CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN, TỈNH THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

THANH HÓA, NĂM 2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN, TỈNH THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CHỦ ĐẦU TƯ	ĐƠN VỊ TƯ VẤN
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THANH HÓA BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN	M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF TP. THANH HÓA T. THANH HÓA
Nguyễn Phương Đông	GIÁM ĐỐC Nguyễn Trọng Thành

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA

ĐT: 0912.605.585

THANH HÓA, NĂM 2025

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

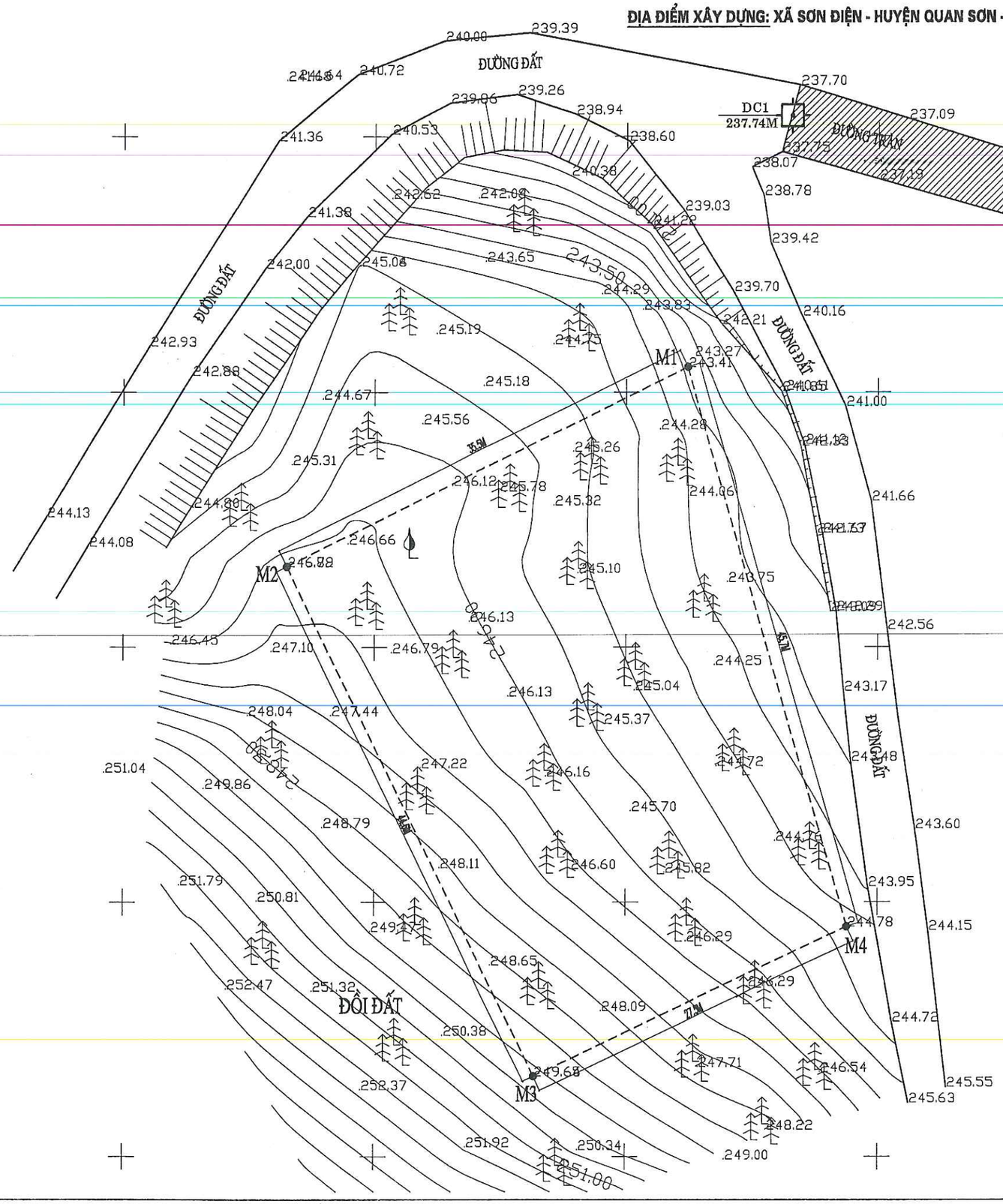
TP.THANH HÓA T.THANH HÓA

HẠNG MỤC : MẶT BẰNG

TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

B

0 10 20 30 40 50

GHI CHÚ:

- DIỆN TÍCH HIỆN TRẠNG KHU ĐẤT : 1410,12 (M2)
(ĐƯỢC GIỚI HẠN TỪ MỐC M1 ĐẾN MỐC M4)

Số hiệu điểm	Tọa độ VN2000	
	X	Y
M1	479338.91	2240692.84
M2	479307.06	2240677.22
M3	479326.75	2240637.23
M4	479351.59	2240648.95
MỐC ĐƯỜNG CHUYỀN DC-1; DC-2		
DC1	479347.21	2240712.47
DC2	479370.22	2240703.21

KÝ HIỆU BẢN VẼ

1) NHÀ NGÓI
2) NHÀ TẠM, TÔN
3) NHÀ 1,2...TẦNG
4) RÃNH, MƯƠNG XÂY
5) TƯỜNG XÂY
6) CỘT ĐIỆN CAO THẾ
7) CỘT ĐIỆN HẠ THẾ
8) CỘT ĐIỆN THOẠI
9) CỘT ĐÈN SÁNG
10) CỘT BIỂN BÁO
11) NGHĨA ĐỊA
12) MỘ XÂY ĐỘC LẬP
13) DC2 MỐC ĐỜ
14) GPS
15) CỐNG
16) MÁI TA LUY
17) HƯỚNG BẮC
18) MÉP ĐƯỜNG CỎ
19) SÔNG, SUỐI
20) AO, HỒ
21) CÂY LẤY GỖ
22) RUỘNG CẤY LÚA
23) HOA MÀU
24) HƯỚNG NƯỚC CHẢY

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

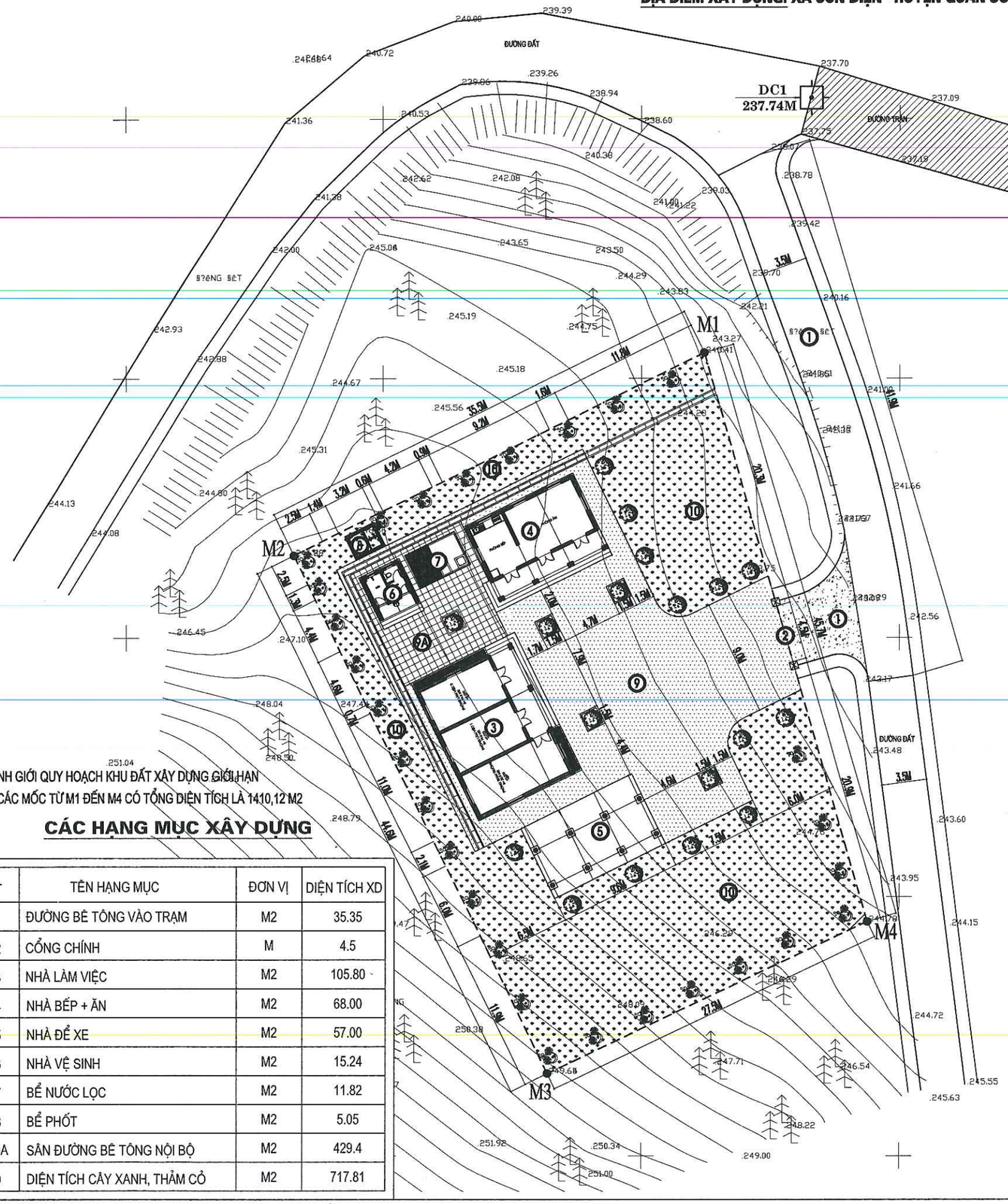
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	MB-01

TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



- RANH GIỚI QUY HOẠCH KHU ĐẤT XÂY DỰNG GIỚI HẠN BỞI CÁC MỐC TỪ M1 ĐẾN M4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 1410,12 M2

CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH XD
01	ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM	M2	35.35
02	CỔNG CHÍNH	M	4.5
03	NHÀ LÀM VIỆC	M2	105.80
04	NHÀ BẾP + ĂN	M2	68.00
05	NHÀ ĐỂ XE	M2	57.00
06	NHÀ VỆ SINH	M2	15.24
07	BỂ NƯỚC LỌC	M2	11.82
08	BỂ PHỐT	M2	5.05
9, 9A	SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ	M2	429.4
10	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẢM CỎ	M2	717.81

B

10 30 50
0 20 40

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

KÝ HIỆU:

- ĐƯỜNG RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN BÊ TÔNG NỘI BỘ
- SÂN BÊ TÔNG LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM
- CÂY XANH, THẢM CỎ
- BỒN CÂY
- RÃNH THOÁT NƯỚC

GHI CHÚ:

- DIỆN TÍCH HIỆN TRẠNG KHU ĐẤT : 1410,12 (M2)
(ĐƯỢC GIỚI HẠN TỪ MỐC M1 ĐẾN MỐC M4)

Số hiệu điểm	Tọa độ VN2000	
	X	Y
M1	479338.91	2240692.84
M2	479307.06	2240677.22
M3	479326.75	2240637.23
M4	479351.59	2240648.95
MỐC ĐƯỜNG CHUYỀN DC-1; DC-2		
DC1	479347.21	2240712.47
DC2	479370.22	2240703.21

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

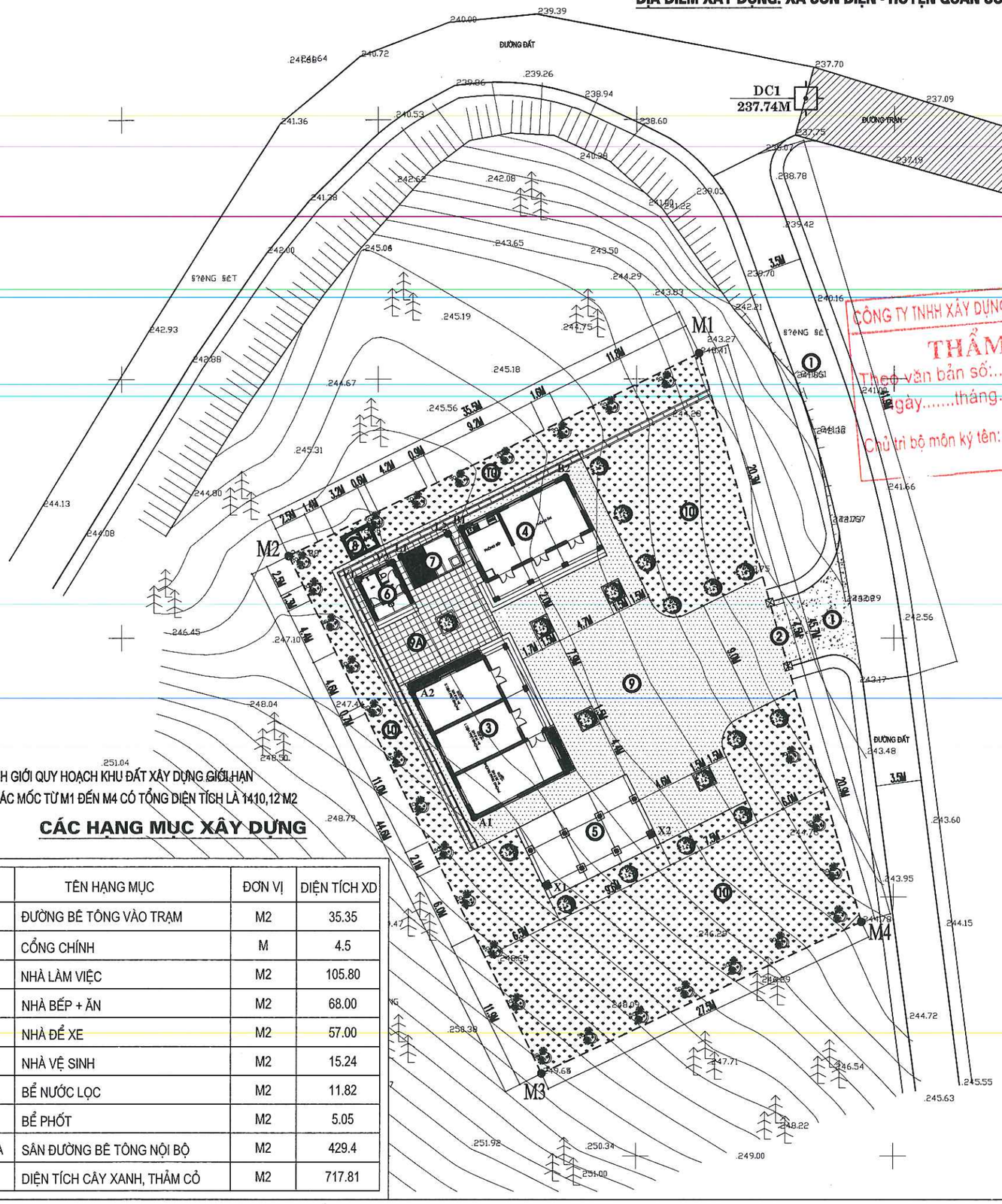
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	MB-02

TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH XD
01	ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM	M2	35.35
02	CỔNG CHÍNH	M	4.5
03	NHÀ LÀM VIỆC	M2	105.80
04	NHÀ BẾP + ĂN	M2	68.00
05	NHÀ ĐỂ XE	M2	57.00
06	NHÀ VỆ SINH	M2	15.24
07	BỂ NƯỚC LỌC	M2	11.82
08	BỂ PHỐT	M2	5.05
9, 9A	SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ	M2	429.4
10	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẢM CỎ	M2	717.81

B

10 30 50
0 20 40

KÝ HIỆU:

- ĐƯỜNG RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN BÊ TÔNG NỘI BỘ
- SÂN BT LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM
- CÂY XANH, THẢM CỎ
- BỒN CÂY
- RÃNH THOÁT NƯỚC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG TỌA ĐỘ ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH

ĐỊNH VỊ CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH THEO HỆ TỌA ĐỘ VN 2000		
Số hiệu điểm	Tọa độ VN2000	
	X	Y
	ĐỊNH VỊ NHÀ LÀM VIỆC	
A1	479266.21	2240460.88
A2	479261.44	2240470.57
	ĐỊNH VỊ BỂ NƯỚC	
L1	479260.57	2240481.03
L2	479264.16	2240482.79
	ĐỊNH VỊ NHÀ VỆ SINH	
V1	479257.18	2240479.25
V2	479259.87	2240480.57
	ĐỊNH VỊ NHÀ BẾP + ĂN	
B1	479265.20	2240483.18
B2	479273.28	2240487.14
	ĐỊNH VỊ NHÀ XE	
X1	479326.47	2240653.16
X2	479334.54	2240657.13
MỐC ĐƯỜNG CHUYỀN DCII-1; DCII-2		
DC-1	479347.21	2240712.47
DC-2	479370.22	2240703.21

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	MB-03

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

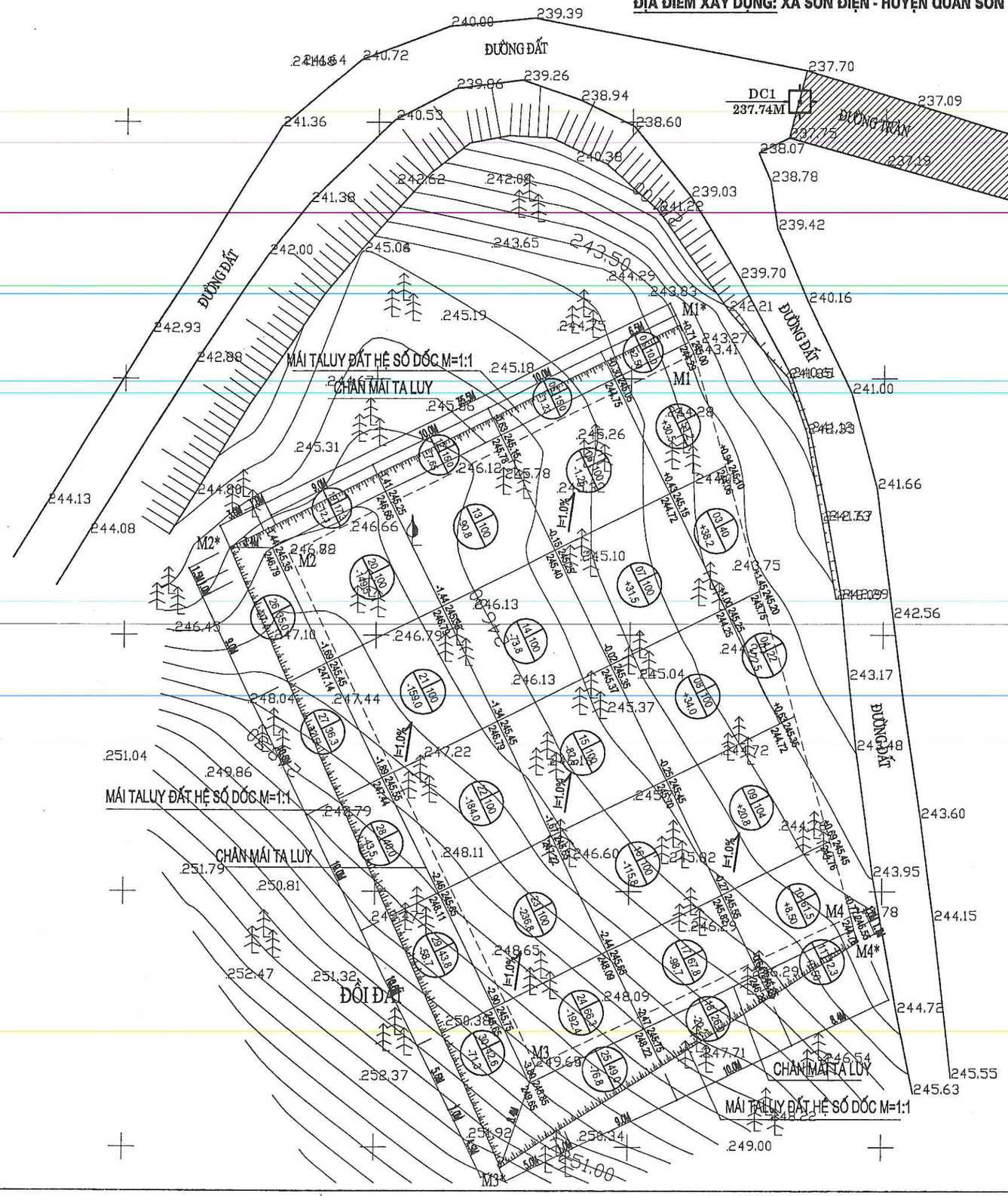
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

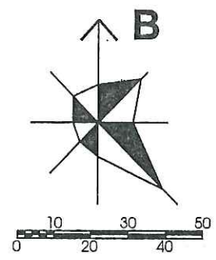
HẠNG MỤC : HẠ TẦNG KỸ THUẬT

MẶT BẰNG SAN NỀN

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA





NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ :

- ĐÀO ĐẤT MỞ RỘNG TẠO MÁI TA LUY ĐẤT VỀ CÁC MỐC M1*. M2*, M3*, M4* VỚI HỆ SỐ MÁI DỐC M=1:1, CHÂN MÁI CÁCH RANH GIỚI LÀ 1M

A | B / C

: (+)CHIỀU DÀY ĐẮP ĐẤT (M)

: (-) ĐÀO ĐẤT (M)

B : CAO ĐỘ THIẾT KẾ (M)

C : CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN (M)

KÍCH THƯỚC Ô VUÔNG TIÊU CHUẨN (10 X 10)M

A1 | I / II

A1: SỐ THỨ TỰ Ô | I: DIỆN TÍCH Ô

II: K.L ĐẮP ĐẤT (M3)

- DIỆN TÍCH ĐÀO ĐẮP SAN NỀN LÀ 1860 M2, DỘ DỐC SAN NỀN 1%
- KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO: V=1734.8 M3 TRONG ĐÓ ĐÀO ĐÁ CHIẾM 10%
- KHỐI LƯỢNG ĐẮP ĐẤT: V=189 M3

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF — T.P THANH HÓA

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

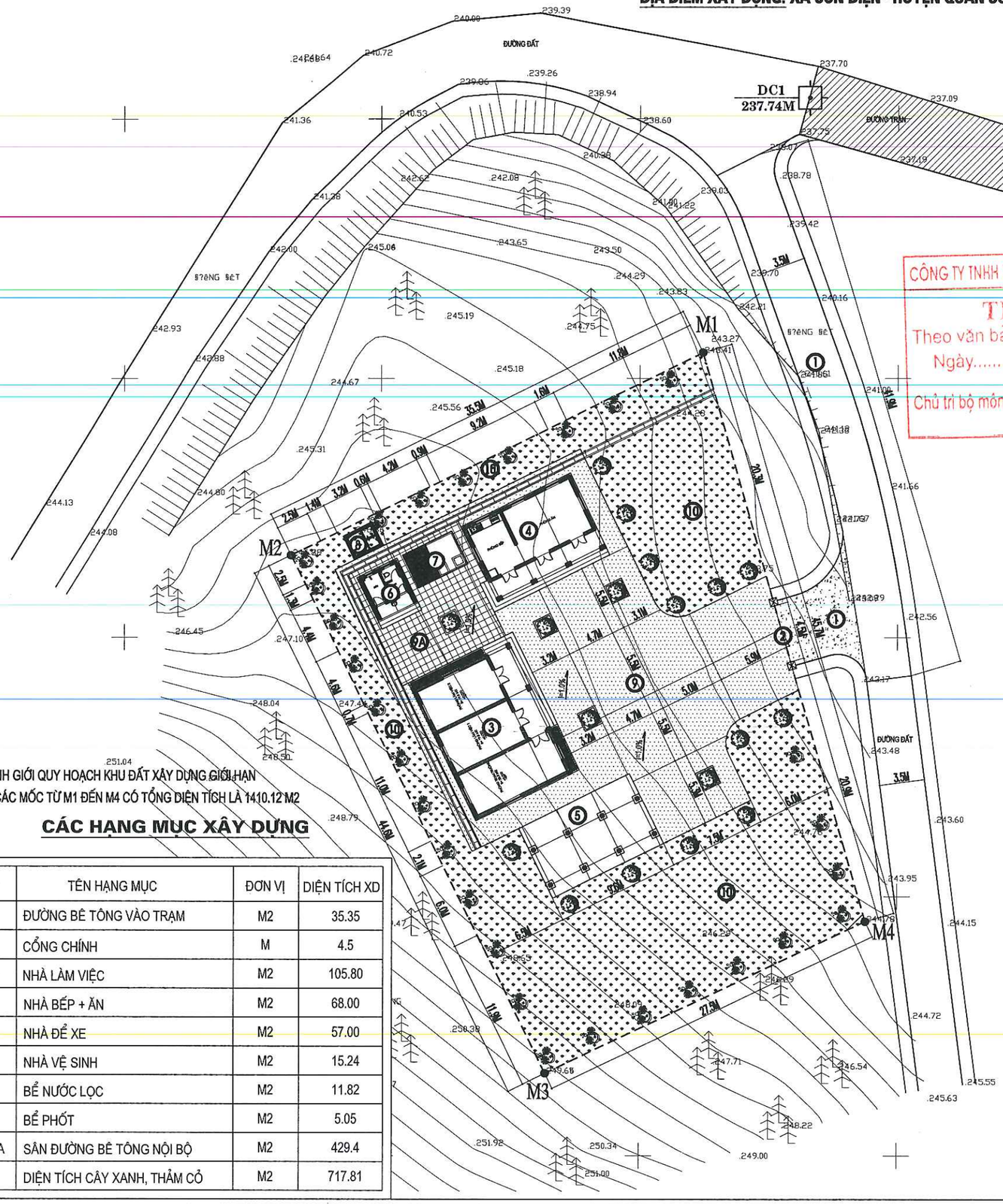
TỔNG MẶT BẰNG SAN NỀN

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT-01

MẶT BẰNG SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



- RANH GIỚI QUY HOẠCH KHU ĐẤT XÂY DỰNG GIỚI HẠN BỞI CÁC MỐC TỪ M1 ĐẾN M4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 1410.12 M2

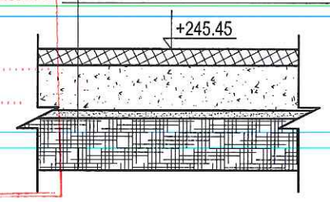
CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH XD
01	ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM	M2	35.35
02	CỔNG CHÍNH	M	4.5
03	NHÀ LÀM VIỆC	M2	105.80
04	NHÀ BẾP + ĂN	M2	68.00
05	NHÀ ĐỂ XE	M2	57.00
06	NHÀ VỆ SINH	M2	15.24
07	BỂ NƯỚC LỌC	M2	11.82
08	BỂ PHỐT	M2	5.05
9, 9A	SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ	M2	429.4
10	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẢM CỎ	M2	717.81

B

10 30 50
0 20 40

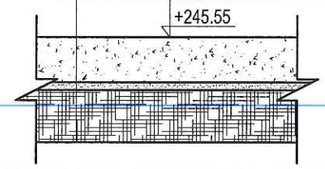
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 400X400
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 100
- LỚP NILON LÓT TÁI SINH
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT



MC SÂN BÊ TÔNG LÁT GẠCH 60.26M2

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

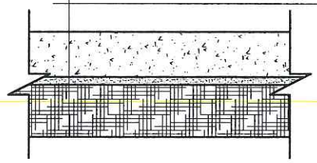
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 100
- LỚP NILON LÓT TÁI SINH
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT



MC SÂN BÊ TÔNG 369.14M2

CẮT KHE CO GIÃN

- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 200
- LỚP NILON LÓT TÁI SINH
- LỚP ĐẤT SAN NỀN ĐẦM CHẶT



MC ĐƯỜNG BT VÀO TRẠM S=35.35M2

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC	
DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ	thanh
PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ	thanh
DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM	
CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

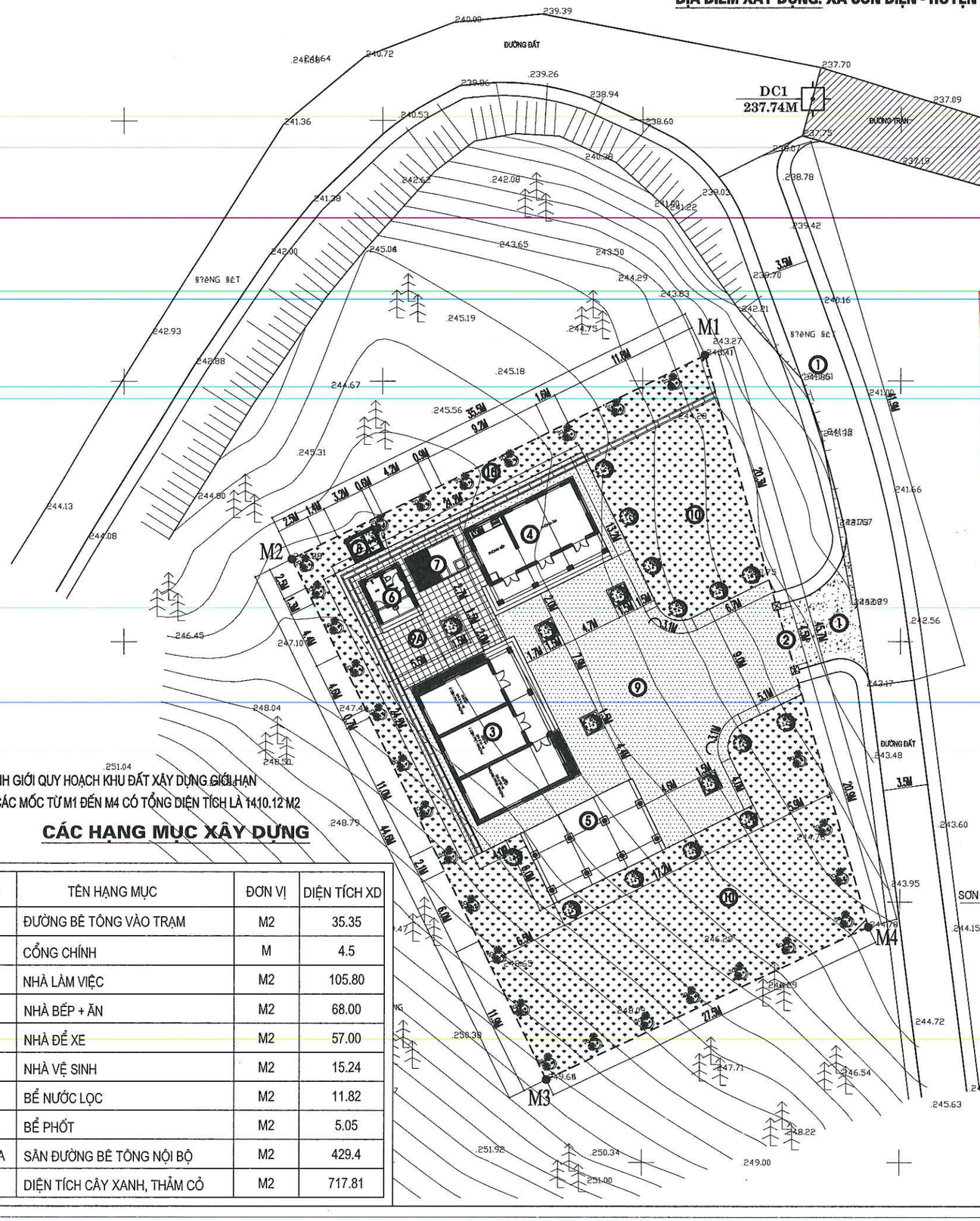
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT-02

MẶT BẰNG BỒN CÂY, BÓ VỈA SÂN

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH XD
01	ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM	M2	35.35
02	CỔNG CHÍNH	M	4.5
03	NHÀ LÀM VIỆC	M2	105.80
04	NHÀ BẾP + ĂN	M2	68.00
05	NHÀ ĐỂ XE	M2	57.00
06	NHÀ VỆ SINH	M2	15.24
07	BỂ NƯỚC LỌC	M2	11.82
08	BỂ PHỐT	M2	5.05
9, 9A	SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ	M2	429.4
10	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẢM CỎ	M2	717.81

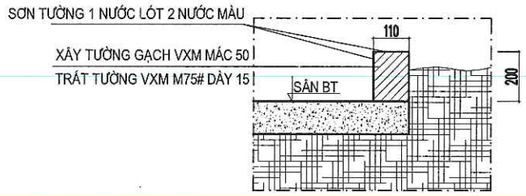
B

10 30 50
0 20 40

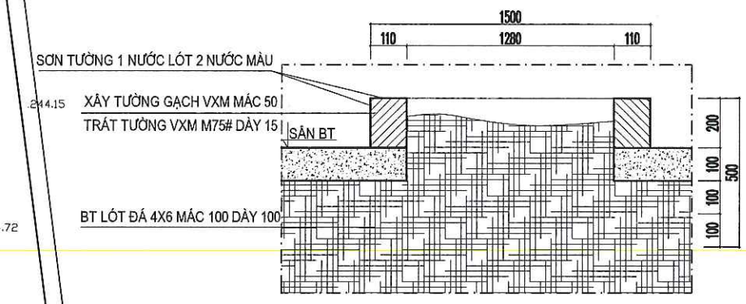
KÝ HIỆU:

- ĐƯỜNG RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN BÊ TÔNG NỘI BỘ
- SÂN BT LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM
- CÂY XANH, THẢM CỎ
- BỒN CÂY
- RÃNH THOÁT NƯỚC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ TH... THẨM TRA
Theo văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MC BÓ VỈA SÂN; L=107.8 M



MC BỒN CÂY (SL=05)

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐỘNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

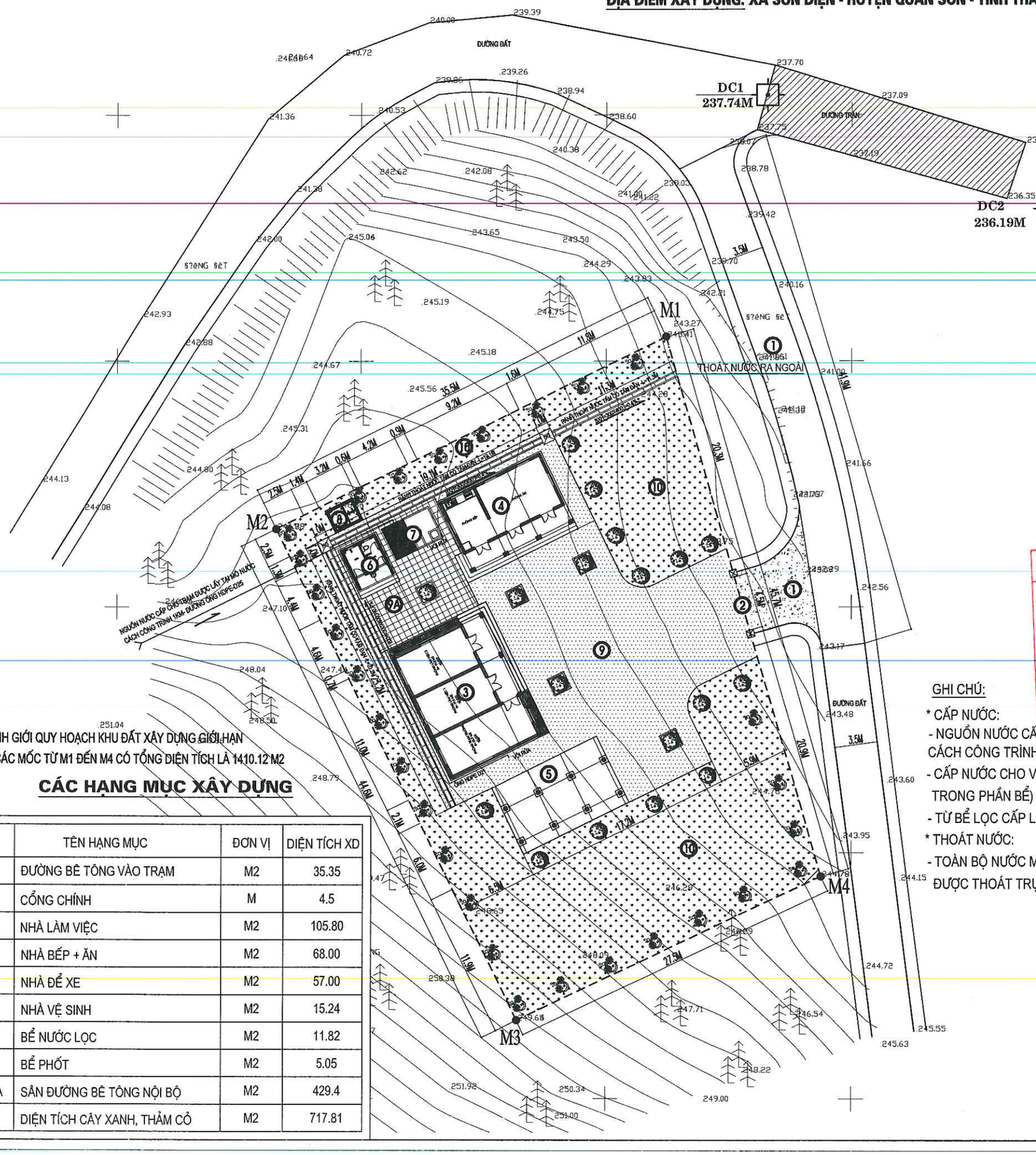
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
MẶT BẰNG BỒN CÂY, BÓ VỈA

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT-03

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



- RANH GIỚI QUY HOẠCH KHU ĐẤT XÂY DỰNG GIỚI HẠN BỞI CÁC MỐC TỪ M1 ĐẾN M4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 1410.12 M2

CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH XD
01	ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM	M2	35.35
02	CỔNG CHÍNH	M	4.5
03	NHÀ LÀM VIỆC	M2	105.80
04	NHÀ BẾP + ĂN	M2	68.00
05	NHÀ ĐỂ XE	M2	57.00
06	NHÀ VỆ SINH	M2	15.24
07	BỂ NƯỚC LỌC	M2	11.82
08	BỂ PHỐT	M2	5.05
9, 9A	SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ	M2	429.4
10	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẢM CỎ	M2	717.81

B

0 10 20 30 40 50

KÝ HIỆU:

- ĐƯỜNG RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN BÊ TÔNG NỘI BỘ
- SÂN BT LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM
- CÂY XANH, THẢM CỎ
- BỒN CÂY
- RÃNH THOÁT NƯỚC L=53.6M
- HG — HỐ GA: SL=02 HỐ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

* CẤP NƯỚC:

- NGUỒN NƯỚC CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ HDPE D25 ĐƯỢC LẤY TẠI MÓ NƯỚC CÁCH CÔNG TRÌNH 1KM
- CẤP NƯỚC CHO VÒI RỬA VỊ TRÍ NHÀ LÀM VIỆC LÀ ỐNG HDPE D21 (KHỐI LƯỢNG TÍNH TRONG PHẦN BỂ)
- TỪ BỂ LỌC CẤP LÊN TÉC NƯỚC TRÊN MÁI NHÀ BẾP

* THOÁT NƯỚC:

- TOÀN BỘ NƯỚC MẶT, NƯỚC MÁI NHÀ, NƯỚC SINH HOẠT ĐƯỢC THOÁT TRỰC TIẾP VÀO RÃNH THOÁT NƯỚC CÓ TẤM ĐAN VÀ THOÁT RA NGOÀI

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

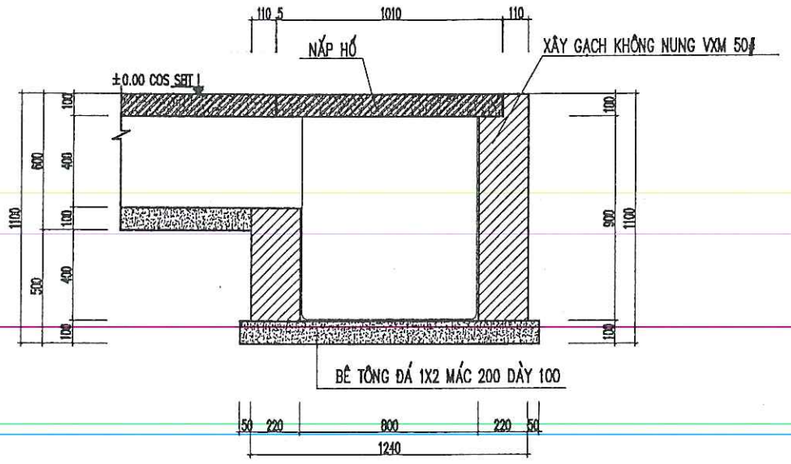
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

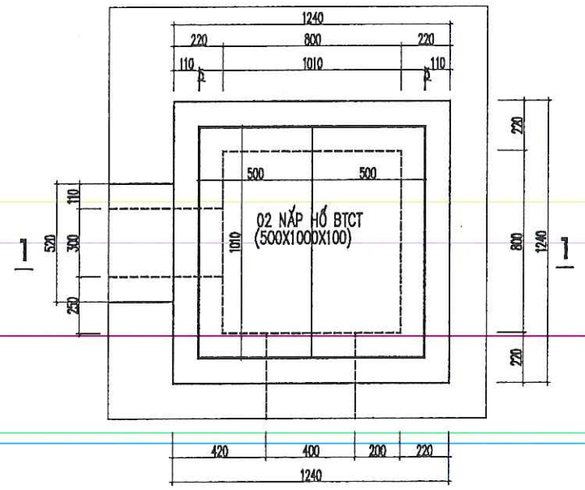
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC

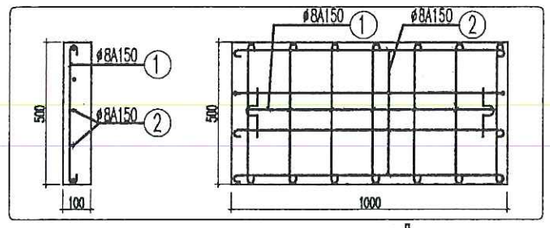
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT-04



CẮT 1-1



MẶT BẰNG CHI TIẾT HỐ GA (02 CÁI)



MẶT CẮT 2-2

CHI TIẾT NẮP HỐ GA

(SL:04 CÁI)

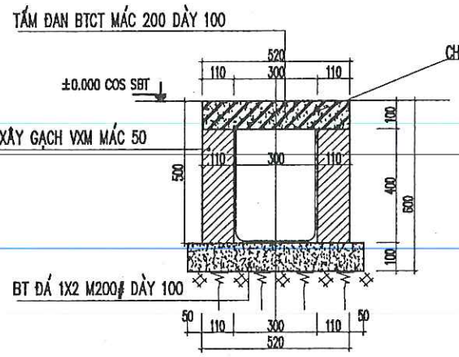
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

KIỂM TRA

Theo văn bản số:...../.....

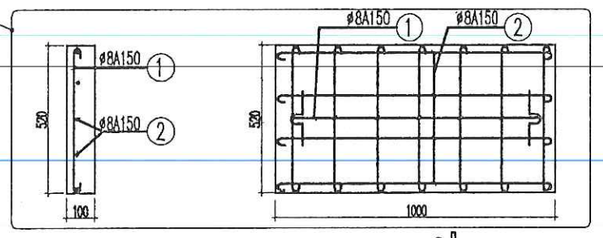
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



MC RÃNH THOÁT NƯỚC

L= 53.6 M



MẶT CẮT 3-3

CHI TIẾT NẮP RÃNH

(SL:62 CÁI)

GHI CHÚ:

- -RÃNH THOÁT NƯỚC XÂY MỚI CÓ TỔNG CHIỀU DÀI L= 53.6M.
- -SỐ LƯỢNG HỐ GA: 02 HỐ
- -ĐÁNH DỐC VỀ HỐ GA ĐỘ DỐC I=0,4%
- -THÀNH RÃNH 110 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M50#
- -THÀNH HỐ THU 220 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M50#
- -THÀNH RÃNH, THÀNH HỐ GA TRÁT VXM M75# DÀY 1,5CM
- -ĐÁY RÃNH, ĐÁY HỐ THU LÁNG VXM M75# DÀY 2,5CM.
- -ĐÁY RÃNH, HỐ THU ĐỔ BT ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 100

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH MỘT CK	SỐ THANH TOÀN BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
TB RÃNH SL=54	1	50 470 50	8	570	54	8	432	246.240	97.163
	2	50 960 50	8	1060	54	4	216	228.960	90.344
	3	50 100 50	8	379	54	2	108	40.882	16.132
TB HỐ GA SL=04	1	50 470 50	8	570	4	8	32	18.240	7.197
	2	50 960 50	8	1060	4	4	16	16.960	6.692
	3	50 100 50	8	379	4	2	8	3.028	1.195

TỔNG HỢP CỐT THÉP

ĐƯỜNG KÍNH	ø8
CHIỀU DÀI	554.310
TRỌNG LƯỢNG	218.952
NHÓM ø<=8:	218.952

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

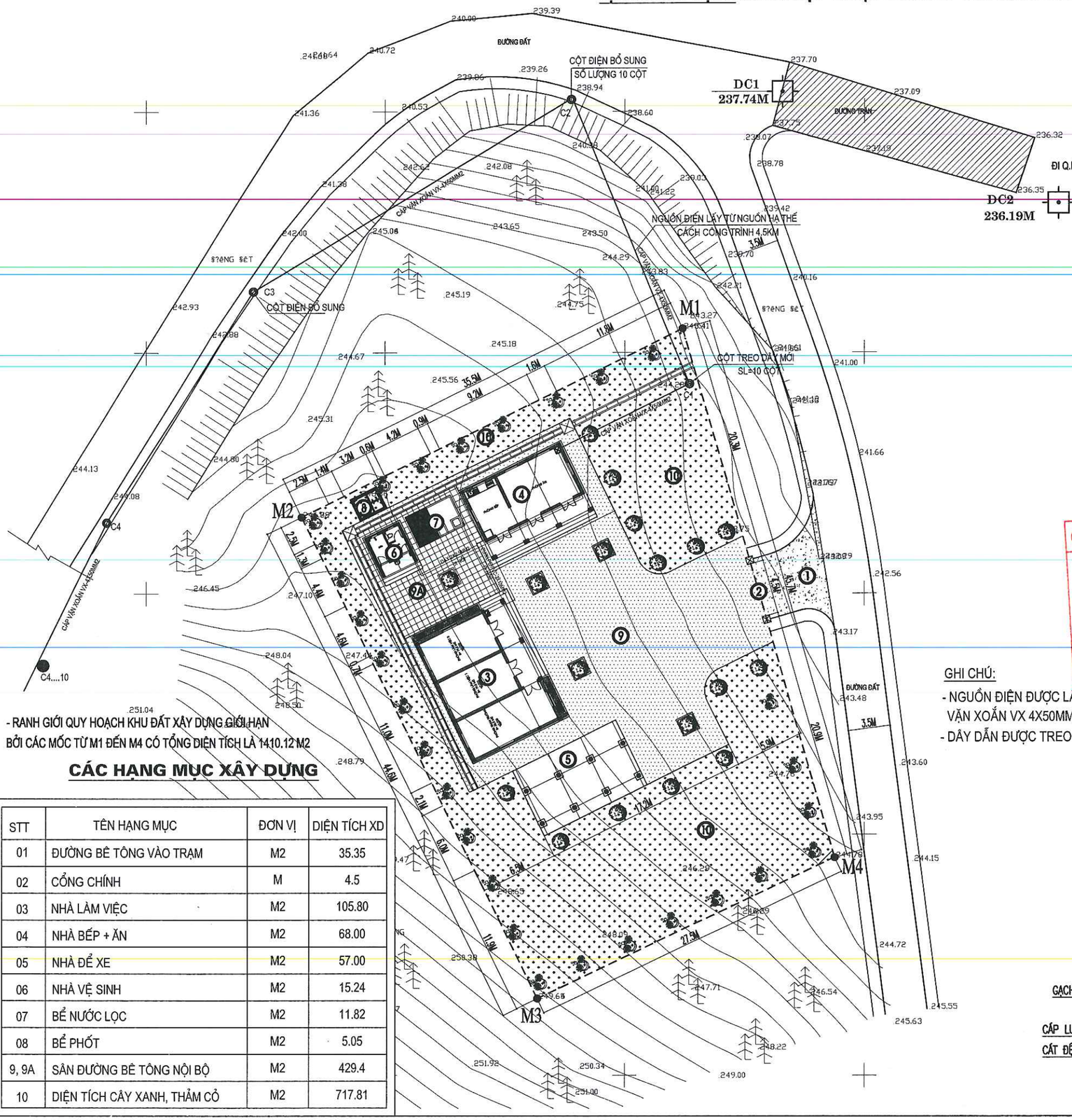
CHI TIẾT RÃNH, HỐ GA

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT: 05

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TRÌNH: TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG THUỘC BQL RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN - TỈNH THANH HÓA



- RANH GIỚI QUY HOẠCH KHU ĐẤT XÂY DỰNG GIỚI HẠN BỞI CÁC MỐC TỪ M1 ĐẾN M4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 1410.12 M2

CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG

STT	TÊN HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	DIỆN TÍCH XD
01	ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM	M2	35.35
02	CỔNG CHÍNH	M	4.5
03	NHÀ LÀM VIỆC	M2	105.80
04	NHÀ BẾP + ĂN	M2	68.00
05	NHÀ ĐỂ XE	M2	57.00
06	NHÀ VỆ SINH	M2	15.24
07	BỂ NƯỚC LỌC	M2	11.82
08	BỂ PHỐT	M2	5.05
9, 9A	SÂN ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ	M2	429.4
10	DIỆN TÍCH CÂY XANH, THẢM CỎ	M2	717.81

B

10 30 50
0 20 40

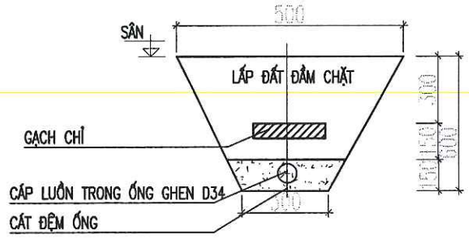
KÝ HIỆU:

- ĐƯỜNG RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN BÊ TÔNG NỘI BỘ
- SÂN BT LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG VÀO TRẠM
- CÂY XANH, THẢM CỎ
- BỒN CÂY
- RÃNH THOÁT NƯỚC L=53.6M
- HG HỐ GA: SL=02 HỐ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- NGUỒN ĐIỆN ĐƯỢC LẤY TỪ NGUỒN HẠ THẾ CÁCH CÔNG TRÌNH 4,5KM. DÙNG DÂY CÁP VẶN XOẮN VX 4X50MM2.
- DÂY DẪN ĐƯỢC TREO TRÊN CỘT ĐIỆN CÓ SẴN VÀ 10 CỘT MỚI BỔ SUNG



MC RÃNH CHÔN ĐƯỜNG ỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG L=37M

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

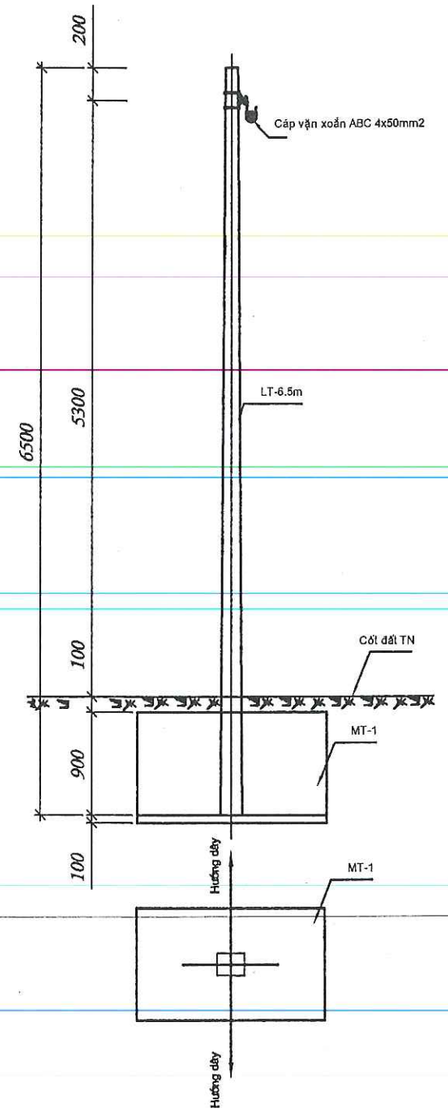
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

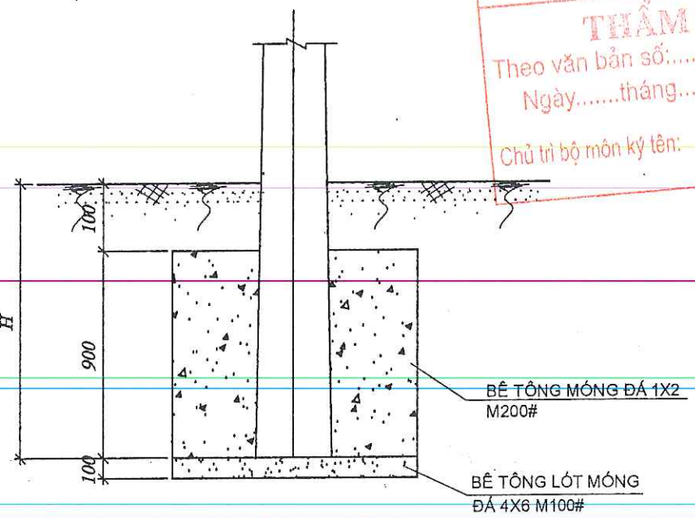
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT-06

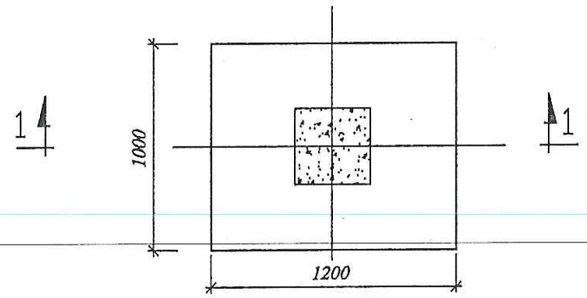


① ĐỠ THẲNG ĐT - 6.5M

MÓNG CỘT BTLT MT-1



CẮT 1- 1



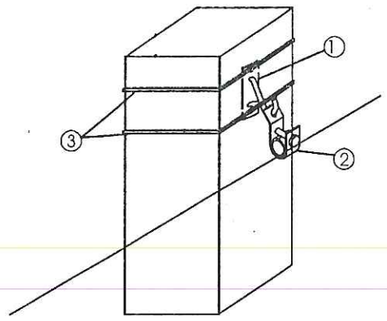
MẶT BẰNG MÓNG MT-1

BẢNG KÊ THỂ TÍCH BÊ TÔNG		
LOẠI BÊ TÔNG	MT-1	
	M200	M100
BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG	1.04	
BÊ TÔNG LÓT		0.12

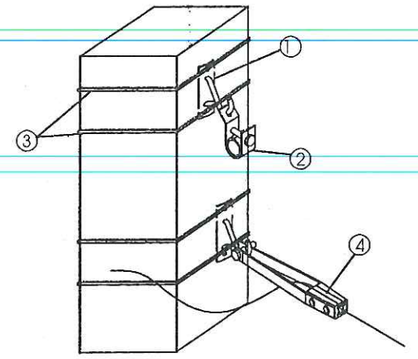
GHI CHÚ:

- HIỆN TẠI KHU VỰC XÂY DỰNG TRẠM CHƯA CÓ NGUỒN ĐIỆN KÉO ĐẾN VÌ VẬY ĐỂ CẤP ĐIỆN CHO CÔNG TRÌNH PHẢI KÉO NGUỒN ĐIỆN HẠ THẾ CÁCH CÔNG TRÌNH 4.5KM
- THEO KHẢO SÁT THỰC TẾ NGOÀI VIỆC TẬN DỤNG CÁC CỘT ĐIỆN CÓ SẴN THÌ CẦN BỔ SUNG THÊM 10 CỘT ĐIỆN ĐỂ TREO DÂY

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



CỘT ĐỠ THẲNG 1 MẠCH



CỘT ĐỠ THẲNG RẼ

STT	TÊN CHI TIẾT
1	TẤM TREO ABC
2	KẸP TREO
3	ĐAI THÉP KHÔNG GỈ
4	KẸP SIẾT

BẢNG KÊ THIẾT BỊ ĐƯỜNG DÂY CẤP ĐIỆN

STT	HẠNG MỤC	ĐTV	S.L
I	PHẦN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV		
1	Cột H 6,5C	Cột	10
2	Cáp vặn xoắn VX 4*50mm2	Mét	4500
3	Kẹp hãm cáp vặn xoắn	Cái	140
4	Móc treo kẹp hãm cáp vặn xoắn	Cái	140
5	Đai thép + khoá đai	Bộ	140
6	Ổn áp 3 pha Lioa 15kW	Cái	1
7	Cầu dao hộp 400A 3pha	Cái	1
8	Đầu cốt đồng nhôm 50	Cái	4
9	Ghíp nhôm 25-95	Cái	4
10	Đầu cốt nhôm đúc AM 95mm2	Cái	3
11	Nhân công xây lắp ĐZ và đấu nối	ĐZ	1

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

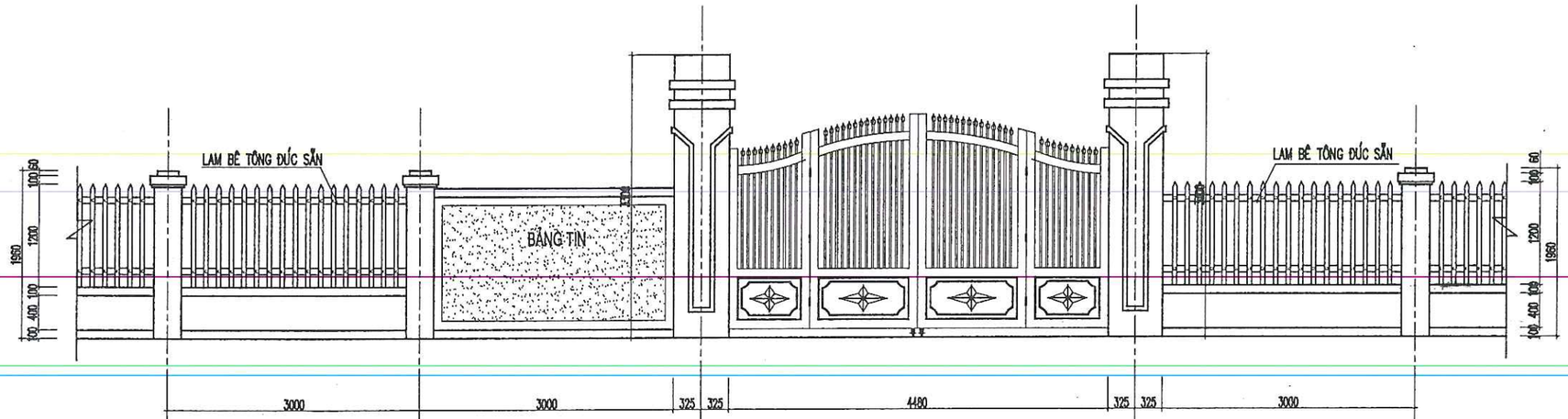
ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

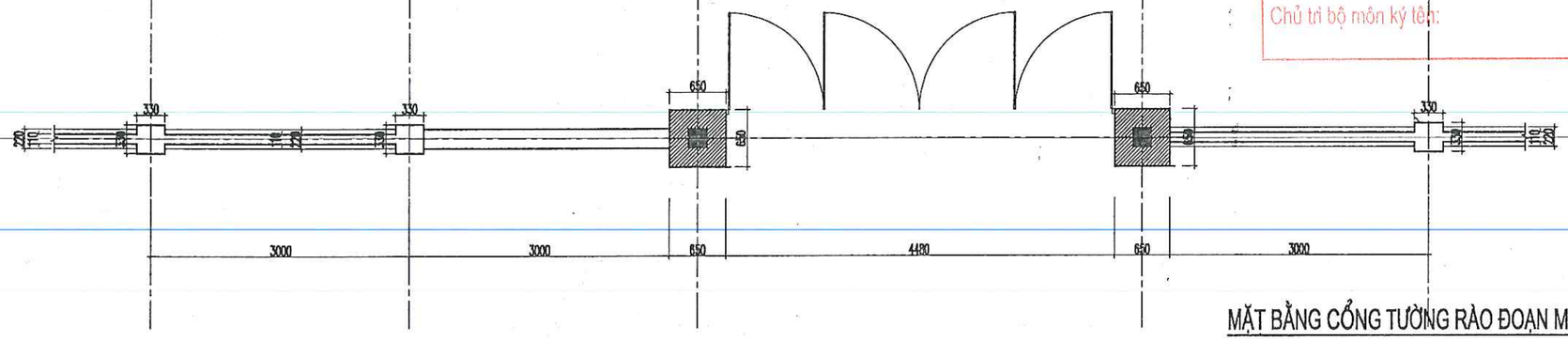
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT CẤP ĐIỆN

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT: 07



MẶT ĐỨNG CỔNG TƯỜNG RÀO ĐOẠN M1-M4



MẶT BẰNG CỔNG TƯỜNG RÀO ĐOẠN M1-M4

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

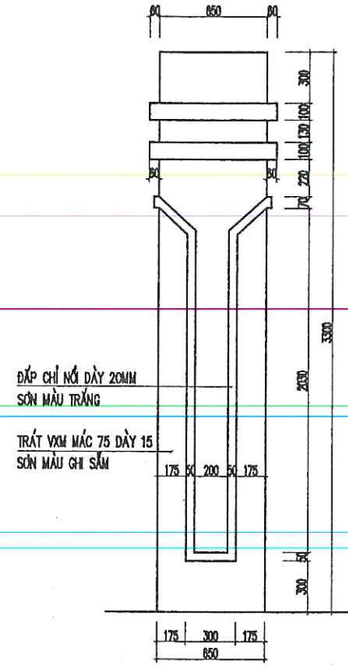
CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRẦN HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM CHECKED BY	KS, LÊ THANH TÙNG

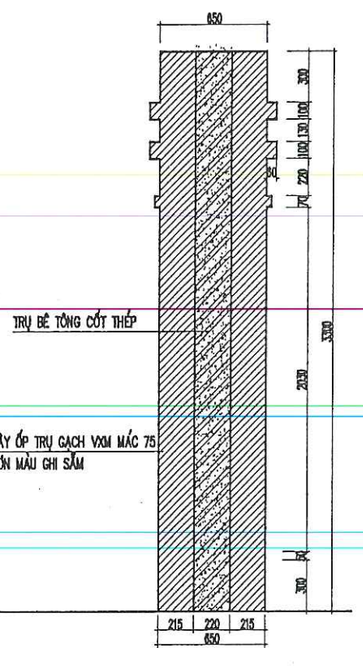
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT CỔNG

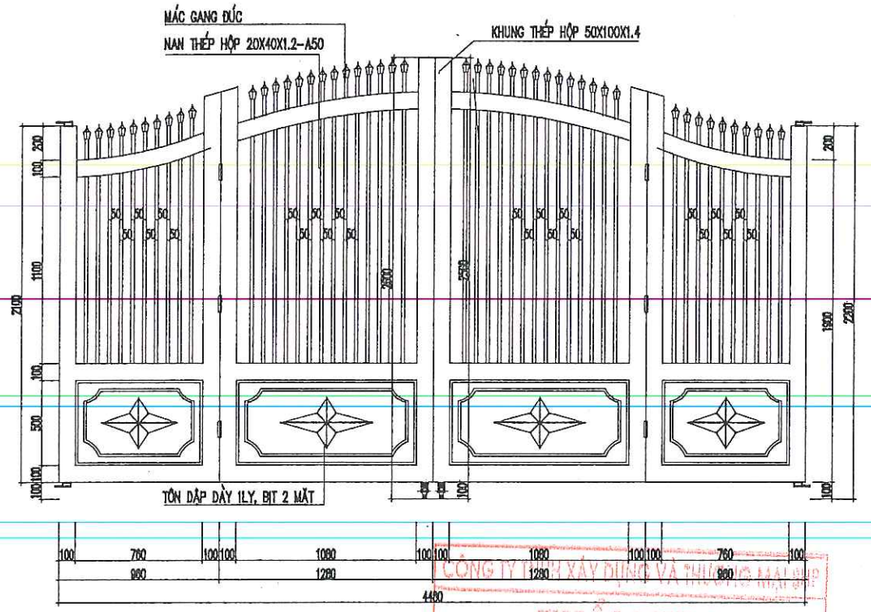
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT: 09



CHI TIẾT CỘT



MẶT CẮT CỘT

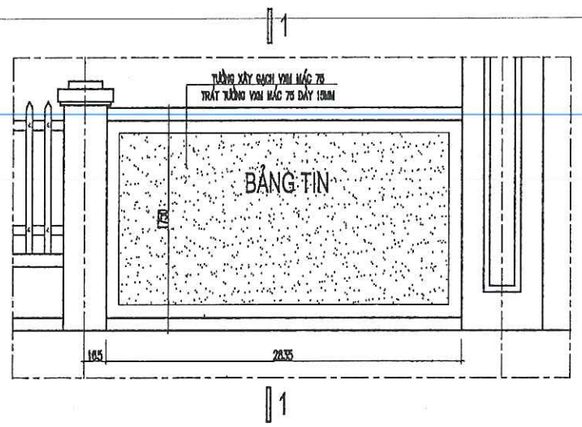


CHI TIẾT CÁNH CỔNG

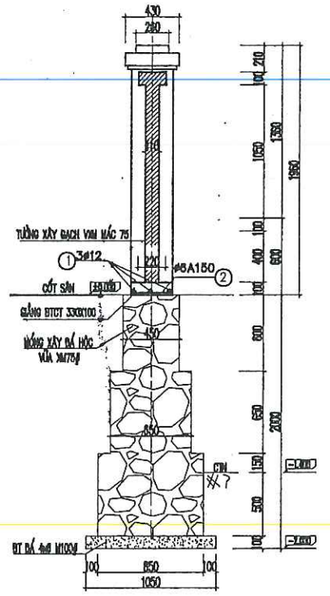
CÔNG TY [illegible] XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
THẨM TRA
Bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ :

- CỔNG TƯỜNG RÀO XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM M75#, TRÁT DÙNG VỮA VXM M75# DÀY 15MM
- GỜ CHỈ TRÁT VXM MÁC 75, SƠN MÀU TRẮNG, TƯỜNG TRỤ SƠN MÀU GHI NHẠT
- KHUNG CÁNH CỔNG DÙNG THÉP HỘP 50X100X1.4, THANH NAN THÉP HỘP 20X40X1.2
- BẢN LỀ LẮP CỔNG LÀ BẢN LỀ TRỤC XOAY
- HÀNG RÀO THOÁNG LAM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
- KHI GIA CÔNG CỬA, HOA SẮT, CÁC ĐƯỜNG HÀN PHẢI MÀI NHẴN BAVIA
- TOÀN BỘ CỬA SƠN CHỐNG RỈ 1 NƯỚC VÀ 2 NƯỚC MÀU
- SƠN TƯỜNG RÀO KHÔNG BẢ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC MÀU



MẶT ĐỨNG BẢNG TIN



MẶT CẮT 1-1

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐỘNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0812.605.595

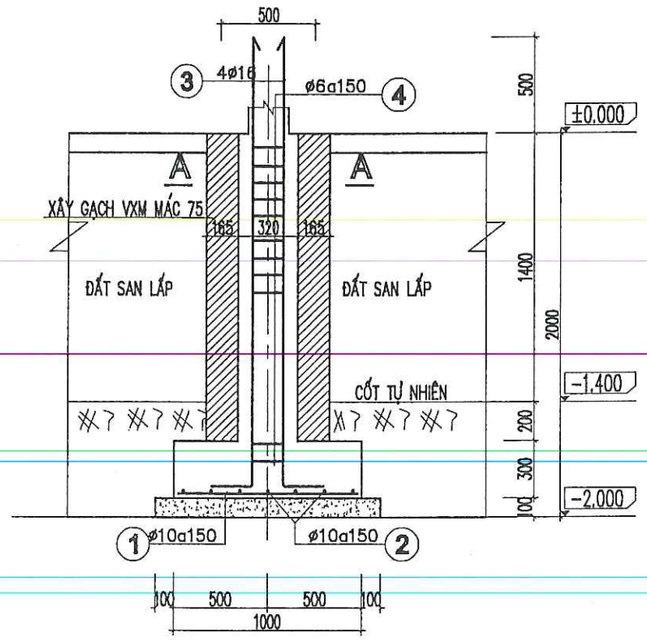
GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

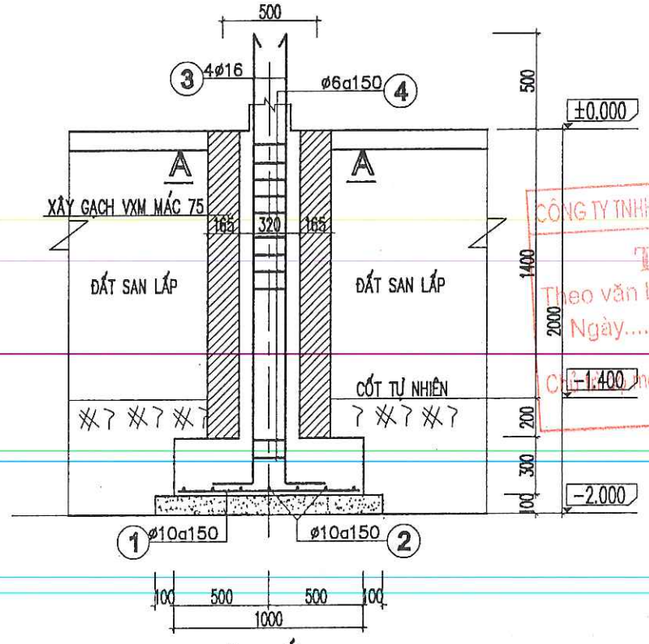
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

CHI TIẾT CỔNG

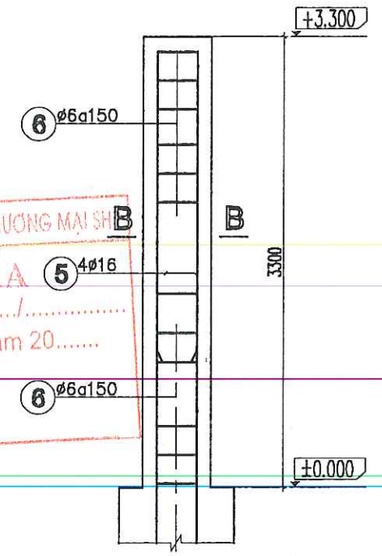
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT: 10



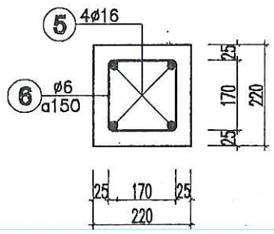
MẶT CẮT 1-1



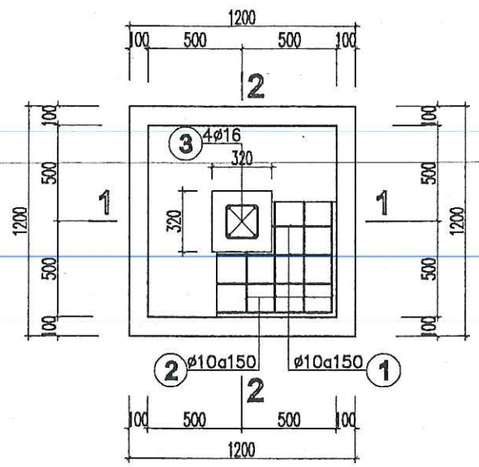
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT CỘT TRỤ CỔNG



MẶT CẮT B-B



MẶT BẰNG MÓNG TRỤ CỔNG

(SL = 2 CÁI)

MẶT CẮT A-A

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG & KÍCH THƯỚC (mm)	Þ (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ C.KIỆN	SỐ THANH MỘT CK	SỐ THANH TOÀN BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
THÉP TRỤ CỔNG SL=02	1	950	10	950	2	7	14	13.300	8.200
	2	950	10	950	2	7	14	13.300	8.200
	3	300 / 2400	16	2700	2	4	8	21.600	34.092
	4	50 / 170 / 170	6	780	2	15	30	23.400	5.194
	5	250 / 3300	16	3550	2	4	8	30.800	48.613
	6	50 / 170 / 170	6	780	2	22	44	34.320	7.617

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SH
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ ký nhận ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

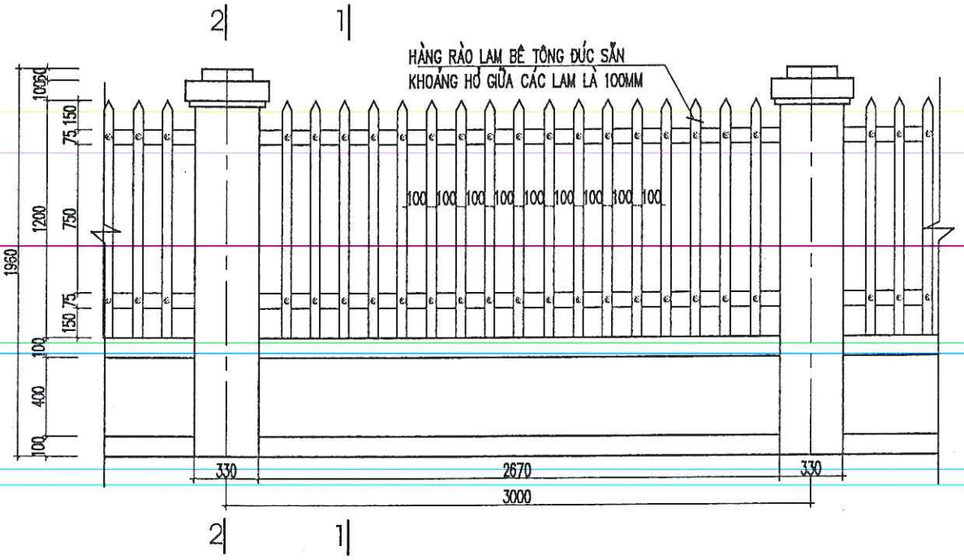
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.586

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

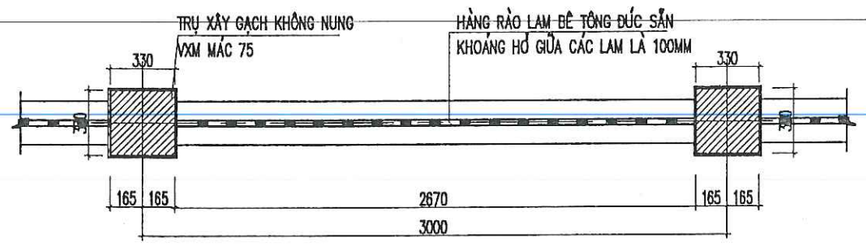
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT MÓNG TRỤ CỔNG, BIỂN HIỆU

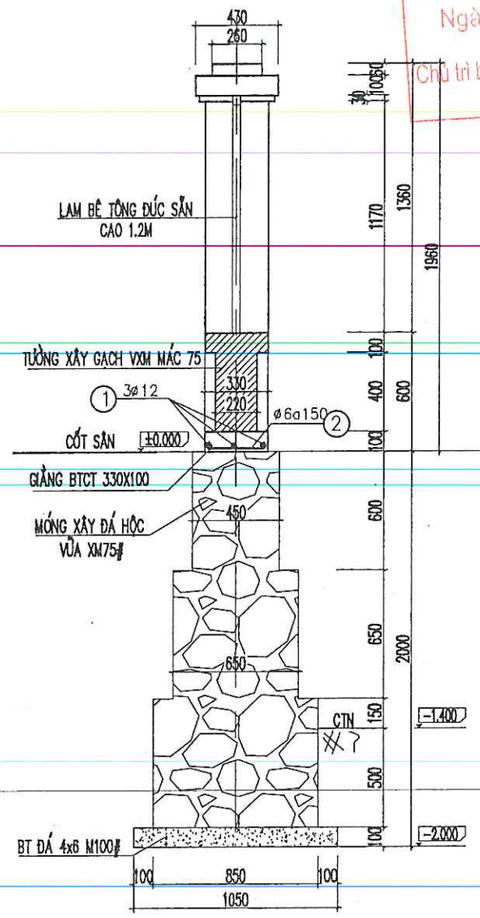
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2026	HTKT: 11



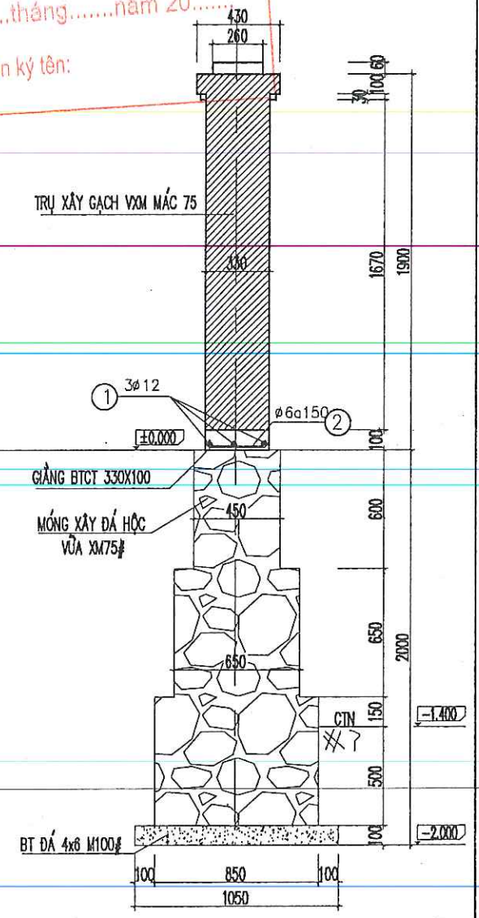
MẶT ĐỨNG TƯỜNG RÀO LAM BÊ TÔNG ĐOẠN M1M4
(CHIỀU DÀI L = 39.92M- ĐÃ TRỪ CỔNG)



MẶT BẰNG 1 NHỊP



CẮT NGANG 1-1



CẮT NGANG 2-2

GHI CHÚ

- TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG RÀO LAM BÊ TÔNG ĐÚC SẴN: L=40.4 M
- KHOẢNG CÁCH GIỮA HAI TRỤ TƯỜNG 3M
- CỐT 0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG CỐT SÂN BÊ TÔNG
- CỘT TRỤ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- TRÁT TƯỜNG CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15 MM
- SƠN TƯỜNG RÀO 3 NƯỚC 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TEÂN CAÁU KIEÄN	SOÁ NIEÄU	HÌNH DAÙNG & KÍCH THÖÔÙC (mm)	þ (mm)	CHIEÀU DAØI 1 THANH (mm)	SOÁ C.KIEÄN	SOÁ THANH		TOAØNG CHIEÀU DAØI (m)	TOAØNG TROÏNG LÖÔÏNG (kg)
						MOÄT CK	TOAØN BOÄ		
GM	1	39920	12	41360	1	3	3	124.080	110.160
	2	50 ⊂ 280 ⊃ 50	6	380	1	266	266	101.080	22.435

NO.	DESCRIPTION	DATE

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.555

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ — PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH

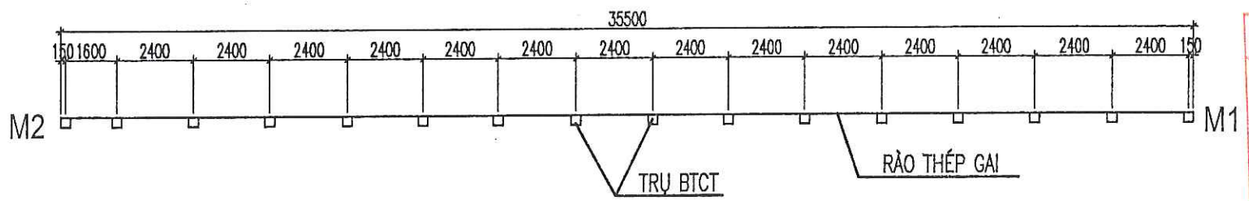
THIẾT KẾ — DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH

KIỂM — CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

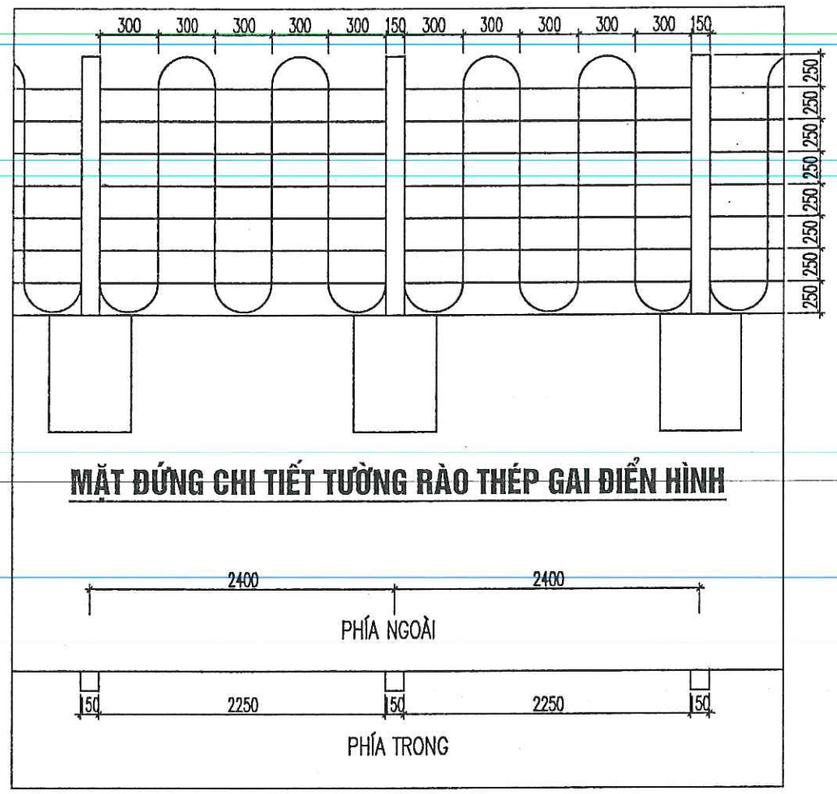
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
TƯỜNG RÀO ĐOẠN M1M4

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT: 12



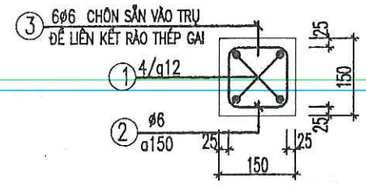
MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO THÉP GAI ĐOẠN M1-M2 (L=35.5M)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

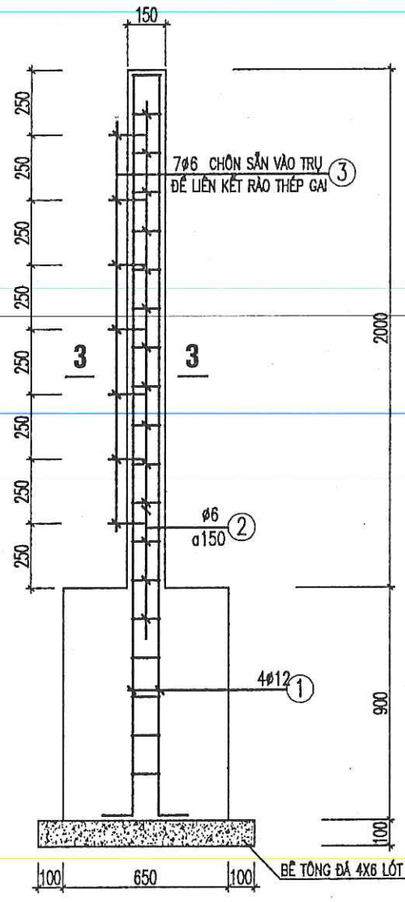


MẶT ĐỨNG CHI TIẾT TƯỜNG RÀO THÉP GAI ĐIỂN HÌNH

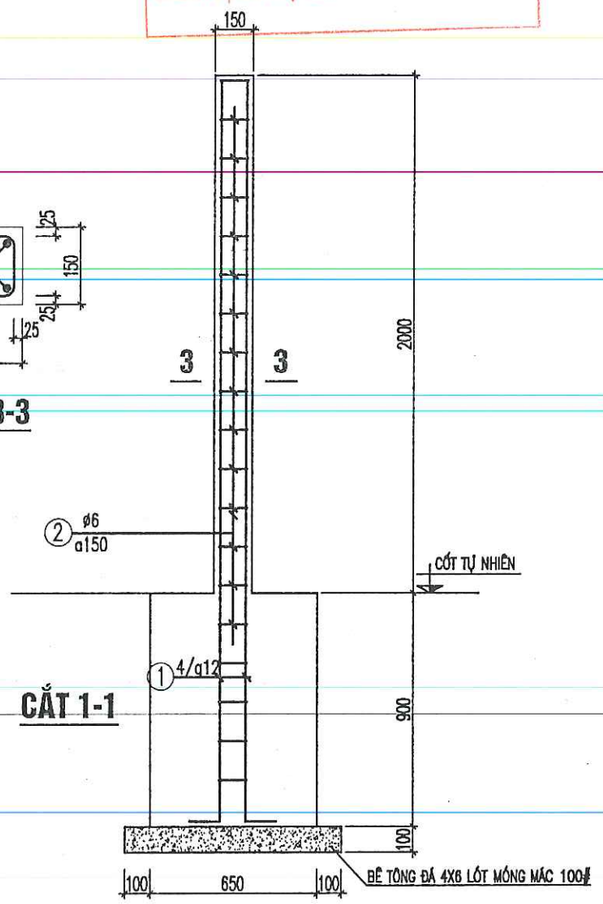
MẶT BẰNG CHI TIẾT TƯỜNG RÀO THÉP GAI ĐIỂN HÌNH



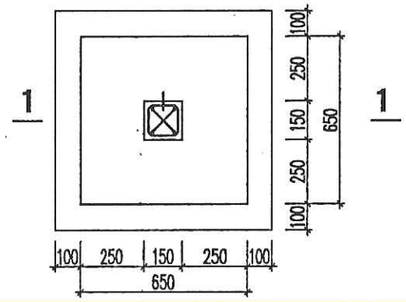
CẮT 3-3



CẮT 2-2



CẮT 1-1



MẶT BẰNG TRỤ BÊ TÔNG (SL :16 CK)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CHO 1 CẤU KIỆN

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)
Trụ bt Số lượng: 16	3	200 | 300	6	500	6	3.0
	1	200 | 2850	12	3250	4	13
	2	100 | 100 | 40	6	480	18	8,64

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN - HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.588

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT TƯỜNG RÀO ĐOẠN M1M2

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	HTKT: 13

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

HẠNG MỤC : NHÀ LÀM VIỆC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2800437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

PHẦN KIẾN TRÚC

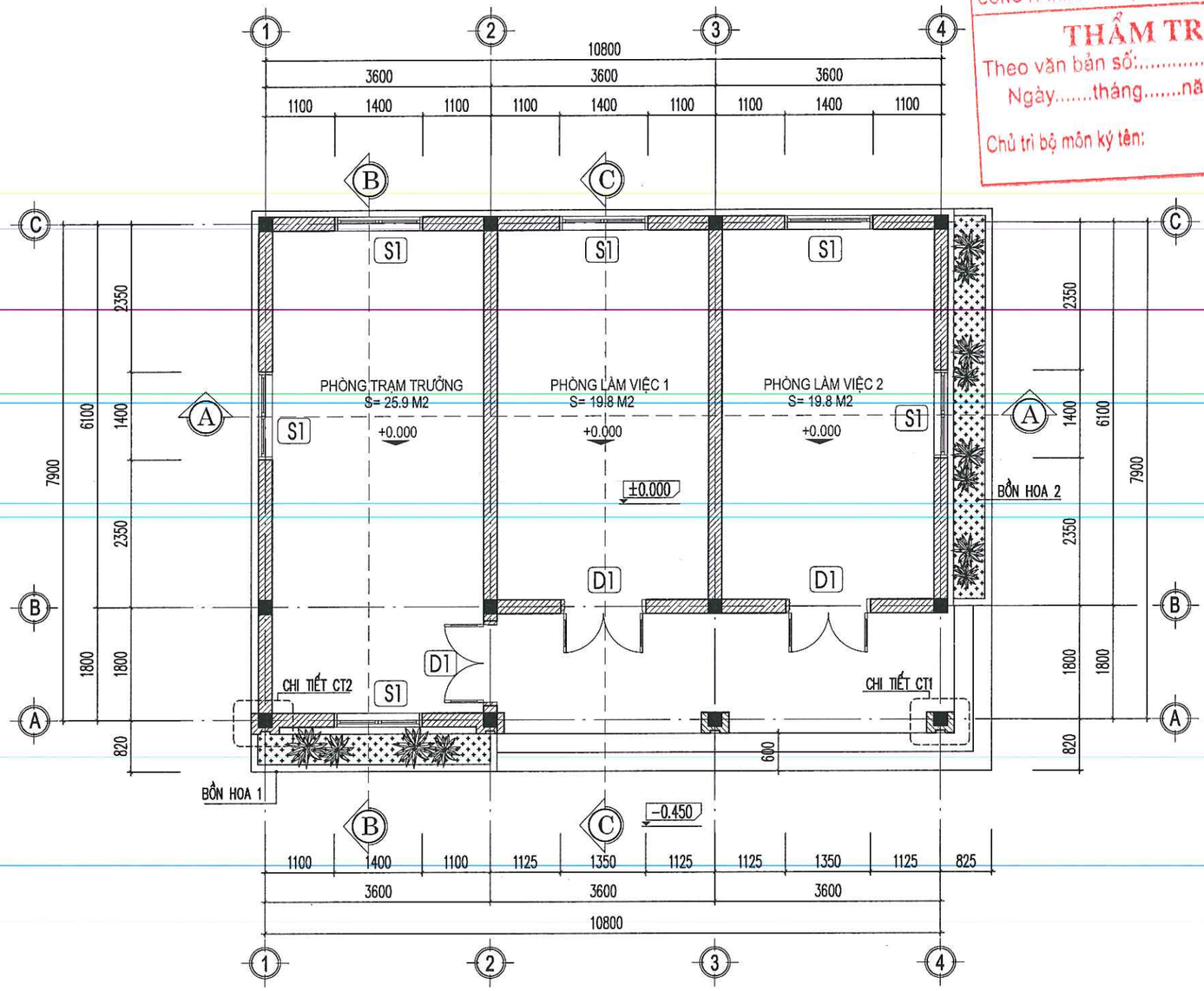
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

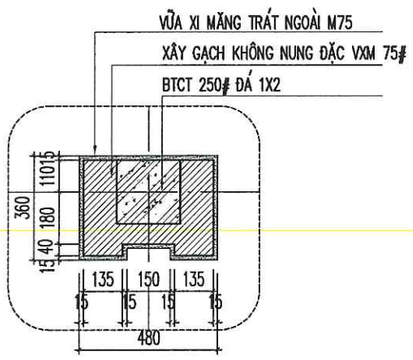
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

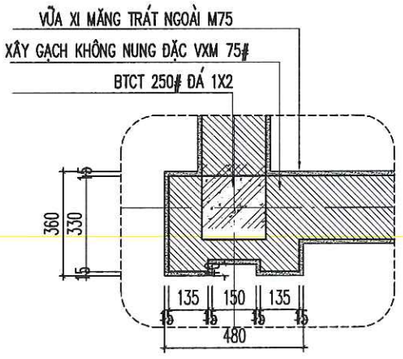
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT BẰNG NHÀ LÀM VIỆC



CHI TIẾT CT01



CHI TIẾT CT02

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF TP THANH HÓA T. THANH HÓA

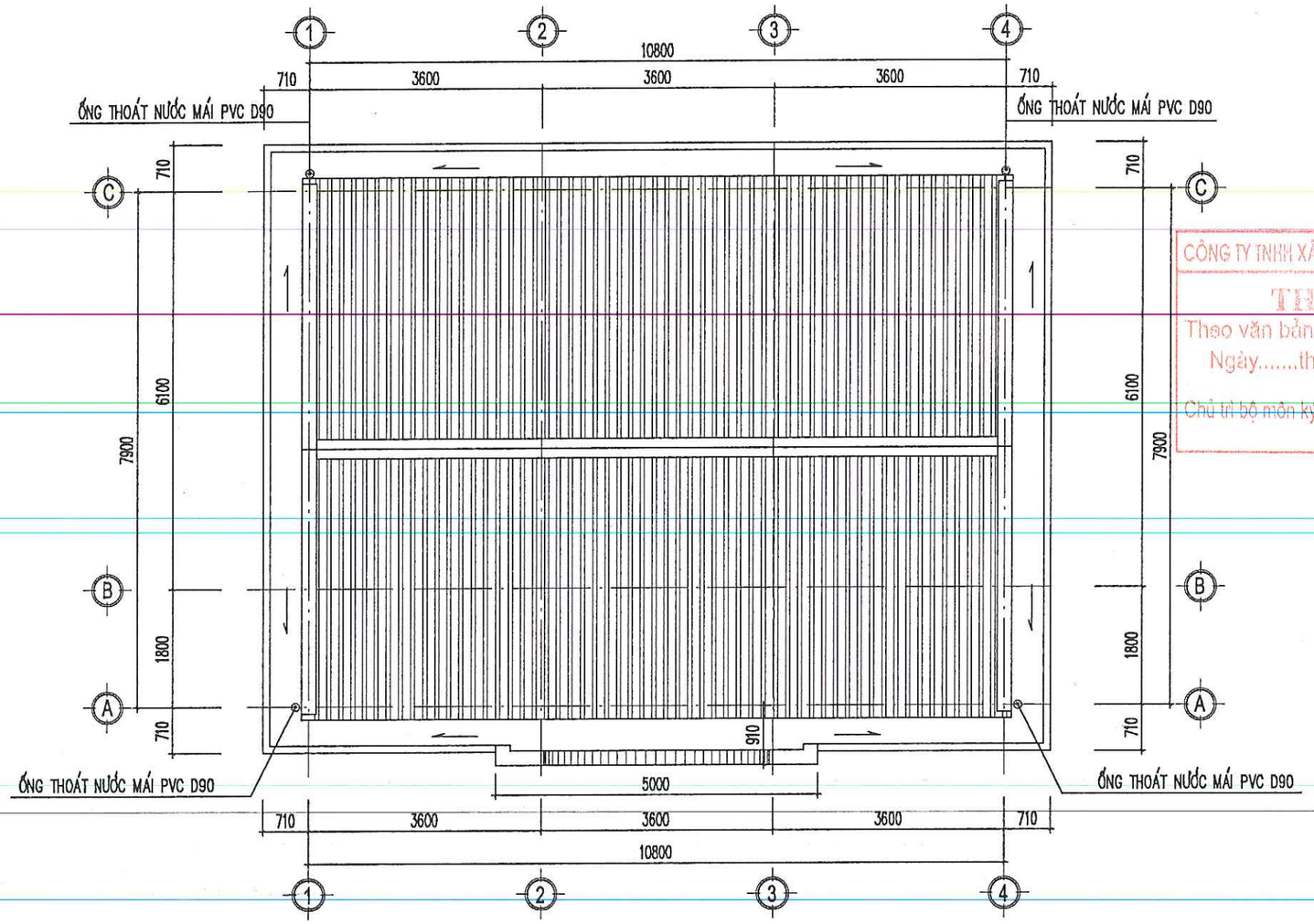
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

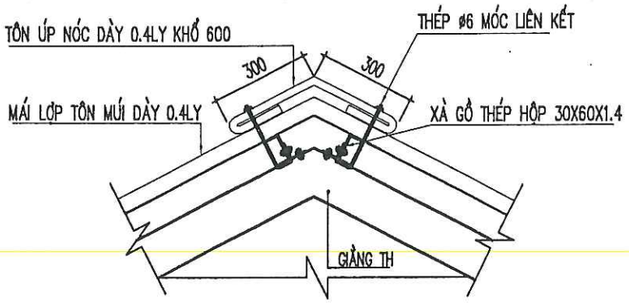
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG NHÀ LÀM VIỆC

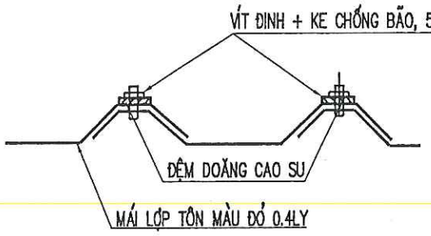
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-01



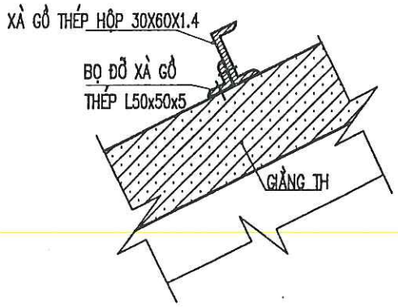
MẶT BẰNG MÁI NHÀ LÀM VIỆC



CHI TIẾT ĐỈNH MÁI



CHI TIẾT LỢP MÁI



LIÊN KẾT XÀ GỒ

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU P. BỈM SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

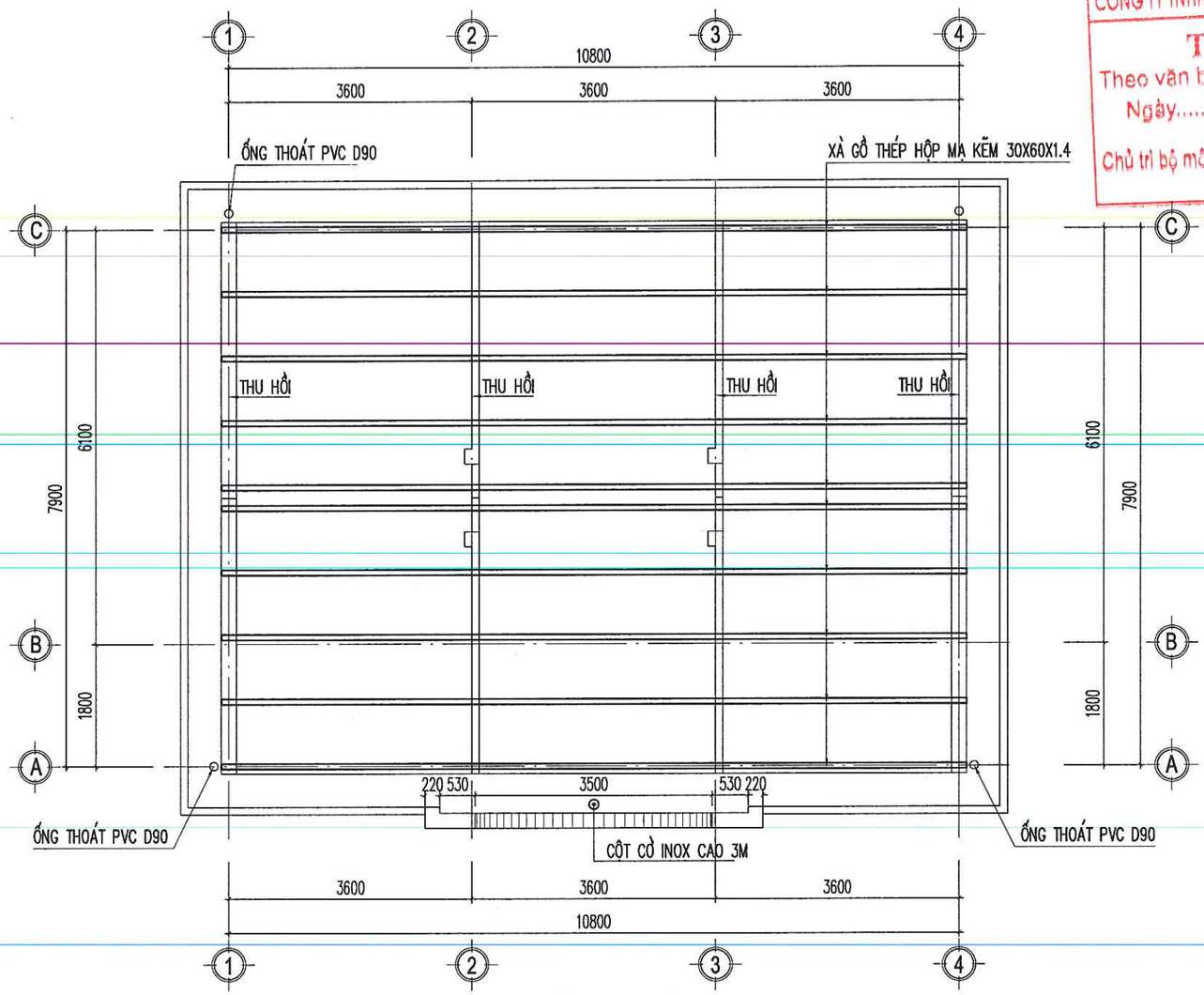
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

MẶT BẰNG MÁI NHÀ LÀM VIỆC

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-02



MẶT BẰNG XÀ GỒ MÁI

BẢNG TK XÀ GỒ

tên c.kiện	số T.T	hình dạng - kích thước	chiều dài 1 THANH MM	số lượng thanh	tổng chiều dài m	Trọng lượng kg
xà gồ	01	Hộp mạ kẽm 30x60x1.4	11020	10	110.2	209.9
	02	PL50x50x5	100	40	4.0	14.915

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH

THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH

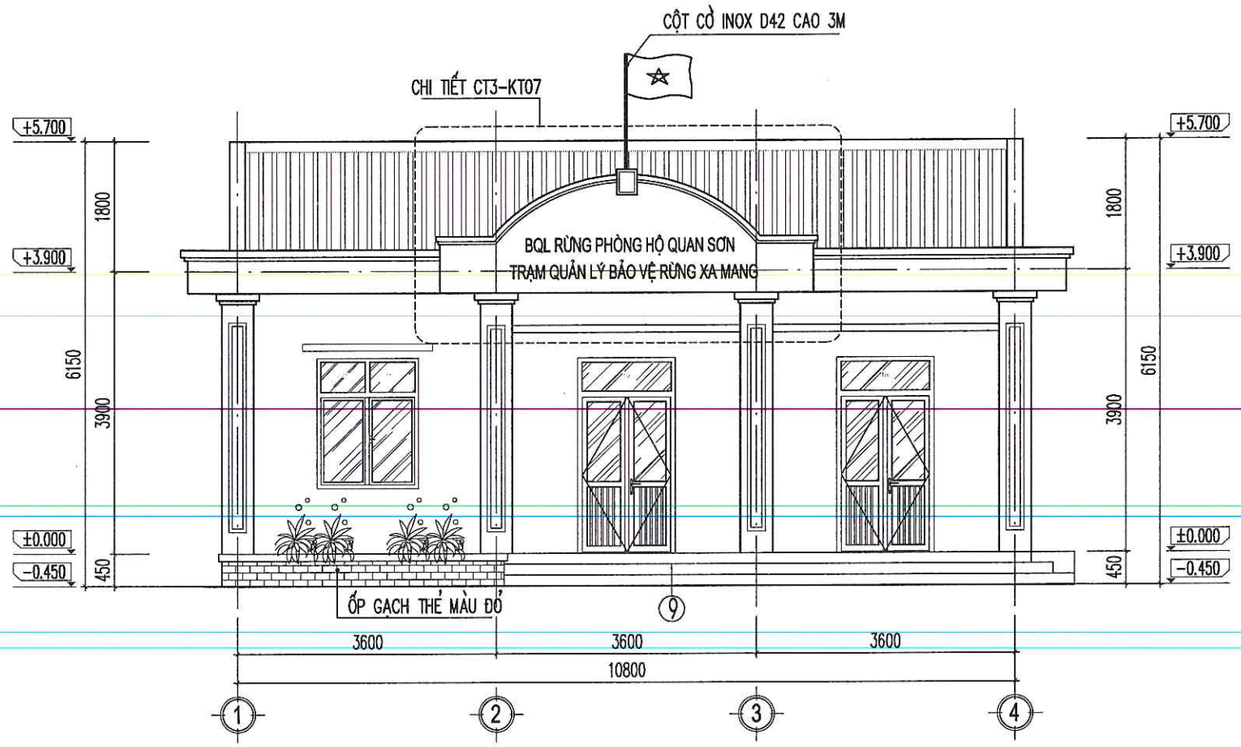
KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

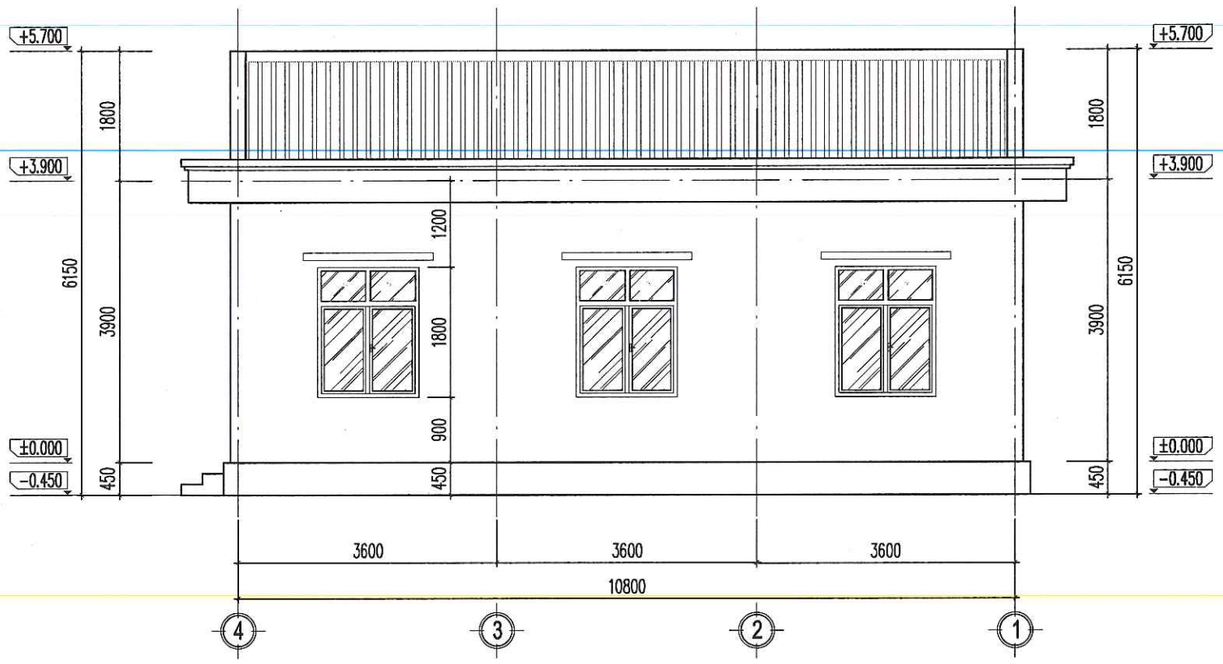
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG XÀ GỒ MÁI

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-03



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-4



MẶT ĐỨNG TRỤC 4-1

M

- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0.4MM
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- TƯỜNG THU HỒI 110, BỔ TRỤ 220
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

SN

- LÁNG VỮA CHỐNG THẤM MÁC 75 DÀY 30 TẠO DỐC
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N

- NỀN LÁT GẠCH GRANITE KT 600X600MM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75#
- TRÁT TƯỜNG, TRẦN, CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TOÀN BỘ NHÀ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ (MÀU SƠN THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ)
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY, TÔN ÚP NÓC KHỔ 600 DÀY 0.4LY
- THU HỒI 110 BỔ TRỤ 220 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75#
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- LÁNG CHỐNG THẤM SÊ NÔ DÀY 3CM TẠO DỐC VXM MÁC 75
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC ỐNG PVC D90, RỌ INOX D90
- NỀN LÁT GẠCH GRANITE KT 600X600MM
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- TAM CẤP XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- ỐP ĐÁ GRANIT MẶT BẬC VÀ CỔ BẬC MÀU XÁM ĐEN
- HỆ THỐNG CỬA NHÔM HỆ KÍNH DÀY 6.38LY
- LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ HOÀN CHỈNH

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

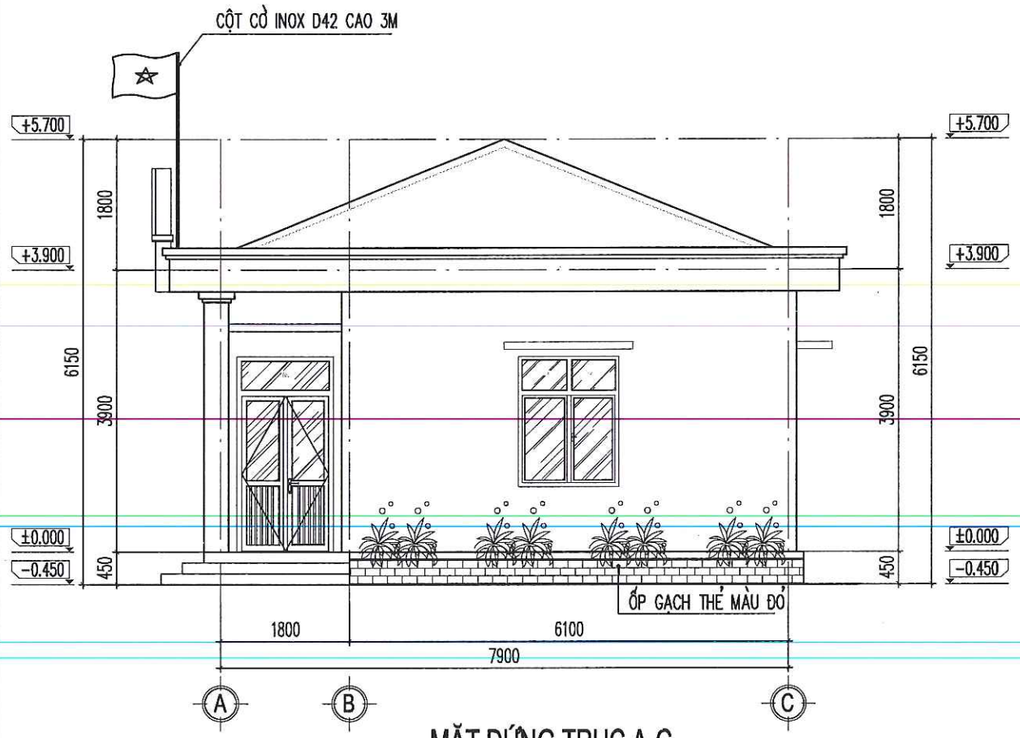
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

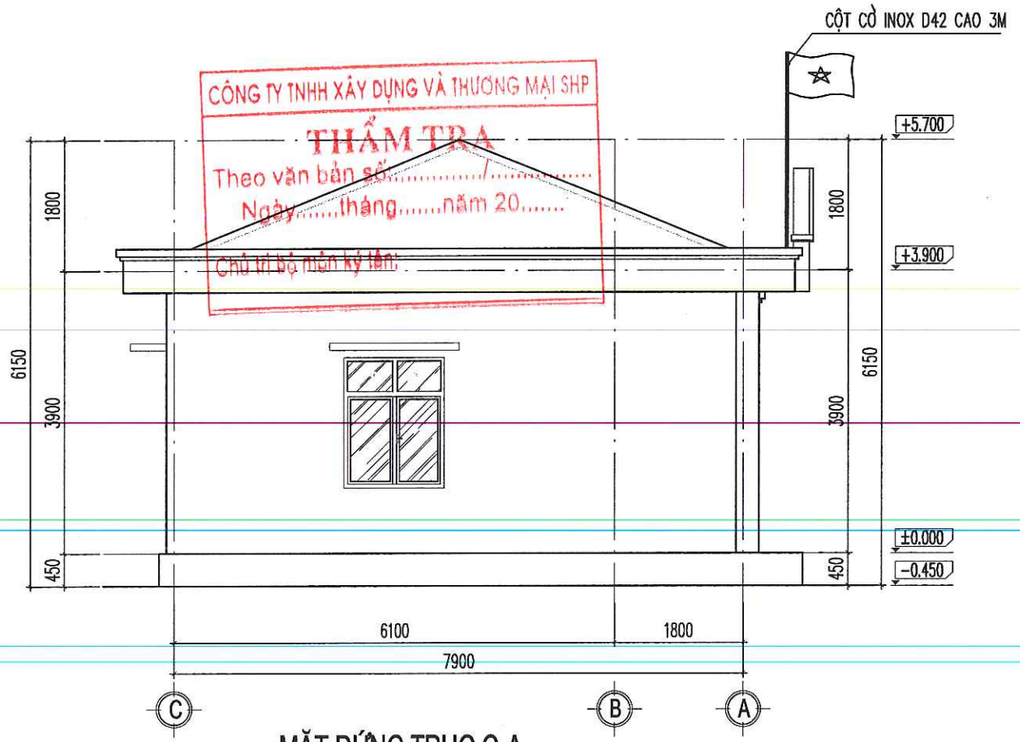
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT ĐỨNG 1-4; 4-1

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-04

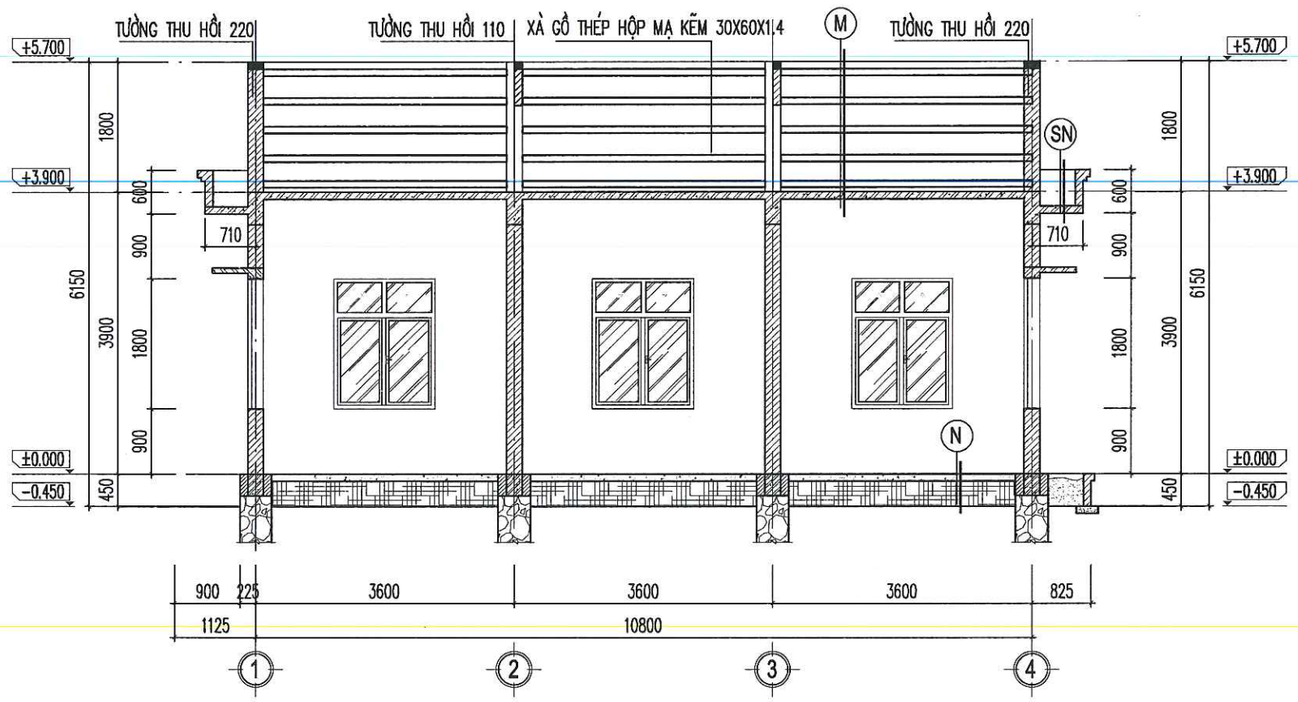


MẶT ĐỨNG TRỤC A-C



MẶT ĐỨNG TRỤC C-A

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ ký bộ môn ký tên:



MẶT CẮT A - A

M

- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0.4MM
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- TƯỜNG THU HỒI 110, BỔ TRỤ 220
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

SN

- LÁNG VỮA CHỐNG THẤM MÁC 75 DÀY 30 TẠO DỐC
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N

- NỀN LÁT GẠCH GRANITE KT 600X600MM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

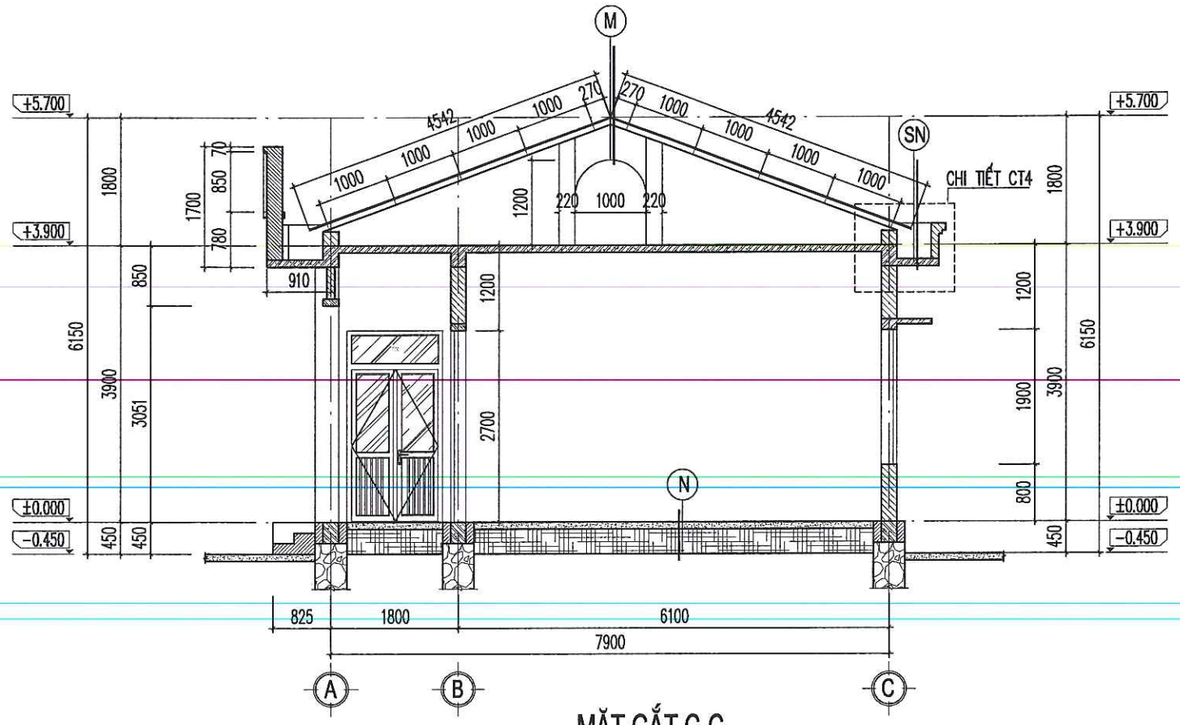
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

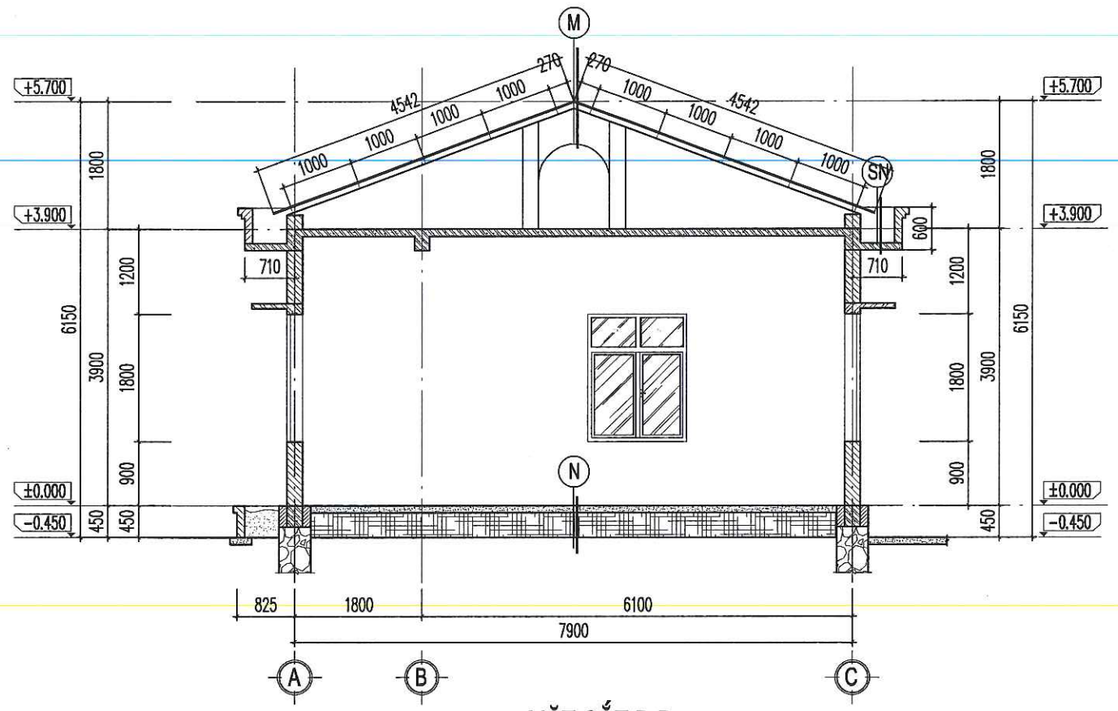
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT ĐỨNG A-C; C-A
MẶT CẮT A-A

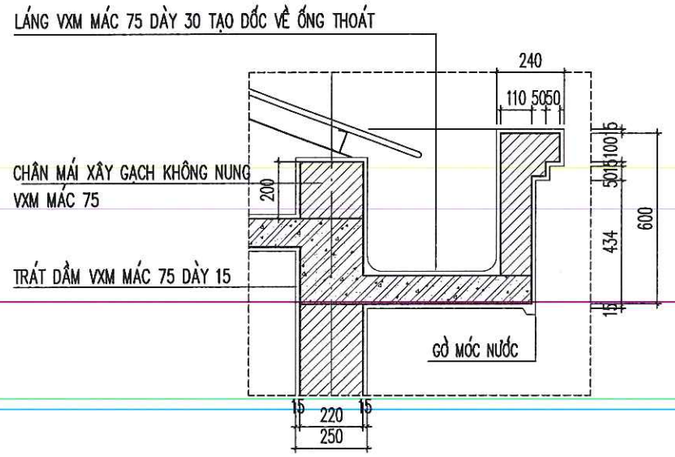
MÃ HỒ SƠ / CONTRACT.NO	NGÀY H.T / DATE	KÍ HIỆU BV / DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-05



MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT CT4

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

M

- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0.4MM
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- TƯỜNG THU HỒI 110, BỔ TRỤ 220
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

SN

- LÁNG VỮA CHỐNG THẤM MÁC 75 DÀY 30 TẠO DỐC
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N

- NỀN LÁT GẠCH GRANITE KT 600X600MM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

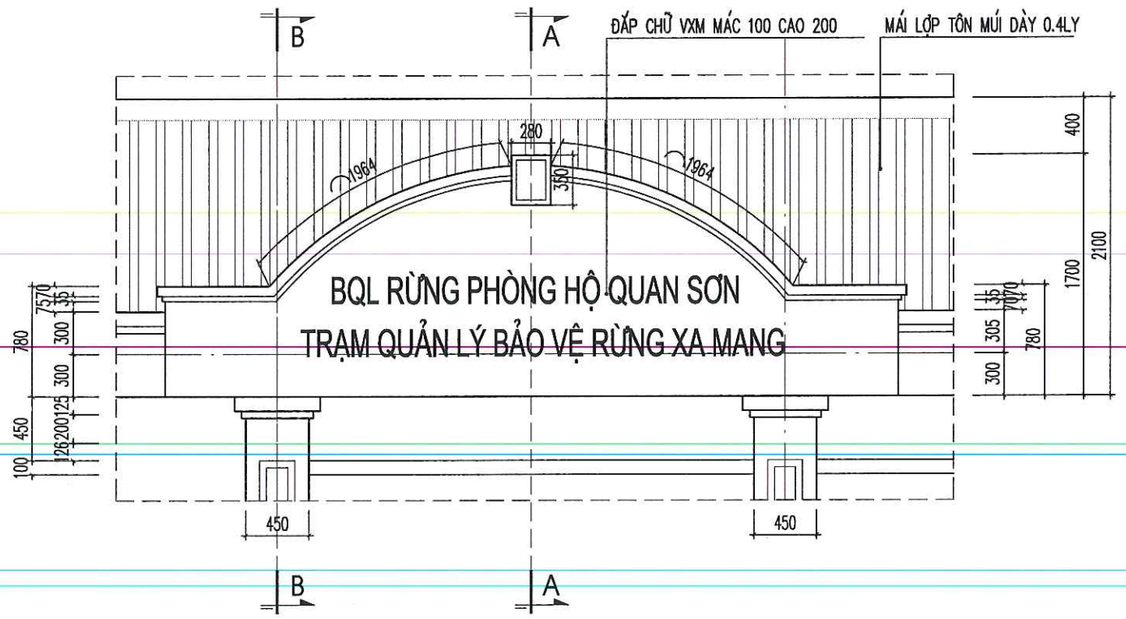
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT CẮT C-C; B-B

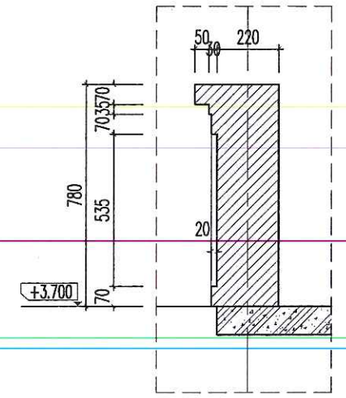
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-06



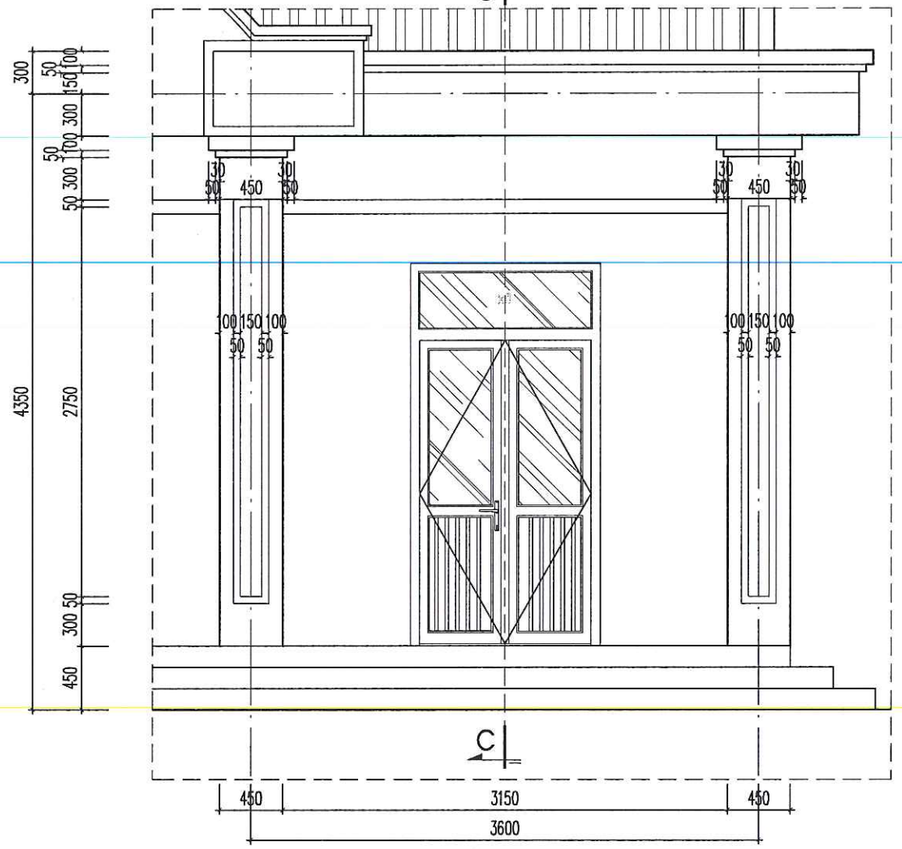
MẶT ĐỨNG CHI TIẾT TÁP LÔ - CT3



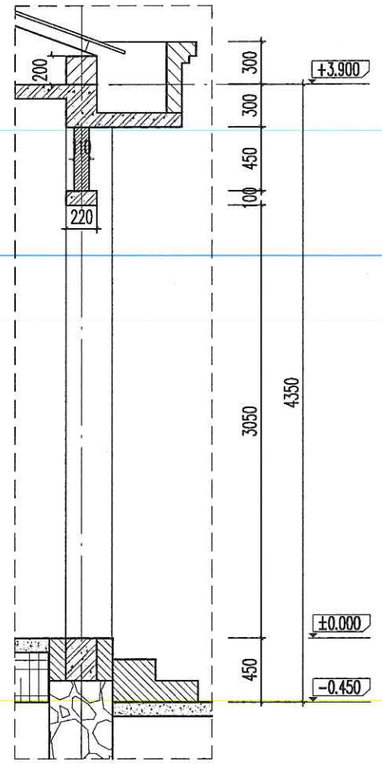
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT MẶT ĐỨNG



MẶT CẮT C-C

GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75#
- TRÁT TƯỜNG, TRẦN, CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TOÀN BỘ NHÀ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ (MÀU SƠN THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ)
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY, TÔN ÚP NÓC KHỔ 600 DÀY 0.4LY
- THU HỒI 110 BỔ TRỤ 220 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75#
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- LÁNG CHỐNG THẤM SÊ NÔ DÀY 3CM TẠO DỐC VXM MÁC 75
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC ỐNG PVC D90, RỌ INOX D90
- NỀN LÁT GẠCH GRANITE KT 600X600MM
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- TAM CẤP XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- ỐP ĐÁ GRANIT MẶT BẬC VÀ CỔ BẬC MÀU XÁM ĐEN
- HỆ THỐNG CỬA NHÔM HỆ KÍNH DÀY 6.38LY
- LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ HOÀN CHỈNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐỒNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.606.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

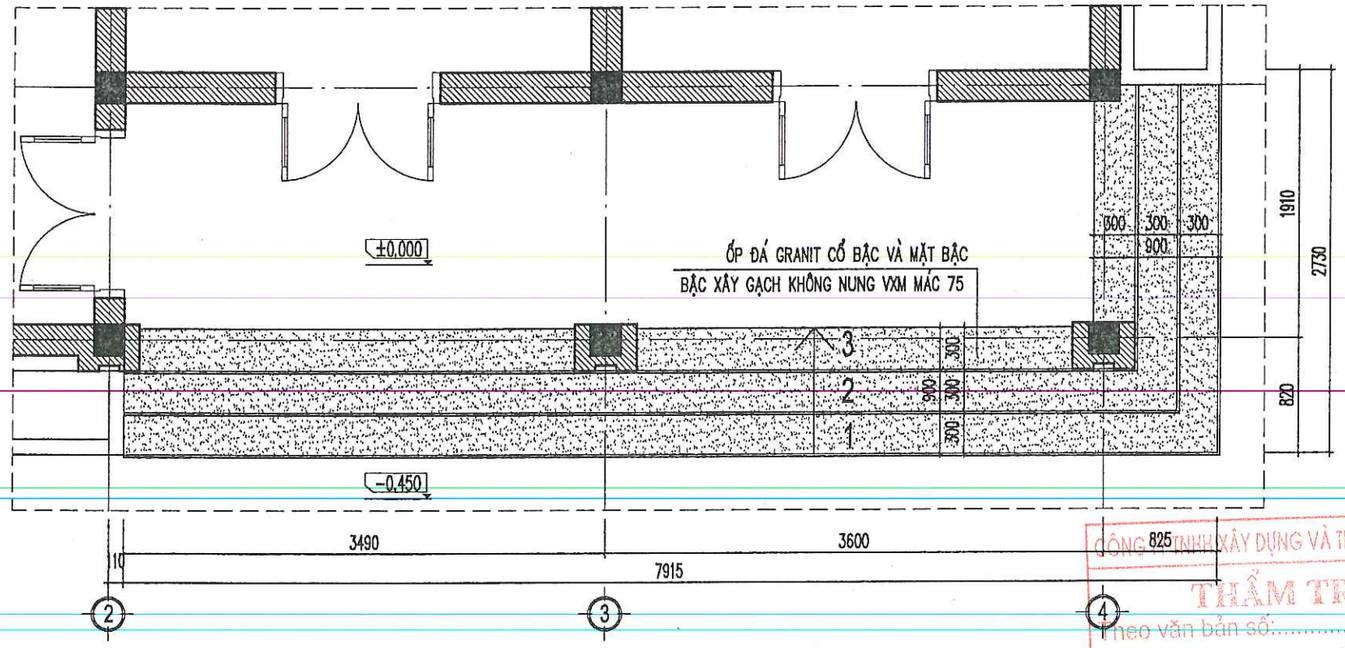
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

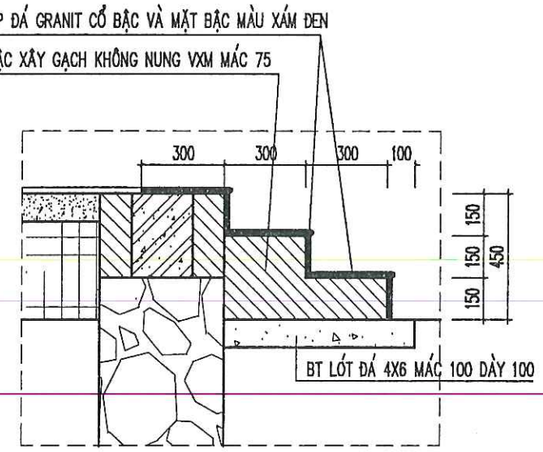
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

CHI TIẾT KIẾN TRÚC

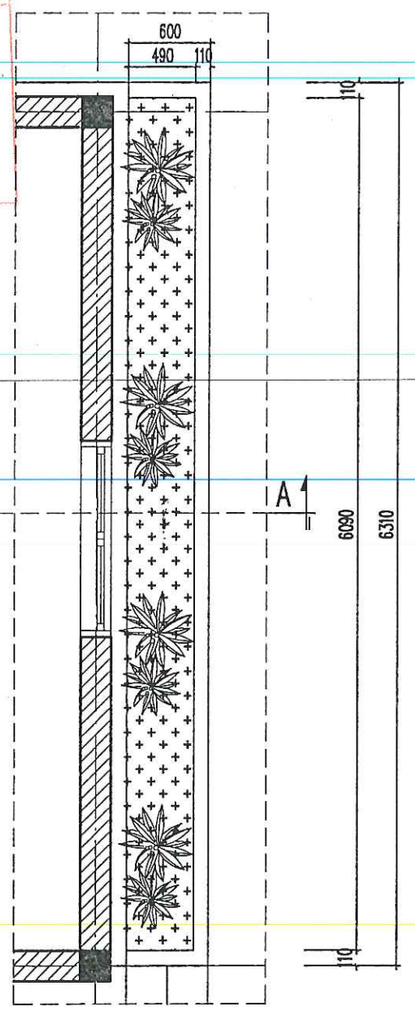
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-07



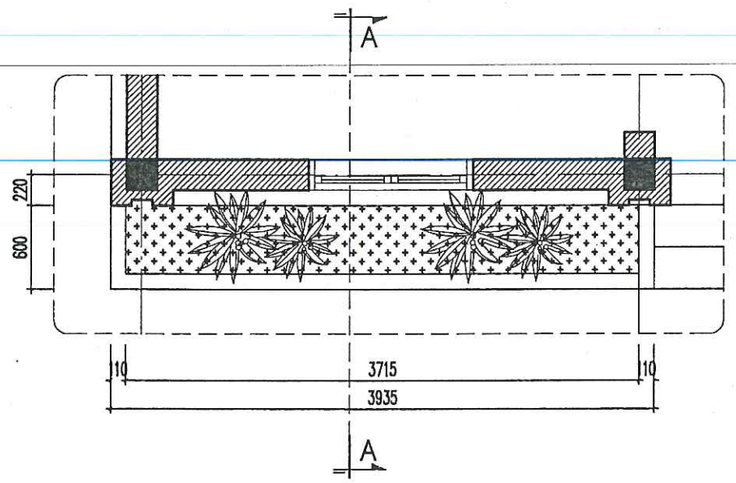
MẶT BẰNG TAM CẤP



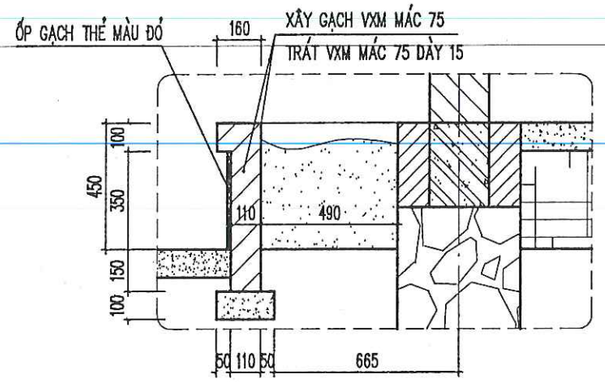
CHI TIẾT TAM CẤP



CHI TIẾT BỒN HOA 2



CHI TIẾT BỒN HOA 1



MẶT CẮT A-A

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

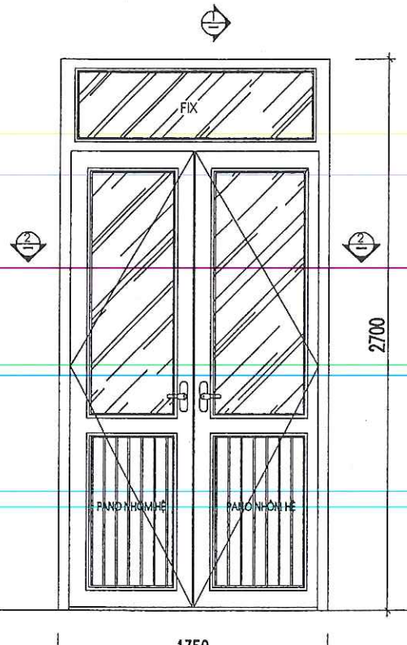
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

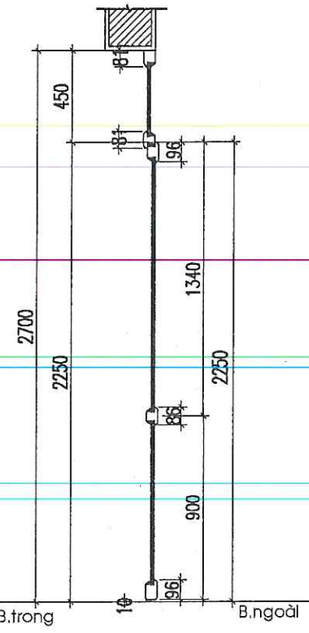
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT TAM CẤP + BỒN HOA

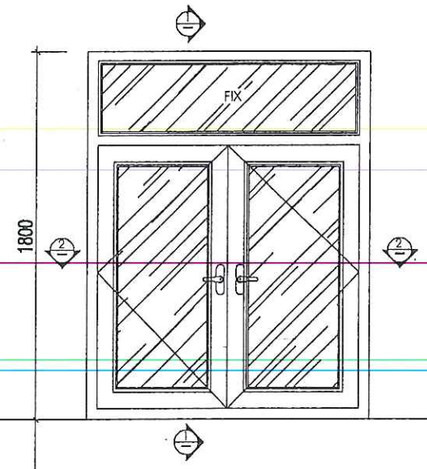
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-08

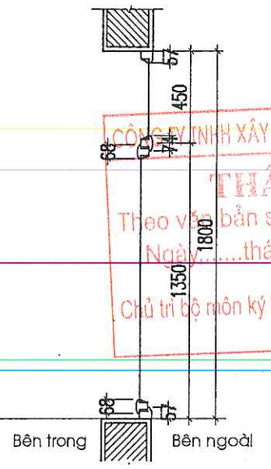




CẮT 1-1

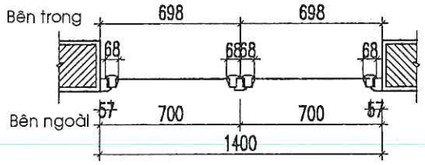
CỬA D1





CẮT 1-1

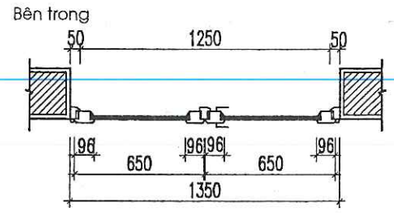
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA SỔ S1

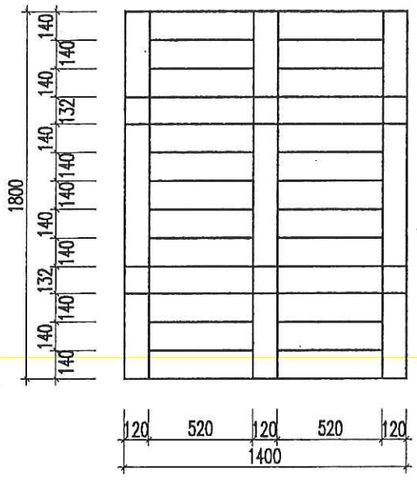
- KÍCH THƯỚC PHỦ BÌ: 1400x1800
- SỐ LƯỢNG: 06 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH DÁN AN TOÀN MÀU TRẮNG DÀY 6.38MM



CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA ĐI D1

- KÍCH THƯỚC PHỦ BÌ: 1350x2700
- SỐ LƯỢNG: 03 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH DÁN AN TOÀN MÀU TRẮNG DÀY 6.38MM



HOA SẮT CỬA SỔ S1

- KÍCH THƯỚC PHỦ BÌ: 1400x1800
- SỐ LƯỢNG: 06 BỘ
- VẬT LIỆU : + THÉP ĐẶC 12X12 (32 KG/ BỘ)
  + SƠN CHỐNG GỈ 2 LỚP
  SƠN MÀU 1 LỚP MÀU TRẮNG SỮA

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
CHI TIẾT CỬA

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-09

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

TP.THANH HÓA T.THANH HÓA

PHẦN KẾT CẤU

CÁC QUI ĐỊNH CHUNG

– CÁC QUI ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH,
NẾU TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT CÓ GHI CHÚ CỤ THỂ THÌ THÔNG SỐ THIẾT KẾ ĐƯỢC LẤY TỪ BẢN VẼ CHI TIẾT
NẾU TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT KO GHI CHÚ CỤ THỂ THÌ THÔNG SỐ THIẾT KẾ ĐƯỢC LẤY TỪ QUY ĐỊNH CHUNG NÀY

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ

– THIẾT KẾ MÓNG DỰA THEO BÁO CÁO ĐỊA CHẤT DO CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC T.H LẬP NGÀY...

2. DANH MỤC VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH

2.1 VẬT LIỆU SỬ DỤNG ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO HẦU HẾT CÁC CẤU KIỆN CỦA CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG CẤU KIỆN SỬ DỤNG VẬT LIỆU ĐẶC BIỆT ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ XEM BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT .
2.2 BÊ TÔNG SỬ DỤNG LÀ LOẠI BÊ TÔNG KHỐ CỨNG TỰ NHIÊN .
2.3 THÉP SỬ DỤNG LÀ LOẠI THÉP TRÒN CÁN NÓNG (KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850KG/M3), TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN

3. BÊ TÔNG

BẢNG 1

CẤU KIỆN \ VẬT LIỆU	BÊ TÔNG		
	MÁC (CẤP ĐỘ BỀN)	RB (MPA)	RBT (MPA)
– BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6	M100–B7.5	4.5	0.48
– BÊ TÔNG BỆ NGẦM ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG MÓNG,GIẰNG, CỔ CỘT ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG CỘT ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG DẦM, SÀN, THANG BỘ ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG LANH TÔ, GIẰNG TƯỜNG ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75

4. CỐT THÉP

– CÁC CHỦNG LOẠI THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẠT CÁC YÊU CẦU KĨ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỨNG CHỈ CỦA NHÀ SẢN XUẤT.
– CHI TIẾT CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP PHẢI PHÙ HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ
– CÁC SAI SỐ KHI CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT PHẢI TUÂN THỦ QUI ĐỊNH TẠI BẢNG 2

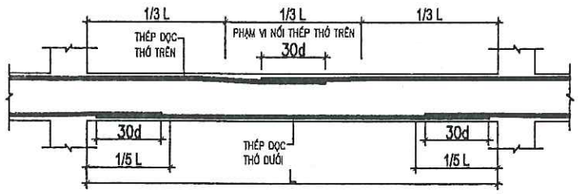
BẢNG 2: KÍCH THƯỚC SAI LỆCH CỦA CỐT THÉP ĐÃ GIA CÔNG

CÁC SAI LỆCH	SAI SỐ CHO PHÉP
SAI LỆCH KÍCH THƯỚC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT THÉP CHỊU LỰC	–
– TRÊN 1 MÉT DÀI	±5 MM
– TRÊN TOÀN BỘ CHIỀU DÀI	±20 MM

+ KÍCH THƯỚC , CƯỜNG ĐỘ , KHỐI LƯỢNG VÀ DUNG SAI CỦA VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG .
– CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240–T CÓ RS=RSC= 210MPA
– CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300–V CÓ RS=RSC= 260MPA
+ NỐI CỐT THÉP .
– TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỒNG)

A. NỐI CỐT THÉP ĐẦM :

A.1 VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.
A.2 ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU :
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP >=30D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– KHÔNG NỐI QUÁ 0.5 SỐ CỐT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẰM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUÁN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D
– ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 0.3L GIỮA NHỊP
(L : KHOẢNG CÁCH THÔNG THUỶ GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA). ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 0.2L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA .

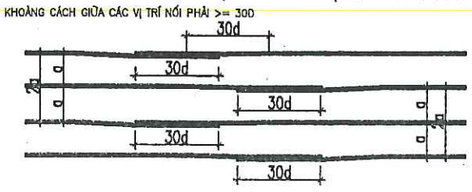


B. NỐI CỐT THÉP CỘT :

– NỐI CỐT THÉP SOLE VỚI CHIỀU DÀI NỐI PHẢI >=30D

C. NỐI CỐT THÉP SÀN

– VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH) .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D



5. GHI CHÚ VỀ CHỦNG LOẠI, QUY CÁCH VẬT LIỆU KẾT CẤU THÉP

– VẬT LIỆU THÉP CCT34 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
– XÀ GỒ MÁI MẠ KẼM, CHẾ TẠO TỪ THÉP CCT34 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
– DÙNG QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
– ĐƯỜNG HÀN TRONG KẾT CẤU ĐƯỢC HÀN BẰN TỰ ĐỘNG TRONG KHÍ CÁC BON
– CHIỀU CAO ĐƯỜNG TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN LÀ HH = 6MM (>= ĐỘ DÀY BẢN MỎNG NHẤT)
– BU LÔNG NEO CẤP ĐỘ BỀN 6.6
– BU LÔNG LIÊN KẾT CẤP ĐỘ BỀN 8.8
– TOÀN BỘ KẾT CẤU THÉP ĐƯỢC SƠN MỘT NƯỚC SƠN CHỐNG GỈ, HAI NƯỚC SƠN MÀU GHI, SƠN TỔNG HỢP HÀ NỘI
– KẾT CẤU THÉP ĐƯỢC LÀM SẠCH BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN BI HOẶC PHUN CÁT

6. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

+ TCVN 2737 : 2023 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG
+ TCVN 5573 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – KẾT CẤU GẠCH ĐÁ VÀ GẠCH ĐÁ CỐT THÉP
+ TCVN 5574 : 2018 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP
+ TCVN 5575 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – KẾT CẤU THÉP
+ TCVN 9379 : 2012 : KẾT CẤU XÂY DỰNG VÀ NỀN–NGUYÊN TẮC CƠ BẢN VỀ TÍNH TOÁN
+ TCVN 9362 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
+ TCVN 9386 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH CHỊU ĐỘNG ĐẤT
+ QCVN 02:2022/BXD: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ SỐ LIỆU TỰ NHIÊN DÙNG TRONG XÂY DỰNG

7. LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP

LOẠI CẤU KIỆN	BẢN MÓNG	DẦM MÓNG	SÀN	DẦM	CỘT
CHIỀU DÀY BÊ TÔNG	50	40	15	25	25

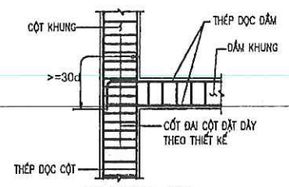
LỚP BẢO VỆ TÍNH TỪ MÉP CỦA CẤU KIỆN TỚI MÉP CỦA LỚP CỐT THÉP CHỊU LỰC ĐẦU TIÊN

8. CÁC YÊU CẦU CHUNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG

8.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM).
8.2 CÁC QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
8.3 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN SAI SÓT TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ SỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG CẤU KIỆN ĐÓ

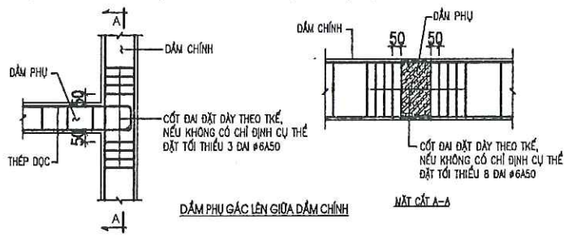
9. CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO

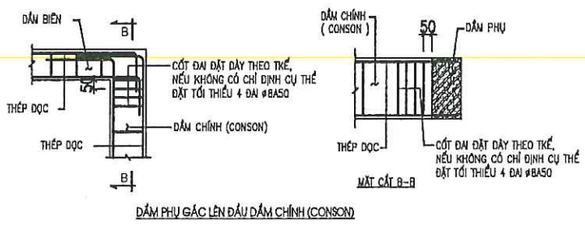
9.1 QUI CÁCH NEO THÉP DẦM VÀO CỘT (NÚT KHUNG)

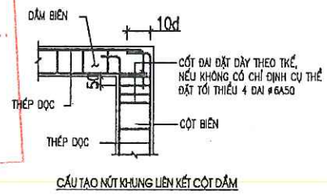


NÚT KHUNG GIỮA

9.2 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC DẦM (KHÔNG CÓ CỘT ĐỠ) .

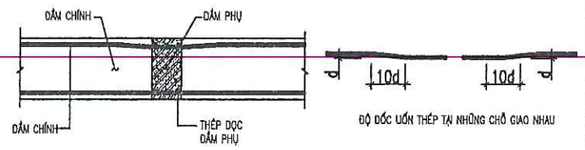






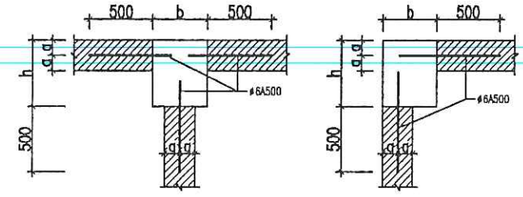
CẤU TẠO NÚT KHUNG LIÊN KẾT CỘT DẦM

9.3 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH

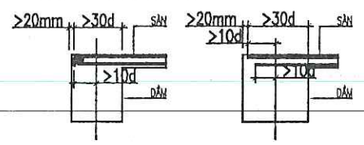


ĐỘ ĐỐC UỐN THÉP TẠI NHỮNG CHỖ GIAO NHAU

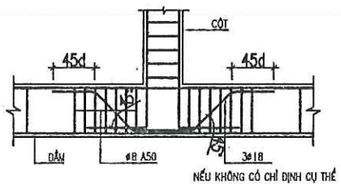
9.4 CHỈ DẪN ĐẶT THÉP LIÊN KẾT CỘT TƯỜNG (THÉP OC KHOAN ĐỔNG VÀO CỘT)



6.5 QUI CÁCH NEO THÉP SÀN VÀO DẦM

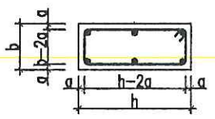


6.6 QUI CÁCH CỘT PHỤ GỐI LÊN DẦM

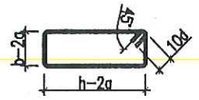


NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ

MẶT CẮT NGANG CẤU KIỆN



KHAI TRIỂN THÉP ĐAI CẤU KIỆN



TRONG ĐÓ: b LÀ CẠNH NGẮN TIẾT DIỆN CỦA CẤU KIỆN
h LÀ CẠNH DÀI TIẾT DIỆN CỦA CẤU KIỆN
a CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỦA TIẾT DIỆN (XEM MỤC 5 – LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP)

QUY CÁCH VỀ KÍCH THƯỚC THÉP ĐAI CÁC CẤU KIỆN

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Cơ quan thẩm định:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

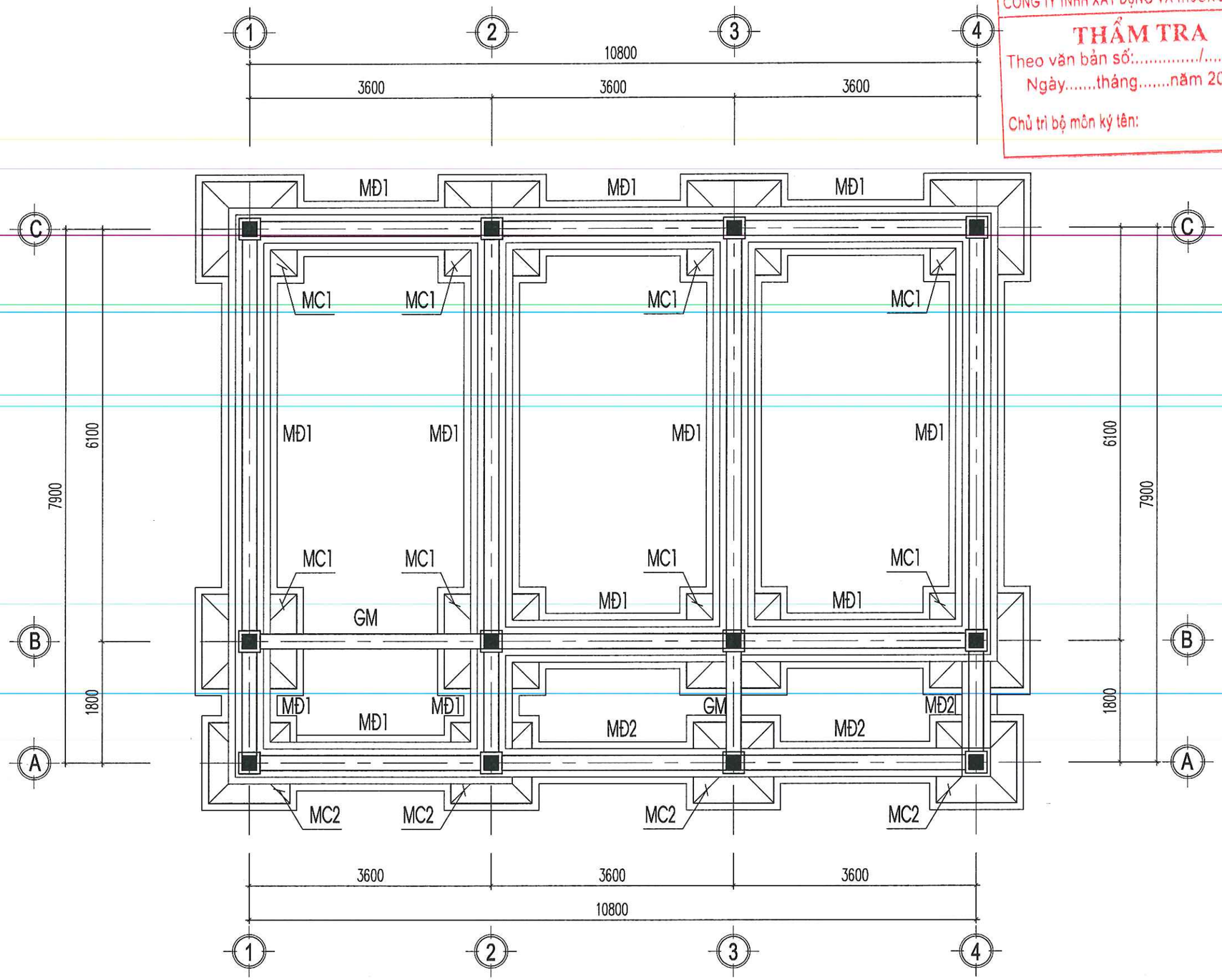
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.666.688

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
GHI CHÚ CHUNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	GCC



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585.

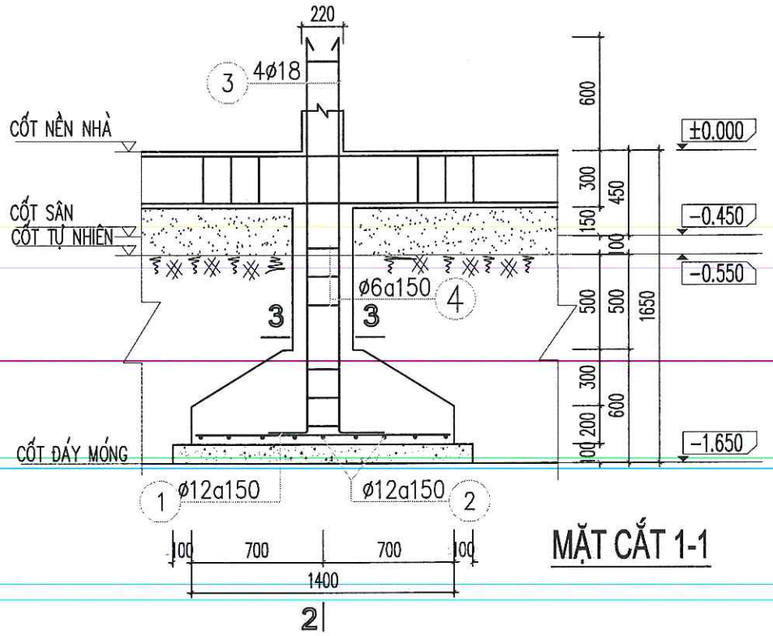
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

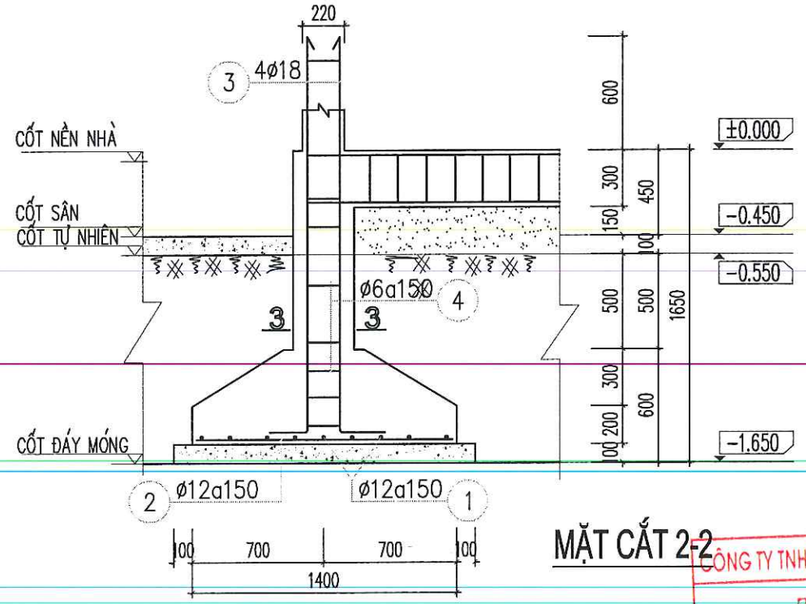
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG MÓNG

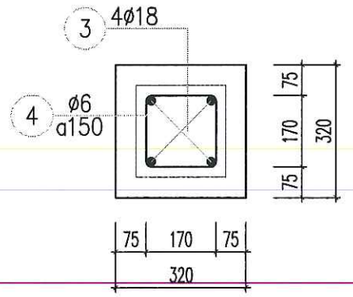
MÃ HỒ SƠ / CONTRACT.NO	NGÀY H.T / DATE	KÍ HIỆU BV / DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-01



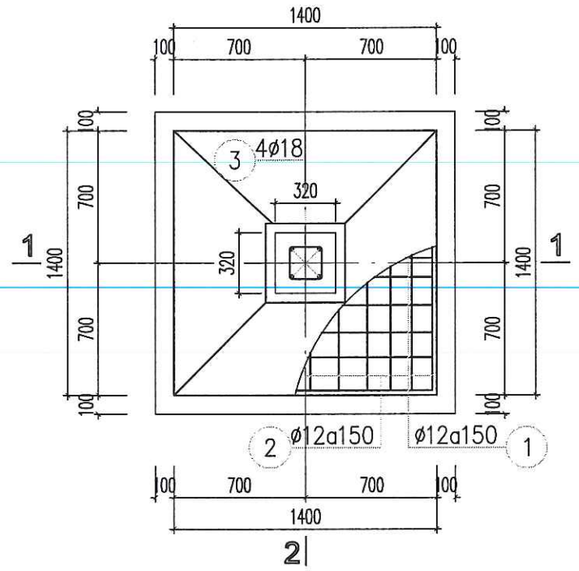
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



MẶT BẰNG MÓNG MC- 1
(SL = 08 CÁI)

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

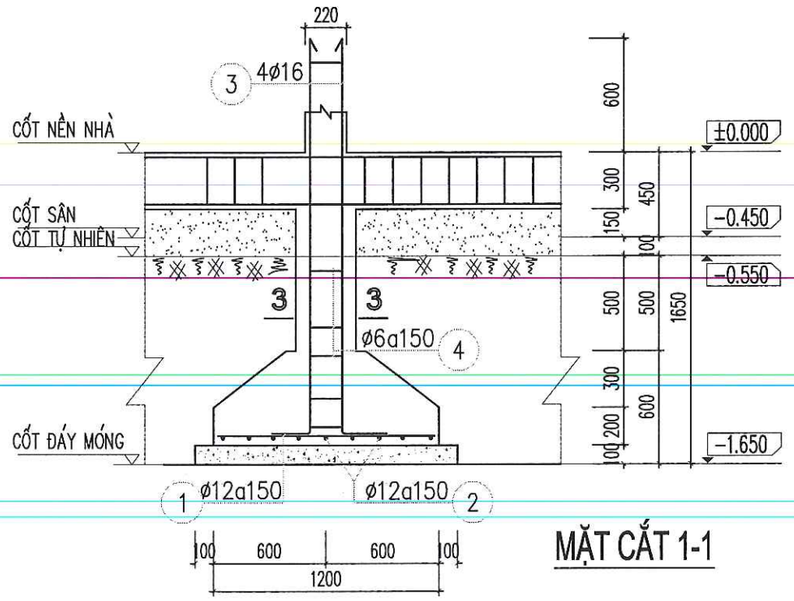
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

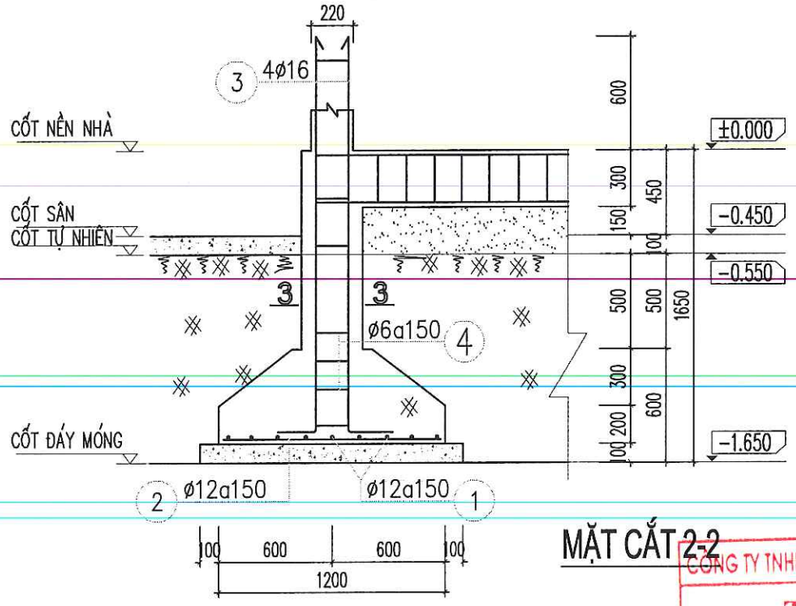
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

KẾT CẤU MÓNG MC-1

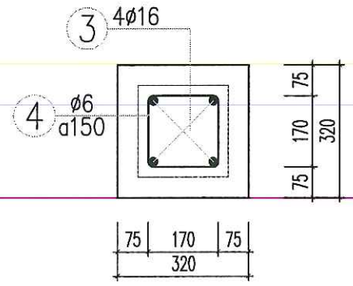
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-02



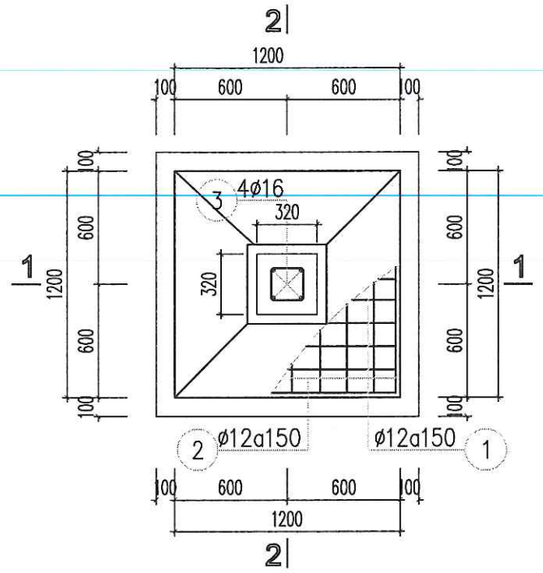
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



MẶT BẰNG MÓNG MC- 2
(SL = 04 CÁI)

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240–T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300–V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

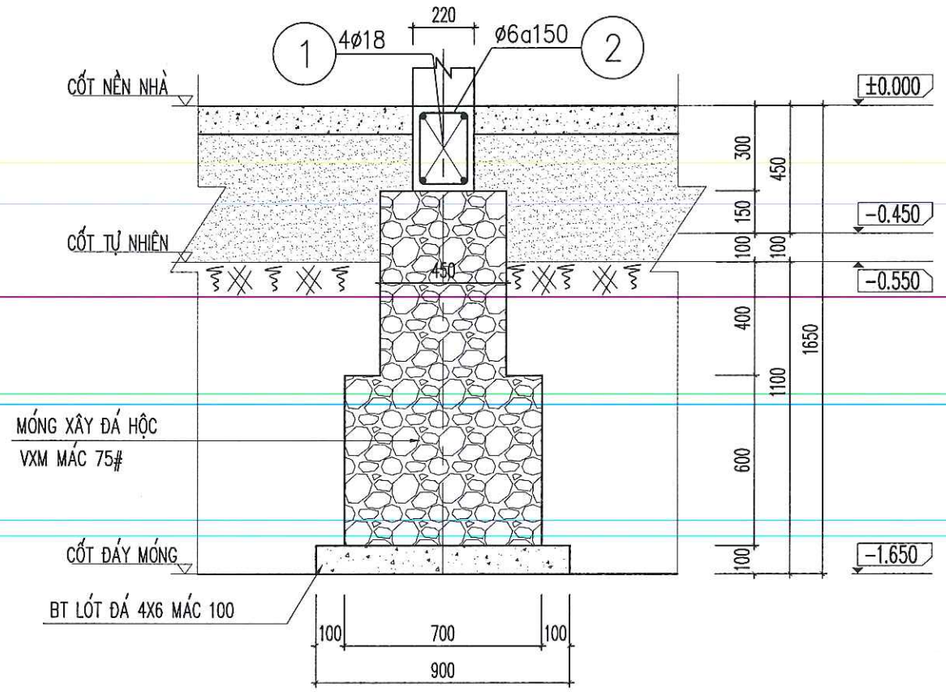
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

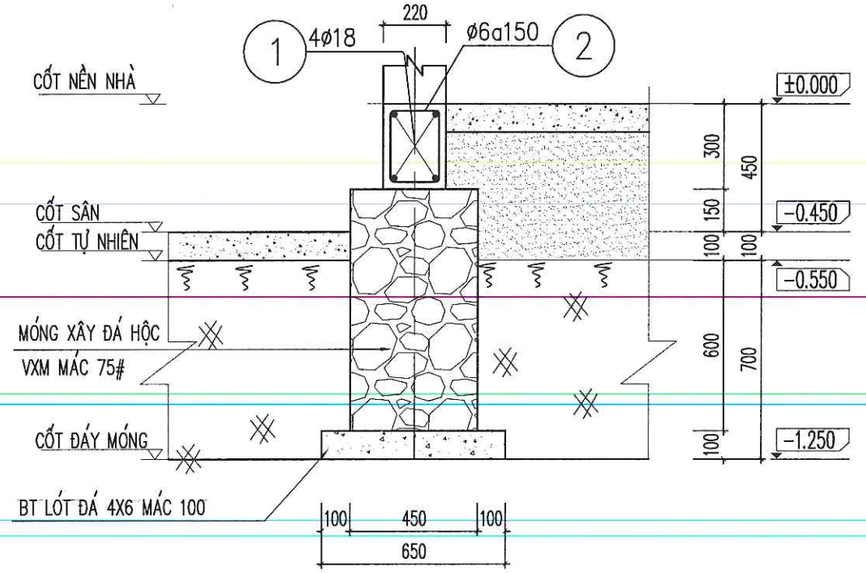
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
KẾT CẤU MÓNG MC-2

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-03



MẶT CẮT MÓNG ĐÁ MĐ1



MẶT CẮT MÓNG ĐÁ MĐ2

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

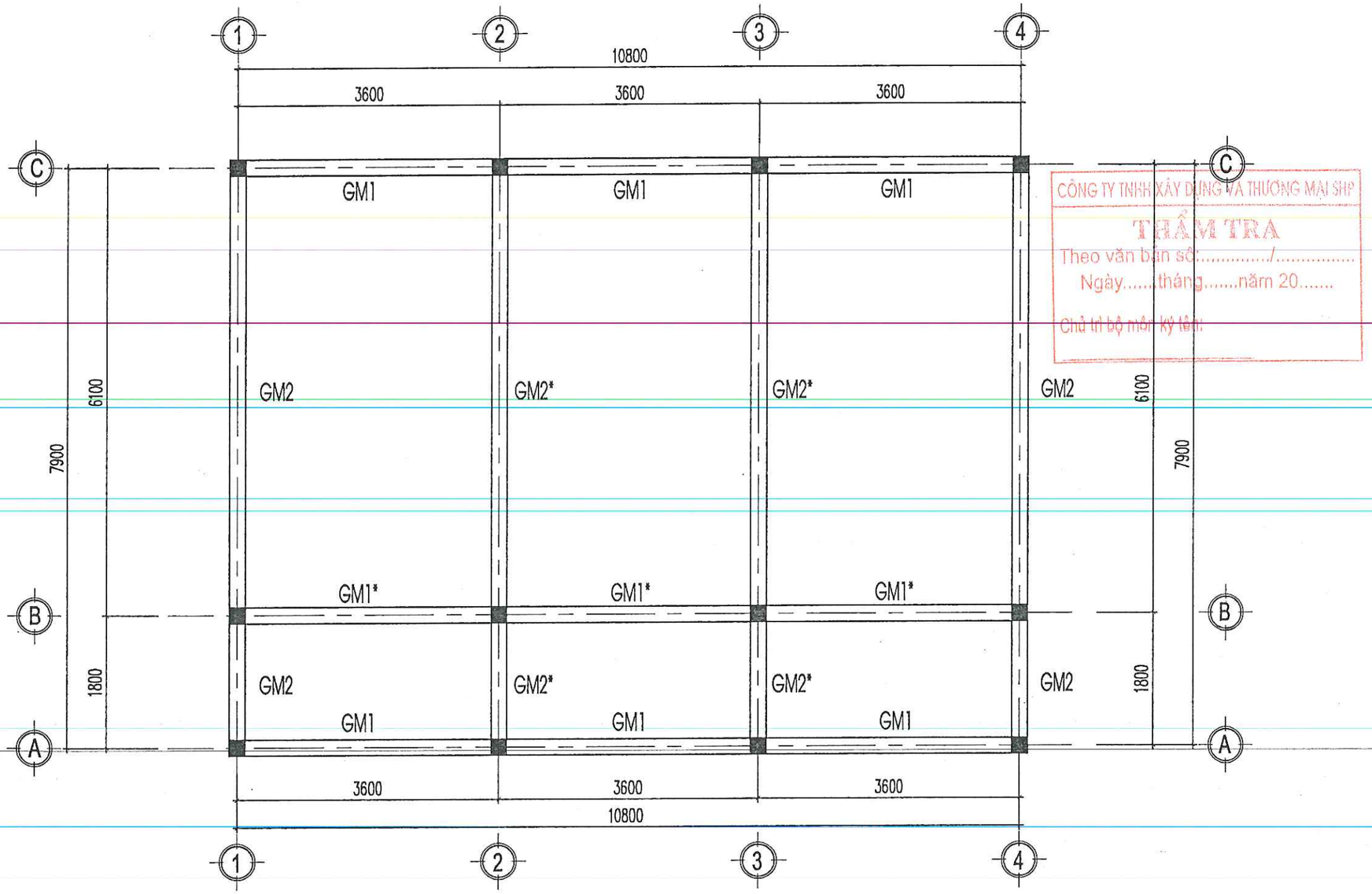
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

KẾT CẤU MÓNG MĐ-1; MĐ-2

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-04



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

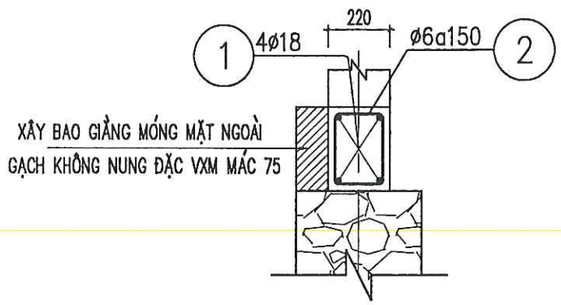
THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

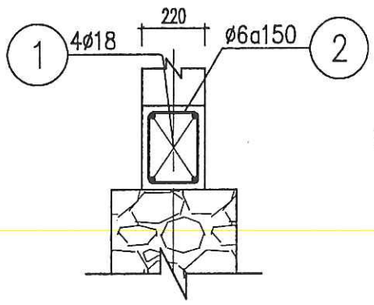
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG KẾT CẤU GIẰNG MÓNG



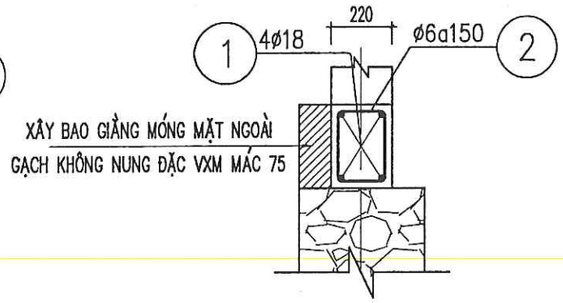
MC GIẰNG MÓNG GM1

(L=11.02 M; SL=02)



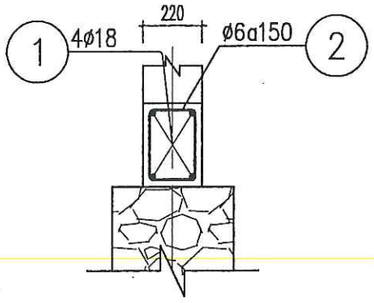
MC GIẰNG MÓNG GM1*

(L=11.02 M; SL=01)



MC GIẰNG MÓNG GM2

(L=8.12 M; SL=02)



MC GIẰNG MÓNG GM2*

(L=8.12 M; SL=02)

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÂN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.606.585

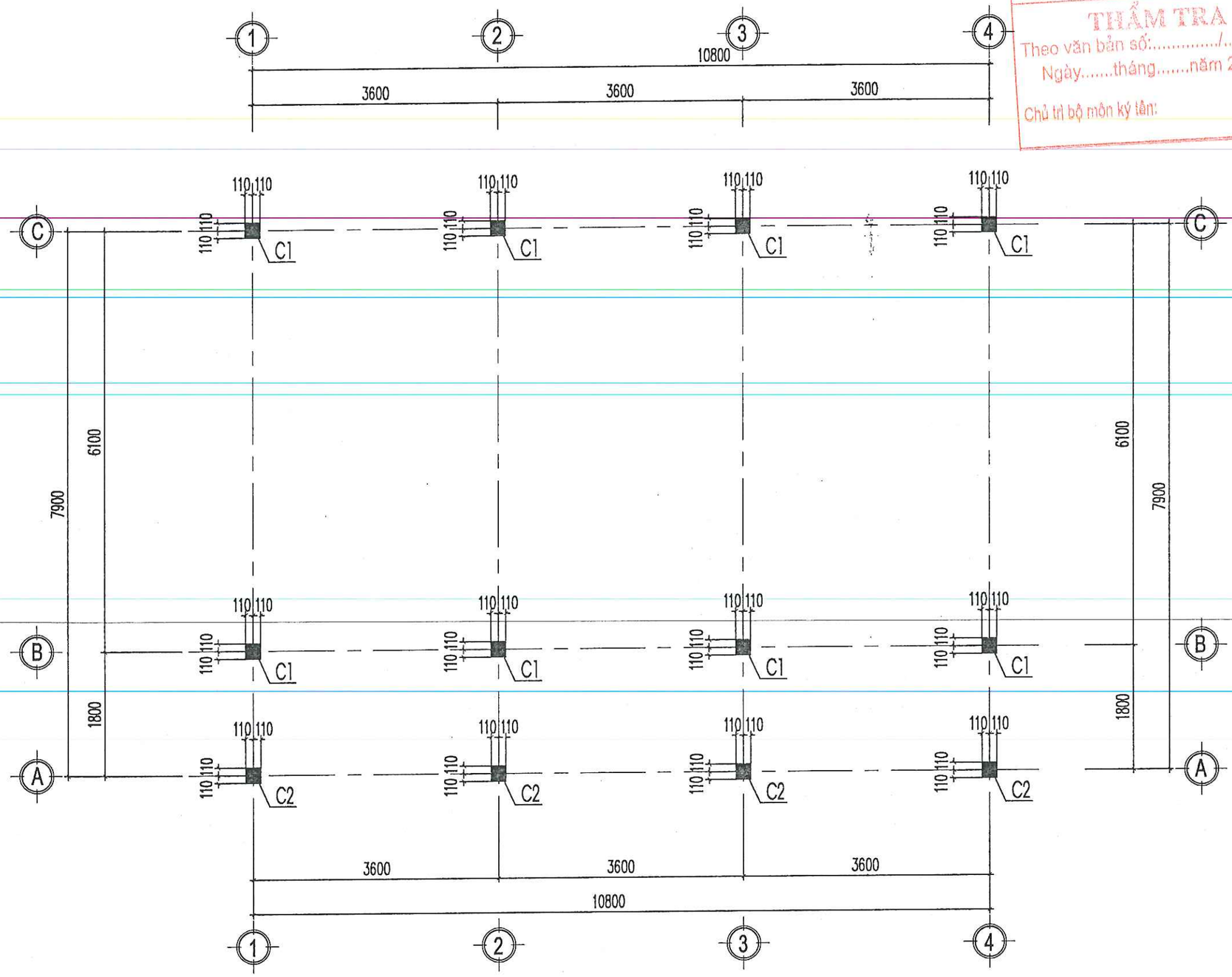
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-05



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.555

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

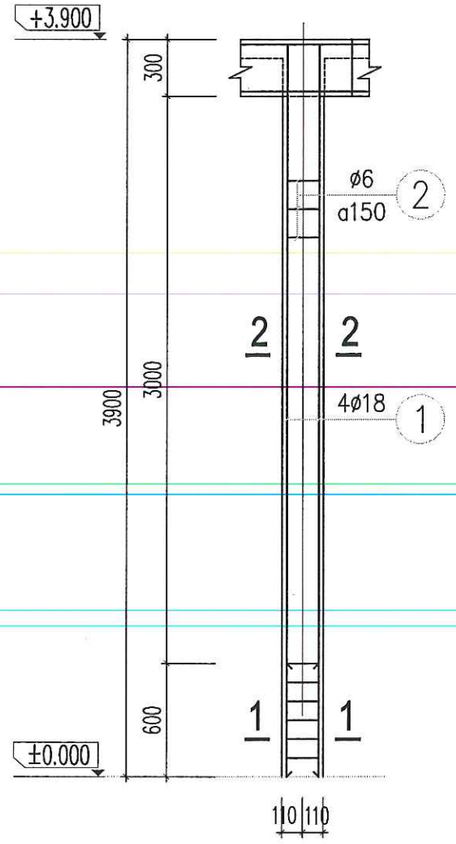
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU — DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

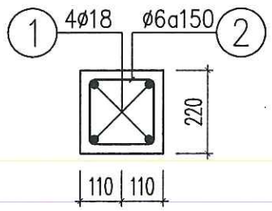
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

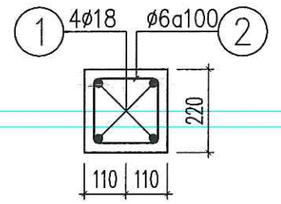
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-06

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CHÂN CỘT



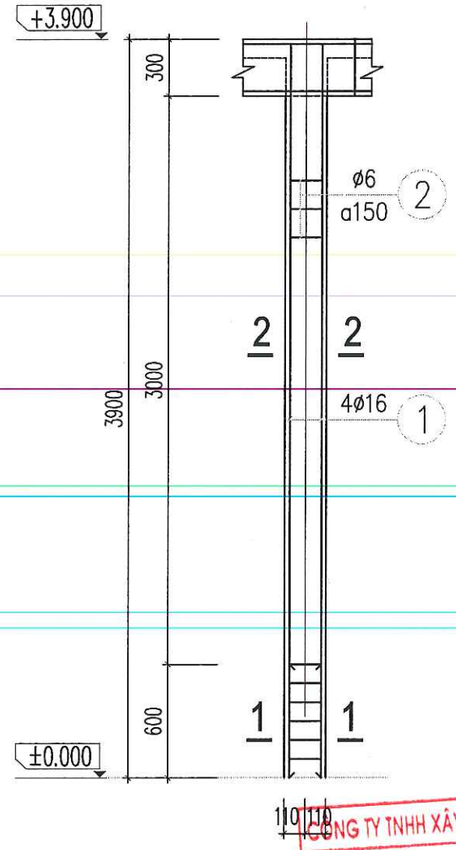


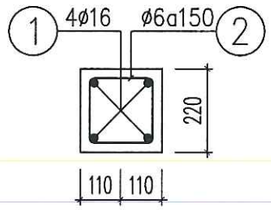
MC 2-2



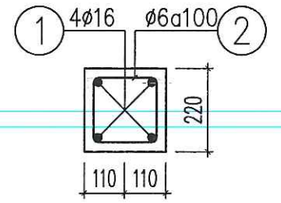
MC 1-1

CỘT C1 (SL=08)





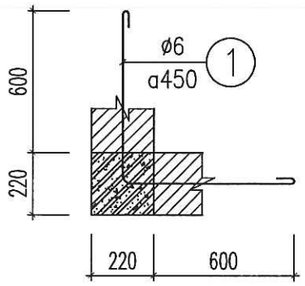
MC 2-2



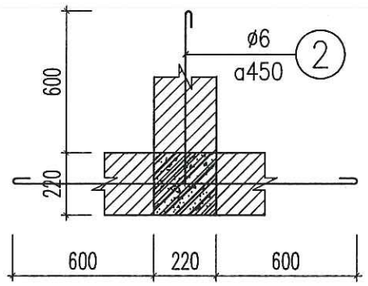
MC 1-1

CỘT C2 (SL=04)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



CỘT GÓC



CỘT GIỮA

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀM ĐÁ 1X2 CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240–T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300–V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM DÀY 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN DÀY 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CỐT THÉP NEO TƯỜNG GẠCH

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

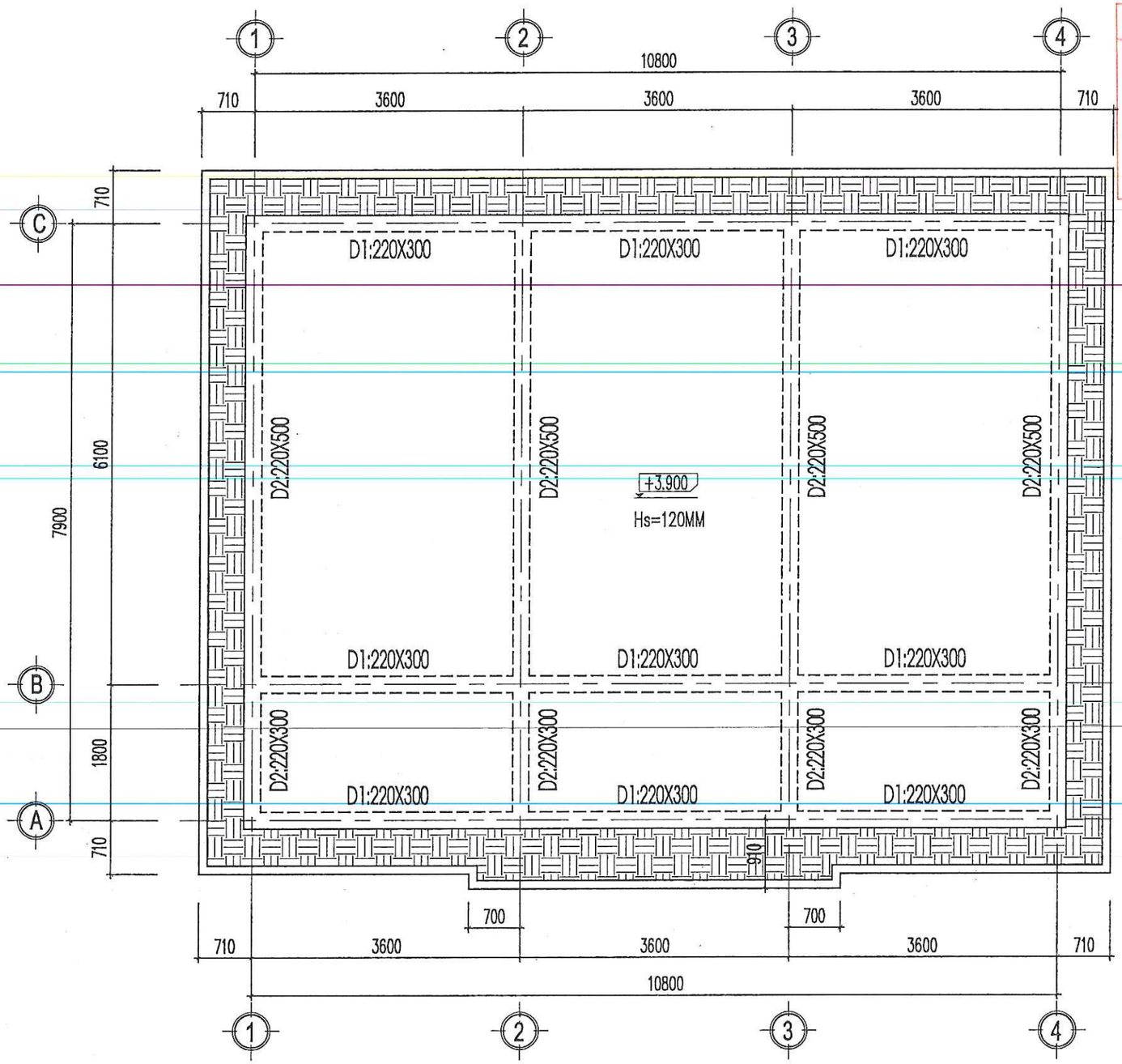
CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐỒNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
KẾT CẤU CỘT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-07



MẶT BẰNG KẾT CẤU DẦM SÀN

SÀN HẠ CỐT ĐẾN ĐÁY DẦM

SÀN KHÔNG HẠ CỐT

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

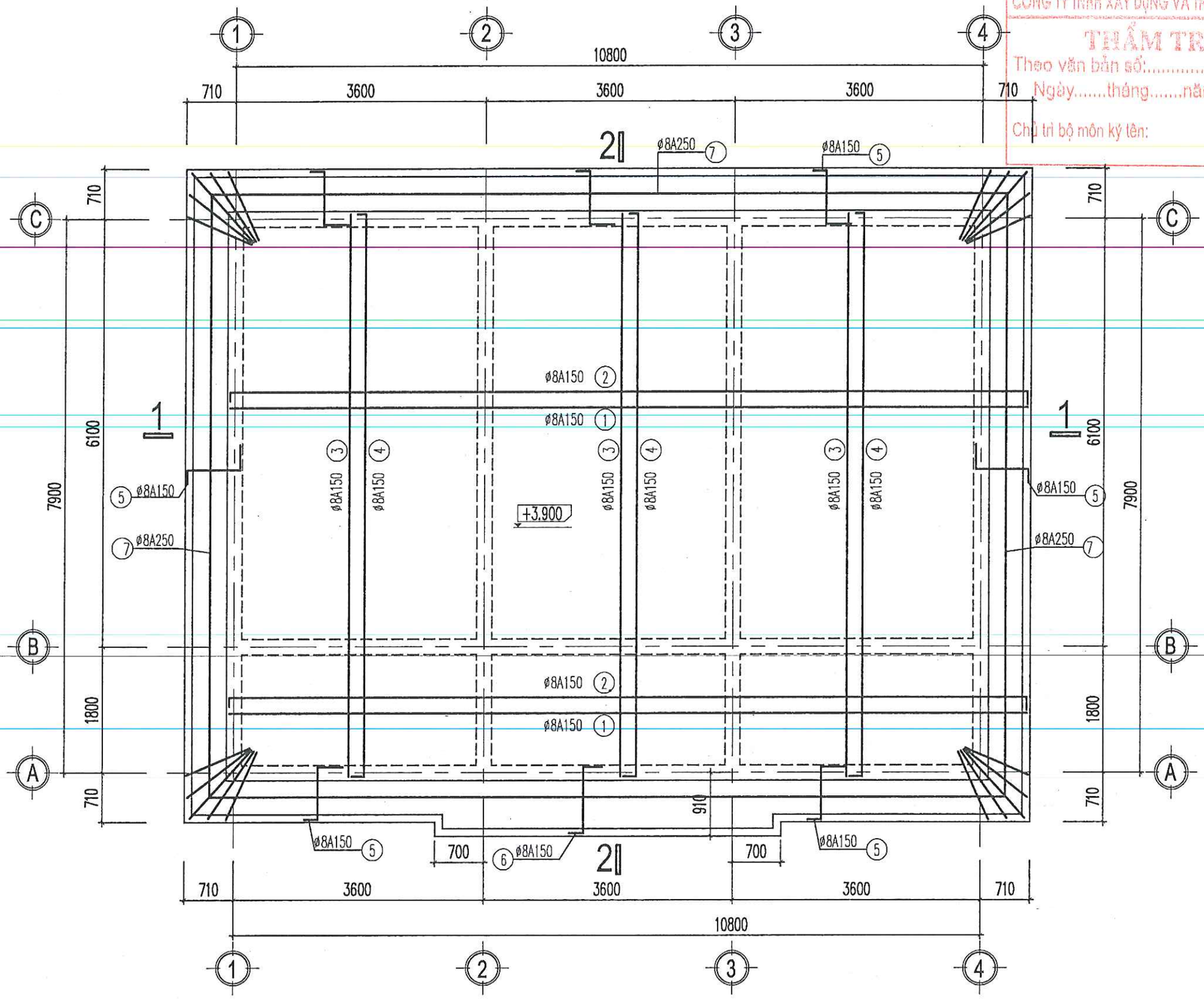
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG DẦM SÀN

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-08



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN (2 LỚP)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

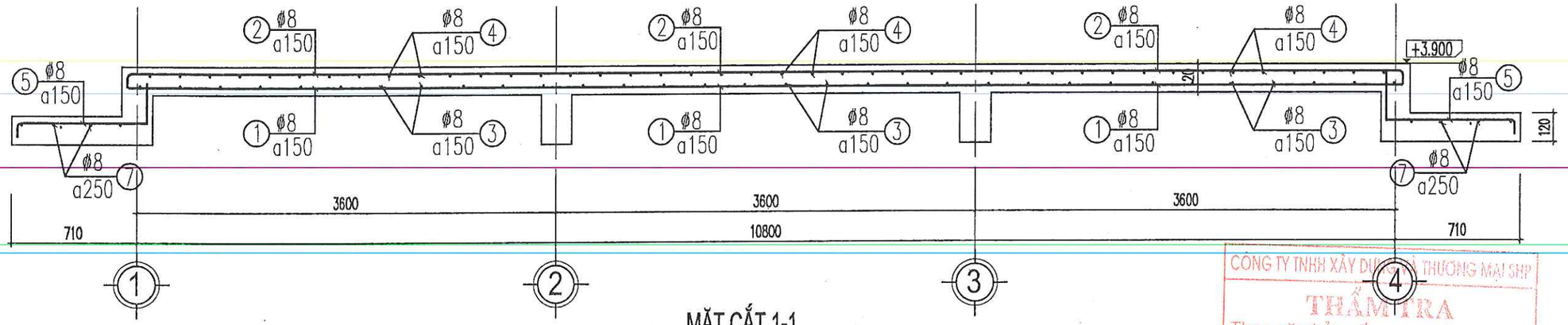
CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

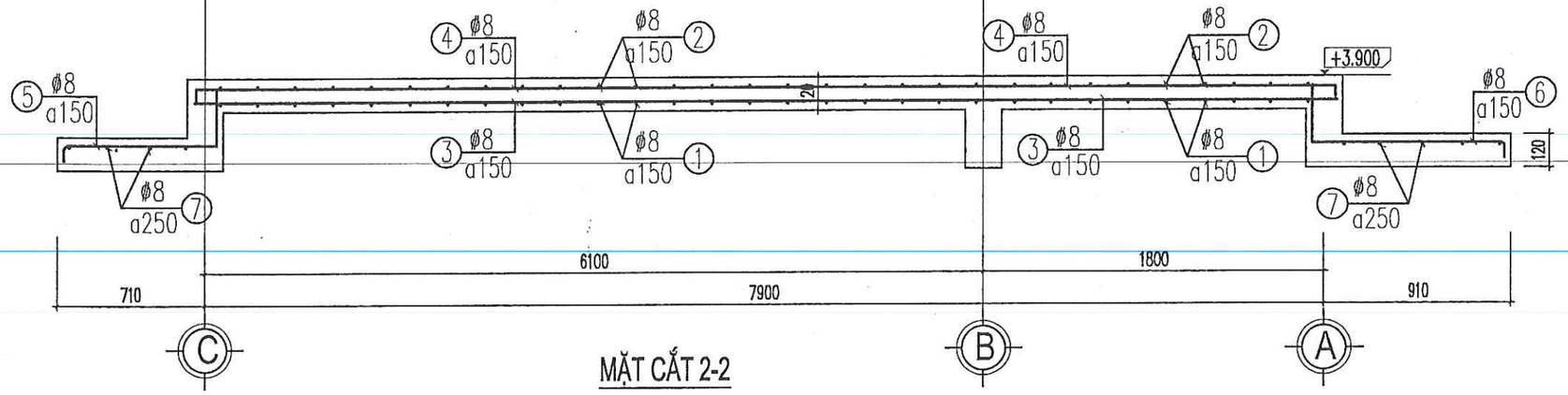
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG THÉP SÀN

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-10



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.566

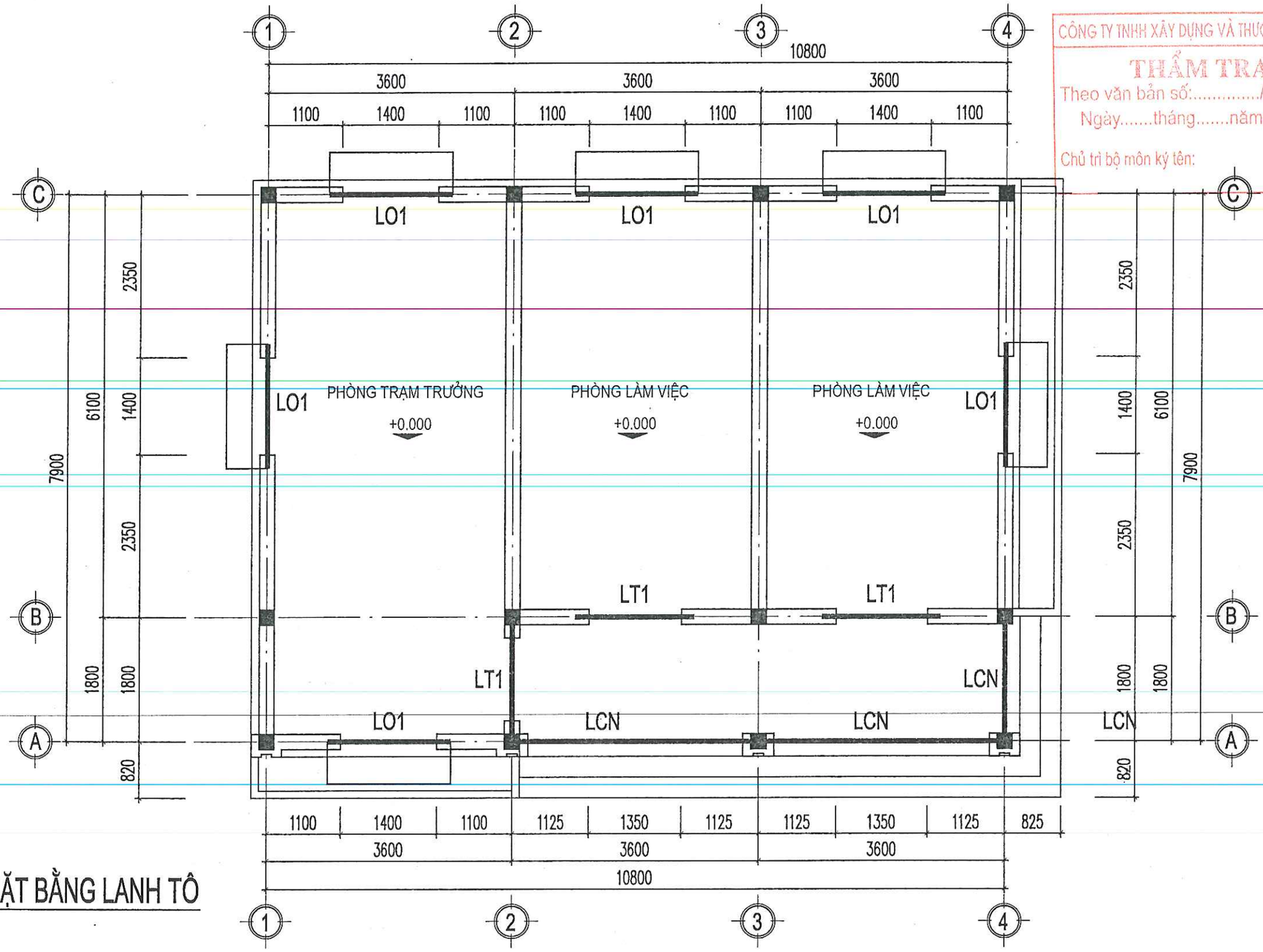
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

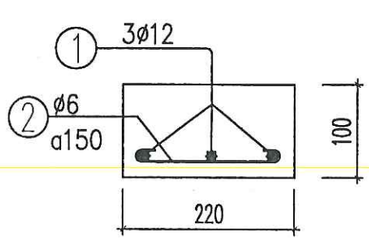
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

THÉP SÀN MÁI

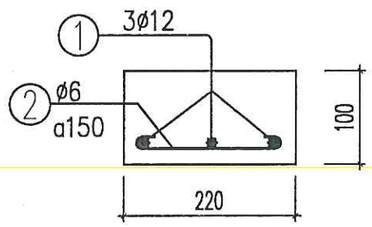
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-11



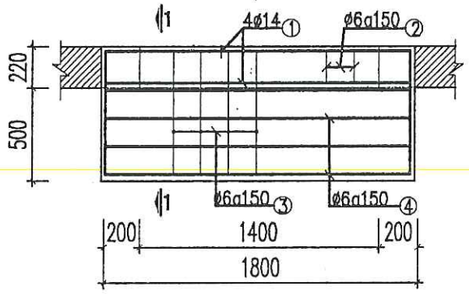
MẶT BẰNG LANH TÔ

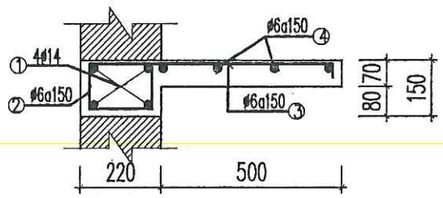


MC LANH TÔ LT1
(L=1.8 M; SL=03)



MC LAM CHẮN NẮNG LCN
(L= 9M)





MC LANH TÔ Ô VĂNG LOV
(L=1.8 M; SL=06)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

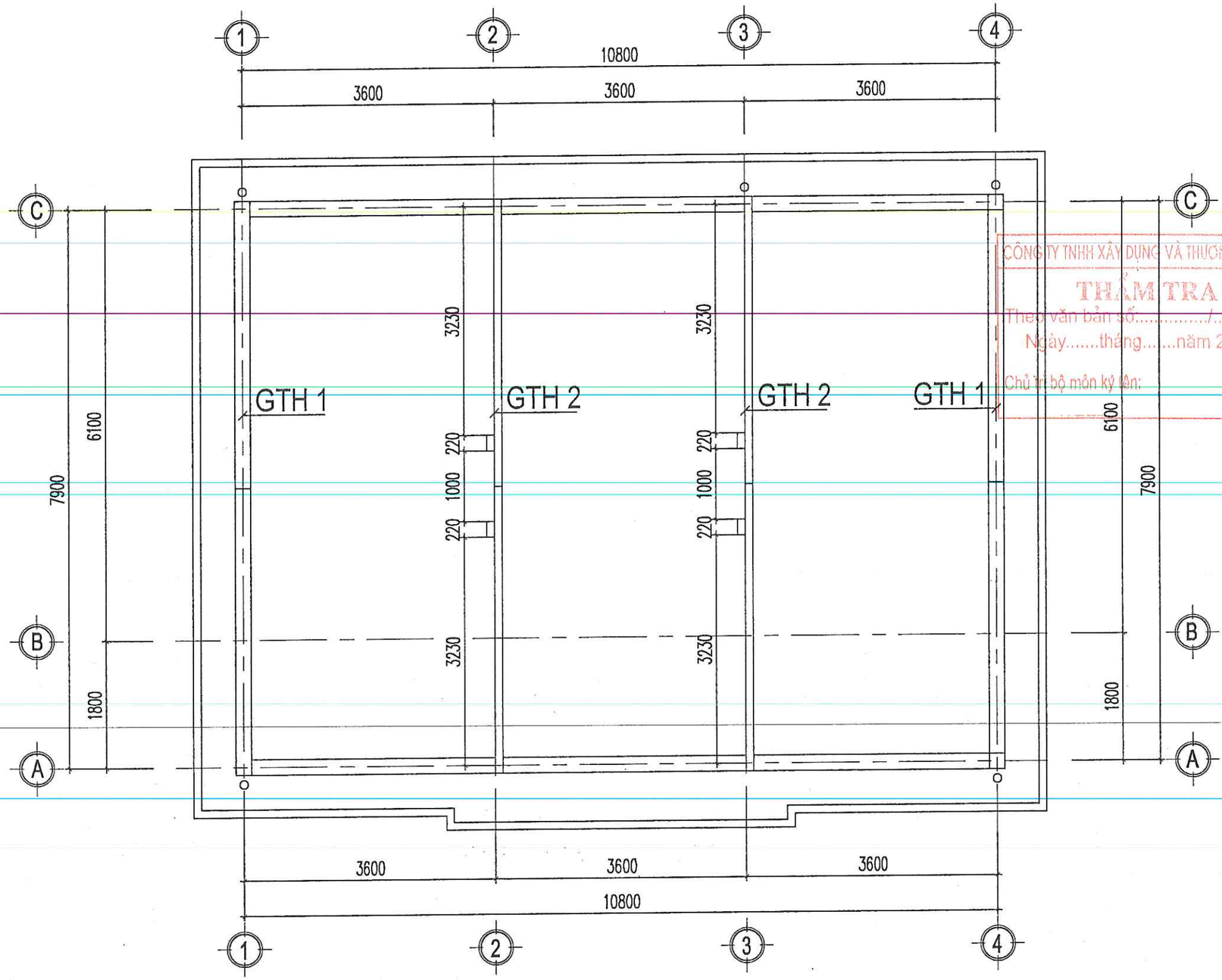
CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

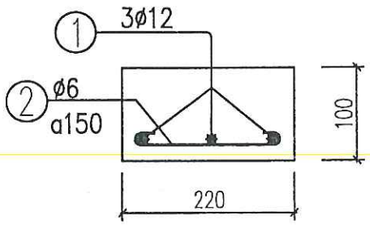
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG LANH TÔ

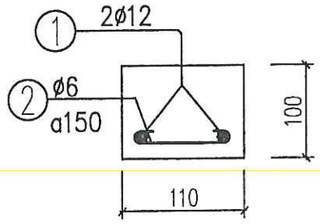
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-12



MẶT BẰNG GIẰNG THU HỒI



MC GIẰNG TƯỜNG THU HỒI GTH1
(L=8.6 M; SL=02)



MC GIẰNG TƯỜNG THU HỒI GTH2
(L=8.6 M; SL=02)

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG GIẰNG THU HỒI

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-13

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
MÓNG MC1 SL=08	1	1350	12	1350	8	10	80	108.000	95.884
	2	1350	12	1350	8	10	80	108.000	95.884
	3	50 170 170	6	780	8	9	72	56.160	12.465
	4	250 2100	18	2350	8	4	32	75.200	150.218
MÓNG MC2 SL=04	1	1150	12	1150	4	9	36	41.400	36.756
	2	1150	12	1150	4	9	36	41.400	36.756
	3	50 170 170	6	780	4	9	36	28.080	6.232
	4	250 2100	16	2350	4	4	16	37.600	59.346

BẢNG TỔNG HỢP THÉP MÓNG

ĐƯỜNG KÍNH	ø6	ø12	ø16	ø18
CHIỀU DÀI	84.240	298.800	37.600	75.200
TRỌNG LƯỢNG	18.701	265.334	59.408	150.400
NHÓM ø<=8:	18.701			
NHÓM 10<ø<=18:	475.142			

BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẰNG MÓNG

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
GM1, GM1* SL=03	1	11170	18	11170	3	2	6	67.020	133.878
	2	250 11170 250	18	11670	3	2	6	70.020	139.871
	3	50 250 170	6	940	3	74	222	208.680	46.317
GM2, GM2* SL=04	1	8070	18	8070	4	2	8	64.560	128.964
	2	250 8070 250	18	8570	4	2	8	68.560	136.955
	3	50 250 170	6	940	4	47	188	176.720	39.224

BẢNG TỔNG HỢP THÉP GIẰNG MÓNG

ĐƯỜNG KÍNH	ø6	ø18
CHIỀU DÀI	385.400	270.160
TRỌNG LƯỢNG	85.559	540.320
NHÓM ø<=8:	85.559	
NHÓM 10<ø<=18:	540.320	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
CỘT C1 SL=08	1	200 3870	18	4070	8	4	32	130.240	260.166
	2	50 170 170	6	780	8	30	240	187.200	41.550
CỘT C2 SL=04	1	200 3870	16	4070	4	4	16	65.120	102.781
	2	50 170 170	6	780	4	30	120	93.600	20.775
THÉP NEO	1	50 1400 50	6	1500	4	8	32	48.000	10.654
	2	50 2000 50	6	2100	4	8	32	67.200	14.915

BẢNG TỔNG HỢP THÉP CỘT

ĐƯỜNG KÍNH	ø6	ø16	ø18
CHIỀU DÀI	396.000	65.120	130.240
TRỌNG LƯỢNG	87.912	102.890	260.480
NHÓM ø<=8:	87.912		
NHÓM 10<ø<=18:	363.370		

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
DẦM D1 SL=03	1	10970	18	10970	3	2	6	65.820	131.481
	2	250 10970 250	18	11470	3	2	6	68.820	137.474
	3	300 1100	18	1400	3	2	6	8.400	16.780
	4	2000	18	2000	3	2	6	12.000	23.971
	5	50 250 170	6	940	3	72	216	203.040	45.066
DẦM D2 SL=04	1	6270	18	6270	4	5	20	125.400	250.497
	2	250 8070 450	18	8770	4	2	8	70.160	140.151
	3	2500	18	2500	4	2	8	20.000	39.952
	4	2250	18	2250	4	3	12	27.000	53.935
	5	450 1750	18	2200	4	3	12	26.400	52.736
	6	50 450 170	8	1340	4	40	160	214.400	84.599
	7	50 250 170	6	940	4	11	44	41.360	9.180

BẢNG TỔNG HỢP THÉP DẦM

ĐƯỜNG KÍNH	ø6	ø8	ø18
CHIỀU DÀI	244.400	214.400	424.000
TRỌNG LƯỢNG	54.257	84.688	848.000
NHÓM ø<=8:	138.945		
NHÓM 10<ø<=18:	848.000		

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ ký bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.805.555

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU — DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
BẢNG THỐNG KÊ THÉP

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-14

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

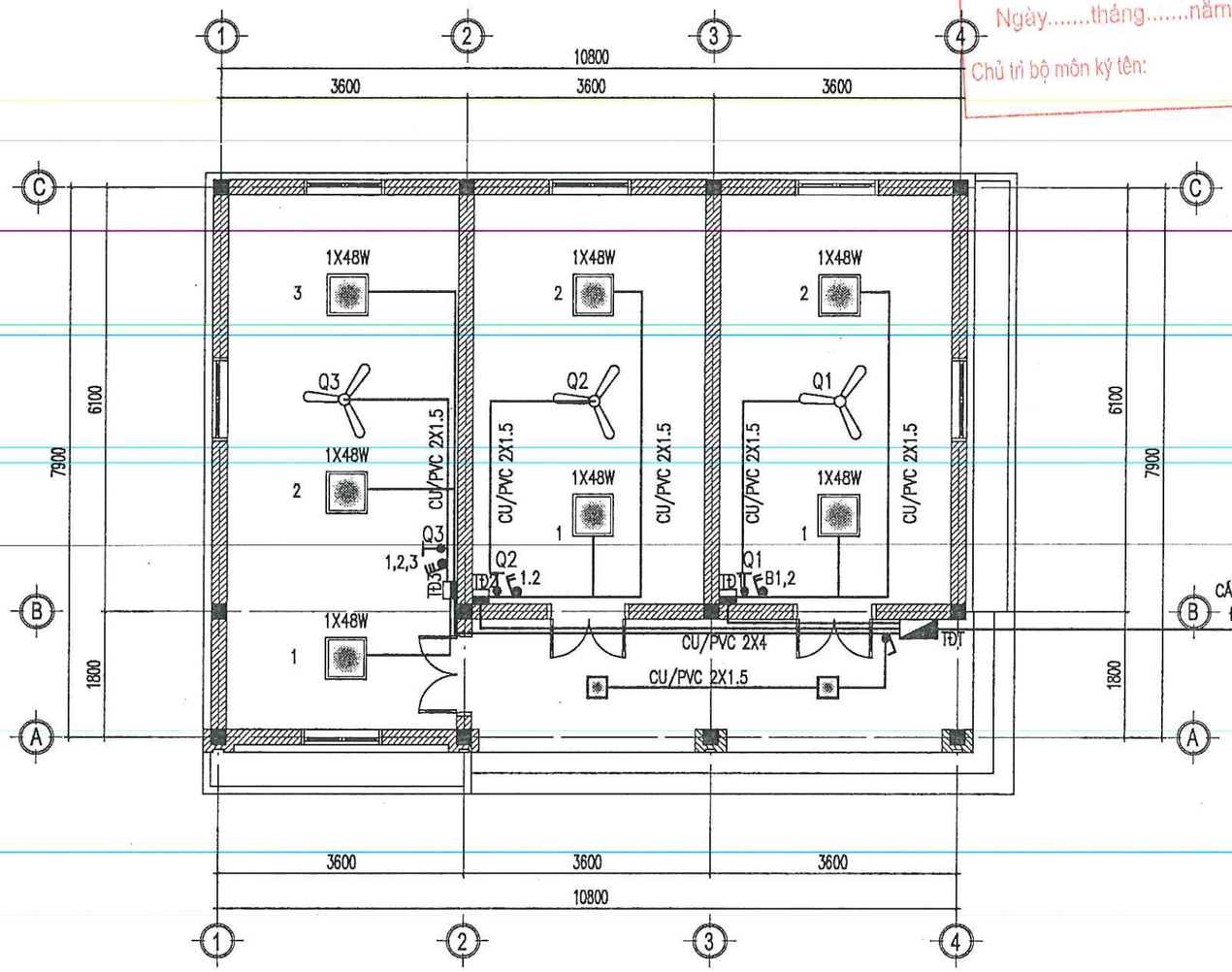
Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2800437415 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

PHẦN ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT TRẦN

GHI CHÚ:

- DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI CU/PVC (2X1.5)
- DÂY ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC (2X2.5)
- Ổ CẮM LẮP ÂM TƯỜNG, CAO ĐỘ 0.4M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN.
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

ĐÈN TUYP LED DÀI 1.2M–36W
ĐÈN PANEL LED 30X30 NGOÀI HÀNH LANG
QUẠT TRẦN + HỘP SỐ
TỦ ĐIỆN TỔNG 1 PHA CHỨA MCB
TỦ ĐIỆN PHÒNG 1 PHA CHỨA MCB
CÔNG TẮC 1,2,3 CHẤU
Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU
ỐNG GHEN PVC
CÁP CU/xlpe/pvc

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU P. ĐỘNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.606.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	Đ-01

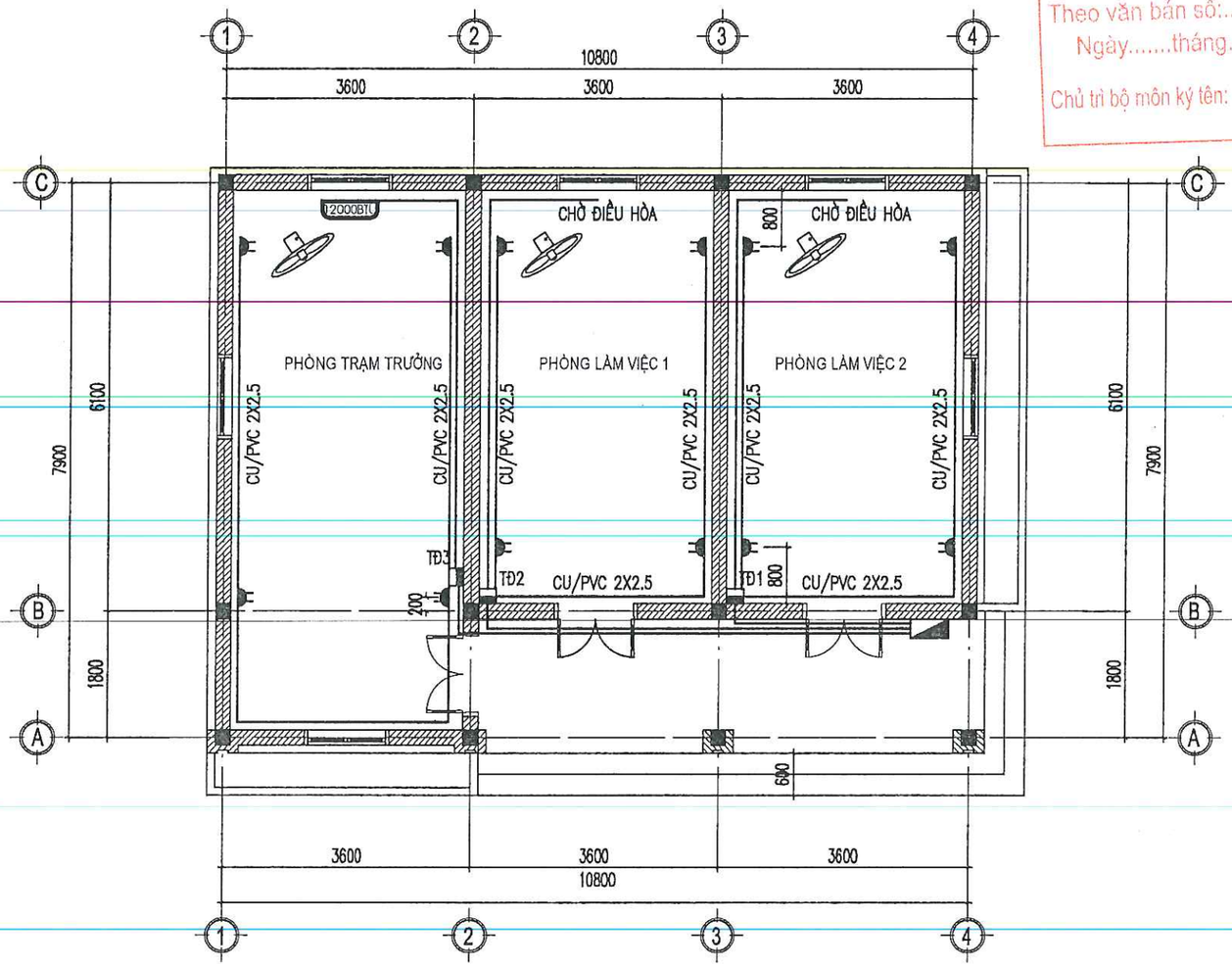
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM, ĐIỀU HÒA

GHI CHÚ:

- DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI CU/PVC (2X1.5)
- DÂY ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC (2X2.5)
- Ổ CẮM LẮP ÂM TƯỜNG, CAO ĐỘ 0.4M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN.
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

ĐÈN TUYP LED DÀI 1.2M-36W

ĐÈN PANEL LED 30X30 NGOÀI HÀNH LANG

QUẠT TRẦN + HỘP SỐ

TỦ ĐIỆN TỔNG 1 PHA CHỦA MCB

TỦ ĐIỆN PHÒNG 1 PHA CHỦA MCB

CÔNG TẮC 1,2,3 CHẤU

Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU

ỐNG GHEN PVC

CÁP CU/xlpe/pvc

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.555

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF TP.THANH HÓA T.THANH HÓA

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM, ĐIỀU HÒA

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	Đ-02

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

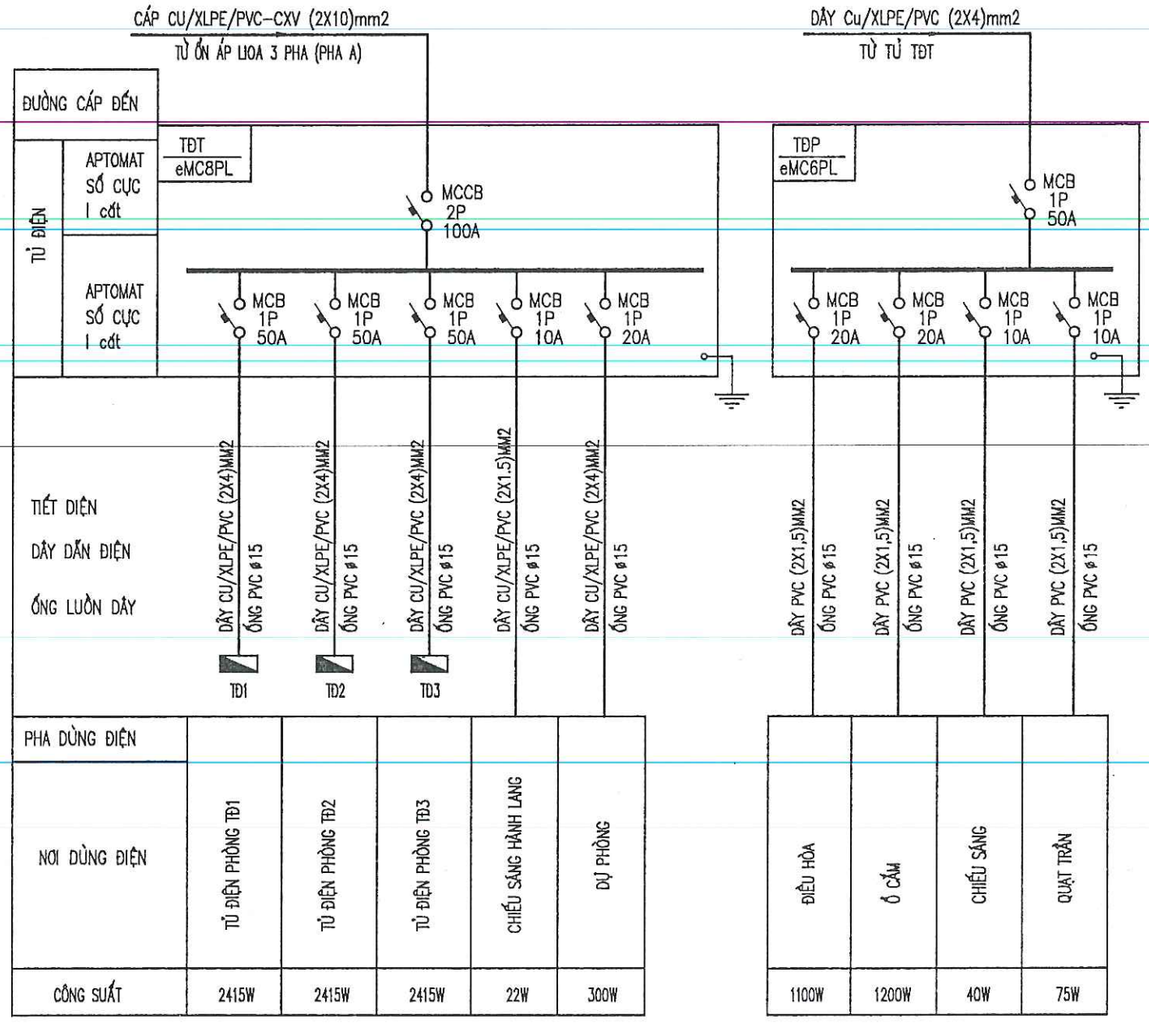
THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN TỔNG TĐT



PHA DÙNG ĐIỆN					
NƠI DÙNG ĐIỆN	TỦ ĐIỆN PHÒNG TD1	TỦ ĐIỆN PHÒNG TD2	TỦ ĐIỆN PHÒNG TD3	CHIẾU SÁNG HÀNH LANG	DỰ PHÒNG
CÔNG SUẤT	2415W	2415W	2415W	22W	300W

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN PHÒNG ĐIỂN HÌNH

ĐIỀU HÒA	Ổ CẮM	CHIẾU SÁNG	QUẠT TRẦN	
1100W	1200W	40W	75W	

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	TÊN VÀ VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1		ĐÈN PANEL LED 600X600 - 48W	BỘ	07
2		ĐÈN PANEL LED 300X300 - 24W	"	02
3	12000BTU	ĐIỀU HÒA 12000BTU	"	01
4		QUẠT CÂY	"	01
5		QUẠT TRẦN 75W + HỘP ĐIỀU TỐC	"	03-03
6		CÔNG TẮC CHÌM TƯỜNG 1PHÍM 10A-250V+ ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	01
7		CÔNG TẮC CHÌM TƯỜNG 2 PHÍM 10A-250V + ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	02
8		CÔNG TẮC CHÌM TƯỜNG 3 PHÍM 10A-250V + ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	01
9		Ổ CẮM CHÌM TƯỜNG 2 CỰC LOẠI KÉP 16A-250V+ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	12
10		ÁP TÔ MÁT 1 CỰC MCB-1P-10A -250V	CÁI	07
11		ÁP TÔ MÁT 1 CỰC MCB-1P-20A-250V	"	07
12		ÁP TÔ MÁT 1 CỰC MCB-1P-50A-250V	"	03
13		ÁP TÔ MÁT 2 CỰC MCB-2P-100A-250V	"	01
14		TỦ ĐIỆN TỔNG ÂM TƯỜNG NẮP NHỰA	"	01
15		TỦ ĐIỆN PHÒNG ÂM TƯỜNG NẮP NHỰA	"	03
16		DÂY ĐIỆN ĐÔI LÕI ĐỒNG CU /PVC (2X1,5)	M	150
17		DÂY ĐIỆN ĐÔI LÕI ĐỒNG CU/PVC (2X 2,5)	"	150
18		CÁP ĐIỆN CU/PVC (2X4)MM2	"	15
19		CÁP CU/XLPE/PVC-CXV (2X10)MM2	"	40
20		ỐNG NHỰA CỨNG D15	"	250

GHI CHÚ:

- DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI CU/PVC (2X1.5)
- DÂY ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC (2X2.5)
- Ổ CẮM LẮP ÂM TƯỜNG, CAO ĐỘ 0.4M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN.
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

ĐÈN TUYP LED DÀI 1.2M–36W

ĐÈN PANEL LED 30X30 NGOÀI HÀNH LANG

QUẠT TRẦN + HỘP SỐ

TỦ ĐIỆN TỔNG 1 PHA CHỨA MCB

TỦ ĐIỆN PHÒNG 1 PHA CHỨA MCB

CÔNG TẮC 1,2,3 CHẤU

Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU

ỐNG GHEN PVC

CÁP CU/xlpe/pvc

12000BTU ĐIỀU HÒA 12000BTU

QUẠT CÂY

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.555

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ — PRESIDED BY: KS. NGUYỄN VĂN QUÂN

THIẾT KẾ ĐIỆN — DESIGNED BY: KS. NGUYỄN VĂN QUÂN

KIỂM — CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

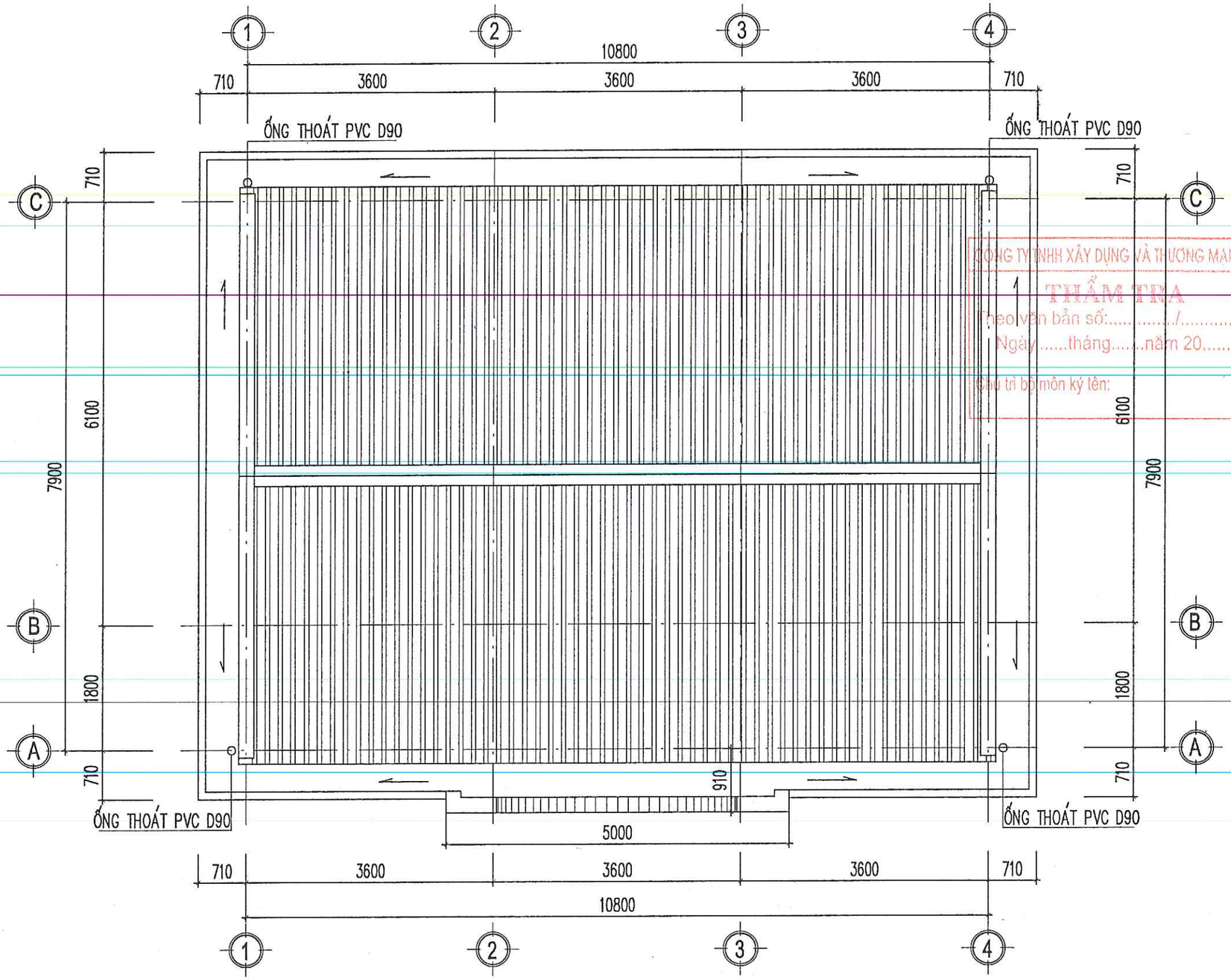
SƠ ĐỒ ĐIỆN + BẢNG THỐNG KÊ

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	Đ-03

M.S.D.N: 2800437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHẦN NƯỚC



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày .....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI NHÀ LÀM VIỆC

THỐNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH

1	ỐNG NHỰA U.PVC D90		M	24
2	CÚT NHỰA D90		CÁI	04-04
3	CẦU CHẮN RÁC D90		CÁI	04
4	ĐAI GIỮ		CÁI	08
5	KEO GIÁN		HỘP	02

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI

MÃ HỒ SƠ / CONTRACT.NO	NGÀY H.T / DATE	KÍ HIỆU BV / DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	N-01

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2402437415 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

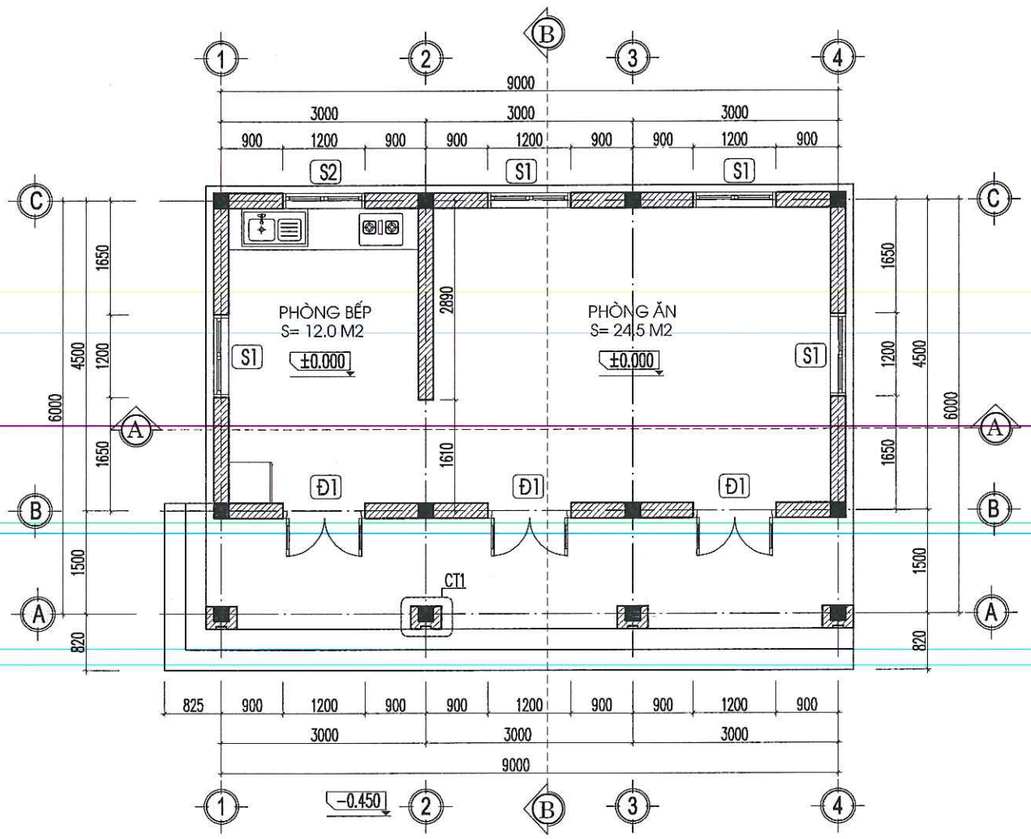
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

HẠNG MỤC: NHÀ BẾP + ĂN

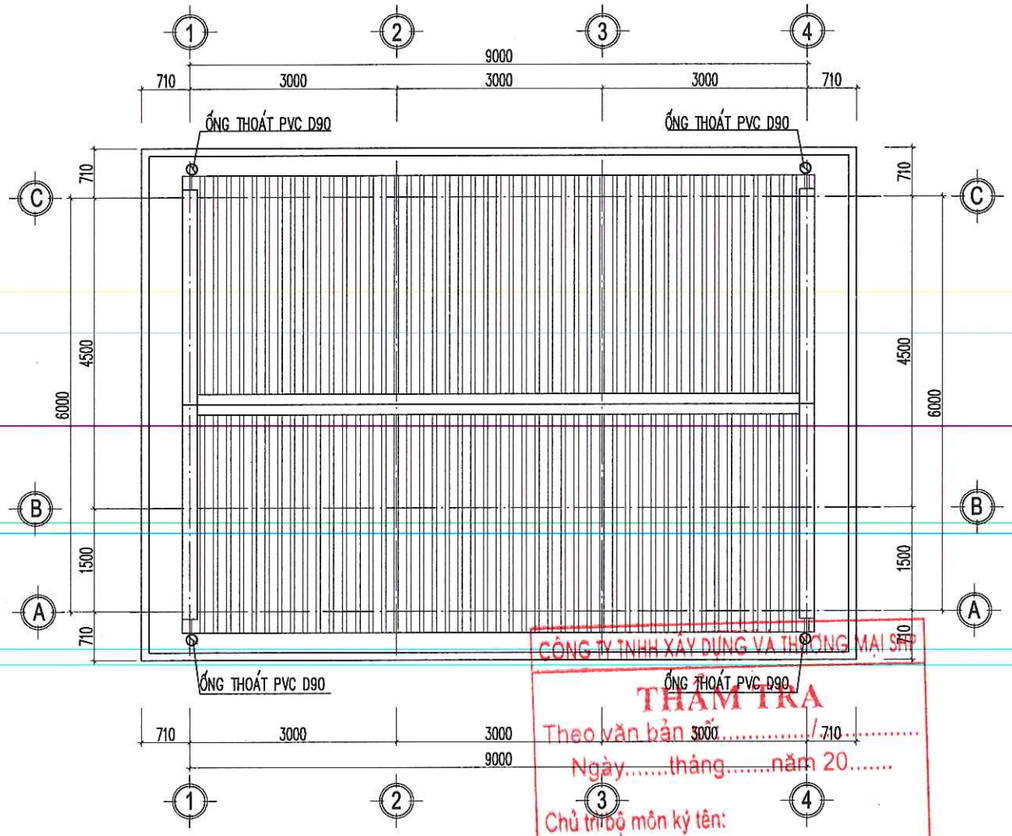
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2800437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

PHẦN KIẾN TRÚC

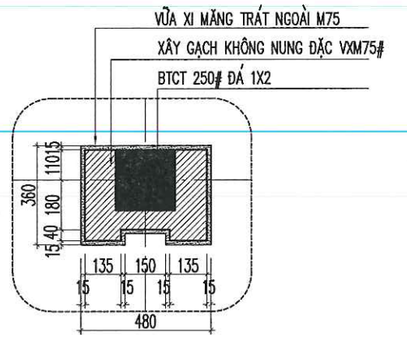


MẶT BẰNG NHÀ



MẶT BẰNG MÁI NHÀ BẾP

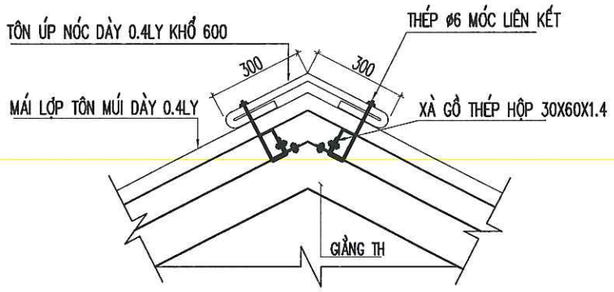
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHD
THẨM TRA
Theo văn bản 3000...../ 710.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



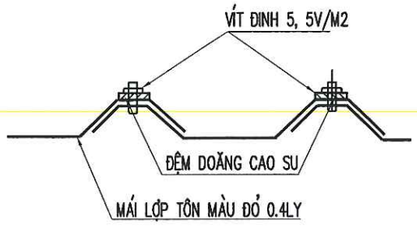
CHI TIẾT CT01

GHI CHÚ:

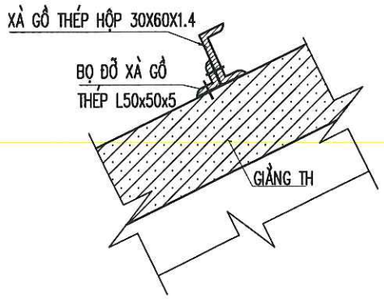
- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- TRÁT TƯỜNG, TRẦN, CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TOÀN BỘ NHÀ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ (MÀU THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ)
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY, TÔN ÚP NÓC KHỔ 600 DÀY 0.4LY
- THU HỒI 110 BỔ TRỤ 220 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- LÁNG CHỐNG THẤM SÊ NÔ DÀY 3CM TẠO DỐC VXM MÁC 75
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC ỐNG PVC D90, RỌ INOX D90
- NỀN LÁT GẠCH GRANITE 600X600MM
- LỚP VỮA LÓT TẠO PHẲNG VXM MÁC 50 DÀY 30
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- TAM CẤP XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- ỐP ĐÁ GRANIT MẶT BẬC VÀ CỔ BẬC MÀU XÁM ĐEN
- HỆ THỐNG CỬA NHÔM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LY
- LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ HOÀN CHỈNH



CHI TIẾT ĐỈNH MÁI



CHI TIẾT LỢP MÁI



LIÊN KẾT XÀ GỒ

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

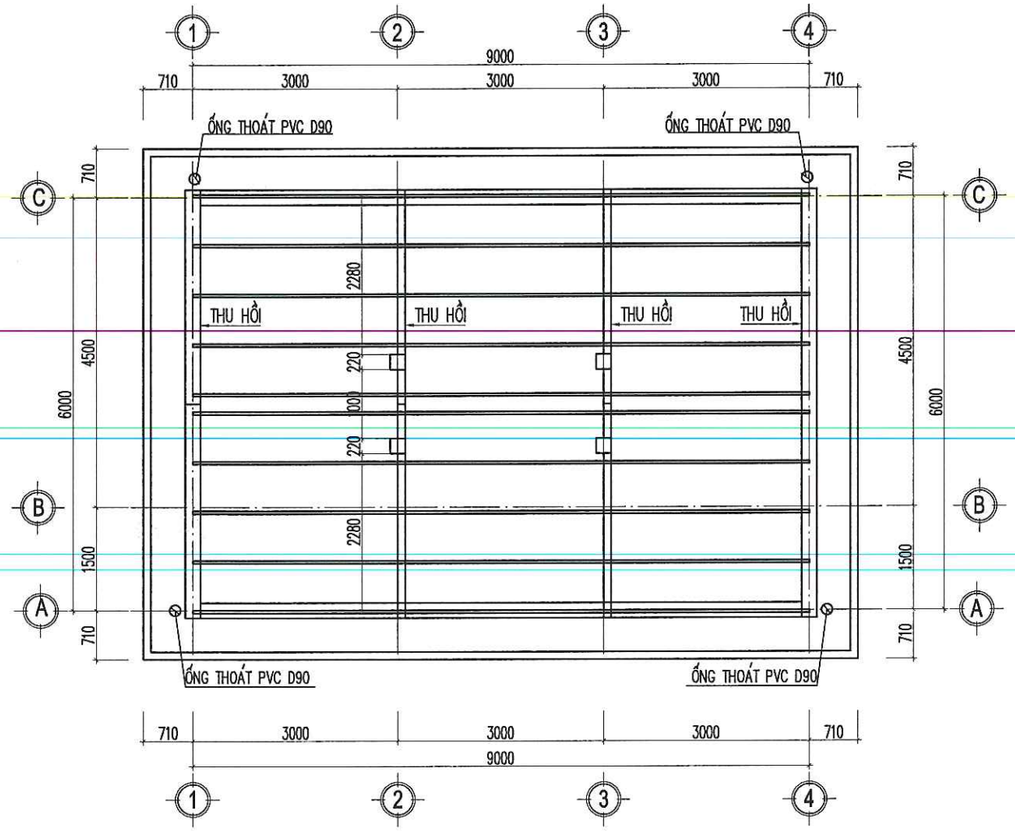
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

MẶT BẰNG NHÀ BẾP + ĂN

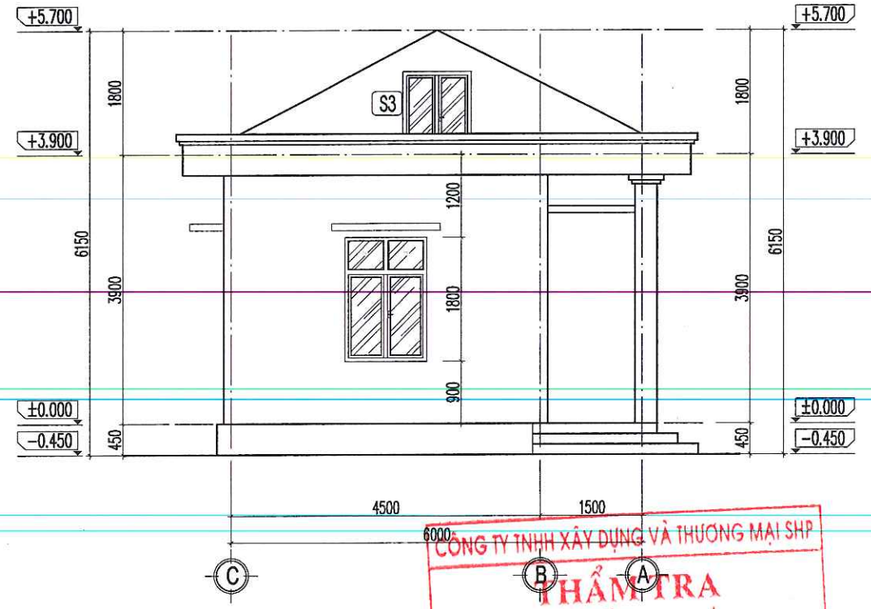
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-01



MẶT BẰNG THU HỒI, XÀ GỒ

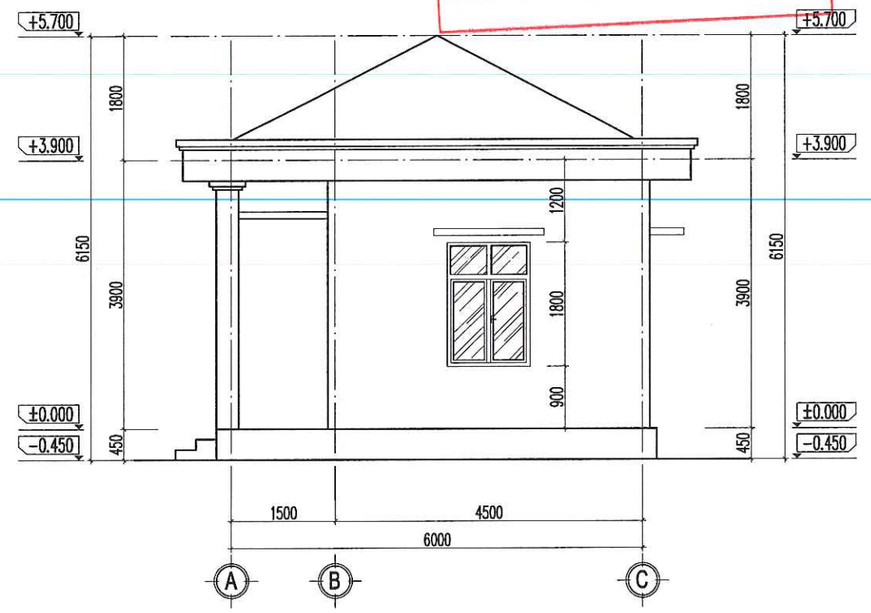
BẢNG TK XÀ GỒ

tên c.kiện	số T.T	hình dạng - kích thước	chiều dài 1 THANH MM	số lượng thanh	tổng chiều dài m	Trọng lượng kg
xà gồ	01	Hộp mạ kẽm 30x60x1.4	9000	10	90	171.5
	02	PL50x50x5	100	40	4.0	14.915



MẶT ĐỨNG TRỤC C-A

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT ĐỨNG TRỤC A-C

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

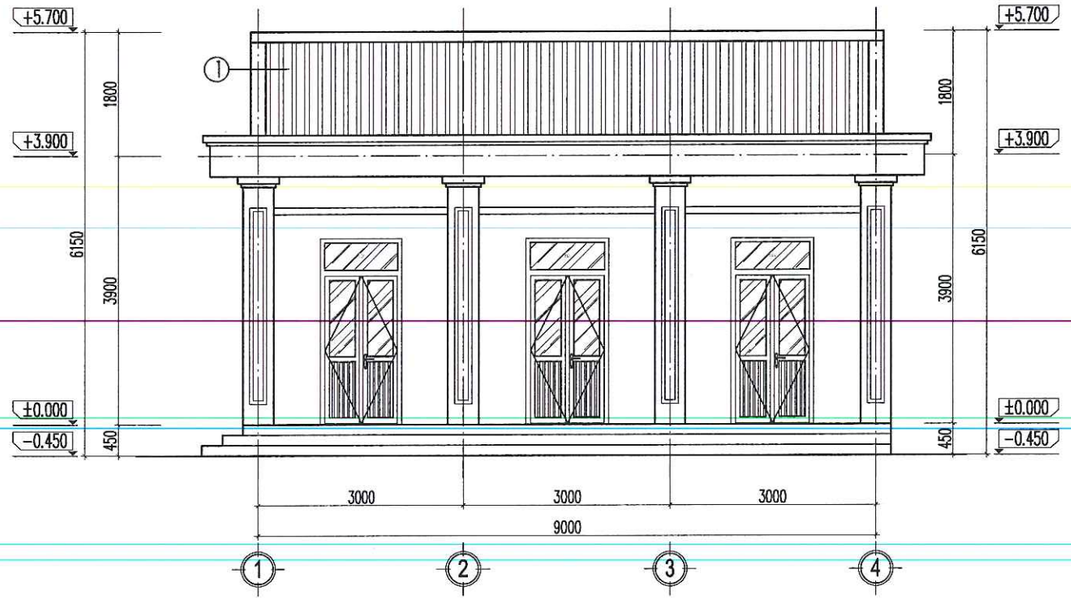
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
THIẾT KẾ KT — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH	
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG	

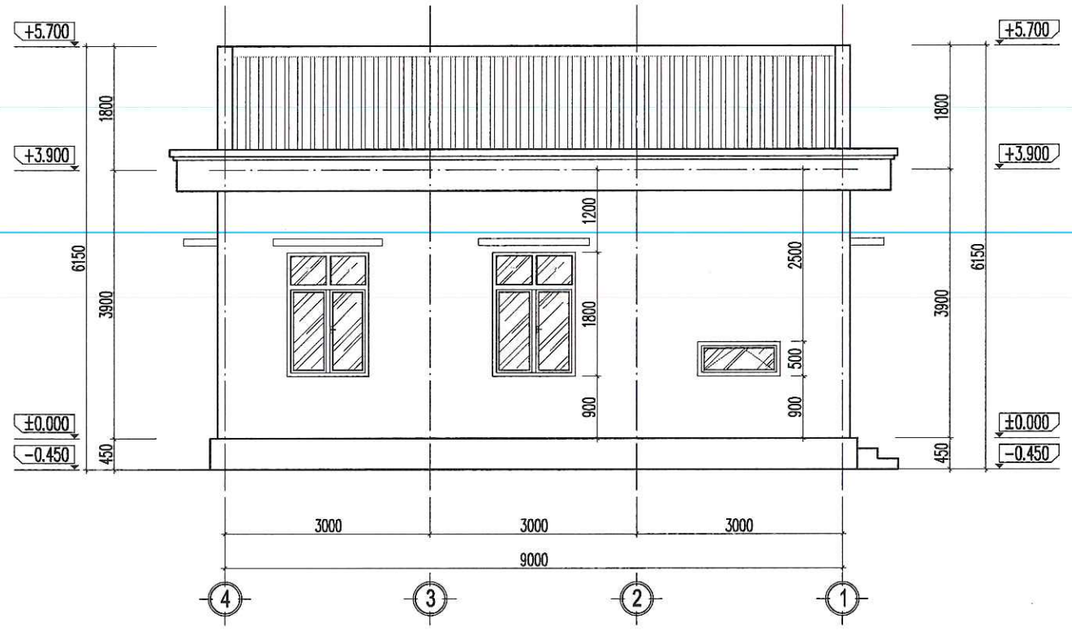
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
MẶT BẰNG XÀ GỒ, THU HỒI
MẶT ĐỨNG TRỤC A-C; C-A

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-02



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-4



MẶT ĐỨNG TRỤC 4-1

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chữ ký và họ tên ký tên

M
- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0.4MM
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- TƯỜNG THU HỒI 110, BỔ TRỤ 220
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

SN
- LÁNG VỮA CHỐNG THẤM MÁC 75 DÀY 30 TẠO DỐC
- QUÉT FLINKOTE + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N
- NỀN LÁT GẠCH GRANITE 600X600MM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

GHI CHÚ:
- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- TRÁT TƯỜNG, TRẦN, CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TOÀN BỘ NHÀ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ (MÀU THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ)
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY, TÔN ÚP NÓC KHỔ 600 DÀY 0.4LY
- THU HỒI 110 BỔ TRỤ 220 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- LÁNG CHỐNG THẤM SÊ NÔ DÀY 3CM TẠO DỐC VXM MÁC 75
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC ỐNG PVC D90, RỌ INOX D90
- NỀN LÁT GẠCH GRANITE 600X600MM
- LỚP VỮA LÓT TẠO PHẲNG VXM MÁC 50 DÀY 30
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- TAM CẤP XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- ỐP ĐÁ GRANIT MẶT BẬC VÀ CỔ BẬC MÀU XÁM ĐEN
- HỆ THỐNG CỬA NHÔM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LY
- LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ HOÀN CHỈNH

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

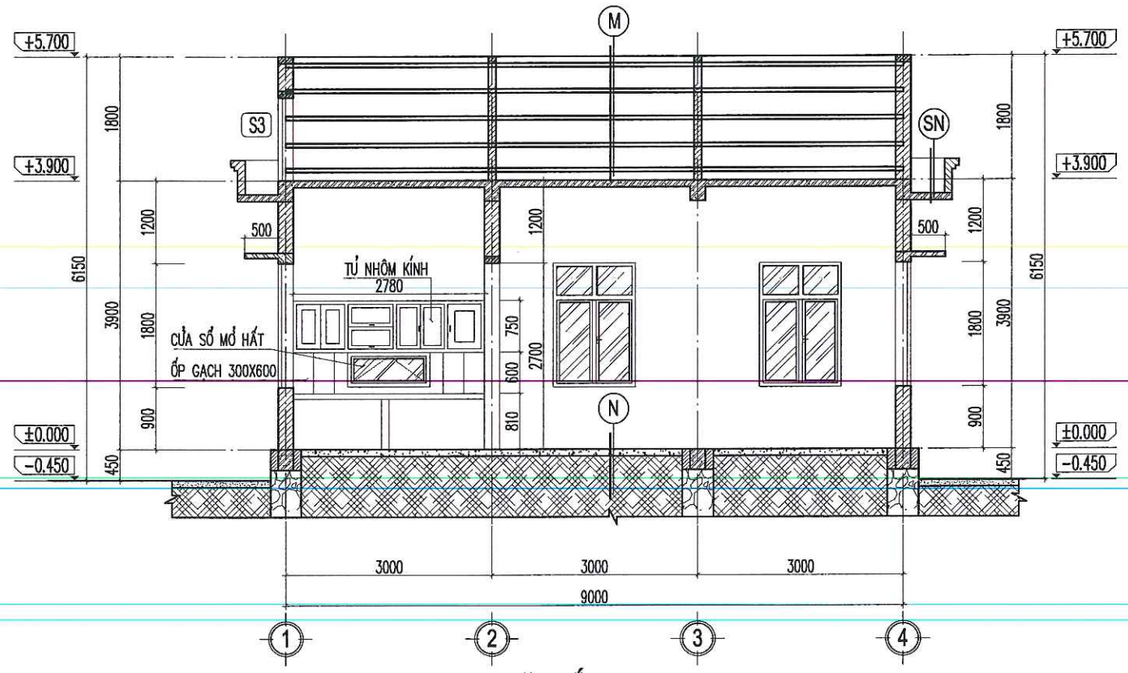
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.608.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

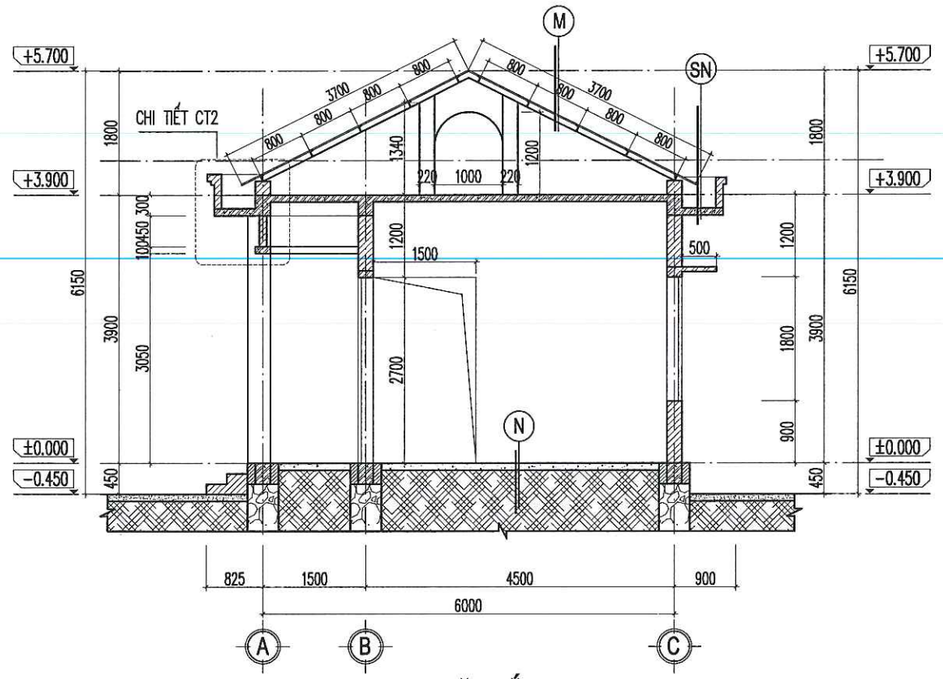
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-4; 4-1

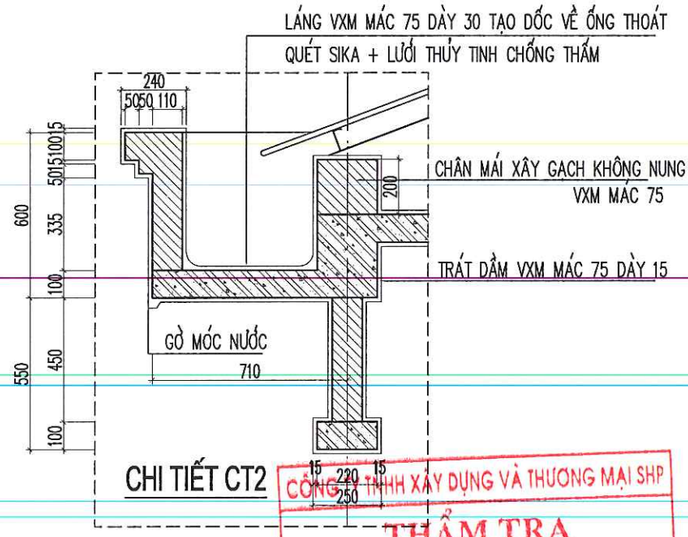
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-03



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT CT2

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M

- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0.4MM
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- TƯỜNG THU HỒI 110, BỔ TRỤ 220
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

SN

- LÁNG VỮA CHỐNG THẤM MÁC 75 DÀY 30 TẠO DỐC
- QUÉT FLINKOTE + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N

- NỀN LÁT GẠCH GRANITE 600X600MM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

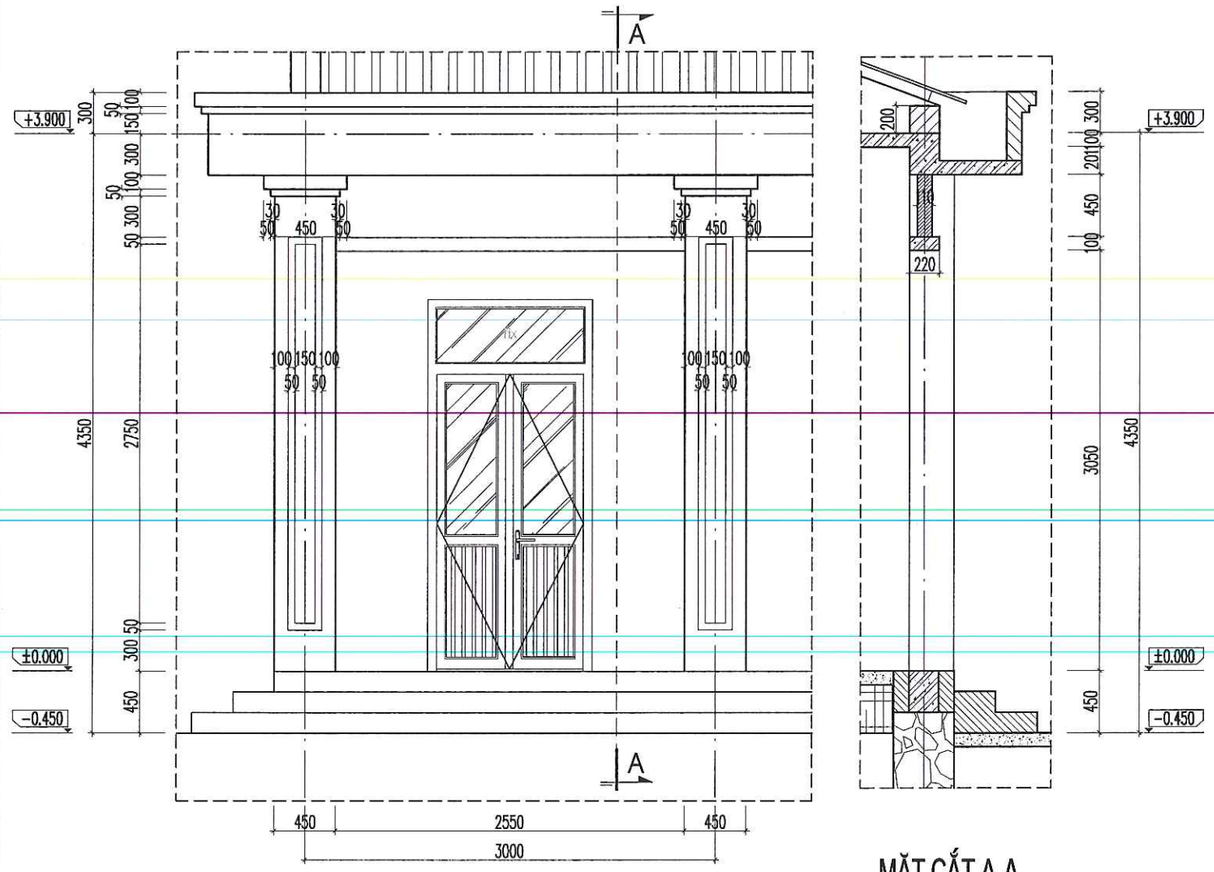
GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

MẶT CẮT A-A; B-B

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-04



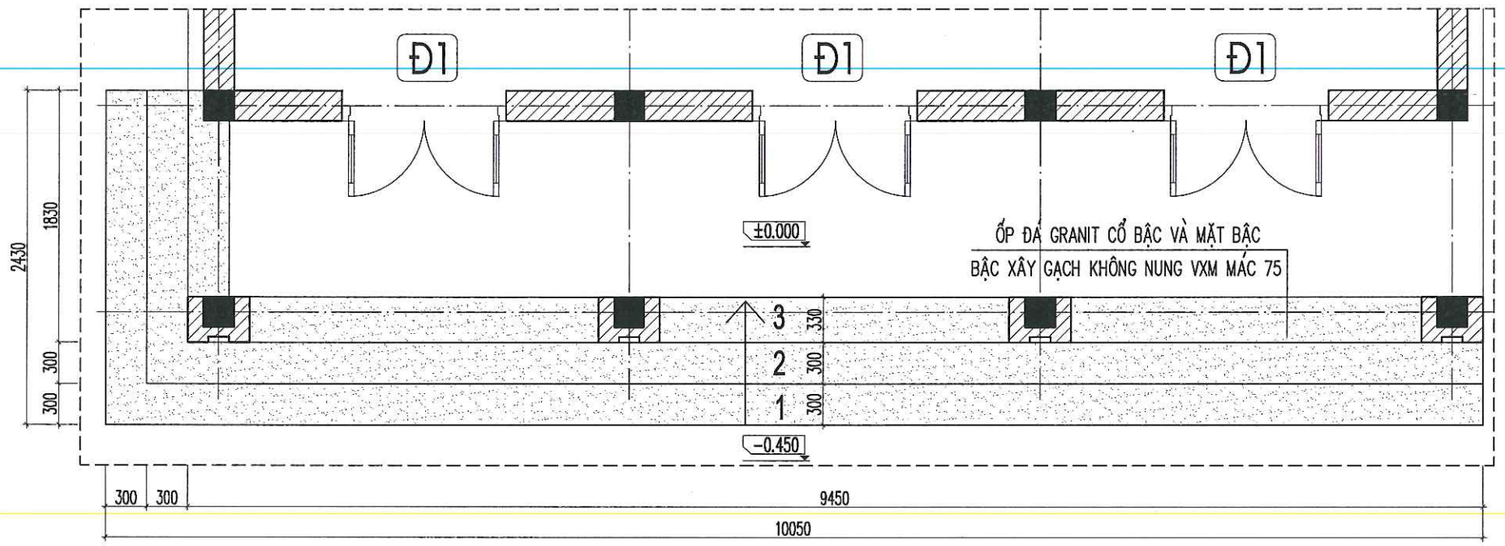
CHI TIẾT MẶT ĐỨNG

MẶT CẮT A-A

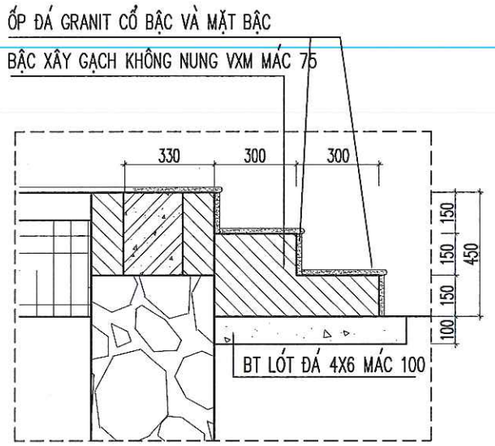
GHI CHÚ:

- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- TRÁT TƯỜNG, TRẦN, CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TOÀN BỘ NHÀ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ (MÀU THEO CHỈ ĐỊNH CỦA CHỦ ĐẦU TƯ)
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY, TÔN ÚP NÓC KHỔ 600 DÀY 0.4LY
- THU HỒI 110 BỔ TRỤ 220 XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- LÁNG CHỐNG THẤM SÊ NÔ DÀY 3CM TẠO DỐC VXM MÁC 75
- ~~QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM SÊ NÔ~~
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC ỐNG PVC D90, RỌ INOX D90
- NỀN LÁT GẠCH GRANITE 600X600MM
- LỚP VỮA LÓT TẠO PHẲNG VXM MÁC 50 DÀY 30
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- TAM CẤP XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- ỐP ĐÁ GRANIT MẶT BẬC VÀ CỔ BẬC MÀU XÁM ĐEN
- HỆ THỐNG CỬA NHÔM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LY
- LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ HOÀN CHỈNH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT BẰNG TAM CẤP



CHI TIẾT TAM CẤP

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

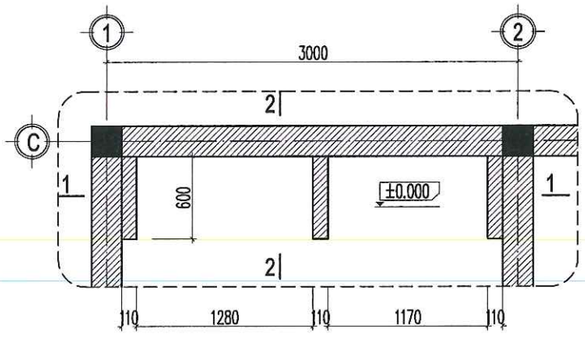
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT — DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

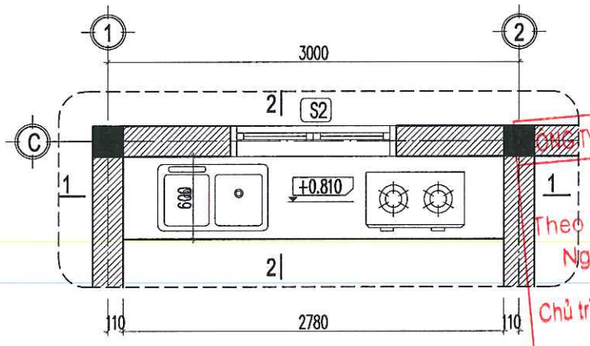
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
CÁC CHI TIẾT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-05

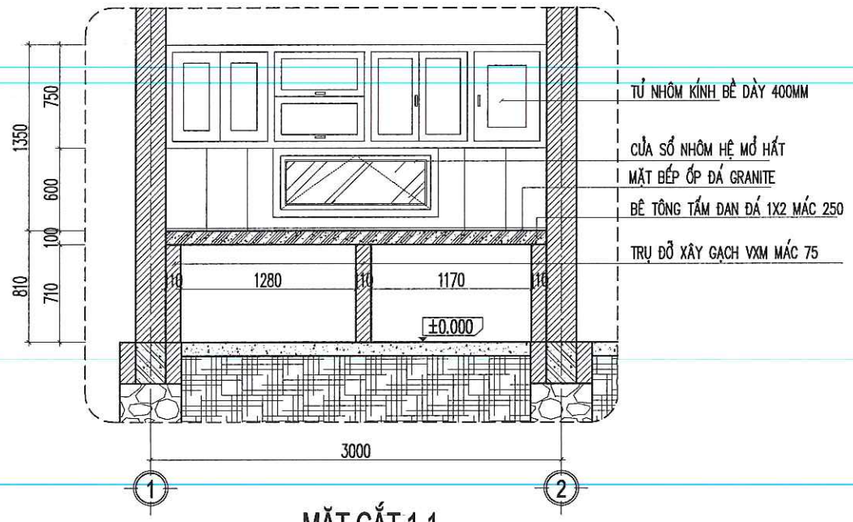


MẶT BẰNG BẾP

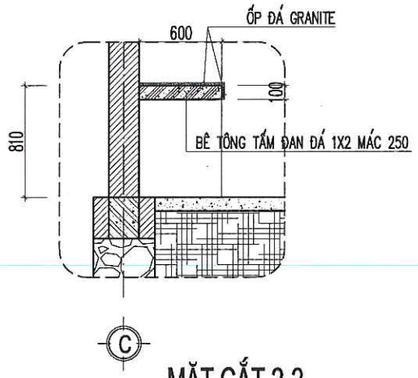


MẶT BẰNG BẾP

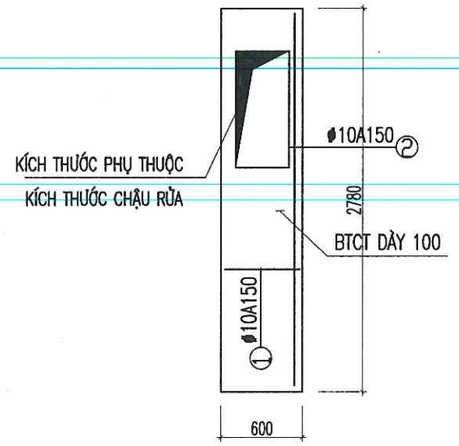
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



KẾT CẤU TẤM ĐAN

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
TD Số lượng: 1	1	550	10	550	17	17	9.35	5.76
	2	2700	10	2700	5	5	13.5	8.32

- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 14.08 kg; Chiều dài = 22.85 mét

GHI CHÚ:
- BÀN BẾP BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 100MM
- ỐP MẶT BẰNG ĐÁ GRANIT MÀU ĐEN DÀY 20MM
- TRỤ ĐỠ XÂY GẠCH VXM MÁC 75, TRÁT VXM MÁC 75 DÀY 15
- ỐP TƯỜNG TRÊN BÀN BẾP GẠCH MEN 300X600 CAO 600

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

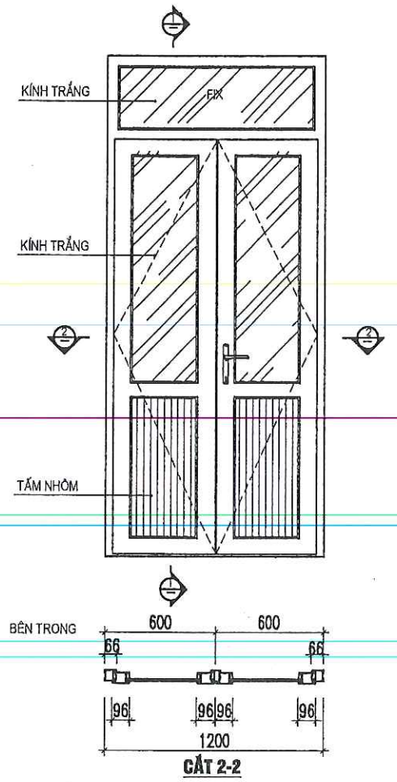
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

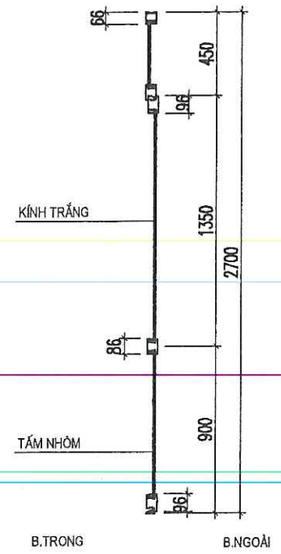
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CÁC CHI TIẾT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-06



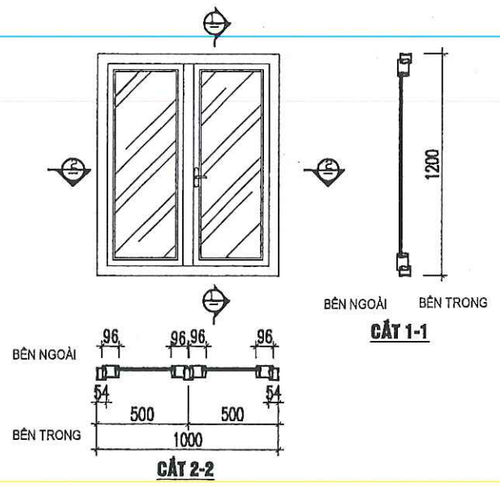
CẮT 2-2



CẮT 1-1

CHI TIẾT CỬA ĐI D1

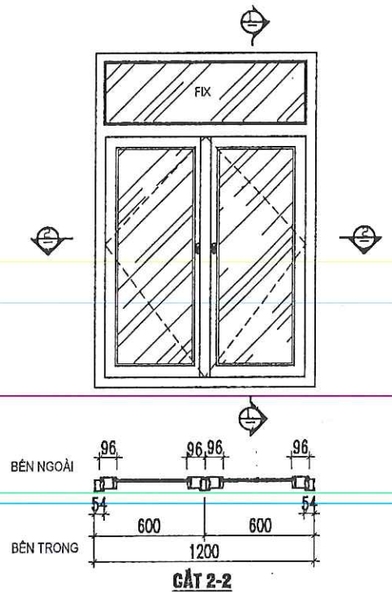
- KÍCH THƯỚC PHÙ BÌ: 1200x2700
- SỐ LƯỢNG: 03 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH DÁN AN TOÀN MÀU TRẮNG DÀY 6.38MM



CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA SỔ S3

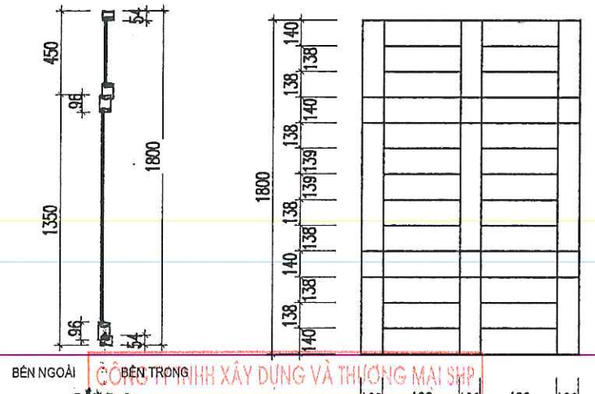
- KÍCH THƯỚC PHÙ BÌ: 1000x1200
- SỐ LƯỢNG: 01 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH DÁN AN TOÀN MÀU TRẮNG DÀY 6.38MM



CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA SỔ S1

- KÍCH THƯỚC PHÙ BÌ: 1200x1800
- SỐ LƯỢNG: 04 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH DÁN AN TOÀN MÀU TRẮNG DÀY 6.38MM

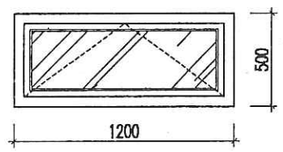


CẮT 1-1

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

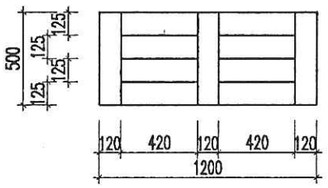
HOA SẮT CỬA SỔ S1

- KÍCH THƯỚC PHÙ BÌ: 1200x1800
- SỐ LƯỢNG: 04 BỘ
- VẬT LIỆU : + THÉP ĐẶC 12X12
  + SƠN CHỐNG GỈ 2 LỚP, SƠN MÀU 1 LỚP MÀU TRẮNG SỮA
- TRỌNG LƯỢNG 1 BỘ: 30KG



CHI TIẾT CỬA SỔ S2

- KÍCH THƯỚC PHÙ BÌ: 1200x500
- SỐ LƯỢNG: 01 BỘ (CỬA MỜ HẤT)
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH DÁN AN TOÀN MÀU TRẮNG DÀY 6.38MM



HOA SẮT CỬA SỔ S2

- KÍCH THƯỚC PHÙ BÌ: 1200x500
- SỐ LƯỢNG: 01 BỘ
- VẬT LIỆU : + THÉP ĐẶC 12X12
  + SƠN CHỐNG GỈ 2 LỚP, SƠN MÀU 1 LỚP MÀU TRẮNG SỮA
- TRỌNG LƯỢNG 1 BỘ: 9KG

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ KT / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT CỬA

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-07

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHẦN KẾT CẤU

CÁC QUI ĐỊNH CHUNG

– CÁC QUI ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH,
NẾU TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT CÓ GHI CHÚ CỤ THỂ THÌ THÔNG SỐ THIẾT KẾ ĐƯỢC LẤY TỪ BẢN VẼ CHI TIẾT
NẾU TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT KO GHI CHÚ CỤ THỂ THÌ THÔNG SỐ THIẾT KẾ ĐƯỢC LẤY TỪ QUY ĐỊNH CHUNG NÀY

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ

– THIẾT KẾ MÓNG DỰA THEO BÁO CÁO ĐỊA CHẤT DO CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC T.H LẬP NGÀY...

2. DANH MỤC VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH

2.1 VẬT LIỆU SỬ DỤNG ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO HẦU HẾT CÁC CẤU KIỆN CỦA CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG CẤU KIỆN SỬ DỤNG VẬT LIỆU ĐẶC BIỆT ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ XEM BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT .
2.2 BÊ TÔNG SỬ DỤNG LÀ LOẠI BÊ TÔNG KHÔ CỨNG TỰ NHIÊN .
2.3 THÉP SỬ DỤNG LÀ LOẠI THÉP TRÒN CÁN NÓNG (KHỐI LƯỢNG RIÊNG 7850KG/M3), TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN

3. BÊ TÔNG

BẢNG 1

VẬT LIỆU / CẤU KIỆN	BÊ TÔNG MÁC (CẤP ĐỘ BỀN)	RB (MPA)	RBT (MPA)
– BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6	M100–B7.5	4.5	0.48
– BÊ TÔNG BỂ NGẦM ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG MÓNG,GIẰNG, CỔ CỘT ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG CỘT ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG DẦM, SÀN, THANG BỘ ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75
– BÊ TÔNG LANH TÔ, GIẰNG TƯỜNG ĐÁ 1X2	M200–B15	8.5	0.75

4. CỐT THÉP

– CÁC CHỦNG LOẠI THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẠT CÁC YÊU CẦU KĨ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỨNG CHỈ CỦA NHÀ SẢN XUẤT.
– CHI TIẾT CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP PHẢI PHÙ HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ
– CÁC SAI SỐ KHI CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT PHẢI TUÂN THỦ QUI ĐỊNH TẠI BẢNG 2

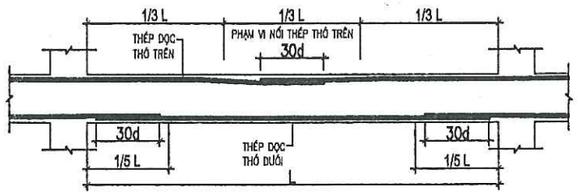
BẢNG 2: KÍCH THƯỚC SAI LỆCH CỦA CỐT THÉP ĐÃ GIA CÔNG

CÁC SAI LỆCH	SAI SỐ CHO PHÉP
SAI LỆCH KÍCH THƯỚC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT THÉP CHỊU LỰC	–
– TRÊN 1 MÉT DÀI	±5 MM
– TRÊN TOÀN BỘ CHIỀU DÀI	±20 MM

+ KÍCH THƯỚC , CƯỜNG ĐỘ , KHỐI LƯỢNG VÀ DUNG SAI CỦA VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG .
– CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240–T CÓ RS=RSC= 210MPA
– CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300–V CÓ RS=RSC= 260MPA
+ NỐI CỐT THÉP .
– TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỒNG)

A. NỐI CỐT THÉP DẦM :

A.1 VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.
A.2 ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU :
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP >=30D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– KHÔNG NỐI QUÁ 0.5 SỐ CỐT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẰM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUÁN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D
– ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 0.3L GIỮA NHỊP
(L : KHOẢNG CÁCH THÔNG THUỶ GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA). ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 0.2L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA .

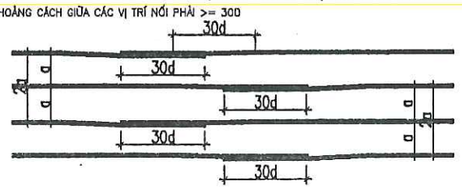


B. NỐI CỐT THÉP CỘT :

– NỐI CỐT THÉP SOLE VỚI CHIỀU DÀI NỐI PHẢI >=30D

C. NỐI CỐT THÉP SÀN

– VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH) .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D



5. GHI CHÚ VỀ CHỦNG LOẠI, QUY CÁCH VẬT LIỆU KẾT CẤU THÉP

– VẬT LIỆU THÉP CCT34 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
– XÀ GỒ MÁI MẠ KẼM, CHẾ TẠO TỪ THÉP CCT34 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
– DÙNG QUE HÀN N42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
– ĐƯỜNG HÀN TRONG KẾT CẤU ĐƯỢC HÀN BẰN TỰ ĐỘNG TRONG KHÍ CÁC BON
– CHIỀU CAO ĐƯỜNG TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG HÀN LÀ HH = 6MM (>= ĐỘ DÀY BẢN MỎNG NHẤT)
– BU LÔNG NEO CẤP ĐỘ BỀN 6.6
– BU LÔNG LIÊN KẾT CẤP ĐỘ BỀN 8.8
– TOÀN BỘ KẾT CẤU THÉP ĐƯỢC SƠN MỘT NƯỚC SƠN CHỐNG GỈ, HAI NƯỚC SƠN MÀU GHI, SƠN TỔNG HỢP HÀ NỘI
– KẾT CẤU THÉP ĐƯỢC LÀM SẠCH BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHUN BI HOẶC PHUN CÁT

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

6. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

+ TCVN 2737 : 2023 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG
+ TCVN 5573 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – KẾT CẤU GẠCH ĐÁ VÀ GẠCH ĐÁ CỐT THÉP
+ TCVN 5574 : 2018 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP
+ TCVN 5575 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ – KẾT CẤU THÉP
+ TCVN 9379 : 2012 : KẾT CẤU XÂY DỰNG VÀ NỀN–NGUYÊN TẮC CƠ BẢN VỀ TÍNH TOÁN
+ TCVN 9362 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
+ TCVN 9386 : 2012 : TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH CHỊU ĐỘNG ĐẤT
+ QCVN 02:2022/BXD: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ SỐ LIỆU TỰ NHIÊN DÙNG TRONG XÂY DỰNG

7. LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP

LOẠI CẤU KIỆN	BẢN MÓNG	DẦM MÓNG	SÀN	DẦM	CỘT
CHIỀU DÀY BÊ TÔNG	50	40	15	25	25

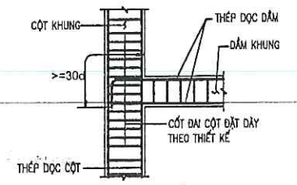
LỚP BẢO VỆ TÍNH TỪ MÉP CỦA CẤU KIỆN TỚI MÉP CỦA LỚP CỐT THÉP CHỊU LỰC ĐẦU TIÊN

8. CÁC YÊU CẦU CHUNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG

8.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM).
8.2 CÁC QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
8.3 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN SAI SÓT TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ SỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG CẤU KIỆN ĐÓ

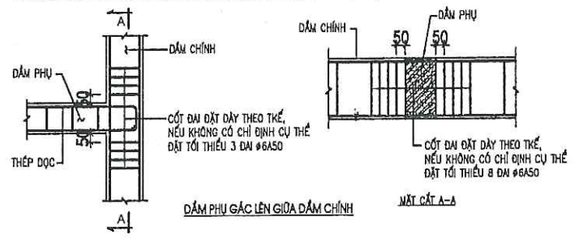
9. CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO

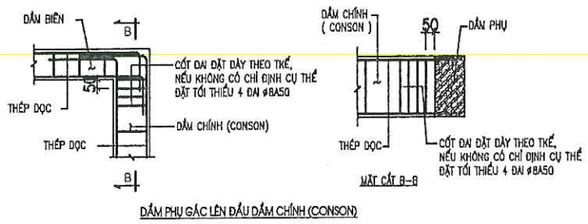
9.1 QUI CÁCH NEO THÉP DẦM VÀO CỘT (NÚT KHUNG)



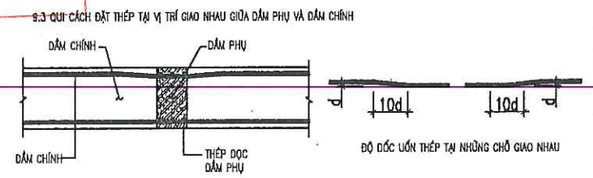
NÚT KHUNG GIỮA

9.2 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC DẦM (KHÔNG CÓ CỘT ĐỠ) .



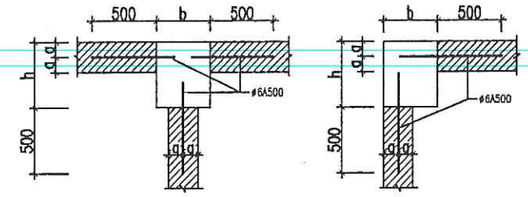


9.3 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH

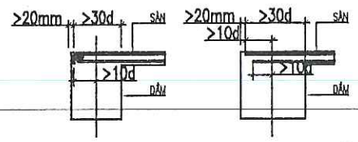


ĐỘ DỐC UỐN THÉP TẠI NHỮNG CHỖ GIAO NHAU

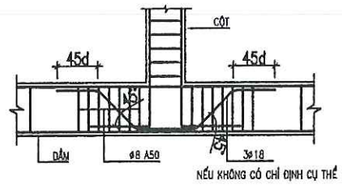
9.4 CHỈ DẪN ĐẶT THÉP LIÊN KẾT CỘT TƯỜNG (THÉP DC KHOAN ĐÓNG VÀO CỘT)



9.5 QUI CÁCH NEO THÉP SÀN VÀO DẦM

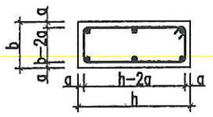


9.6 QUI CÁCH CỘT PHỤ GỐI LÊN DẦM

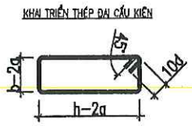


NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ

MẶT CẮT NGANG CẤU KIỆN



KHAI TRIỂN THÉP ĐAI CẤU KIỆN



TRONG ĐÓ: b LÀ CẠNH NGẮN TIẾT DIỆN CỦA CẤU KIỆN
h LÀ CẠNH DÀI TIẾT DIỆN CỦA CẤU KIỆN
a CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỦA TIẾT DIỆN (XEM MỤC 5 – LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP)

QUY CÁCH VỀ KÍCH THƯỚC THÉP ĐAI CÁC CẤU KIỆN

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

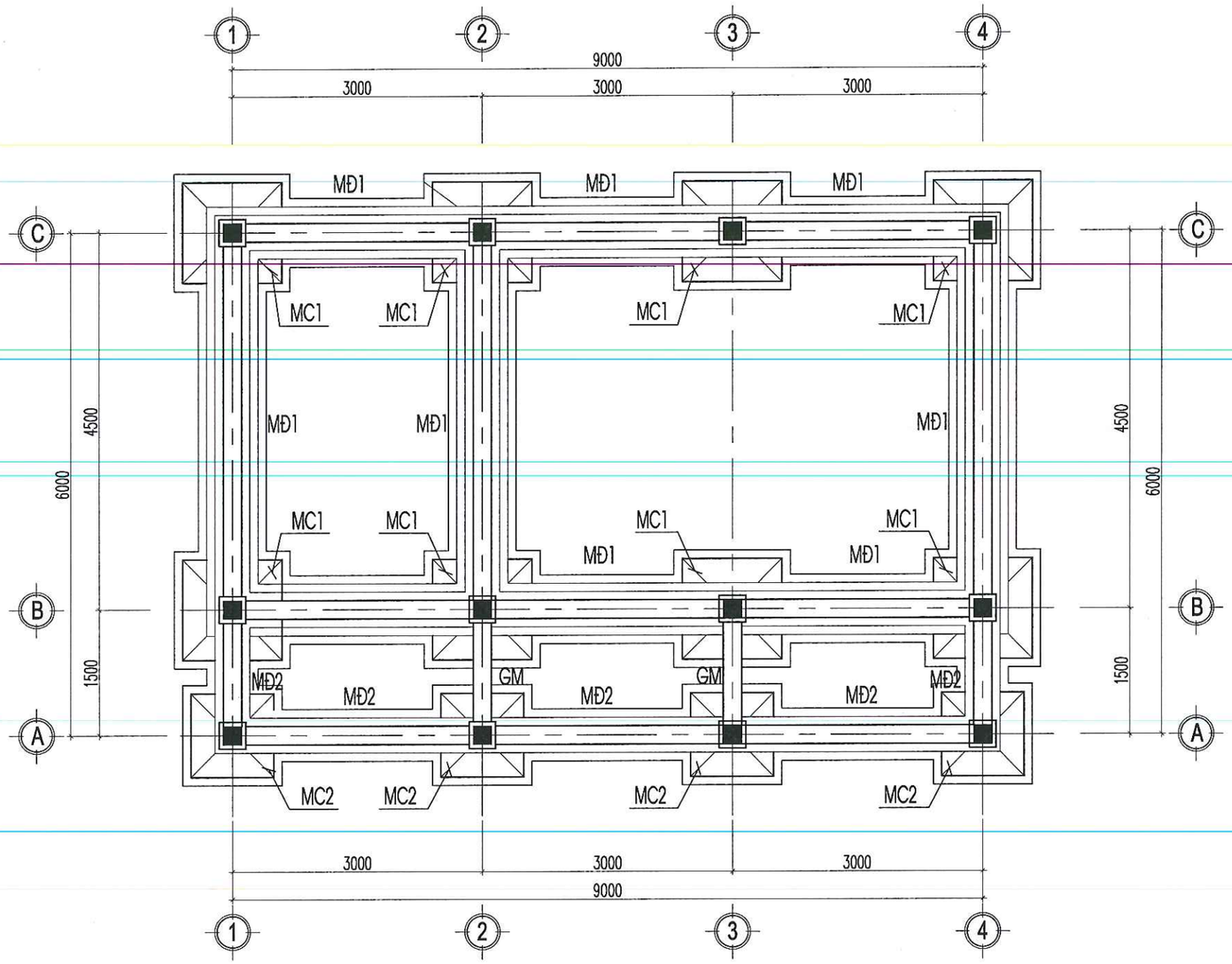
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
GHI CHÚ CHUNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	GCC



MẶT BẰNG MÓNG

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

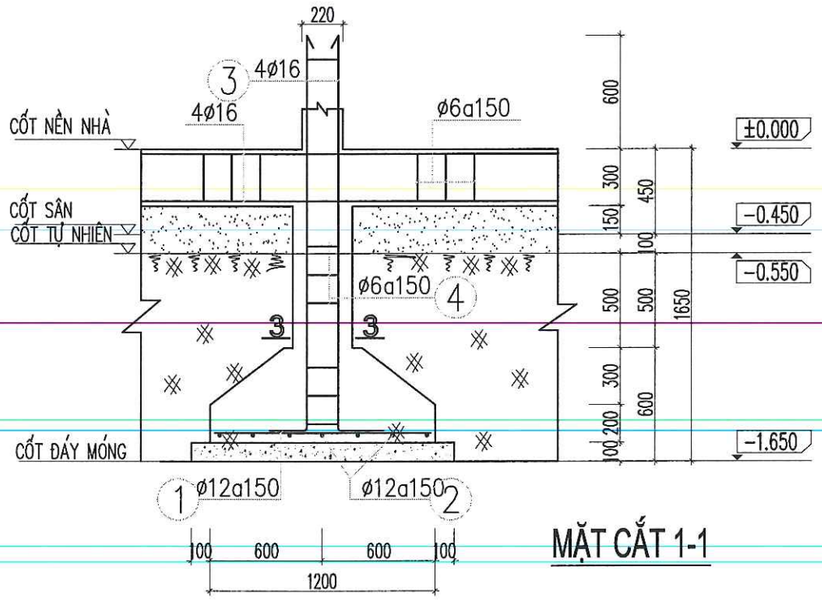
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

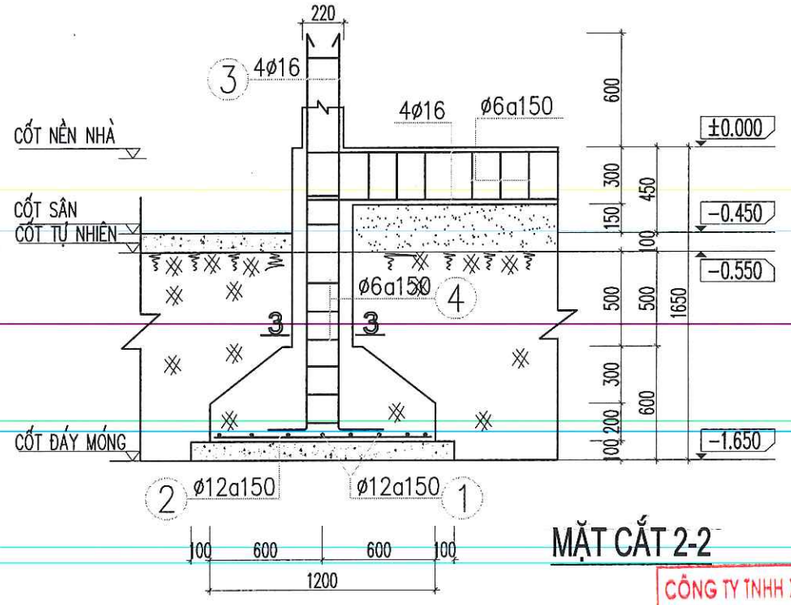
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG MÓNG

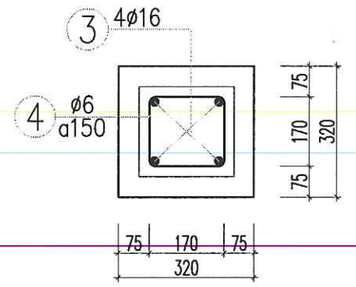
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-01



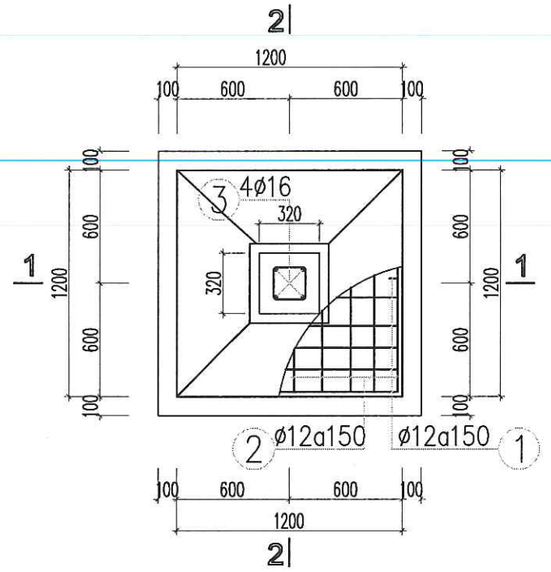
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



MẶT BẰNG MÓNG MC- 1
(SL = 08 CÁI)

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

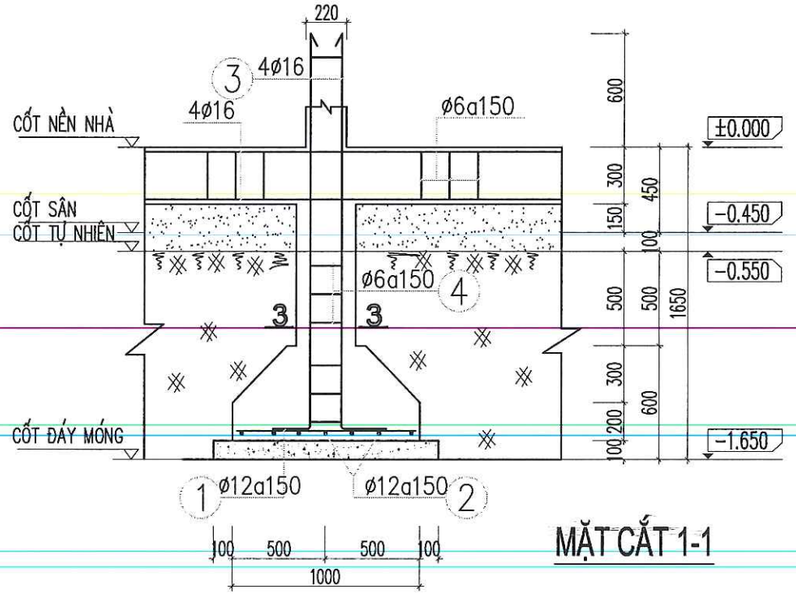
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

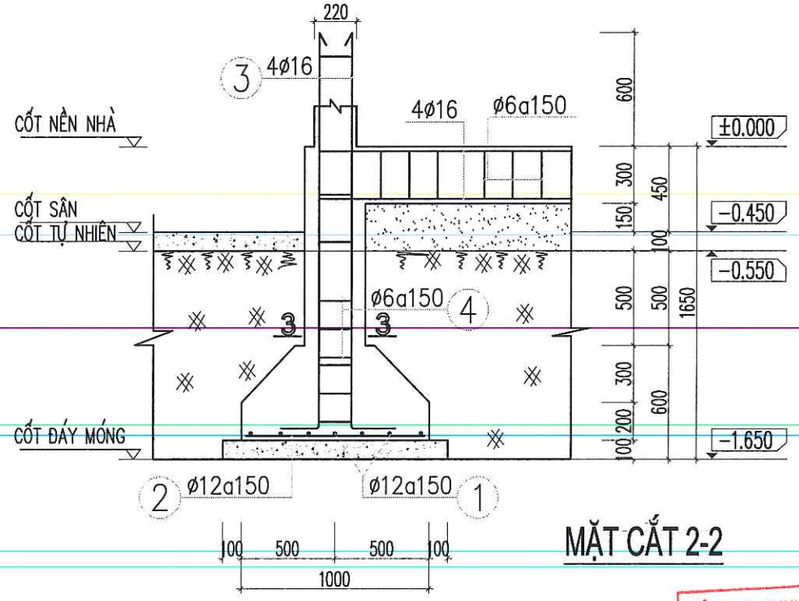
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

KẾT CẤU MÓNG MC1

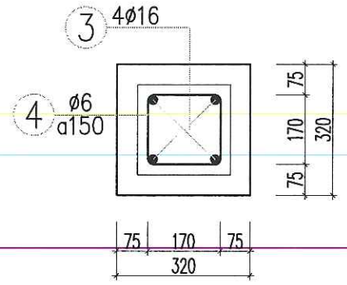
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-02



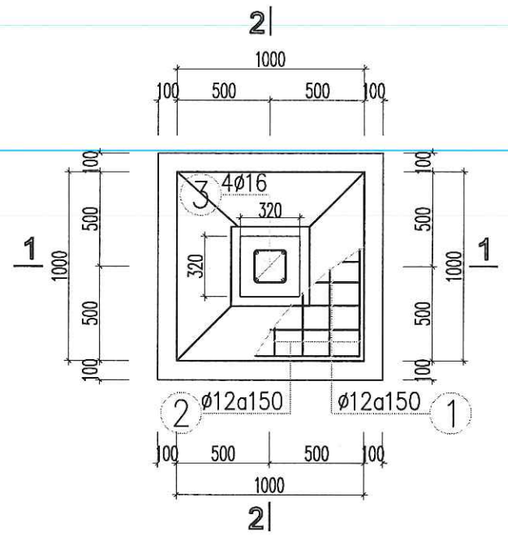
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



MẶT BẰNG MÓNG MC- 2
(SL = 04 CÁI)

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

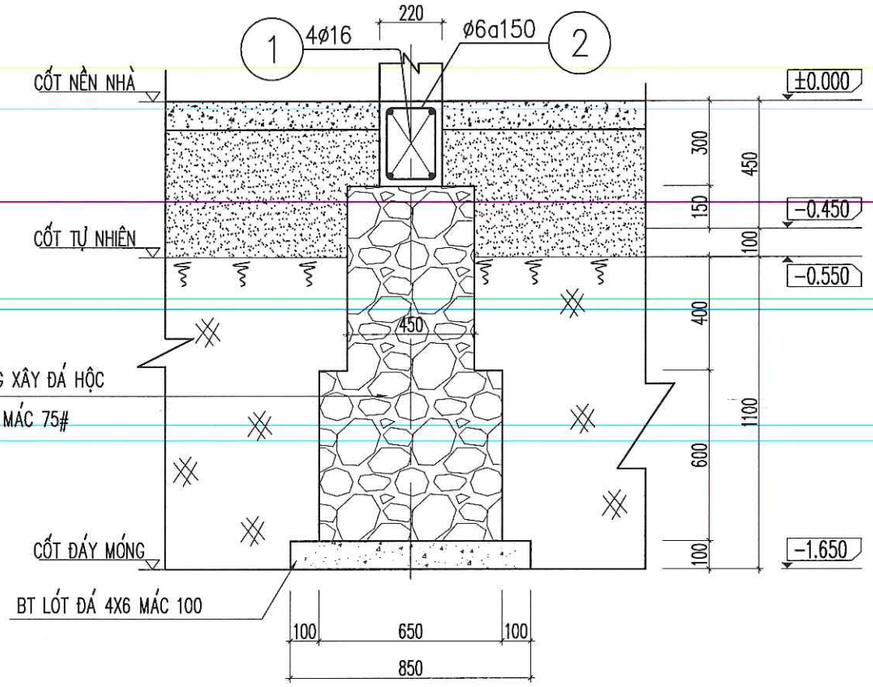
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.606.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

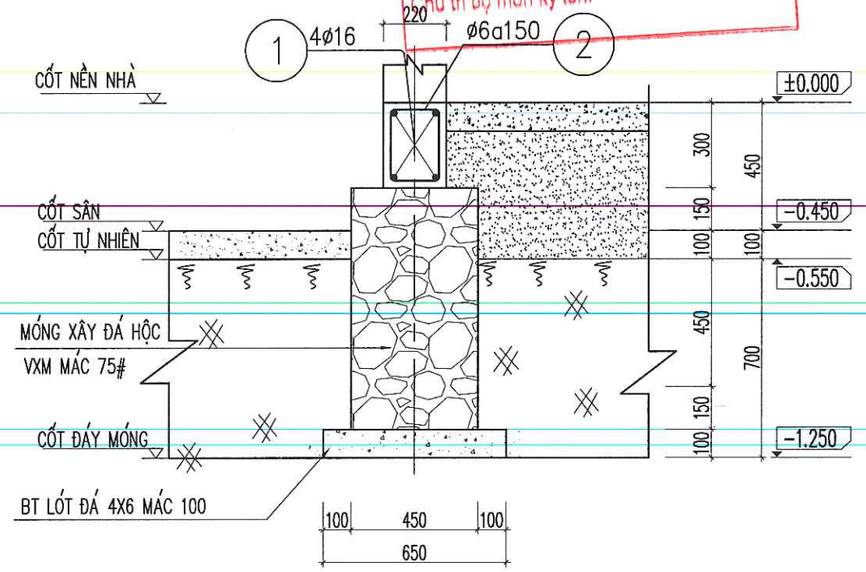
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
KẾT CẤU MÓNG MC2

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-03



MẶT CẮT MÓNG ĐÁ MĐ1



MẶT CẮT MÓNG ĐÁ MĐ2

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ DỰA THEO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH DO CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF LẬP
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- BÊ TÔNG MÓNG CỘT, GIẰNG MÓNG CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP MÓNG DÀY 40MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF TP THANH HÓA

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KS. TRẦN ĐÌNH HẢI

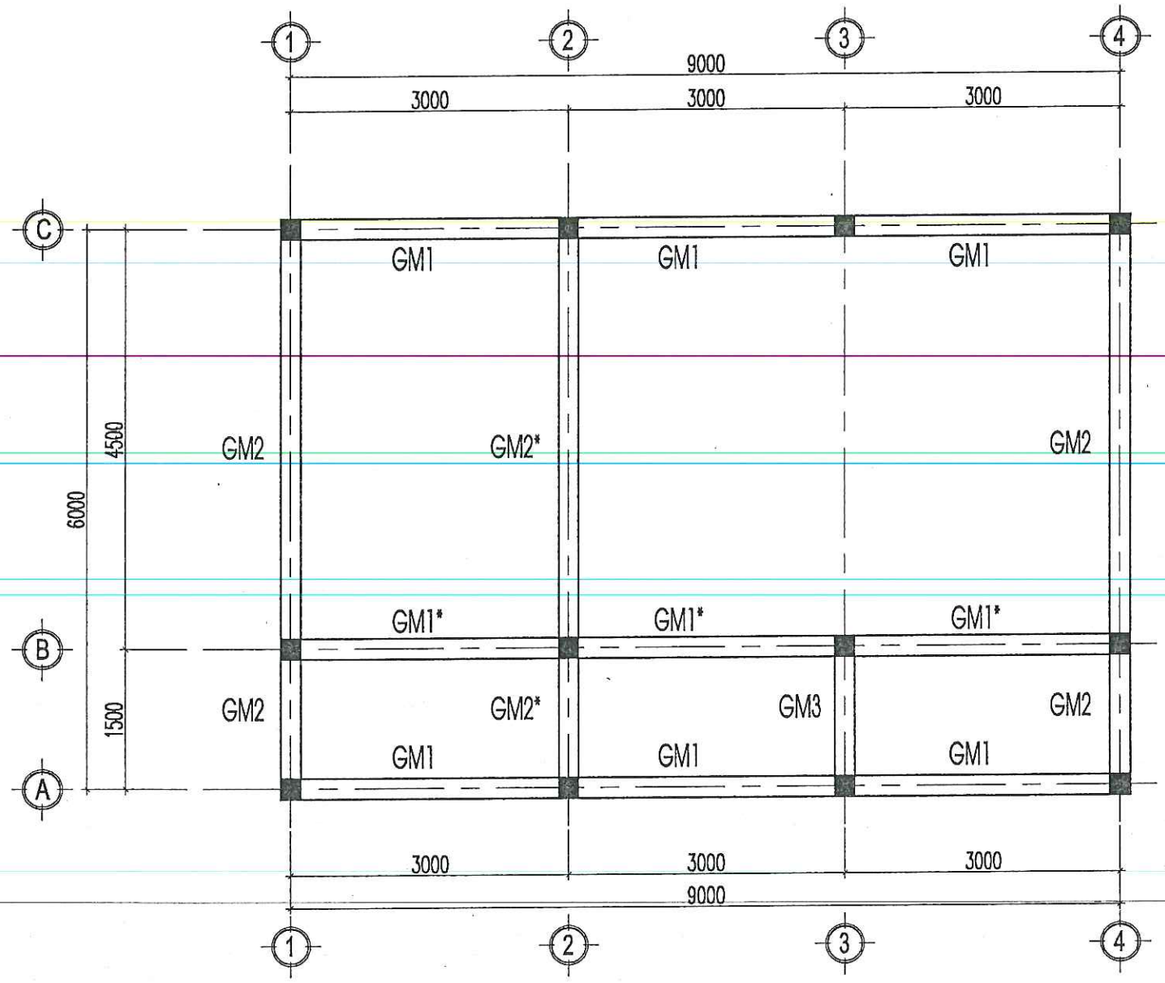
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY: KS. TRẦN ĐÌNH HẢI

KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

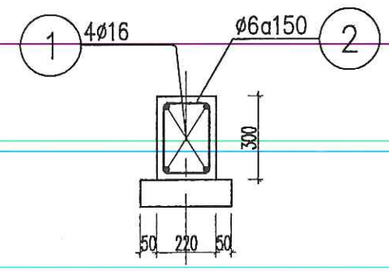
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
KẾT CẤU MÓNG MĐ1, MĐ2

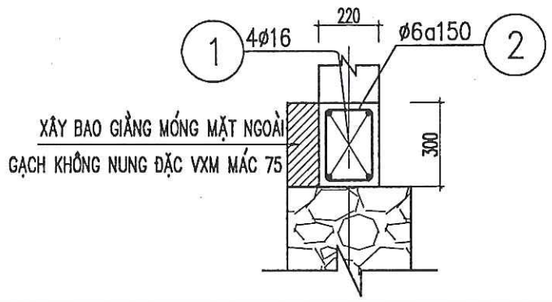
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-04



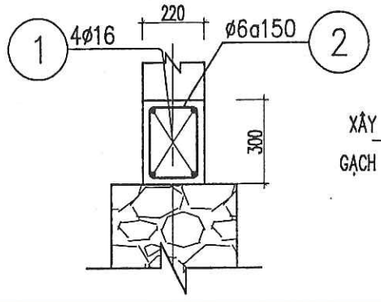
MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG



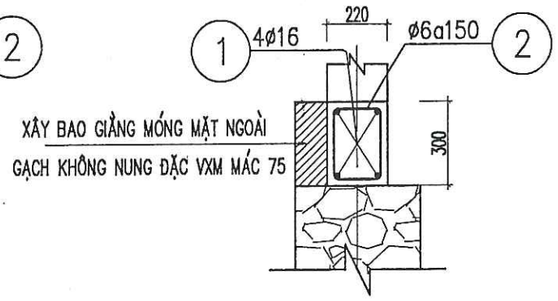
MC GIẰNG MÓNG GM3
(L=1.72 M; SL=01)



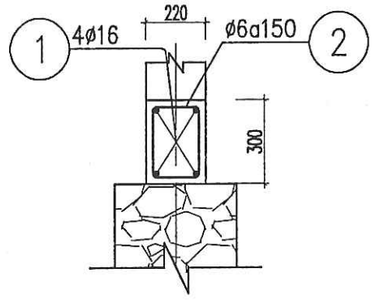
MC GIẰNG MÓNG GM1
(L=9.22 M; SL=02)



MC GIẰNG MÓNG GM1*
(L=9.22 M; SL=01)



MC GIẰNG MÓNG GM2
(L=6.22 M; SL=02)



MC GIẰNG MÓNG GM2*
(L=6.22 M; SL=01)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

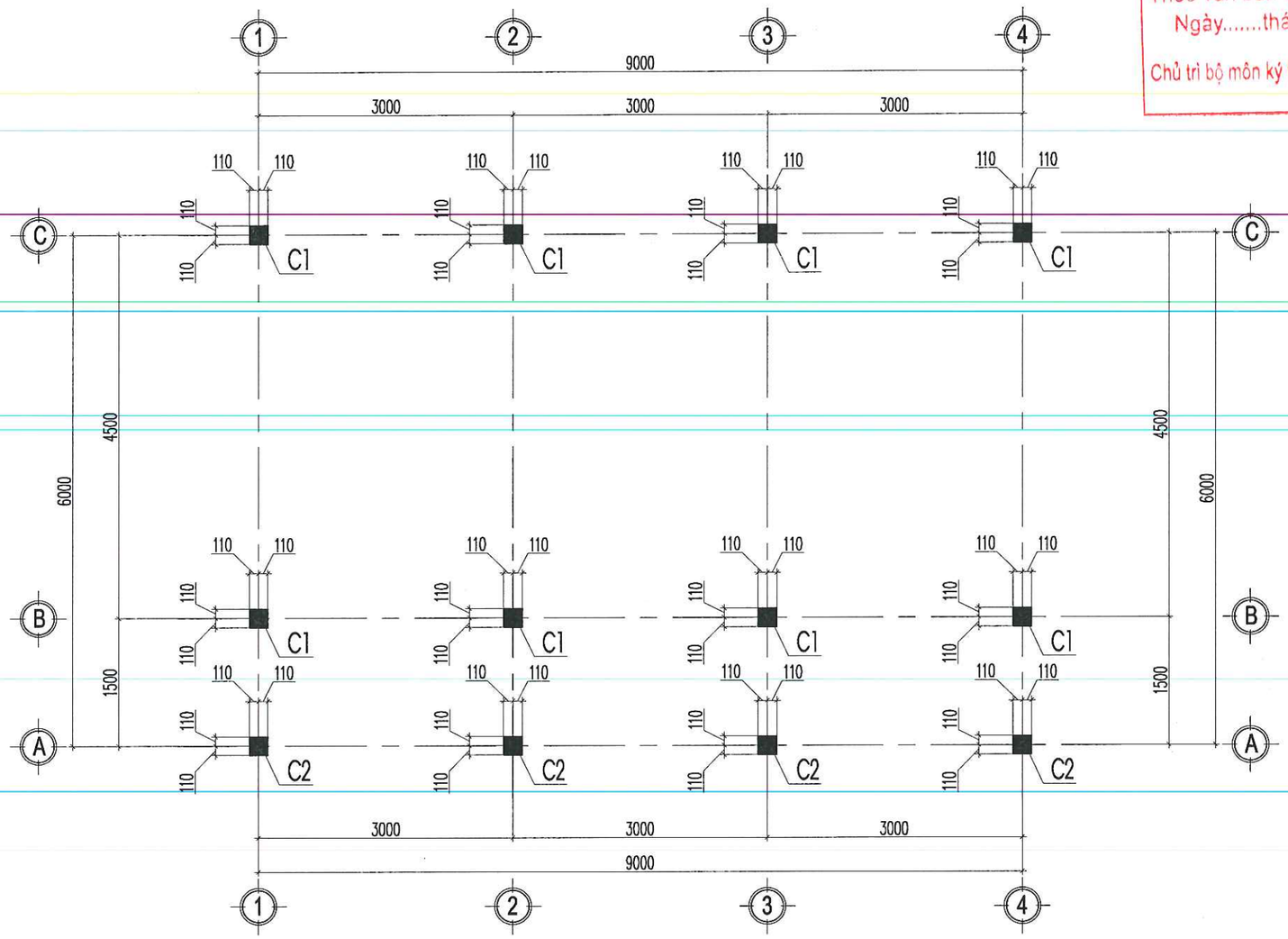
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-05



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CHÂN CỘT

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀM ĐÁ 1X2 CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM DÀY 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN DÀY 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

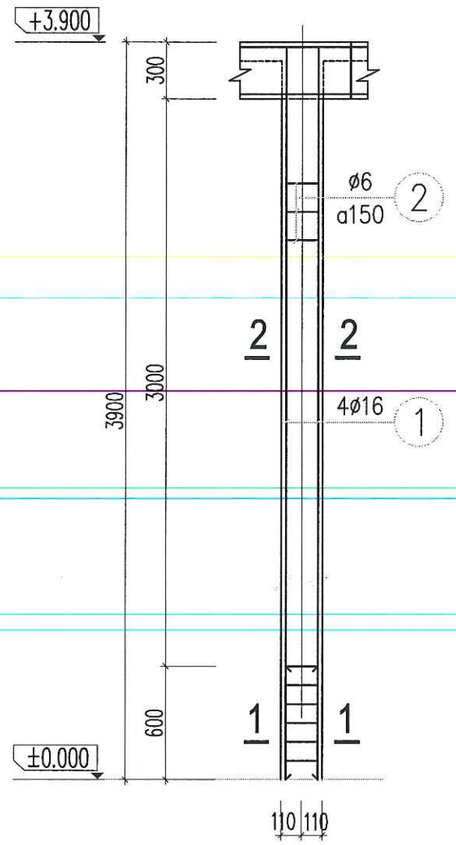
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

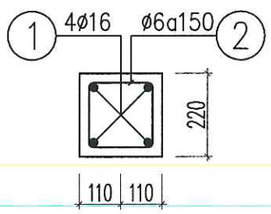
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

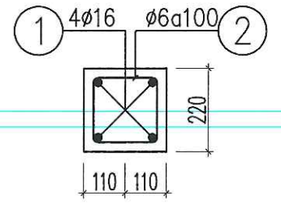
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-06



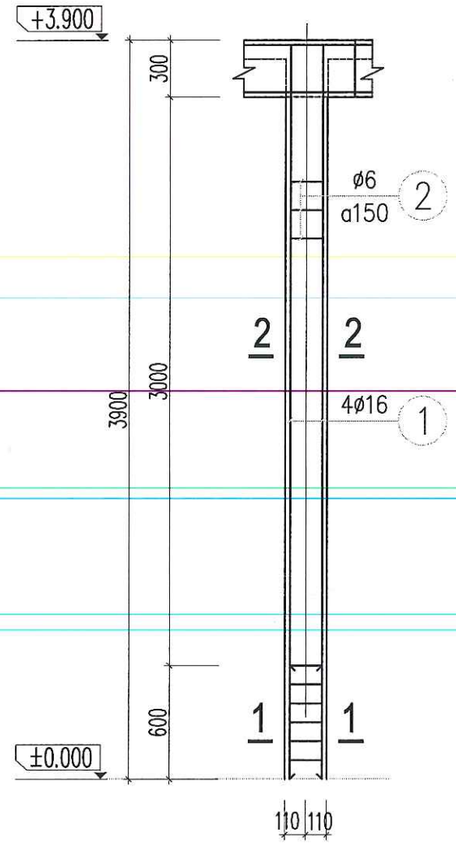


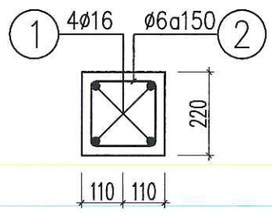
MC 2-2



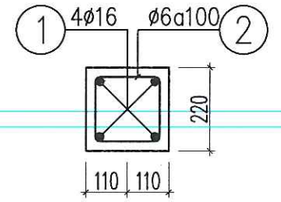
MC 1-1

CỘT C1 (SL=08)



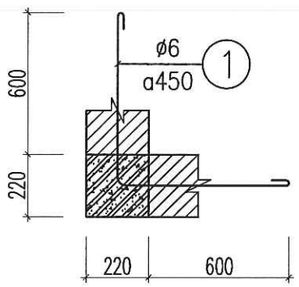


MC 2-2

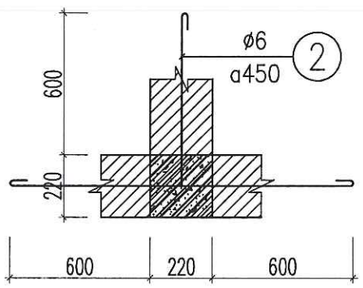


MC 1-1

CỘT C2 (SL=04)



CỘT GÓC



CỘT GIỮA

CỐT THÉP NEO TƯỜNG GẠCH

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀM ĐÁ 1X2 CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240–T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300–V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM DÀY 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN DÀY 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

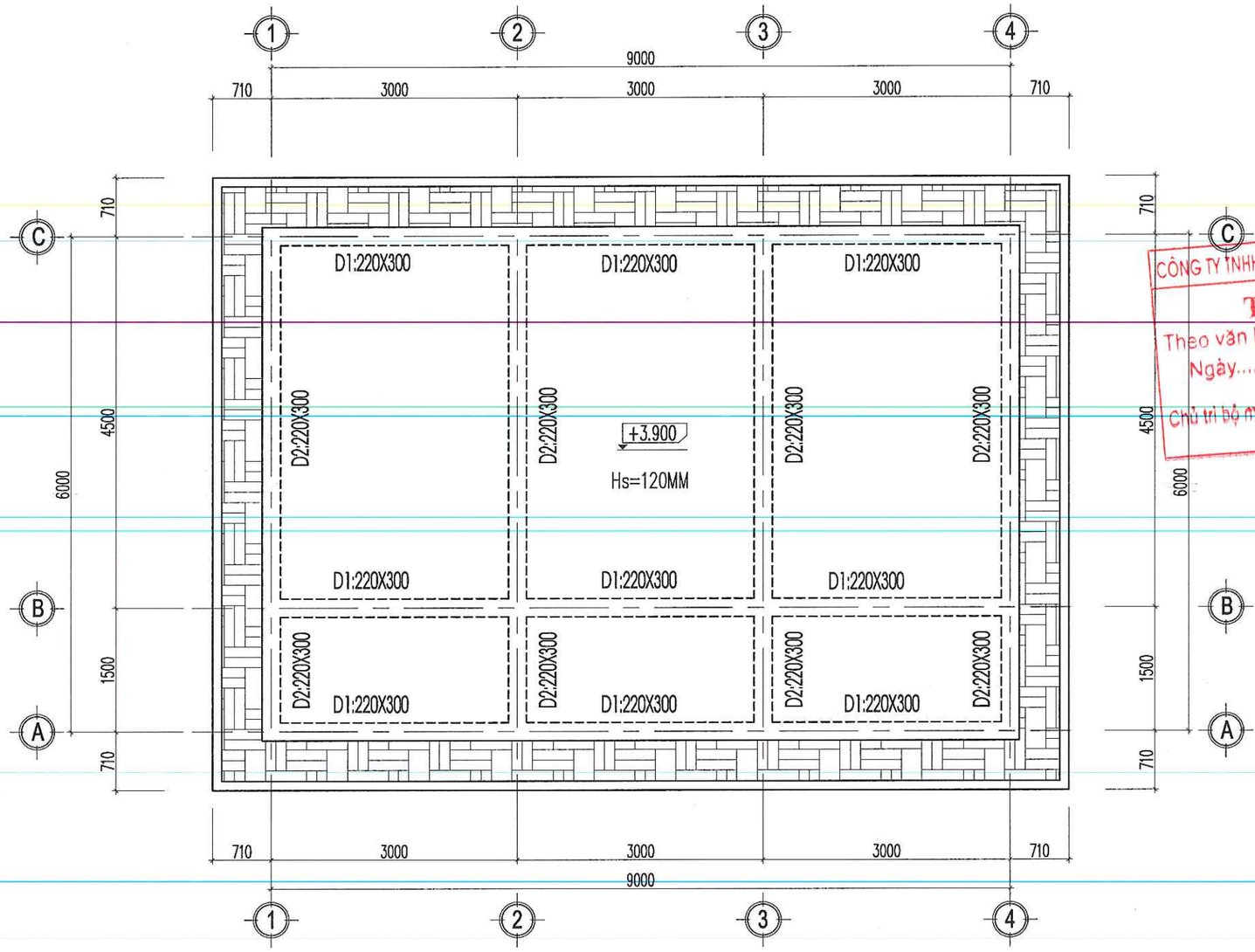
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-07



MẶT BẰNG DẦM SÀN

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀM ĐÁ 1X2 CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM DÀY 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN DÀY 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

SÀN HẠ CỐT ĐẾN ĐÁY DẦM

SÀN KHÔNG HẠ CỐT

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.608.585

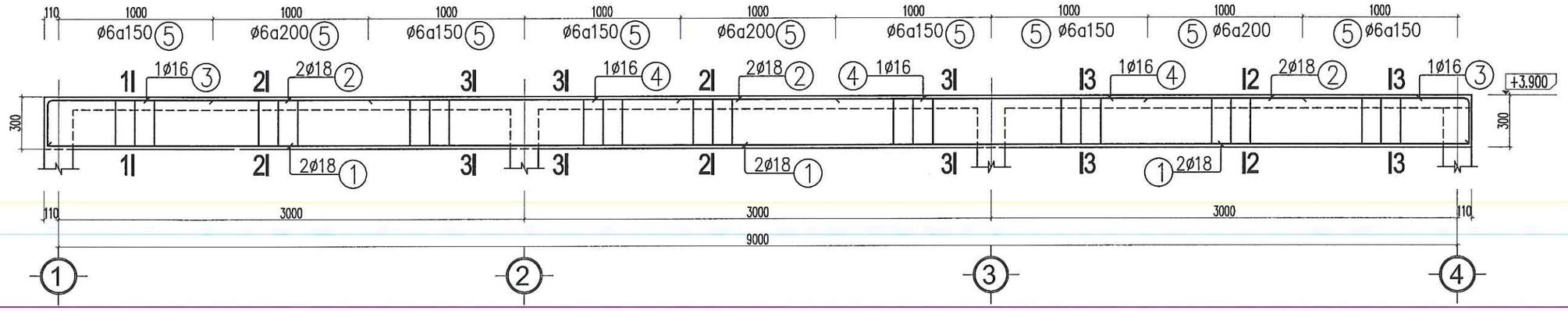
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

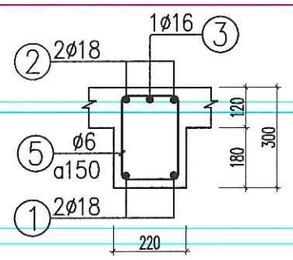
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG DẦM SÀN

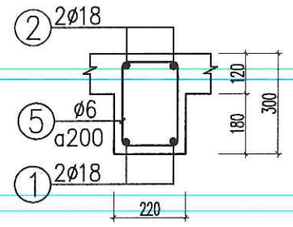
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-08



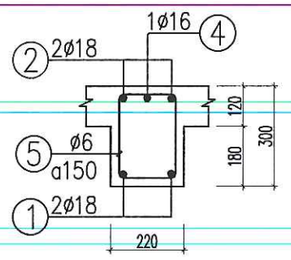
DẦM D-1 (SL=03)



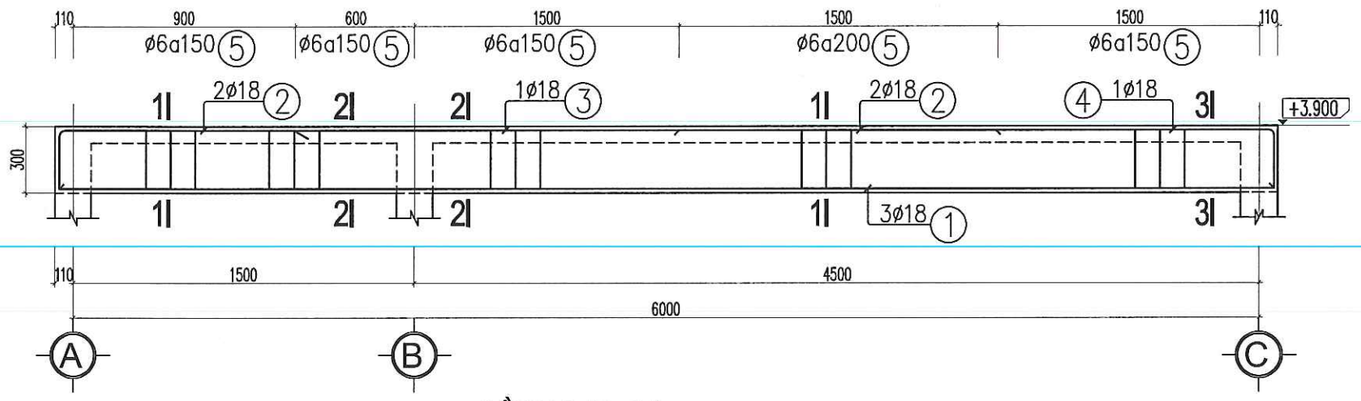
MC 1-1



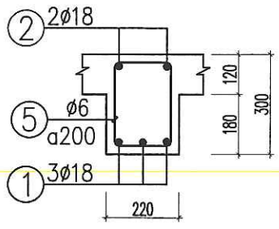
MC 2-2



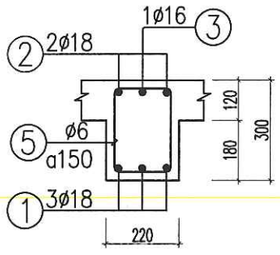
MC 3-3



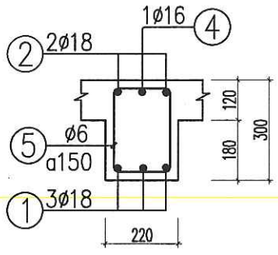
DẦM D-2 (SL=04)



MC 1-1



MC 2-2



MC 3-3

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀM ĐÁ 1X2 CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM DÀY 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN DÀY 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

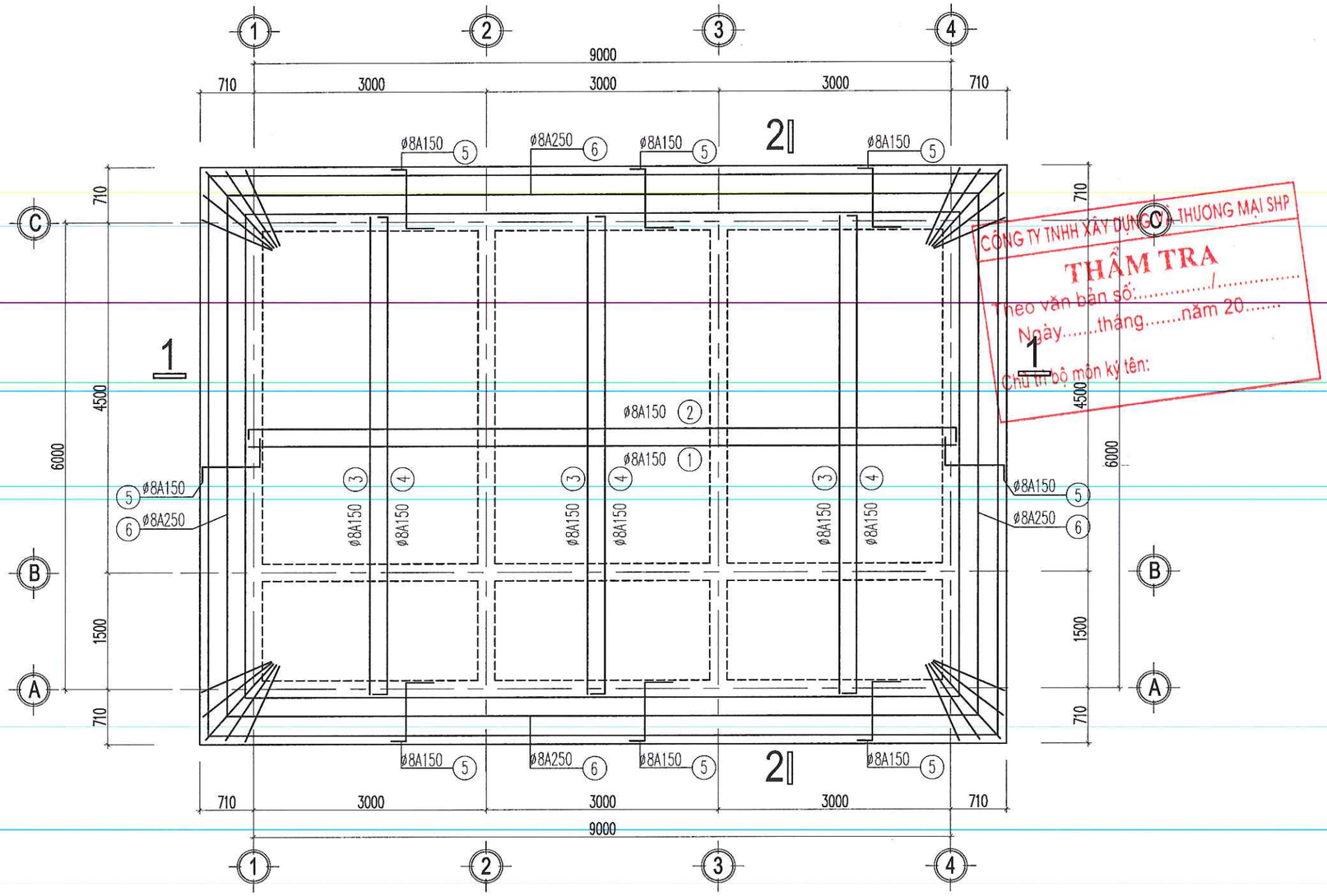
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
KẾT CẤU DẦM

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-09



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG DẦM SÀN

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỘT, DẦM, SÀM ĐÁ 1X2 CÓ CẤP ĐỘ BỀN B20 (MÁC 250#)
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CỘT, DẦM DÀY 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN DÀY 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

SÀN HẠ CỐT ĐẾN ĐÁY DẦM

SÀN KHÔNG HẠ CỐT

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08.TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KS. TRẦN ĐÌNH HẢI

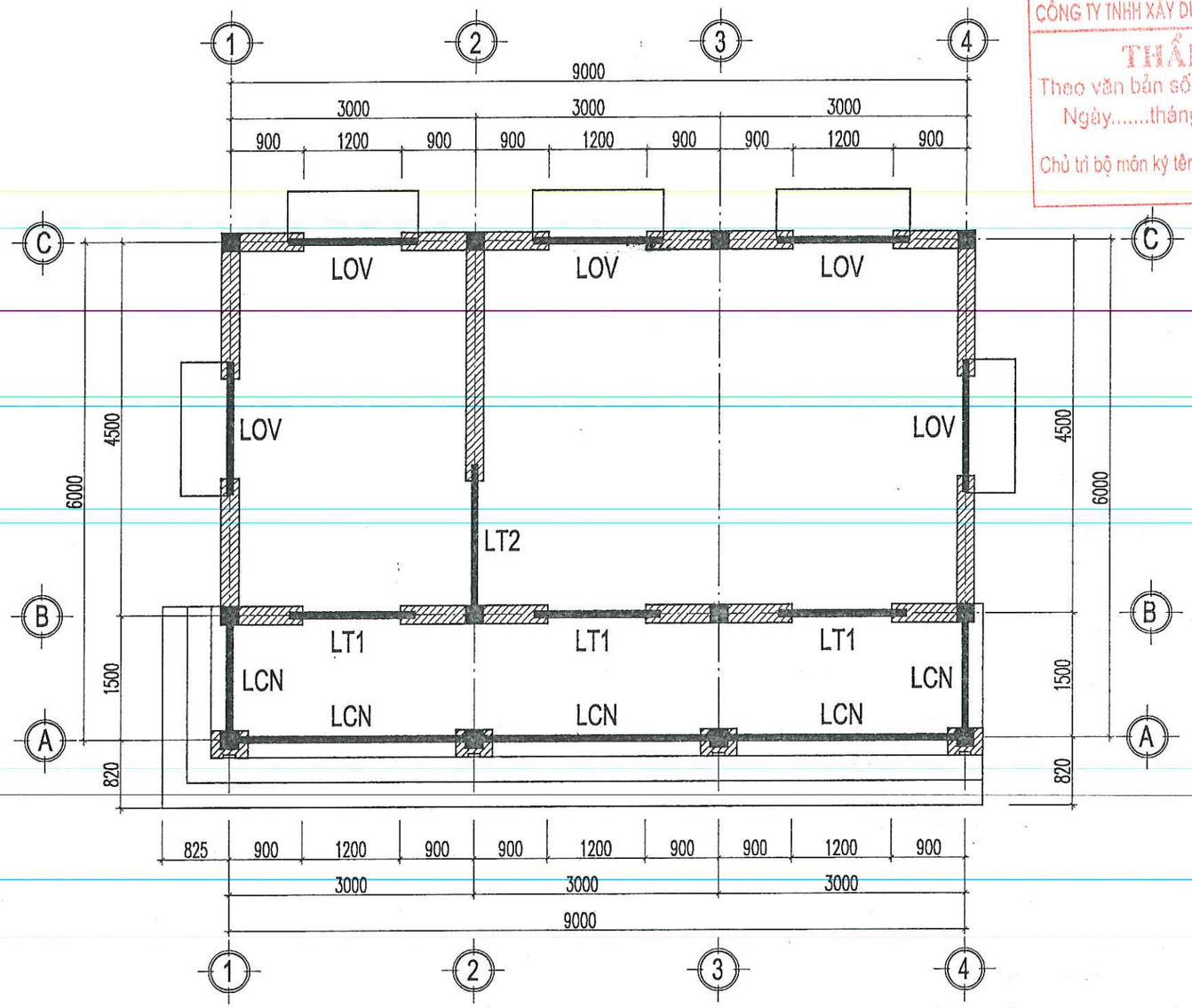
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY: KS. TRẦN ĐÌNH HẢI

KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

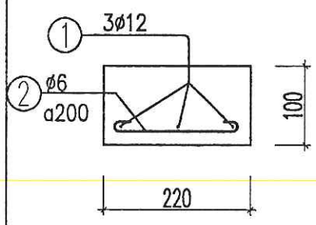
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG THÉP SÀN

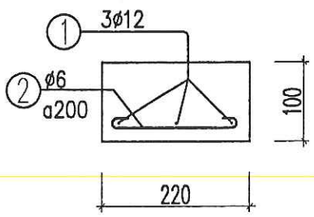
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-10



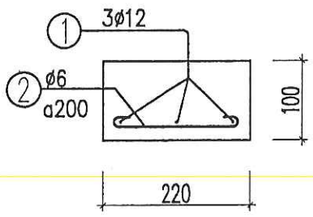
MẶT BẰNG LANH TÔ



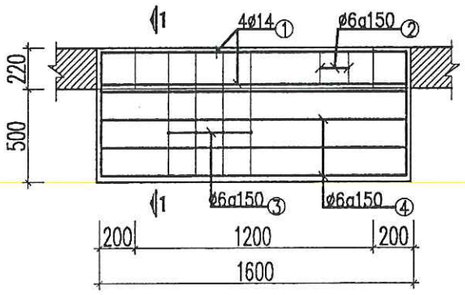
MC LANH TÔ LT1
(L=1.6 M; SL=03)

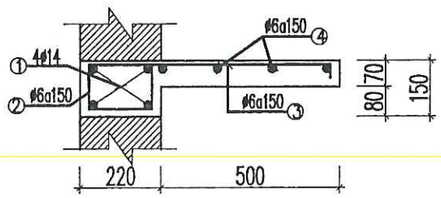


MC LANH TÔ LT2
(L=1.9 M; SL=01)



MC LAM CHẮN NẮNG
(L=12 M)





MC LANH TÔ Ô VĂNG LOV
(L=1.6 M; SL=05)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

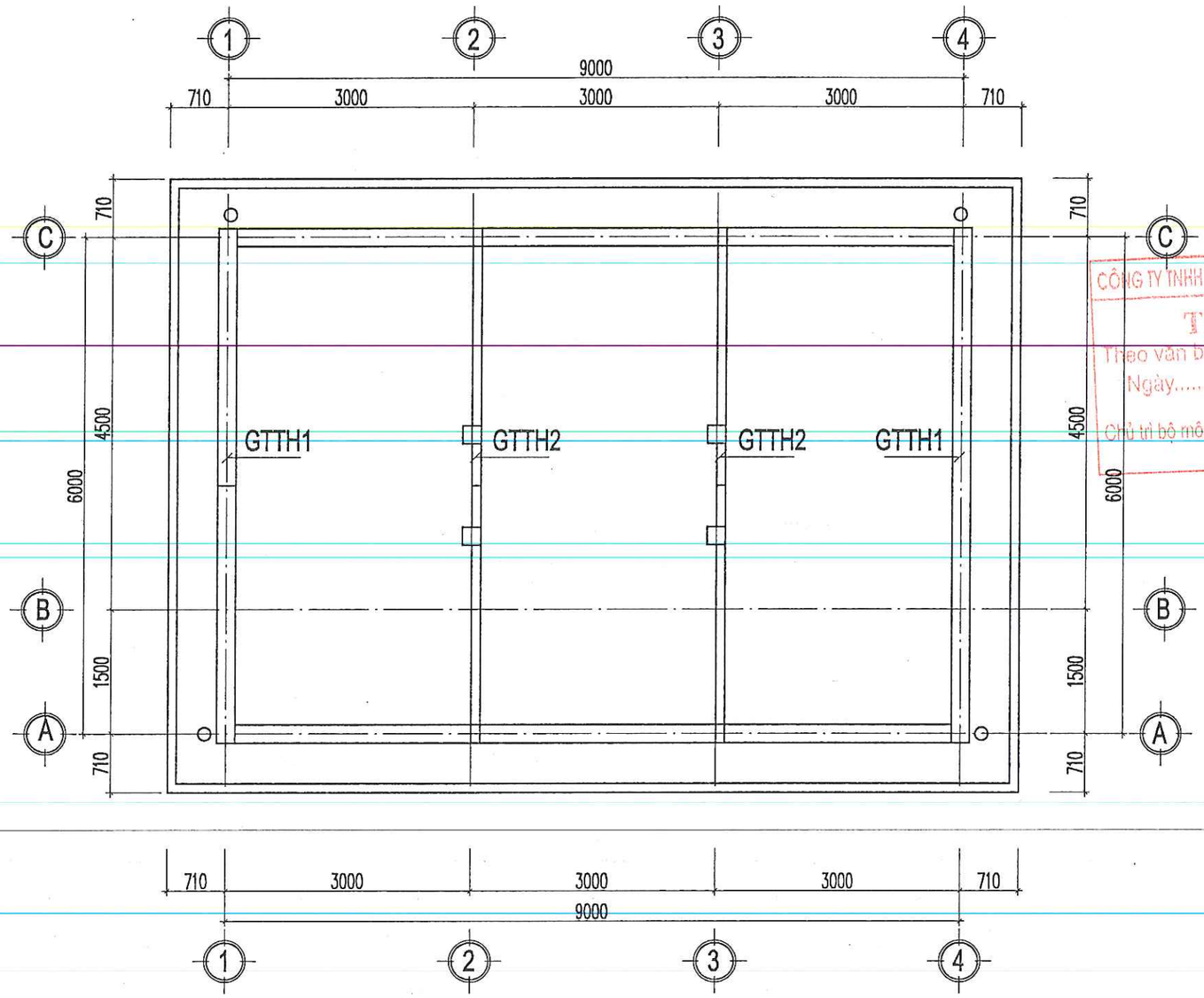
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

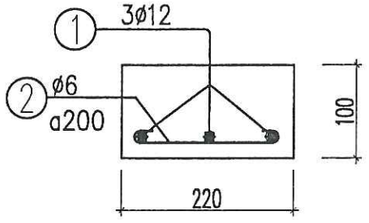
MẶT BẰNG LANH TÔ

MÃ HỒ SƠ / CONTRACT.NO	NGÀY H.T / DATE	KÍ HIỆU BV / DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-12

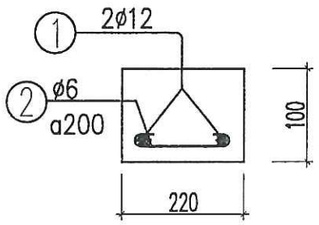


CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG GIẰNG THU HỒI



MC GIẰNG TƯỜNG THU HỒI GTH1
(L=6.8 M; SL=02)



MC GIẰNG TƯỜNG THU HỒI GTH2
(L=6.8 M; SL=02)

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG GIẰNG THU HỒI

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-13

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
THÉP SÀN	1	9170	8	9170	1	40	40	366.800	144.734
	2	80 | 9170 | 80	8	9330	1	40	40	373.200	147.259
	3	6170	8	6170	1	60	60	370.200	146.075
	4	80 | 6170 | 80	8	6330	1	60	60	379.800	149.863
	5	100 | 770 | 200	8	1070	1	218	218	233.260	92.041
	6	32800	8	33440	1	4	4	133.760	52.780

BẢNG TỔNG HỢP THÉP SÀN

ĐƯỜNG KÍNH	ø8
CHIỀU DÀI	1857.020
TRỌNG LƯỢNG	733.523
NHÓM ø<=8:	733.523

GHI CHÚ:

- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- THỐNG KÊ THÉP CHO TOÀN BỘ CẤU KIỆN

BẢNG THỐNG KÊ THÉP LANH TÔ, GTH, LCN

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
LT1 SL=03	1	1600	12	1600	3	3	9	14.400	12.785
	2	50 | 170 | 50	6	270	3	9	27	7.290	1.618
LT2 SL=01	1	1900	12	1900	1	3	3	5.700	5.061
	2	50 | 170 | 50	6	270	1	10	10	2.700	0.599
LOV SL=05	1	1600	14	1600	5	4	20	32.000	38.669
	2	50 | 170 | 120	6	680	5	11	55	37.400	8.301
	3	100 | 670 | 50	6	820	5	11	55	45.100	10.010
	4	50 | 1600 | 50	6	1700	5	4	20	34.000	7.546
LCN L=12M	1	12000	12	12480	1	3	3	37.440	33.240
	2	50 | 170 | 50	6	270	1	60	60	16.200	3.596
GTH1 SL=02	1	6800	12	6800	2	3	6	40.800	36.223
	2	50 | 170 | 50	6	270	2	35	70	18.900	4.195
GTH2 SL=02	1	6800	12	6800	2	2	4	27.200	24.149
	2	50 | 80 | 50	6	180	2	35	70	12.600	2.797

BẢNG TỔNG HỢP THÉP LANH TÔ, GTH, LCN

ĐƯỜNG KÍNH	ø6	ø12	ø14
CHIỀU DÀI	174.190	125.540	32.000
TRỌNG LƯỢNG	38.670	111.480	38.720
NHÓM ø<=8:	38.670		
NHÓM 10<ø<=18:	150.200		

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. TRẦN ĐÌNH HẢI
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-15

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

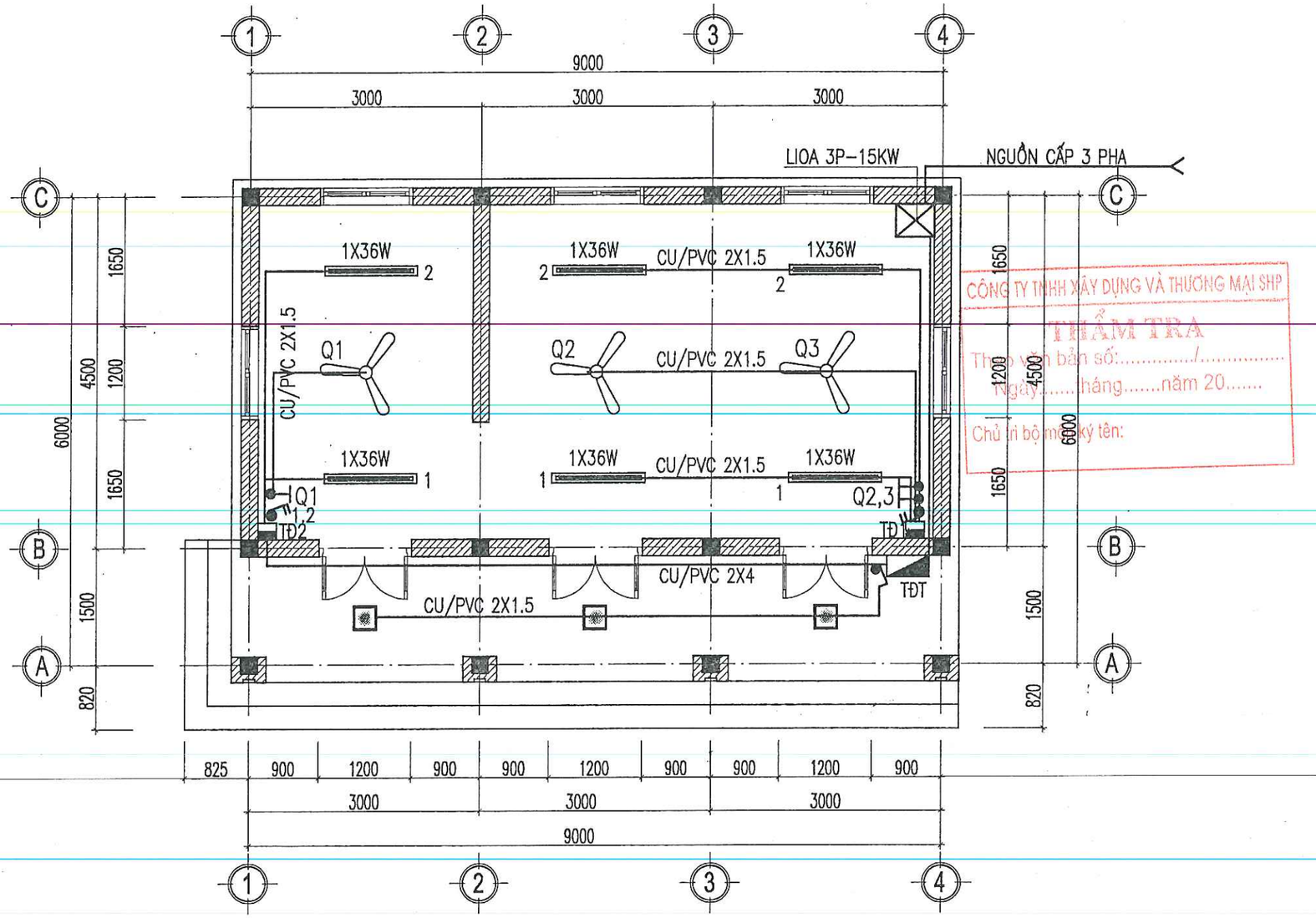
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2800457415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

PHẦN ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT TRẦN

GHI CHÚ:

- DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI CU/PVC (2X1.5)
- DÂY ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC (2X2.5)
- Ổ CẮM LẮP ÂM TƯỜNG, CAO ĐỘ 0.4M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN.
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

ĐÈN TUYP LED DÀI 1.2M-36W
ĐÈN PANEL LED 30X30 NGOÀI HÀNH LANG
QUẠT TRẦN + HỘP SỐ
TỦ ĐIỆN TỔNG 1 PHA CHỨA MCB
TỦ ĐIỆN PHÒNG 1 PHA CHỨA MCB
CÔNG TẮC 1,2,3 CHẤU
Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU
ỐNG GHEN PVC
CÁP CU/xlpe/pvc

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

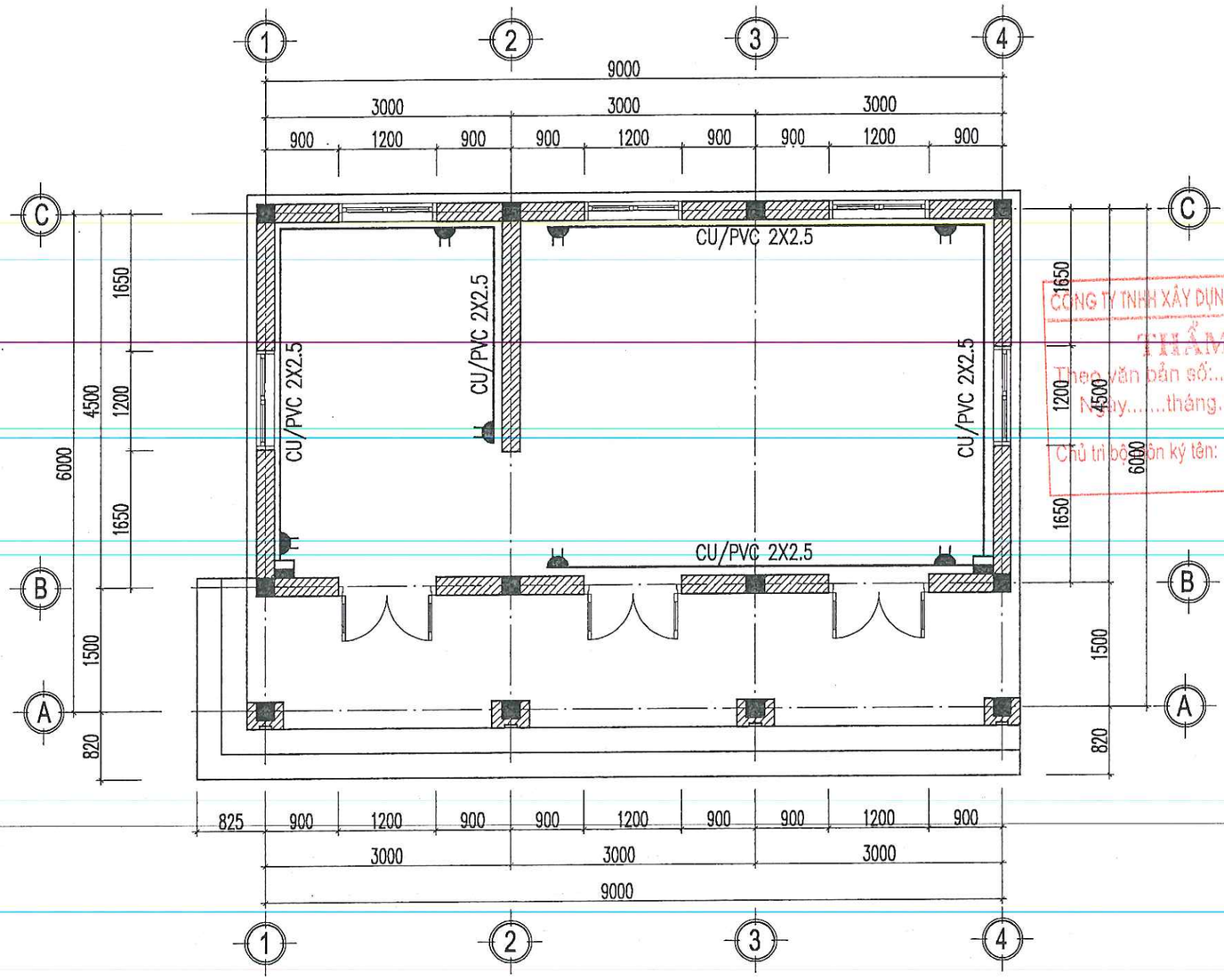
CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	Đ-01



MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM

GHI CHÚ:

- DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI CU/PVC (2X1.5)
- DÂY ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC (2X2.5)
- Ổ CẮM LẮP ÂM TƯỜNG, CAO ĐỘ 0.4M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN.
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

ĐÈN TUYP LED DÀI 1.2M-36W

ĐÈN PANEL LED 30X30 NGOÀI HÀNH LANG

QUẠT TRẦN + HỘP SỐ

TỦ ĐIỆN TỔNG 1 PHA CHỬA MCB

TỦ ĐIỆN PHÒNG 1 PHA CHỬA MCB

CÔNG TẮC 1,2,3 CHẤU

Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU

ỐNG GHEN PVC

CÁP CU/xlpe/pvc

NO.	DESCRIPTION	DATE

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

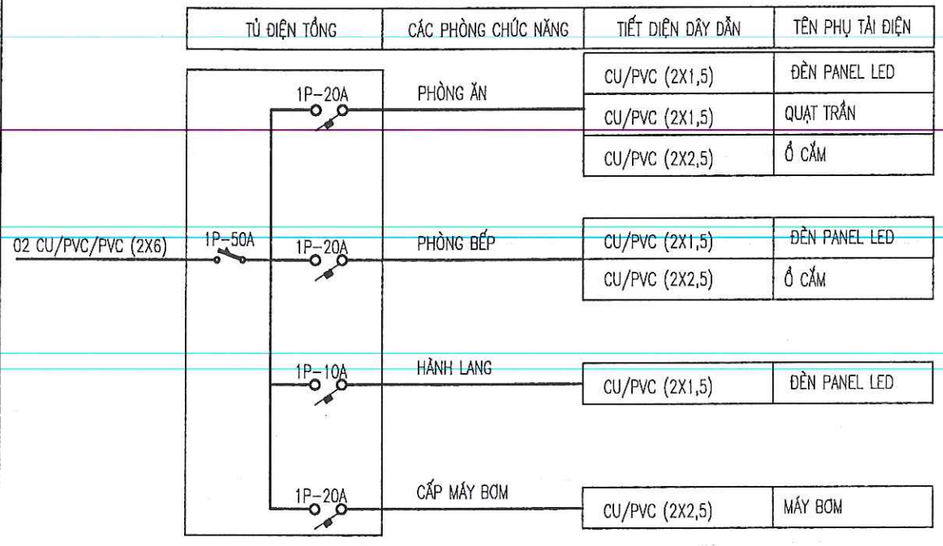
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	Đ-02

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	TÊN VÀ VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1		ĐÈN TUYP LED 1.2M-36W	BỘ	06
2		ĐÈN PANEL LED 300X300 - 24W	"	02
3		QUẠT TRẦN 75W + HỘP ĐIỀU TỐC	"	03-03
4		CÔNG TẮC CHÌM TƯỜNG 1PHÍM 10A-250V+ ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	01
5		CÔNG TẮC CHÌM TƯỜNG 2 PHÍM 10A-250V + ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	02
6		Ổ CẮM 2 CỰC LOẠI KÉP 16A-250V+ĐẾ ÂM TƯỜNG	"	07
7		ÁP TÔ MÁT 1 CỰC MCB-1P-10A -250V	CÁI	01
8		ÁP TÔ MÁT 1 CỰC MCB-1P-20A-250V	"	03
9		ÁP TÔ MÁT 1 CỰC MCB-1P-50A-250V	"	01
10		TỦ ĐIỆN TỔNG ÂM TƯỜNG NẮP NHỰA	"	01
11		TỦ ĐIỆN PHÒNG ÂM TƯỜNG NẮP NHỰA	"	02
12		DÂY ĐIỆN ĐÔI LÕI ĐỒNG CU /PVC (2X1,5)	M	120
13		DÂY ĐIỆN ĐÔI LÕI ĐỒNG CU/PVC (2X 2,5)	"	80
14		CÁP ĐIỆN CU/PVC (2X4)MM2	"	20
15		CÁP ĐIỆN CU/PVC (2X6)MM2	"	10
16		ỐNG NHỰA CỨNG D15	"	200

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN, QUẠT DÙNG LOẠI CU/PVC (2X1.5)
- DÂY ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC (2X2.5)
- Ổ CẮM LẮP ÂM TƯỜNG, CAO ĐỘ 0.4M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN.
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

ĐÈN TUYP LED DÀI 1.2M-36W
ĐÈN PANEL LED 30X30 NGOÀI HÀNH LANG
QUẠT TRẦN + HỘP SỐ
TỦ ĐIỆN TỔNG 1 PHA CHỨA MCB
TỦ ĐIỆN PHÒNG 1 PHA CHỨA MCB

CÔNG TẮC 1,2,3 CHẤU
Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU
ỐNG GHEN PVC
CÁP CU/xlpe/pvc

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
THIẾT KẾ ĐIỆN — DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUÂN
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

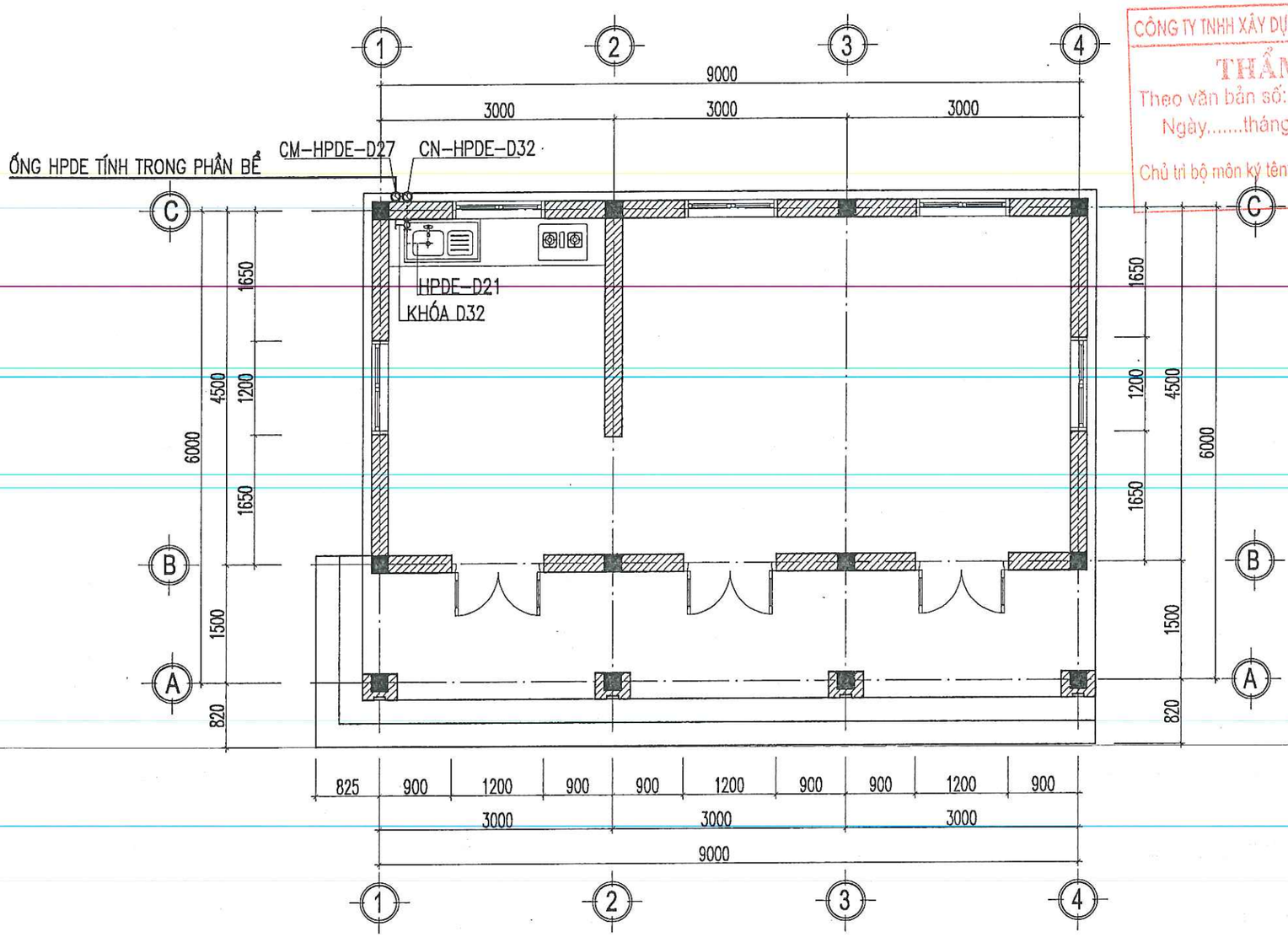
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	Đ-03

M.S.D.N: 2800437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHẦN NƯỚC



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC

- NGUỒN NƯỚC CẤP CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY TỪ MÓ NƯỚC DẪN NƯỚC VÀO BỂ LỌC, TỪ BỂ LỌC BƠM LÊN TÉC NƯỚC ĐẶT TRÊN MÁI NHÀ VÀ CẤP XUỐNG THIẾT BỊ KHU BẾP VÀ NHÀ VỆ SINH
- KHI THI CÔNG PHẢI TUYỆT NỐI TUÂN THEO CÁC QUY ĐỊNH TRONG "QUY CHUẨN HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH". VÀ CÁC TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN THI CÔNG HIỆN HÀNH

KÝ HIỆU:
CM: ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC MÁI
CN: ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH
VAN KHÓA

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

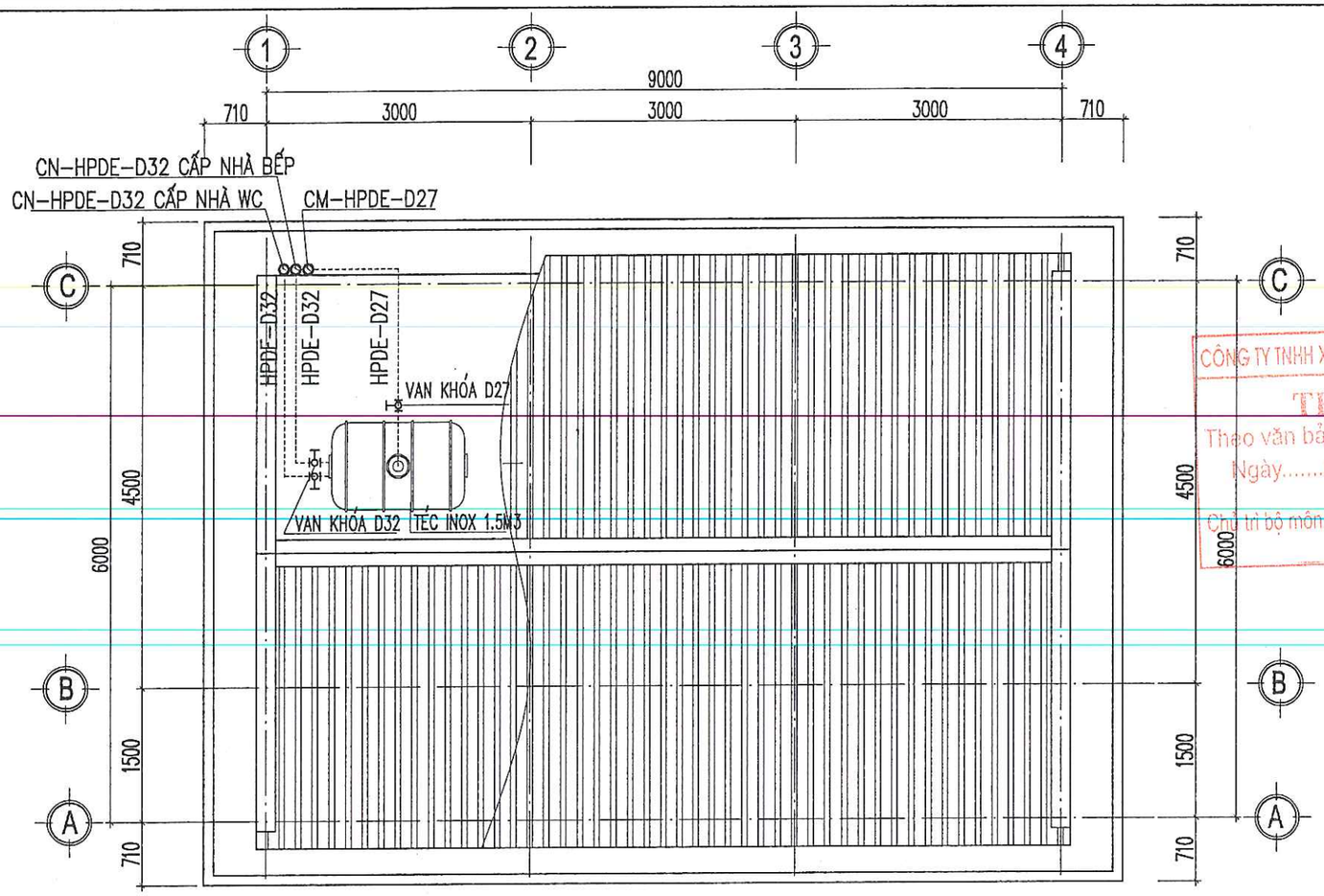
CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	N-01



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

- NGUỒN NƯỚC CẤP CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY TỪ MÓ NƯỚC DẪN NƯỚC VÀO BỂ LỌC, TỪ BỂ LỌC BƠM LÊN TÉC NƯỚC ĐẶT TRÊN MÁI NHÀ VÀ CẤP XUỐNG THIẾT BỊ KHU BẾP VÀ NHÀ VỆ SINH
- KHI THI CÔNG PHẢI TUYỆT NỐI TUÂN THEO CÁC QUY ĐỊNH TRONG "QUY CHUẨN HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH". VÀ CÁC TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN THI CÔNG HIỆN HÀNH

KÝ HIỆU:
CM: ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC MÁI
CN: ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH
VAN KHÓA

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

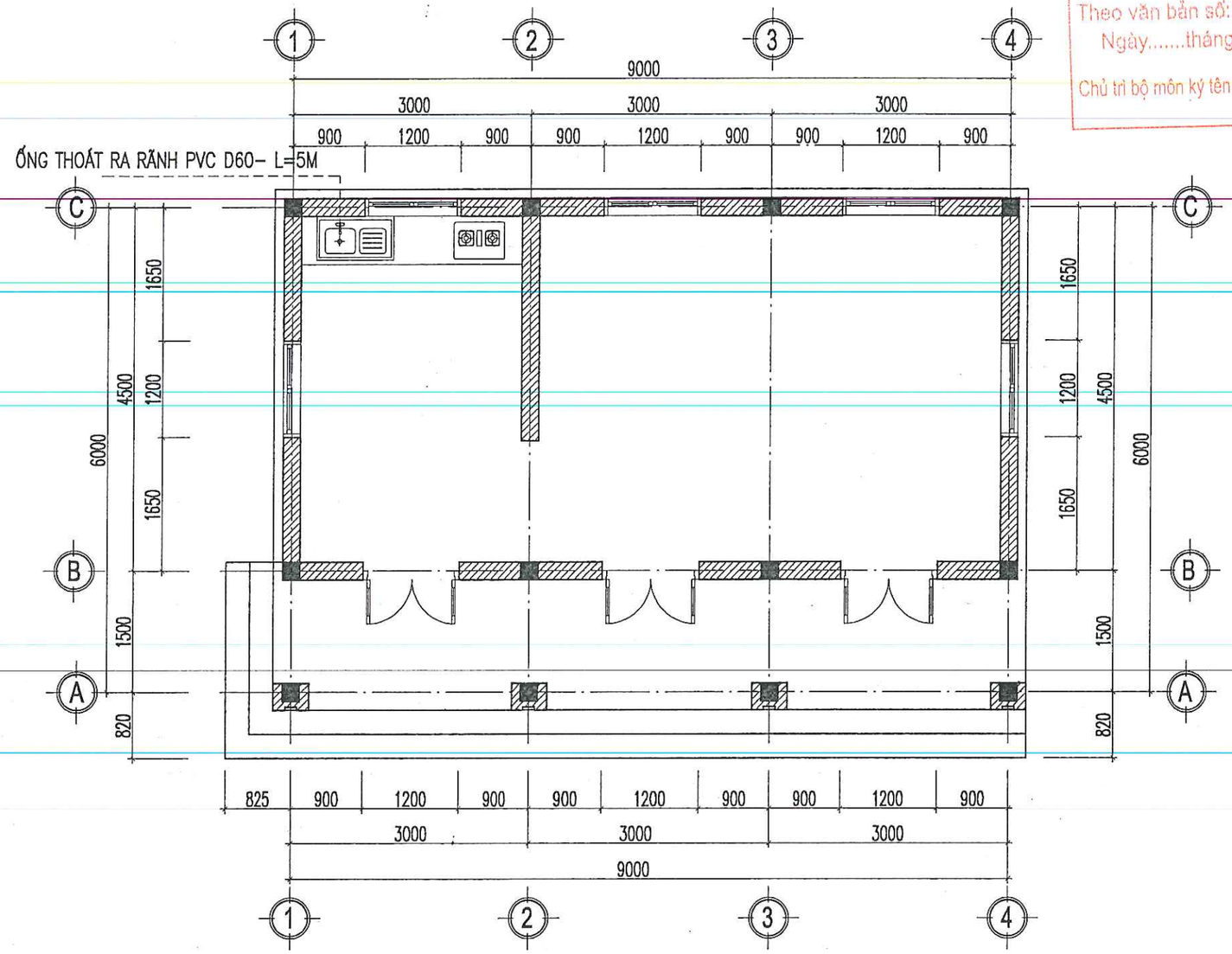
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	N-02



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

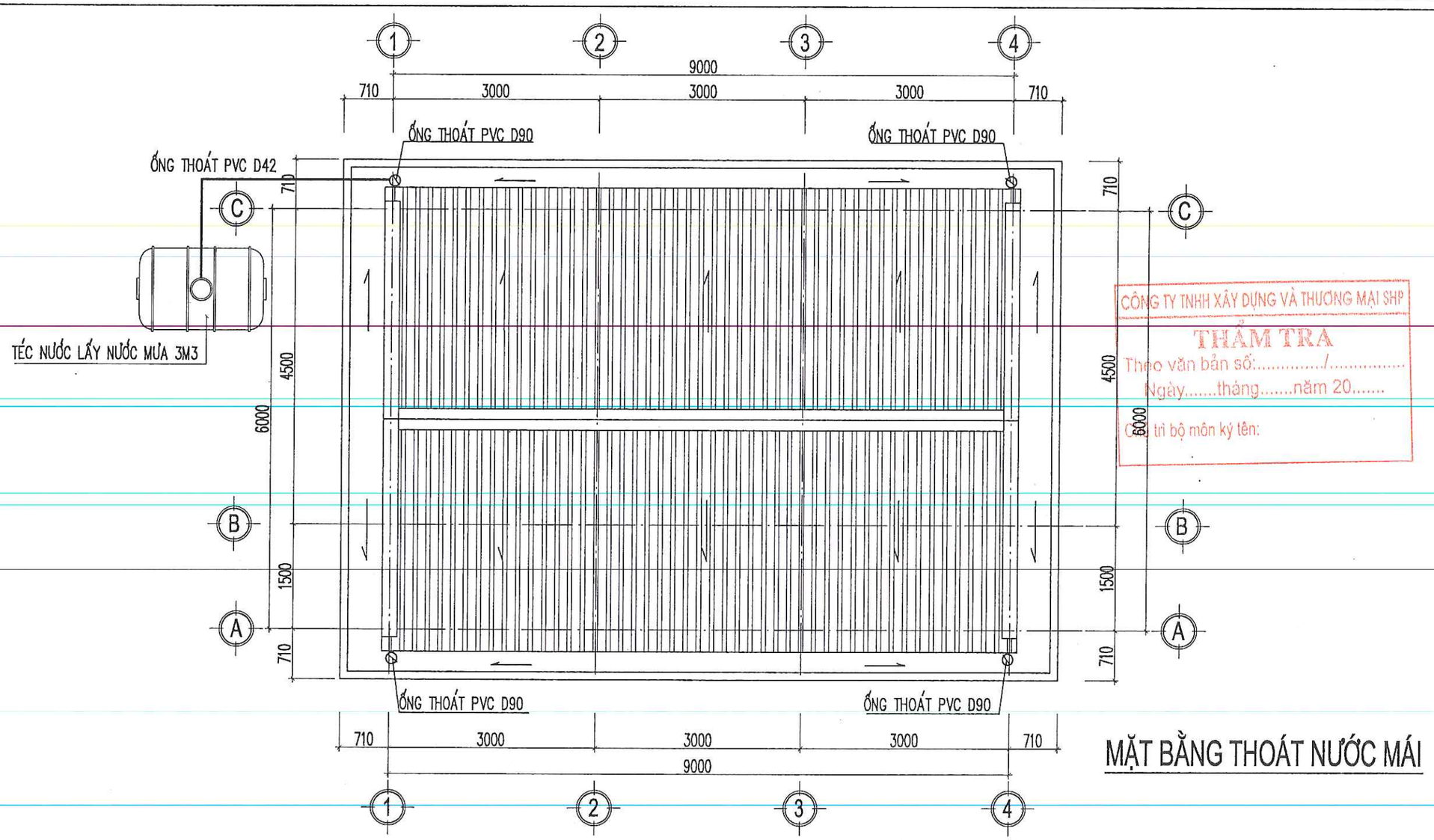
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	N-03



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI

THỐNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ

TT	TÊN QUI CÁCH VẬT LIỆU	KÝ HIỆU	NƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	PHẦN THIẾT BỊ			
1	CHẬU RỬA ĐÔI + VÒI		BỘ	01
2	BỒN INOX 1.5M3, 3M3		CÁI	01-01
	PHẦN CẤP NƯỚC			
1	ỐNG HDPE D32	—	M	30
2	ỐNG HDPE D27	—	M	10
3	ỐNG HDPE D21	—	M	05
4	CO D32; D27;D21	⊢	CÁI	10-05-03
5	TÊ D32, D27, D32/21	⊢	CÁI	02-02-02
6	VAN PHAO D27	⋈	CÁI	01
7	VAN 1 CHIỀU D27, D32, D21	—⋈—	CÁI	01-02-01
8	MĂNG XÔNG D32, D27, D21	—	CÁI	03-03-02

TT	TÊN QUI CÁCH VẬT LIỆU	KÝ HIỆU	NƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	PHẦN THOÁT NƯỚC SINH HOẠT			
1	ỐNG PVC D60, D34	—	M	06-01
2	CO D60, D60/34	⊢	CÁI	02-01
3	CÔN THU D60/34		CÁI	01
4	MĂNG XÔNG D60		CÁI	02
	PHẦN THOÁT NƯỚC MÁI			
1	ỐNG NHỰA U.PVC D90, D42	—	M	18-10
2	CÚT NHỰA D90	⌐ ¬	CÁI	08-08
3	CẦU CHẮN RÁC D90, D60		CÁI	03-01
4	ĐAI GIỮ		CÁI	12
5	VAN PHAO D42, VAN XẢ D32		CÁI	02-01

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ BẾP + ĂN

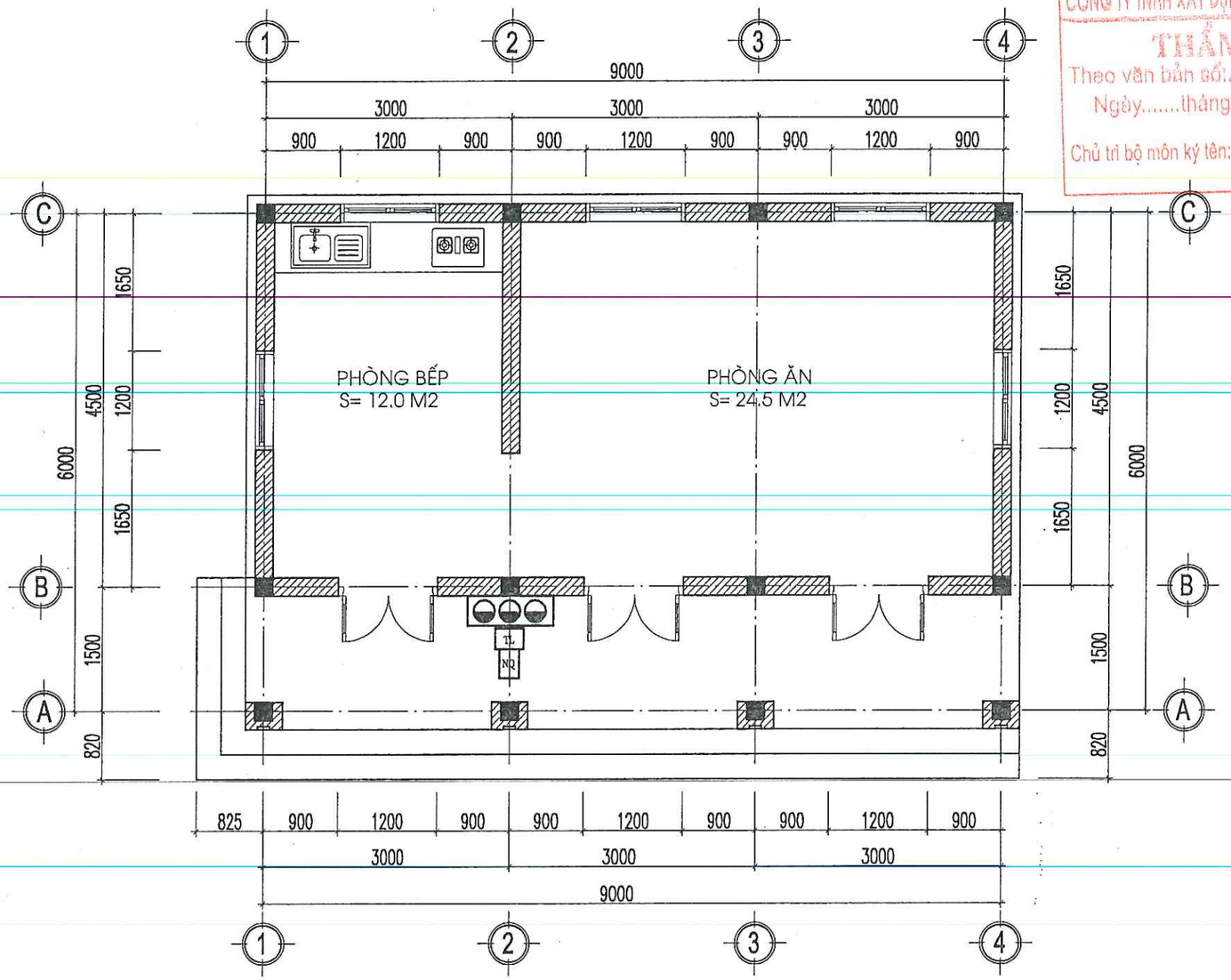
ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY: KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	N-04



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY

THỐNG KÊ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

stt	Ký hiệu	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
01	TL / NQ	NỘI QUY TIÊU LỆNH	BỘ	01
02		- GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY - 03 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 ABC	BỘ	01

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ BẾP + ĂN

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA	
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA	
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	N-05

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2800243741 5 - C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

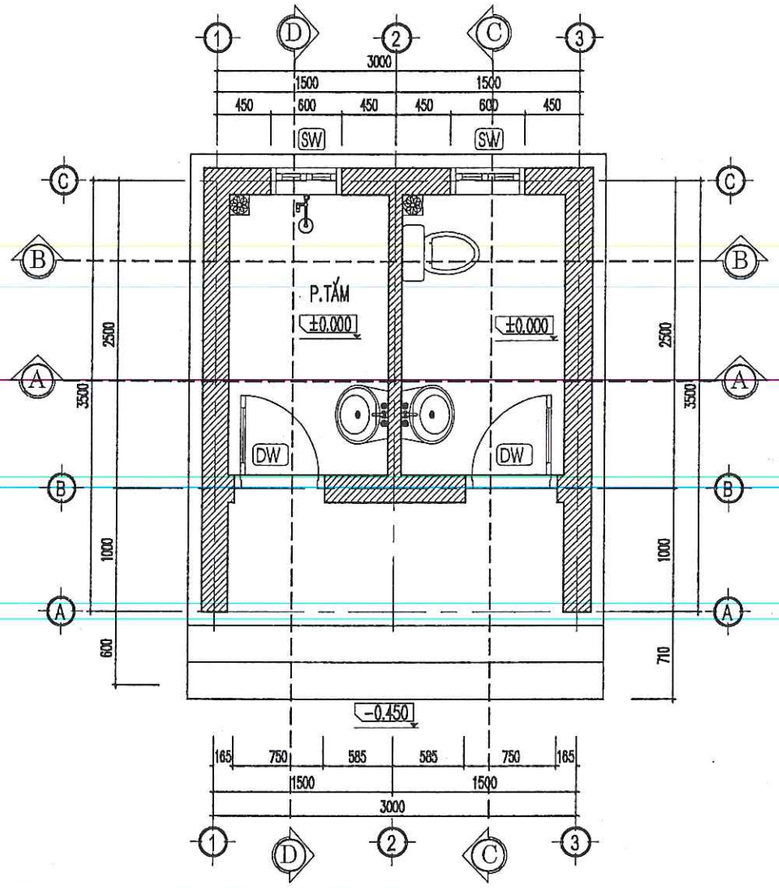
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

HẠNG MỤC : NHÀ VỆ SINH

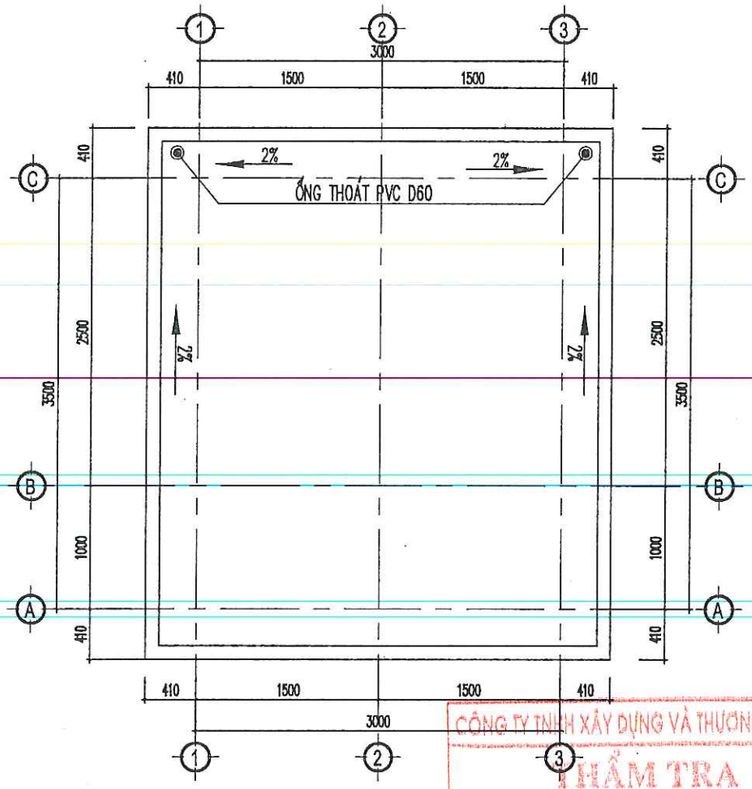
M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

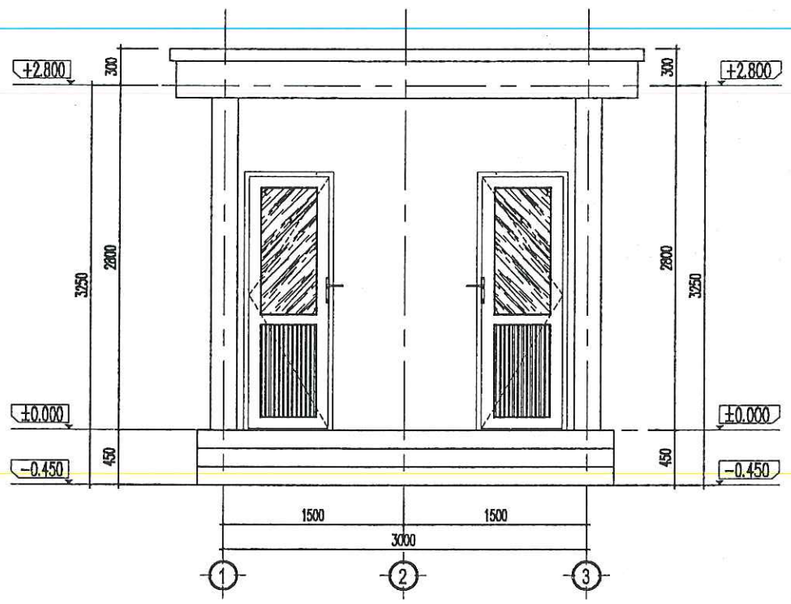
PHẦN KIẾN TRÚC



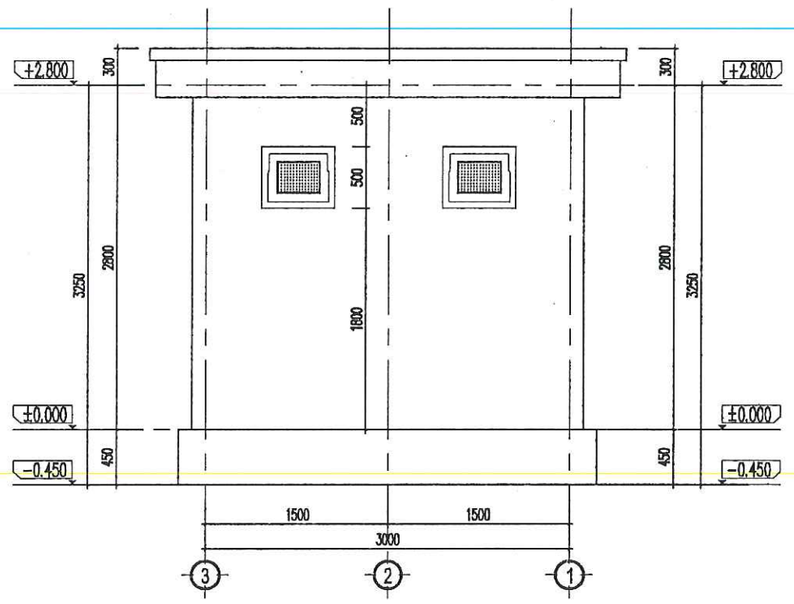
MẶT BẰNG NHÀ VỆ SINH



MẶT BẰNG MÁI NHÀ



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-3



MẶT ĐỨNG TRỤC 3-1

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

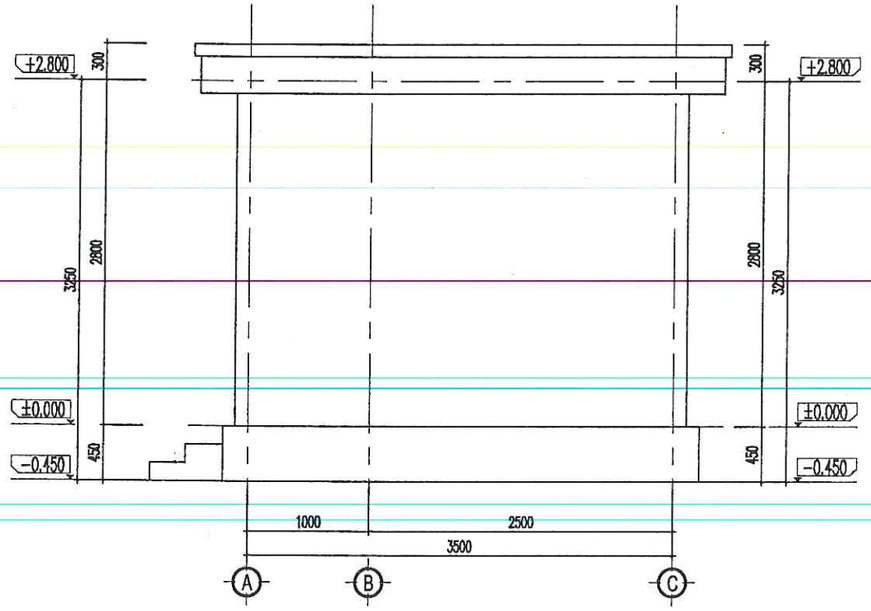
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

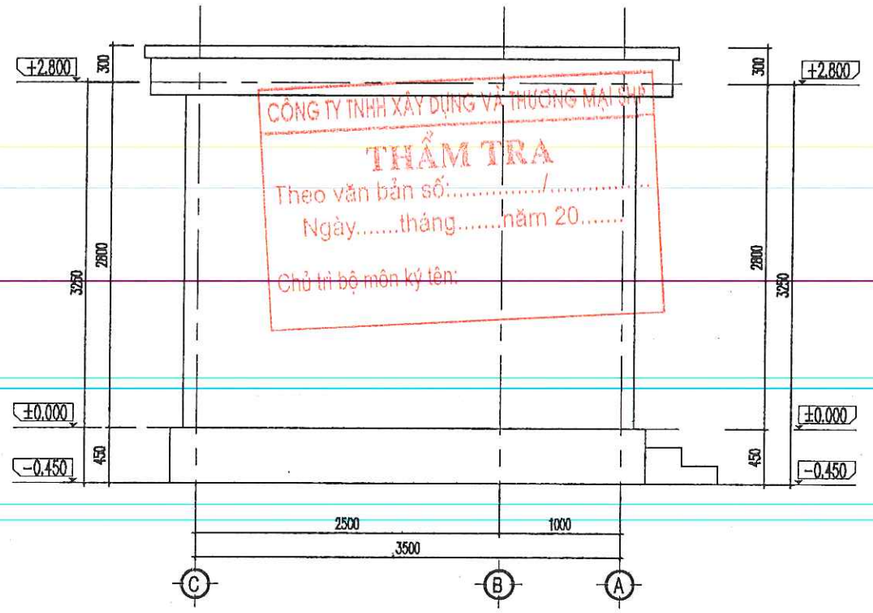
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG, MẶT ĐỨNG NHÀ VỆ SINH

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-01

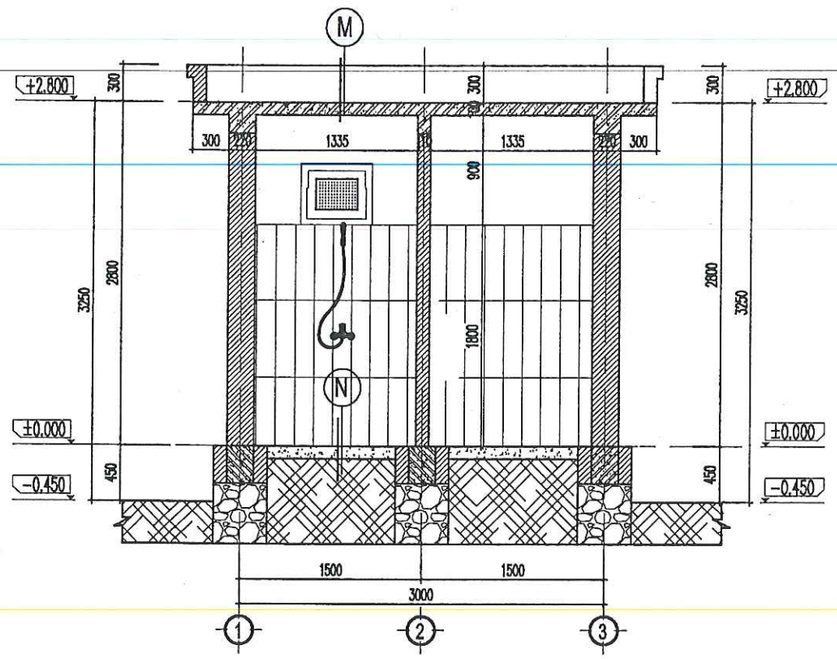


MẶT ĐỨNG TRỤC A-C

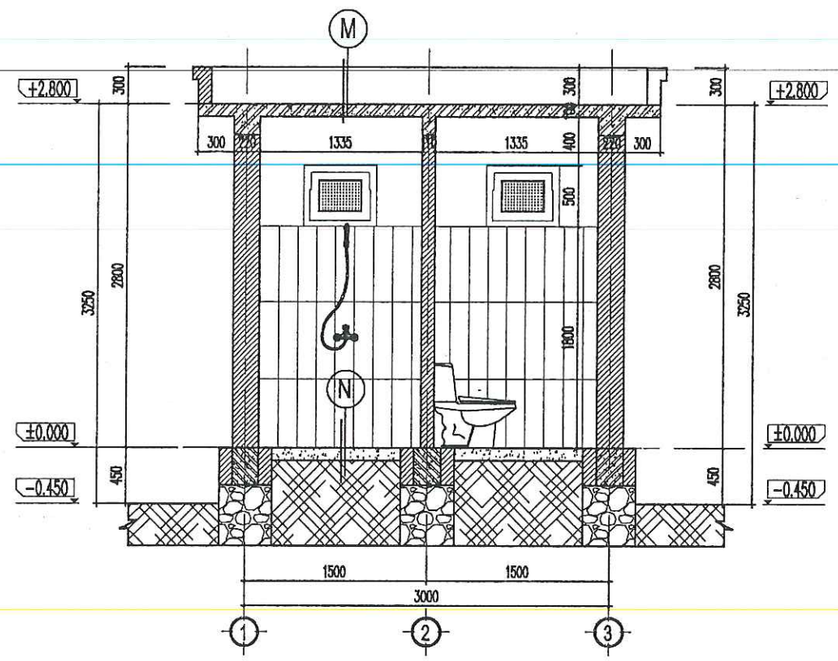


MẶT ĐỨNG TRỤC C-A

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SVP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

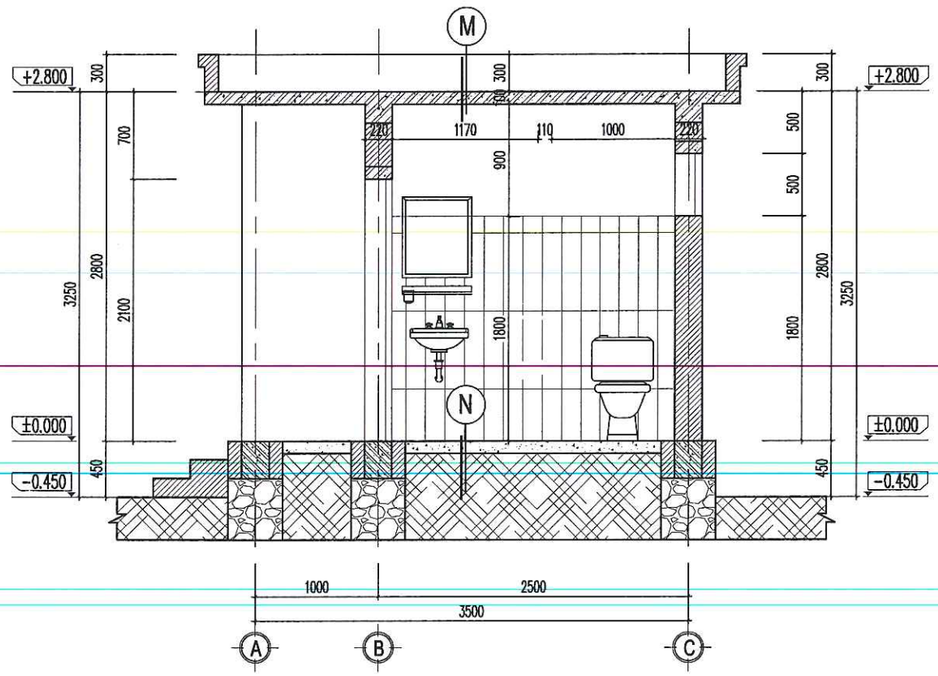
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

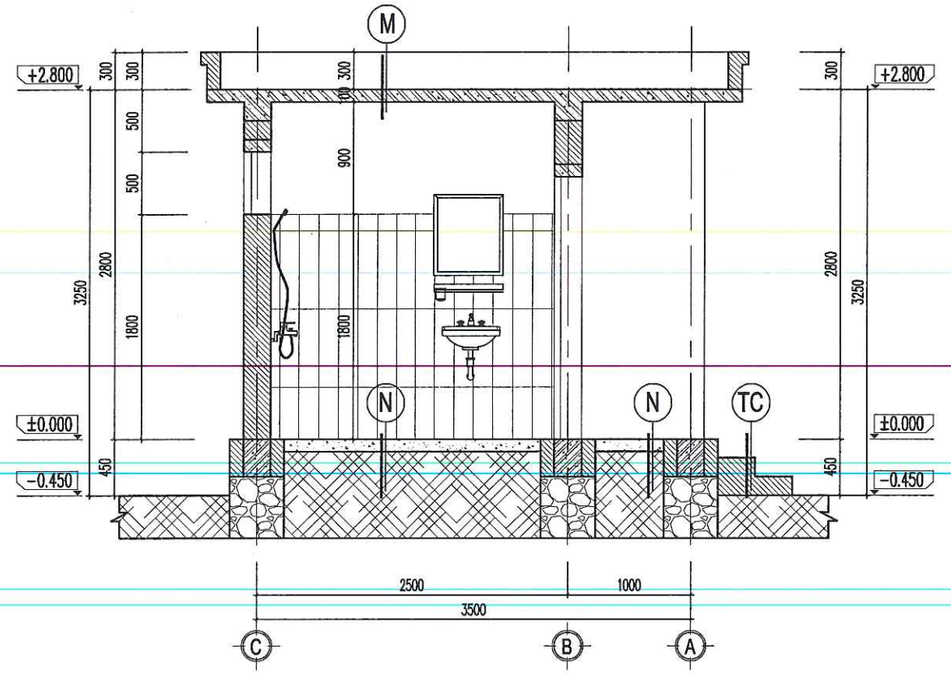
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT NHÀ VỆ SINH

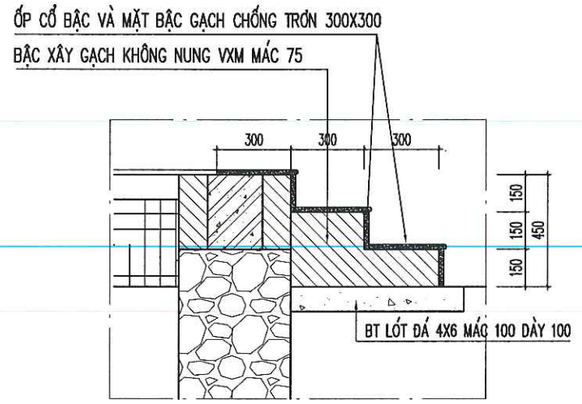
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-02



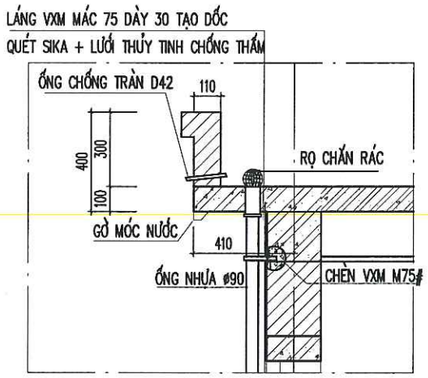
MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



CHI TIẾT TAM CẤP



CHI TIẾT SÊ NÔ

M
- LÁNG SÀN VXM MÁC 75 DÀY 30 TẠO DỐC
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT TRẦN VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N
- LÁT NỀN GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300MM
- BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT

TC
- ỐP BẬC GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300MM
- XÂY BẬC GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT

GHI CHÚ:
- TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75
- TRÁT TƯỜNG, TRẦN, CỘT VXM MÁC 75 DÀY 15
- SƠN TOÀN BỘ NHÀ 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ (MÀU THEO CHỈ ĐỊNH CHỦ ĐẦU TƯ)
- LÁNG CHỐNG THẤM MÁI DÀY 3CM TẠO DỐC VXM MÁC 75
- QUÉT SIKA + LƯỚI THỦY TINH CHỐNG THẤM MÁI
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC ỐNG PVC D60, RỌ INOX D60
- NỀN, TAM CẤP LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300MM
- BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- TƯỜNG ỐP GẠCH GRANITE 300X600MM CAO 1.8M
- HỆ THỐNG CỬA NHÔM HỆ KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LY
- LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ HOÀN CHỈNH

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

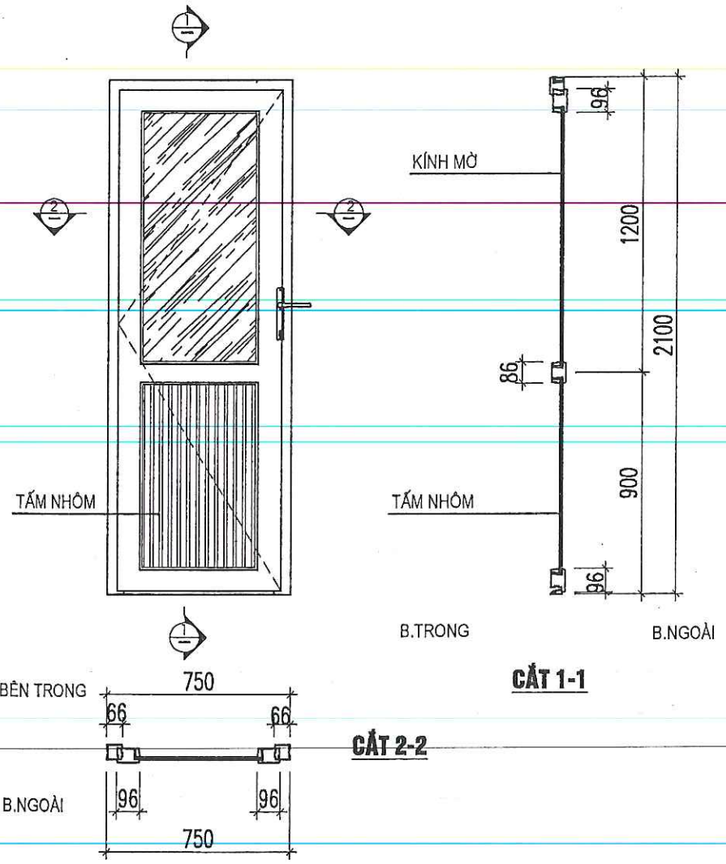
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT CẮT VÀ CÁC CHI TIẾT

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-03



CẮT 1-1

CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA ĐI DW

- KÍCH THƯỚC PHỦ BÌ: 750x2100
- SỐ LƯỢNG: 02 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH MỜ DÀY 6.38LY

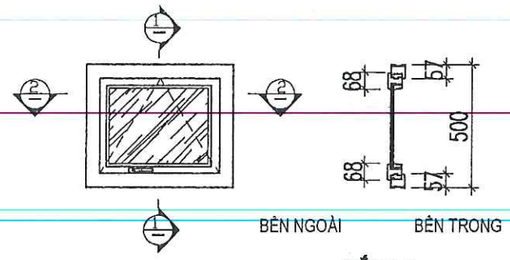
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SKP

THẨM TRA

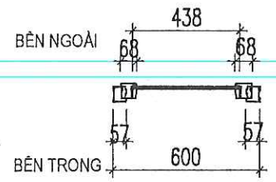
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



CẮT 1-1



CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA LẬT SW

- KÍCH THƯỚC PHỦ BÌ: 500x600
- SỐ LƯỢNG: 02 BỘ
- VẬT LIỆU : + CỬA NHÔM HỆ
  + KÍNH MỜ DÀY 6.38MM

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, TP THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

CHI TIẾT CỬA

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KT-04

M.S.D.N: 2802437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP. THANH HÓA T. THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

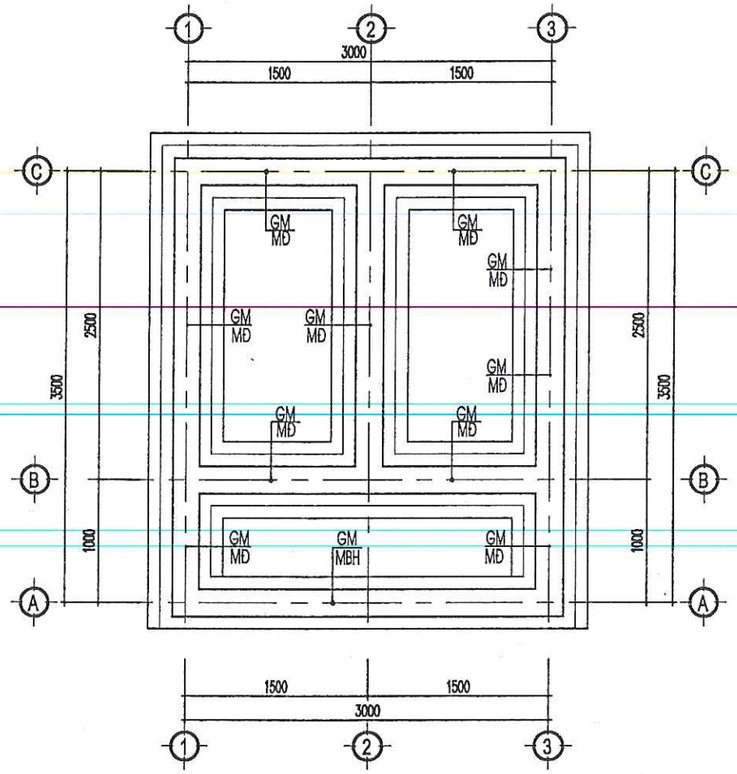
THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

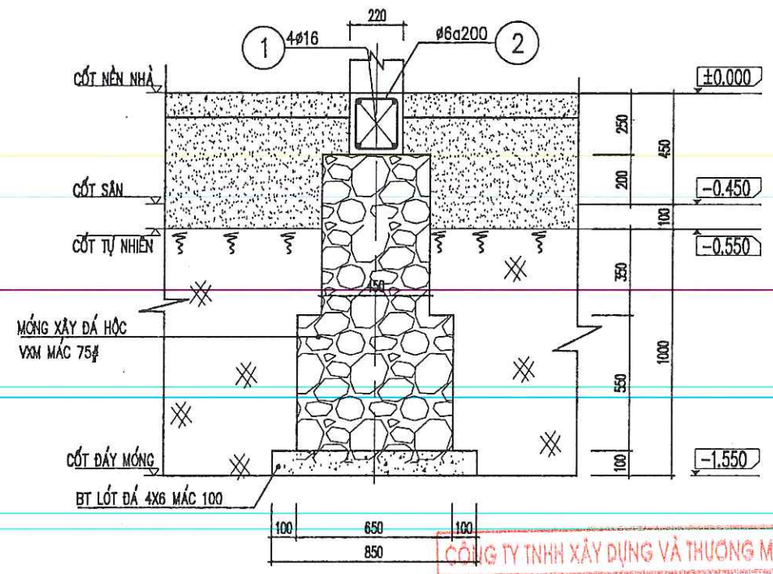
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

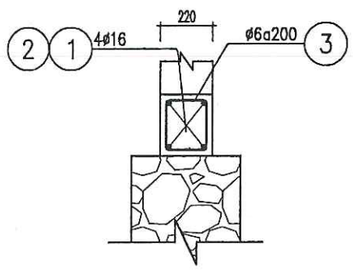
PHẦN KẾT CẤU



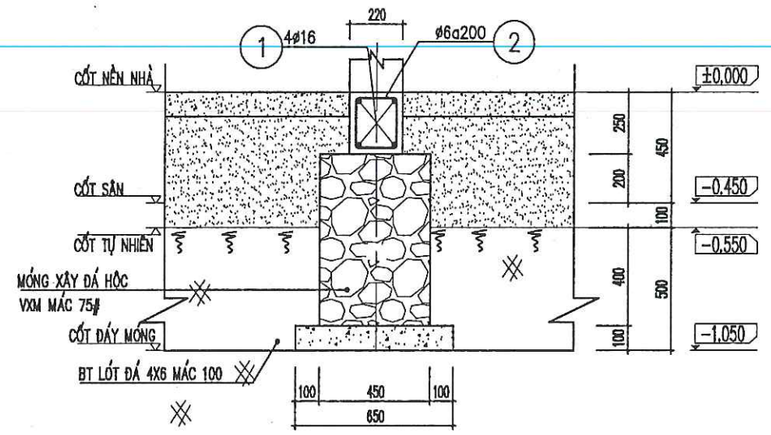
MẶT BẰNG MÓNG



MẶT CẮT MÓNG ĐÁ MĐ



MC GIẰNG MÓNG GM
(L=18.5M)



MẶT CẮT MÓNG BÓ HÈ MBH

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO TCVN 4453-1995 (QUY PHẠM THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU CẤU KIỆN BTCT TOÀN KHỐI)
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP DẦM, GIẰNG LÀ 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN LÀ 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM

NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

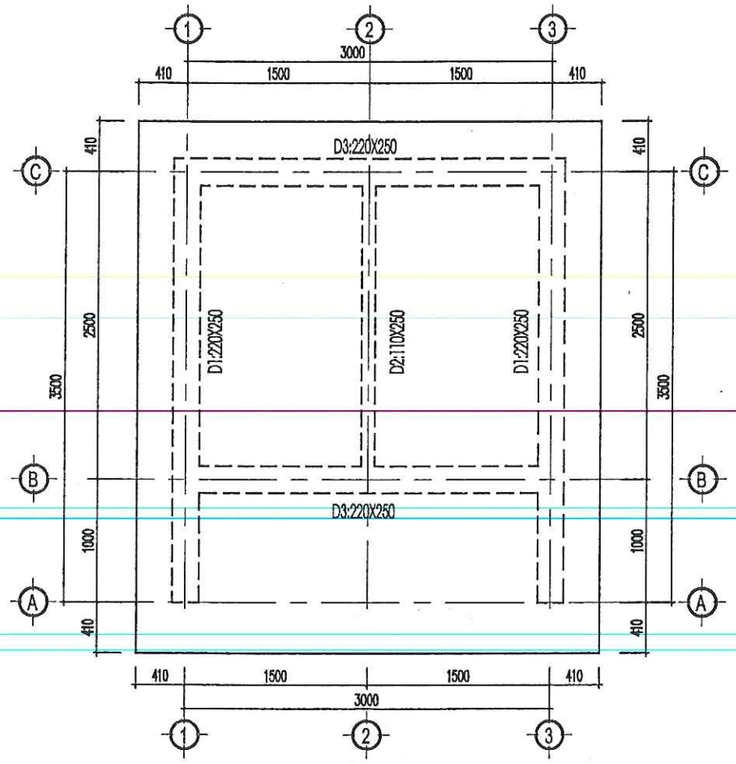
GIÁM ĐỐC — DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN THỊNH
THIẾT KẾ KẾT CẤU — DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN THỊNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

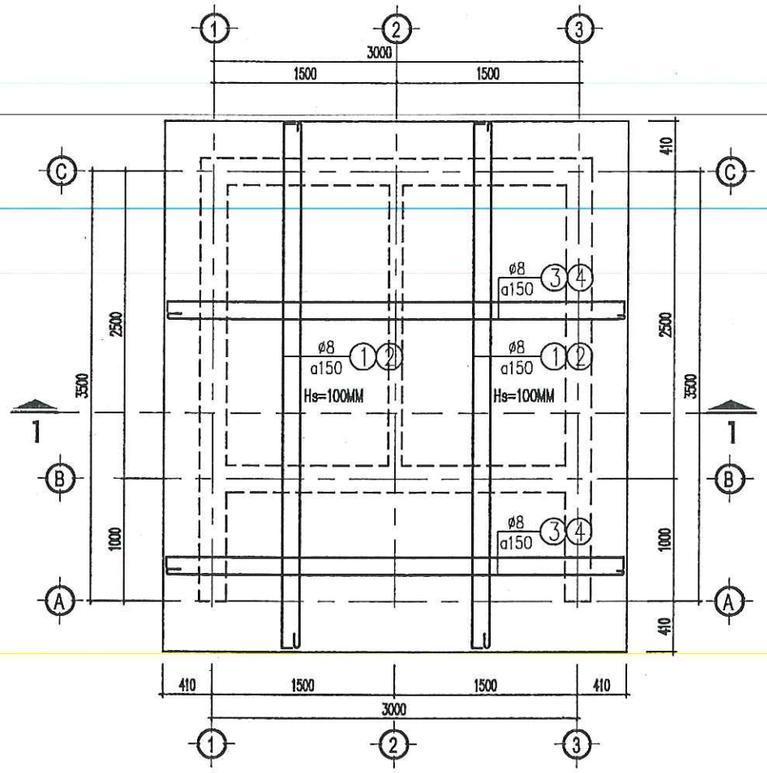
TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE

KẾT CẤU MÓNG

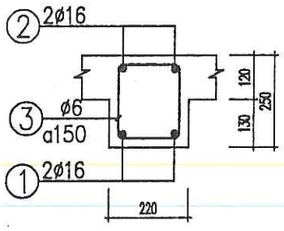
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-01



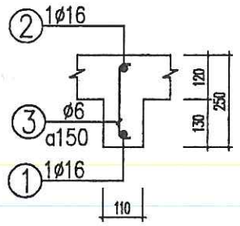
MẶT BẰNG MÓNG



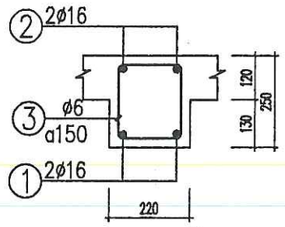
MẶT BẰNG THÉP SÀN



MC DẦM D1: SL=02; L=3.61 M



MC DẦM D2: SL=01; L=2.72 M



MC DẦM D3: SL=02; L=3.22 M

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

THẨM TRA

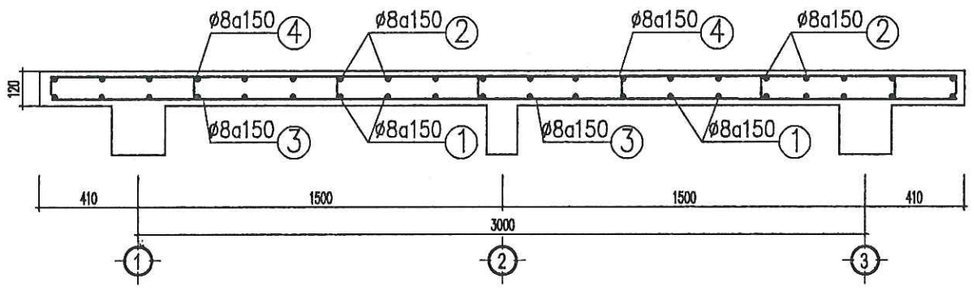
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO TCVN 4453-1995 (QUY PHẠM THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU CẤU KIỆN BTCT TOÀN KHỐI)
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP DẦM, GIẰNG LÀ 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN LÀ 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.



MẶT CẮT 1-1

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

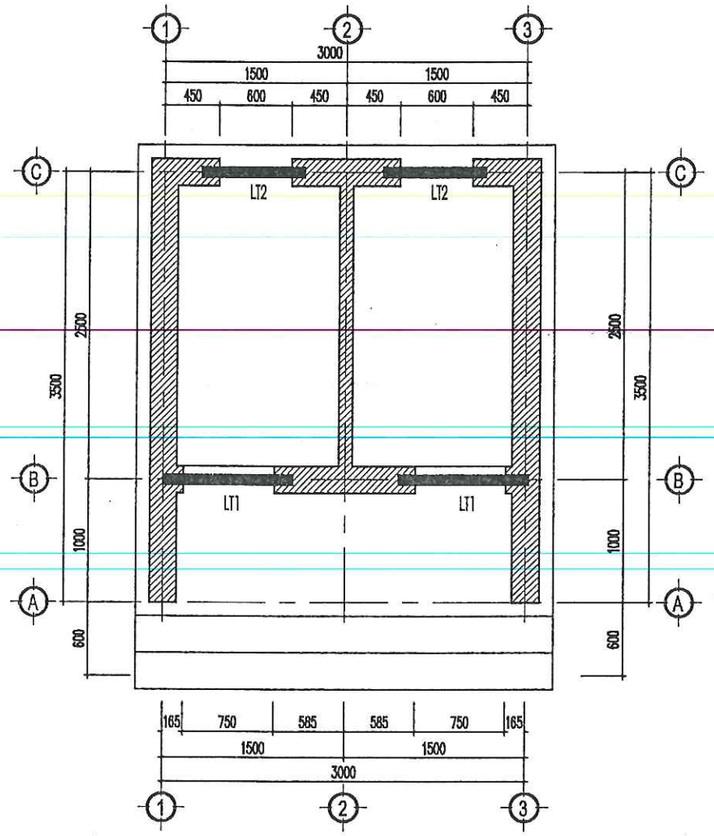
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN THỊNH
THIẾT KẾ KẾT CẤU / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN THỊNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

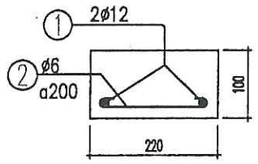
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

KẾT CẤU DẦM SÀN

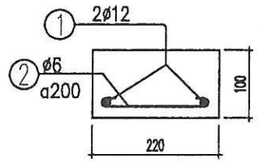
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-02



MẶT BẰNG LANH TÔ



MC LANH TÔ LT1
(L=1.2 M; SL=02)



MC LANH TÔ LT2
(L=1.0 M; SL=02)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẰNG MÓNG

TEÂN CAÁU KIEÄN	SOÁ NIEÄU	HÌNH DAÏNG & KÍCH THÖÔÙC (mm)	Þ (mm)	CHIEÀU DAØI 1 THANH (mm)	SOÁ C.KIEÄN	SOÁ THANH MOÄT CK	SOÁ THANH TOAØN BOÄ	TOÅNG CHIEÀU DAØI (m)	TOÅNG TROÏNG LÖÔÏNG (kg)
GM L=18.5M	1	18500	16	19140	1	2	2	38.280	60.419
	2	200 18500 200	16	19540	1	2	2	39.080	61.682
	3	50 200 170	6	840	1	93	93	78.120	17.339

ÑÖÔØNG KÍNH:	Ø6	Ø16
CHIEÀU DAØI:	78.120	77.360
TROÏNG LÖÔÏNG:	17.343	122.229
NHÓM Ø<=8:	17.343	
NHÓM 10<Ø<=18:	122.229	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM

TEÂN CAÁU KIEÄN	SOÁ NIEÄU	HÌNH DAÏNG & KÍCH THÖÔÙC (mm)	Þ (mm)	CHIEÀU DAØI 1 THANH (mm)	SOÁ C.KIEÄN	SOÁ THANH MOÄT CK	SOÁ THANH TOAØN BOÄ	TOÅNG CHIEÀU DAØI (m)	TOÅNG TROÏNG LÖÔÏNG (kg)
DẦM D1 SL=02	1	3550	16	3550	2	2	4	14.200	22.412
	2	200 3550 200	16	3950	2	2	4	15.800	24.938
	3	50 200 170	6	840	2	23	46	38.640	8.576
DẦM D2 SL=01	1	2670	16	2670	1	1	1	2.670	4.214
	2	200 2670 200	16	3070	1	1	1	3.070	4.846
	3	50 200 50	6	300	1	15	15	4.500	0.999
DẦM D3 SL=02	1	3170	16	3170	1	2	2	6.340	10.007
	2	200 3170 200	16	3570	1	2	2	7.140	11.269
	3	50 200 170	6	840	1	20	20	16.800	3.729

ÑÖÔØNG KÍNH:	Ø6	Ø16
CHIEÀU DAØI:	59.840	49.220
TROÏNG LÖÔÏNG:	13.307	77.768
NHÓM Ø<=8:	13.307	
NHÓM 10<Ø<=18:	77.768	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN

TEÂN CAÁU KIEÄN	SOÁ NIEÄU	HÌNH DAÏNG & KÍCH THÖÔÙC (mm)	Þ (mm)	CHIEÀU DAØI 1 THANH (mm)	SOÁ C.KIEÄN	SOÁ THANH MOÄT CK	SOÁ THANH TOAØN BOÄ	TOÅNG CHIEÀU DAØI (m)	TOÅNG TROÏNG LÖÔÏNG (kg)
THÉP SÀN	1	50 4300 50	8	4400	1	25	25	110.000	43.404
	2	70 4300 70	8	4440	1	25	25	111.000	43.799
	3	50 3300 50	8	3400	1	28	28	95.200	37.564
	4	70 3300 70	8	3440	1	28	28	96.320	38.006

ÑÖÔØNG KÍNH:	Ø8
CHIEÀU DAØI:	412.520
TROÏNG LÖÔÏNG:	162.945
NHÓM Ø<=8:	162.945

BẢNG THỐNG KÊ THÉP LANH TÔ

TEÂN CAÁU KIEÄN	SOÁ NIEÄU	HÌNH DAÏNG & KÍCH THÖÔÙC (mm)	Þ (mm)	CHIEÀU DAØI 1 THANH (mm)	SOÁ C.KIEÄN	SOÁ THANH MOÄT CK	SOÁ THANH TOAØN BOÄ	TOÅNG CHIEÀU DAØI (m)	TOÅNG TROÏNG LÖÔÏNG (kg)
LT1 SL=02	1	1200	12	1200	2	2	4	4.800	4.262
	2	50 170 50	6	270	2	7	14	3.780	0.839
LT2 SL=02	1	1000	12	1000	2	2	4	4.000	3.551
	2	50 170 50	6	270	2	6	12	3.240	0.719

ÑÖÔØNG KÍNH:	Ø6	Ø12
CHIEÀU DAØI:	7.020	8.800
TROÏNG LÖÔÏNG:	1.558	7.814
NHÓM Ø<=8:	1.558	
NHÓM 10<Ø<=18:	7.814	

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 MÁC 100 DÀY 100
- MÓNG ĐÁ XÂY ĐÁ HỘC VXM MÁC 75
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB240-T CÓ RS=RSC= 210MPA
- CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB300-V CÓ RS=RSC= 260MPA
- CẮT NỐI THÉP TUÂN THEO TCVN 4453-1995 (QUY PHẠM THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU CẤU KIỆN BTCT TOÀN KHỐI)
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP DẦM, GIẰNG LÀ 25MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP SÀN LÀ 15MM
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN GÌ SAI KHÁC CẦN THÔNG BÁO CHO TVTK ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.588

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ — PRESIDED BY: KS. NGUYỄN VĂN THỊNH

THIẾT KẾ KẾT CẤU — DESIGNED BY: KS. NGUYỄN VĂN THỊNH

KIỂM — CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
BẢNG THỐNG KÊ THÉP

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	KC-03

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP

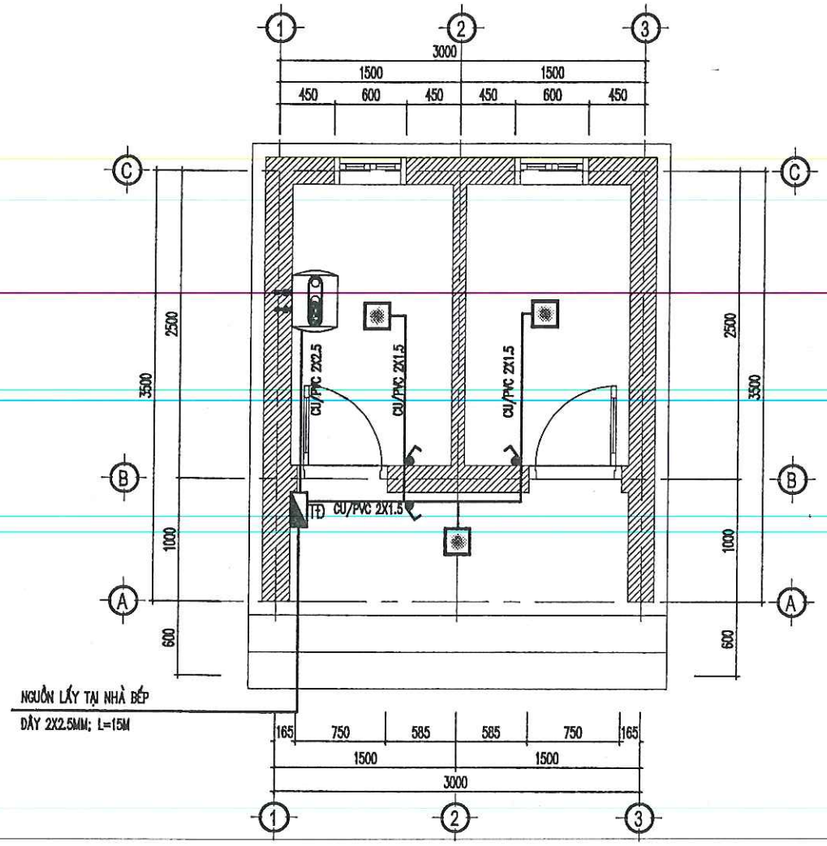
THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

PHẦN ĐIỆN NƯỚC



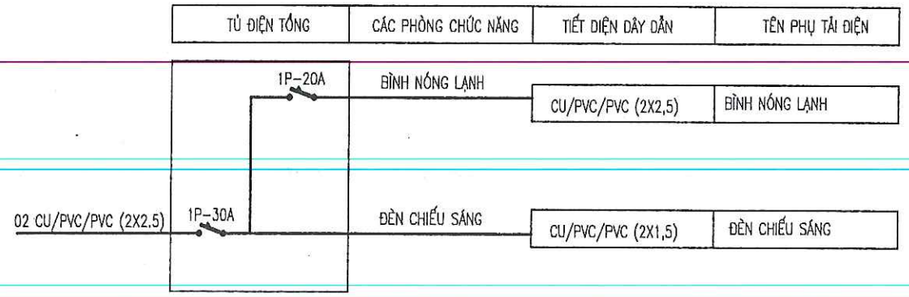
MẶT BẰNG NHÀ VỆ SINH

GHI CHÚ:

- NGUỒN LẤY TẠI NHÀ LÀM VIỆC BẰNG DÂY 2X2.5
- CÔNG TẮC, TỦ ĐIỆN LẮP ÂM TƯỜNG CAO ĐỘ +1.5M SO VỚI SÀN HOÀN THIỆN
- TẤT CẢ CÁC DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC
- KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

TT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	Đ.VỊ	S.LƯỢNG	C.LOẠI
1	CÔNG TẮC ĐƠN 10A/250V		BỘ	03	ROMAN
1	ĐÈN PANEL LED 300X300 – 24W		BỘ	03	PHILIP
2	TỦ ĐIỆN TỔNG RAB04 (200X250X150)		BỘ	01	ABB
3	ÁPTÔMÁT 1 PHA 30A–20A		BỘ	01–01	ROMAN
4	DÂY CU/PVC –(2X2.5)MM2		MÉT	20	TRẦN PHÚ
5	DÂY CU/PVC – (2X1.5)MM2		MÉT	20	TRẦN PHÚ
6	ỐNG GEN NHỰA D16		MÉT	35	TRẦN PHÚ
7	BĂNG KEO		HỘP	2	TRẦN PHÚ

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯỜNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.588

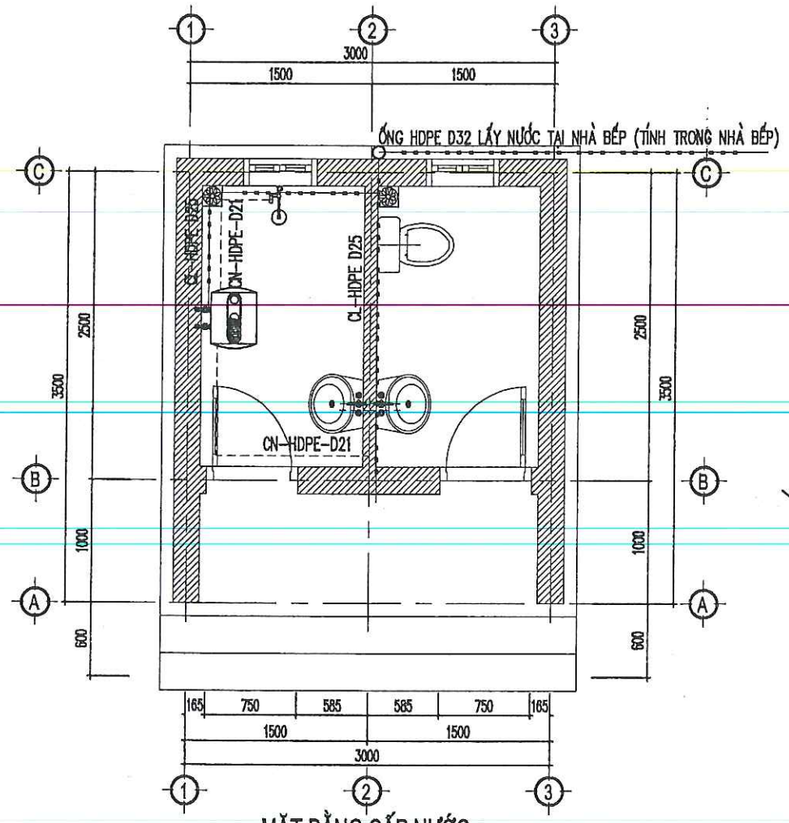
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF – TP. THANH HÓA

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUẢN
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. NGUYỄN VĂN QUẢN
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

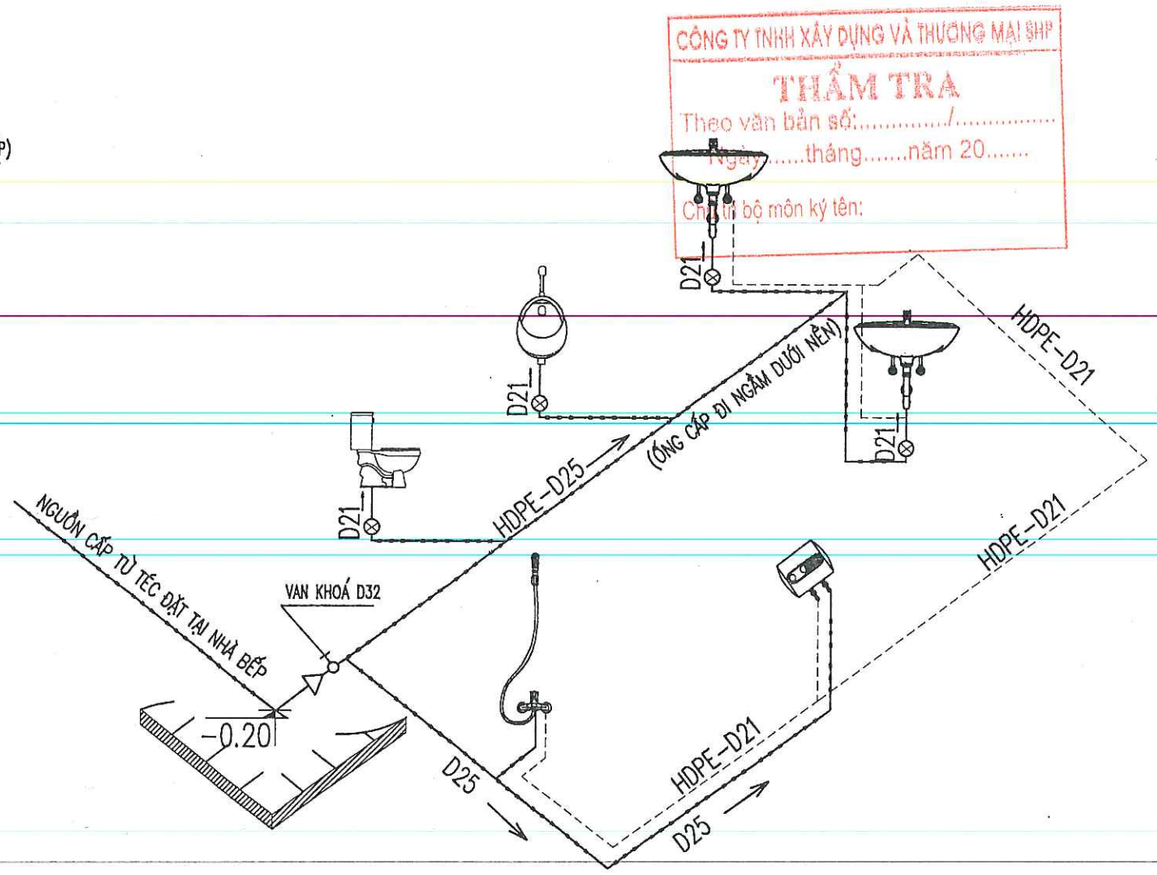
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	DN-01



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

KÍ HIỆU

CL	ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH HDPE		XÍ BỆT
CN	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG HDPE		CHẬU RỬA
TR,TM	ỐNG THOÁT NƯỚC RỬA SINH HOẠT THOÁT MÁI		TIỂU NAM
TH	ỐNG THÔNG HƠI		TIỂU NỮ
	VAN HAI CHIỀU		THOÁT SÀN
	CÔN THU CẤP NƯỚC		

GHI CHÚ:
- NGUỒN NƯỚC ĐƯỢC CẤP TỪ TÉC NƯỚC ĐẶT TẠI NHÀ BẾP
- TOÀN BỘ ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH DÙNG ỐNG HDPE,
- ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG DÙNG ỐNG NHIỆT PPR
- ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC DÙNG ỐNG PVC

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

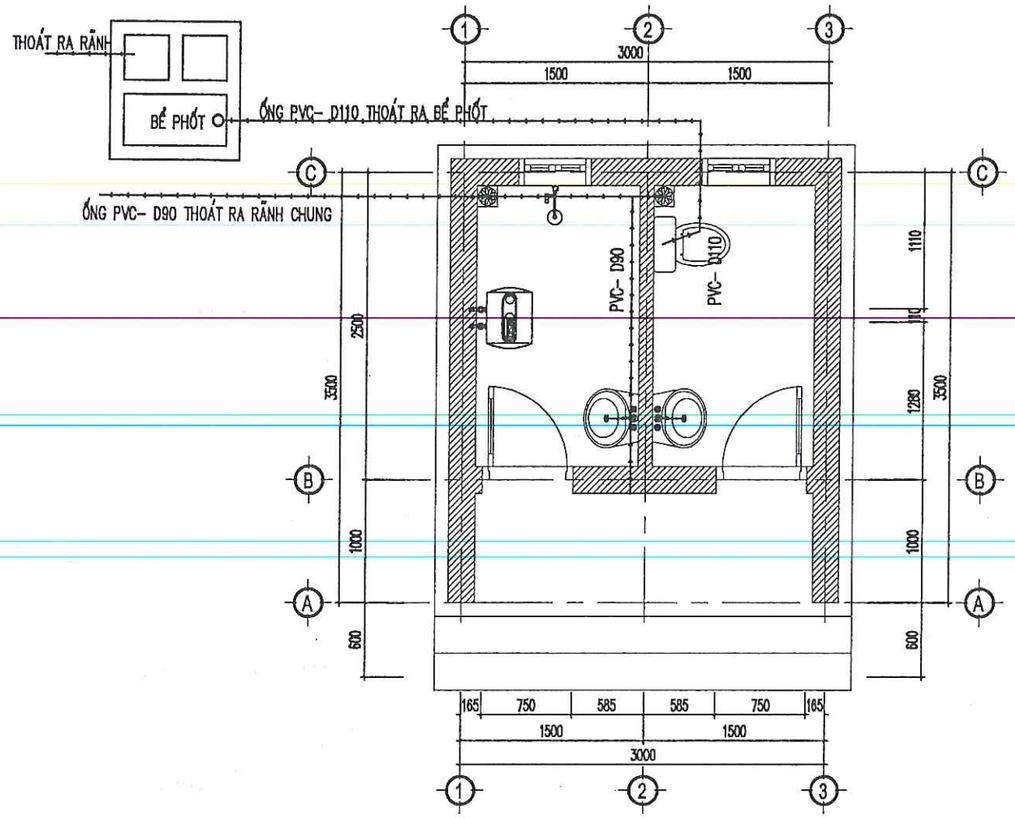
GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

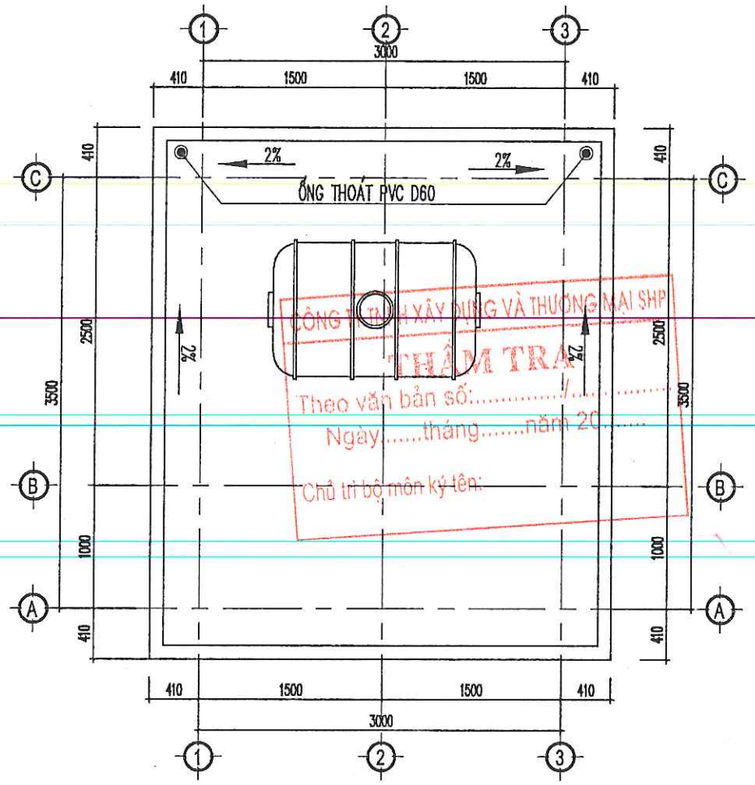
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC

MÃ HỒ SƠ / CONTRACT.NO	NGÀY H.T / DATE	KÍ HIỆU BV / DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	DN-02



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI

GHI CHÚ:

- NGUỒN NƯỚC ĐƯỢC CẤP TỪ TÉC NƯỚC ĐẶT TẠI NHÀ BẾP
- TOÀN BỘ ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH DÙNG ỐNG HDPE,
- ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG DÙNG ỐNG NHIỆT PPR
- ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC DÙNG ỐNG PVC

KÍ HIỆU

CL	ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH HDPE		XÍ BỆT
CN	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG PPR		CHẬU RỬA
TR,TM	ỐNG THOÁT NƯỚC RỬA SINH HOẠT THOÁT MÁI		TIỂU NAM
TH	ỐNG THÔNG HƠI		TIỂU NỮ
	VAN HAI CHIỀU		THOÁT SÀN
	CÔN THU CẤP NƯỚC		

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME

BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME

TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM

NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS

XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. SẦM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

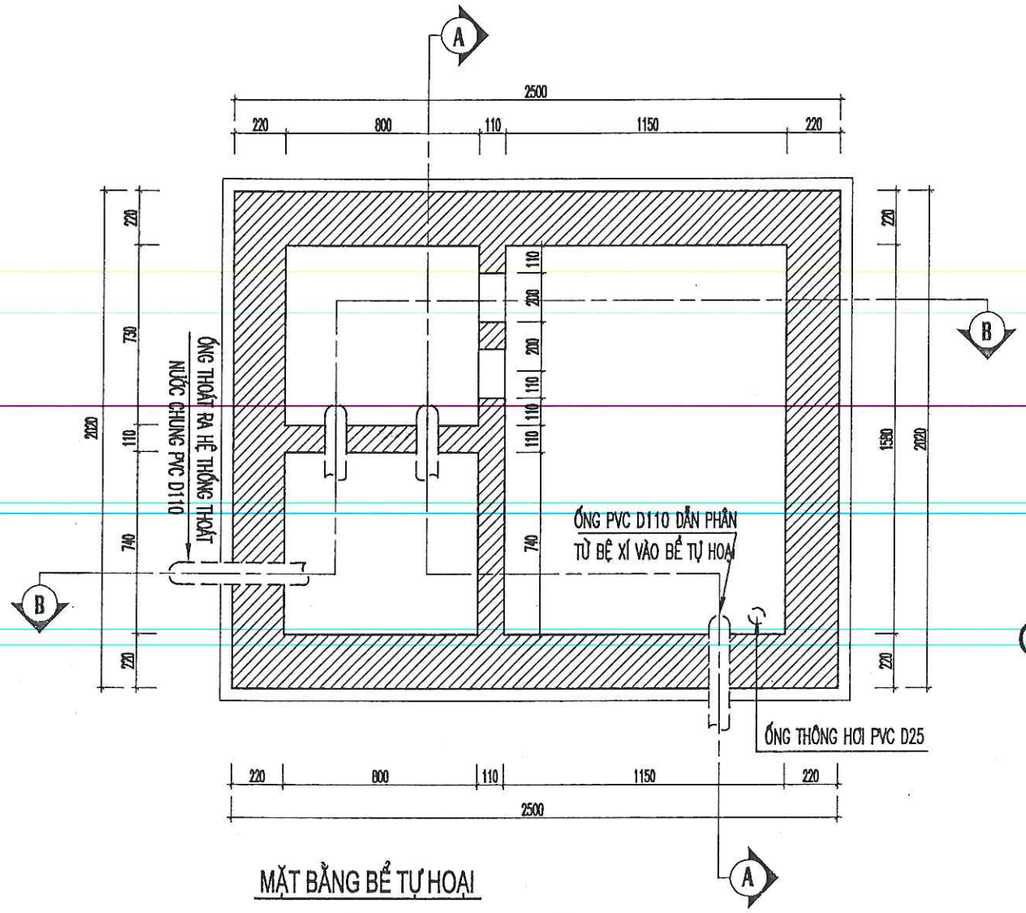
GIÁM ĐỐC DIRECTOR	CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	DN-03



MẶT BẰNG BỂ TỰ HOẠI

B¶NG THèNG K£ THÐP

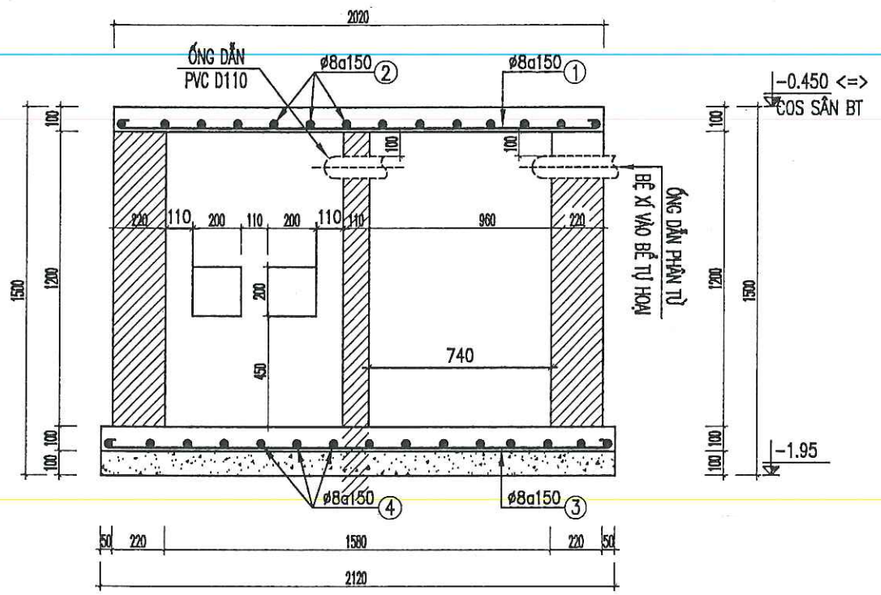
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG- KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
TD SL: 5	1	60 1980 60	8	2100	4	20	42	16.57
	2	60 460 60	8	580	14	70	40.6	16.02
ĐÁY SL: 1	1	50 1960 50	8	2060	17	17	35.02	13.82
	2	50 2450 50	8	2550	13	13	33.15	13.08

- TRỌNG LƯỢNG THÉP HỘP ĐƯỜNG KÍNH 8 = 59.49 KG; CHIỀU DÀI= 150.77 M

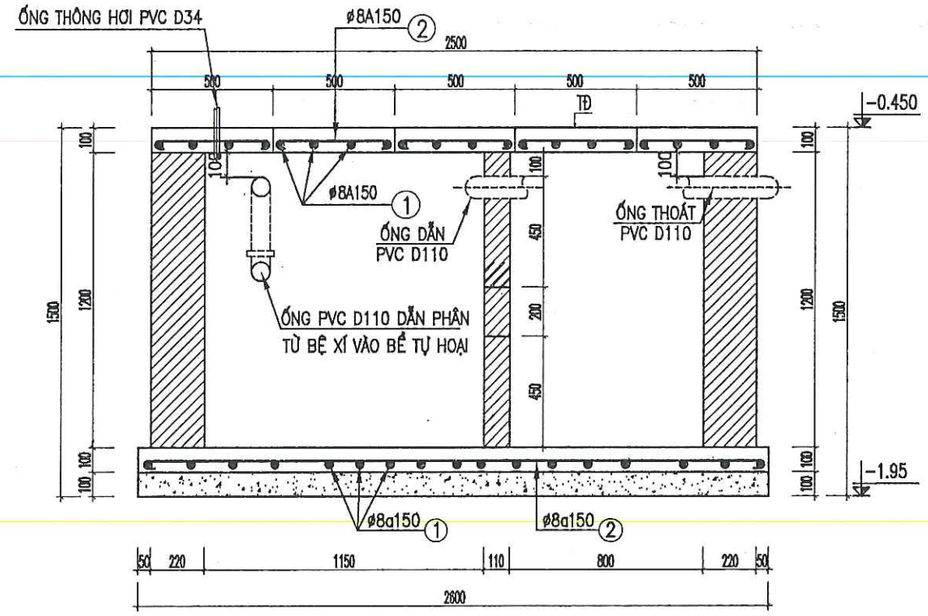
N
- LÁNG VXM MÁC 75 DÀY 2,5CM
- BT ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 10CM
- BT LÓT ĐÁ 4X6 VXM MÁC 100 DÀY 10CM
- ĐẤT THIÊN NHIÊN ĐẦM CHẶT

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:
- TƯỜNG BỂ XÂY BẰNG GẠCH KHÔNG NUNG ĐẶC, VXM MÁC 75
- TRÁT TRONG BẰNG VXM MÁC 75 DÀY 1,5CM, ĐÁNH MÀU BẰNG XI MĂNG NGUYÊN CHẤT.
- TRÁT NGOÀI BẰNG VXM MÁC 75 DÀY 1,5CM.
- ĐÁY BỂ LÀM BẰNG BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 10CM
- NẮP BỂ LÀM BẰNG BTCT ĐÁ 1X2 MÁC 200 DÀY 10CM



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA	
THIẾT KẾ ĐIỆN / DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA	
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

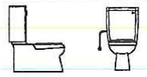
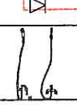
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT BỂ TỰ HOẠI

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	DN-04

THỐNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
	PHẦN THIẾT BỊ CẤP THOÁT NƯỚC		
1	VAN PHAO D27	CÁI	01
2	VÒI KHÓA D32, D27	BỘ	02-02
3	LAVABO + GƯƠNG SOI	BỘ	02
4	XÍ BỆT + VÒI XỊT	BỘ	01+01
5	LÔ CUỐN DÂY	BỘ	01
6	VÒI SEN TẮM	BỘ	01
7	GIÁ TREO ĐỒ INOX	BỘ	01
8	BÌNH NÓNG LẠNH 30L	BỘ	01
09	PHỐNG SÀN	BỘ	02
	PHẦN CẤP NƯỚC		
1	ỐNG HDPE D27	M	15-15
2	ỐNG HDPE D21	M	15
3	ỐNG HDPE D15	M	03
4	MANG SÔNG D27, D21	CÁI	02-02
5	CO D27; D21	CÁI	04-04
6	CÔN THU D32/27; 27/21	CÁI	01-04
7	TÊ D32/27, D27/21	CÁI	04-04
	PHẦN THOÁT NƯỚC SINH HOẠT		
1	ỐNG PVC 110	M	20
2	ỐNG PVC 90	M	15
3	ỐNG PVC D60, D42, 34	M	05-02-02
4	MANG XÔNG D110, D90, D60, D42	CÁI	04-04-03-02
5	CO 135 D110; D90; D60;	CÁI	02-03-03
6	CHẾCH D110; D90/60; D60/34;	CÁI	02-03-03
7	NÚT THÔNG TẮC	CÁI	02
8	KEO DÁN	HỘP	10
	PHẦN THOÁT NƯỚC MƯA		
1	ỐNG PVC DN 60	M	10
2	CÚT PVC 135° DN60	CÁI	04
3	CẦU CHẮN RÁC D60	CÁI	02
4	ĐAI VÍT NEO GIƯ ỐNG CÁC CỠ	CÁI	04
5	HỘP KEO DÁN ỐNG LOẠI 30G	HỘP	01

CÁC KÍ HIỆU DÙNG TRONG BẢN VẼ

TT	TÊN	KÍ HIỆU	
		MẶT BẰNG	KHÔNG GIAN
1	XÍ BỆT		
2	VÒI RỬA		
3	ĐỒNG HỒ ĐO NƯỚC		
4	TEC NƯỚC INOX		
5	VAN KHÓA		
6	BÌNH NÓNG LẠNH		
7	RẮC CO		
8	CÔN THU		
9	SEN TẮM		
10	ỐNG CẤP NƯỚC		
11	ỐNG CẤP LÊN BỂ NƯỚC MÁI		
12	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG		
13	HƯỚNG CẤP THOÁT NƯỚC		
14	ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN KÉT	CM	CM
15	ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LẠNH XUỐNG	CL	CL
16	ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC NÓNG	CN	CN
17	ỐNG ĐỨNG THOÁT XÍ	TX	TX
18	ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC RỬA, SÀN	TR	TR
19	ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC MƯA	TM	TM
20	ỐNG THÔNG HƠI	TH	TH
21	ĐƯỜNG KÍNH- ĐỘ DỐC- CHIỀU DÀI	D-I-L	D-I-L

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày .....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ VỆ SINH

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC	
DIRECTOR:	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ	
PRESIDED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
THIẾT KẾ ĐIỆN	
DESIGNED BY	KS. TẠ VĂN HÒA
KIỂM	
CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	ĐN-05

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHF

THẨM TRA

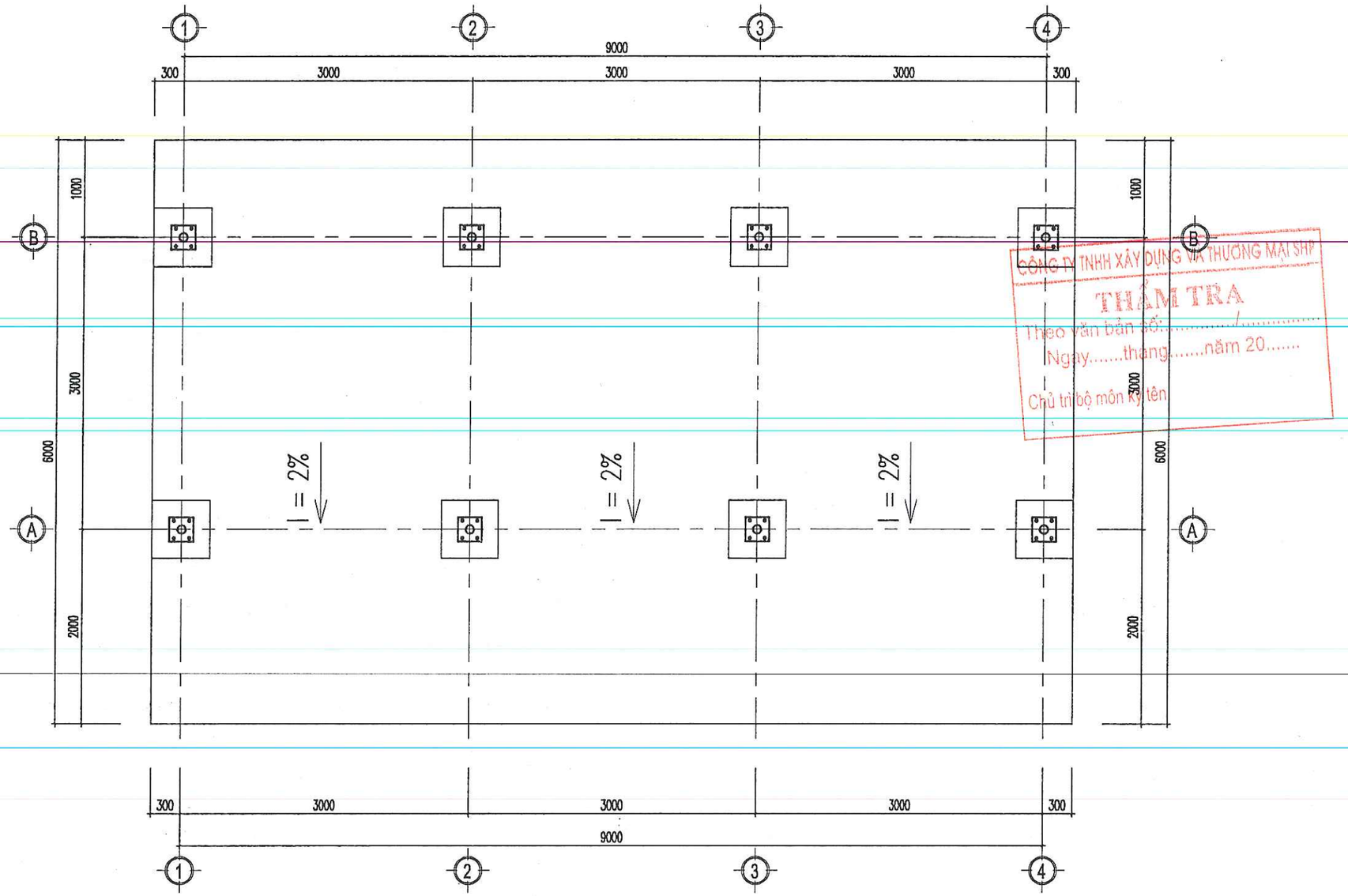
Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 2600243415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP.THANH HÓA T.THANH HÓA

HẠNG MỤC : NHÀ XE



MẶT BẰNG NHÀ ĐỂ XE

GHI CHÚ:
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY MÀU XANH
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4 MM
- CỘT THÉP ỐNG MẠ KẼM D90X1.8 MM
- KÈO THÉP DÙNG THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- MÓNG CỘT VÀ NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200, NỀN DÀY 150MM

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.565

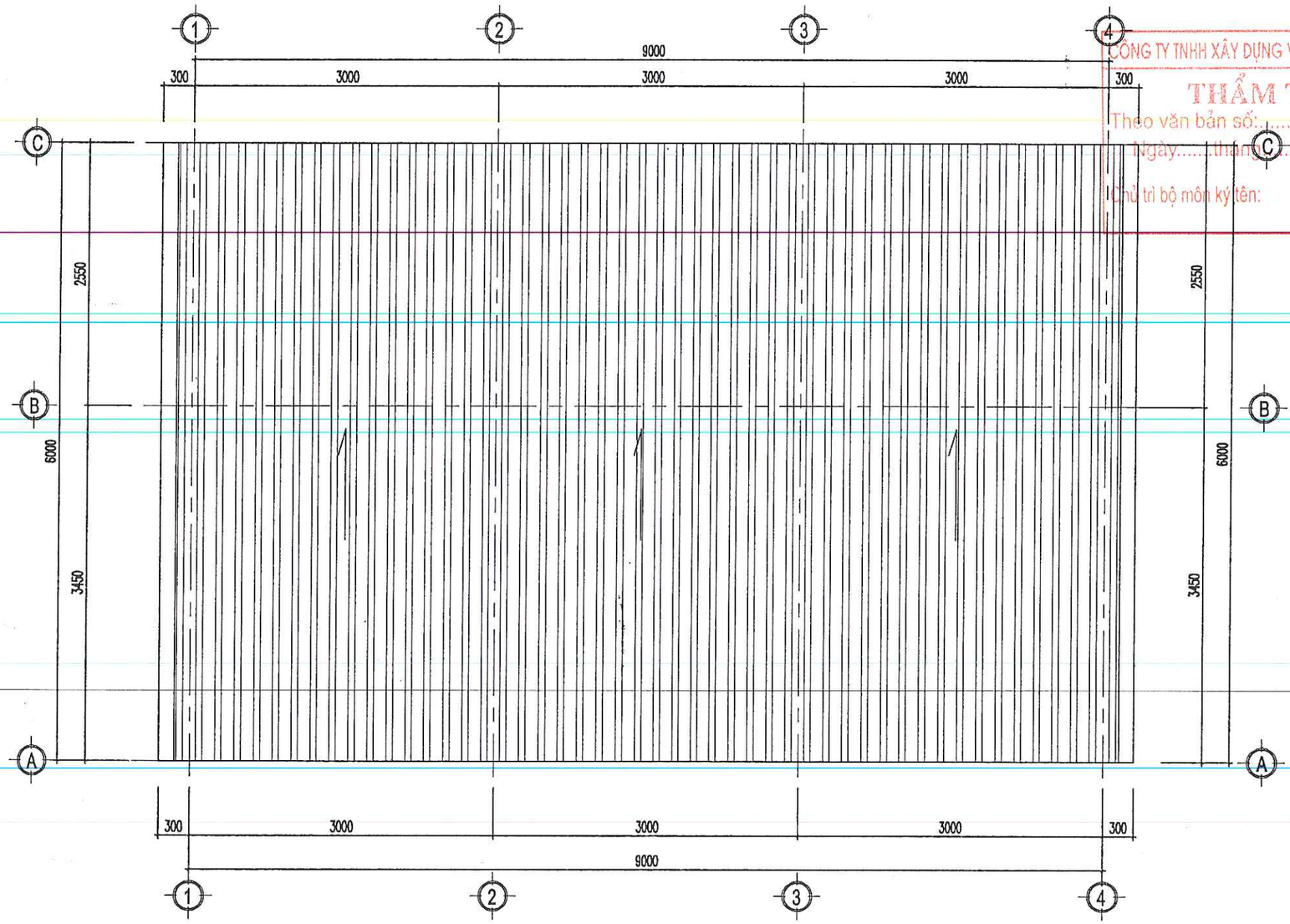
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG NHÀ XE

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	NX-01



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG MÁI NHÀ XE

GHI CHÚ:
- MÁI LỢP TÔN MŨI DÀY 0.4 LY MÀU XANH
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4 MM
- CỘT THÉP ỐNG MẠ KẼM D90X1.8 MM
- KÈO THÉP DÙNG THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4
- MÓNG CỘT VÀ NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200, NỀN DÀY 150MM

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

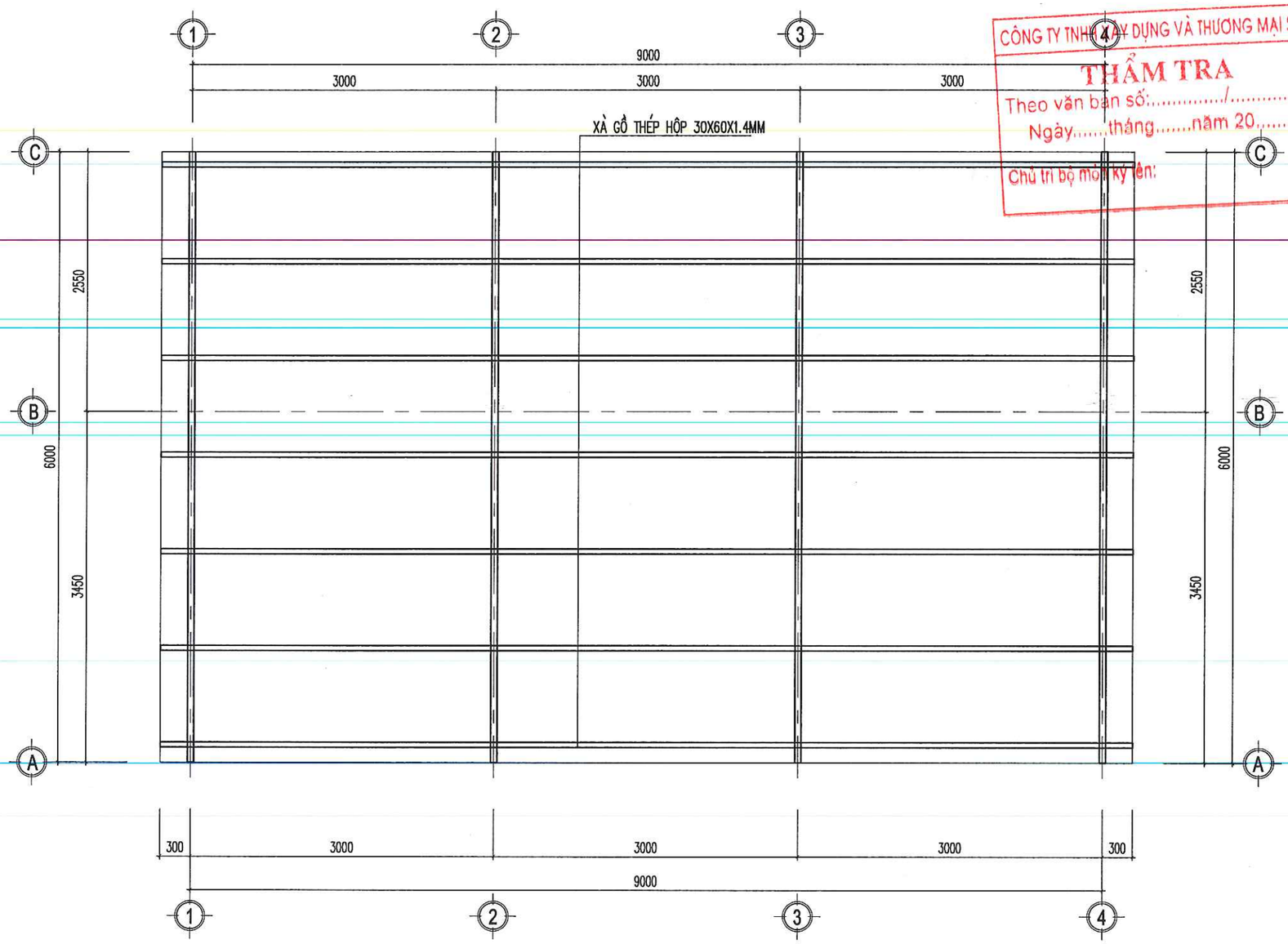
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. BỈM SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
MẶT BẰNG MÁI NHÀ XE

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	NX-02



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG XÀ GỒ MÁI NHÀ XE

GHI CHÚ:
- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY MÀU XANH
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4 MM
- CỘT THÉP ỐNG MẠ KẼM D90X1.8 MM
- KÈO THÉP DÙNG THÉP L50X50X4
- MÓNG CỘT VÀ NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200, NỀN DÀY 150MM

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

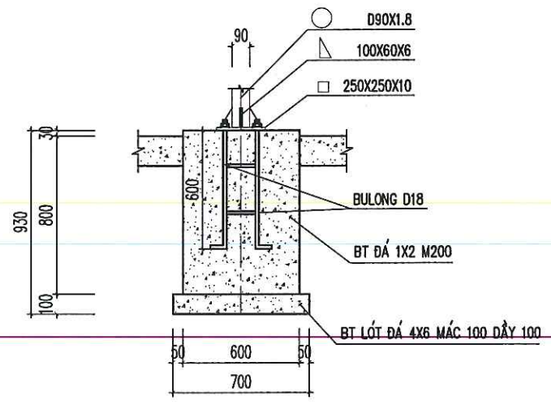
GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH

CHỦ TRÌ — PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ — DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM — CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

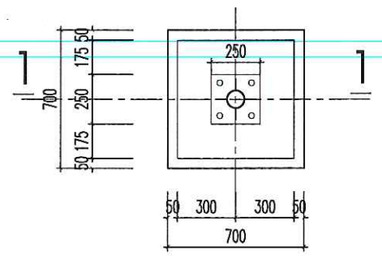
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
MẶT BẰNG XÀ GỒ, VÌ KÈO

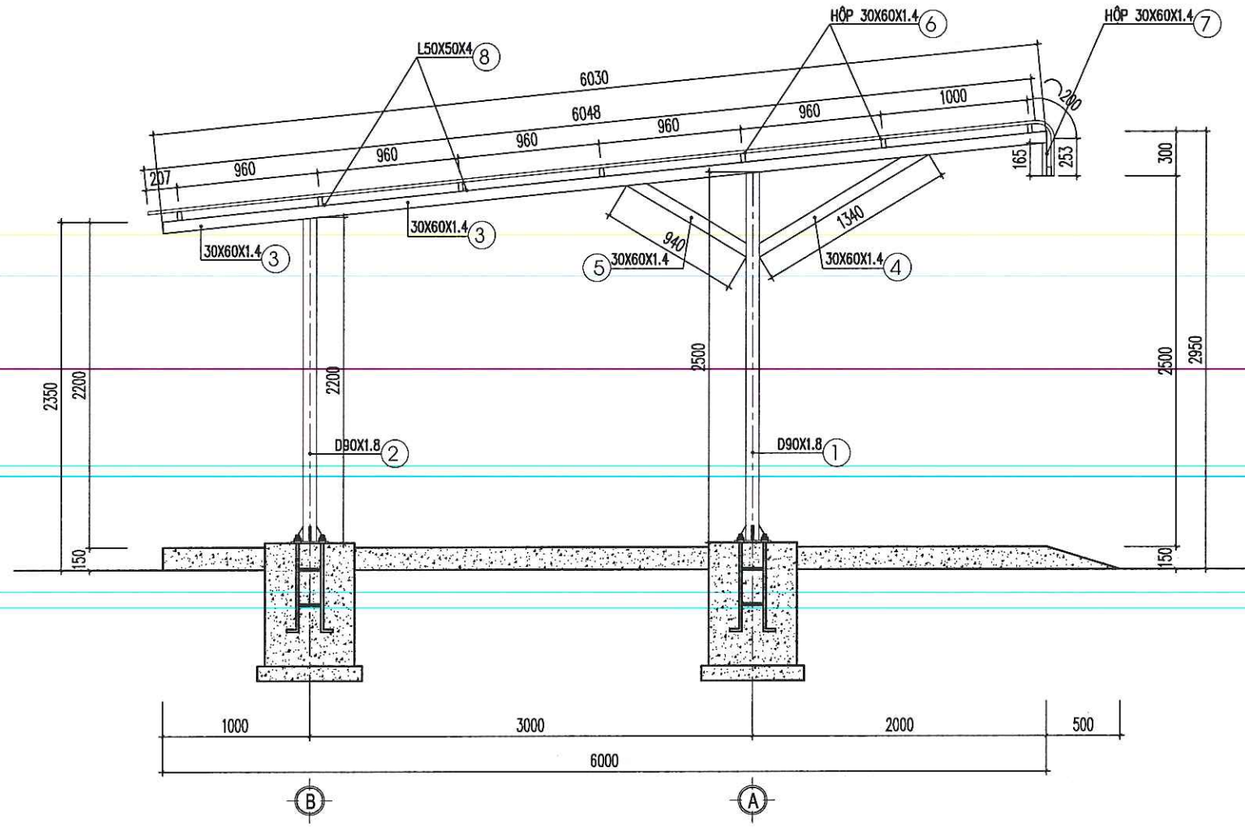
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	NX-03



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT MÓNG; SL=08 CẤU KIỆN



MẶT CẮT 1-1 (KHUNG; SL=04CK)

- VẬT LIỆU:

* THÉP SỬ DỤNG CHẾ TẠO PHẢI LÀ THÉP TƯƠNG ĐƯƠNG CT38
* SỬ DỤNG QUY HÀN E42 ĐỂ HÀN, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=8MM
* BULON LIÊN KẾT SỬ DỤNG BU LON CÓ CẤP ĐỘ BỀN 6.6, THÉP CT38
* CÁC TẤM THÉP ĐẢM BẢO ĐỦ CHIỀU DÀY, KHÔNG CONG VÊNH, KHÔNG BỊ NỨT
* LỖ BULON LIÊN KẾT CÓ ĐƯỜNG KÍNH D=ø+2MM (ø LÀ ĐƯỜNG KÍNH BULON)
* CÁC BẢN MÃ VÀ MỐI HÀN ĐƯỢC SƠN CHỐNG RỈ 3 NƯỚC

GHI CHÚ:

- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.4 LY MÀU XANH
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4 MM
- CỘT THÉP ỐNG MẠ KẼM D90X1.8 MM
- KÈO THÉP DÙNG THÉP L50X50X4
- MÓNG CỘT VÀ NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200, NỀN DÀY 150MM

THỐNG KÊ THÉP

TÊN	QUY CÁCH	CHIỀU DÀI 1 CẤU KIỆN (M)	SỐ CẤU KIỆN	CHIỀU DÀI TỔNG (M)	KHỐI LƯỢNG KG
1	ỐNG THÉP MẠ KẼM D90X1.8	2.5	04	10.0	38.4
2	ỐNG THÉP MẠ KẼM D90X1.8	2.2	04	8.8	33.8
3	THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4	6.03	04	24.12	45.8
4	THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4	1.34	04	5.36	10.2
5	THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4	0.94	04	3.76	7.15
6	THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4	9.60	08	76.8	146.30
7	THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4	0.165	04	0.66	1.26
8	THÉP L50X50X4	0.05	28	1.40	3.97
9	BẢN MÃ 250X250X10	0.0625 M2	08	0.5 M2	39.3
10	BẢN MÃ 100X60X8	0.003 M2	32	0.096 M2	6.00
11	BULON M18- L=600	08 CÁI	32 CÁI		

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
NHÀ LÀM VIỆC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.685

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

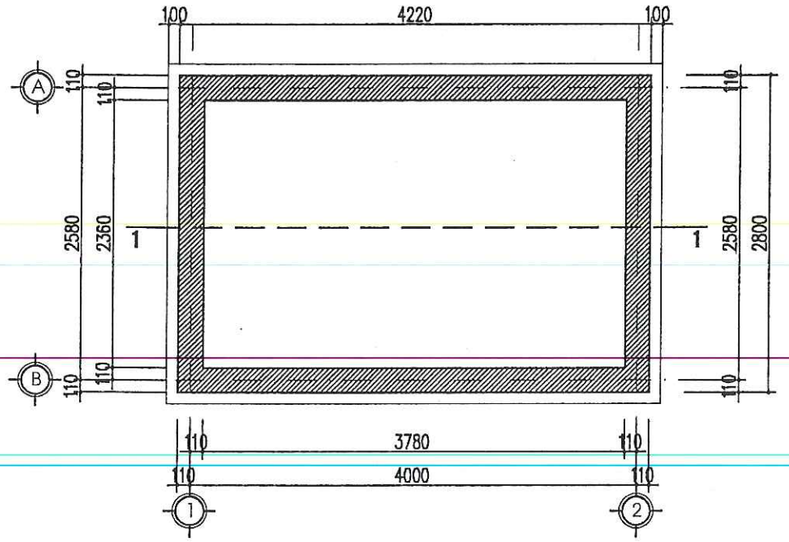
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
CHI TIẾT NHÀ XE

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	NX-04

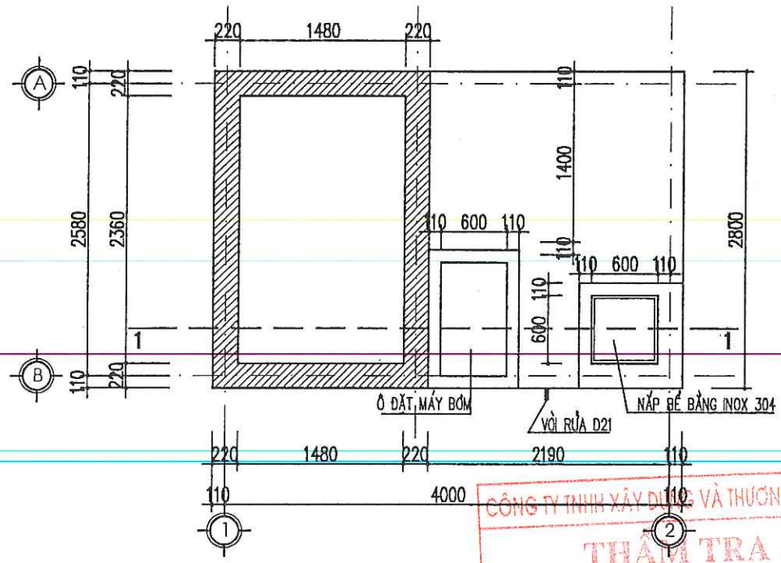
M.S.D.N: 2602437415 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
TP.THANH HÓA T.THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SH
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

HẠNG MỤC : BỂ NƯỚC

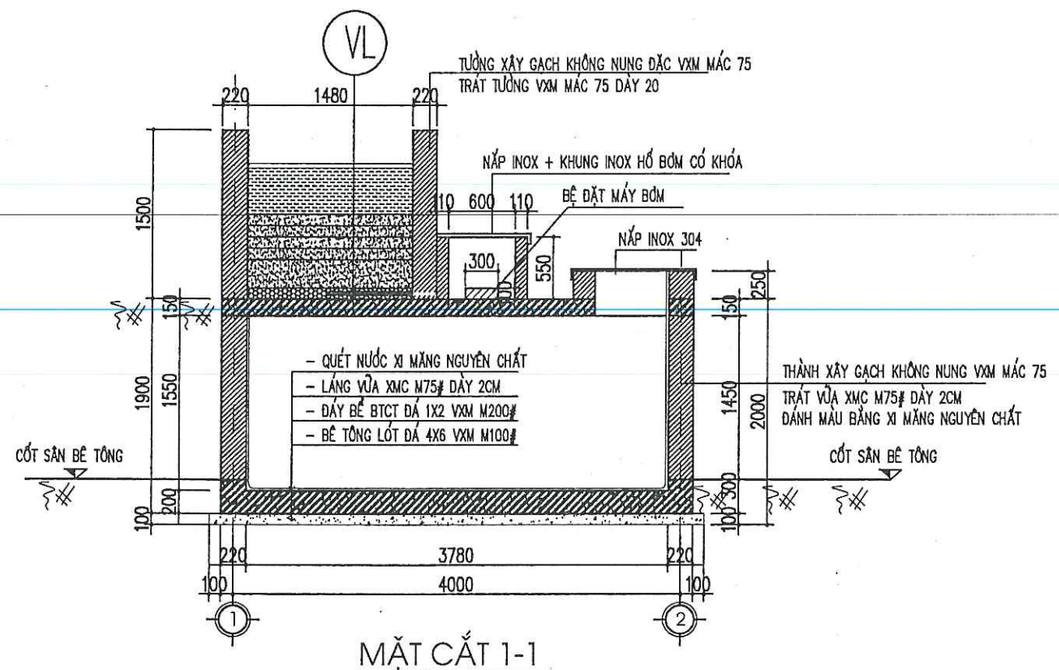


MẶT BẰNG ĐÁY BỂ



MẶT BẰNG NẮP BỂ

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo công văn số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

- BỂ NƯỚC SƠN NGOÀI 3 NƯỚC 01 LÓT + 02 NƯỚC PHỦ

GHI CHÚ

-BÊ TÔNG ĐÁ 1X2, MÁC 200#,

-CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ THÉP A=30MM.

- TRÁT NGOÀI VXM MÁC 75 DÀY 15MM

-LỚP TRÁT TRONG DÀY 30MM CHIA LÀM 2 LỚP,

+ LỚP 1 DÀY 20 VXM MÁC 75#

+ LỚP 2 DÀY 10 ĐÁNH MÀU VXM MÁC 100# NGUYÊN CHẤT

- LÓT DÁY BỂ BẰNG BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 MÁC 150#

-THÉP ø < 10 DÙNG THÉP TRƠN NHÓM CB240-T (RS=2100 KG/CM2).

ø >= 10 DÙNG THÉP GAI NHÓM CB300-V (RS=2600 KG/CM2).

-CHIỀU DÀI NỐI THÉP >=30D.

-KHI THI CÔNG CẦN LIÊN HỆ CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.

VL

- LỚP CÁT VÀNG DÀY 10CM
- LỚP CÁT THẠCH ANH DÀY 10CM
- LỚP THAN HOẠT TÍNH DÀY 25CM
- LỚP CÁT THẠCH ANH DÀY 15CM
- LỚP SỎI DÀY 15CM

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ / CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH / PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC / ITEM
BỂ NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM XD / PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

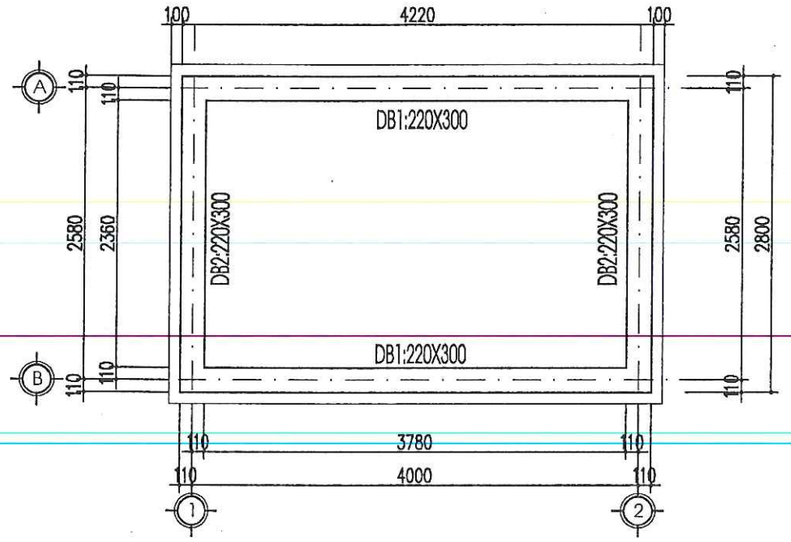
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.605.585

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ / PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ / DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM / CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

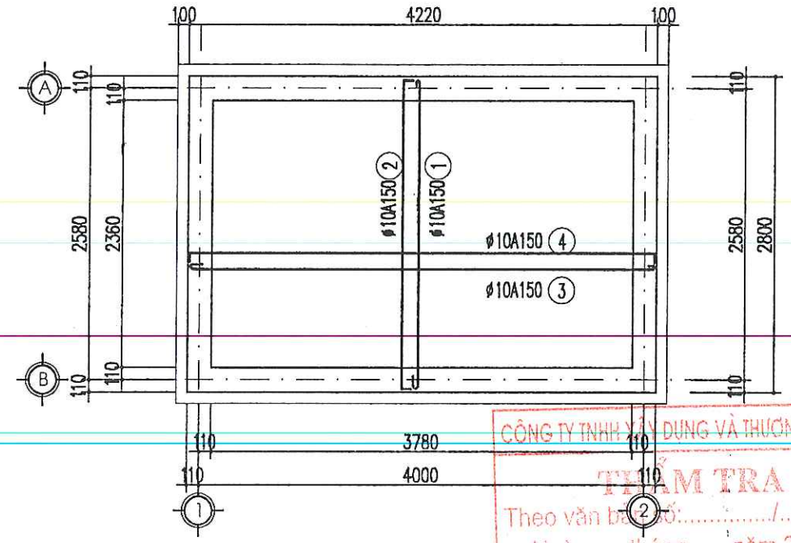
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TILE
BỂ NƯỚC

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	BN-01



MẶT BẰNG KẾT CẤU ĐÁY BỂ



MẶT BẰNG THÉP ĐÁY BỂ

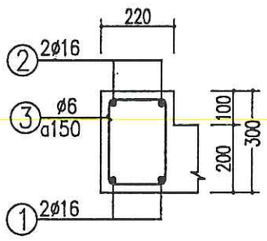
BẢNG THỐNG KÊ THÉP BỂ

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC (MM)	ϕ (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ CK	SỐ THANH MỘT CK	SỐ THANH TOÀN BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG TRỌNG LƯỢNG KG
ĐÁY BỂ	1	2750	10	2750	1	27	27	74.250	45.778
	2	150 2750 150	10	3050	1	27	27	82.350	50.772
	3	4170	10	4170	1	18	18	75.060	46.277
	4	150 4170 150	10	4470	1	18	18	80.460	49.607
NẮP BỂ	5	2750	10	2750	1	27	27	74.250	45.778
	6	100 2750 100	10	2950	1	27	27	79.650	49.107
	7	4170	10	4170	1	18	18	75.060	46.277
	8	100 4170 100	10	4370	1	18	18	78.660	48.497
DB1(SL=02)	1	4500	16	4500	2	2	4	18.000	28.410
	2	250 4170 250	16	4670	2	2	4	18.680	29.483
	3	50 250 170	6	940	2	27	54	50.760	11.266
DB2(SL=02)	1	2750	16	2750	2	2	4	11.000	17.362
	2	250 2750 250	16	3250	2	2	4	13.000	20.518
	3	50 250 170	6	940	2	18	36	33.840	7.511

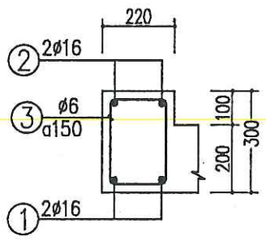
BẢNG TỔNG HỢP THÉP BỂ

ĐƯỜNG KÍNH	ϕ6	ϕ10	ϕ16
CHIỀU DÀI	84.600	619.740	60.680
TRỌNG LƯỢNG	18.781	381.760	95.874
NHÓM ϕ<=8:	18.781		
NHÓM ϕ=10:	381.760		
NHÓM 10<ϕ<=18:	95.874		

MẶT BẰNG THÉP NẮP BỂ



MC DẦM DB2: SL=02; L=2.8 M



MC DẦM DB1: SL=02; L=4.22 M

NO.	DESCRIPTION	DATE

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
BỂ NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Cán bộ môn ký tên:

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐỘNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.585

GIÁM ĐỐC — DIRECTOR: NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

CHỦ TRÌ — PRESIDED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH

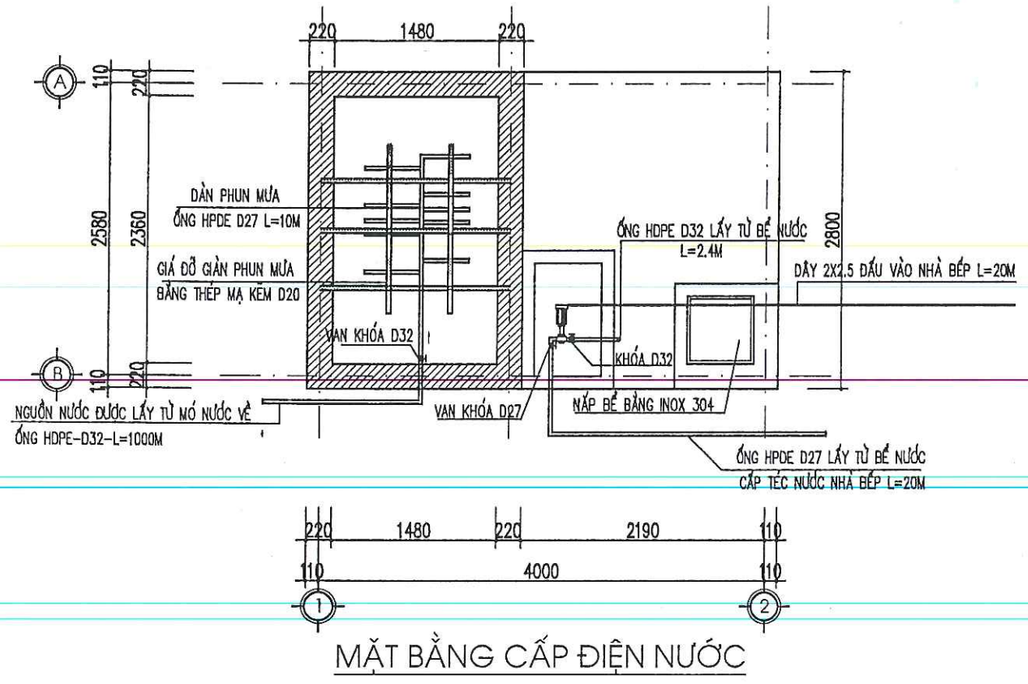
THIẾT KẾ — DESIGNED BY: KTS. LÊ TRỌNG THÀNH

KIỂM — CHECKED BY: KS. LÊ THANH TÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
KẾT CẤU BỂ NƯỚC

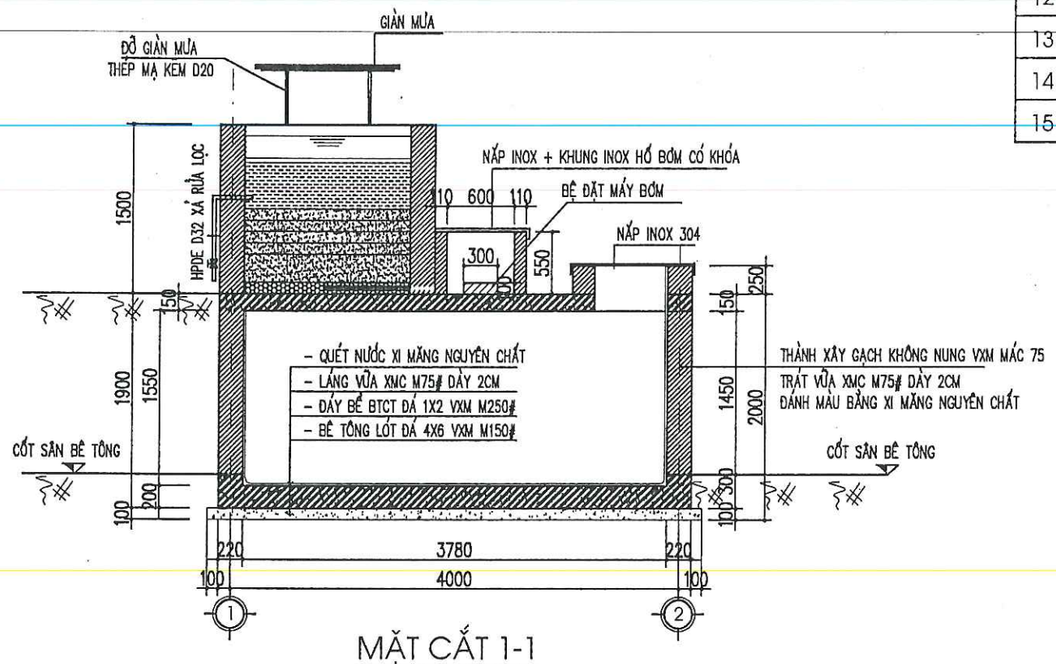
MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	BN-02



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN NƯỚC

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG HPDE D32	M	1020	
2	ỐNG HPDE D27	M	35	
3	ỐNG HPDE D21	M	30	
4	ỐNG THÉP TRÁNG KẼM D20	M	15	
5	VAN 2 CHIỀU D32	BỘ	03	
6	VAN 2 CHIỀU D27	BỘ	02	
7	VÒI RỬA D21	BỘ	02	
8	CÚT D32, MĂNG XÔNG D32	CÁI	15-20	
9	CÚT D27, D21	CÁI	10-03	
10	TÊ D27. D32/21	CÁI	10-01	
11	BỊT ĐẦU ỐNG D27	CÁI	10	
12	BƠM Q=3 M3/H; H=15M	BỘ	01	
13	PHAO CƠ D27	BỘ	01	
14	DÂY CU/XLPE/PVC 2X2.5MM	M	20	
15	ỐNG GHEN NHỰA LUỒN DÂY D21	M	20	



MẶT CẮT 1-1

NO.	DESCRIPTION	DATE

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI SHP
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CHỦ ĐẦU TƯ — CLIENT NAME
BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

CÔNG TRÌNH — PROJECT NAME
TRẠM BẢO VỆ RỪNG XA MANG
THUỘC BAN QUẢN LÝ RỪNG PHÒNG HỘ QUAN SƠN

HẠNG MỤC — ITEM
BỂ NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM XD — PROJECT ADDRESS
XÃ SƠN ĐIỆN, HUYỆN QUAN SƠN
TỈNH THANH HÓA

CEF
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF
ĐC: SỐ 08 TRƯƠNG HÁN SIÊU, P. ĐÔNG SƠN, T.P THANH HÓA
ĐT: 0912.805.589

GIÁM ĐỐC DIRECTOR	NGUYỄN TRỌNG THÀNH
CHỦ TRÌ PRESIDED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
THIẾT KẾ DESIGNED BY	KTS. LÊ TRỌNG THÀNH
KIỂM CHECKED BY	KS. LÊ THANH TÙNG

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI CEF

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TÊN BẢN VẼ — DRAWING TILE
CẤP ĐIỆN NƯỚC

MÃ HỒ SƠ CONTRACT.NO	NGÀY H.T DATE	KÍ HIỆU BV DRAWING.NO
/HĐTK/2025	...../2025	BN-03