. CÔNG TÁC CỐT THÉP

- CỐT THÉP TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5574:2018
- THÉP GAI LOẠI CB300-V, CB400-V
 - THÉP TRÒN TRƠN LOẠI CB240-T
 - LƯỚI THÉP HÀN MẮC THEO TIÊU CHUẨN TCVN 9391:2012: LƯỚI THÉP HÀN DÙNG TRONG KẾT CẤU BTCT

5.1 ƯỚN CỐT THÉP

QUY CÁCH ƯỚN CỐT THÉP TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5574:2012.

- 5.1.1 BÀN KÍNH TRONG KHI ƯỚN THÉP THEO CHỈ DẪN DƯỚI ĐÂY TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC

BÀN KÍNH ƯỚN NHỎ NHẤT	DB < 12	DB ≥ 12
	3 DB	4 DB

- 5.1.2 ƯỚN MÓC CHUẨN THEO QUY CÁCH DƯỚI ĐÂY: - ƯỚN GÓC 90° CHUẨN



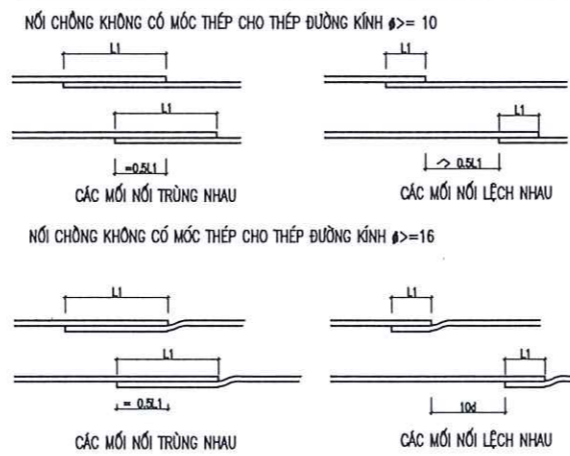
- 5.1.3 CÁC THANH THÉP ĐẶT SẴN MỘT PHẦN TRONG BÊ TÔNG KHÔNG ĐƯỢC PHÉP ƯỚN TRÊN CÔNG TRƯỜNG, TRỪ KHI THIẾT KẾ CHẤP THUẬN.

5.2 ĐOẠN NỐI CHỖNG VÀ NEO CỐT THÉP

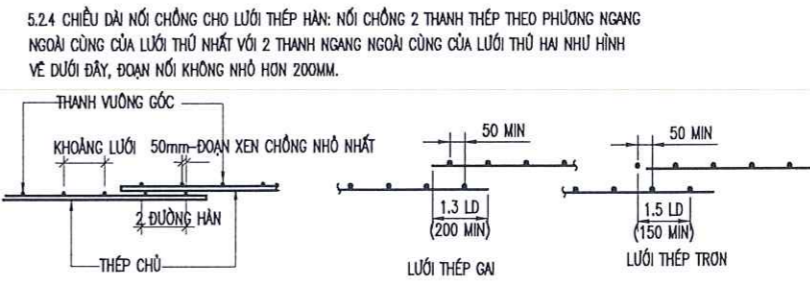
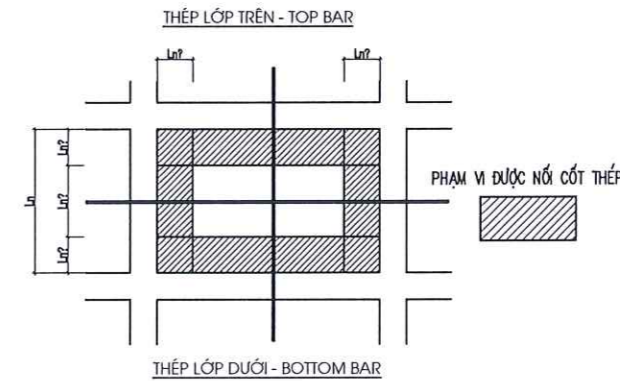
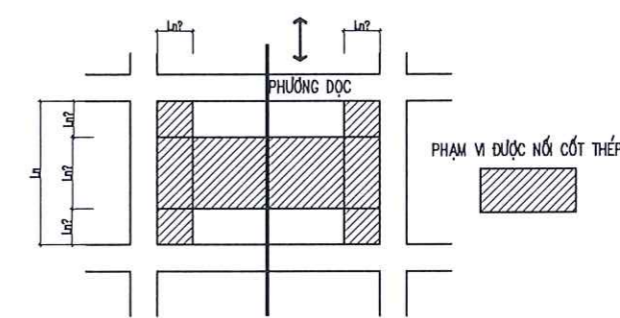
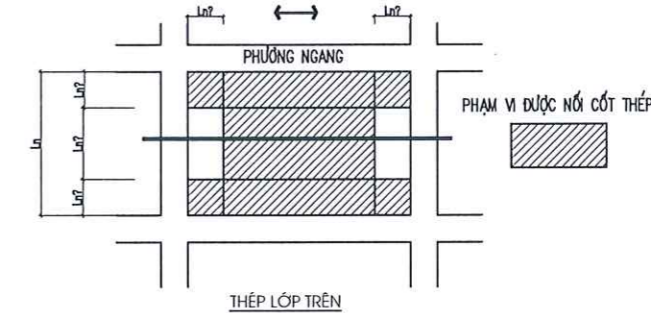
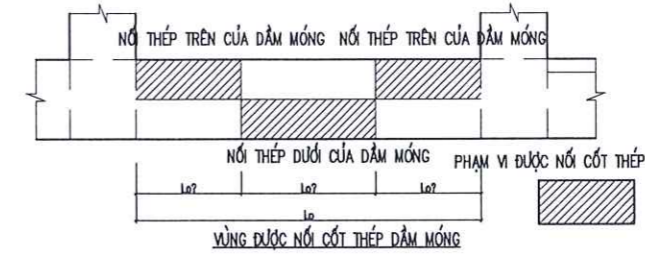
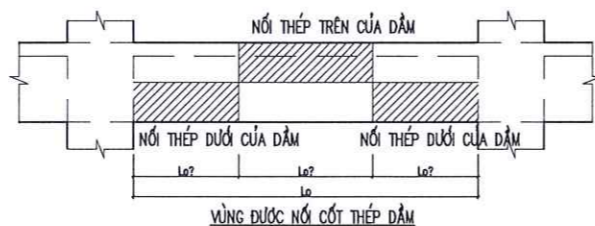
- 5.2.1 TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC TRÊN BẢN VẼ, CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHO CỐT THÉP CHỊU KÉO QUY ĐỊNH THEO BẢNG DƯỚI ĐÂY:

LOẠI CỐT THÉP	(L1) ĐOẠN NỐI THÉP		(L2) ĐOẠN NEO THÉP		NEO THÉP DƯỚI (L3)	
	CỘT	ĐẪM, SÀN	CỘT	ĐẪM, SÀN	ĐẪM	BẢN SÀN
KHÔNG MÓC NEO	CB240-T	30D	30D	30D	25D	15d VÀ LỚN HƠN
	CB300-V	35D	35D	35D		150MM
	CB400-V	40D	40D	40D		

THÉP TRON THÌ CẦN CÓ MÓC NEO VÀ CÔNG TUẦN THỦ QUY ĐỊNH TRÊN



- 5.2.2 KHI NỐI CÁC THANH KHÔNG CÙNG ĐƯỜNG KÍNH, CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỖNG LẤY THEO THANH CÓ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ NHƯNG KHÔNG ÍT HƠN CHIỀU DÀI NEO CHO THANH ĐƯỜNG KÍNH LỚN.
- 5.2.3 CỐ GẮNG BỐ TRÍ ĐOẠN NỐI SO LE, KHÔNG NẴM TRÊN CÙNG MỘT TIẾT DIỆN. CỐT THÉP TRÊN CỦA ĐẪM NỐI Ở GIỮA NHỊP, TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.



- 5.2.4 CHIỀU DÀI NỐI CHỖNG CHO LƯỚI THÉP HÀN: NỐI CHỖNG 2 THANH THÉP THEO PHƯƠNG NGANG NGOÀI CÙNG CỦA LƯỚI THỨ NHẤT VỚI 2 THANH NGANG NGOÀI CÙNG CỦA LƯỚI THỨ HAI NHƯ HÌNH VẼ DƯỚI ĐÂY, ĐOẠN NỐI KHÔNG NHỎ HƠN 200MM.

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

ĐU AN:

NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

AC: 65 PHƯỜNG 09, PHƯỜNG 09, QUẬN TÂN PHÚ, TP. HỒ CHÍ MINH
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM

CHẤM BÀN
XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

PHẠM ANH QUỐC
CHỦ NHIỆM DỰ AN:

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:

KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN

THIẾT KẾ:

KS. VŨ TUẤN BẢNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

GHI CHÚ CHUNG (01)

HOÀN THÀNH:

NĂM 2025

TỈ LỆ:

KỶ HIỆU BẢN VẼ

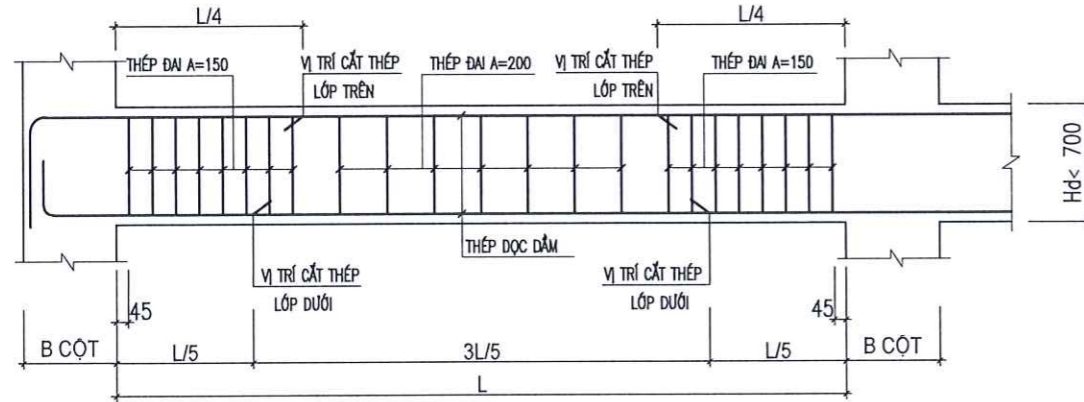
1/100

KC-01

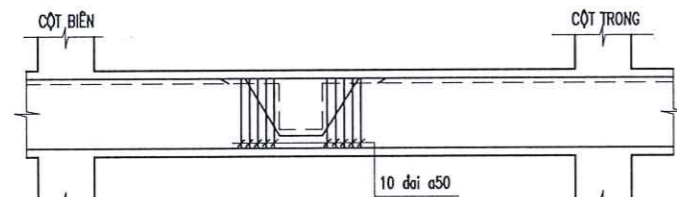
5.3 CẤU TẠO CỐT THÉP DẪM

5.3.1 CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI, ĐOẠN NEO CHI TIẾT TRÊN BẢN VẼ. NẾU KHÔNG CÓ CHỈ DẪN CỤ THỂ, CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI ĐƯỢC LẤY THEO BẢNG MỤC (5.2.1).

5.3.2 NẾU KHÔNG CÓ CHỈ DẪN CỤ THỂ, BỐ TRÍ CỐT THÉP DẪM NHƯ HÌNH VẼ SAU CHO CÁC DẪM KHÔNG TRIỂN KHAI MẶT CẮT ĐỌC :



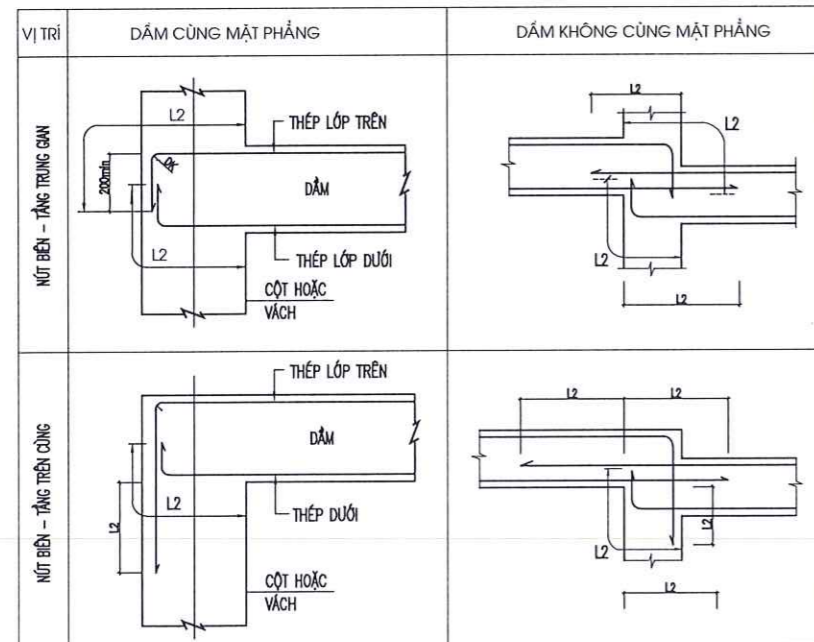
- ĐỐI VỚI DẪM CÓ CHIỀU CAO ≥ 700 THÌ YÊU CẦU BỐ TRÍ THÉP GIÁ THEO CẤU TẠO VÀO 2 BÊN THÀNH DẪM ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH ≤ 500 MM



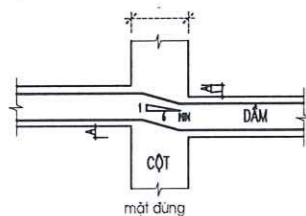
CHI TIẾT TĂNG CƯỜNG CỐT ĐAI CHO DẪM TẠI VỊ TRÍ CÓ DẪM PHỤ GIAO THOA

5.3.3 LƯƠN MỐC CHO CÁC CỐT ĐAI QUANH CỐT THÉP CHỦ, TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC. CỐT ĐAI ĐỀU TIỀN BỐ TRÍ CÁCH MẶT ĐỒ MỘT KHOẢNG KHÔNG LỚN HƠN 1 TRONG HAI GIÁ TRỊ: 1/2 KHOẢNG CÁCH CỐT ĐAI VÀ 50MM.

5.3.4 CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT NÚT KHUNG:



KHI A/DC < 1/3 THÉP CHỦ CỦA DẪM ĐƯỢC CẤU TẠO NHƯ SAU:



B. KHÔNG CÙNG NẪM TRONG MẶT PHẪNG



6. CHI TIẾT GIA CƯỜNG LỖ MỜ CHO KẾT CẤU BTCT

6.1. LỖ MỜ TRÊN DẪM

ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI CỦA ỚNG, MM	CHIỀU CAO DẪM (h mm)
100	> 300
125	> 375
150	> 450
175	> 525
200	> 600
225	> 675
250	> 750
275	> 825
300	> 900

VỚI CÁC LỖ MỜ CÓ VỊ TRÍ:

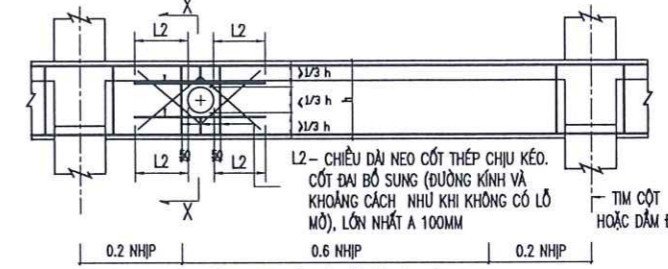
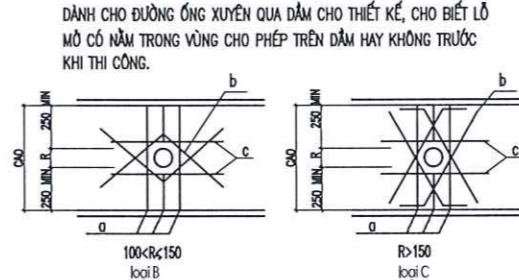
A. NHƯ NÊU TRONG BẢNG DƯỚI ĐÂY

B. TRONG KHOẢNG 1/3 CHIỀU CAO DẪM THỨ 2

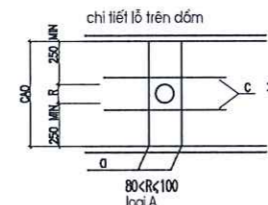
C. TRONG CHIỀU DÀI ĐỀU 0.6 NHIP ĐÁM GIỮA NHIP

SẼ CẮT CỐT THÉP DẪM VÀ BỐ TRÍ THÊM CÁC THANH GIA CƯỜNG NHƯ TRONG CHI TIẾT DƯỚI ĐÂY, TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.

NHÀ THẦU THI CÔNG CUNG CẤP BẢN VẼ VỊ TRÍ CHÍNH XÁC CÁC LỖ MỜ DÀNH CHO ĐƯỜNG ỚNG XUYỀN QUA DẪM CHO THIẾT KẾ, CHO BIẾT LỖ MỜ CÓ NẪM TRONG VÙNG CHỌP ĐẶT LỖ MỜ TRÊN DẪM HAY KHÔNG TRƯỚC KHI THI CÔNG.



VÙNG CHỌP ĐẶT LỖ MỜ TRÊN DẪM



TRỪ KHI ĐƯỢC THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ, CỐT THÉP GIA CƯỜNG CHO LỖ MỜ TRÊN DẪM ĐƯỢC LẤY THEO BẢNG SAU :

KÍCH THƯỚC LỖ	THÉP PHƯƠNG NGANG	THÉP PHƯƠNG CHÉO	THÉP ĐAI	LOẠI	VỊ TRÍ SL VÀ
150 mm	2 α - D10	2 α - D10	CÙNG ĐK VÀ KHOẢNG CÁCH	B	XEM BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ THIẾT BỊ
200 mm	2 α - D10	4 α - D10	CÙNG ĐK VÀ KHOẢNG CÁCH	C	
250 mm	2 α - D16	4 α - D16	CÙNG ĐK VÀ KHOẢNG CÁCH	C	
300 mm	2 α - D18	4 α - D18	CÙNG ĐK VÀ KHOẢNG CÁCH	C	

6.2. LỖ MỜ TRÊN SÀN

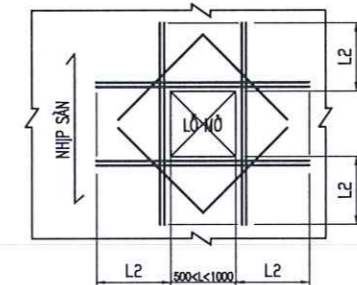
VỚI CÁC LỖ MỜ KHÔNG CÓ ẢNH HƯỞNG ĐÁNG KỂ ĐẾN KẾT CẤU SÀN CỐT THÉP SẼ ĐƯỢC CẮT THEO CHI TIẾT SAU, TÙY THUỘC VÀO KÍCH THƯỚC LỖ MỜ (L : CẠNH LỚN HƠN CỦA LỖ MỜ TRÊN MẶT BẰNG)

6.2.1 CHI TIẾT A : L < 200MM

CÁC THANH THÉP TRONG PHẠM VI LỖ MỜ ĐƯỢC CHUYỂN VỀ MÉP LỖ MỜ VÀ THỎA MÃN CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
A) CHIỀU DÀY SÀN KHÔNG LỚN HƠN 250MM
B) TỔNG KHOẢNG CÁCH CÁC CỐT THÉP NÀY KHÔNG LỚN HƠN 3 LẦN CHIỀU CAO HIỆU QUẢ CỦA SÀN. NẾU MỘT TRONG 2 ĐIỀU KIỆN TRÊN KHÔNG ĐƯỢC THỎA MÃN, SẼ CẮT THEO CHI TIẾT B KHÔNG CẮT CỐT THÉP CHỊU LỰC MÀ CHÍNH VỊ TRÍ CÁC THANH THÉP NÀY TRÁNH VỊ TRÍ LỖ MỜ.

6.2.3 CHI TIẾT C : 500MM < L < 1000MM

CẮT CỐT THÉP CHỊU LỰC NHƯ ĐỐI VỚI CHI TIẾT B, THÊM CÁC THANH THAY THẾ CÙNG KÍCH THƯỚC XUNG QUANH LỖ MỜ. PHẢI BỐ TRÍ THÊM CÁC THANH THÉP XIÊN DƯỚI DẠNG CỐT ĐAI HOẶC THANH THẰNG Ở CÁC GÓC LỖ MỜ CÓ CÙNG ĐƯỜNG KÍNH VÀ CÁC CỐT GIA CƯỜNG CỐT ĐAI ĐỀU CHIỀU DÀI HIỆU QUẢ CỦA THANH THÉP XIÊN BẰNG HAI LẦN CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP

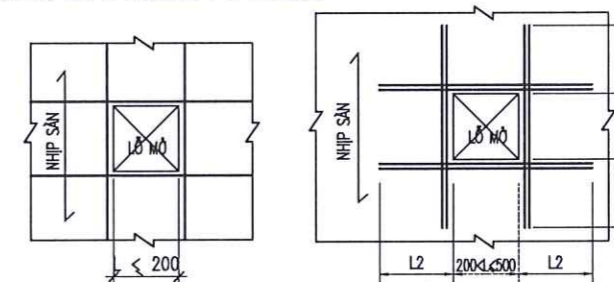


L2 - CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP VÙNG KÉO

GHI CHÚ CHO CÁC THANH THAY THẾ :

- SỐ LƯỢNG KHÔNG ÍT HƠN SỐ THANH BỊ CẮT.
- BỐ TRÍ ÍT NHẤT 2 THANH MỖI MẶT BÊN LỖ MỜ, ĐƯỜNG KÍNH THÉP THAY THẾ BẰNG ĐƯỜNG KÍNH LỚN NHẤT CÁC THANH BỊ CẮT.
- BỐ TRÍ THÉP NHƯ CHI TIẾT TRÊN ỨNG DỤNG CHO CẢ 2 LỚP THÉP SÀN

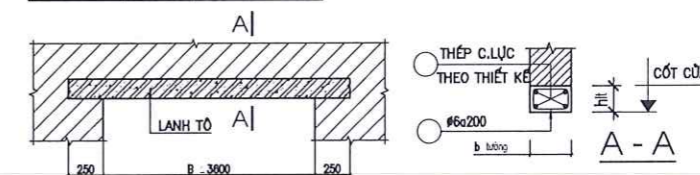
6.2.2 CHI TIẾT B : 200MM < L < 500MM



L2 - CHIỀU DÀI NEO VỚI THÉP CHỊU KÉO

CẮT CÁC THANH THÉP ĐI QUA LỖ MỜ VÀ THAY THẾ BẰNG CÁC THANH CÙNG ĐƯỜNG KÍNH Ở XUNG QUANH LỖ MỜ. NẾU SỐ THANH BỊ CẮT LÀ LẺ THÌ PHẢI CẦN THÊM CÁC THANH BỔ SUNG. CÙNG CẮT CỐT THÉP PHÂN BỐ (CỐT CẤU TẠO) ĐI QUA LỖ MỜ. CÁC THANH THÉP THAY THẾ Kéo DÀI QUA LỖ MỜ Kéo DÀI MỘT ĐOẠN BẰNG CHIỀU DÀI NEO CỐT THÉP CHỊU KÉO.

7. QUY ĐỊNH ĐẶT LANH TÔ :



BỀ RỘNG CỬA	TƯỜNG 110(100)	TƯỜNG 200(200)	TƯỜNG 330(300)
B < 1200mm			
1200 < B < 2400mm	2D10/#6a200	2D10/#6a200	3D10/#6a200
2400 < B < 3600mm	2D12/#6a200	4D12/#6a200	4D12/#6a200
	2D14/#6a200	4D14/#6a200	4D14/#6a200

8. CHI TIẾT TRỤ TƯỜNG, GIẢNG TƯỜNG :

GIẢNG TƯỜNG THEO PHƯƠNG ĐÔNG, NGANG CẤU TẠO NHƯ TRONG BẢNG DƯỚI ĐÂY TRỪ KHI CÓ BẢN VẼ CHI TIẾT RIÊNG:

CẤU KIỆN	CHI TIẾT GIA CƯỜNG	
	TƯỜNG GẠCH 100,110 MM	TƯỜNG GẠCH 200,200 MM
GIẢNG TƯỜNG ĐÔNG (TRỤ)	KHOẢNG CÁCH A3000 CỐT ĐỌC 2D10 CỐT ĐAI D6A200	KHOẢNG CÁCH A4000 CỐT ĐỌC 4D10 CỐT ĐAI D6A200
GIẢNG TƯỜNG NGANG	KHOẢNG CÁCH A3000 CỐT ĐỌC 2D10 CỐT ĐAI D6A200	KHOẢNG CÁCH A4000 CỐT ĐỌC 4D10 CỐT ĐAI D6A200

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

ĐƠN AN:

NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

ĐC: 60 BÊN LỀ CỤM PHẠM ĐẮC ĐỀN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM



PHẠM MINH QUỐC
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:

KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÁN

THIẾT KẾ:

KS. VŨ TUẤN BẢNG

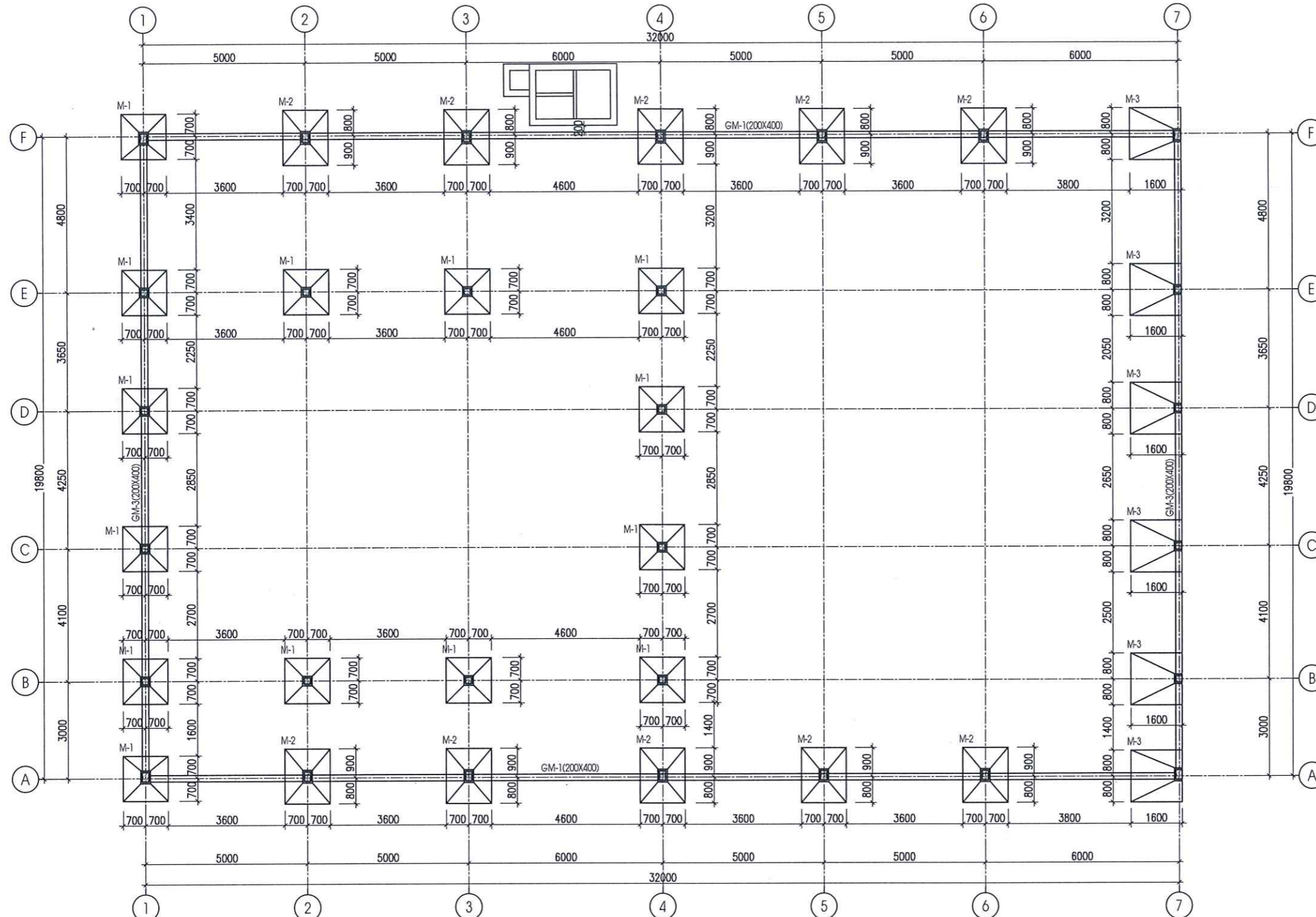
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

GHI CHÚ CHUNG (02)

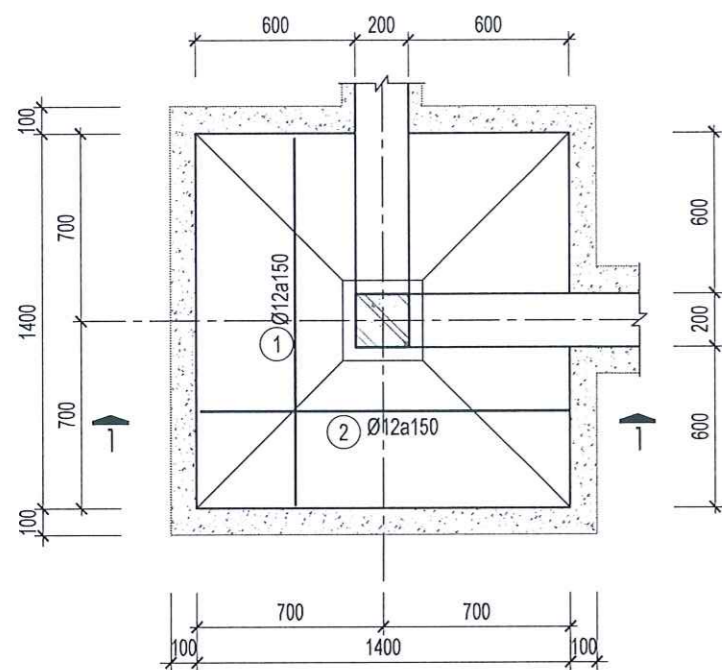
HOÀN THÀNH:
NĂM 2025

TỈ LỆ: 1/100 KỶ HIỆU BẢN VẼ: KC-02

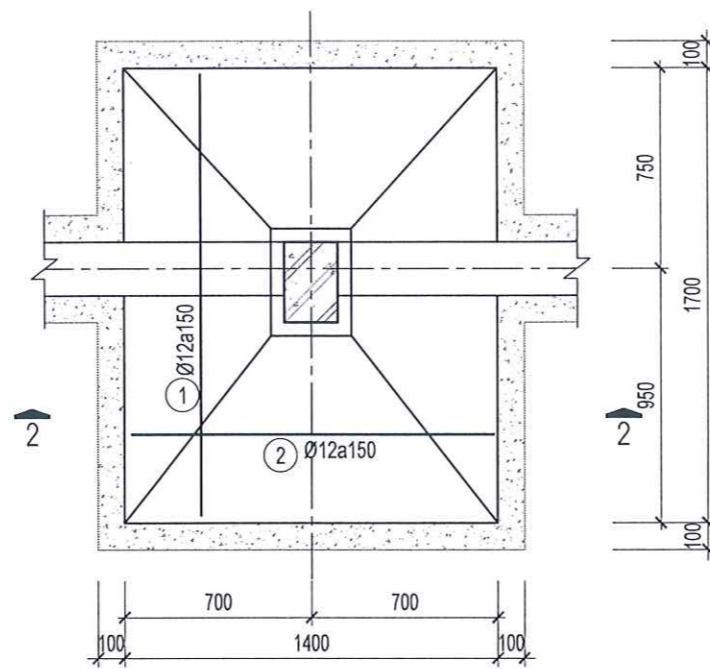


MẶT BẰNG MÓNG

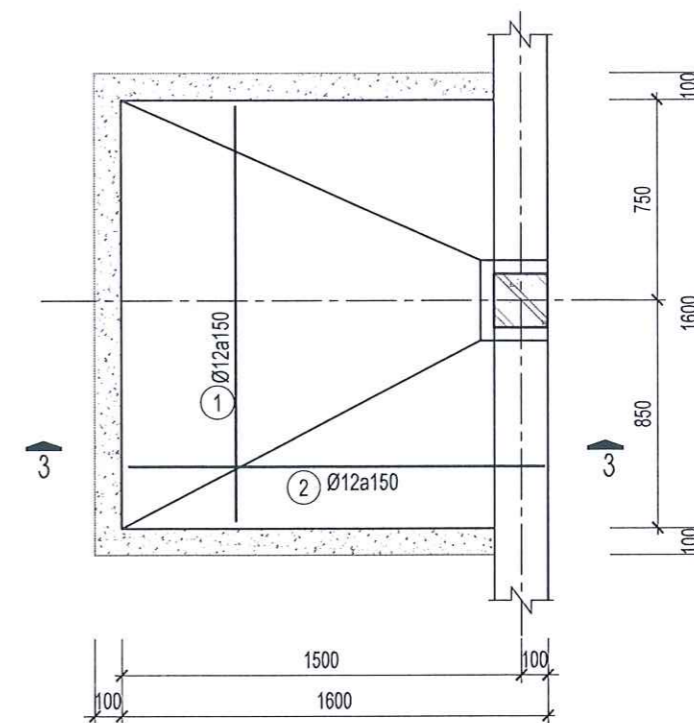
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>16/24/01 PHƯỜNG PHƯỚC ĐẼN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>PHẠM ANH QUỐC</small>		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG MÓNG		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-03	



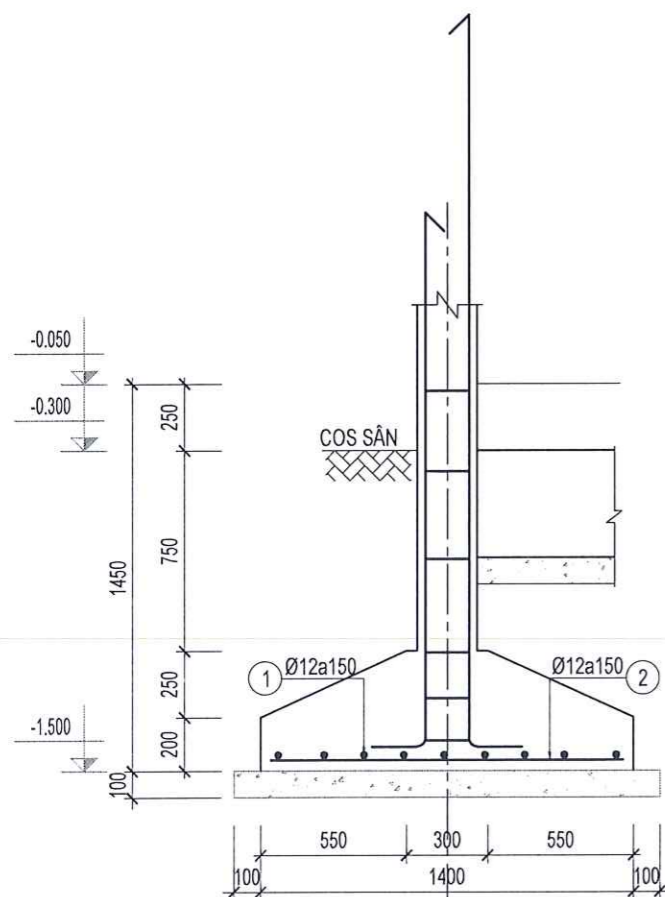
MÓNG M-1 (SL= 14)



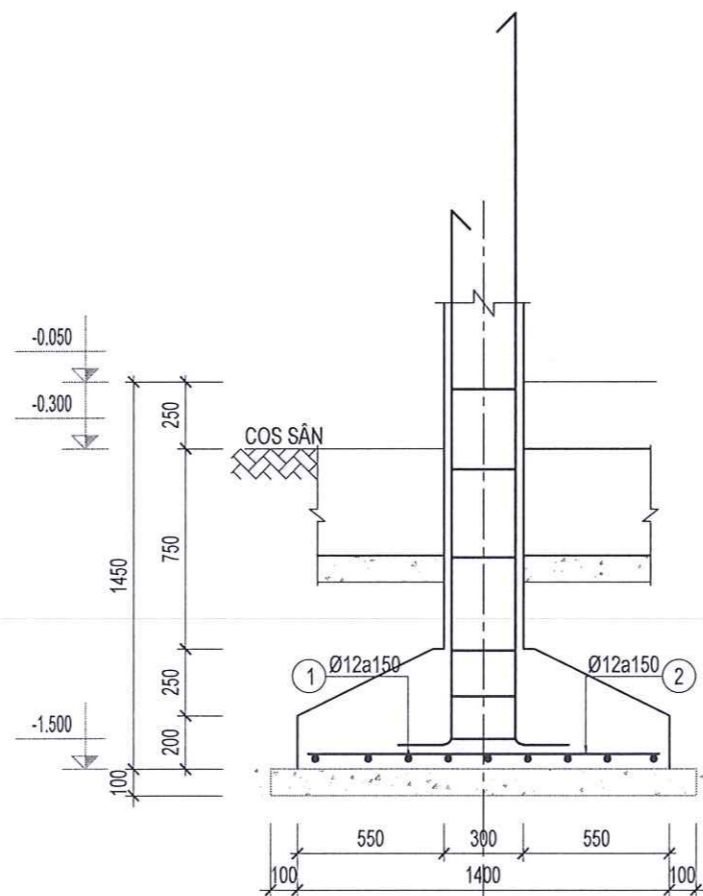
MÓNG M-2 (SL= 10)



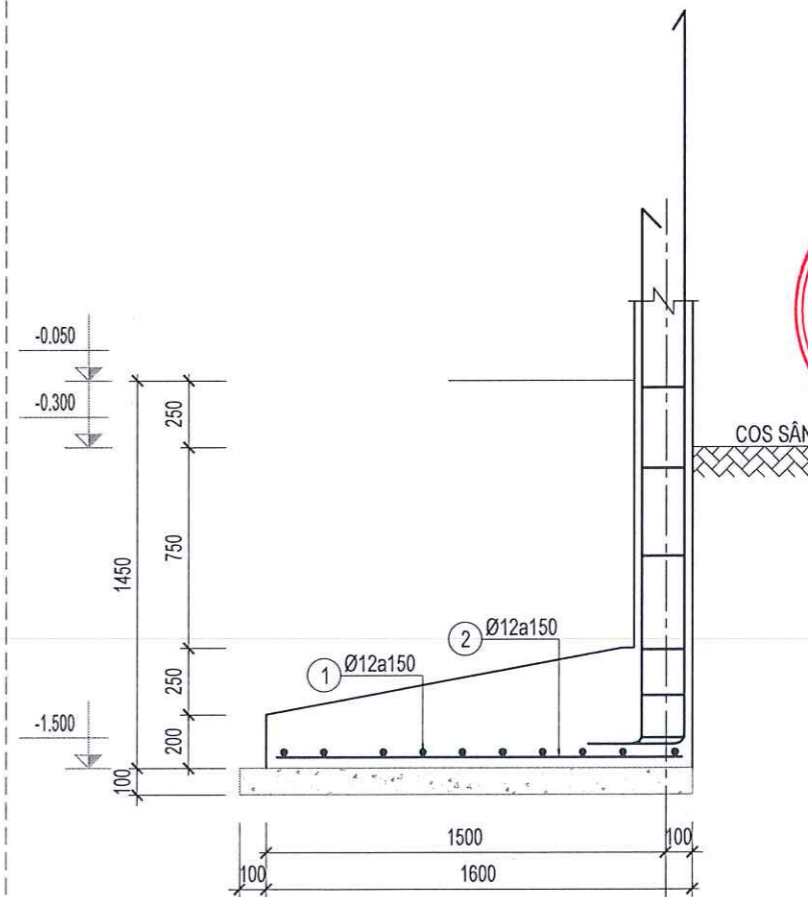
MÓNG M-3 (SL= 06)



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ
TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C 10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:
NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC
KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỞNG SƠN

ĐC: 646/100 ĐƯỜNG PHẠM VĂN ĐẪN, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM

CÔNG TY
CỔ PHẦN
XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỞNG SƠN
PHẠM ANH QUỐC
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:

KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN

THIẾT KẾ:

KS. VŨ TUẤN BẢNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

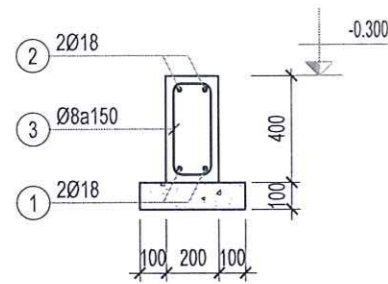
CHI TIẾT MÓNG

HOÀN THÀNH:

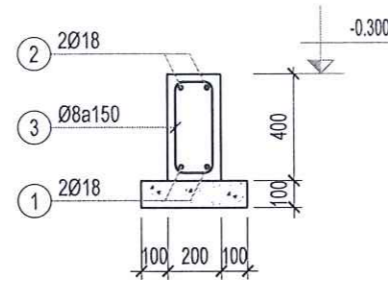
NĂM 2025

TỈ LỆ: KÝ HIỆU BẢN VẼ

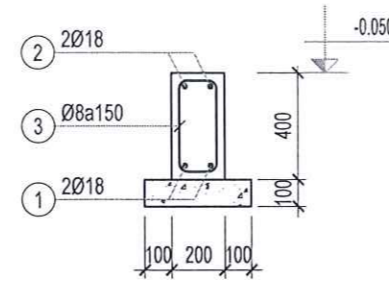
1/100 KC-05



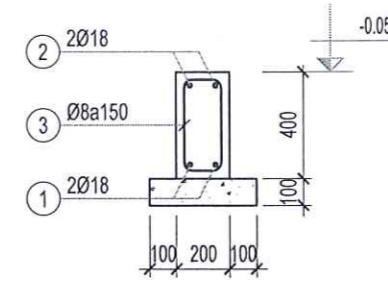
DẦM GM-1 (SL= 02, L= 32.2m)



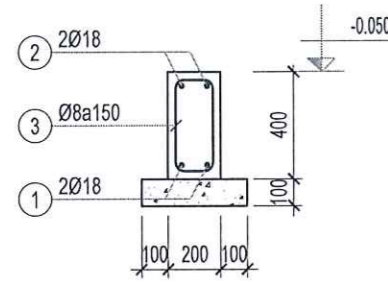
DẦM GM-2 (SL= 02, L= 20m)



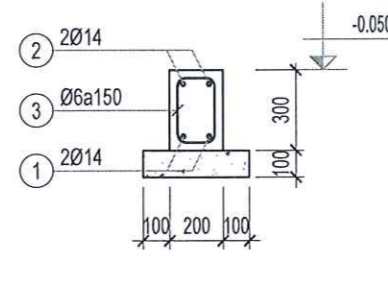
DẦM DM-1 (SL= 02, L= 16.2m)



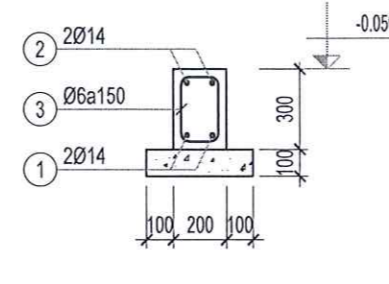
DẦM DM-2 (SL= 01, L= 20m)



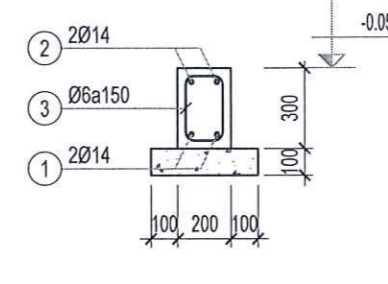
DẦM DM-3 (SL= 03, L= 5m)



DẦM DM-4 (SL= 01, L= 2.5m)



DẦM DM-5 (SL= 02, L= 2.65m)



DẦM DM-6 (SL= 01, L= 3.75m)

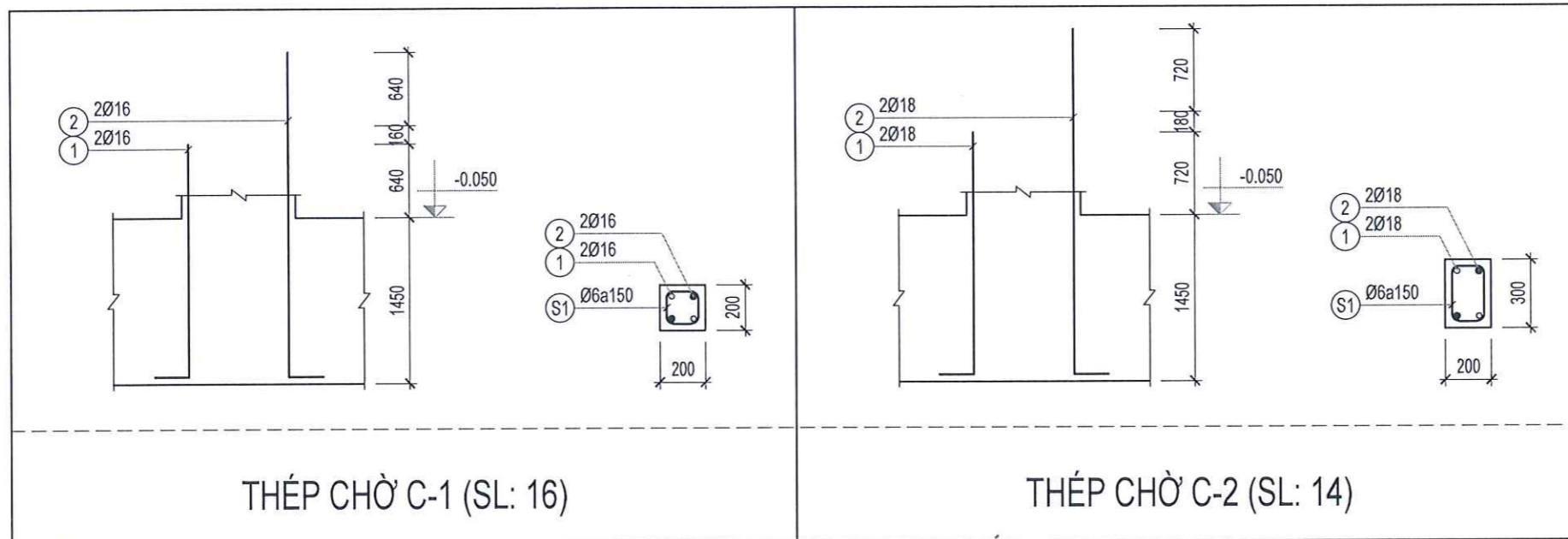
GT-1	
L = 20000 SL = 2	
GT-2	
L = 32200 SL = 2	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LUÔNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN		
<small>ĐC: 69/10 Đ. SỐ 10, PHƯỜNG PHƯỚC ĐẸN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
PHẠM ANH QUỐC		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN		
THIẾT KẾ:		
KS. VŨ TUẤN BẢNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHỈ TIẾT DẦM MÓNG, GIẢNG TƯỜNG		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-06	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT 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	T. BỘ		
MÓNG M-1 (SL: 14)	1		12	1340	10	140	187.6	166.55
	2		12	1340	10	140	187.6	166.55
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 0 $\varnothing \leq 18$: 333.1 $\varnothing > 18$: 0							
MÓNG M-2 (SL: 10)	1		12	1640	10	100	164	145.60
	2		12	1340	12	120	160.8	142.76
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 0 $\varnothing \leq 18$: 288.4 $\varnothing > 18$: 0							
MÓNG M-3 (SL: 06)	1		12	1540	11	66	101.64	90.24
	2		12	1540	11	66	101.64	90.24
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 0 $\varnothing \leq 18$: 180.5 $\varnothing > 18$: 0							
GM-1 (SL: 2)	1		18	33990	2	4	135.96	271.59
	2		18	34290	2	4	137.16	273.99
	3		8	1160	215	430	498.8	196.82
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 196.8 $\varnothing \leq 18$: 545.6 $\varnothing > 18$: 0							
GM-2 (SL: 2)	1		18	21070	2	4	84.28	168.36
	2		18	21370	2	4	85.48	170.75
	3		8	1160	133	266	308.56	121.75
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 121.8 $\varnothing \leq 18$: 339.1 $\varnothing > 18$: 0							
DM-1 (SL: 2)	1		18	17270	2	4	69.08	137.99
	2		18	17570	2	4	70.28	140.39
	3		8	1160	108	216	250.56	98.87
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 98.9 $\varnothing \leq 18$: 278.4 $\varnothing > 18$: 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT 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	T. BỘ		
DM-2 (SL: 1)	1		18	21070	2	2	42.14	84.18
	2		18	21370	2	2	42.74	85.38
	3		8	1160	133	133	154.28	60.88
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 60.9 $\varnothing \leq 18$: 169.6 $\varnothing > 18$: 0							
DM-3 (SL: 3)	1		18	5350	2	6	32.1	64.12
	2		18	5650	2	6	33.9	67.72
	3		8	1160	33	99	114.84	45.31
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 45.3 $\varnothing \leq 18$: 131.8 $\varnothing > 18$: 0							
DM-4 (SL: 1)	1		14	2850	2	2	5.7	6.89
	2		14	2950	2	2	5.9	7.13
	3		6	920	17	17	15.64	3.47
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 3.5 $\varnothing \leq 18$: 14 $\varnothing > 18$: 0							
DM-5 (SL: 2)	1		14	3000	2	4	12	14.50
	2		14	3100	2	4	12.4	14.98
	3		6	920	18	36	33.12	7.35
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 7.4 $\varnothing \leq 18$: 29.5 $\varnothing > 18$: 0							
DM-6 (SL: 1)	1		14	4100	2	2	8.2	9.90
	2		14	4200	2	2	8.4	10.15
	3		6	920	25	25	23	5.10
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 5.1 $\varnothing \leq 18$: 20.1 $\varnothing > 18$: 0							
GT-1 (SL: 2)	1		10	20350	2	4	81.4	50.19
	2		6	270	101	202	54.54	12.11
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 62.3 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
GT-2 (SL: 2)	1		10	32950	2	4	131.8	81.26
	2		6	270	162	324	87.48	19.42
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 100.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VŨ TUẤN BẢNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
THỐNG KÊ THÉP MÓNG		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-07	



THÉP CHỜ C-1 (SL: 16)

THÉP CHỜ C-2 (SL: 14)

BẢNG THÔNG KÊ CỐT 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	T. BỘ		
THÉP CHỜ C-1 (SL: 16)	1	150 2060	16	2210	2	32	70.72	111.62
	2	150 2860	16	3010	2	32	96.32	152.03
	S1	150 150 60	6	720	10	160	115.2	25.57
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):							
			$\varnothing \leq 10$: 25.6	$\varnothing \leq 18$: 263.6	$\varnothing > 18$: 0			
THÉP CHỜ C-2 (SL: 14)	1	150 2140	18	2290	2	28	64.12	128.08
	2	150 3040	18	3190	2	28	89.32	178.42
	S1	250 150 60	6	920	10	140	128.8	28.59
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):							
			$\varnothing \leq 10$: 28.6	$\varnothing \leq 18$: 306.5	$\varnothing > 18$: 0			

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HANG MỤC

KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VI THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI

THIỆN TRƯỞNG SƠN

ĐC SỐ 49 PHƯỜNG QUẬN HỒ CHI MẠC ĐỨC Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

[Signature]
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRỊ KẾT CẤU:

[Signature]
KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN

THIẾT KẾ:

[Signature]
KS. VŨ TUẤN BẢNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÉP CHỜ CỐT CỘT

HOÀN THÀNH:

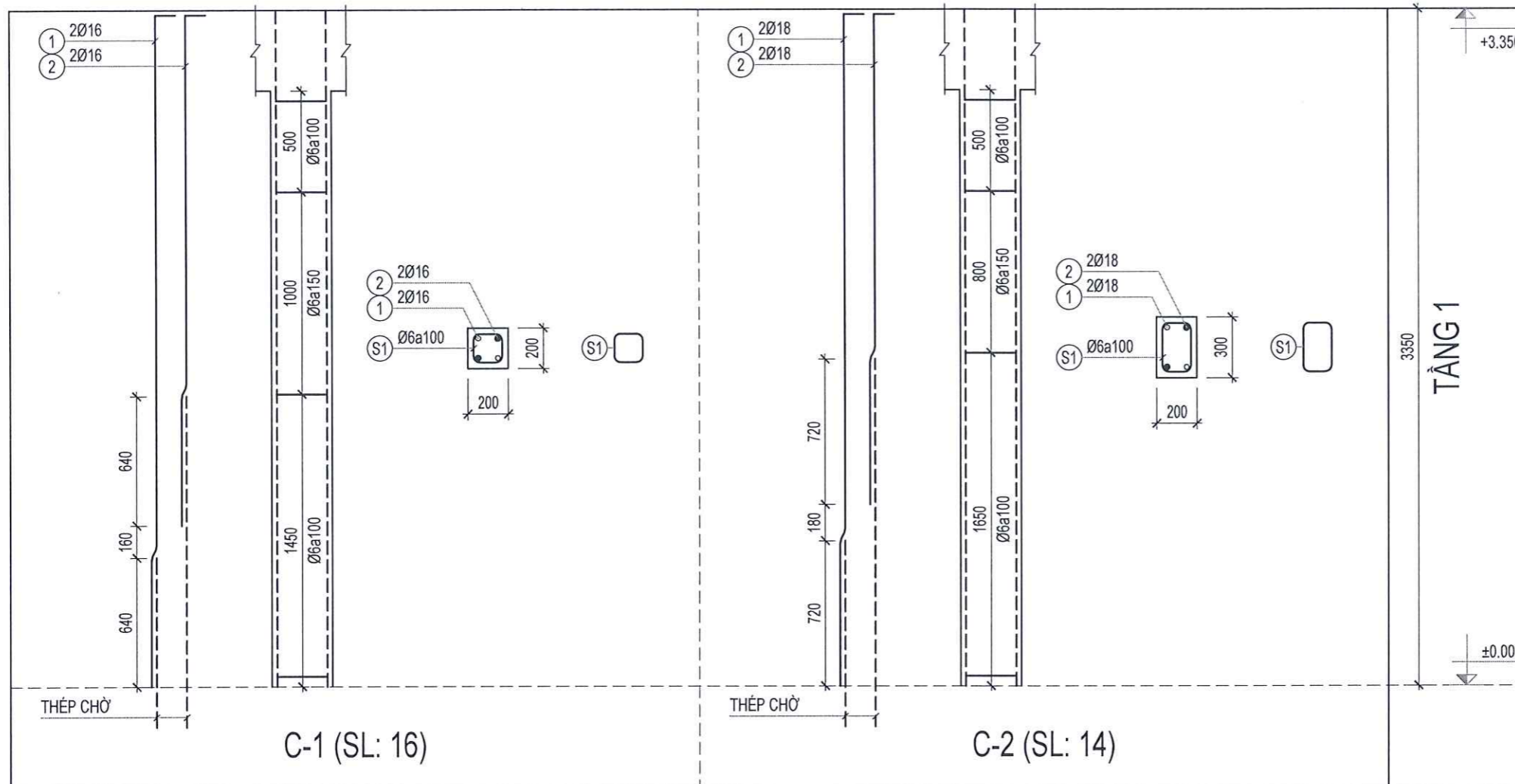
NĂM 2025

TỈ LỆ:

KỶ HIỆU BẢN VẼ

1/100

KC-08



BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP

CAU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
C-1 (Tầng 1) (SL: 16)	1	150 x 3325	16	3475	2	32	111.2	175.51
	2	150 x 2525	16	2675	2	32	85.6	135.11
	S1	150 x 150 x 60	6	720	27	432	311.04	69.04
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 69 $\varnothing \leq 18$: 310.6 $\varnothing > 18$: 0							
C-2 (Tầng 1) (SL: 14)	1	150 x 3325	18	3475	2	28	97.3	194.36
	2	150 x 2425	18	2575	2	28	72.1	144.03
	S1	250 x 150 x 60	6	920	28	392	360.64	80.05
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 80 $\varnothing \leq 18$: 338.4 $\varnothing > 18$: 0							

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ
TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC
KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
TTS
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN



PHẠM ANH QUỐC
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

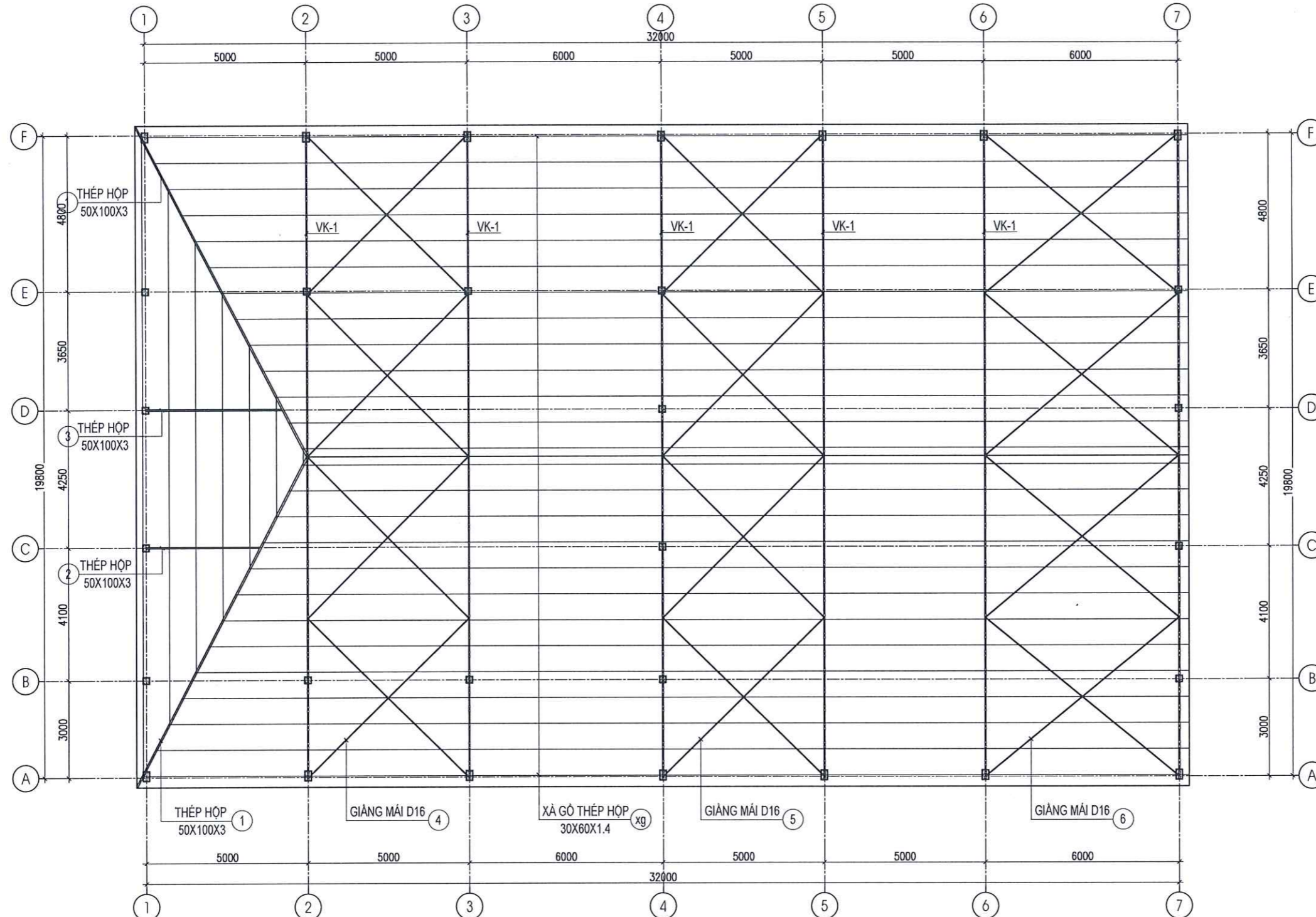
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

THIẾT KẾ:
KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT

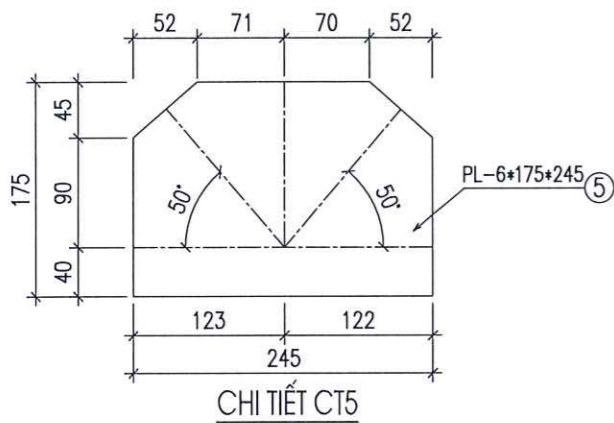
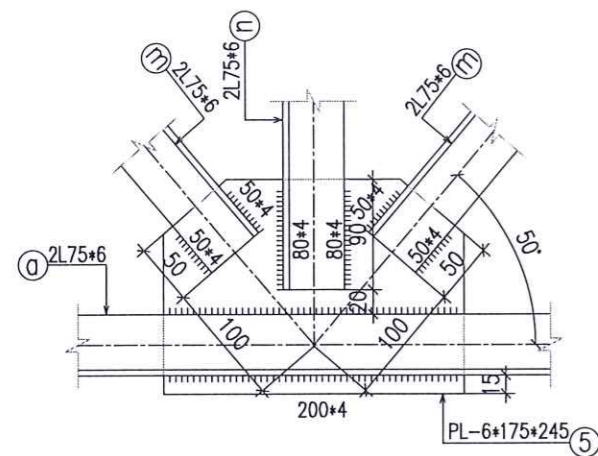
HOÀN THÀNH:
NĂM 2025

TỈ LỆ: 1/100 KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC-10

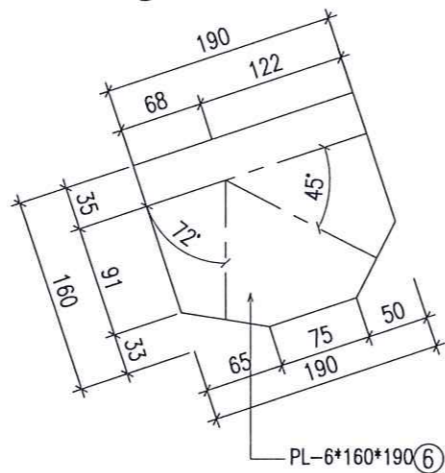
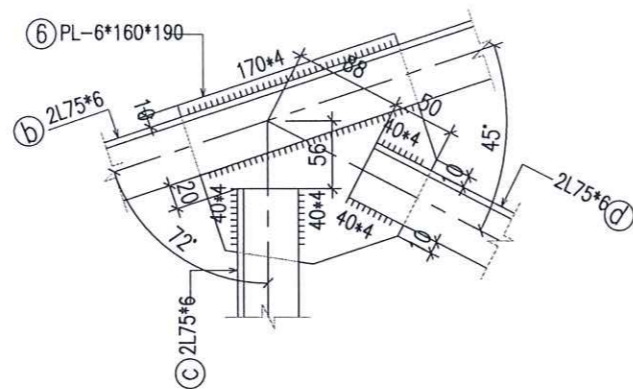


MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

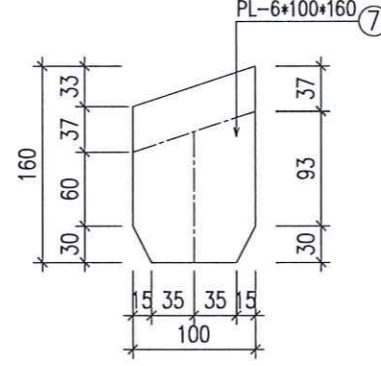
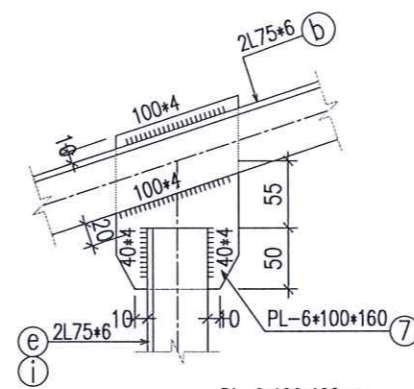
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC: SỐ 69 PHƯỜNG QUỐC CƯỜNG PHẠC ĐẺN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VU TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-11	



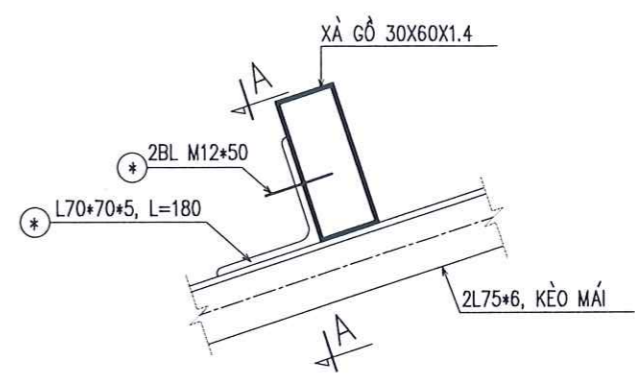
CHI TIẾT CT5



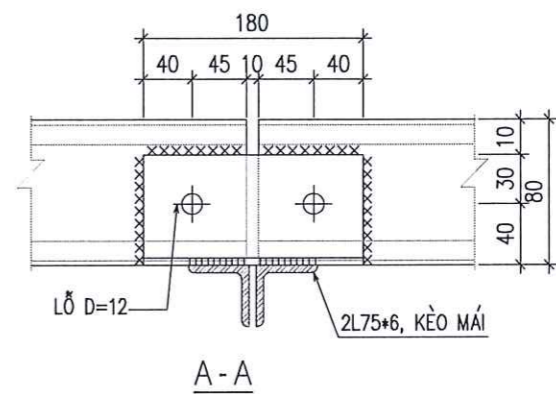
CHI TIẾT CT6



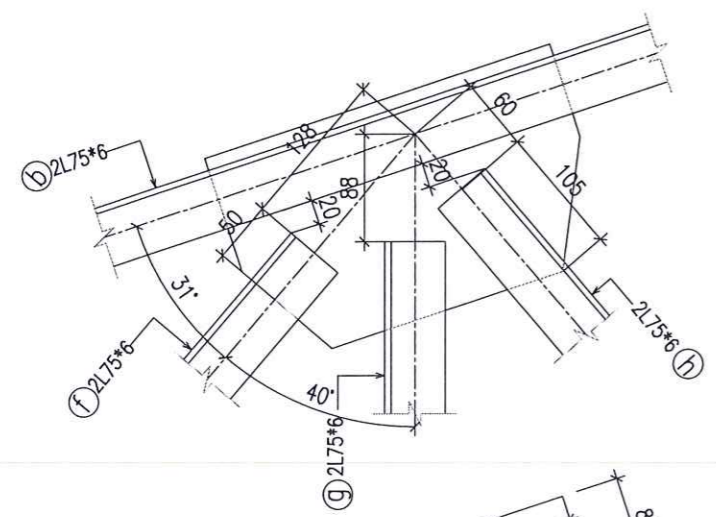
CHI TIẾT CT7



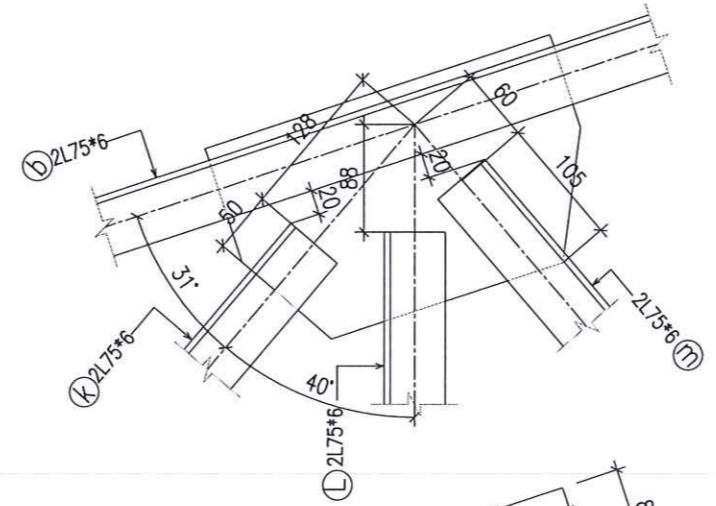
CHI TIẾT LIÊN KẾT BỌ XÀ GỖ



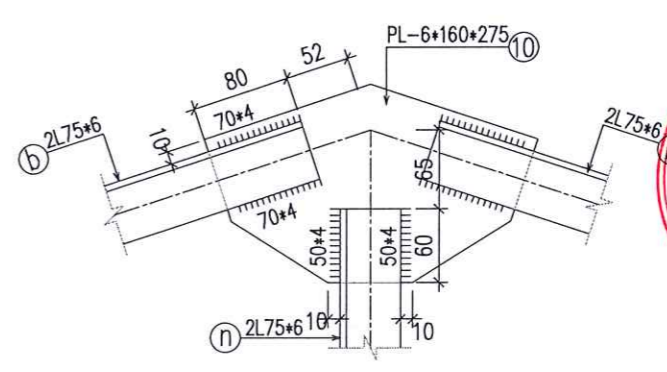
A-A



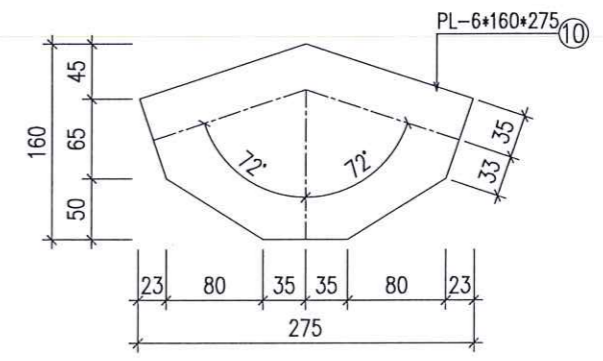
CHI TIẾT CT8




























CHI TIẾT CT9






CHI TIẾT CT10



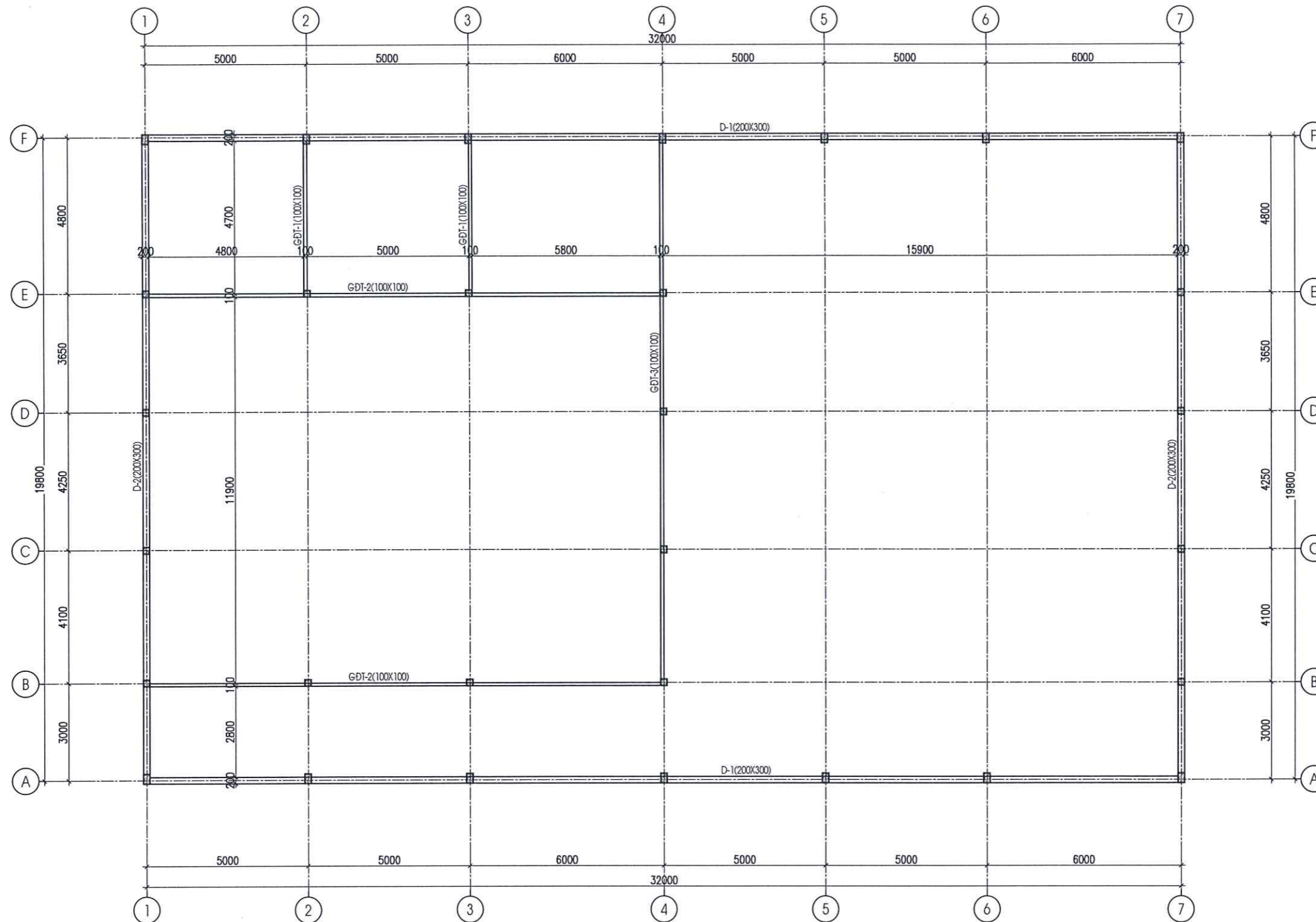
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN ĐC: SỐ 4 PHƯỚC ĐẼN PHƯỜNG PHÚC ĐẼN, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 K.S. TRƯƠNG TRỌNG ĐÁN		
THIẾT KẾ:		
 K.S. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT VỊ KÈO (02)		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-13	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP										
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)		
					1 C.KIỆN	T.BỘ				
VK-1 Số lượng: 6	1	Thép bản 	160x200x12			2	12	0.384 m2	36.17	
	1a	Thép bản 	70x200x10			4	24	0.336 m2	26.38	
	1b	Thép bản 	180x450x6			2	12	0.972 m2	45.78	
	2	Thép bản 	175x200x6			6	36	1.26 m2	59.35	
	3	Thép bản 	175x305x6			2	12	0.6405 m2	30.17	
	4	Thép bản 	175x305x6			2	12	0.6405 m2	30.17	
	5	Thép bản 	175x245x6			1	6	0.25725 m2	12.12	
	6	Thép bản 	160x190x6			2	12	0.3648 m2	17.18	
	7	Thép bản 	100x160x6			4	24	0.384 m2	18.09	
	8	Thép bản 	180x300x6			2	12	0.648 m2	30.52	
	9	Thép bản 	180x300x6			2	12	0.648 m2	30.52	
	10	Thép bản 	160x275x6			1	6	0.264 m2	12.43	
	a		LDC 75x6 Thép góc		19750	1	6	118.5	1632.93	
	b		LDC 75x6 Thép góc		10150	2	12	121.8	1678.40	
	c		LDC 75x6 Thép góc		310	2	12	3.72	51.26	
	d		LDC 75x6 Thép góc		1620	2	12	19.44	267.88	
	e		LDC 75x6 Thép góc		680	2	12	8.16	112.44	
	f		LDC 75x6 Thép góc		1930	2	12	23.16	319.14	
	g		LDC 75x6 Thép góc		1055	2	12	12.66	174.45	
	h		LDC 75x6 Thép góc		1950	2	12	23.4	322.45	
	i		LDC 75x6 Thép góc		1430	2	12	17.16	236.46	
	k		LDC 75x6 Thép góc		2420	2	12	29.04	400.17	
l		LDC 75x6 Thép góc		1810	2	12	21.72	299.30		
m		LDC 75x6 Thép góc		2445	2	12	29.34	404.31		
n		LDC 75x6 Thép góc		2170	1	6	13.02	179.42		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP										
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)		
					1 C.KIỆN	T.BỘ				
MÁI Số lượng: 1	1	Thép hộp 	50x100x3		11450	2	2	22.9	155.32	
	2	Thép hộp 	50x100x3		3600	1	1	3.6	24.42	
	3	Thép hộp 	50x100x3		4300	1	1	4.3	29.16	
	4		7100	16	7100	8	8	56.8	89.65	
	5		7100	16	7100	8	8	56.8	89.65	
	6		7800	16	7800	8	8	62.4	98.49	
XÃ GỖ Số lượng: 1	1	Thép hộp 	30x60x1.4		849000	1	1	849	1627.24	

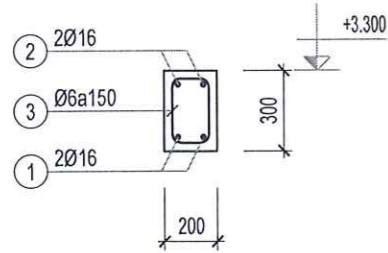
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 16 = 277.79$ kg; Chiều dài = 176 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 75x6 = 6078.61 kg; Chiều dài = 882.24 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 6 mm = 286.33 kg
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 12 mm = 36.17 kg
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 26.38 kg
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=50x100x3: = 208.9 kg; Chiều dài = 30.8 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=30x60x1.4: = 1627.24 kg; Chiều dài = 849 mét

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN ĐC: 68/4 PHƯỜNG ĐỀN PHƯỚC PHƯỚC, QUẬN ĐÀC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM		
 GIÁM ĐỐC XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VŨ TUẤN BẢNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
THÔNG KÊ THÉP KÉO		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-14	

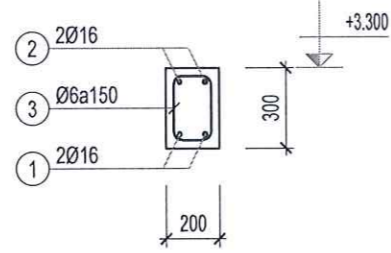


MẶT BẰNG DẦM, GIẰNG TƯỜNG COS +3.300

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>TR. 09-800-000-000 PHẠNG PHÚC ĐẾN Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG DÂN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MB DẦM, GIẰNG TƯỜNG COS +3.300		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-15	



DÀM D-1 (SL= 02, L= 32.2m)



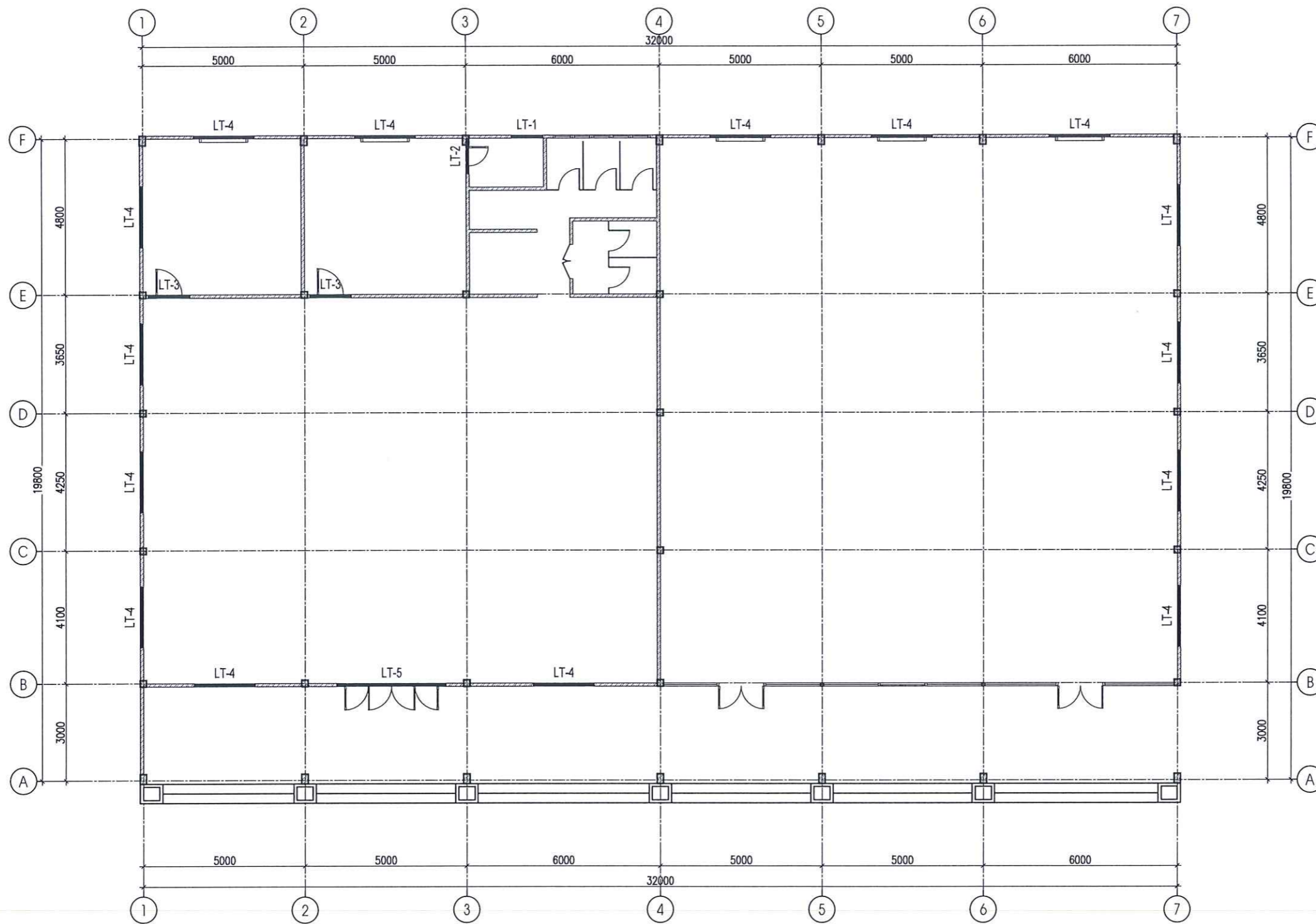
DÀM D-2 (SL= 02, L= 20m)

GĐT-1	
L = 5000 SL = 2	
GĐT-2	
L = 16100 SL = 2	
GĐT-3	
L = 17000 SL = 1	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT 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	T. BỘ		
D-1 (SL: 2)	1	————— 32150	16	33430	2	4	133.72	211.06
	2	250 32150 250	16	33930	2	4	135.72	214.21
	3	150 250 60	6	920	215	430	395.6	87.80
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 87.8 $\varnothing \leq 18$: 425.3 $\varnothing > 18$: 0								
D-2 (SL: 2)	1	————— 19950	16	20590	2	4	82.36	129.99
	2	250 19950 250	16	21090	2	4	84.36	133.15
	3	150 250 60	6	920	133	266	244.72	54.32
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 54.3 $\varnothing \leq 18$: 263.1 $\varnothing > 18$: 0								
GĐT-1 (SL: 2)	1	————— 4950	10	4950	2	4	19.8	12.21
	2	60 50 60	6	170	26	52	8.84	1.96
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 14.2 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
GĐT-2 (SL: 2)	1	————— 16050	10	16450	2	4	65.8	40.57
	2	60 50 60	6	170	82	164	27.88	6.19
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 46.8 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
GĐT-3 (SL: 1)	1	————— 16950	10	17350	2	2	34.7	21.39
	2	60 50 60	6	170	86	86	14.62	3.24
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 24.6 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
PHẠM ANH QUỐC		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
Ks. TRƯƠNG TRỌNG DÂN		
THIẾT KẾ:		
Ks. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT DÀM, GIÀNG TƯỜNG		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-16	



MẶT BẰNG LANH TÔ

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>Đ. SỐ 46 PHƯỜNG SƠN KIỆT QUẬN HẠNG ĐẰNG Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 PHẠM VĂN QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG LANH TÔ		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-17	

LT-1	
L = 1000 SL = 1	
LT-2	
L = 1100 SL = 1	
LT-3	
L = 1300 SL = 2	
LT-4	
L = 1900 SL = 15	
LT-5	
L = 3400 SL = 1	

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
LT-1 (SL: 1)	1	950	10	950	2	2	1.9	1.17
	2	60 90 60	6	210	6	6	1.26	0.28
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 1.5 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							
LT-2 (SL: 1)	1	1050	10	1050	2	2	2.1	1.29
	2	60 90 60	6	210	7	7	1.47	0.33
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 1.6 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							
LT-3 (SL: 2)	1	1250	10	1250	2	4	5	3.08
	2	60 90 60	6	210	8	16	3.36	0.75
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 3.8 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							
LT-4 (SL: 15)	1	1850	10	1850	2	30	55.5	34.22
	2	60 90 60	6	210	11	165	34.65	7.69
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 41.9 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							
LT-5 (SL: 1)	1	3350	12	3350	2	2	6.7	5.95
	2	60 90 60	6	210	18	18	3.78	0.84
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 0.8 $\varnothing \leq 18$: 5.9 $\varnothing > 18$: 0							

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THÂM GẬP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

CC. 26/4 THƯỜNG KIỆT, PHƯỜNG PHẠM ĐỨC, Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

[Signature]

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:

[Signature]

KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐẢN

THIẾT KẾ:

[Signature]

KS. VŨ TUẤN BẢNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẠNH TÔ

HOÀN THÀNH:

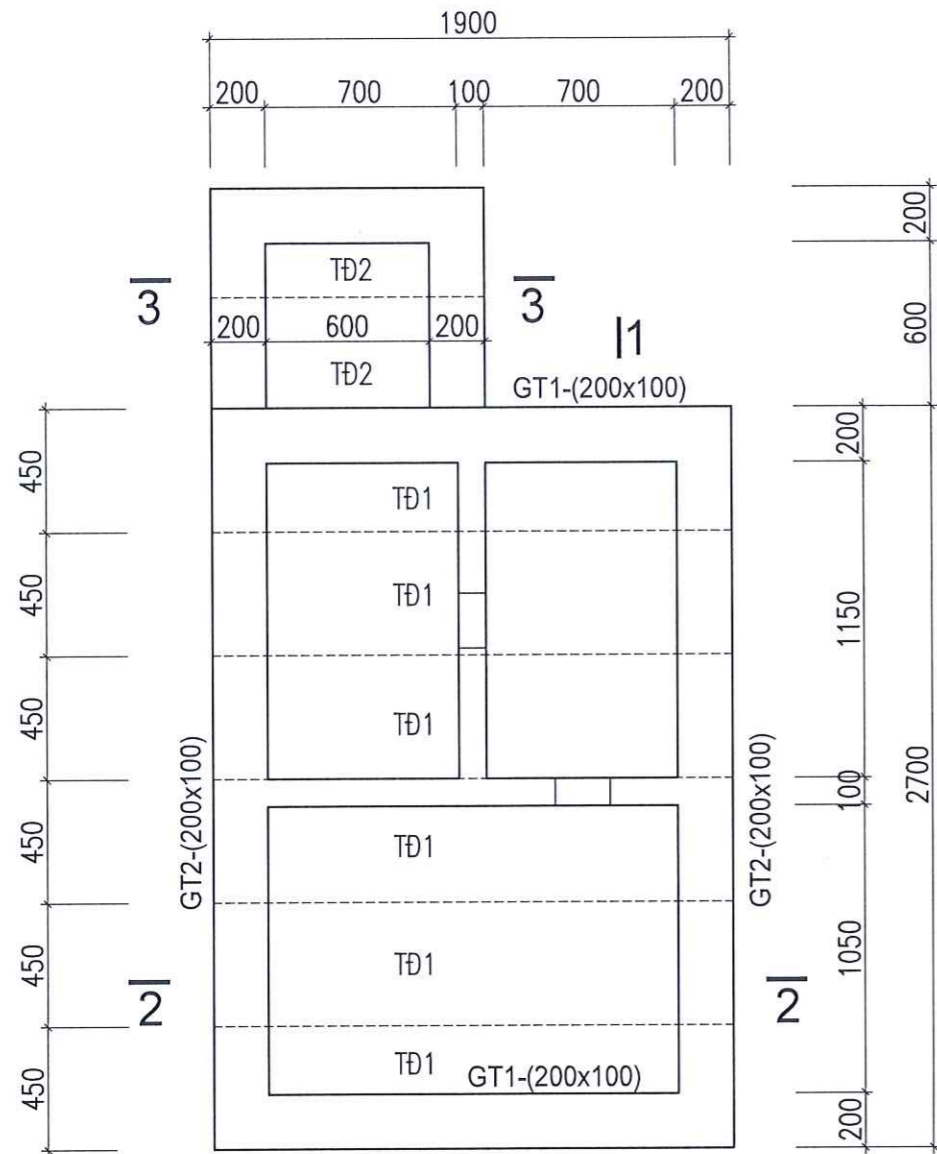
NĂM 2025

TỈ LỆ:

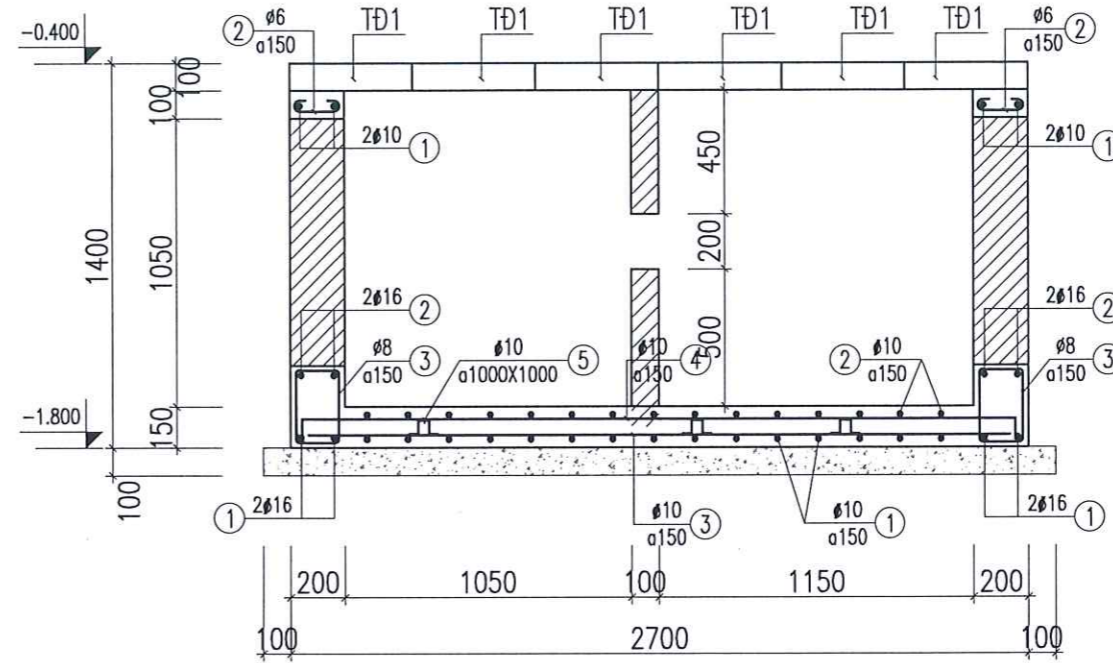
1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ

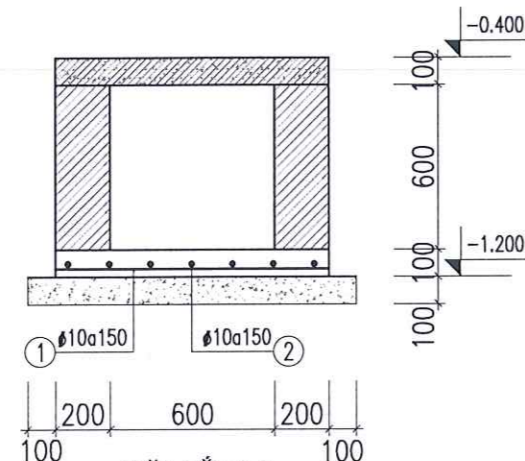
KC-18



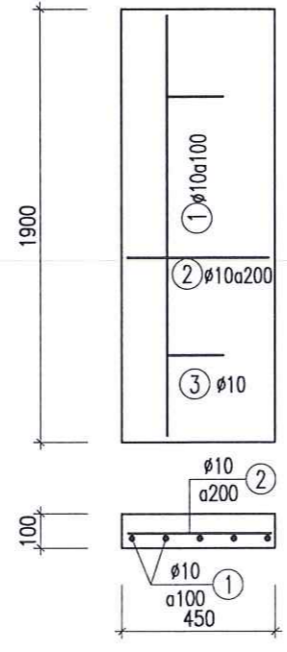
MẶT BẰNG XÂY TƯỜNG BÊ



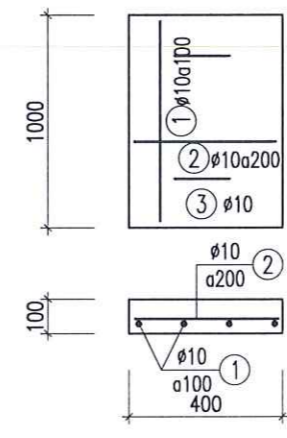
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 3-3



TĐ1 - SL:06

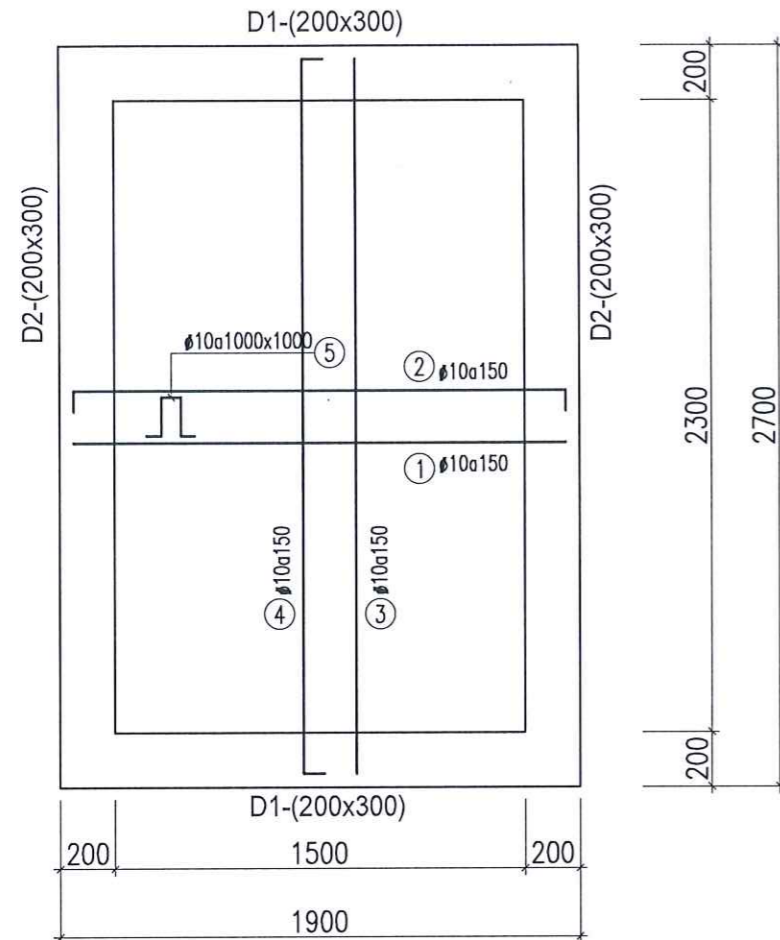


TĐ2 - SL:02

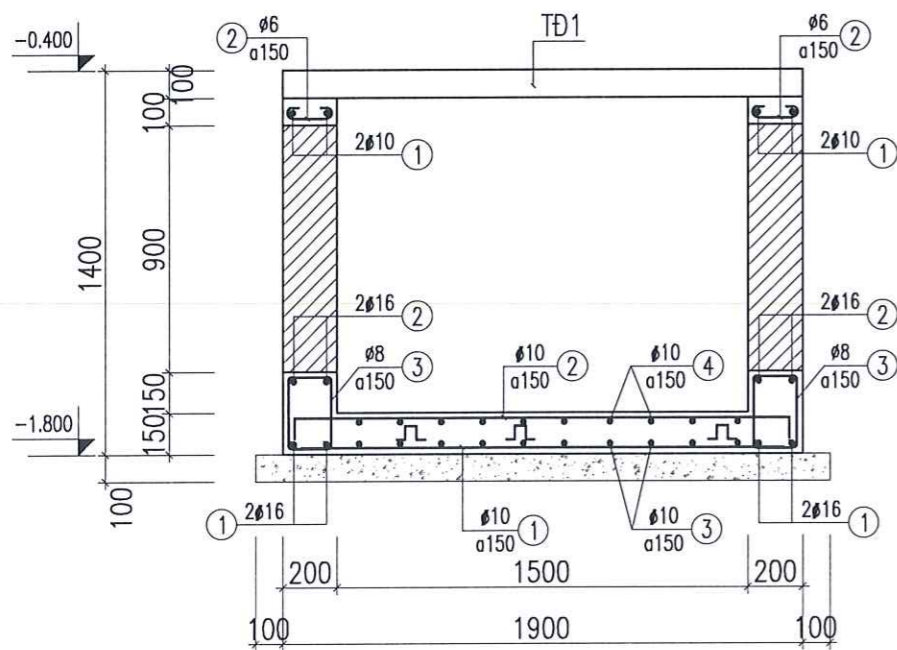
GHI CHÚ

- BÊTÔNG LÓT MÓNG MÁC 100#
- BÊTÔNG BÊ MÁC 200#
- THÉP DẠC NHÓM CB300-V
- THÉP ĐẠI NHÓM CB240-T
- TƯỜNG BÊ XÂY GẠCH ĐẶC 75# VỮA XM75#
- THÀNH BÊ VÀ ĐÁY BÊ TRÁT BẰNG VỮA XM 75# DÂY 25 CHIA LÀM 2 LỚP:
- + LỚP ĐẦU DÀY 15 CÓ KHÓA BAY LỚP 2 DÀY 10
- + ĐÁNH MÀU BẰNG XM NGUYÊN CHẤT
- ĐẤT DƯỚI ĐÁY BÊ ĐƯỢC ĐÁM CHẶT K=0.9

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
KẾT CẤU		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC, TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC: 64 PHƯỜNG 6, QUẬN PHƯỚC ĐỨC, Q. BẮC TUYÊN TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:		
 KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN		
THIẾT KẾ:		
 KS. VU TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT BÊ PHỐT (01)		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	KC-19	



MẶT BẰNG THÉP ĐÁY BỂ



MẶT CẮT 2-2

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
DẠM D1 Số lượng: 2	1	1850	16	1850	2	4	7.4	11.68
	2	250 1850 250	16	2350	2	4	9.4	14.84
	3	150 250 60	8	920	13	26	23.92	9.44
DẠM D2 Số lượng: 2	1	2650	16	2650	2	4	10.6	16.73
	2	250 2650 250	16	3150	2	4	12.6	19.89
	3	150 250 60	8	920	19	38	34.96	13.79
ĐÁY BỂ Số lượng: 1	1	1850	10	1850	16	16	29.6	18.25
	2	100 1850 100	10	2050	16	16	32.8	20.22
	3	2650	10	2650	11	11	29.15	17.97
	4	100 2650 100	10	2850	11	11	31.35	19.33
	5	100 100 100 100 100	10	500	9	9	4.5	2.77
GT1 Số lượng: 2	1	1850	10	1850	2	4	7.4	4.56
	2	50 150 50	6	250	13	26	6.5	1.44
GT2 Số lượng: 2	1	2650	10	2650	2	4	10.6	6.54
	2	50 150 50	6	250	19	38	9.5	2.11
TĐ1 Số lượng: 6	1	1850	10	1850	5	30	55.5	34.22
	2	400	10	400	10	60	24	14.80
	3	100 200 100 200 100	10	700	2	12	8.4	5.18
TĐ2 Số lượng: 2	1	950	10	950	4	8	7.6	4.69
	2	370	10	370	6	12	4.44	2.74
	3	100 200 100 200 100	10	700	2	4	2.8	1.73
ĐÁY GA Số lượng: 1	1	950	10	950	6	6	5.7	3.51
	2	750	10	750	7	7	5.25	3.24

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 3.55 kg; Chiều dài = 16 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 23.23 kg; Chiều dài = 58.88 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 159.75 kg; Chiều dài = 259.09 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 63.14 kg; Chiều dài = 40 mét

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

KẾT CẤU

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC,
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIÊN TRƯỜNG SƠN

40/60 PHƯỜNG ĐỀN HƯƠNG PHƯỚC ĐỀN, QUẬN BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

(Signature)

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:

(Signature)

KS. TRƯƠNG TRỌNG ĐÀN

THIẾT KẾ:

(Signature)

KS. VŨ TUẤN BẰNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT BẾ PHỐT (02)

HOÀN THÀNH:

NĂM 2025

TỈ LỆ:

1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KC-20

PHẦN CẤP ĐIỆN

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
01	THUYẾT MINH CHUNG	Đ-01
02	GHI CHÚ CHUNG	Đ-02
03	MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1	Đ-03
04	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1	Đ-04
05	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN	Đ-05
06	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	Đ-06
07	THỐNG KÊ VẬT TƯ	Đ-07

GHI CHÚ CHUNG

A. TỔNG QUÁT

- 1 - VIỆC THI CÔNG LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ PHẢI TUÂN THEO CÁC QUI ĐỊNH TRONG CHỈ DẪN KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ, TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH CỦA NHÀ CUNG CẤP.
- 2 - ĐỘ CAO LẮP ĐẶT ĐƯỢC TÍNH TỪ MẶT SÀN HOÀN THIỆN, NGOẠI TRỪ CÁC GHI CHÚ CỤ THỂ.
- 3 - KHI THI CÔNG PHẢI PHỐI HỢP VỚI KIẾN TRÚC, KẾT CẤU VÀ CÁC HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN KHÁC.
- 4 - TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI CÔNG SUẤT THỰC TẾ CỦA CÁC THIẾT BỊ, NẾU KHÁC VỚI SỐ LIỆU TRONG THIẾT KẾ CẦN ĐIỀU CHỈNH APTOMAT, TIẾT DIỆN CÁP CHO PHÙ HỢP.

B. THIẾT BỊ ĐIỆN

- 1 - CAO ĐỘ LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐƯỢC QUI ĐỊNH NHƯ SAU, NGOẠI TRỪ CÁC GHI CHÚ CỤ THỂ KHÁC:
 - CÔNG TẮC : 1.20m TỪ MẶT SÀN ĐẾN TÂM. ĐIỆN ÁP LÀM VIỆC 250V
 - Ổ CẮM ĐIỆN: 0.4m TỪ MẶT SÀN ĐẾN TÂM, SỬ DỤNG Ổ CẮM 3 CHẤU, ĐIỆN ÁP LÀM VIỆC 250V, DÒNG ĐIỆN 16A
 - CÁC TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN: 1.50m TỪ MẶT SÀN ĐẾN TÂM.
- 2 - CÁC TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN KHÔNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở DƯỚI HOẶC Ở TRONG PHÒNG VỆ SINH, PHÒNG ẨM ƯỚT
- 3 - Ổ CẮM ĐIỆN PHẢI DÙNG LOẠI Ổ CẮM CÓ CỤC NÓI ĐẤT AN TOÀN.
- 4 - CÁC CÔNG TẮC ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHIẾU SÁNG PHẢI ĐẶT GÁN CỬA RA VÀO TẠI PHÍA TAY NẢM CỦA CÁNH CỬA.
- 5 - TẤT CẢ CÁC LỖ TRONG HỘP ĐÈN, HỘP NÓI, PHỤ KIỆN... SẼ ĐƯỢC BỊT LẠI.

C. DÂY VÀ CÁP ĐIỆN

- 1 - MÀU CỦA VỎ CÁP ĐƯỢC QUY ĐỊNH NHƯ SAU :
 - HỆ THỐNG ĐIỆN 3 PHA :
 - + PHA A - VÀNG
 - + PHA B - XANH LÁ CÂY
 - + PHA C - ĐỎ
 - + TRUNG TÍNH - ĐEN
 - + DÂY NÓI ĐẤT - SỌC VÀNG/XANH LÁ CÂY
 - LƯỚI ĐIỆN 1 PHA :
 - + DÂY PHA - ĐEN
 - + TRUNG TÍNH - TRẮNG
 - + DÂY NÓI ĐẤT - SỌC VÀNG/XANH LÁ CÂY
- 2 - CÁC DÂY DẪN KHÔNG CÓ VỎ BẢO VỆ PHẢI LUÔN TRONG ỚNG LUỒN DÂY, HỘP ĐẶT DÂY.
- 3 - DÂY DẪN VÀ CÁP CHO CHIẾU SÁNG LÀM VIỆC VÀ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG ĐƯỢC ĐẶT CHUNG TRONG MỘT ỚNG, MỘT HỘP HOẶC MỘT MÁNG CÁP.
- 4 - TẤT CẢ CÁC DÂY CHO ĐÈN VÀ Ổ CẮM SẼ ĐƯỢC CHẠY TRONG ỚNG LUỒN CÁP TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC.

D. THANG, MÁNG CÁP / ỚNG LUỒN DÂY ĐIỆN

- 1 - LOẠI VÀ KÍCH THƯỚC CỦA ỚNG LUỒN DÂY NHƯ SAU (TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ CỤ THỂ KHÁC) :
 - ỚNG ĐI ẨM TRONG TƯỜNG, SÀN & TRẦN BÊ TÔNG : PVC
 - ỚNG ĐI NÓI : PVC
 - ĐƯỜNG KÍNH TỐI THIỂU : 16mm
 - ỚNG CHÔN DƯỚI ĐẤT : uPVC HOẶC NHỰA XOĂN HDPE
- 2 - TIÊU CHUẨN THANG, MÁNG CÁP, ĐAI GIÁ ĐỖ THEO IEC 61537
- 3 - HỆ THỐNG THANG MÁNG CÁP ĐƯỢC LÀM BẰNG TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN
- 4 - KHÔNG SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP HÀN TRÊN BẤT KỲ LIÊN KẾT NÀO TRÊN THANG MÁNG CÁP
- 5 - VẾT CẮT TRÊN THANG MÁNG CÁP PHẢI ĐƯỢC CẮT, ĐỘT BẰNG MÁY ĐỘT, MÁY CẮT THEO CÔNG NGHỆ CNC, KHÔNG TẠO BAVIA GÂY XƯỚC CÁP TRONG QUÁ TRÌNH LẮP ĐẶT.
- 6 - CHIỀU DÀY TỐI THIỂU CỦA MÁNG CÁP LÀ 1MM (ĐỐI VỚI W < 150MM), 1.2MM (ĐỐI VỚI 150MM < W < 300MM)
7. ỚNG LUỒN DÂY/ CÁP ĐIỆN: SỬ DỤNG ỚNG PVC (ĐI NÓI) VÀ HDPE (ĐI NGÂM ĐẤT)
- 8 - TOÀN BỘ ỚNG LUỒN DÂY PHẢI ĐƯỢC ĐẶT SẴN CÁC DÂY MỎI.

E. NÓI ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN

- 1 - DÂY NÓI ĐẤT PHẢI ĐI THEO CÁC ĐƯỜNG NGẮN NHẤT XUỐNG HỆ THỐNG NÓI ĐẤT.
- 2 - ĐIỆN TRỞ NÓI ĐẤT CHO NÓI ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 4 ỒM.
- 3 - CÁC THIẾT BỊ SAU PHẢI ĐƯỢC NÓI ĐẤT :
 - HỆ THỐNG KIM THU SÉT.
 - THIẾT BỊ, Ổ CẮM.
- 4 - TOÀN BỘ CÁC ĐIỂM NÓI ĐẤT NGÂM DÙNG HÀN NHIỆT HOẶC BẰNG KẸP CHUYÊN DỤNG.
- 5 - DÂY NÓI ĐẤT NGÂM ĐƯỢC CHỖN SẴU TỐI THIỂU 800mm TÍNH TỪ MẶT ĐẤT
- 6 - VỊ TRÍ CHÍNH XÁC CỦA BÃI CỌC NÓI ĐẤT VÀ DÂY NÓI ĐẤT SẼ ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRÊN CÔNG TRƯỜNG. ĐỂ ĐẢM BẢO TRÁNH GIAO CẮT VỚI CÁC PHẦN NGÂM KHÁC CÁCH CÔNG TRÌNH TỐI THIỂU LÀ 1M.
- 7 - SAU KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH ĐO KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG NÓI ĐẤT. NẾU KHÔNG ĐẠT THÌ PHẢI BỔ SUNG THÊM CỌC NÓI ĐẤT, DÙNG HÓA CHẤT LÀM GIẢM ĐIỆN TRỞ ĐẤT.

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HANG MỤC

CÁP ĐIỆN

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN
PHẠM ANH QUỐC

GIẤY NHIỆM VỤ

CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC

THIẾT KẾ

TÊN BẢN VẼ:

HOÀN THÀNH:

TỈ LỆ:

KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100

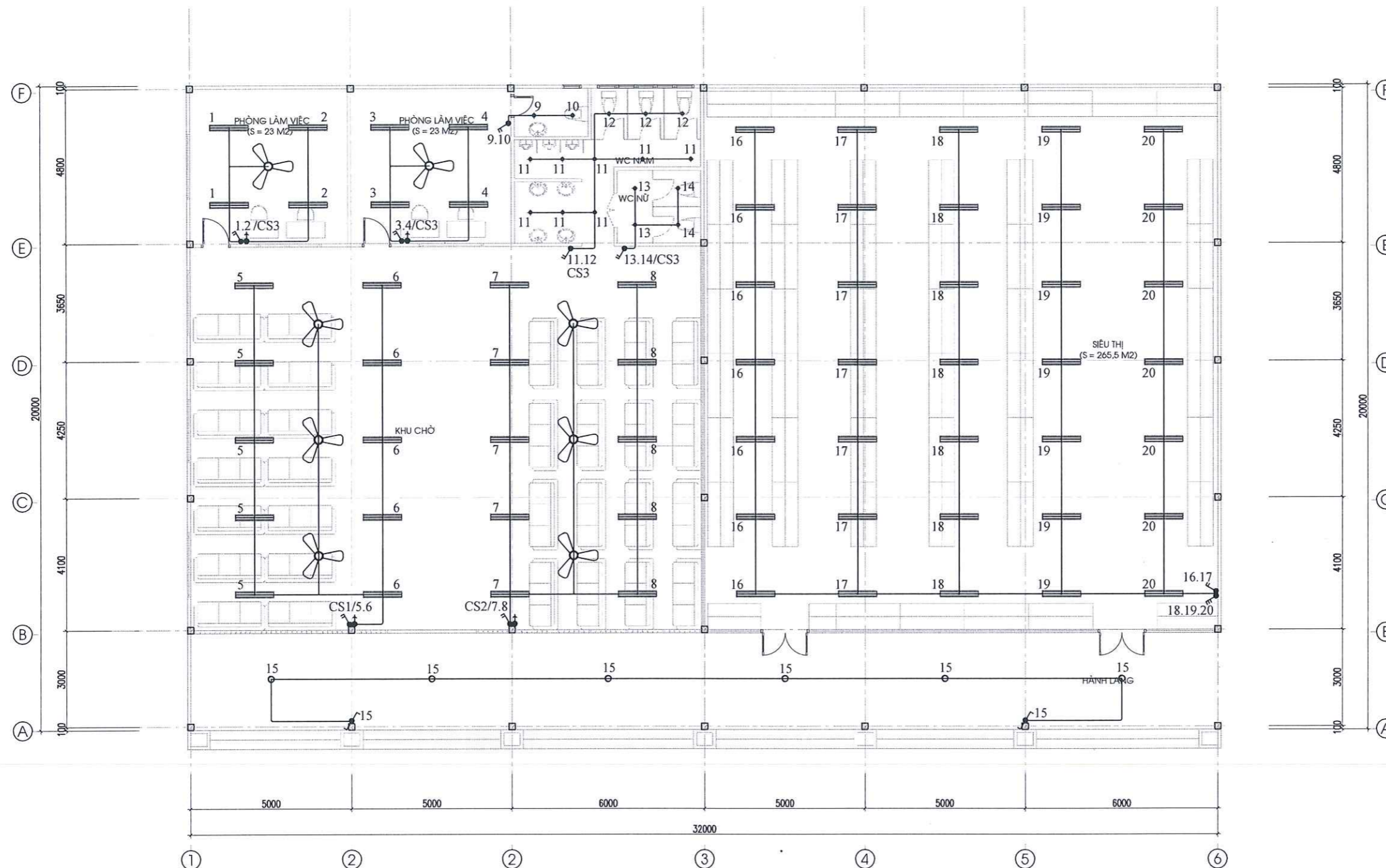
Đ-01

KÝ HIỆU CHUNG

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	LẮP ĐẶT
☐	TỦ ĐIỆN TỔNG	SƠN TĨNH ĐIỆN, LẮP TẠI CAO ĐỘ +1.5
☐	TỦ ĐIỆN PHÒNG	ÂM TƯỜNG LẮP TẠI CAO ĐỘ +1.5
🎵	CÔNG TẮC 1,2,3 LOẠI 1 CHIỀU. 10A-220V	LẮP TẠI CAO ĐỘ +1.2
🎵	CÔNG TẮC 1, 2, LOẠI ĐẢO CHIỀU	LẮP TẠI CAO ĐỘ +1.2
⬆	CỘNG TẮC ĐƠN 1 CHIỀU 20A-220V DÙNG CHO BÌNH NƯỚC NÓNG	LẮP TẠI CAO ĐỘ +1.2
⚙	HỘP SỐ CHO QUẠT TRẦN	LẮP TẠI CAO ĐỘ +1.2
⚙	Ổ CẢM ĐỔI 3 CHẤU	LẮP TẠI CAO ĐỘ +0.4 và +2.0
🔌	ĐẦU CHỜ CẤP NGUỒN CHO BÌNH NƯỚC NÓNG	
Ⓜ	ĐẦU CHỜ CẤP NGUỒN ĐIỀU HÒA	LẮP TẠI CAO ĐỘ +2.80

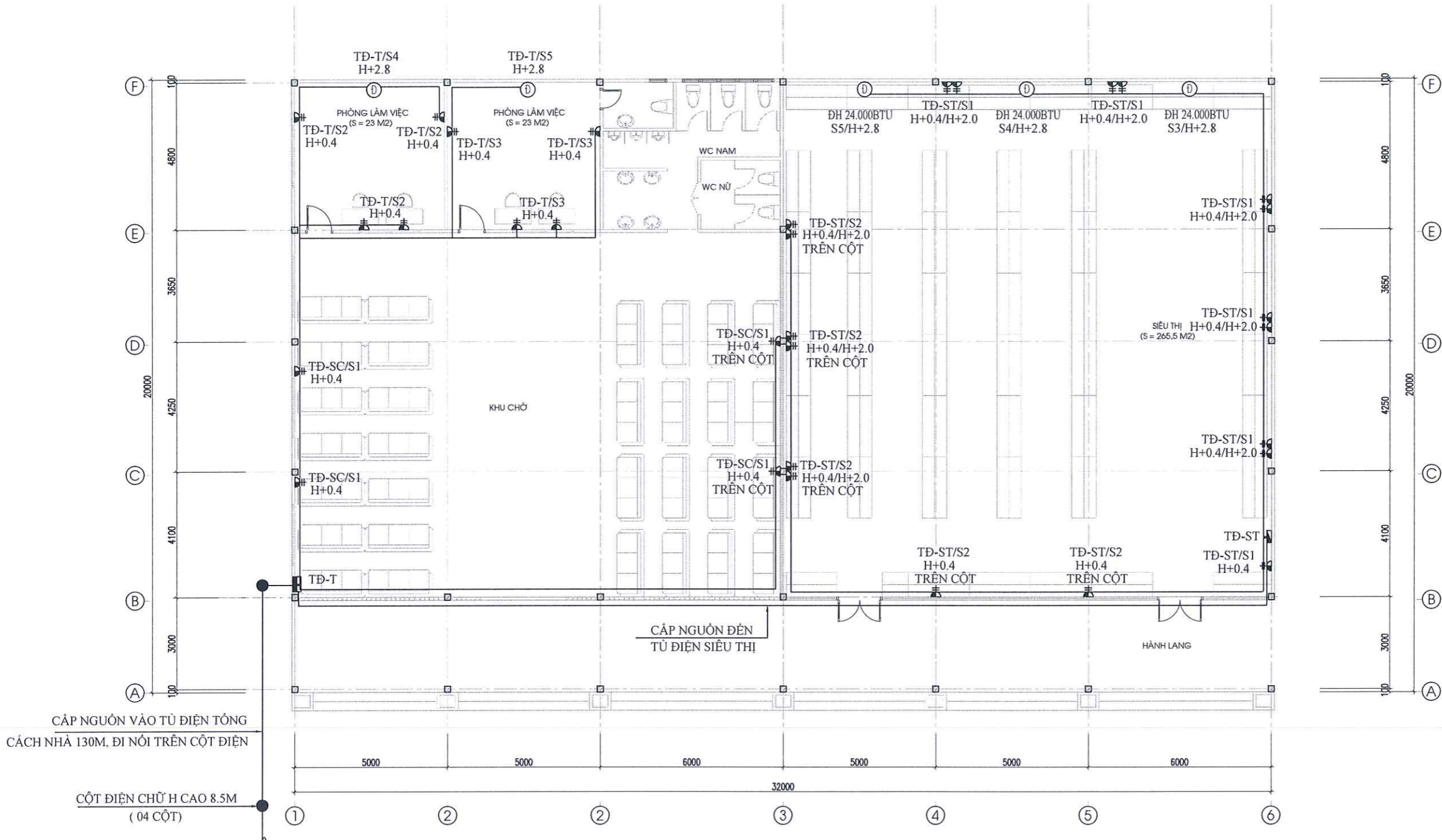
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
○	ĐÈN ÓP TRẦN TRÒN D250, BÓNG LED 18W
•	ĐÈN ÓP TRẦN CHỐNG ẨM TRÒN, BÓNG LED 14W, QUANG THÔNG 1000lm
☐	ĐÈN BÁN NGUYỆT ÓP TRẦN 1200, BÓNG LED 40W
☐	ĐÈN TUÝP TREO TRẦN 1200, BÓNG LED ĐƠN 1x20W
☐	ĐÈN TUÝP GẮN TƯỜNG 1200, BÓNG LED 1x20W
🌀	QUẠT TRẦN
☐	QUẠT HÚT MÙI WC GẮN TƯỜNG

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
CẤP ĐIỆN		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VI THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC: 23/8 BÊN LƯU ĐƯỜNG PHẠNG PHÁC ĐỀN, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>PHẠM ANH QUỐC</small>		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
KÝ HIỆU		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	Đ-02	



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP ĐIỆN		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM VĂN QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ		
TÊN BẢN VẼ:		
MB ĐIỆN CHIẾU SÁNG		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	Đ-03	



CÁP NGUỒN VÀO TỦ ĐIỆN TỔNG
CÁCH NHÀ 130M. ĐI NỐI TRÊN CỘT ĐIỆN

CỘT ĐIỆN CHỮ H CAO 8.5M
(04 CỘT)

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

- CHÚ THÍCH:**
- LỘ Ồ CẮM TRÊN VÁCH KÍNH: LẮP NỐI Ồ CẮM, DÂY DẪN TRÊN CỘT
 - LỘ Ồ CẮM TRÊN TƯỜNG XÂY: Ồ CẮM, DÂY DẪN LẮP NGẤM TƯỜNG
 - Ồ CẮM Ở ĐỘ CAO 2M: ĐỂ DỪNG CHO QUẠT TREO TƯỜNG
- ① VỊ TRÍ ĐAU CHỖ CẤP NGUỒN CHO ĐIỀU HÒA
(CHỈ CHỖ DÂY DẪN, ĐƯỜNG ỚNG GA VÀ THIẾT BỊ ĐAU TƯ GIAI ĐOẠN SAU)

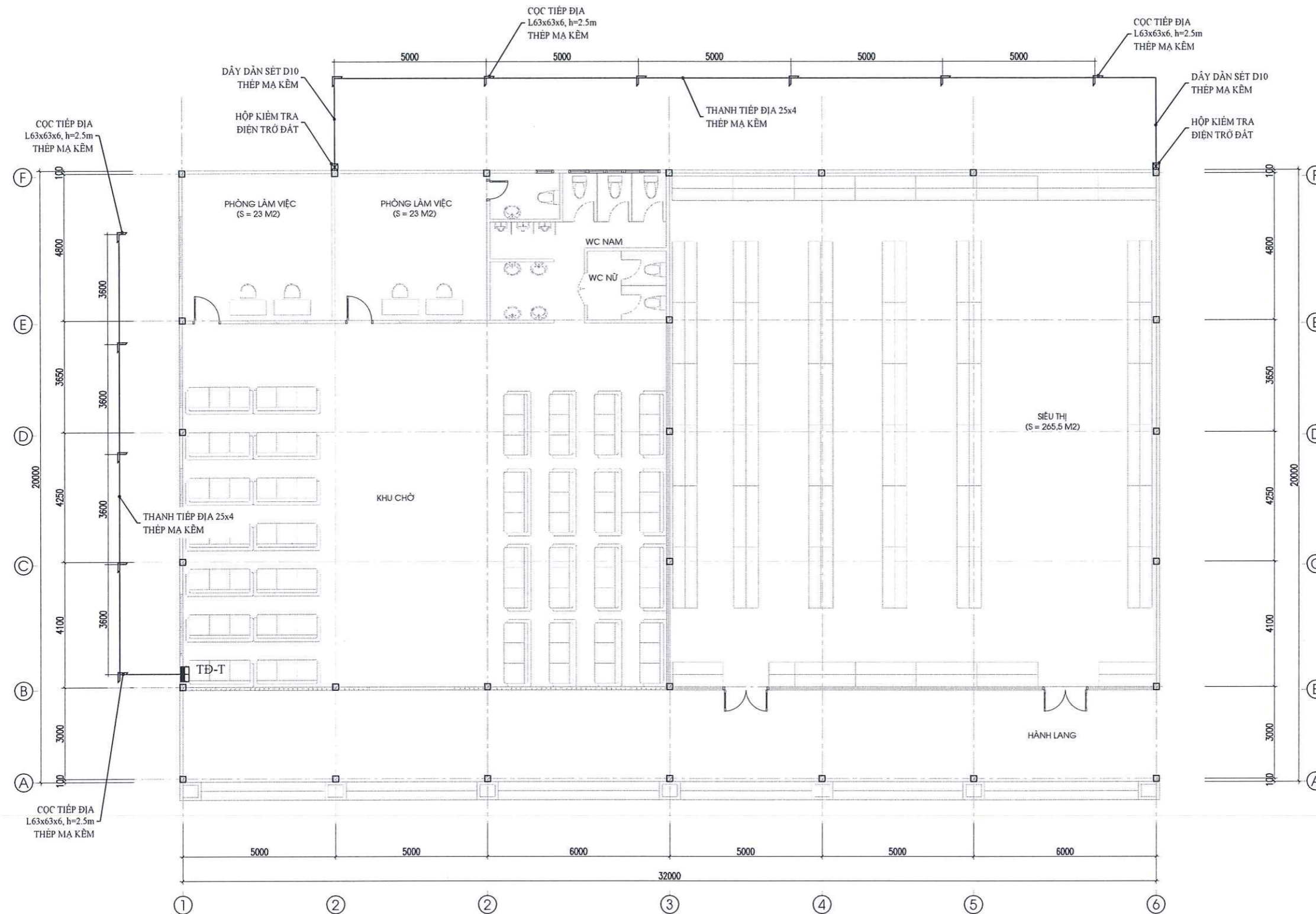
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP ĐIỆN		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐƠN VỊ ĐƠN VỊ PHƯƠNG PHẠM ĐỨC, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CHỮ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC  KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
THIẾT KẾ  KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN		
HOÀN THÀNH: NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	Đ-04	

TT	VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	Phần thiết bị điện		
1	Đèn bán nguyệt ốp trần 1,2m bóng LED 1x40W	cái	63
2	Đèn downlight âm trần D120 bóng LED 1x14W	cái	17
3	Đèn ốp trần tròn D250, bóng LED 1x18W	cái	6
4	Quạt trần sai cánh 0.6m + bộ chiết áp	cái	8
5	Công tắc 2 hạt 220V/10A+ để nhựa chống cháy	cái	8
6	Công tắc 3 hạt 220V/10A+ để nhựa chống cháy	cái	1
7	Công tắc 2 chiều 1 hạt+ để nhựa chống cháy	cái	2
8	Ổ cắm đôi + để âm chống cháy	cái	31
II	Phần tủ điện		
1	Tủ điện tổng TĐ-T loại module 18 MCB		
	MCB 2P-80A, 6kA	cái	1
	MCB 2P-50A, 6kA	cái	1
	RCBO 2P-20A, 6kA-30mA	cái	3
	MCB 1P-20A, 6kA	cái	3
	MCB 1P-16A, 6kA	cái	3
2	Tủ điện khu siêu thị TĐ-ST loại module 14 MCB		
	MCB 2P-50A, 6kA	cái	1
	MCB 1P-16A, 6kA	cái	2
	RCBO 2P-20A, 6kA-30mA	cái	2
	MCB 1P-25A, 6kA	cái	4
III	Dây, cáp điện và ống luồn dây		
1	Cáp điện Cu/XLPE/PVC 2x16mm ²	m	130
2	Dây điện Cu/PVC 1Cx6mm ²	m	80
3	Dây điện Cu/PVC 1Cx4mm ²	m	240
4	Dây điện Cu/PVC 1x2,5mm ²	m	725
5	Dây điện Cu/PVC 1x1,5mm ²	m	690
6	Dây tiếp địa Cu/PVC 1x6mm ²	m	40
7	Dây tiếp địa Cu/PVC 1x2.5mm ²	m	362,5
8	Ống ghen điện PVC D20	m	276
9	Ống ghen điện PVC D25	m	290
10	Ống ghen điện HDPE -D30/40	m	130
11	Bộ chia ngã	bộ	136
12	Vật tư phụ lắp đặt (bộ chia ngã, măng xông, cút...)	lô	1
13	Cột điện chữ H cao 8,5m- móng cột	Cột	4

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DU ÁN:		
NHÀ THẨM GIÁP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP ĐIỆN		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>Đ. SỐ 4, PHƯỜNG THẠCH AN, QUẬN QUẬN 8, TP. HỒ CHÍ MINH EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CHỮ NHIỆM DUY AN KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC  KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
THIẾT KẾ  KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG TÊN BẢN VẼ: THÔNG KÊ		
HOÀN THÀNH: NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	Đ-07	

PHẦN CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA

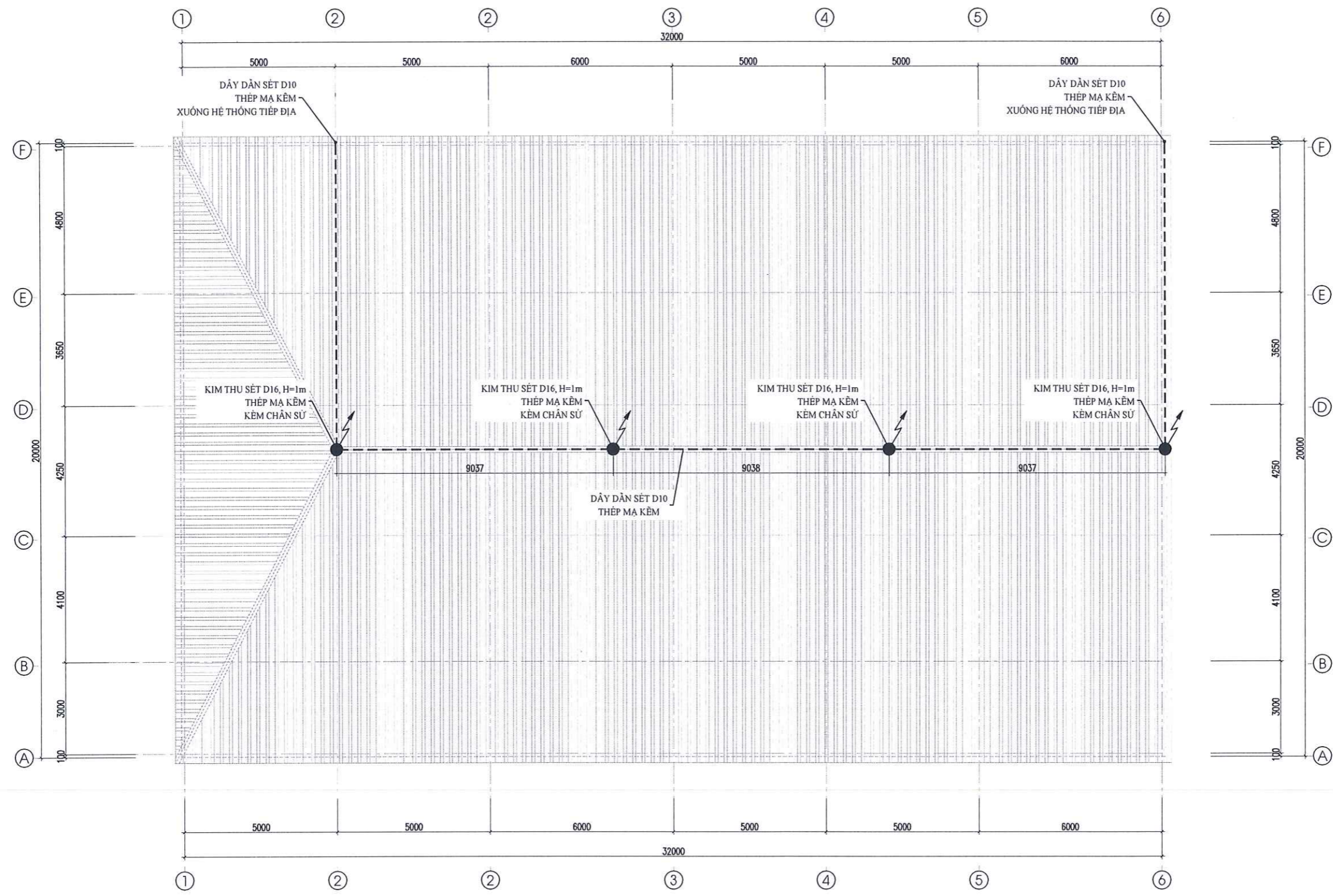
TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
01	MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TẦNG 1	CSTD-01
02	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT TẦNG MÁI	CSTD-02
03	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	CSTD-03
04	THỐNG KÊ VẬT TƯ	CSTD-04



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TẦNG 1

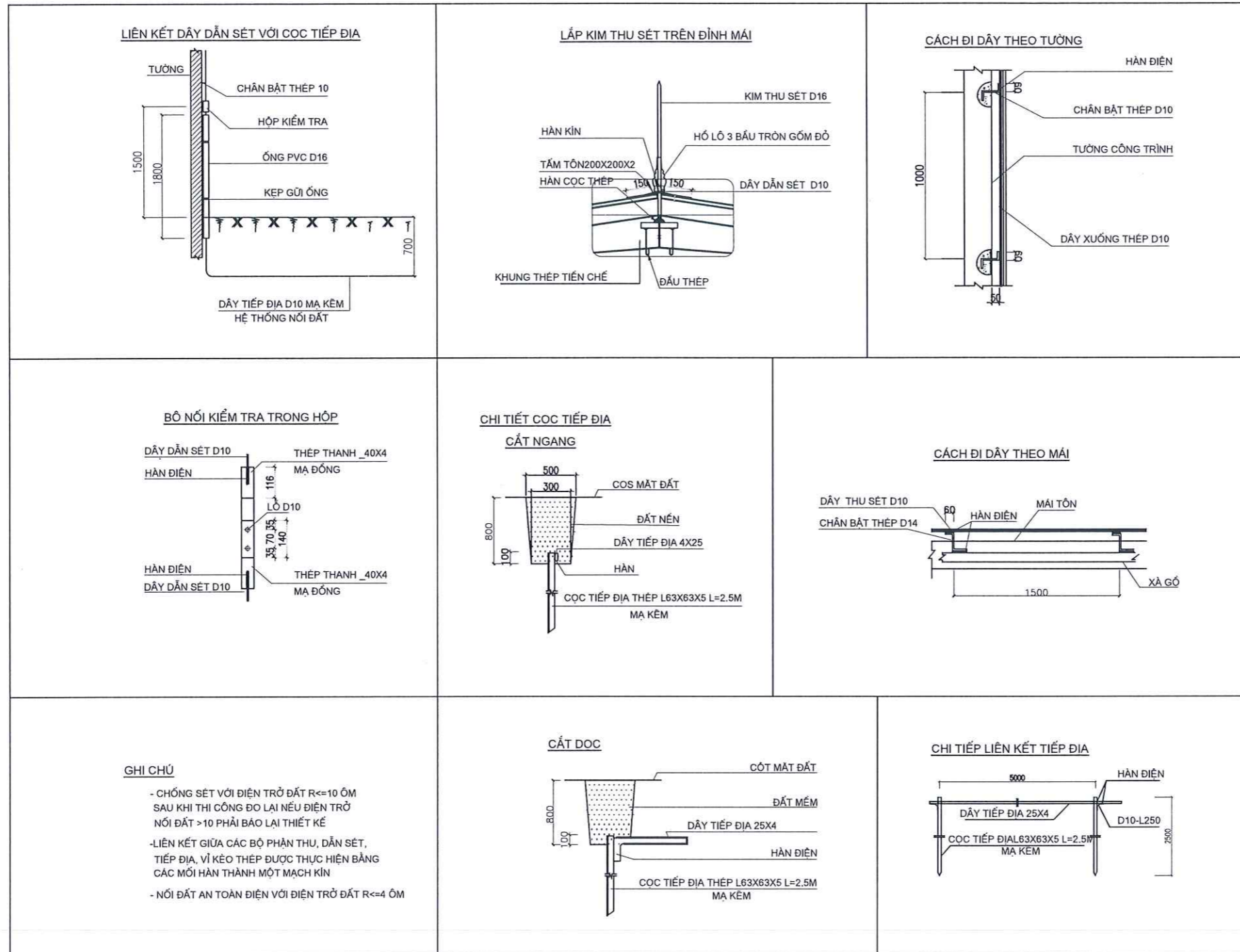
CHÚ THÍCH:
 - ĐIỆN TRỞ NỘI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG CHỐNG SÉT ≤ 10 OHM
 - ĐIỆN TRỞ NỘI ĐẤT CỦA AN TOÀN ĐIỆN ≤ 4 OHM

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN ĐC: QUÊ PHỐ LUXURY ĐƯỜNG PHẠM VĂN ĐỒNG, QUẬN BẮC TỪ LIÊM, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM		
 PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TẦNG 1		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CSTD-01	



MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHẬN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC: 10/10 ĐƯỜNG SỐ 10, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MB CHỐNG SÉT TẦNG MÁI		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CSTD-02	



CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HANG MỤC

CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

ĐC: 10/10 PHƯỜNG PHƯỚC AN, QUẬN PHƯỚC ĐỨC, TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC

KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

THIẾT KẾ

KS. VŨ TUẤN BẰNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HOÀN THÀNH:

NĂM 2025

TỈ LỆ:

1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ

CSTD-03

TT	VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	Tiếp đất an toàn điện + Chống sét		
1	Kim thu sét	cái	4
2	Cọc tiếp địa L63x63x6-2,5m thép mạ kẽm	cái	11
3	Dây tiếp địa, thép mạ kẽm L25x4	m	50
4	Cáp đồng 1x10mm2	m	10
5	Thép mạ kẽm phi 10	m	55
6	Vật tư phụ lắp đặt (kẹp, giá đỡ, bulong..)	lô	1
7	Hóa chất GEM giảm điện trở đất	bao	2
8	Đào đất đi dây tiếp địa	m3	16
9	Lấp đất hoàn trả	m3	16

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CẢNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 TTS CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC SỐ 41, HỒ ĐỨC ĐẸN, PHƯỜNG PHƯỚC ĐỨC, QUẬN TÂN LÊ, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHẬN DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BÀNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
THỐNG KÊ		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CSTĐ-04	

PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC

TT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
01	GHI CHÚ CHUNG, KÝ HIỆU	CTN-01
02	MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1	CTN-02
03	MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1	CTN-03
04	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CTN KHU WC	CTN-04
05	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	CTN-05
06	THỐNG KÊ VẬT TƯ	CTN-06

I. PHẦN CHUNG

1. TRƯỚC KHI THI CÔNG, NHÀ THẦU CẦN PHẢI XEM XÉT KỸ CÁC BẢN VẼ THUỘC PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC, KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN CỦA PHẦN KIẾN TRÚC, KẾT CẤU, CATALOG THIẾT BỊ VỆ SINH, MÁY BƠM VÀ CÁC THIẾT BỊ LIÊN QUAN. PHỐI HỢP NHÀ THẦU XÂY DỰNG ĐỂ THỰC HIỆN ĐÚNG VIỆC ĐẶT CHỖ CÁC LỖ MỜ XUYỀN SÀN, XUYỀN VÁCH
2. TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NHÀ THẦU PHÁT HIỆN TRONG BẢN VẼ CÓ NHỮNG SAI LỆCH, CHƯA RÕ HOẶC CÒN THIẾU SÓT, CẦN PHẢI ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH, BỔ SUNG NHÀ THẦU CẦN THÔNG BÁO KỊP THỜI CHO CHỦ ĐẦU TƯ XEM XÉT, QUYẾT ĐỊNH ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP ĐỂ HỆ THỐNG LÀM VIỆC TỐI ƯU.
3. VỊ TRÍ CHÍNH XÁC CỦA CÁC PHẦN HIỆN TRẠNG NHƯ ĐỘ SÂU, KÍCH THƯỚC ĐƯỜNG ống CẤP NƯỚC, ĐƯỜNG ống THOÁT NƯỚC, VÀ CÁC HỐ GA PHẢI ĐƯỢC NHÀ THẦU XÁC ĐỊNH TẠI HIỆN TRƯỜNG
4. SAU KHI PHỐI HỢP VỚI CÁC NHÀ THẦU LIÊN QUAN, NHÀ THẦU CẤP THOÁT NƯỚC ĐỀ XUẤT BẢN VẼ BỐ TRÍ ĐƯỜNG ống CHO PHÙ HỢP THỰC TẾ VÀ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG.
5. ĐƯỜNG ống, THIẾT BỊ VÀ PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH PHẢI TUÂN THỦ CHỈ DẪN KỸ THUẬT VÀ ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT
6. ĐƯỜNG ống, PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHẢI ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG, TRONG HỘP KỸ THUẬT, TRONG TRẦN GIẢ HOẶC ẦM SÀN (TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC)
7. QUY TRÌNH LẮP ĐẶT, VẬN HÀNH CÁC ĐƯỜNG ống, PHỤ KIỆN, THIẾT BỊ CẦN TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH VÀ HƯỚNG DẪN CỦA NHÀ SẢN XUẤT.
8. PHẢI BỐ TRÍ CỬA THĂM PHỤC VỤ QUÁ TRÌNH BẢO DƯỠNG CHO TẤT CẢ CÁC VỊ TRÍ VAN, BÌNH NÓNG LẠNH, CÁC PHỤ KIỆN ... BỊ CHE KHUẤT
9. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MM (TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC)
10. CHI TIẾT CHÈN VẬT LIỆU CHỐNG THẨM CHO ống CẤP NƯỚC, ống THOÁT NƯỚC, ống THÔNG HƠI QUA SÀN, THÀNH BỂ TỰ HOẠI XEM BẢN VẼ KẾT CẤU.

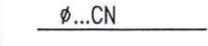

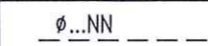
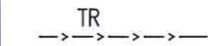
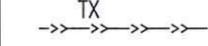

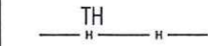
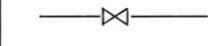
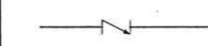

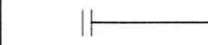





II. CẤP NƯỚC

1. ĐƯỜNG ống CẤP NƯỚC SINH HOẠT TỪ TẾC NƯỚC ĐẶT TRÊN THÁP CÁCH MẶT SAU NHÀ KHOẢNG 15M, CẤP THĂNG ĐẾN CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH.
2. ống NƯỚC LẠNH SỬ DỤNG ống PN10. ống NƯỚC NÓNG SỬ DỤNG ống PN20 (TRỪ KHI CÓ CHỈ DẪN KHÁC).

III. THOÁT NƯỚC

1. TOÀN BỘ ĐƯỜNG ống THOÁT NƯỚC NẪM NGANG CÓ ĐỘ DỐC GHI TRONG BẢN VẼ, TẠI NHỮNG VỊ TRÍ KHÔNG CÓ GHI CHÚ, ĐỘ DỐC ống ĐƯỢC MẶC ĐỊNH LÀ 2%
2. TẤT CẢ CÁC PHỄU THU SÀN, CHẬU RỬA, BỒN TIỂU, BỒN TẮM VÀ XÍ ĐỀU PHẢI CÓ XIPHÔNG DÙ ĐƯỢC THỂ HIỆN HAY KHÔNG THỂ HIỆN TRONG HỒ SƠ
3. ĐƯỜNG KÍNH ống THOÁT NƯỚC BẰNG UPVC, HDPE GHI TRONG BẢN VẼ LÀ ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI, KÝ HIỆU LÀ Ø.
4. ống ĐỨNG THOÁT NƯỚC BÀN, THOÁT NƯỚC MƯA, ống THOÁT NƯỚC NẪM NGANG GOM CÁC ống ĐỨNG THOÁT NƯỚC SỬ DỤNG UPVC-PN8
5. ống THOÁT NƯỚC TRONG KHU VỆ SINH, ống THÔNG HƠI SỬ DỤNG ống PN6

KÝ HIỆU CHUNG

KÝ HIỆU	NỘI DUNG
	ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH
	ỐNG BƠM CẤP NƯỚC
	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG
	ỐNG THOÁT NƯỚC TẮM, RỬA
	ỐNG THOÁT NƯỚC XÍ, TIỂU
	ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
	ỐNG THÔNG HƠI
	VAN KHÓA
	VAN 1 CHIỀU
	VAN PHAO
	TẾ THÔNG TẮC TRẦN
	BƠM CẤP NƯỚC
	XÍ BỆT
	CHẬU RỬA MẶT
	VỎI TẮM SEN
	BÌNH NƯỚC NÓNG

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ

TRẠI GIAM LONG HÒA
CỤC C10 - BỘ CÔNG AN

DỰ ÁN:

NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN
KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI
PHẦN TRẠI SỐ 1

HẠNG MỤC

CẤP THOÁT NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC
TỈNH LONG AN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

TTS

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN

ĐC: 80 TR. PHAN VĂN TRUNG, P. THẠM LỘ, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI
EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY
CỔ PHẦN
XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG
MẠI
THIỆN TRƯỜNG SƠN
PHẠM ANH QUỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN



KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC



KTS. NGUYỄN VĂN HÒA

THIẾT KẾ



KS. VŨ TUẤN BẰNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

GHI CHÚ CHUNG

HOÀN THÀNH:

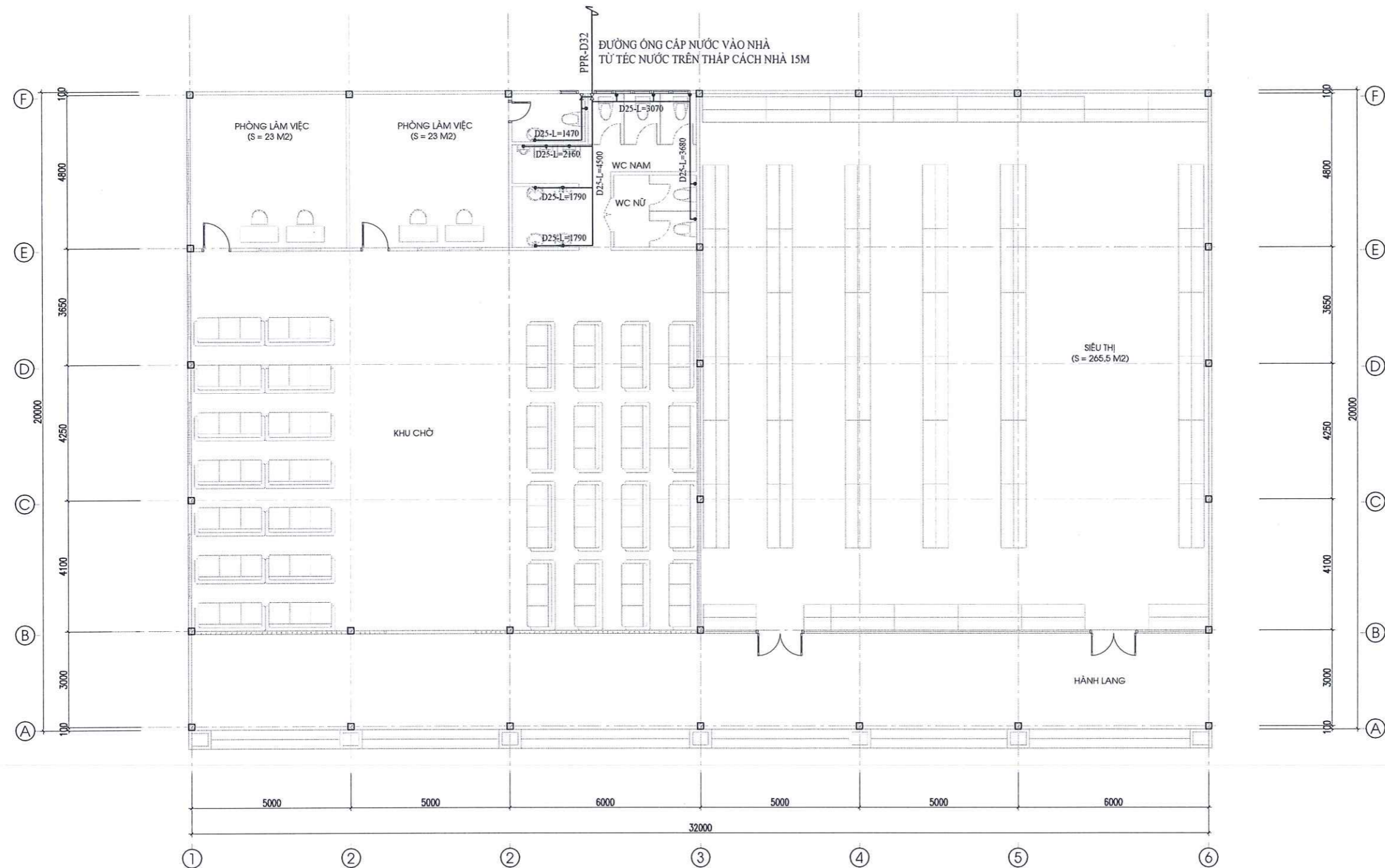
NĂM 2025

TỈ LỆ:

1/100

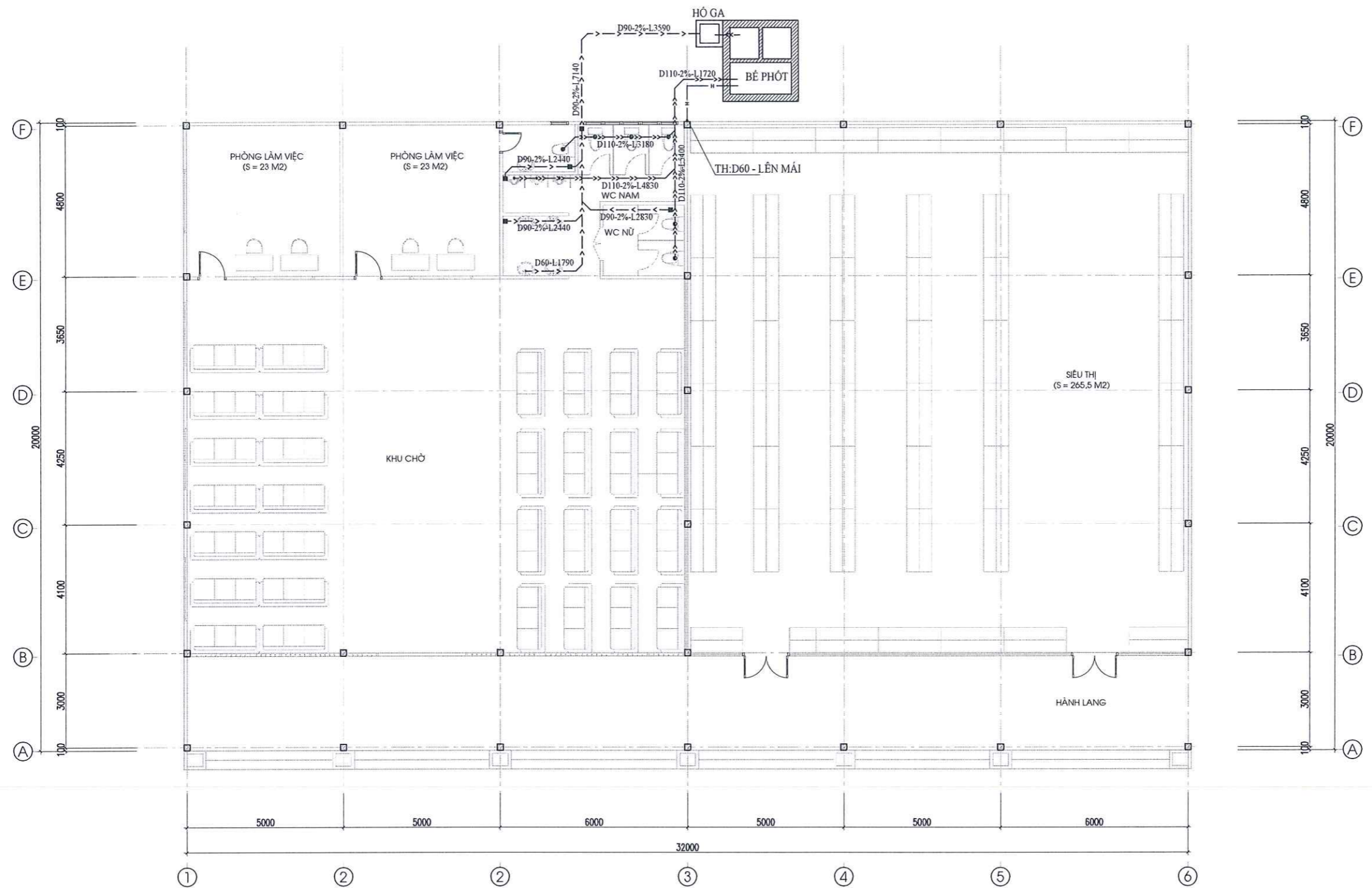
KÝ HIỆU BẢN VẼ

CTN-01



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1

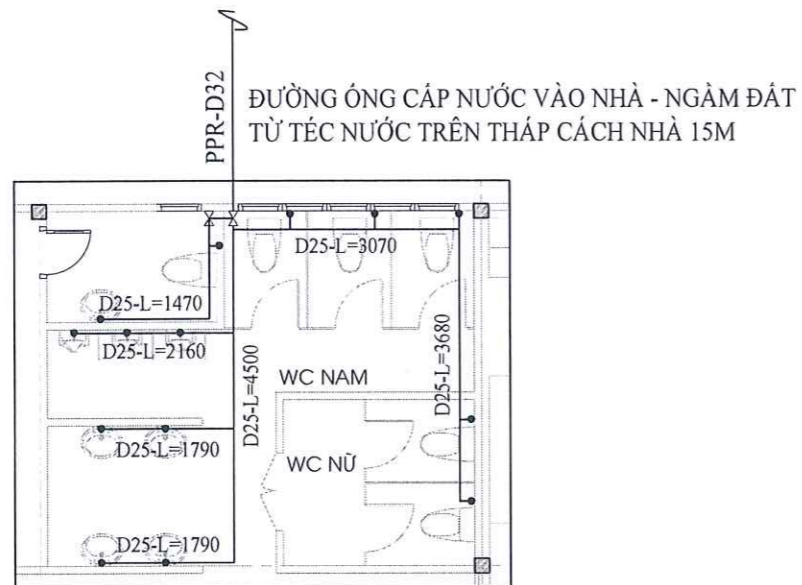
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP THOÁT NƯỚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN <small>ĐC: 50/11 PHẠM VĂN ĐỒNG, PHƯỜNG 10, QUẬN BÌNH THẠNH, TP. HỒ CHÍ MINH EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM</small>		
 CÔNG TY XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN PHẠM VĂN ĐỒNG ĐỀ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CTN-02	



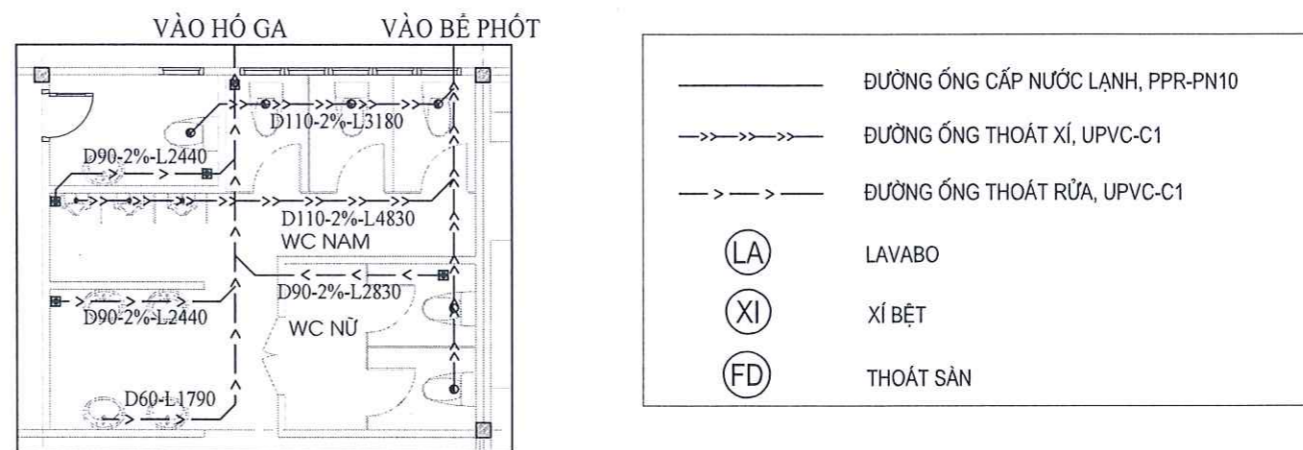
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẤP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP THOÁT NƯỚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN		
 Đ. 04 PHƯỜNG ĐÔNG THẠNH PHƯỚC ĐỨC, Q. BẮC TUYÊN, TP. HÀ NỘI EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MB THOÁT NƯỚC TẦNG 1		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CTN-03	

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC KHU WC ĐIỂN HÌNH

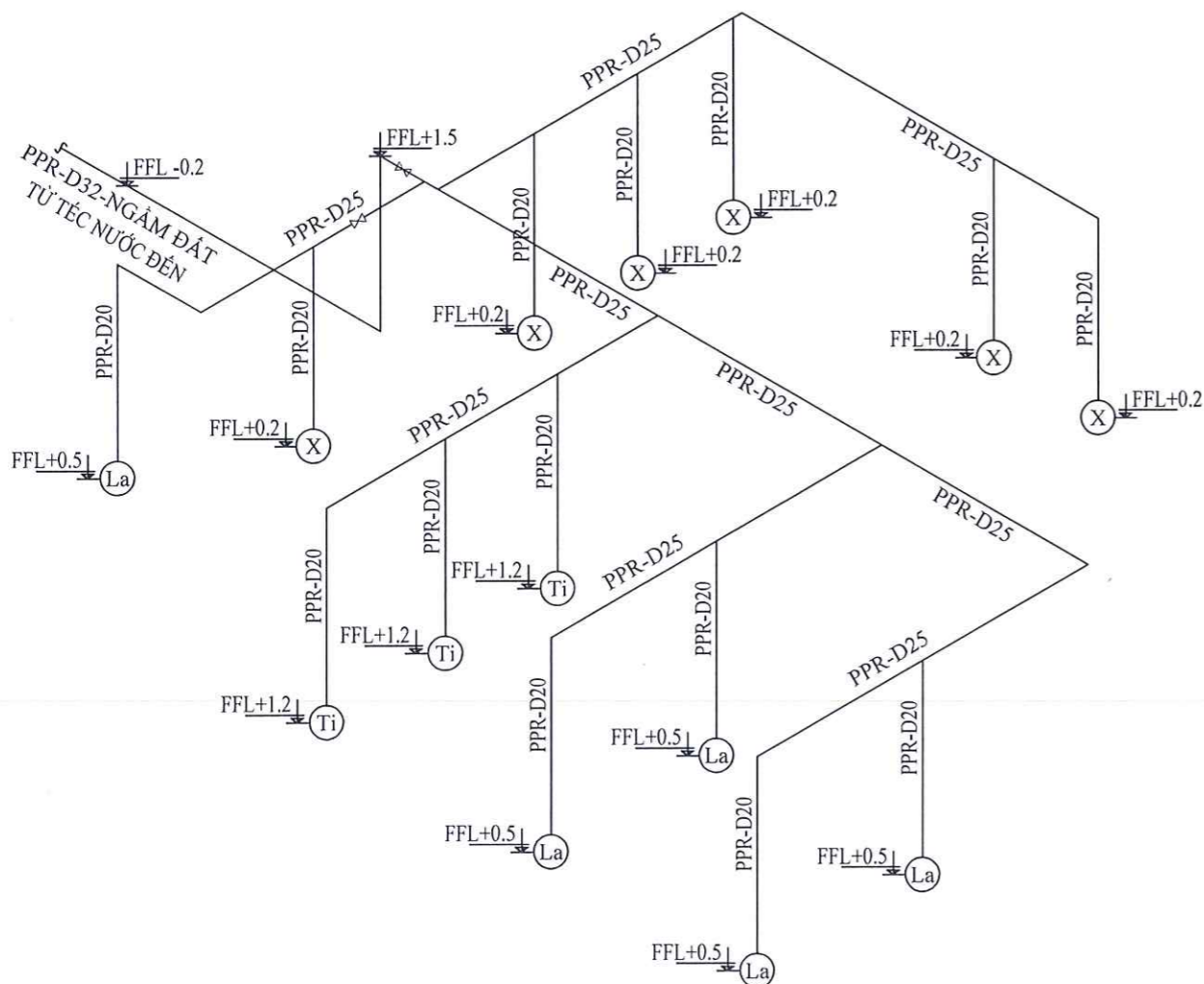


MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC KHU WC ĐIỂN HÌNH

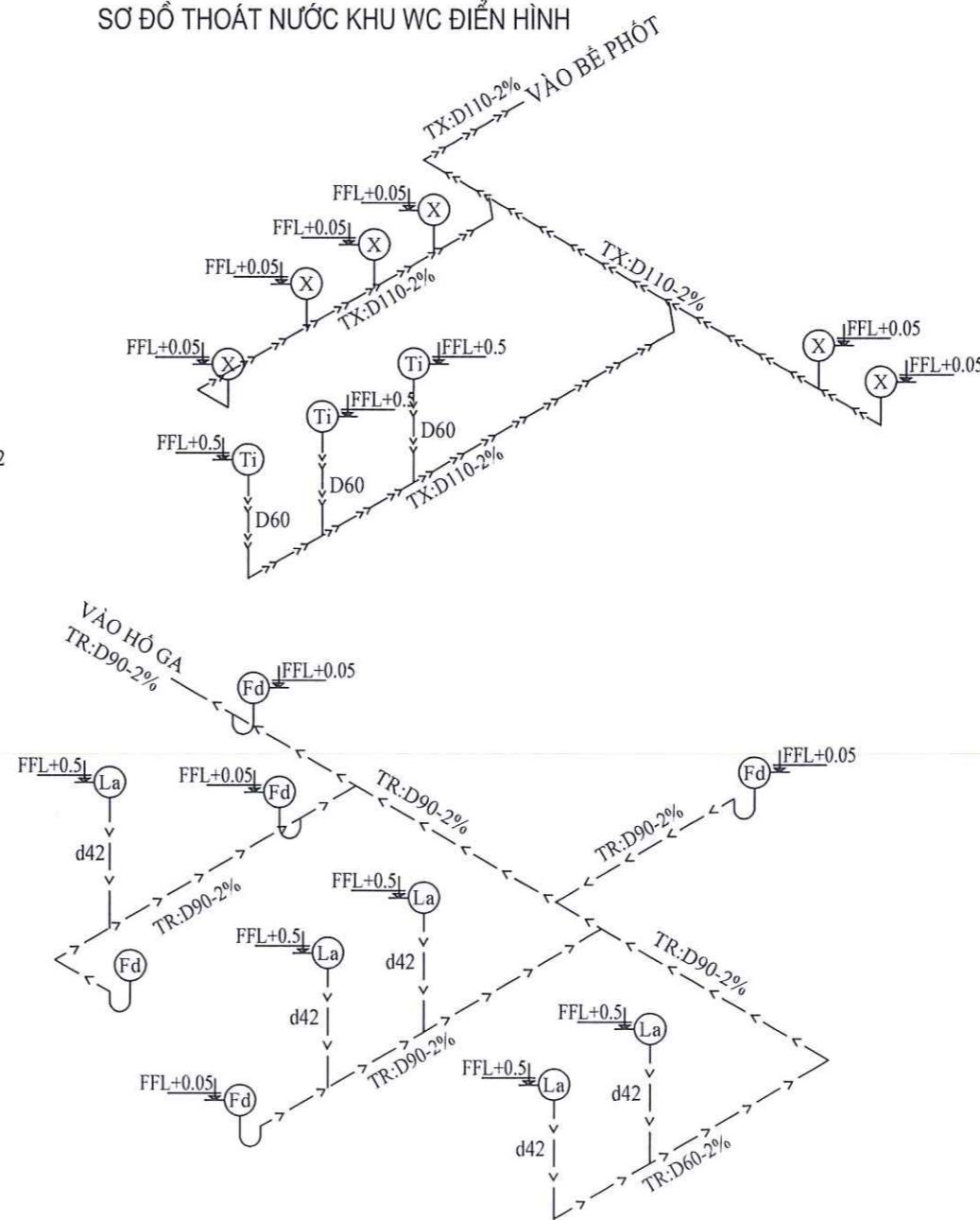


- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH, PPR-PN10
- >>> ĐƯỜNG ỐNG THOÁT XÍ, UPVC-C1
- >->- ĐƯỜNG ỐNG THOÁT RỬA, UPVC-C1
- (LA) LAVABO
- (XI) XÍ BỆT
- (FD) THOÁT SÀN

SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC KHU WC ĐIỂN HÌNH

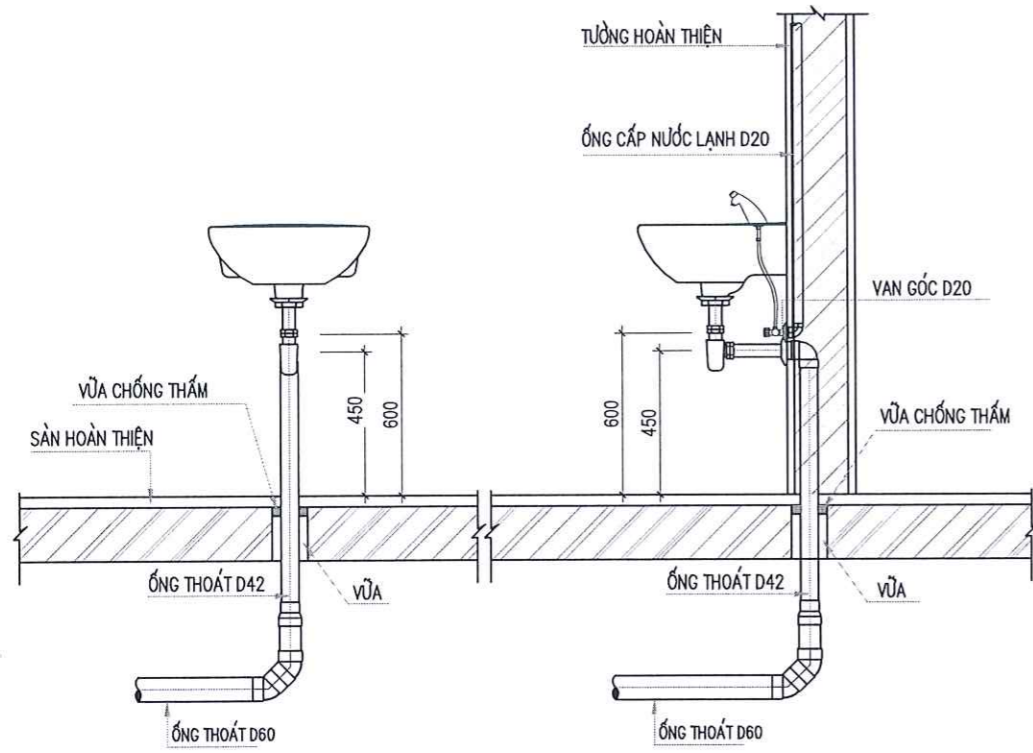


SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC KHU WC ĐIỂN HÌNH

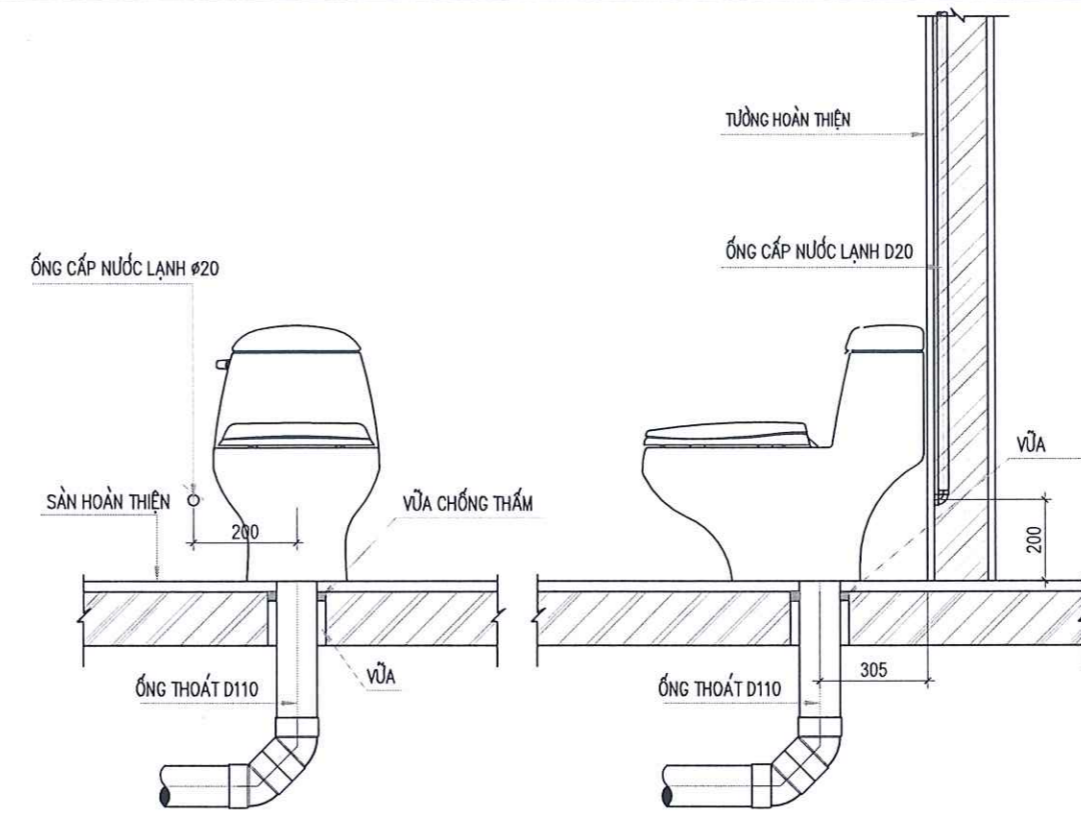


HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THĂM GẶP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HANG MỤC		
CẤP THOÁT NƯỚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LÚC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIỆN TRƯỜNG SƠN		
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN LIÊM		
KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÍ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
SĐNL CẤP THOÁT NƯỚC WC		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CTN-04	

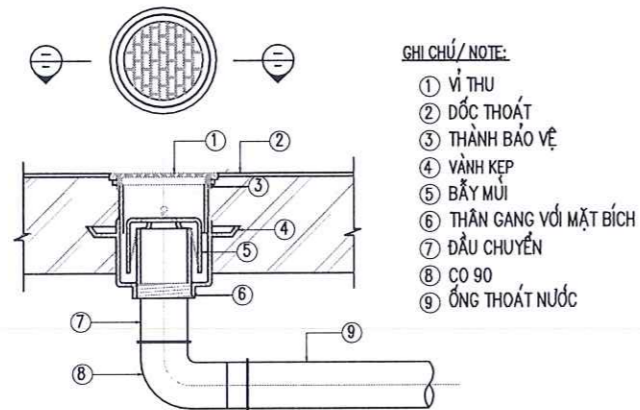
CHI TIẾT LẮP ĐẶT LAVABO



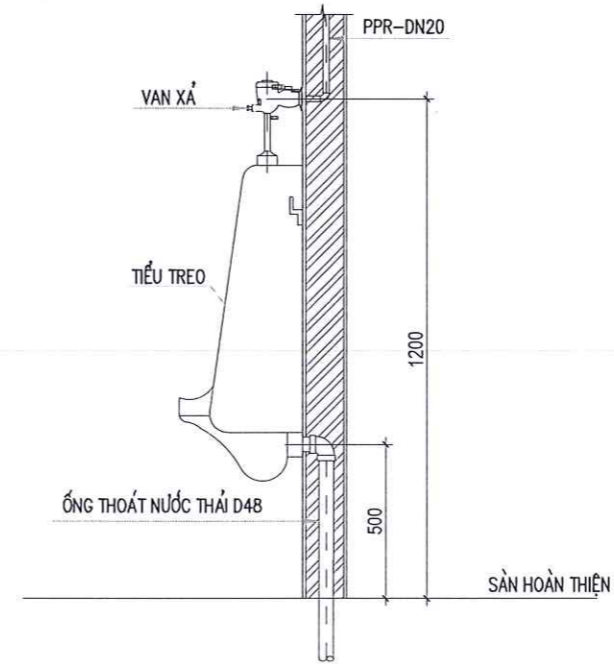
CHI TIẾT LẮP ĐẶT XÍ BỆT



CHI TIẾT LẮP ĐẶT PHỄU THOÁT SÀN ĐI NGẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TIỂU NAM TREO



HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
GHI CHÚ:		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP THOÁT NƯỚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN ĐC: 60A PHƯỜNG THẠCH THẠM, QUẬN BÌNH THẠNH, TP. HỒ CHÍ MINH EMAIL: THIENTRUONGSON@GMAIL.COM		
 PHẠM ANH QUỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
CHI TIẾT LẮP ĐẶT		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CTN-05	

TT	VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	Phần cấp nước		
1	Xí bệt gồm (bệ xí, vòi xịt, hộp giấy)	cái	6
2	Chậu rửa	cái	5
3	Vòi chậu rửa	cái	5
4	Tiểu nam	cái	3
5	Thoát sàn WC	cái	3
	<i>Đường ống PPR và phụ kiện</i>		
1	Ống cấp nước PPR-DN32, PN10	m	20
2	Ống cấp nước PPR-DN25, PN10	m	24
3	Ống cấp nước PPR-DN20, PN10	m	21
4	Van chặn D32	cái	1
5	Van chặn D25	cái	1
6	Tê PPR-D32x32x32	cái	2
7	Tê PPR-D25x25x25	cái	10
8	Côn thu PPR - D25/20	cái	10
9	Cút PPR- D32	cái	10
10	Cút PPR- D25	cái	20
11	Cút PPR- D20	cái	10
12	Cút ren trong PPR- D20	cái	15
13	Vật tư phụ lắp đặt	lô	1
II	Phần thoát nước		
1	Ống nhựa uPVC (class 1) DN42	m	8
2	Ống nhựa uPVC (class 1) DN60	m	12
3	Ống nhựa uPVC (class 1) DN90	m	12
4	Ống nhựa uPVC (class 1) DN110	m	16
5	Chéch PVC - D42	cái	10
6	Chéch PVC - D60	cái	6
7	Chéch PVC - D90	cái	12
8	Chéch PVC - D110	cái	12
9	Măng xông PVC- D60	cái	2
10	Măng xông PVC- D90	cái	2
11	Măng xông PVC- D110	cái	3
12	Côn thu PVC-D90/60	cái	5
13	Côn thu PVC-D60/42	cái	5
14	Côn thu PVC-D110/42	cái	3
15	Y -D90	cái	5
16	Y -D110	cái	10
17	Giá đỡ đường ống	Lô	1
18	Vật tư phụ lắp đặt	Lô	1

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		
<i>GHI CHÚ:</i>		
CHỦ ĐẦU TƯ		
TRẠI GIAM LONG HÒA CỤC C10 - BỘ CÔNG AN		
DỰ ÁN:		
NHÀ THẨM GẬP PHẠM NHÂN KẾT HỢP CĂNG TIN TẠI PHẦN TRẠI SỐ 1		
HẠNG MỤC		
CẤP THOÁT NƯỚC		
ĐỊA ĐIỂM:		
XÃ LƯƠNG HÒA, HUYỆN BẾN LỨC TỈNH LONG AN		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THIÊN TRƯỜNG SƠN		
 PHẠM ANH QUỐC		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC		
 KTS. NGUYỄN VĂN HÒA		
THIẾT KẾ		
 KS. VŨ TUẤN BẰNG		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
THỐNG KÊ		
HOÀN THÀNH:		
NĂM 2025		
TỈ LỆ:	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
1/100	CTN-06	

