CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
---------- ☆ ----------

HỒ SƠ
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THUỶ ĐIỆN CHIỀNG NGÀM

HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG QUYẾT THẮNG – TP. SƠN LA - TỈNH SƠN LA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT: CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN

ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

Người ký: CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
Thời gian ký: 04.08.2023 16:04:13 +07:00

Người ký: CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN
Thời gian ký: 07.08.2023 08:32:46 +07:00

Người ký: Công Ty TNHH ĐT Và TM Nhật Nguyên Sơn La
Email: holuyensonla@gmail.com
Cơ quan: Công Ty TNHH ĐT Và TM Nhật Nguyên Sơn La
Thời gian ký: 08.08.2023 15:01:55 +07:00

SƠN LA, NĂM 2023



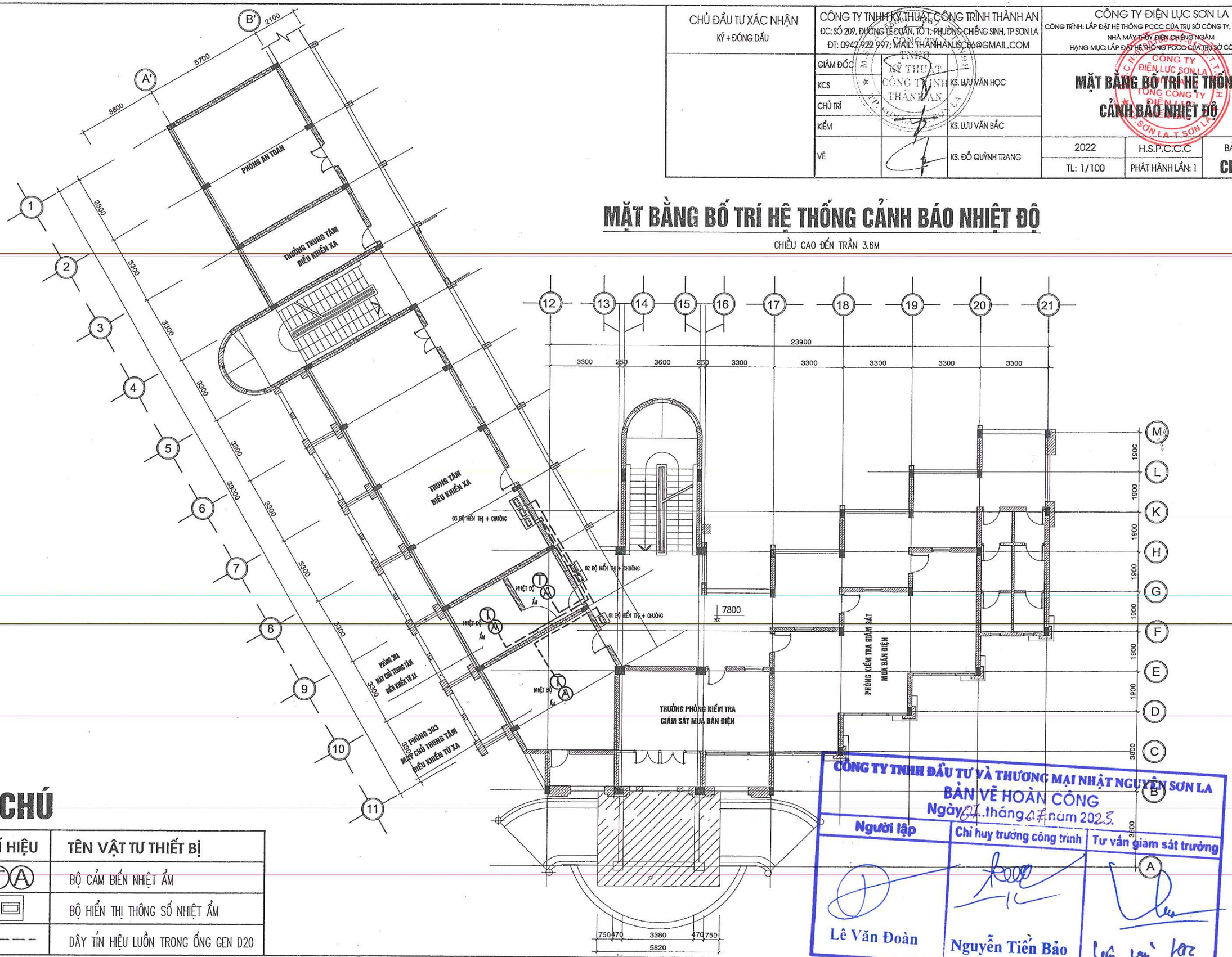


HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997; MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			**MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CẢNH BÁO NHIỆT ĐỘ**		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: **CBN-01**
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CẢNH BÁO NHIỆT ĐỘ

CHIỀU CAO ĐẾN TRẦN 3.6M

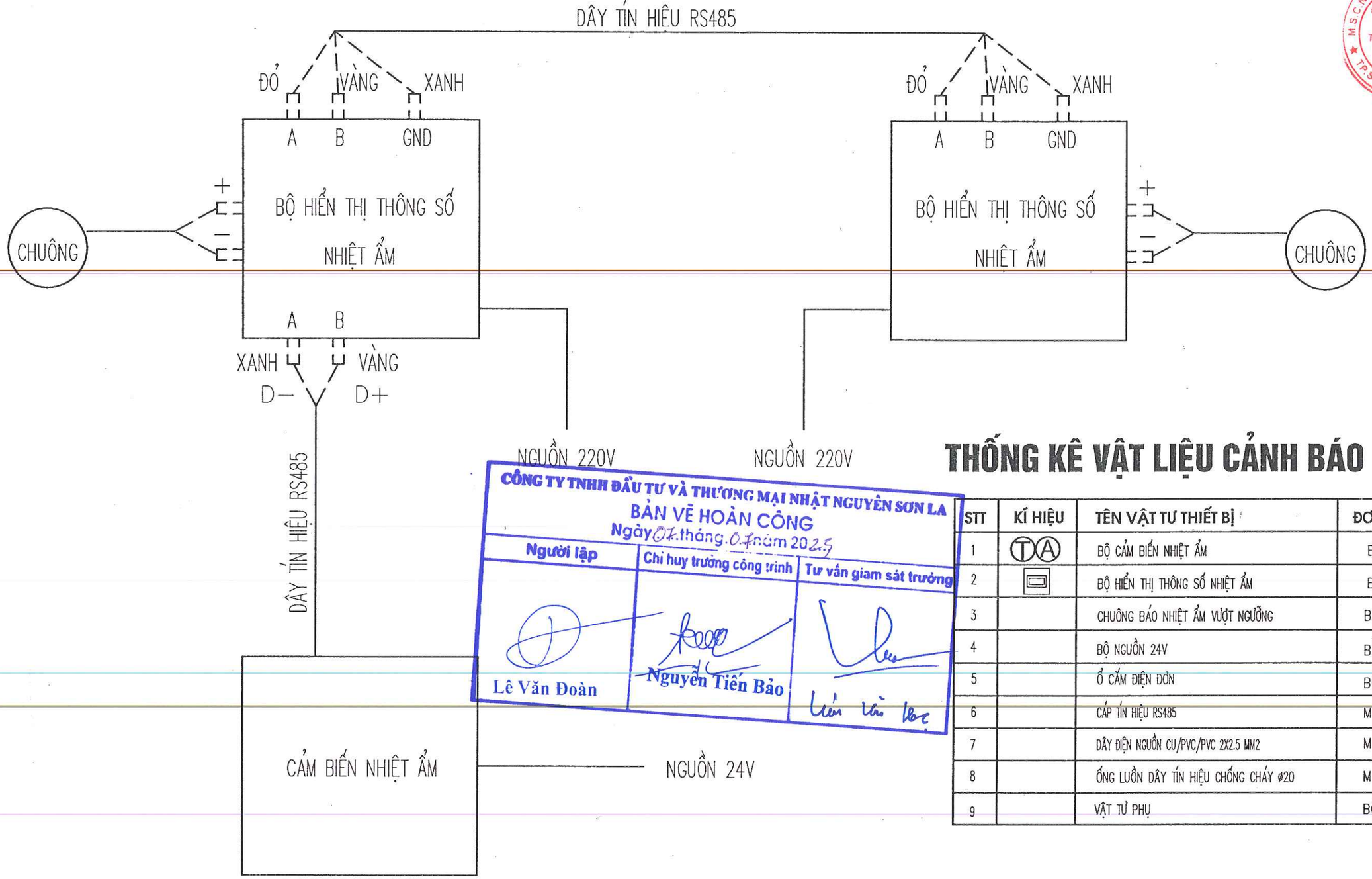


GHI CHÚ

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	TA	BỘ CẢM BIẾN NHIỆT ẨM
2		BỘ HIỂN THỊ THÔNG SỐ NHIỆT ẨM
3	----	DÂY TÍN HIỆU LUỒN TRONG ỐNG GEN D20

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	



M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giam sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

THỐNG KÊ VẬT LIỆU CẢNH BÁO NHIỆT ĐỘ

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	TA	BỘ CẢM BIẾN NHIỆT ẨM	BỘ	03
2	▭	BỘ HIỂN THỊ THÔNG SỐ NHIỆT ẨM	BỘ	06
3		CHUÔNG BÁO NHIỆT ẨM VƯỢT NGƯỠNG	BỘ	06
4		BỘ NGUỒN 24V	BỘ	03
5		Ổ CẮM ĐIỆN ĐƠN	BỘ	06
6		CÁP TÍN HIỆU RS485	M	150
7		DÂY ĐIỆN NGUỒN CU/PVC/PVC 2X2.5 MM2	M	30
8		ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY Ø20	M	30
9		VẬT TƯ PHỤ	BỘ	1

SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG HỆ THỐNG CẢNH BÁO NHIỆT ẨM

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 222 997; MAIL: THANHAN.SE86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU 2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: CBN-02 TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG CÔNG TRÌNH :

ĐƯỜNG VÀ SÂN ASPHALT

SÂN ASPHALT NHỰA ĐƯỜNG TRONG ĐÓ VỮA ASPHALT PHỐI TRỘN VỚI NHỰA ĐƯỜNG Ở NHIỆT ĐỘ 230 ĐỘ C
SỬ DỤNG LÀM ĐƯỜNG, BÃI ĐỖ XE, BÃI QUAY XE CHO XE CHỮA CHÁY TIẾP CẬN CÔNG TRÌNH
ĐƯỜNG TIẾP CẬN VÀO SÂN CỦA NHÀ TRỤ SỞ CHÍNH RỘNG 5.8M DÀI 82M
CHIỀU CAO THÔNG THUỶ KHÔNG CÓ VẬT CHE CHẮN BÊN TRÊN TẠI MỌI THỜI ĐIỂM
SÂN TRƯỚC NHÀ TRỤ SỞ CHÍNH RỘNG 23M, DÀI 31M KHÔNG CÓ VẬT CHE CHẮN BÊN TRÊN

GHI CHÚ

(01) - NHÀ ĐƠN NGUYÊN A <ĐÃ CÓ>
(02) - NHÀ ĐƠN NGUYÊN B <ĐÃ CÓ>
(03) - TIỂU CẢNH <ĐÃ CÓ>
(04) - SÂN THỂ THAO <ĐÃ CÓ>
(05) - SÂN ASPHALT <ĐÃ CÓ>

M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N-H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
T. SƠN LA-T. SƠN LA

02
SÂN
NHÀ ĐỂ XE
HÀNG RÀO
03
TIỂU CẢNH
SÂN TENNIS
04
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....
05
01
NHÀ BẢO VỆ
CỔNG PHỤ
CỔNG CHÍNH
KHÔNG BỊ CHE CHẮN PHÍA TRÊN
SẢNH
NON BỘ
BỒN HOA
SÂN BÊ TÔNG
NHÀ ĐỂ XE
HÀNG RÀO
SÂN THỂ THAO
RỬA XE
16.00
1.30
1.90
4.80
7.83
5.87

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN
KÝ + ĐÓNG DẤU

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIẾNG NGẦM
HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TRỤ SỞ CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA

H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: TT-01
2022 | PHÁT HÀNH LẦN: 1
TL: 1/100

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN
ĐC: SỐ 207, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIẾNG SINH, TP SƠN LA
ĐT: 0942 922 997 EMAIL: THANHANKSC86@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	KS. TRẦN CÔNG THÀNH	
KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
CHỦ TRÌ		KS. LƯU VĂN BẮC
KIỂM		
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG

MẶT BẰNG TỔNG THỂ BÁO CHÁY CÔNG TRÌNH

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐƯỜNG TIẾP CẬN + BÃI ĐỖ, QUAY XE CHỮA CHÁY

BÃI ĐỖ XE + QUAY XE NHÀ TRỤ SỞ CHÍNH

HCN 20X20M

SÂN NỘI BỘ CỦA CÔNG TRÌNH CÓ CHIỀU DÀI 23M VÀ RỘNG 31M
THIẾT KẾ BÃI QUAY XE CHO XE CHỮA CHÁY HÌNH VUÔNG 20X20M
ĐƯỢC KẺ VẠCH VÀ SƠN PHẢN QUANG NHÌN ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI
ĐÁNH DẤU CÁC GÓC CỦA BÃI ĐỖ VÀ QUAY XE CHỮA CHÁY

GHI CHÚ

01 - NHÀ ĐƠN NGUYÊN A <ĐÃ CÓ>
02 - NHÀ ĐƠN NGUYÊN B <ĐÃ CÓ>
03 - TIỂU CẢNH <ĐÃ CÓ>
04 - SÂN THỂ THAO <ĐÃ CÓ>
05 - SÂN ASPHALT <ĐÃ CÓ>
06 - VỊ TRÍ BỂ NƯỚC PCCC (LÀM MỚI)

ỐNG CẤP NƯỚC

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 04 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

NHÀ LÀM VIỆC
NHÀ ĐỂ XE
NHÀ BẢO VỆ
HÀNG RÀO
TỦ BÁO CHÁY
CỔNG PHỤ
CỔNG CHÍNH RỘNG 4.92M
KHÔNG BỊ CHE CHẮN PHÍA TRÊN
SẢNH
NON BỘ
BỒN HOA
BÃI QUAY XE CHỮA CHÁY
HÌNH VUÔNG 20X20M
TIỂU CẢNH
BIỂN BÁO BÃI ĐỖ
QUAY XE CHỮA CHÁY
DẪN TÍN HIỆU XUỐNG TỦ BÁO CHÁY
TÍN HIỆU CHUÔNG ĐẾN TỦ BÁO CHÁY (1)
06 DÂY CẤP TÍN HIỆU BÁO CHÁY CHỐNG NHIỄU VỎ CHỐNG CHÁY
DÂY ĐI NỔI TƯỜNG VÀO PHÒNG CU/XLPE/FR-PVC 2X1.0 MM2
ĐƯỜNG TIẾP CẬN VÀO CÔNG TRÌNH RỘNG TỐI THIỂU 4.8M
ĐƯỜNG TIẾP CẬN VÀO CÔNG TRÌNH RỘNG TỐI THIỂU 5.87M
SÂN BÊ TÔNG
SÂN THỂ THAO
SÂN TENNIS
BỂ PCCC
RỬA XE
NHÀ BƠM

BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE + QUAY XE CHỮA CHÁY

BIỂN BÁO NỀN TRẮNG, CHỮ ĐỎ VỚI CHIỀU CAO CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 50MM
ĐẶT CAO 1M SO VỚI CỐT SÂN
BIỂN BÁO PHẢI NHÌN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI VÀ CÁCH TỐI ĐA CÁCH ĐƯỜNG 3M
ĐẶT TẠI CÁC ĐIỂM ĐẦU VÀ ĐIỂM CUỐI CỦA ĐƯỜNG VÀ BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGẦM
HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRỤ SỞ CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA

H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: TT-02
PHÁT HÀNH LẦN: 1
2022 | TL: 1/100

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN
ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA
ĐT: 0942.922.997 - MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	KỸ THUẬT	KS. LƯU VĂN HỌC	
KCS			
CHỦ TRÌ		KS. LƯU VĂN BẮC	
KIỂM			
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN
KÝ + ĐÓNG DẤU

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
SƠN LA - T. SƠN LA

VỊ TRÍ BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE
CÁCH VẠCH SƠN 2M

VẠCH SƠN PHẢN QUANG RỘNG 100MM DÀI 20M

VẠCH SƠN PHẢN QUANG RỘNG 100MM DÀI 20M

VẠCH SƠN PHẢN QUANG RỘNG 100MM DÀI 20M

VỊ TRÍ BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE
CÁCH VẠCH SƠN 2M

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

BIỂN BÁO NỀN TRẮNG CHỮ ĐỎ
CHIỀU CAO CHỮ 50MM CAO 1.2M

BÃI ĐỖ
XE CHỮA CHÁY

+1.200

+0.000

CHI TIẾT BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY
(04 BỘ)

VỊ TRÍ BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE
CÁCH VẠCH SƠN 2M

VỊ TRÍ BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE
CÁCH VẠCH SƠN 2M

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

BÃI ĐỖ + BÃI QUAY XE CHỮA CHÁY

SÂN TRƯỚC NHÀ TRỤ SỞ CHÍNH RỘNG 23M, DÀI 31M KHÔNG CÓ VẬT CHE CHẮN BÊN TRÊN

BÃI QUAY XE ĐƯỢC THIẾT KẾ LÀ HÌNH CHỮ NHẬT 20MX20M

ĐƯỢC KẺ VẠCH VÀ SƠN PHẢN QUANG NHÌN ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI

ĐÁNH DẤU CÁC GÓC CỦA BÃI ĐỖ VÀ QUAY XE CHỮA CHÁY

BIỂN BÁO BÃI ĐỖ + QUAY XE CHỮA CHÁY

BIỂN BÁO NỀN TRẮNG, CHỮ ĐỎ VỚI CHIỀU CAO CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 50MM

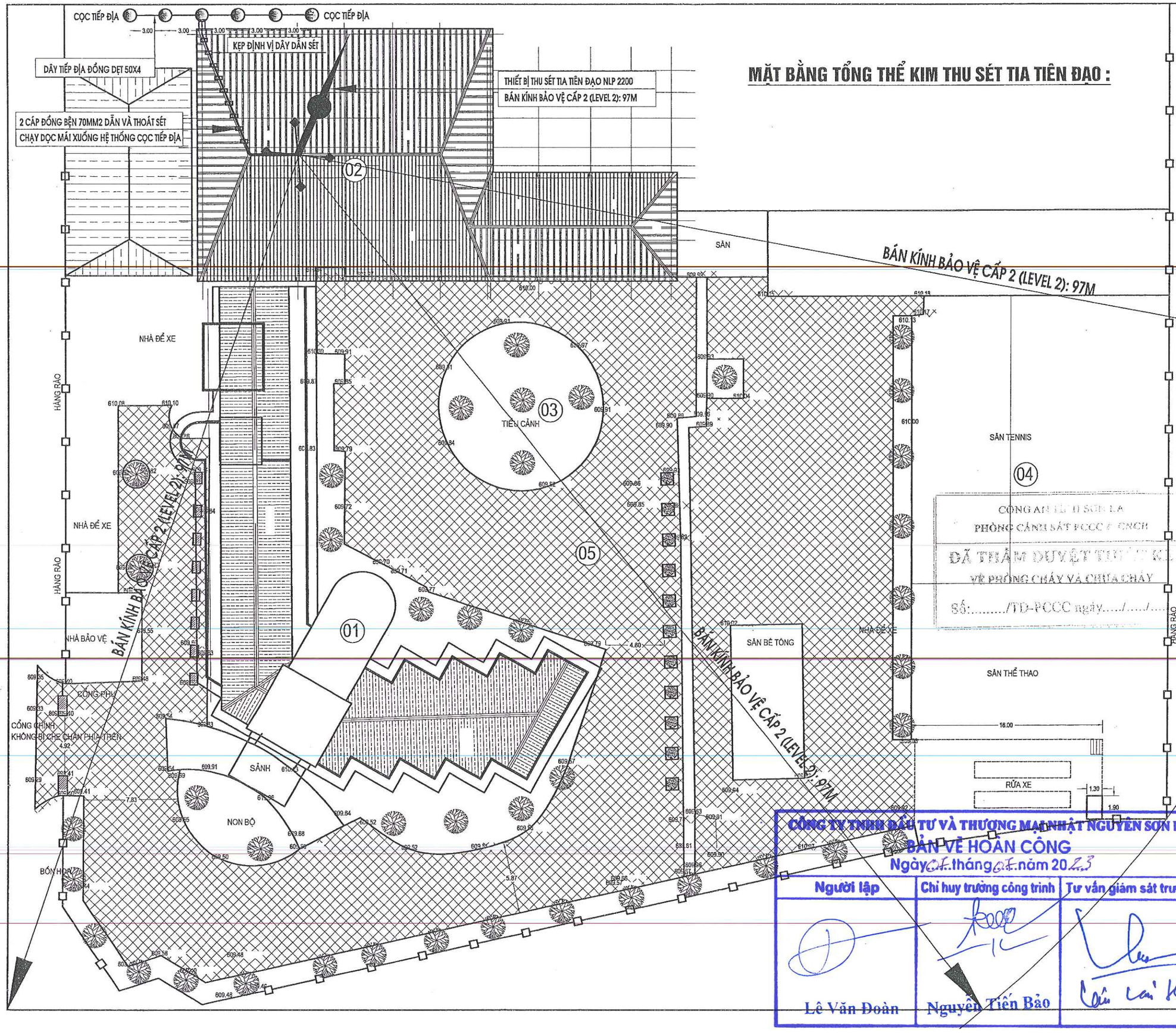
ĐẶT CAO 1.2M SO VỚI CỐT SÂN

BIỂN BÁO PHẢI NHÌN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI VÀ CÁCH VẠCH SƠN 2M

ĐẶT TẠI CÁC ĐIỂM ĐẦU VÀ ĐIỂM CUỐI CỦA ĐƯỜNG VÀ BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA		
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			BÃI ĐỖ + BÃI QUAY XE CHỮA CHÁY		
	KCS		KS.LƯU VĂN HỌC	CHI TIẾT BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY		
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	BĐX: 01

MẶT BẰNG TỔNG THỂ KIM THU SÉT TIA TIÊN ĐẠO :



GHI CHÚ

01 - NHÀ ĐƠN NGUYÊN A <ĐÃ CÓ>

02 - NHÀ ĐƠN NGUYÊN B <ĐÃ CÓ>

03 - TIỂU CẢNH <ĐÃ CÓ>

04 - SÂN THỂ THAO <ĐÃ CÓ>

05 - SÂN ASPHALT <ĐÃ CÓ>

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 01 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN
KÝ + ĐÓNG DẤU

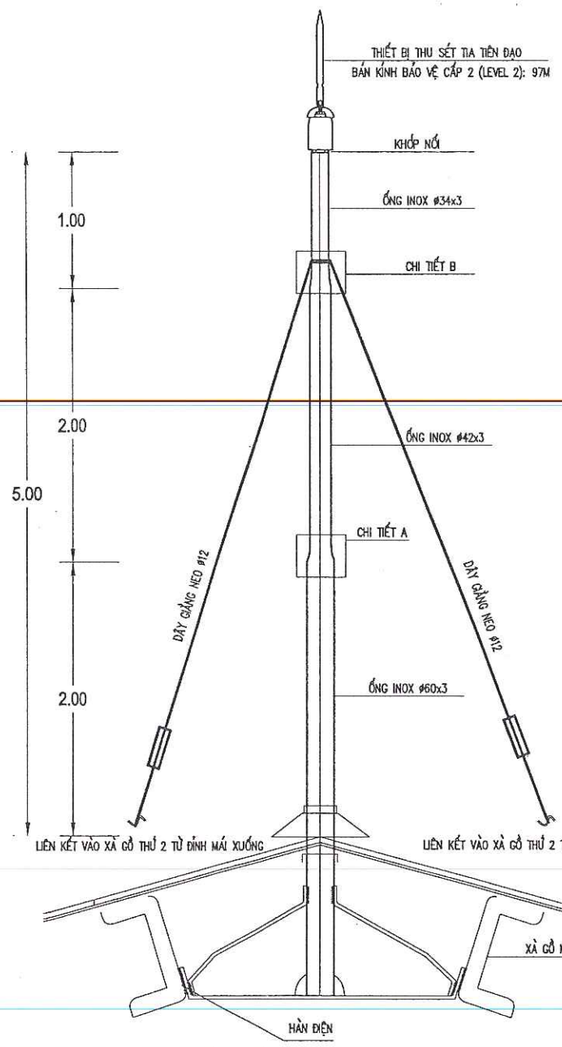
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHỨNG NGÀM
HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

BẢN VẼ: MBTTTS-01
H.S.P.C.C.C
PHÁT HÀNH LẦN: 1
2022
TL: 1/100

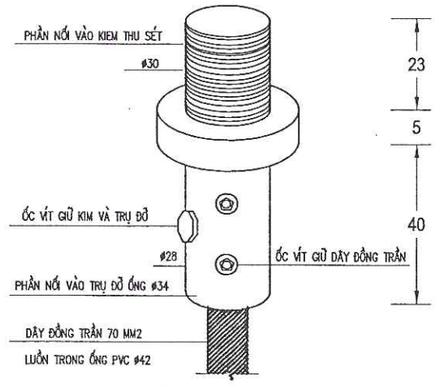
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THU SÉT TIA TIÊN ĐẠO

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN
ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ QUÝ ĐÔN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA
ĐT: 0942 922 987; MAIL: THANHAN1SC86@GMAIL.COM

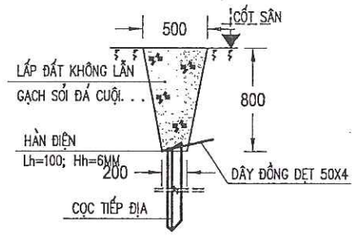
GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	KS. LƯU VĂN BẮC	
KCS			
CHỦ TRÌ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	
KIỂM			
VẼ			



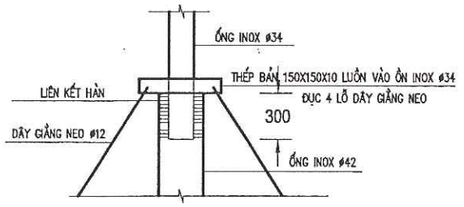
CHI TẾT A



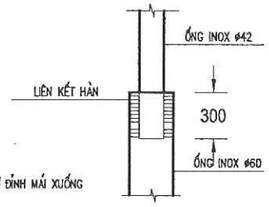
CHI TIẾT KHỚP NỐI

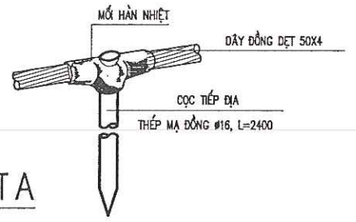


RÃNH CHÔN CỌC TIẾP ĐỊA L = 15 M

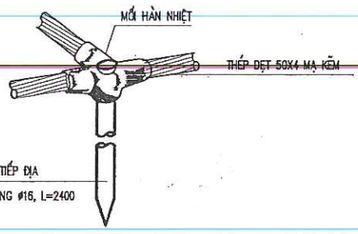


CHI TẾT B

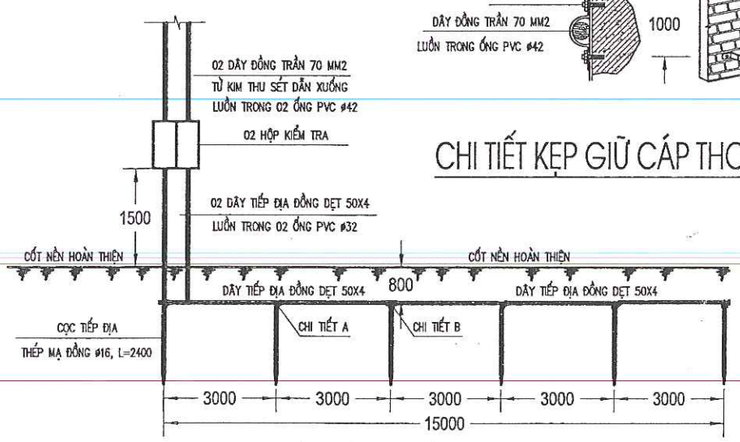




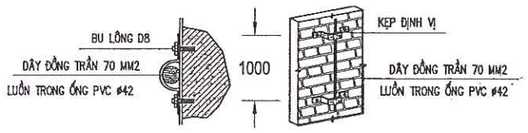
CHI TẾT A



CHI TẾT B



CHI TIẾT BỐ TRÍ KIM THU SÉT



CHI TIẾT KẸP GIỮ CÁP THOÁT SÉT

CHI TIẾT BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA

BẢNG THỐNG KÊ

STT	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
01	KIM THU SÉT NLP 2200 TIA TIÊN ĐẠO BÁN KÍNH BẢO VỆ CẤP 2 (LEVEL 2): 97M	CÁI	1
02	TRỤ ĐỠ KIM THU SÉT CAO 5M	TRỤ	1
03	CÁP THOÁT SÉT ĐỒNG BỆN 70 MM2	M	50
04	DÂY TIẾP ĐỊA ĐỒNG DẸT 50X4	M	15
05	CÁP NÉO TRỤ ĐỠ KIM	M	20
06	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP MẠ ĐỒNG ø16, L=2400	CÁI	6
07	ỐNG PVC ø42	M	20
08	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ	CÁI	2
09	KẸP ĐỊNH VỊ CÁP THOÁT SÉT	CÁI	30

M.S.D.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TỈNH SƠN LA-T. SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 05 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

THUYẾT MINH THU SÉT :

– CÔNG TRÌNH ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG SÉT ĐÁNH THẲNG, CỘ TẬP CHUNG ĐÔNG NGƯỜI BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ CHỐNG SÉT TIA TIÊN ĐẠO
– KIM THU SÉT ĐƯỢC BỐ TRÍ TRÊN MÁI CÔNG TRÌNH CÓ CAO ĐỘ LỚN HƠN CAO ĐỘ MÁI 5 MÉT, BÁN KÍNH BẢO VỆ CỦA KIM THU TẠI CAO ĐỘ ĐẦU KIM 90M CÔNG TRÌNH NẰM HOÀN TOÀN TRONG PHẠM VI BẢO VỆ CỦA HỆ THỐNG.
– HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐƯỢC THỰC HIỆN BẰNG CÁC ĐIỆN CỰC THÉP MẠ ĐỒNG ĐÓNG TRỰC TIẾP VÀO ĐẤT CÁCH MẶT ĐẤT 0.8M.
– ĐẤT LẤP PHẢI ĐƯỢC LỌC SẠCH SỎI ĐÁ, CỨ 20CM PHẢI ĐẦM KỸ MỘT LƯỢT.
– CÁP ĐỒNG THOÁT SÉT 70MM2 ĐƯỢC CỐ ĐỊNH BẰNG KẸP KIỂM TRA GẮN KÈO THÉP. ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC ø42 THU DẪN SÉT XUỐNG HỆ THỐNG CỌC TIẾP ĐỊA.
– DÂY ĐỒNG DẸT 50X4 LIÊN KẾT GIỮA CÁC CỌC TIẾP ĐỊA VỚI NHAU.
– ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT ĐẢM BẢO KHÔNG LỚN HƠN 10 ÔM.
– ĐO THỬ ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT NẾU LỚN HƠN PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC TIẾP ĐỊA VÀ BÁO THIẾT KẾ SỬA LẠI.
– KIM THU SÉT ĐƯỢC ĐẶT TẠI VỊ TRÍ CAO NHẤT CỦA CÔNG TRÌNH VÀ CÓ BÁN KÍNH BẢO VỆ THEO CÔNG THỨC SAU ĐÂY:

$Rp = \sqrt{h(20-h)} + \triangle L(20 + \triangle L)$ KHI $h > 5M$

– TRONG ĐÓ:
Rp : BÁN KÍNH BẢO VỆ TẠI MẶT PHẲNG NGANG TÍNH TỪ CHÂN CỘT ĐẶT KIM THU SÉT
h : CHIỀU CAO KIM THU SÉT SO VỚI MẶT PHẲNG ĐƯỢC BẢO VỆ
D : CHIỀU CAO ẢO TĂNG LÊN THÊM KHI CHỦ ĐỘNG PHÁT XUNG THEO TIÊU CHUẨN BẢO VỆ DỰA VÀO TIÊU CHUẨN NFC 17-102/1995./.....
THAY VÀO CÔNG THỨC TRÊN VỚI :
D=60M
$\triangle L$=1000000
$\triangle T$ ĐƯỜNG DẪN CHỦ ĐỘNG
CHỌN $\triangle T$ CỦA NLP = n×0.000001 (S) VỚI n = 15, 30, 44,72
• TÍNH TOÁN KIM THU SÉT :
h = 5m, CHỌN n = 44
DO CÔNG TRÌNH CÓ BÁN KÍNH BẢO VỆ 90M VÌ VẬY MỨC AN TOÀN ĐỂ BẢO VỆ LÀ 3, THEO TIÊU CHUẨN NFC 17 – 102/1995 D = 60M
$Rp = \sqrt{5x(2x60-5) + 1000000x44x0.000001x(2x60 + 1000000x44x0.000001)} = 88M$
VẬY TA CHỌN KIM THU SÉT NLP 2200 BÁN KÍNH BẢO VỆ LEVER 2. 97M

CÔNG AN T. H SƠN LA
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
PCCC & CNCH

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			CHI TIẾT ĐẤU NỐI THU SÉT THỐNG KÊ VẬT LIỆU		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: TS: 02
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 27 tháng 07 năm 2022

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

M.S.C.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H TRẢN LA-T.SƠN LA

PHẦN : KIẾN TRÚC TRỤ SỞ CÔNG TY ĐƠN NGUYÊN A

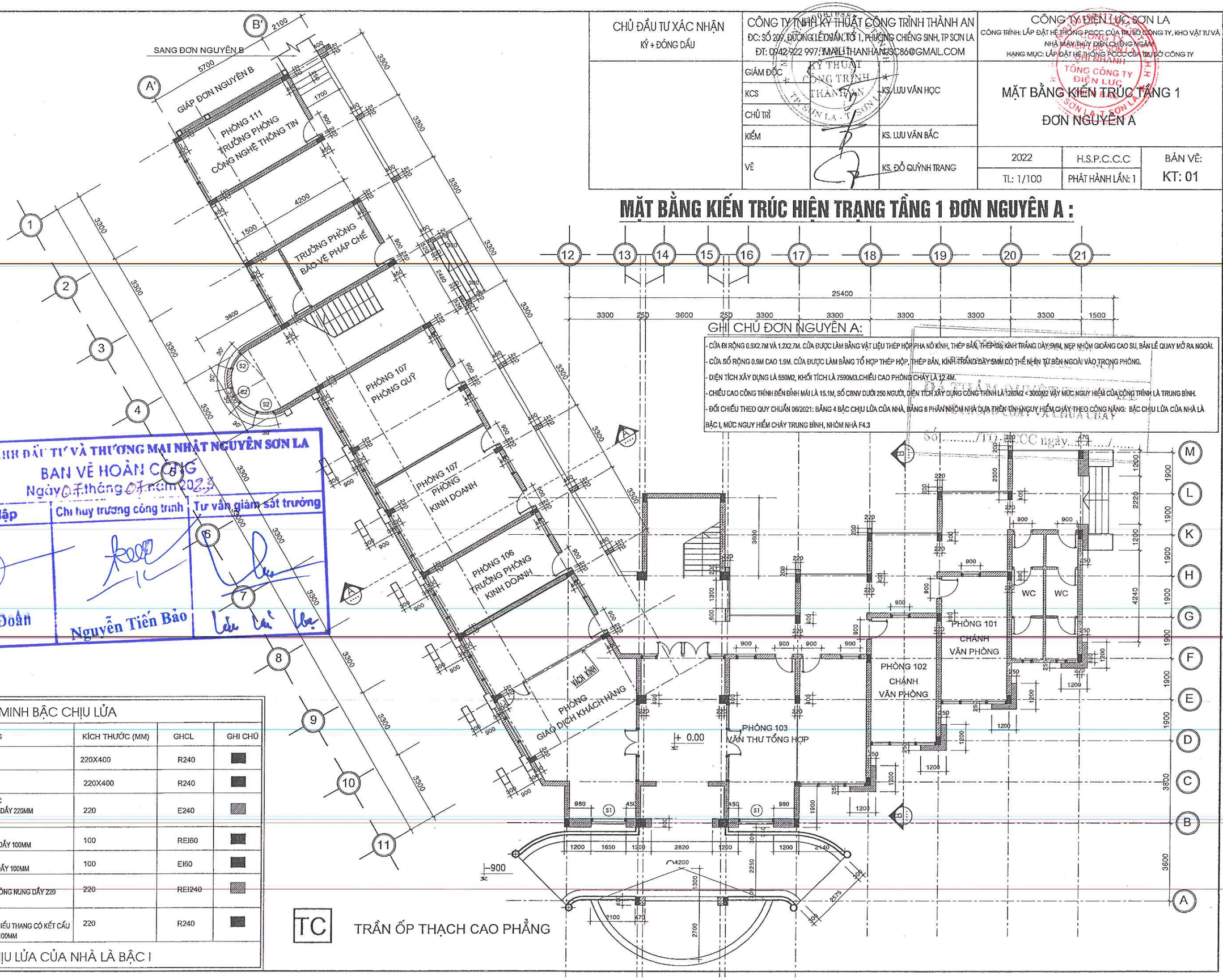
NHÀ KHU A

CÔNG AN T.SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997, MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY	
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN A	
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC		
	CHỦ TRÌ			
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC		
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: KT: 01

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC HIỆN TRẠNG TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN A :



GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN A:

- CỬA ĐI RỘNG 0.9X2.7M VÀ 1.2X2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP PHA NHÔM KÍNH, THÉP BẢN, THÉP U8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- CỬA SỔ RỘNG 0.9M CAO 1.9M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG TỔ HỢP THÉP HỘP, THÉP BẢN, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN TỪ BÊN NGOÀI VÀO TRONG PHÒNG.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 550M2, KHỐI TÍCH LÀ 7590M3.CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 12.4M.
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.1M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH LÀ 1280M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ, BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I, MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		
ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA		
ĐT: 0942.922 997 - MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		
GIÁM ĐỐC		
KCS		KS. LƯU VĂN HỌC
CHỦ TRÌ		
KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA

CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM

HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN A

2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	KT: 02

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC HIỆN TRẠNG TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN A :

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ ~~BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220~~ TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

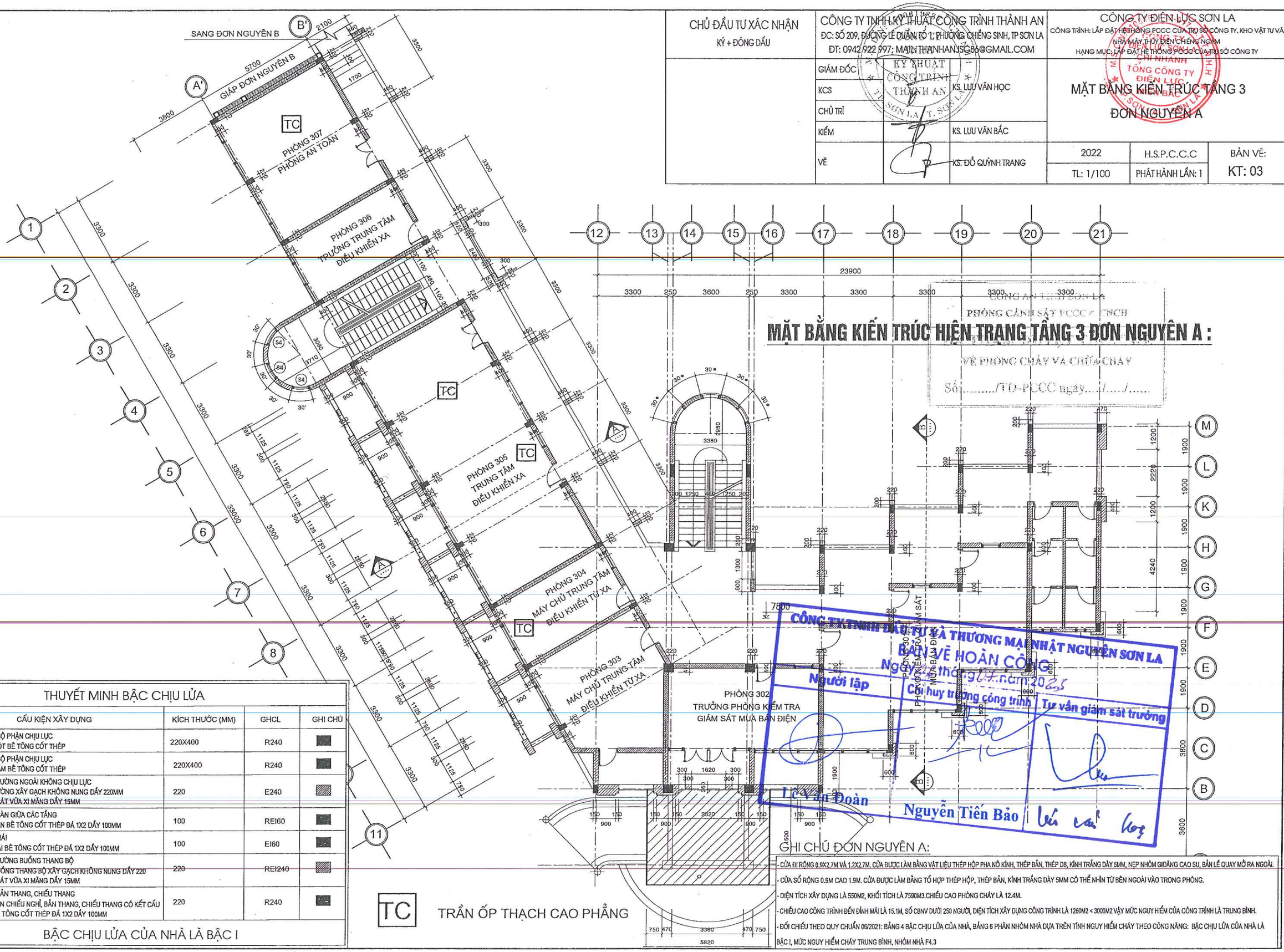
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN A:

- CỬA ĐI RỘNG 0.9X2.7M VÀ 1.2X2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP PHA NỐ KÍNH, THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- CỬA SỔ RỘNG 0.9M CAO 1.9M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG TỔ HỢP THÉP HỘP, THÉP BẢN, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN TỪ BÊN NGOÀI VÀO TRONG PHÒNG.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 550M2, KHỐI TÍCH LÀ 7590M3.CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 12.4M.
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.1M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH LÀ 1260M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ, BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I, MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997; MAIL: THANHAN.JSC.86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN A		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: KT: 03
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	



MẶT BẰNG KIẾN TRÚC HIỆN TRẠNG TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN A :

CÔNG AN T. SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày.../.../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày tháng năm 2025
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn | Nguyễn Tiến Bảo

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

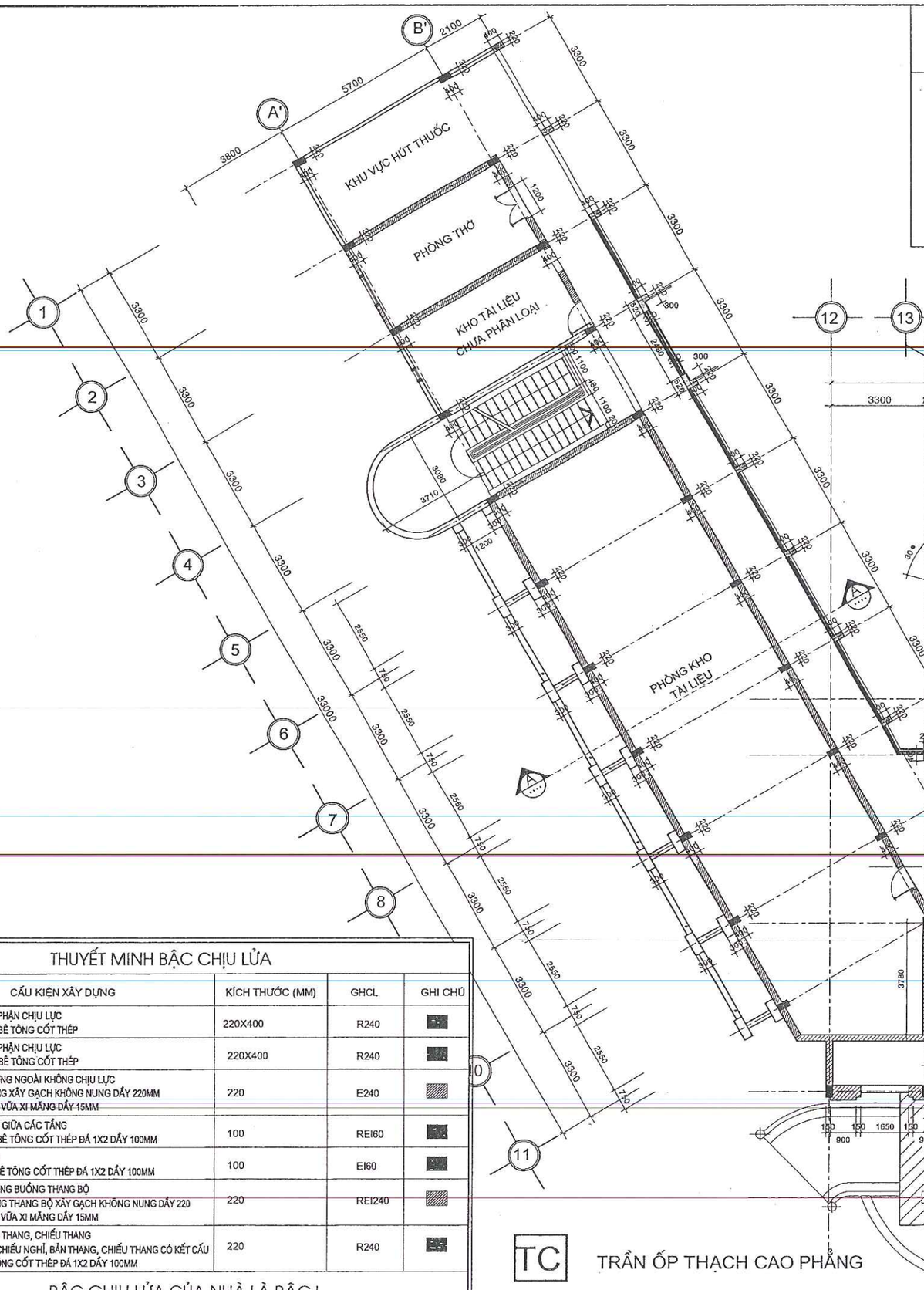
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

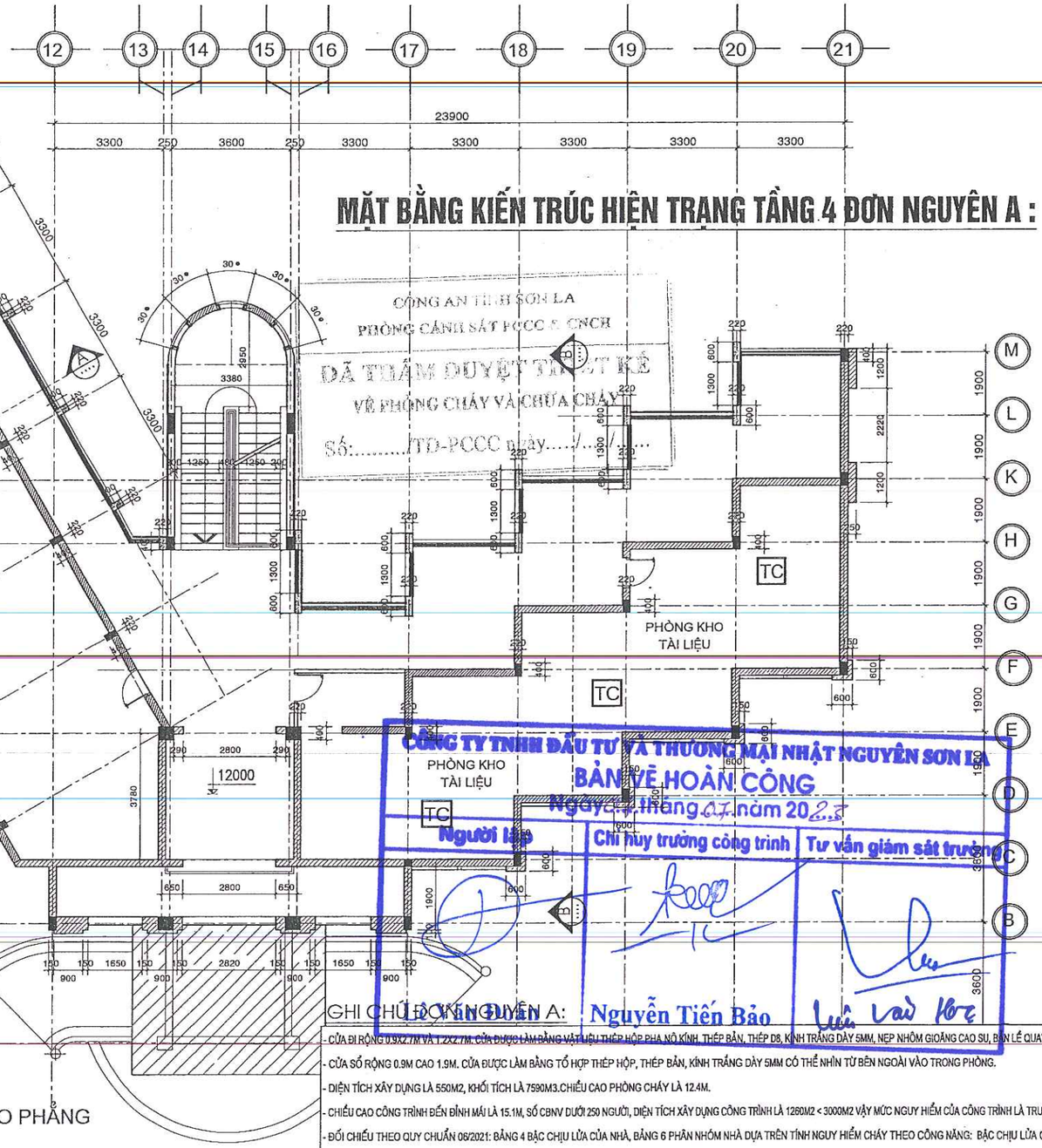
GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN A:

- CỬA ĐI RỘNG 0.9X2.7M VÀ 1.2X2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP PHA NÔ KÍNH, THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- CỬA SỔ RỘNG 0.9M CAO 1.9M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG TỔ HỢP THÉP HỘP, THÉP BẢN, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN TỪ BÊN NGOÀI VÀO TRONG PHÒNG.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 550M2, KHỐI TÍCH LÀ 7590M3.CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 12.4M.
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.1M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH LÀ 1260M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ, BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I, MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 7, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 4 ĐƠN NGUYÊN A		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: KT: 04
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC HIỆN TRẠNG TẦNG 4 ĐƠN NGUYÊN A :





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 27 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Trần Quân	Nguyễn Tiến Bảo	

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

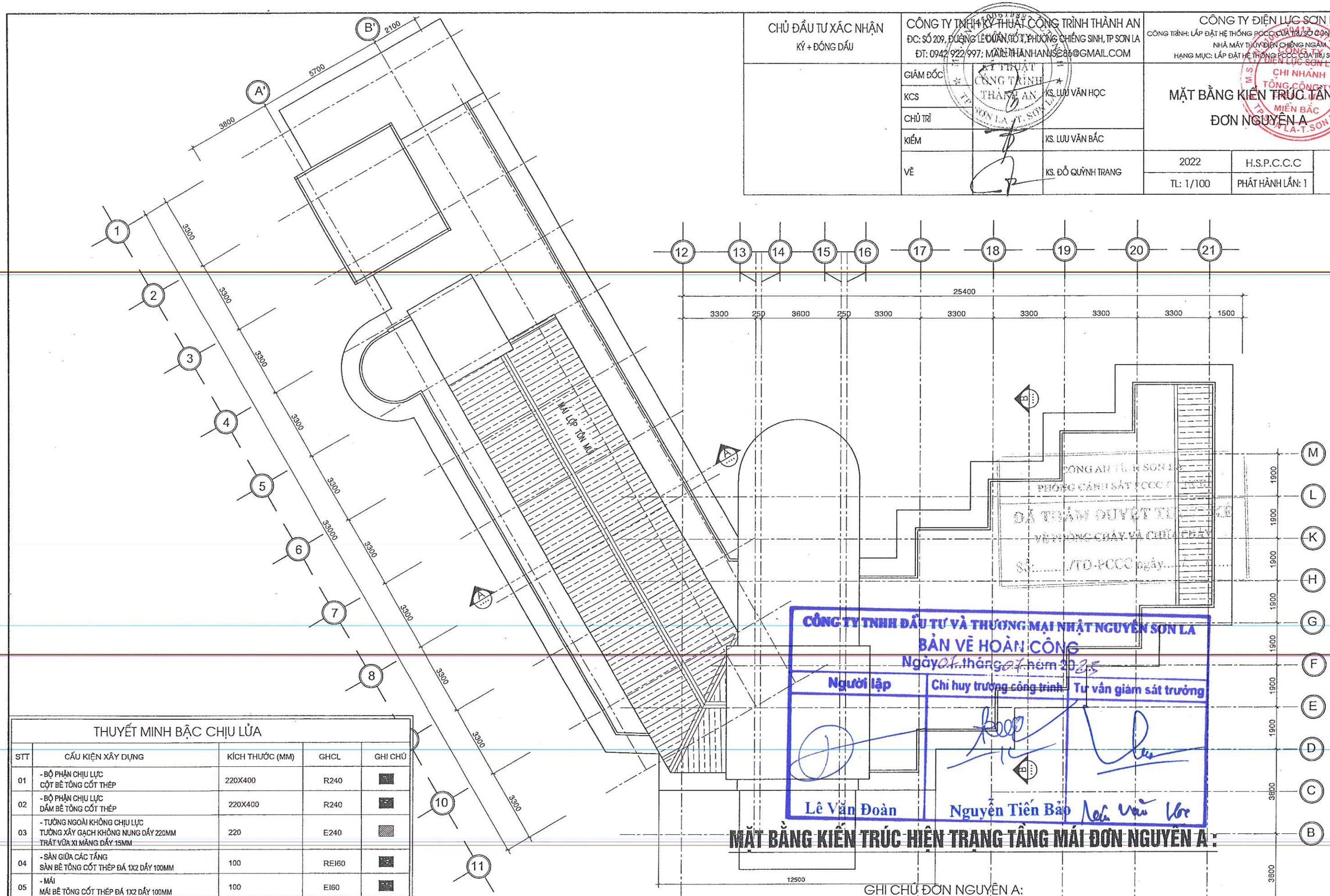
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN A:

- CỬA ĐI RỘNG 0.9X2.7M VÀ 1.2X2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP PHA NỘ KÍNH. THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- CỬA SỔ RỘNG 0.9M CAO 1.9M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG TỔ HỢP THÉP HỘP, THÉP BẢN, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN TỪ BÊN NGOÀI VÀO TRONG PHÒNG.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 550M2, KHỐI TÍCH LÀ 7590M3.CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 12.4M.
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.1M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH LÀ 1260M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ, BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I, MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG MÁI ĐƠN NGUYÊN A
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 05 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



MẶT BẰNG KIẾN TRÚC HIỆN TRẠNG TẦNG MÁI ĐƠN NGUYÊN A :

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

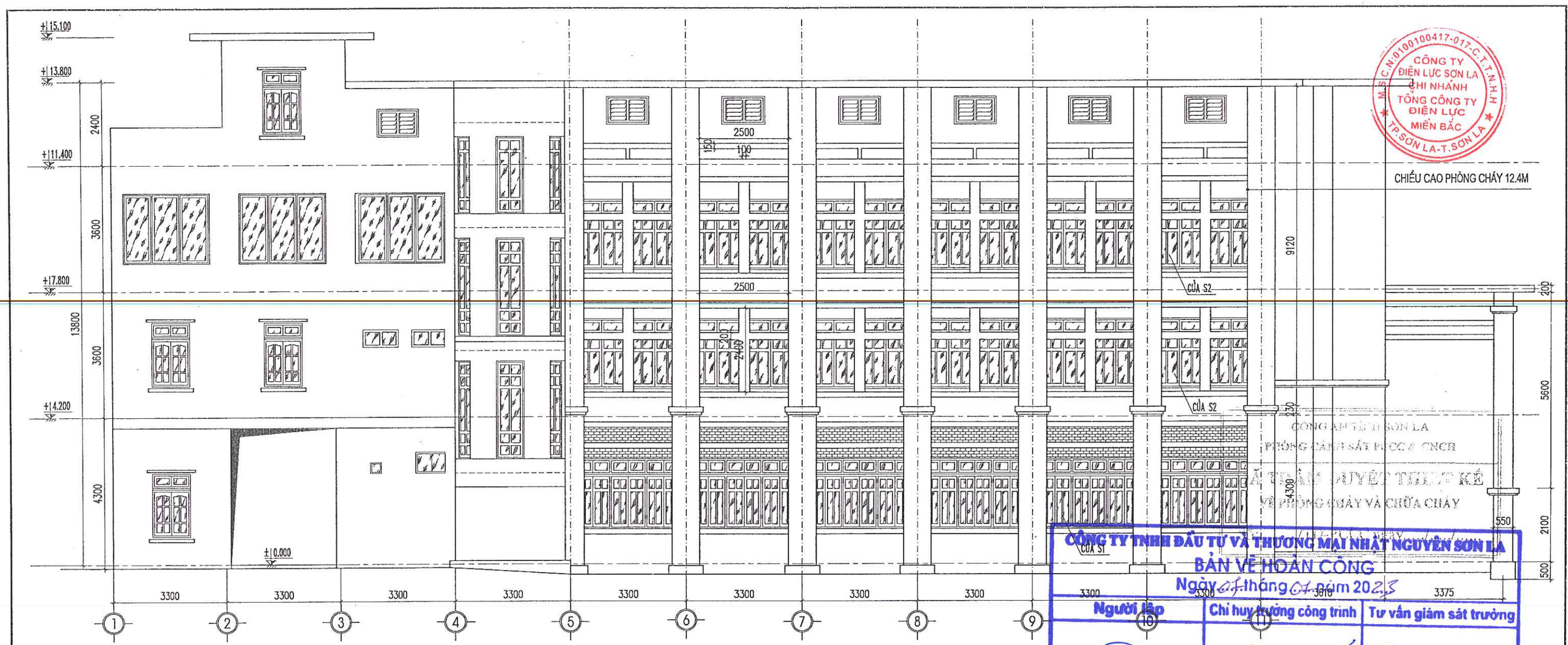
STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN A:

- CỬA ĐI RỘNG 0.9X2.7M VÀ 1.2X2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP PHA NÔ KÍNH, THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- CỬA SỔ RỘNG 0.9M CAO 1.9M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG TỔ HỢP THÉP HỘP, THÉP BẢN, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN TỪ BÊN NGOÀI VÀO TRONG PHÒNG.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 550M2, KHỐI TÍCH LÀ 7590M3.CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 12.4M.
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.1M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH LÀ 1260M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ, BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I, MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-11, TL:1/100

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN A:

- CỬA ĐI RỘNG 0.9X2.7M VÀ 1.2X2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP PHA NỐ KÍNH, THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- CỬA SỔ RỘNG 0.9M CAO 1.9M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG TỔ HỢP THÉP HỘP, THÉP BẢN, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN TỪ BÊN NGOÀI VÀO TRONG PHÒNG.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 550M2, KHỐI TÍCH LÀ 7590M3.CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 12.4M.
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.1M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH LÀ 1260M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ, BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I, MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

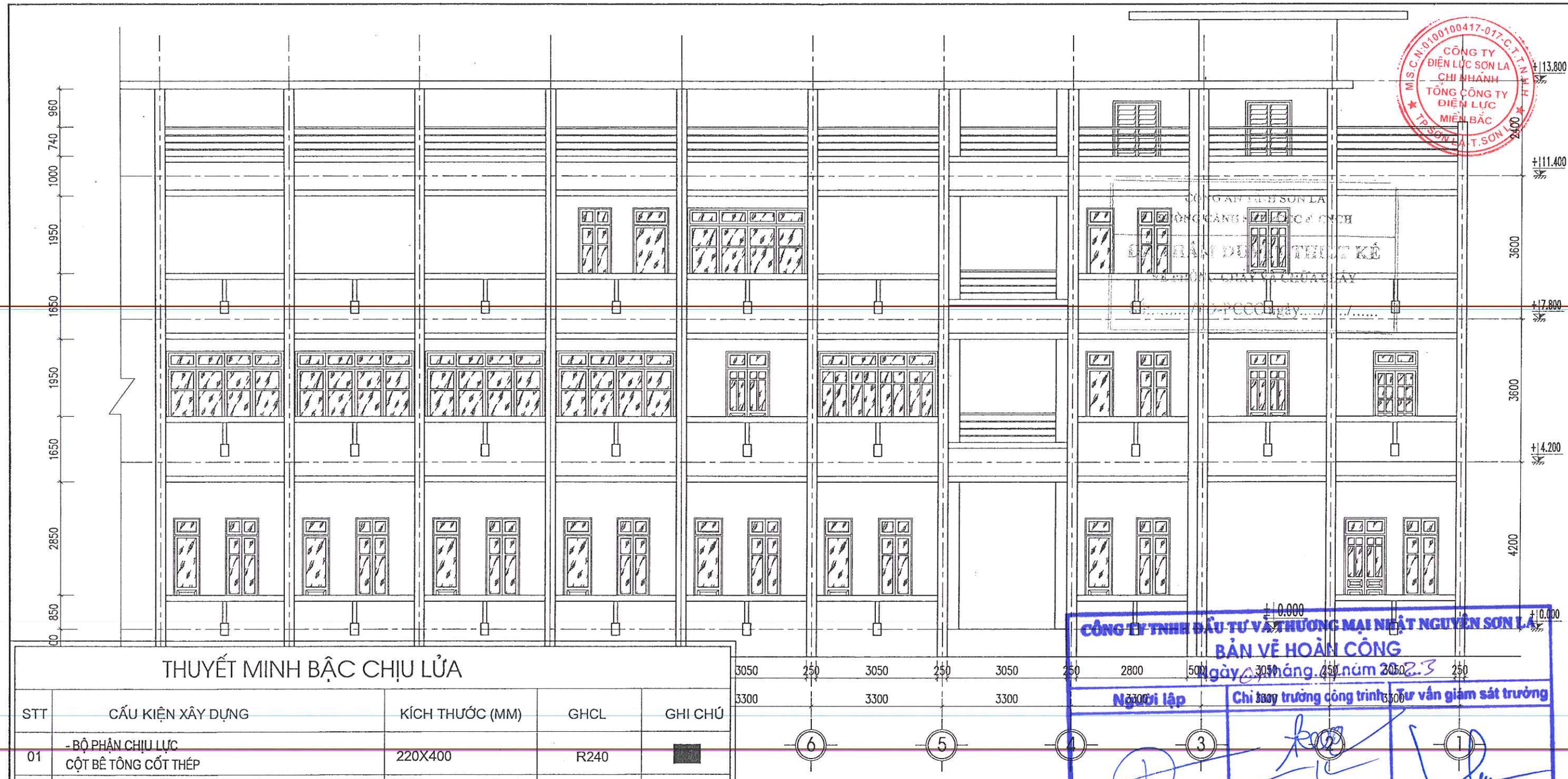
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 289 ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 11
	KCS		
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 06 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG AN T.P SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐỦ ĐIỀU KIỆN ĐỂ THIẾT KẾ
VÀ ĐƯỢC LƯU GIỮ CHỨA HỒ SƠ
Số: /.../GCN-PCCC ngày .../.../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VẬT THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 12 năm 2023
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn | Nguyễn Tiến Bảo

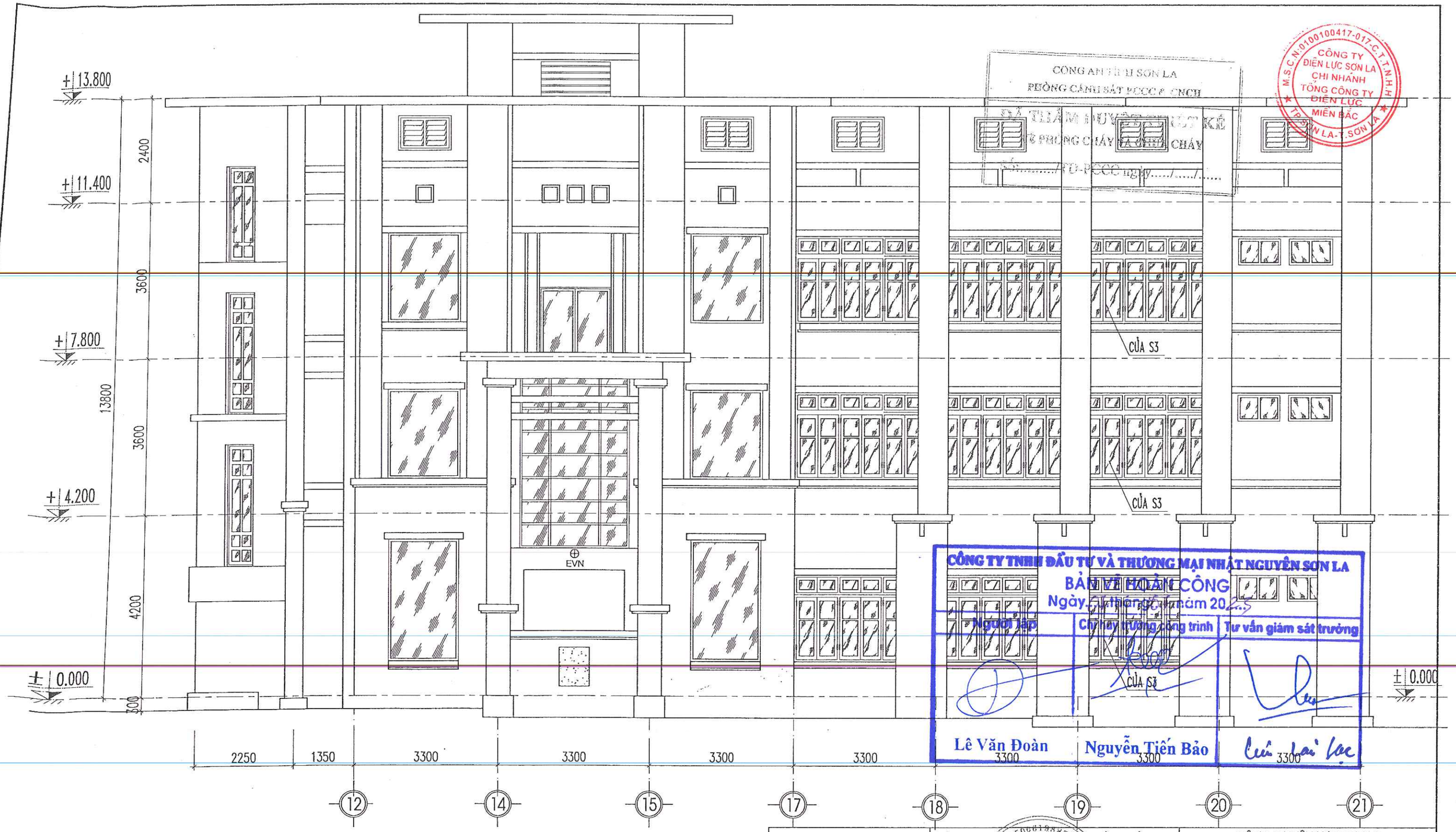
MẶT ĐỨNG TRỤC 11-1, TL:1/100

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẶT ĐỨNG TRỤC 11 - 1
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 07 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG AN T.P SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
.....PCCC ngày...../...../.....

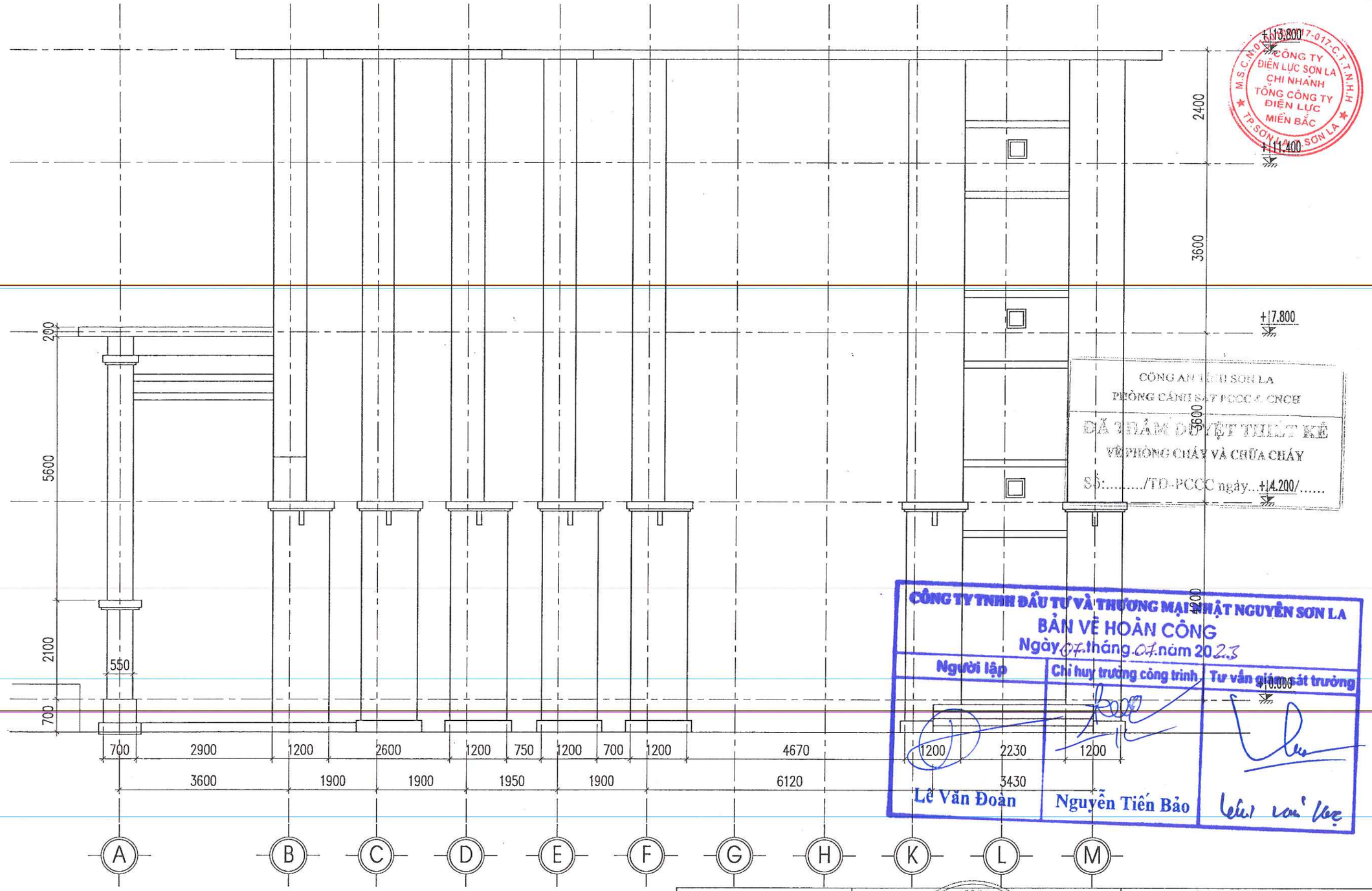
M.S.C.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
T.P SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày ... tháng ... năm 20...

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

MẶT ĐỨNG TRỤC 12-21, TL:1/100

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	MẶT ĐỨNG TRỤC 12 - 21 2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1 | KT: 08



CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...14/2023/.....

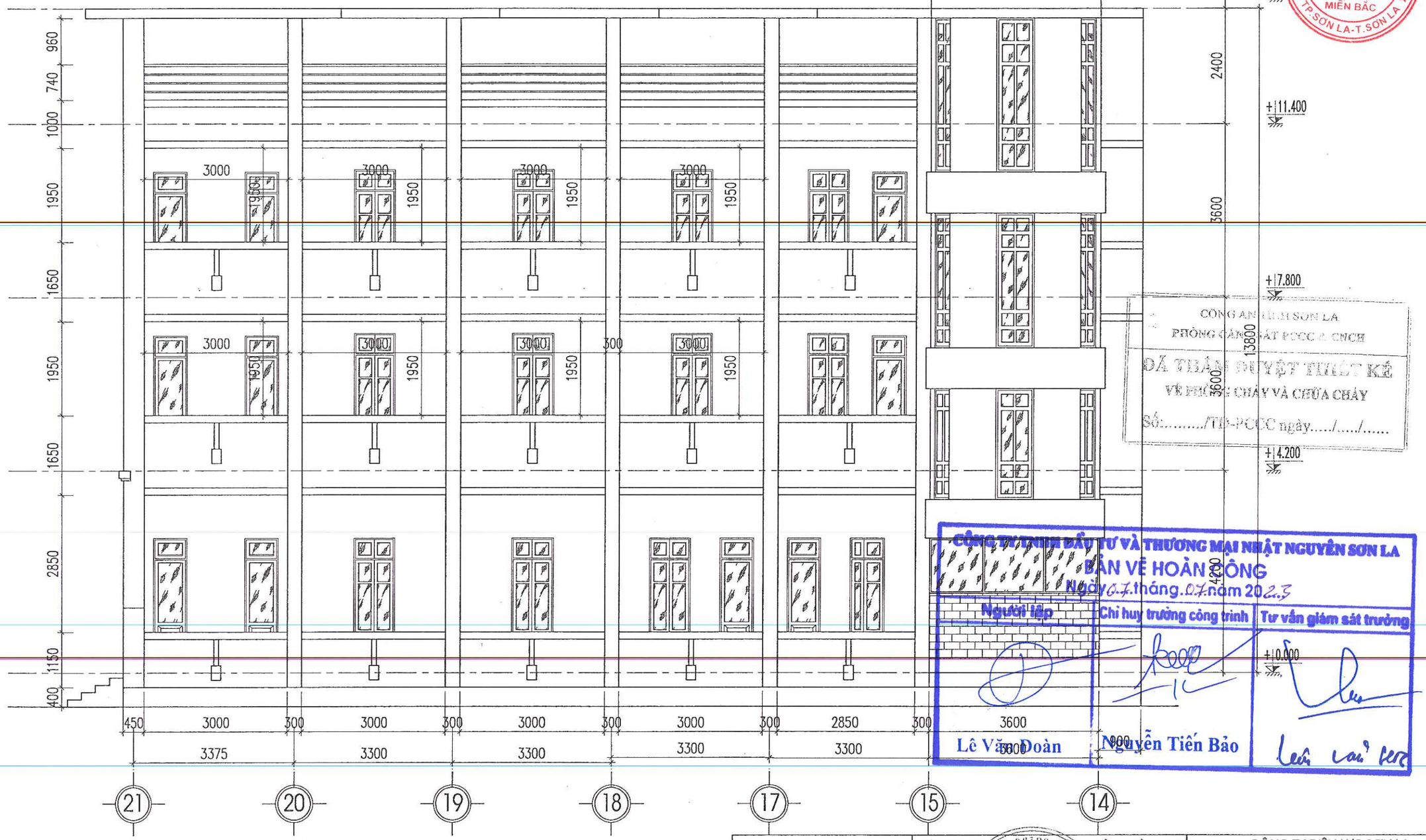
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI PHÁT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

MẶT ĐỨNG TRỤC A-M, TL:1/100

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL:THANHAN.JSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

GIÁM ĐỐC			MẶT ĐỨNG TRỤC A - M	
KCS		KS. LƯU VĂN HỌC		
CHỦ TRÌ				
KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC		
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: KT: 09



MẶT ĐỨNG TRỤC 21-14, TL:1/100

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-011-C.T.T.N.H.H
TP SƠN LA-T.SƠN LA

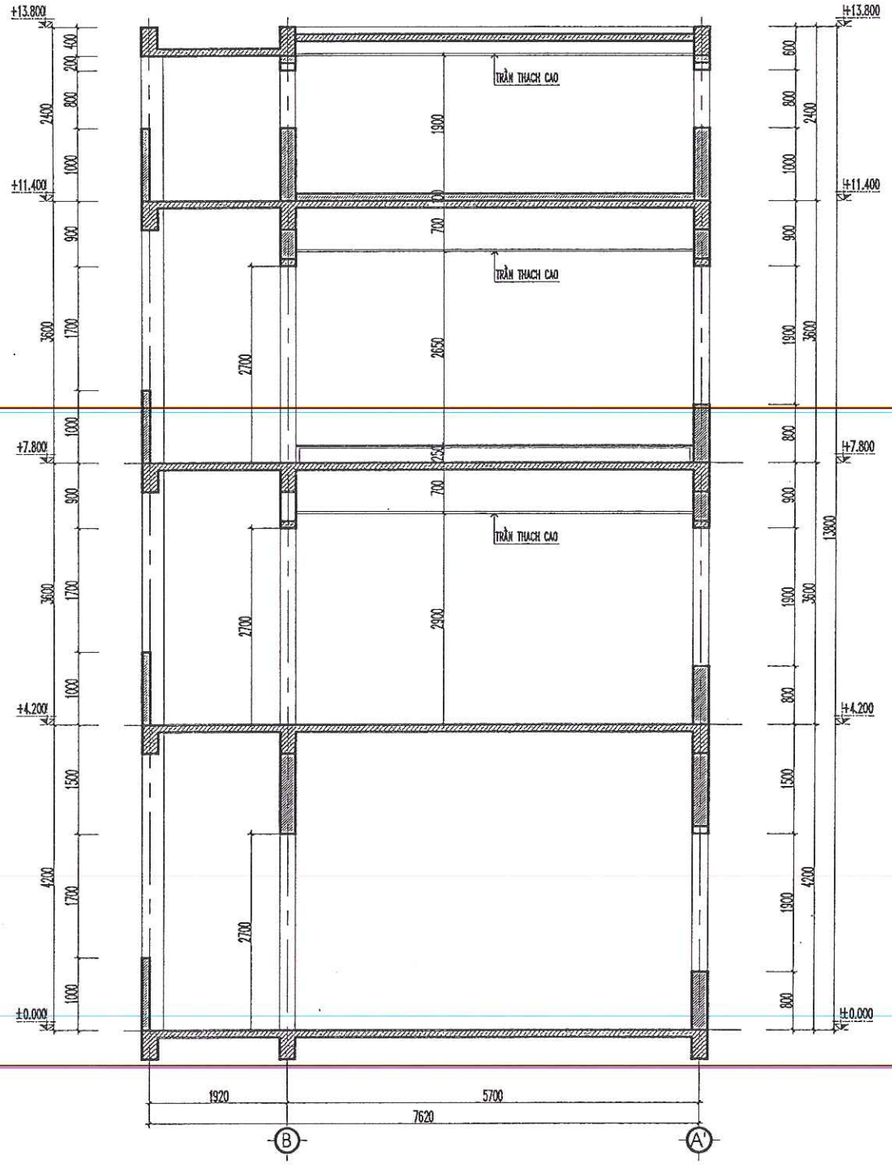
CÔNG AN T. SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023

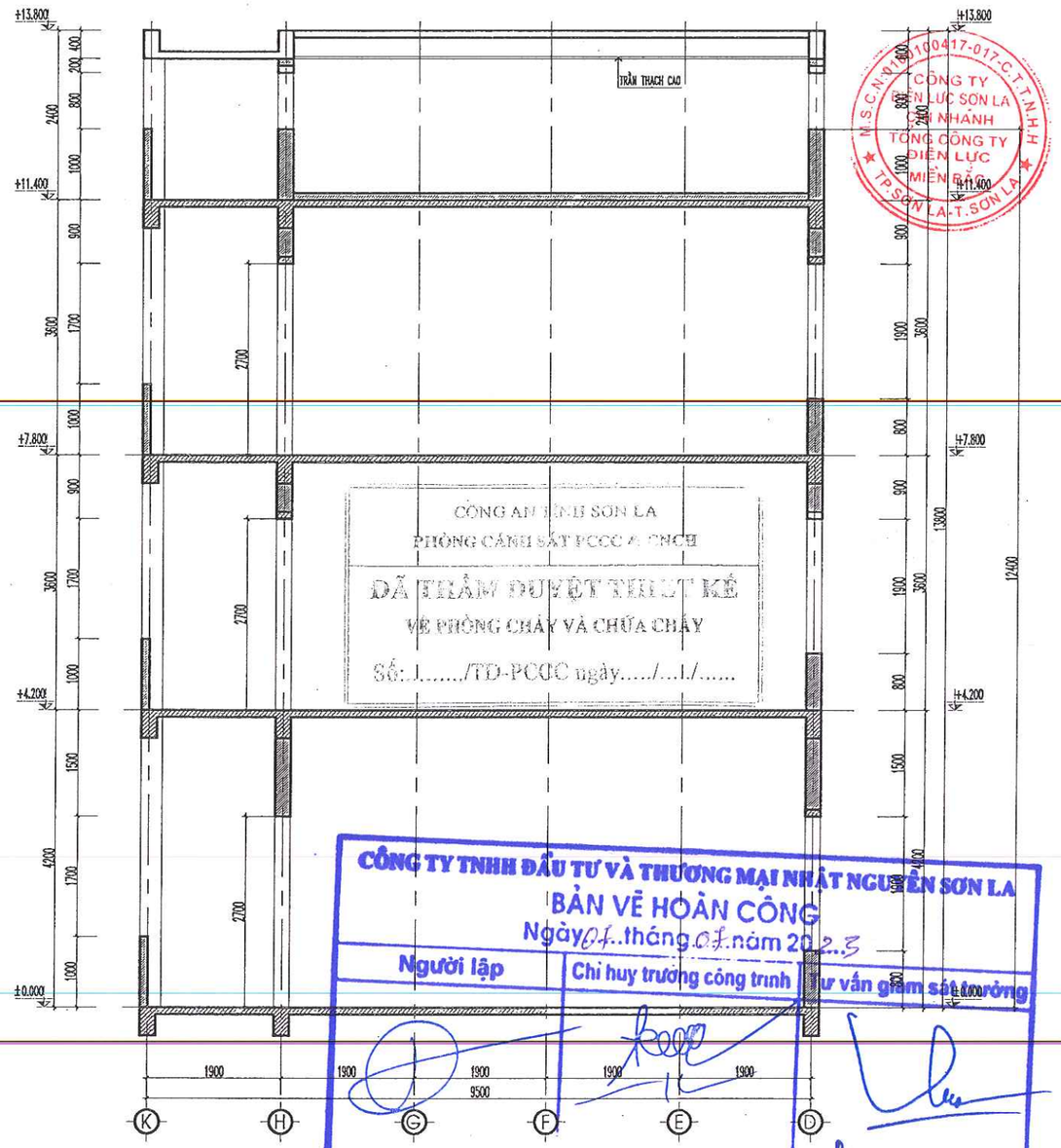
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997; MAIL: THANHANJSC.88@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

GIÁM ĐỐC		KS. LƯU VĂN HỌC	MẶT ĐỨNG TRỤC 21 - 14		
KCS					
CHỦ TRÌ					
KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: KT: 10
			TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B

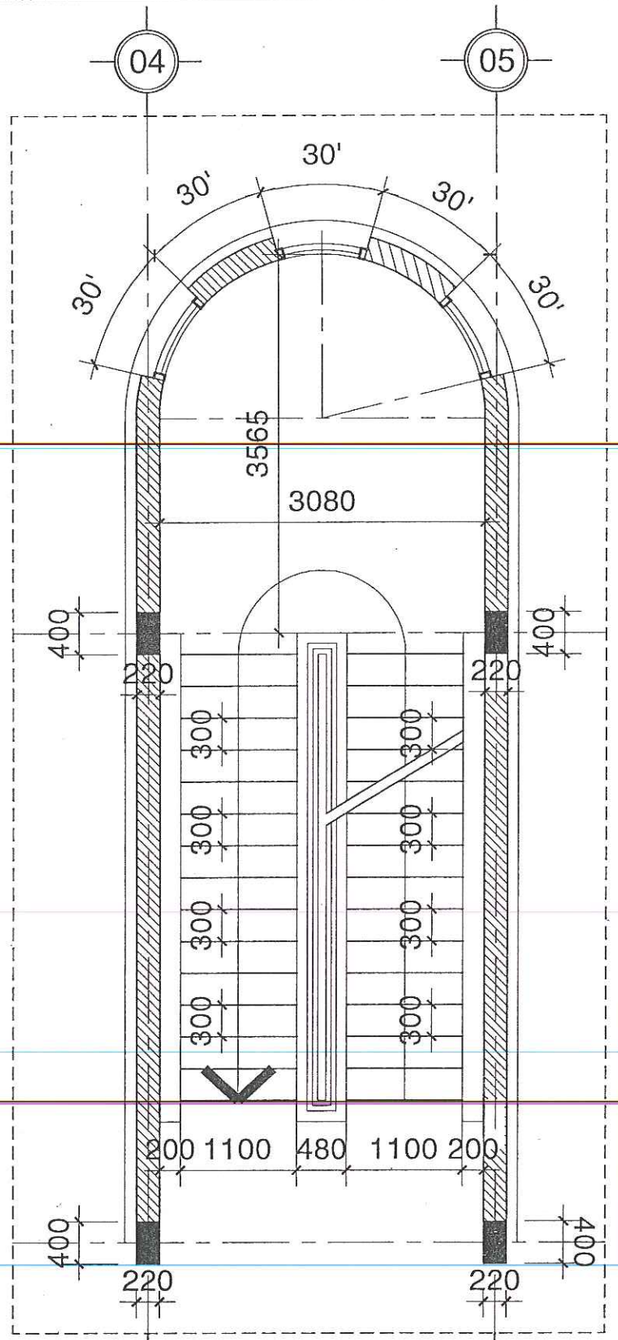
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1...../TD-PCCC ngày...../...1/.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 04 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

M.S.C.N: 5500619882-001-00417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997 - MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	MẶT CẮT A - A, B - B
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 11
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



TH

CẤU TẠO THANG TRỤC 4 - 5

- CHIỀU RỘNG BẢN THANG 1.1M
- ĐỘ DỐC MẶT BẬC KHÔNG CÓ
- MẶT BẬC RỘNG 0.3M
- CAO 0.15M
- CHIẾU THANG RỘNG 3.08M DÀI 3.565M
- KHE HỞ THANG BỘ 0.48M
- CẦU THANG BỘ LOẠI 2 (CẦU THANG HỞ, TRONG NHÀ)

TH

CẤU TẠO THANG TRỤC 14 - 15

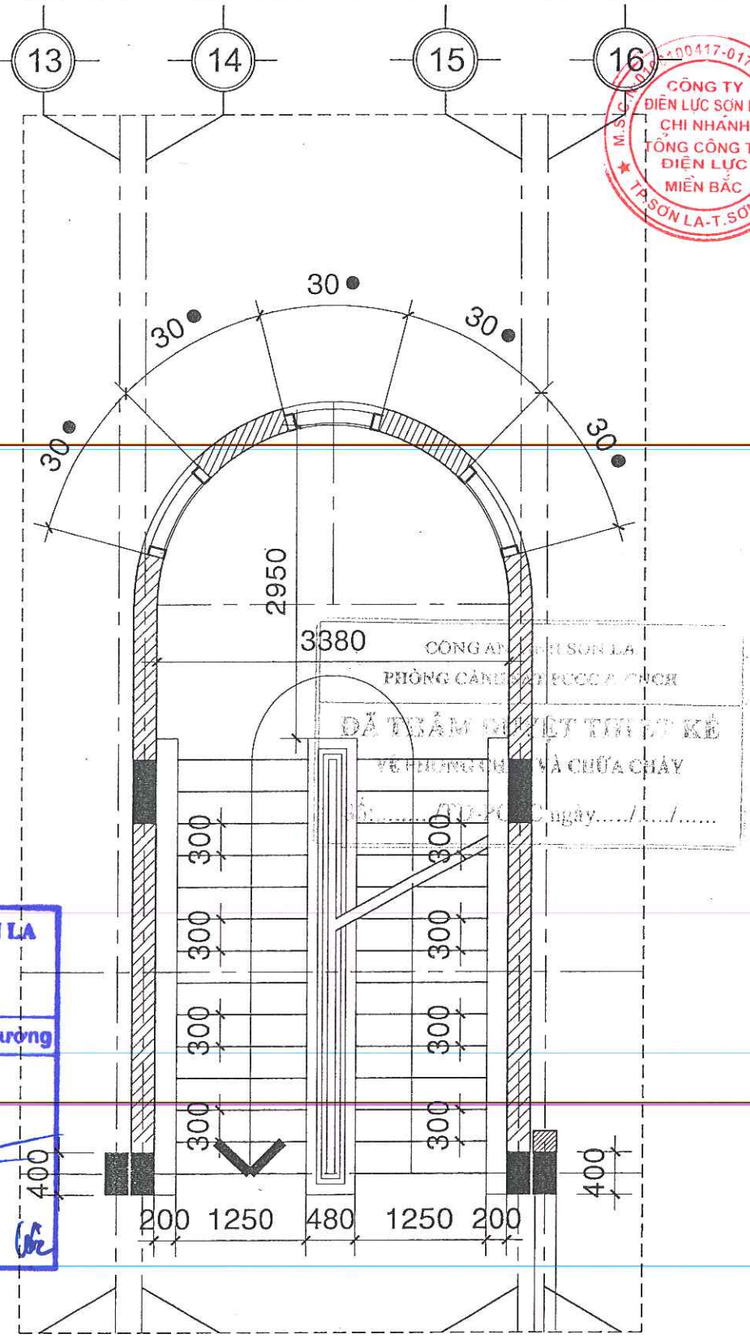
- CHIỀU RỘNG BẢN THANG 1.25M
- ĐỘ DỐC MẶT BẬC KHÔNG CÓ
- MẶT BẬC RỘNG 0.3M
- CAO 0.15M
- CHIẾU THANG RỘNG 3.38M DÀI 2.950M
- KHE HỞ THANG BỘ 0.48M
- CẦU THANG BỘ LOẠI 2 (CẦU THANG HỞ, TRONG NHÀ)

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	



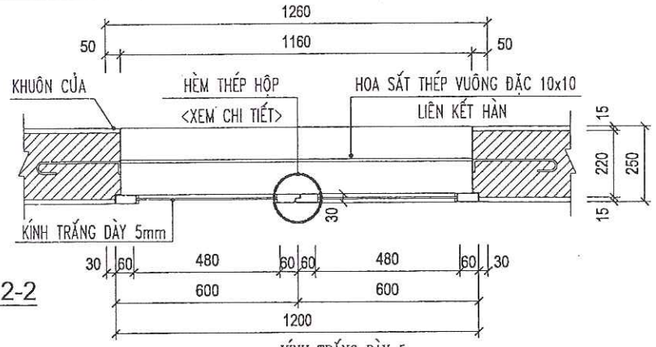
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.D.N: 0100417-017-C.T.T.N.H.H
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG AN T. SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: ... Ngày ... / ... / ...

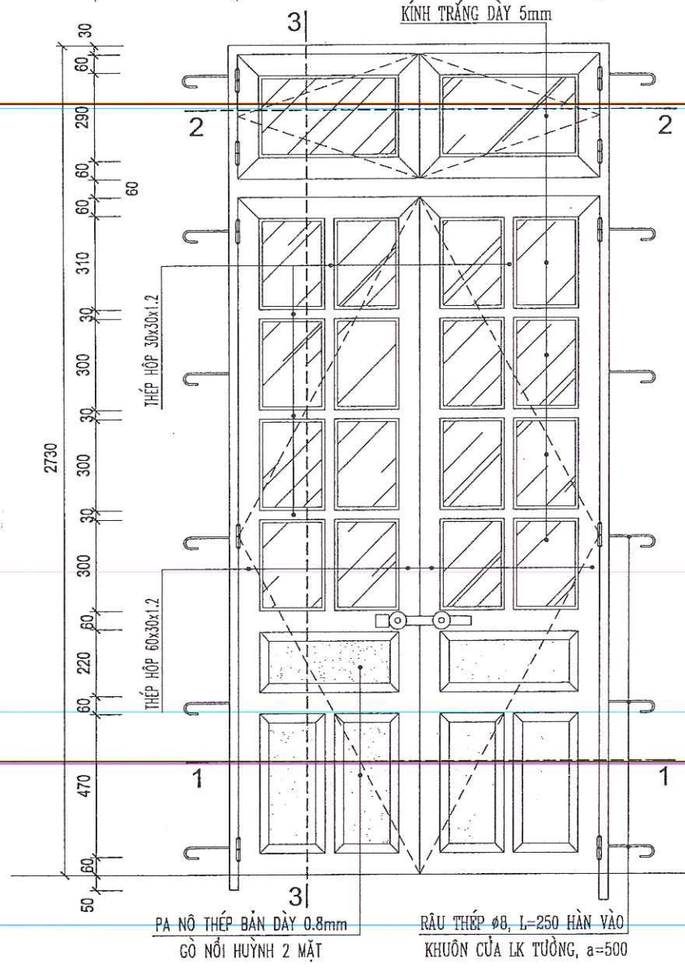
* THUYẾT MINH THANG:

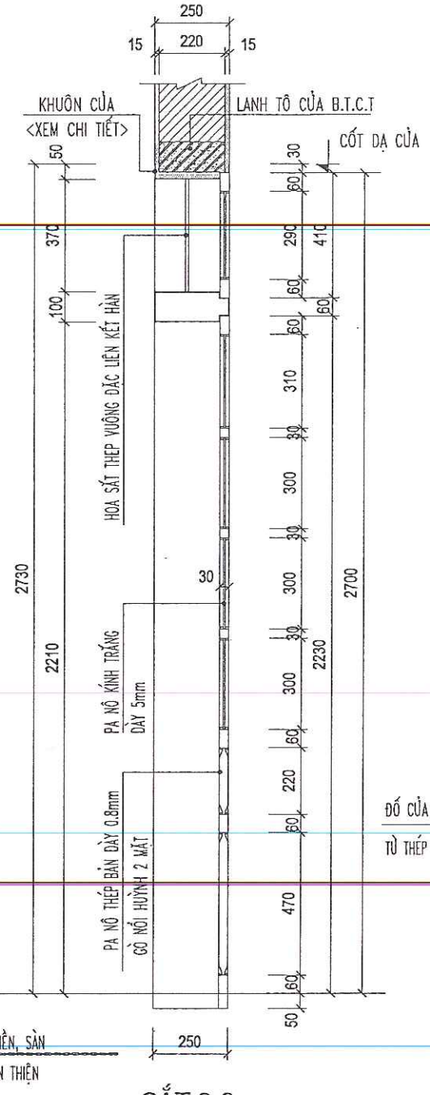
- TOÀN BỘ KẾT CẤU CẦU THANG ĐƯỢC ĐỔ BÊ TÔNG CỐT THÉP MÁC 250#, BẬC XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VỮA XI MĂNG MÁC 50#, MẶT VÀ CỔ MÀI GRANITO MÀU TRỘN VÀNG-ĐEN-TRẮNG.
- TOÀN BỘ LAN CAN CẦU THANG SỬ DỤNG THÉP HỘP, TAY VỊN SỬ DỤNG THANH THÉP TRÒN D60,D=2 CHÔN SÂU VÀO TƯỜNG 100MM HOẶC HÀN VÀO TRỤ CÁI, ĐƯỢC HÀN MẶT BÍCH TRANG TRÍ Ở 2 ĐẦU . THANH TRỤ ĐỨNG (TRỤ CON) SỬ DỤNG THANH THÉP HỘP 20X40,D=1.5, THANH TRỤ CON LIÊN KẾT VÀO MẶT BẬC BẰNG BẢN MÃ THÉP BM1. THANH LIÊN KẾT NGANG SỬ DỤNG THANH THÉP HỘP 20X20, D=1.5 VÀ THANH LIÊN KẾT DỌC SỬ DỤNG THÉP HỘP 10X20,D=1.5.
- TOÀN BỘ LAN CAN CẦU THANG SƠN 3 NƯỚC CHỐNG GỈ, HOÀN THIỆN MÀU TRẮNG SỨ. CÁC CẤU KIỆN LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG LIÊN KẾT HÀN, Hh=3MM

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 11, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	CHI TIẾT THANG BỘ
	KCS		
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 12 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1

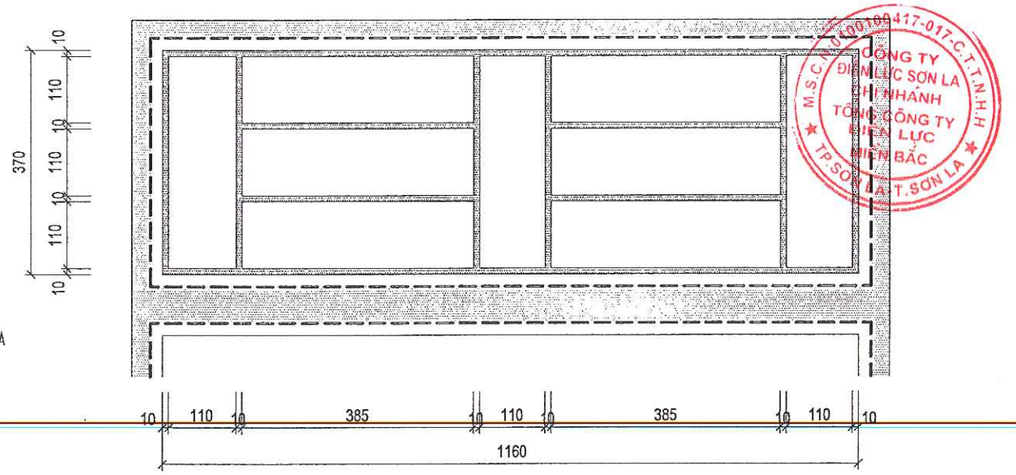


CẮT 2-2



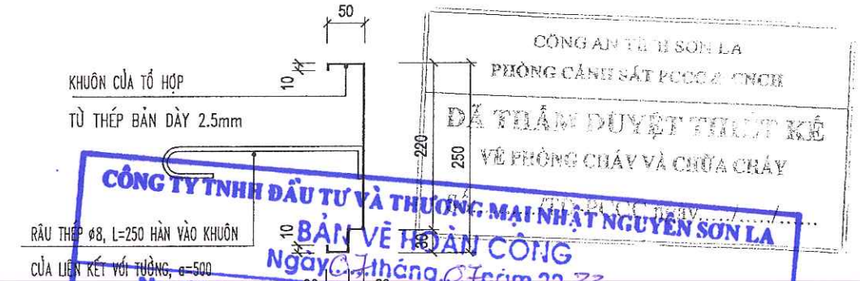


CẮT 3-3

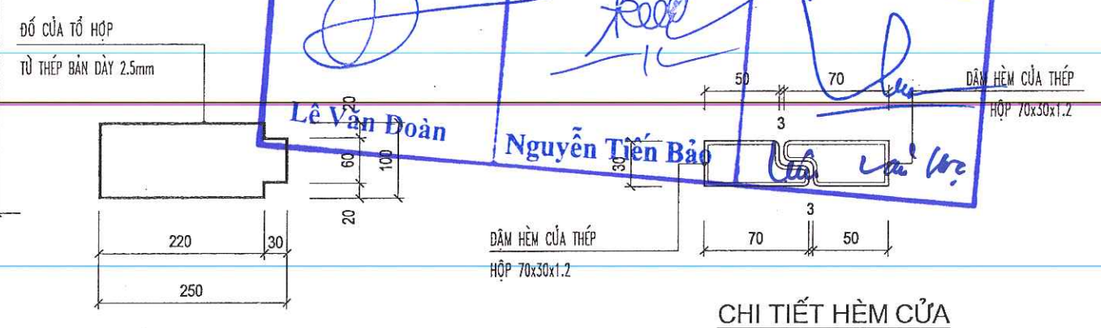


CHI TIẾT HOA SẮT CỬA ĐI Đ1 (1/10)

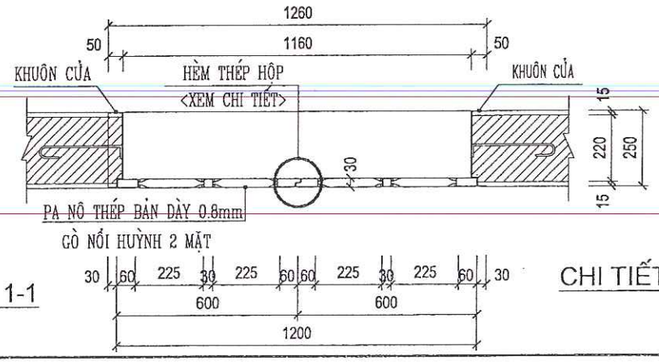
(SỐ LƯỢNG: 30 BỘ, SỬ DỤNG THÉP VUÔNG ĐẶC 10X10, LIÊN KẾT HÀN)
(TỔNG CHIỀU DÀI THÉP VUÔNG 10x10 TÍNH CHO 1 HOA SẮT L= 5.96m)



CHI TIẾT KHUÔN CỬA



CHI TIẾT HÈM CỬA



CẮT 1-1

CHI TIẾT CỬA ĐI , TL:1/20

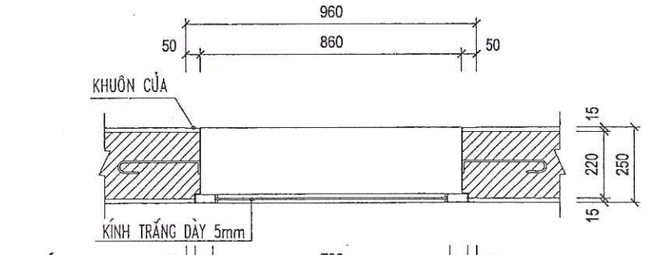
CHI TIẾT KHUÔN GIỮA

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	CHI TIẾT CỬA 1.2MX2.7M
		2022 / TL: 1/100 / H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BẢN VẼ: KT: 13

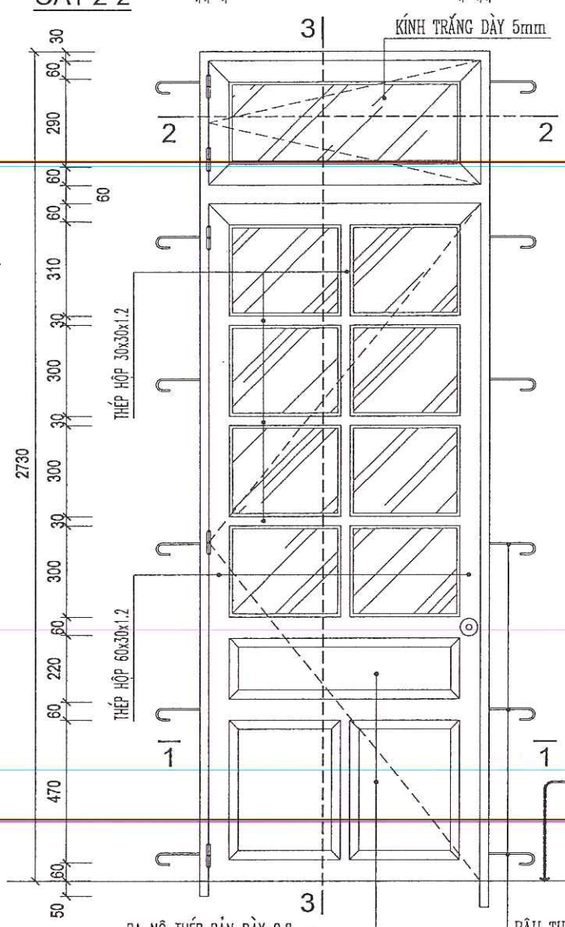
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

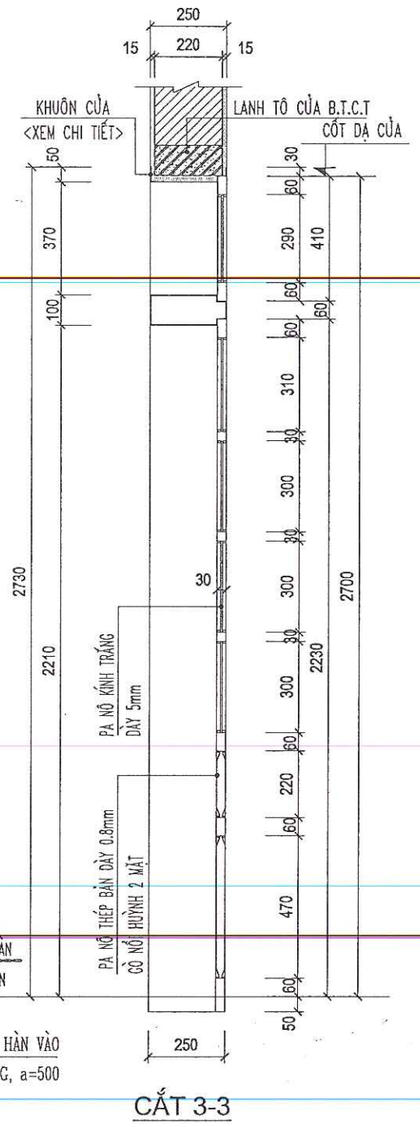
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát trường
Lê Văn Đoàn | Nguyễn Tiến Bảo

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

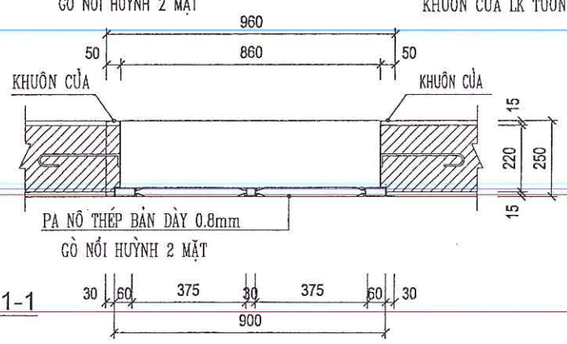


CẮT 2-2





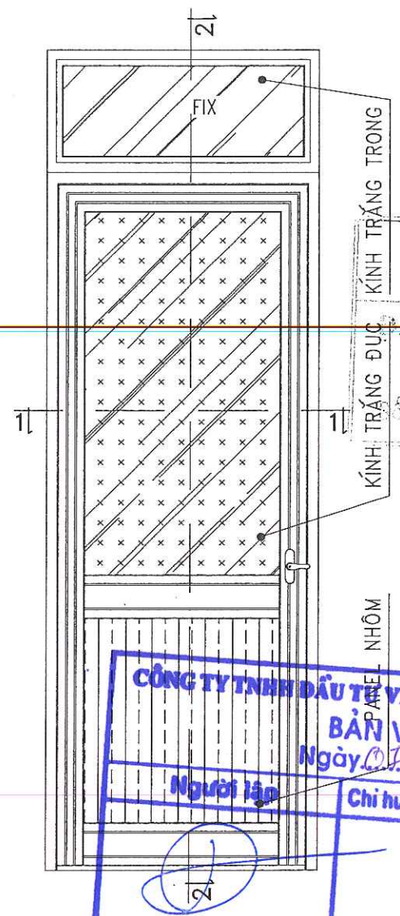
CẮT 3-3

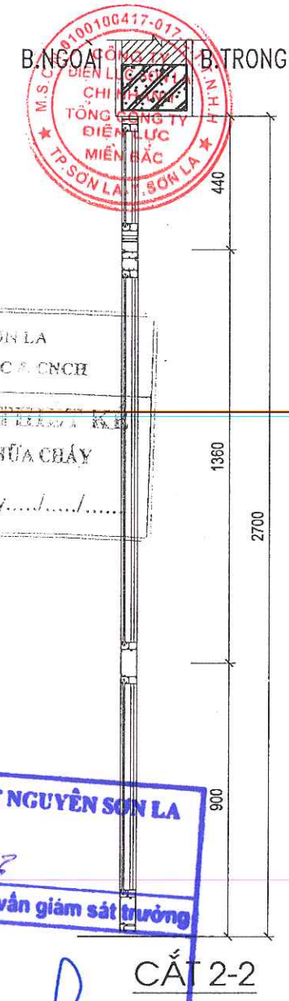


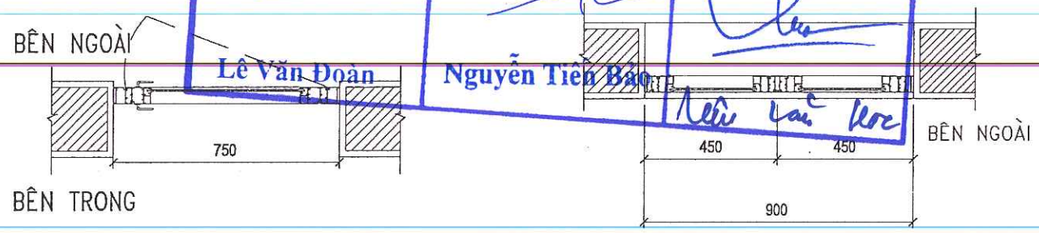
CẮT 1-1

CHI TIẾT CỬA ĐI , TL:1/20

CHI TIẾT CỬA ĐI Đ3







CẮT 2-2

CẮT 1-1

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2022
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn | Nguyễn Tiến Bảo

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	CHI TIẾT CỬA 0.9MX2.7M
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / KT: 14

M.S.C.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

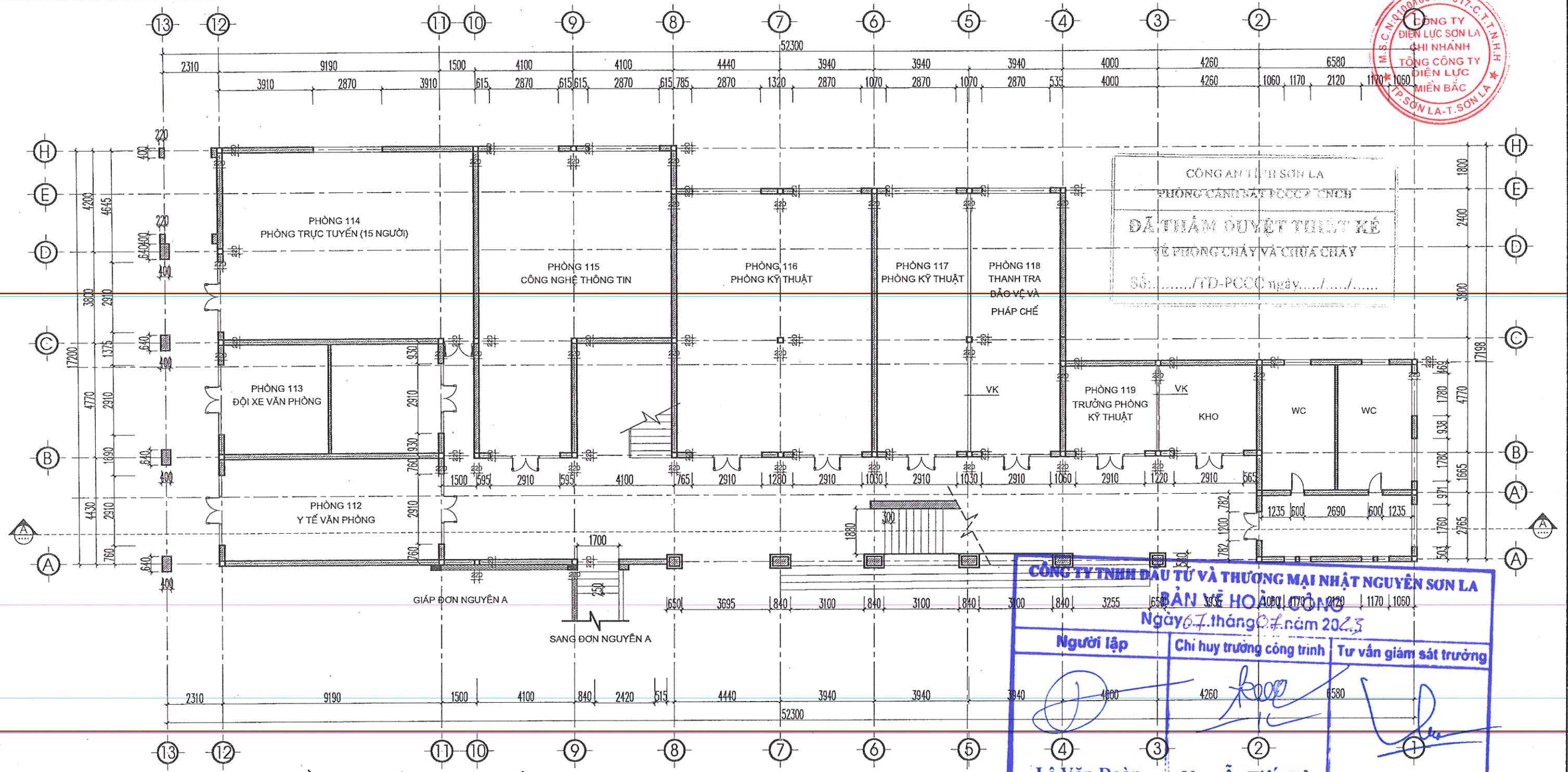
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

PHẦN : KIẾN TRÚC TRỤ SỞ CÔNG TY ĐƠN NGUYÊN B

NHÀ KHU B

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Trần Tài Học



MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN B

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

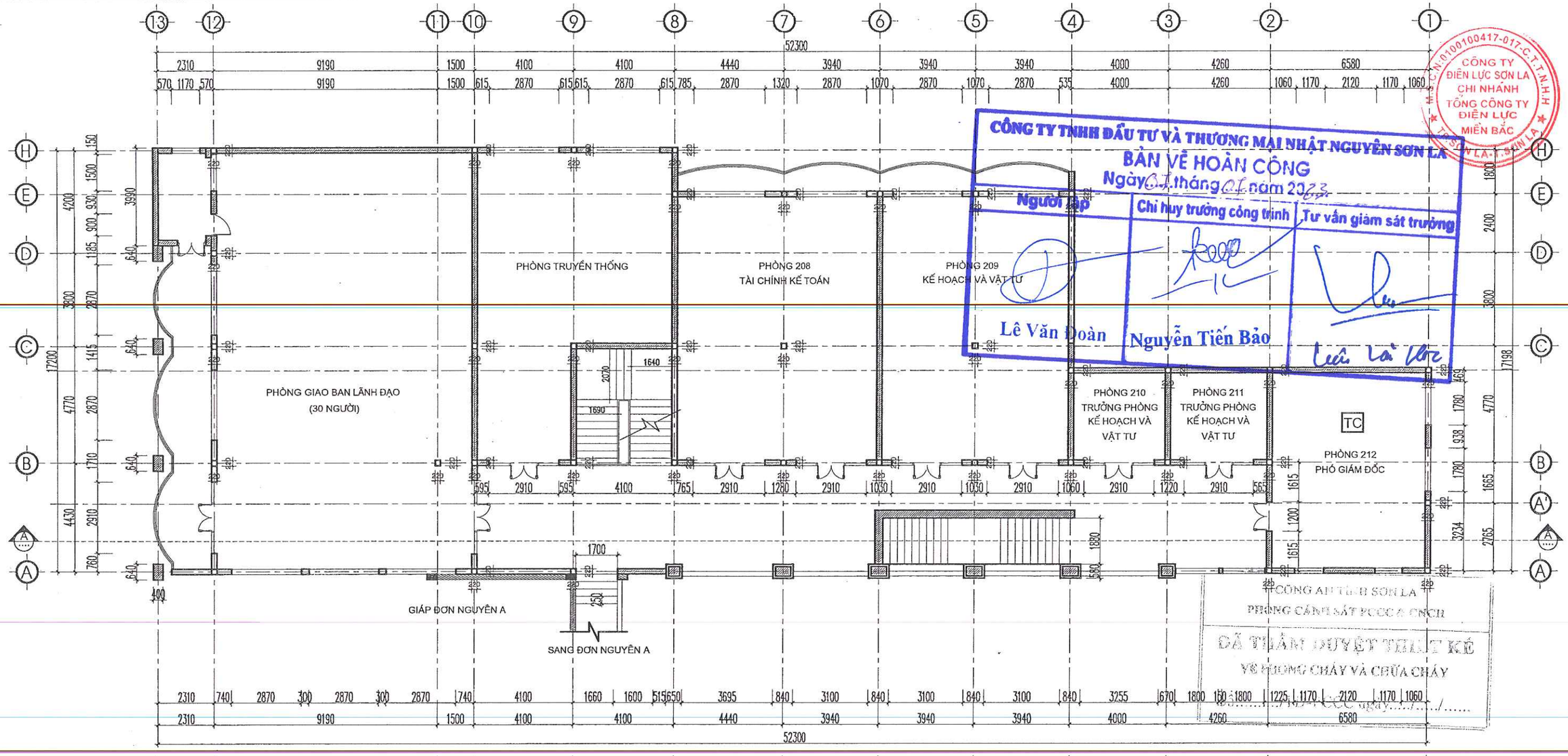
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỀ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 229, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN B
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 01 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
MSDN: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
ngày ... tháng ... năm ...

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN B

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

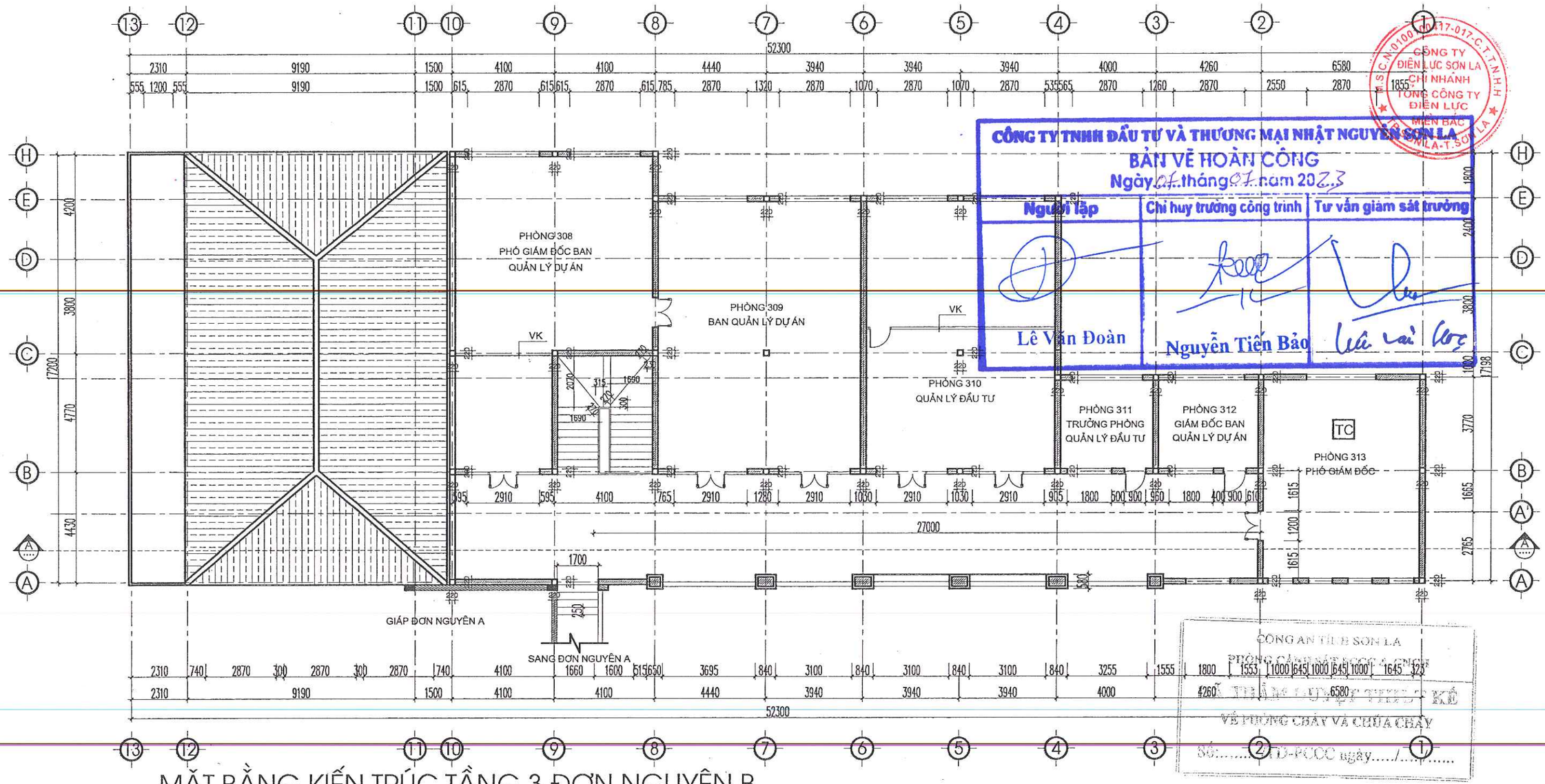
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỀ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN B
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 02 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 04 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 2 /TD-PCCC ngày 1/

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN B

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

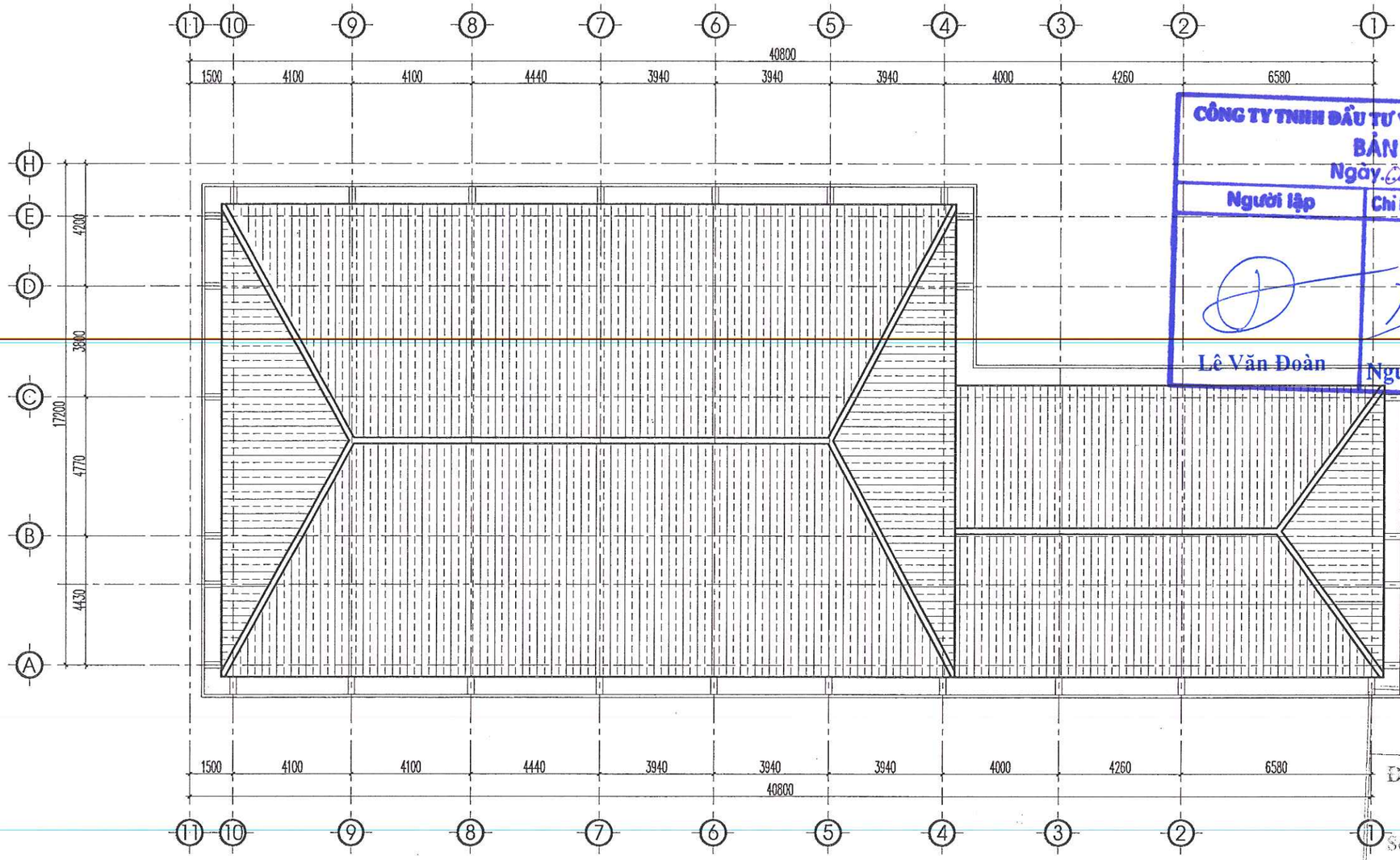
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỀ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I
MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997 - MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN B
		2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 03 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



M.S.C.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP SƠN LA T. SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 04 tháng 2 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG MÁI ĐƠN NGUYÊN B

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

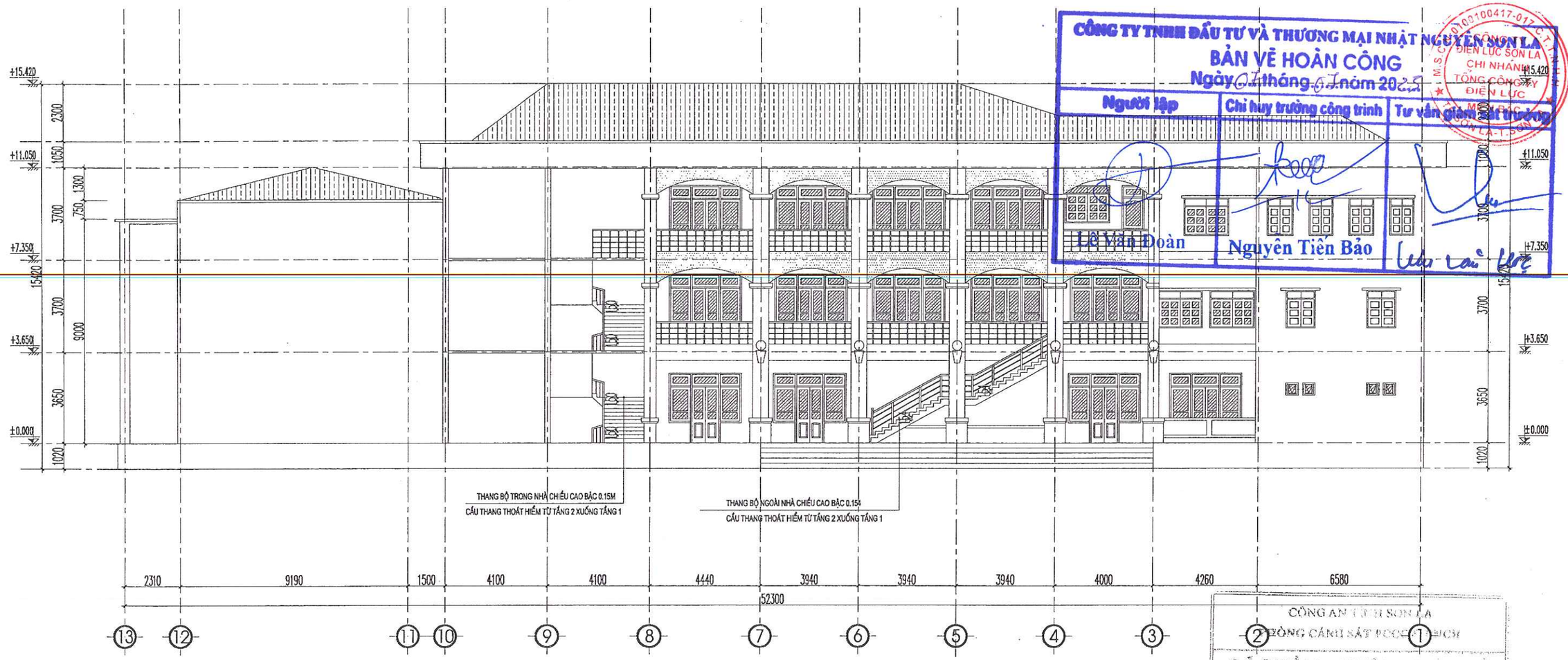
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỀ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 8 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN,TỔ 11,PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997; MAIL:THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	MẶT BẰNG KIẾN TRÚC TẦNG MÁI ĐƠN NGUYÊN B
	KCS		
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / KT: 04



MẶT ĐỨNG TRỤC 13-1, TL:1/100

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2022

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

CÔNG AN T.P SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC&CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: /TD-PCCC ngày.../.../.....

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DẦY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DẦY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DẦY 100MM	220	R240	

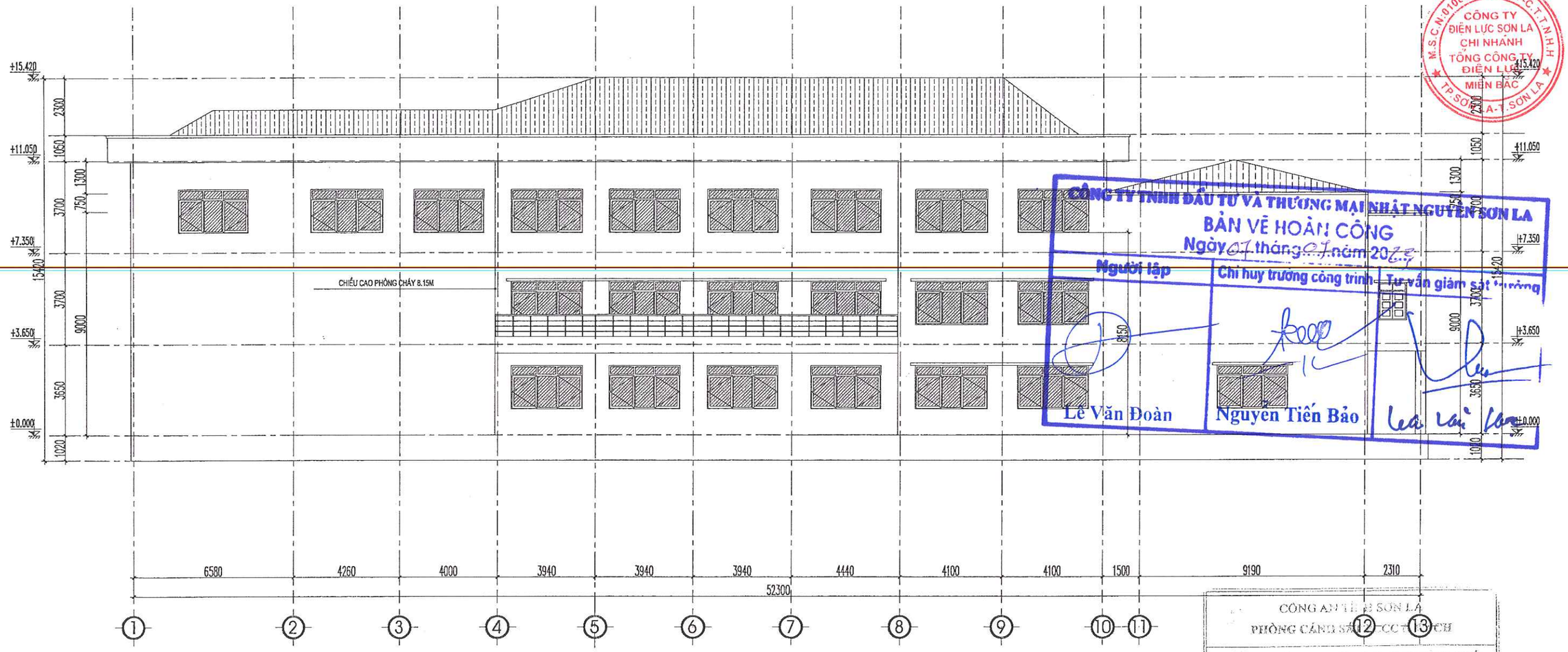
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỂ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I
MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG ĐỨNG TRỤC 13 - 1 ĐƠN NGUYÊN B
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100 / H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BẢN VẼ: KT: 05



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-13, TL:1/100

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023
Người lập: Lê Văn Đoàn
Chỉ huy trưởng công trình - Tư vấn giám sát trưởng: Nguyễn Tiến Bảo

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số...../TD-PCCC ngày...../...../.....

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỀ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 11, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG ĐỨNG TRỤC 1 - 13 ĐƠN NGUYÊN B
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 06 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT MINH

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 01 tháng 07 năm 2022

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H

CÔNG AN T. H. SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MẶT CẮT A-A, TL:1/100

THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GHCL	GHI CHÚ
01	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X220	R240	
02	- BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	220X400	R240	
03	- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220MM TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	E240	
04	- SÀN GIỮA CÁC TẦNG SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	REI60	
05	- MÁI MÁI BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	100	EI60	
06	- TƯỜNG BUỒNG THANG BỘ BUỒNG THANG BỘ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG DÀY 220 TRÁT VỮA XI MĂNG DÀY 15MM	220	REI240	
07	- BẢN THANG, CHIẾU THANG SÀN CHIẾU NGHỈ, BẢN THANG, CHIẾU THANG CÓ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 DÀY 100MM	220	R240	

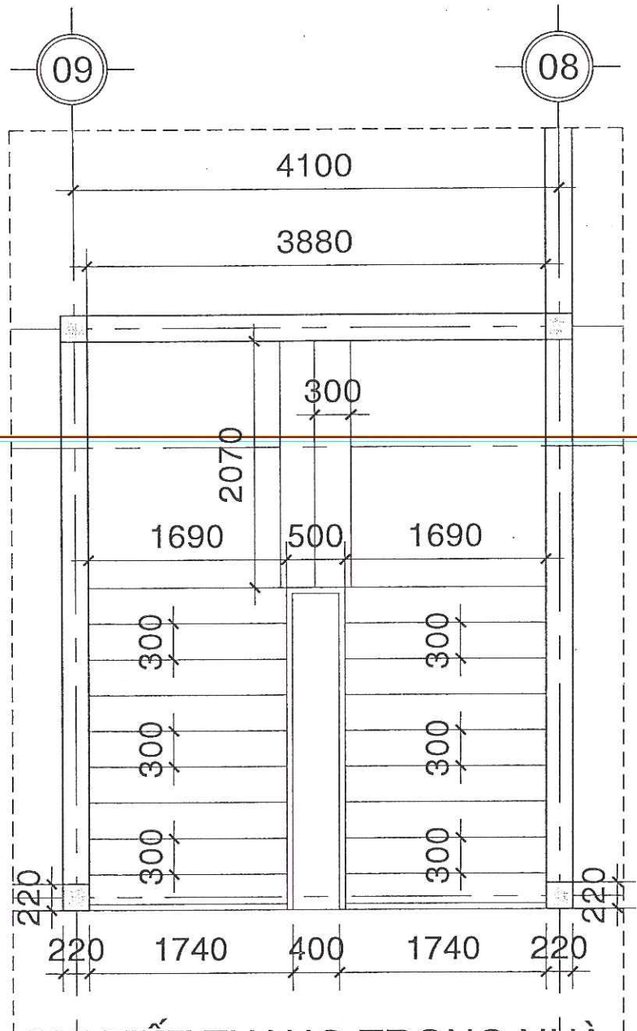
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I

TC TRẦN ỐP THẠCH CAO PHẲNG

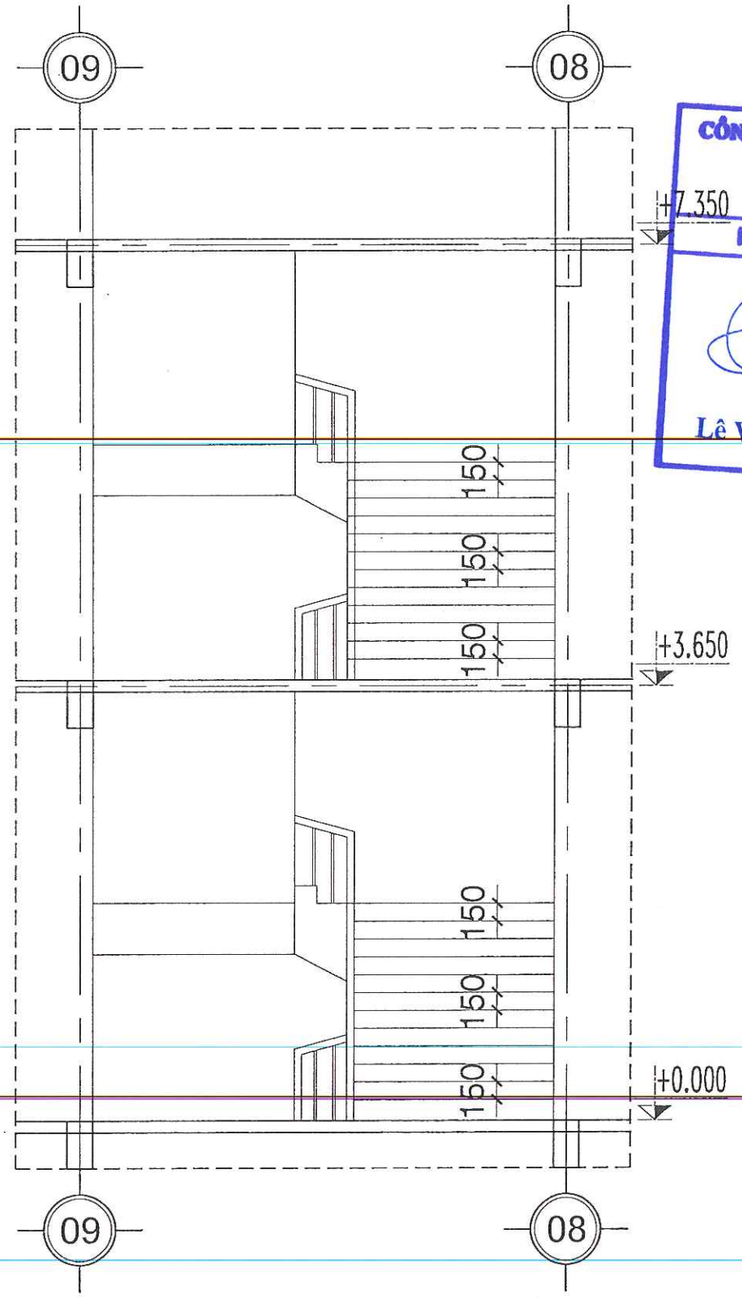
GHI CHÚ ĐƠN NGUYÊN B:

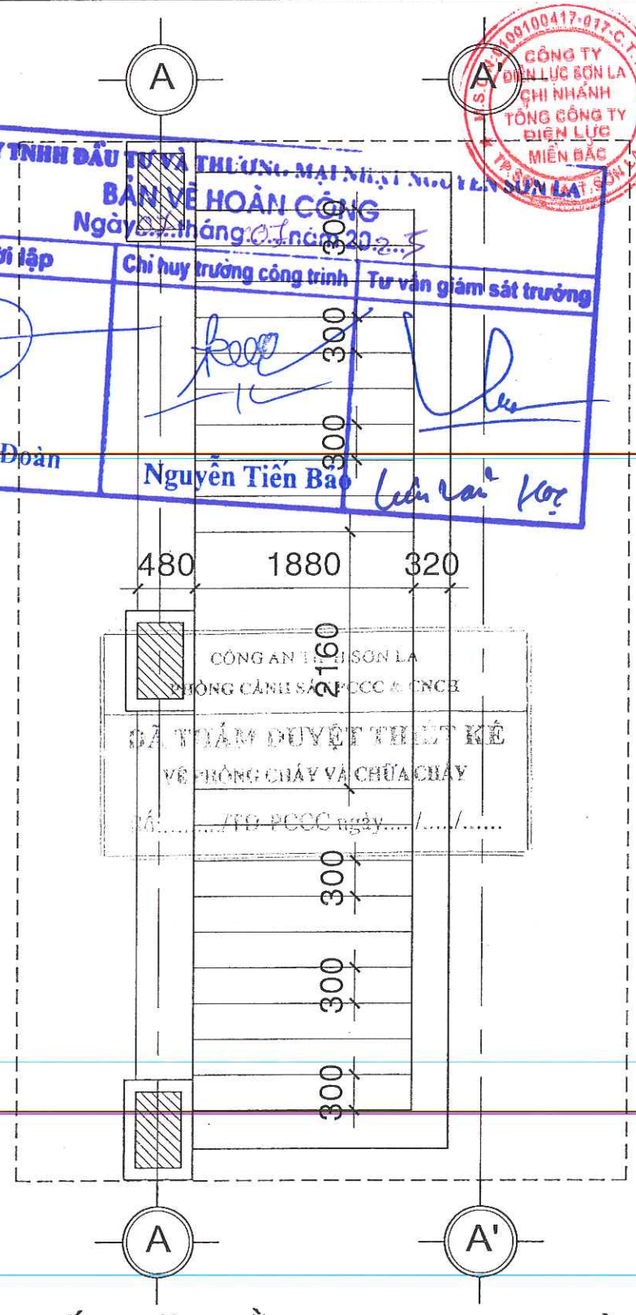
- CỬA ĐI RỘNG 1.2MX2.7M. CỬA ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU THÉP HỘP , THÉP BẢN, THÉP D8, KÍNH TRẮNG DÀY 5MM CÓ THỂ NHÌN ĐƯỢC VÀO TRONG, NẸP NHÔM GIOĂNG CAO SU, BẢN LỀ QUAY MỞ RA NGOÀI.
- DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2, KHỐI TÍCH LÀ 9230M3, CHIỀU CAO PHÒNG CHÁY LÀ 8.15M
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH ĐẾN ĐỈNH MÁI LÀ 15.42M, SỐ CBNV DƯỚI 250 NGƯỜI, DIỆN TÍCH BỀ MẶT CÔNG TRÌNH DIỆN TÍCH XÂY DỰNG LÀ 710M2 < 3000M2 VẬY MỨC NGUY HIỂM CỦA CÔNG TRÌNH LÀ TRUNG BÌNH.
- ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 06/2021: BẢNG 4 BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ. BẢNG 6 PHÂN NHÓM NHÀ DỰA TRÊN TÍNH NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC I MỨC NGUY HIỂM CHÁY TRUNG BÌNH, NHÓM NHÀ F4.3

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922.997; MAIL: THANHANJSC@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC	KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		MẶT CẮT A - A
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ			
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100 / H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BẢN VẼ: KT: 07



CHI TIẾT THANG TRONG NHÀ





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 01 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC

CHI TIẾT MẶT BẰNG THANG NGOÀI NHÀ

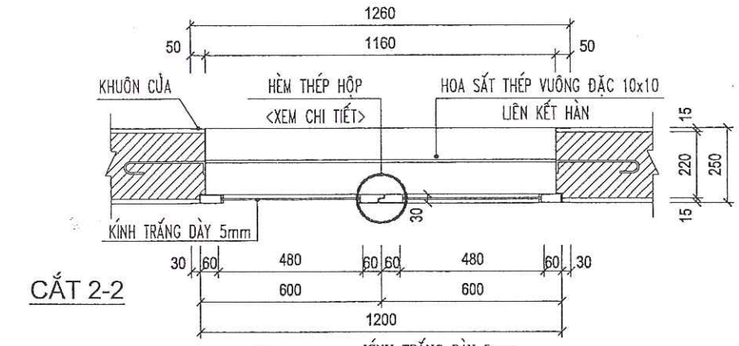
TH **CẤU TẠO THANG TRỤC 8 - 9**

- CHIỀU RỘNG BẢN THANG 1.69M
- ĐỘ DỐC MẶT BẬC KHÔNG CÓ
- MẶT BẬC RỘNG 0.3M
- CAO 0.15M
- CHIẾU THANG RỘNG 1.69M DÀI 2.07M
- KHE HỞ THANG BỘ 0.4M
- CẦU THANG BỘ LOẠI 2 (CẦU THANG HỞ, TRONG NHÀ)

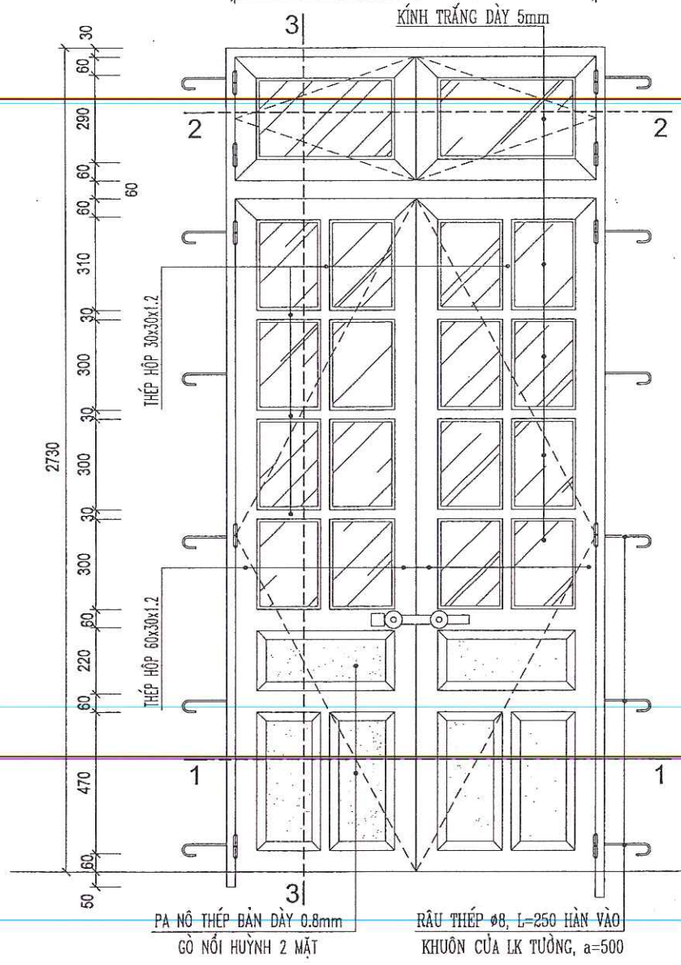
TH **CẤU TẠO THANG TRỤC A - A'**

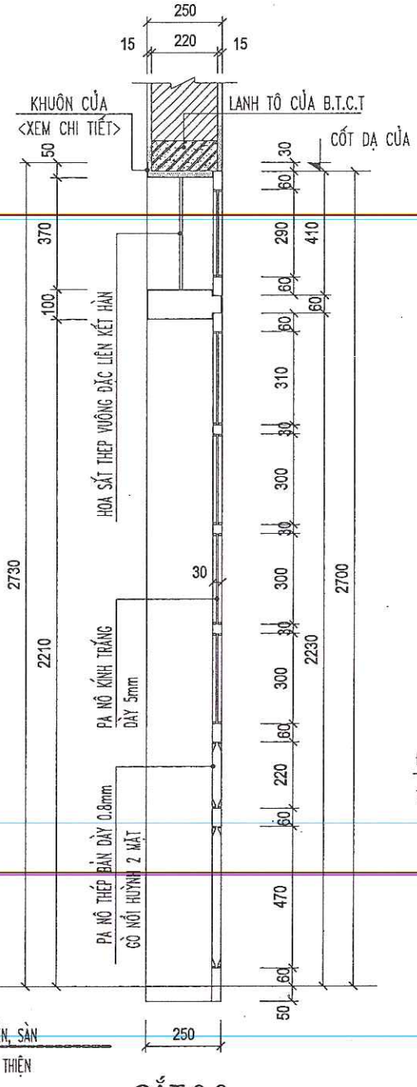
- CHIỀU RỘNG BẢN THANG 1.88M
- ĐỘ DỐC MẶT BẬC KHÔNG CÓ
- MẶT BẬC RỘNG 0.3M
- CAO 0.154M
- CHIẾU THANG RỘNG 1.88M DÀI 2.16M
- CẦU THANG BỘ LOẠI 3 (CẦU THANG HỞ, NGOÀI NHÀ)

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHAN.SC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	CHI TIẾT THANG BỘ
	KCS		
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / KT: 08

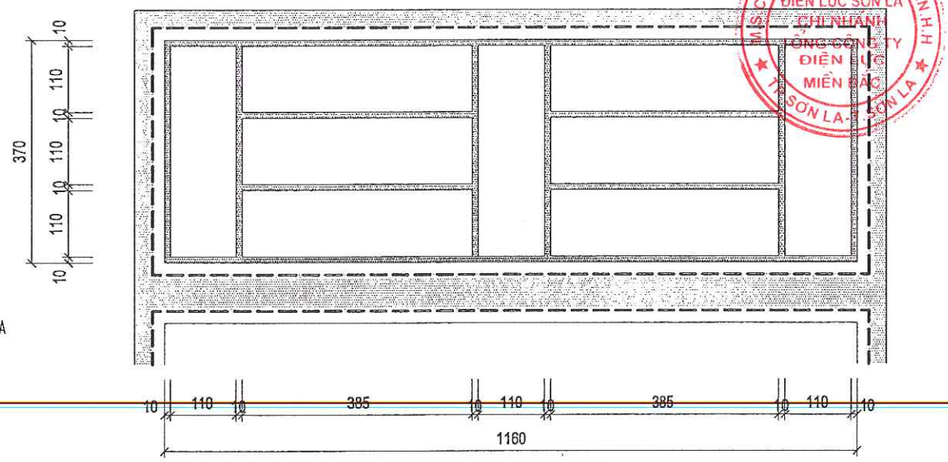


CẮT 2-2



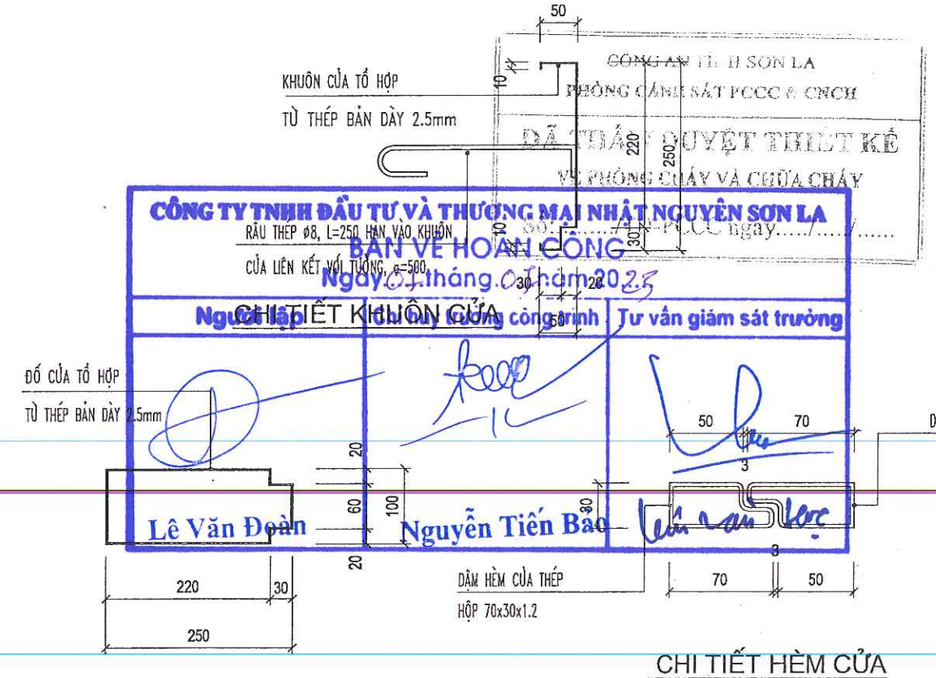


CẮT 3-3



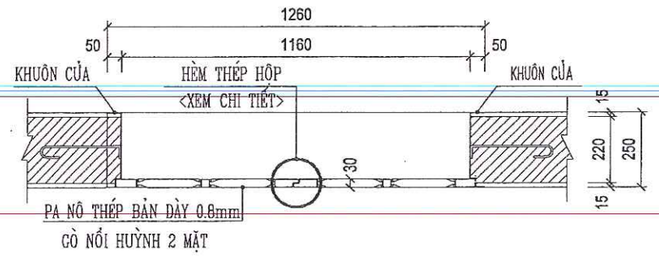
CHI TIẾT HOA SẮT CỬA ĐI Đ1 (1/10)

(SỐ LƯỢNG: 30 BỘ, SỬ DỤNG THÉP VUÔNG ĐẶC 10X10, LIÊN KẾT HÀN)
(TỔNG CHIỀU DÀI THÉP VUÔNG 10x10 TÍNH CHO 1 HOA SẮT L= 5.96m)

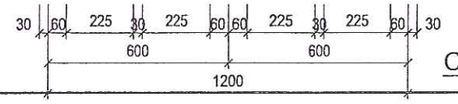


CHI TIẾT KHUÔN GIỮA

CHI TIẾT HÈM CỬA



CẮT 1-1



CHI TIẾT CỬA ĐI Đ1, TL:1/20

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG CÙ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		CHI TIẾT CỬA 1.2MX2.7M
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 09 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H
TP SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số...../TD-PCCC ngày...../...../.....

PHẦN : HỒ SƠ THIẾT KẾ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lâu văn lộc

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG EXIT SỰ CỐ TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN A		
	KCS		KS: LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: BC-01
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	

THUYẾT MINH BÁO CHÁY :

* ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
* KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
* DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

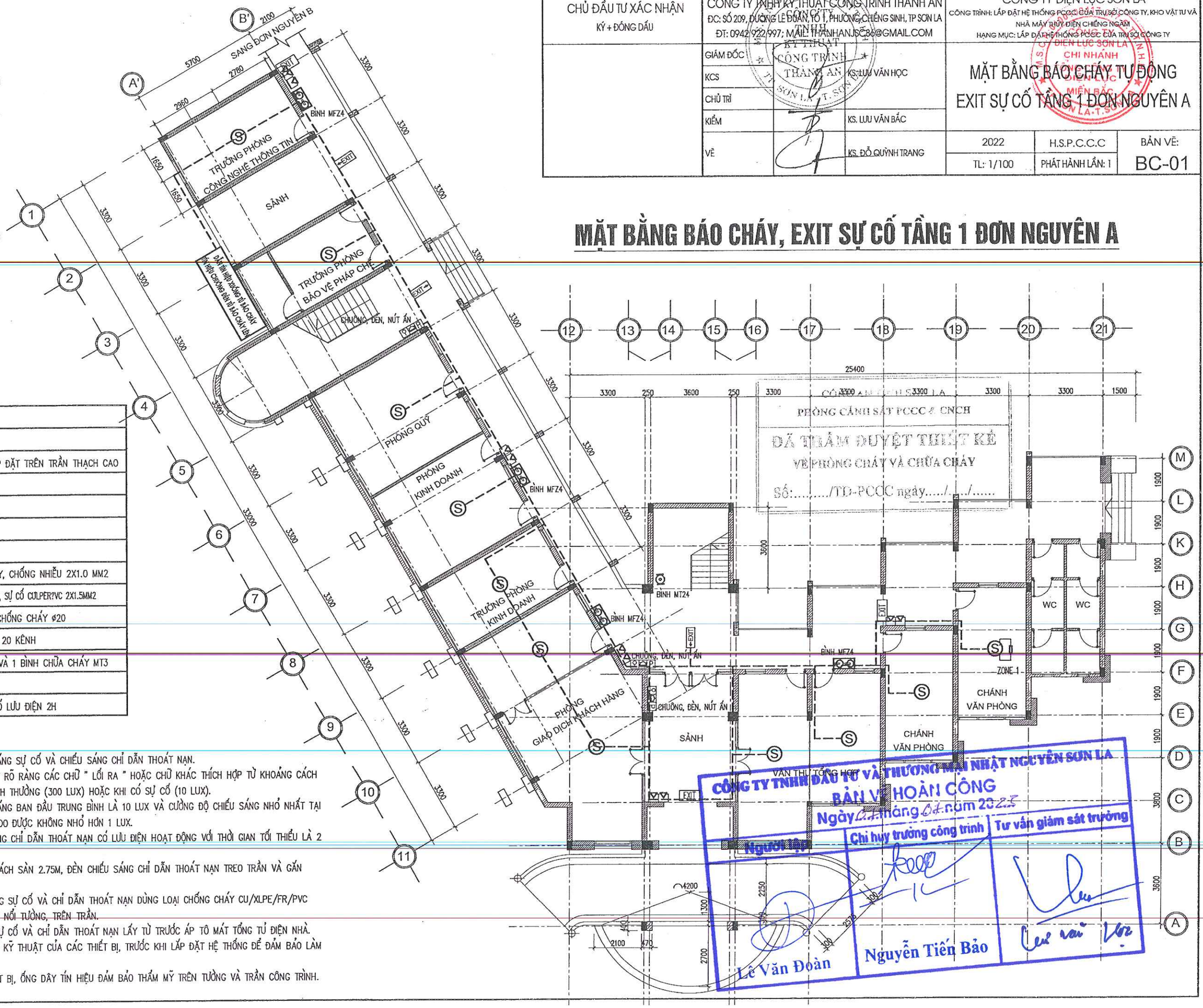
KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	S	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	S*	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7	-----	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8	-----	DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CULPER?VC 2X1.5MM2
9	-----	ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ϕ20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 20 KÊNH
11		1 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

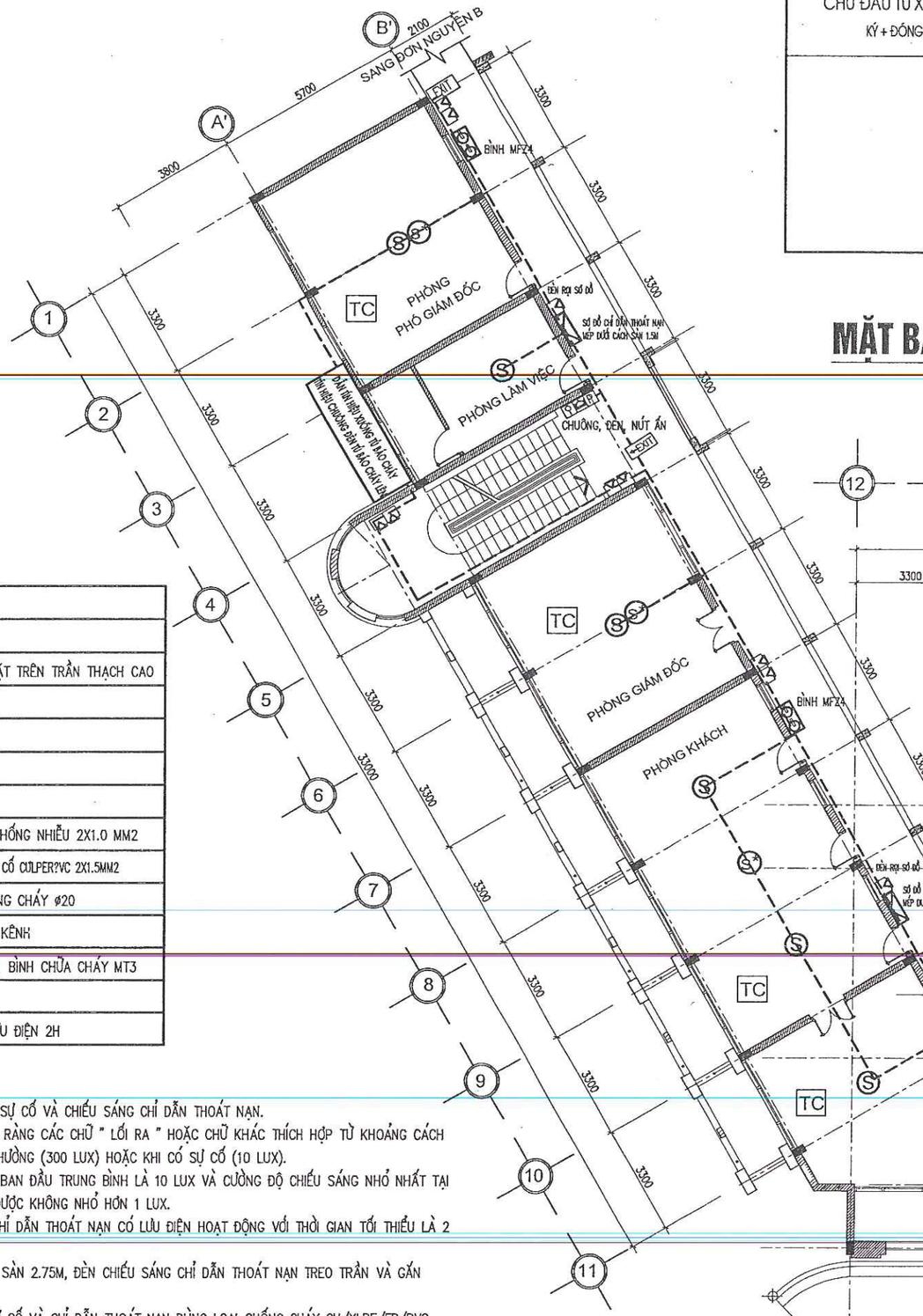
* DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
* ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
* ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
* CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
* LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
* DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRẦN TRẦN.
* NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
* KHI THI CÔNG NGHIÊN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỂU QUẢ.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

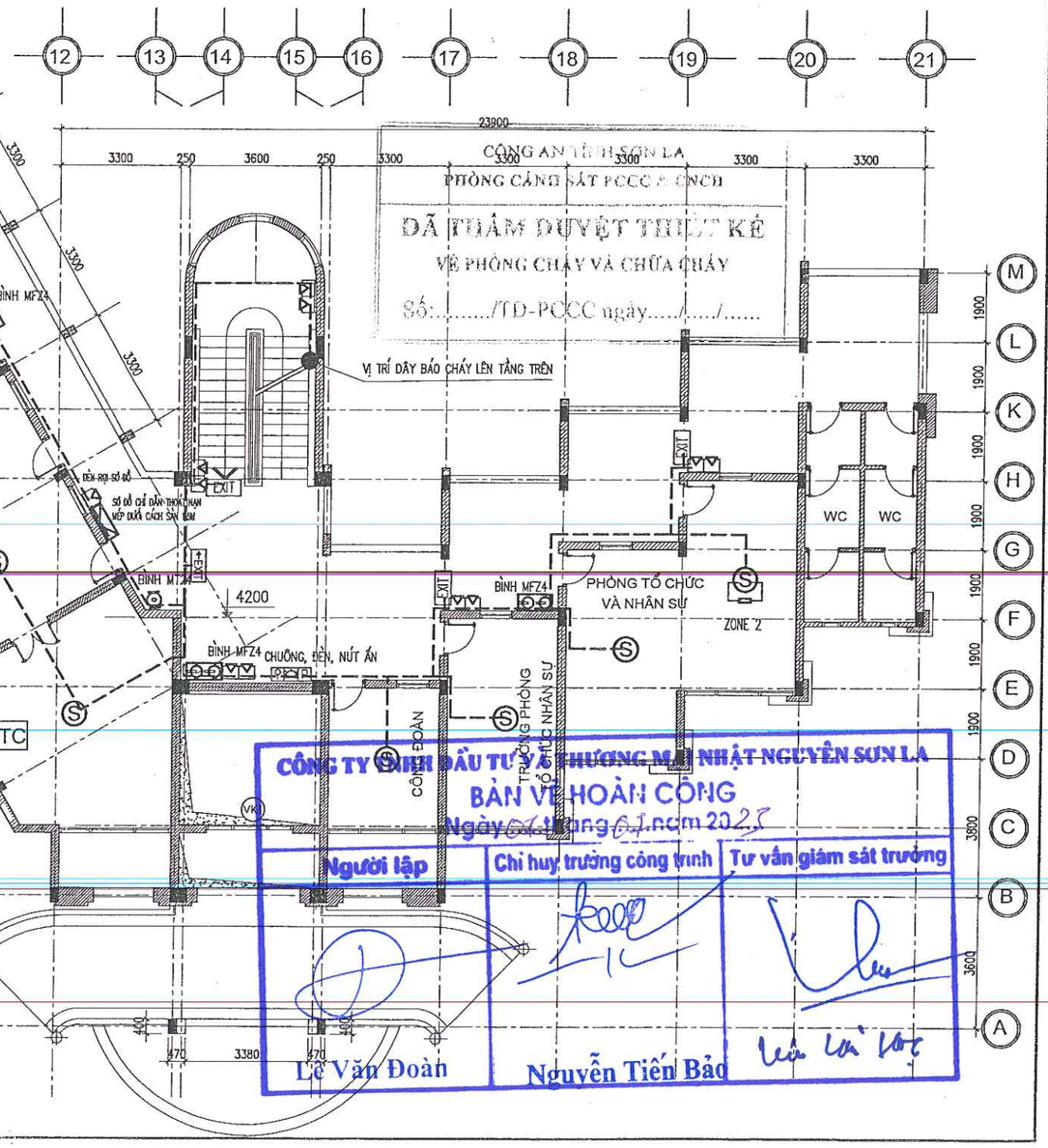
MẶT BẰNG BÁO CHÁY, EXIT SỰ CỐ TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN A



CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ QUẢN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922 997; MAIL: THANHANCSC86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG EXIT SỰ CỐ TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN A		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: BC-02
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	

MẶT BẰNG BÁO CHÁY, EXIT SỰ CỐ TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN A





CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 04 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

NH BÁO CHÁY :

VN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ
ĐỘNG TRONG NHÀ .
RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN
HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI
Ý TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO
IG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
IG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ.
IG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN ,
IV VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG
ỆT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG
ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU
ỐNG.
ÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG
NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG

IG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO
ỈT QUÁ 4 ÔM.
BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT
IỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN
ÔNG TRÌNH.

J THIẾT BỊ :

U	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
	NÚT ẤN BÁO CHÁY
	ĐÈN BÁO CHÁY
	CÒI BÁO CHÁY
	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
–	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
–	DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CULPER?VC 2X1.5MM2
–	'UỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY Ø20
	CHÁY TRUNG TÂM 20 KÊNH
	CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
	IT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
	HIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

ÈN EXIT SỰ CỐ :

. CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
AT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH
RONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
G SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI
Ị DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2

HIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN
TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC
TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRẦN TRẦN.
P CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
IGHIÊN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM
ỆU QUẢ.
BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC	CÔNG TRÌNH THÀNH AN		MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG EXIT SỰ CỐ TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN A	
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC		
	CHỦ TRÌ				
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC		
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: BC-03

THUYẾT MINH BÁO CHÁY :

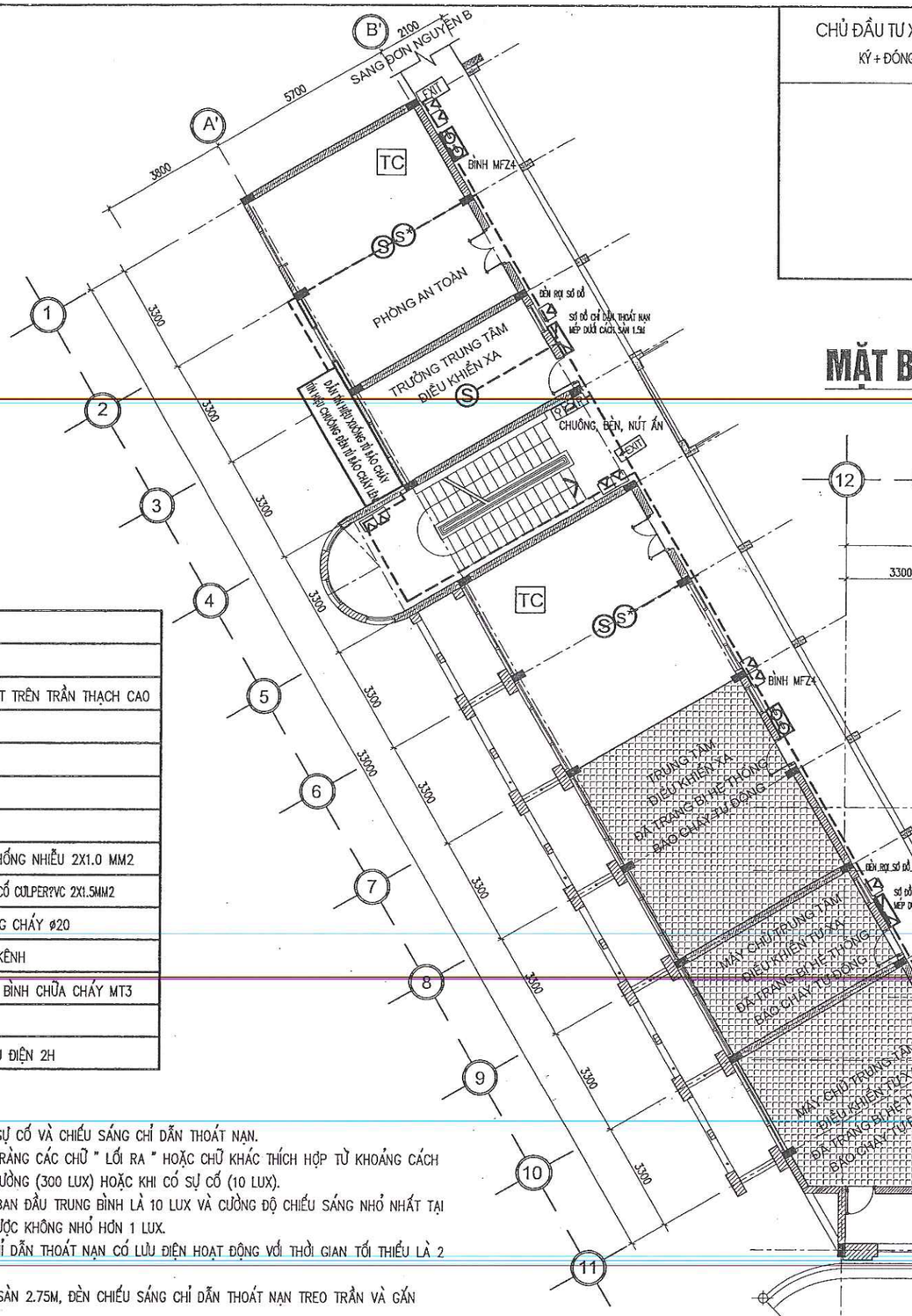
* ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
* KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
* DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

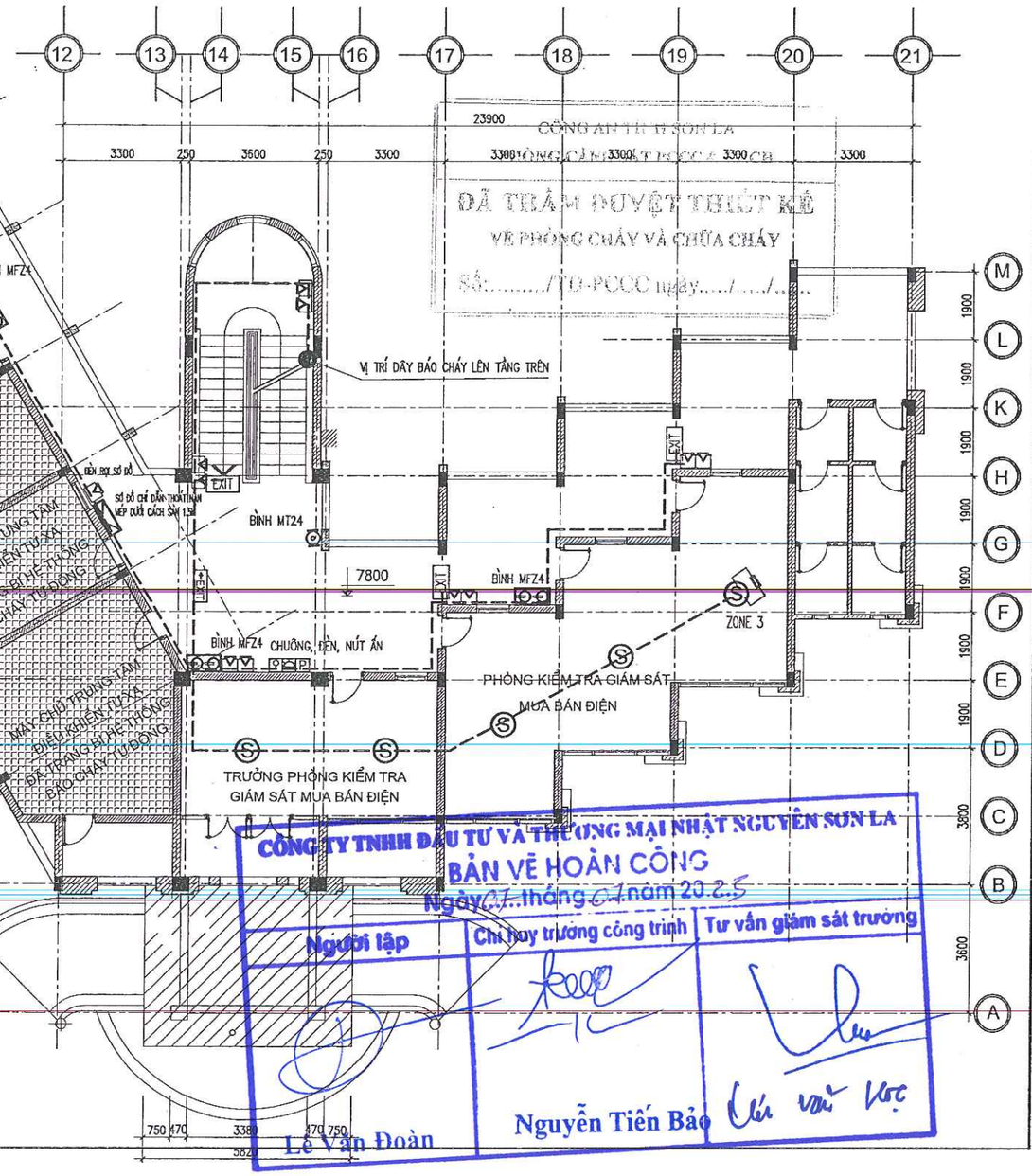
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	S	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	S*	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7	----	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8	----	DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CULPER?VC 2X1.5MM2
9	----	ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 20 KÊNH
11		1 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

* DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
* ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
* ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
* CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
* LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
* DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRẦN TRẦN.
* NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
* KHI THI CÔNG NGHIÊN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỆU QUẢ.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

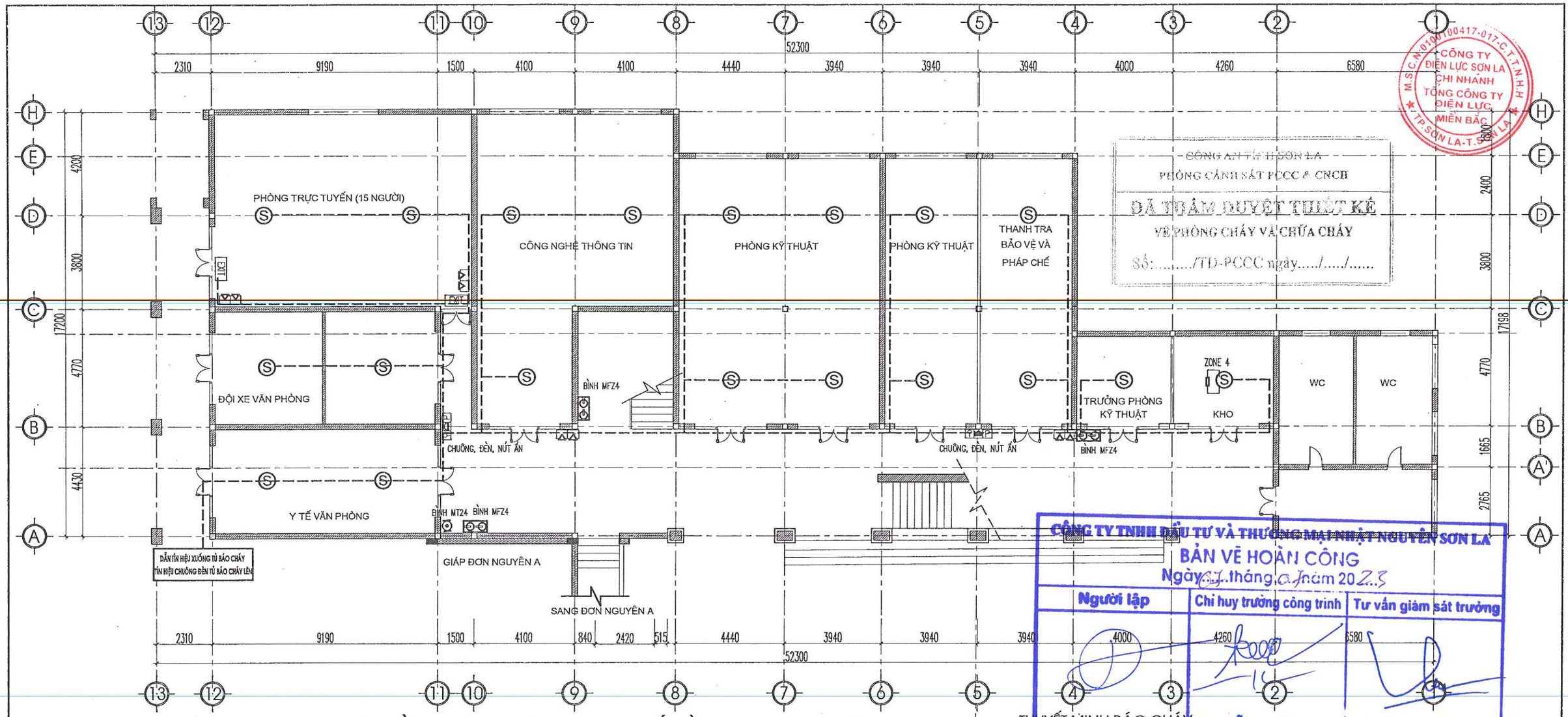


MẶT BẰNG BÁO CHÁY, EXIT SỰ CỐ TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN A



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 04 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học



MẶT BẰNG BÁO CHÁY, EXIT SỰ CỐ TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN B

KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7	-----	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8	-----	DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CULPER?VC 2X1.5MM2
9	-----	ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 20 KÊNH
11		1 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

* DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
* ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
* ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
* CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
* LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
* DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRÊN TRẦN.
* NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
* KHI THI CÔNG NGHIÊN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỆU QUẢ.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

THUYẾT MINH BÁO CHÁY

* ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
* KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
* DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

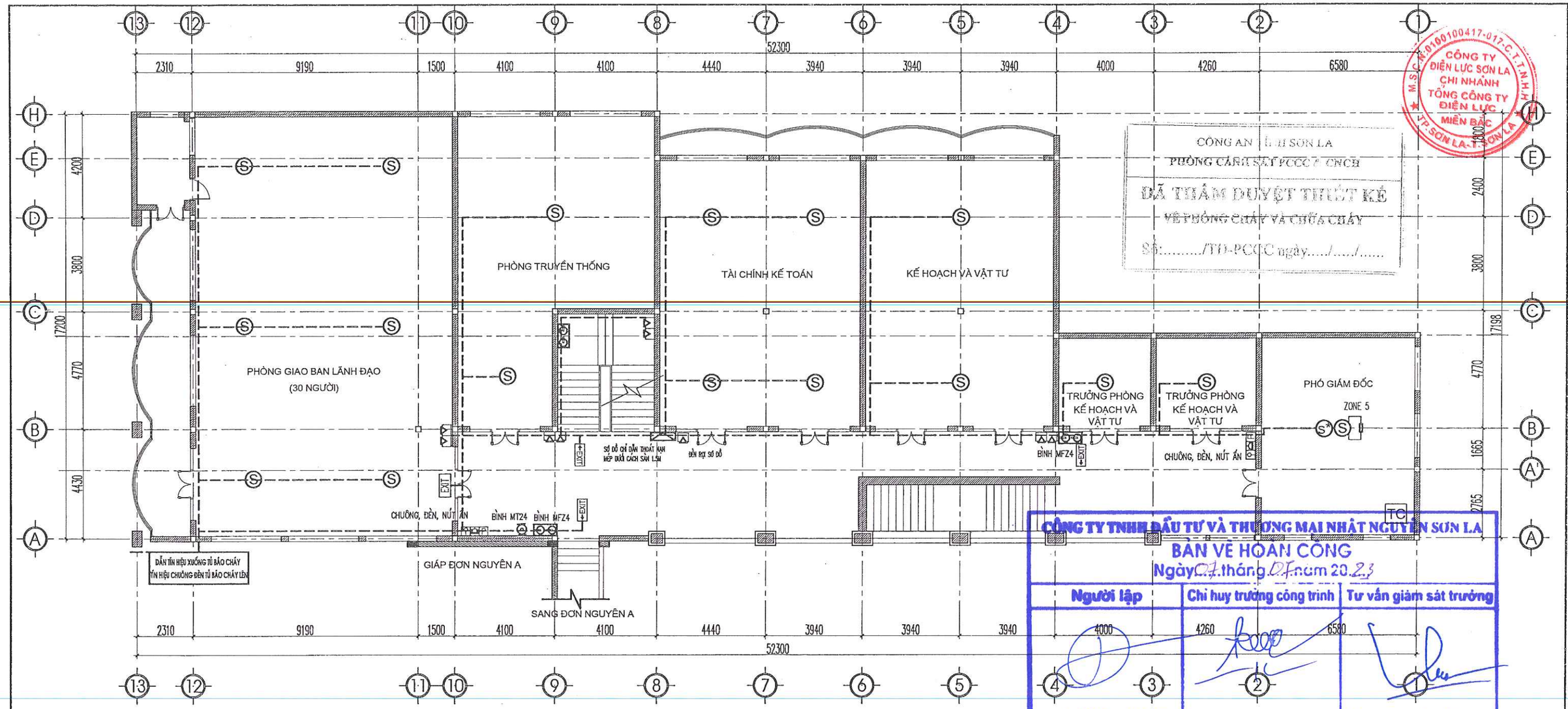
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCB
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 27 tháng 3 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA		CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM
	ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC85@GMAIL.COM		HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		M.BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 1 ĐƠN NGUYÊN B
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: BC-04
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG AN T. SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 27 tháng 04 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

MẶT BẰNG BÁO CHÁY, EXIT SỰ CỐ TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN B

KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	Ⓢ*	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7	----	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8	----	DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CUTPER?VC 2X1.5MM2
9	----	ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 20 KÊNH
11		2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

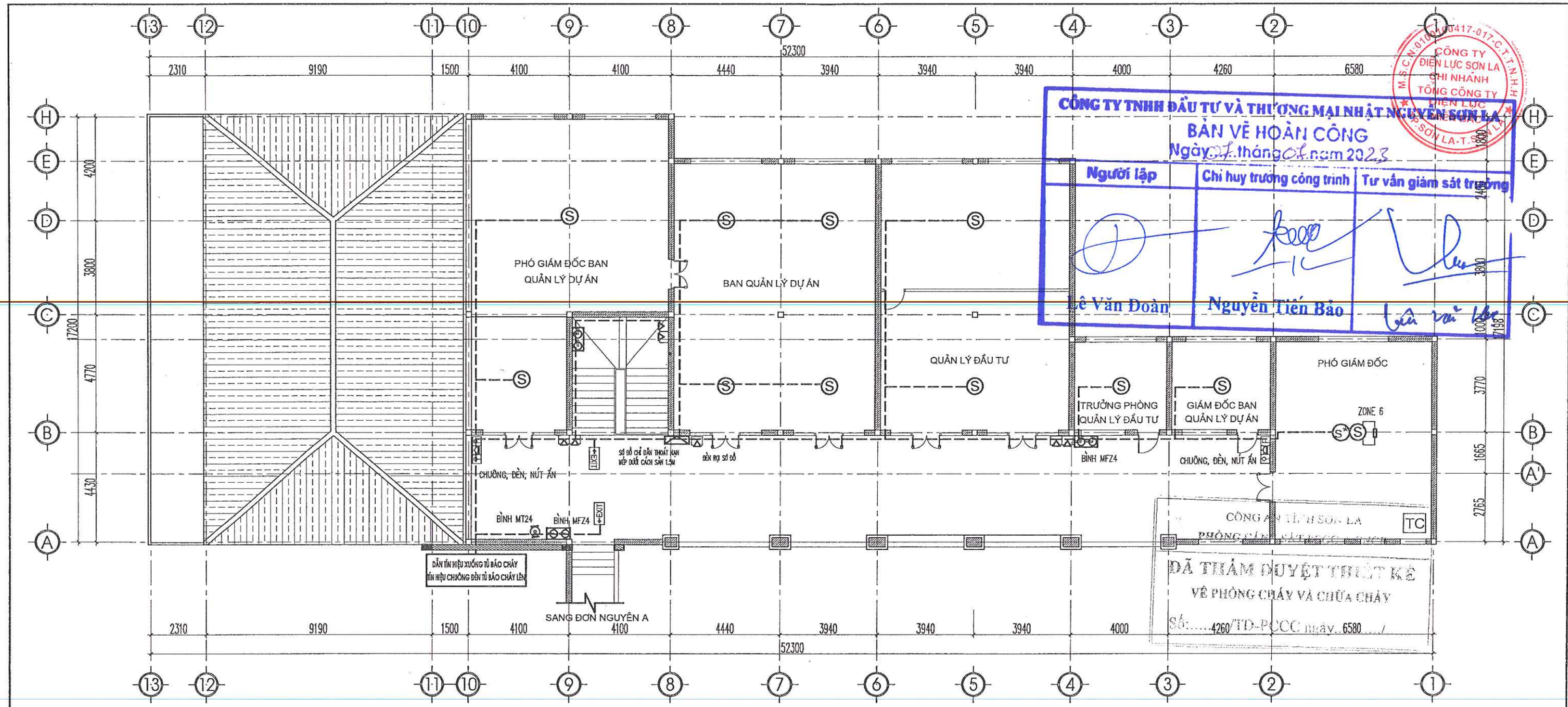
THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

* DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
* ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
* ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
* CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
* LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
* DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRẦN TP.ẦN.
* NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
* KHI THI CÔNG NGHIỆN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỂU QUẢ.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

THUYẾT MINH BÁO CHÁY :

* ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
* KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
* DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC: KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	M.BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN B
	KCS: KS. ĐỖ VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ:	
	KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: BC-05
		TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100417-017-C.T.T.N.H.H
SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 4260/TD-PCCC ngày 6580

MẶT BẰNG BÁO CHÁY, EXIT SỰ CỐ TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN B

KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	S	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	S*	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7	----	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8	----	DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CULPER?VC 2X1.5MM2
9	----	ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 20 KÊNH
11		2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

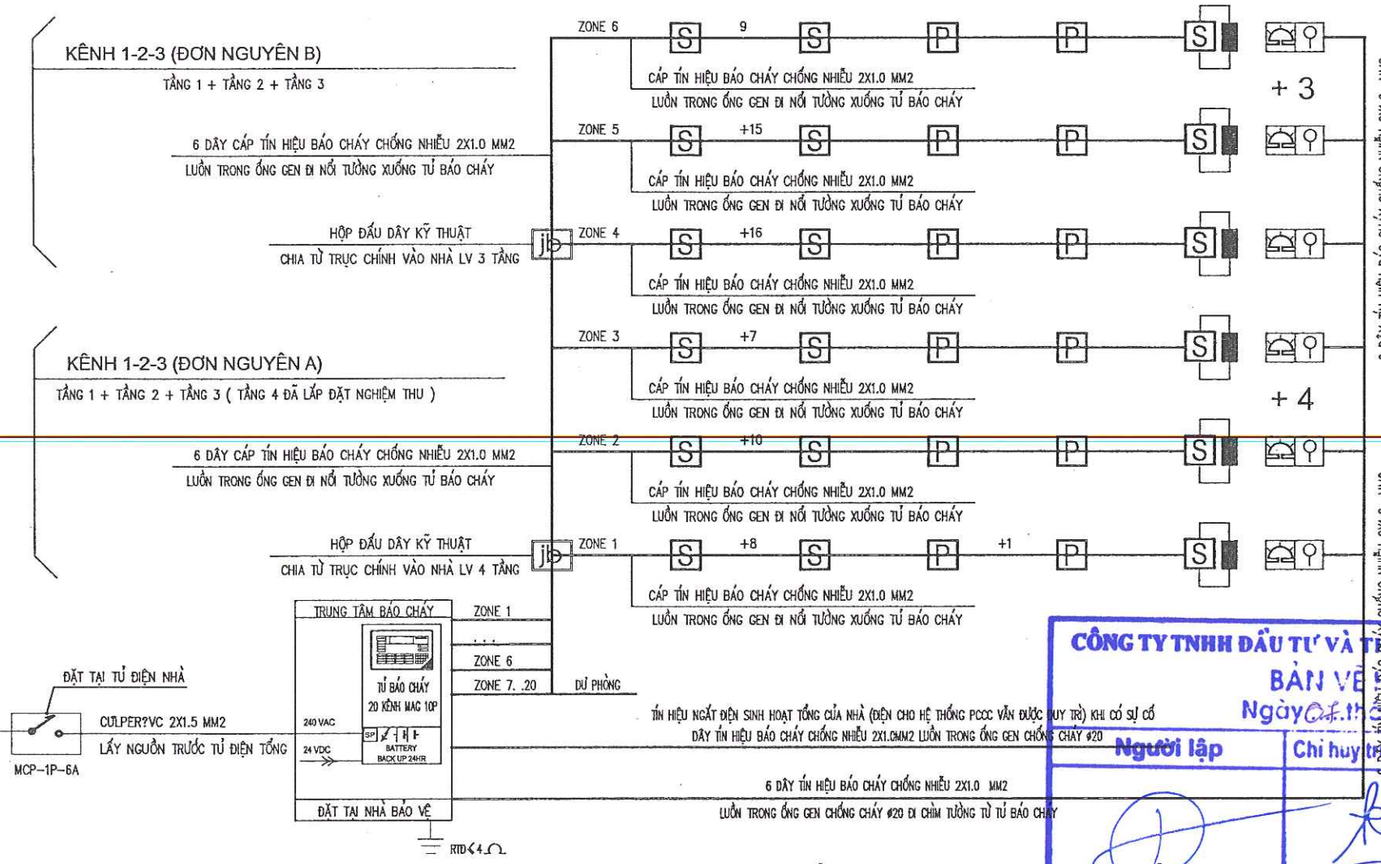
THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

* DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
* ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
* ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
* CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
* LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CẠNH TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
* DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRẦN TRẦN.
* NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
* KHI THI CÔNG NGHIỆM CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỆU QUẢ.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

THUYẾT MINH BÁO CHÁY :

* ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
* KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
* DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA	
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA			CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM	
	ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY	
	GIÁM ĐỐC			M.BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN B	
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC		
	CHỦ TRÌ				
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC		
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: BC-06



THỐNG KÊ VẬT LIỆU BÁO CHÁY

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ		ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI QUANG		CÁI	82
2		VỎ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ẤN		CÁI	14
3		ĐÈN BÁO CHÁY	TỔ HỢP	CÁI	14
4	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY	TỔ HỢP	CÁI	13
5		CHUÔNG BÁO CHÁY	TỔ HỢP	CÁI	14
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN		CÁI	6
7	FCP	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 20 KÊNH		BỘ	1
8		KỆ DỰNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY		BỘ	24
9		BÌNH CỨU HOẢ MFZ4		BÌNH	48
10		BÌNH CỨU HOẢ MT24		BÌNH	6
11		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H		CÁI	32
12	EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM (EXIT) CÓ LƯU ĐIỆN 2H		CÁI	15
13	EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM CHỈ HƯỚNG (EXIT) CÓ LƯU ĐIỆN 2H		CÁI	12
14		DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2		M	2500
15		DÂY DẪN ĐIỆN CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2		M	700
16		ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY Ø20		M	1500
17		BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG THƯỜNG GỒM : CỬA TAY + RÌU PHÁ KÍNH + BÌU THOÁT HIỂM CHUYÊN DỤNG LOẠI NHỎ BÌU CỨU HOẢ CÁN GỖ CÁCH ĐIỆN + KÌM CỘNG LỰC + XÀ BENG + XÀ CÂY)			2 BỘ
18		DÂY TIẾP ĐỊA THÉP DẸT 50X4		M	20
19		CỌC TIẾP ĐỊA THÉP DẸT L63X63X6; DÀI 1.5M		CỌC	4
20		SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN		BỘ	6
21		ĐÈN RỌI SƠ ĐỒ CHỈ DẪN		BỘ	6
22		VẬT TƯ PHỤ		BỘ	1

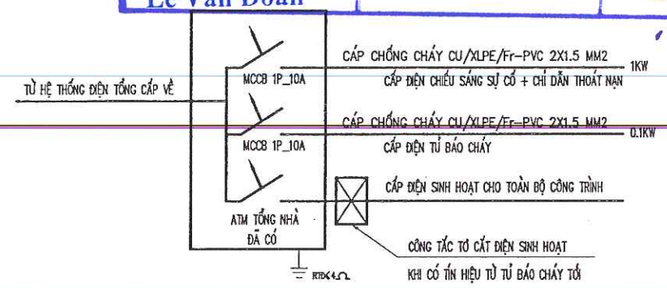
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 04 tháng 07 năm 2023
Người lập
Chỉ huy trưởng công trình
Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn
Nguyễn Tiến Bảo

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP SƠN LA-T.SƠN LA

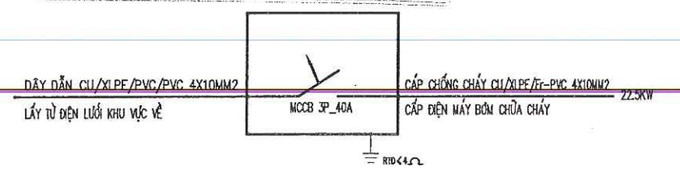
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

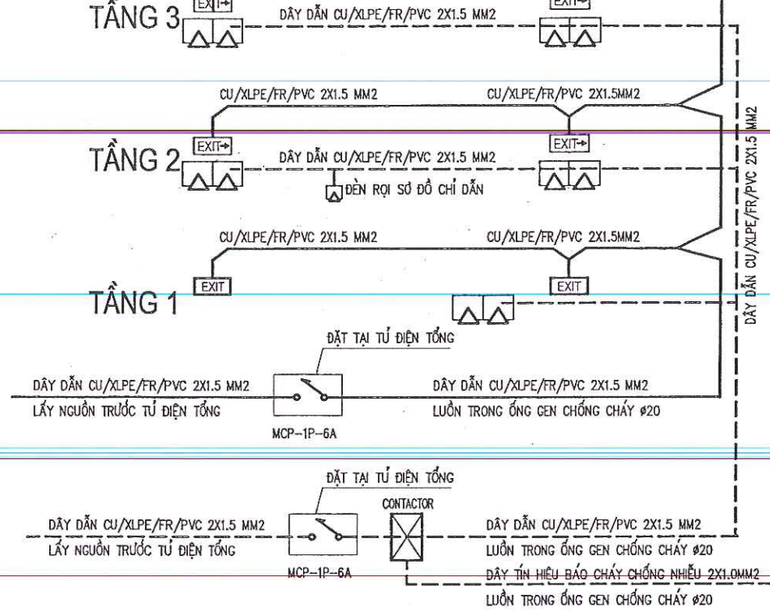
TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC BÁO CHÁY KHÔNG LỚN HƠN 100 ÔM



SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN MÁY BƠM

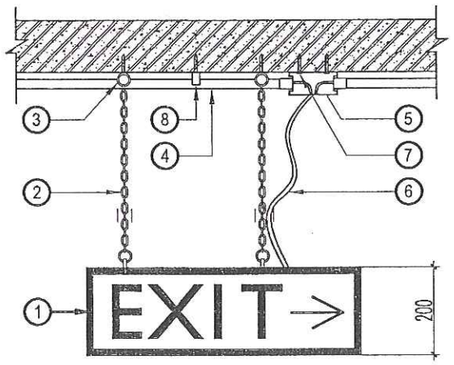


SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN PCCC

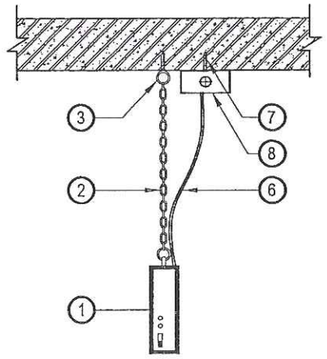


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM
TRỤ SỞ LÀM VIỆC ĐƠN NGUYÊN A + ĐƠN NGUYÊN B

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC	KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHÁY CHÁY SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ EXIT SỰ CỐ
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100 / H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BẢN VẼ: BC-07



MẶT TRƯỚC

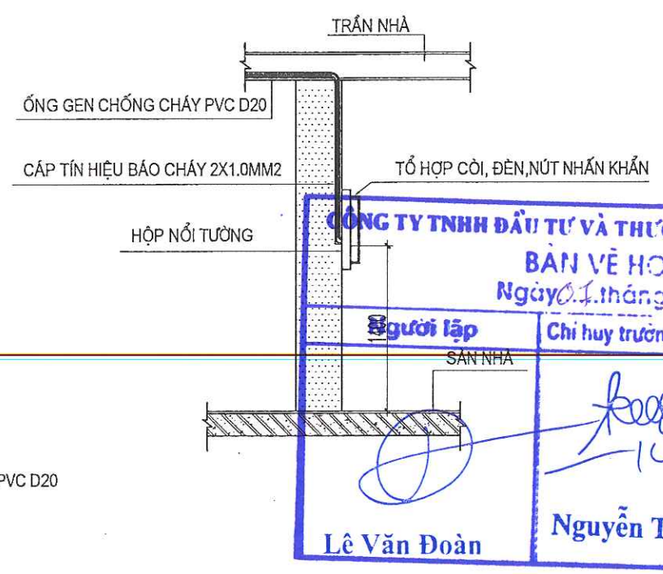


MẶT CẠNH

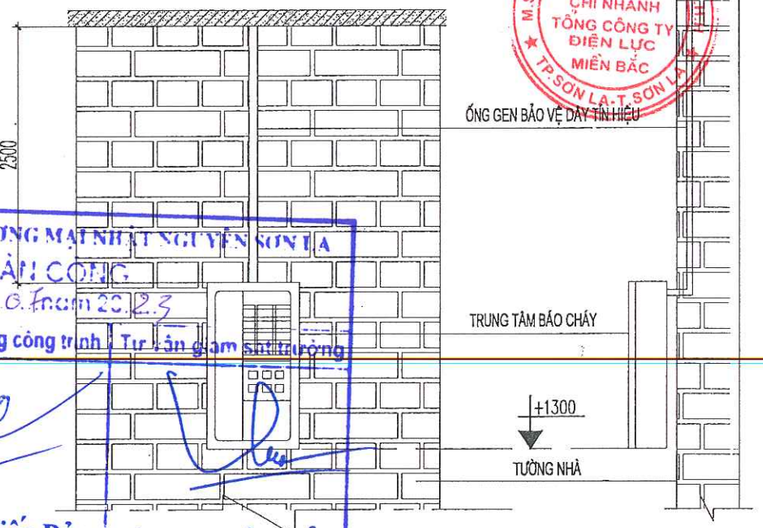
CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
2. DÂY TREO ĐÈN
3. VÍT NỞ LOẠI MẮT TRÒN
4. ỐNG GHEN CỨNG PVC D20
5. HỘP CHIA NGẢ DÂY D20
6. DÂY CẤP NGUỒN ĐIỆN
7. VÍT NỞ D4
8. ĐAI KẸP GIỮ ỐNG PVC D20

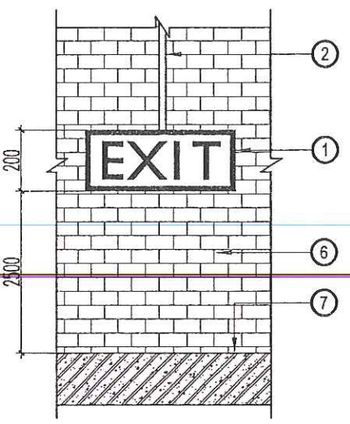
ĐẶT ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN DƯỚI TRẦN GIẢ



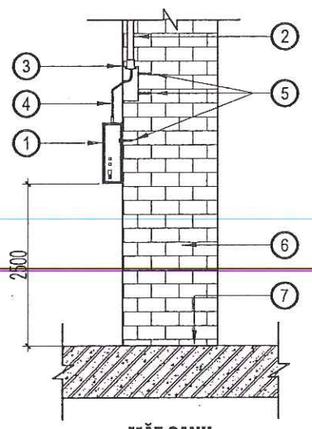
CHI TIẾT GẮN NÚT ẤN BÁO CHÁY



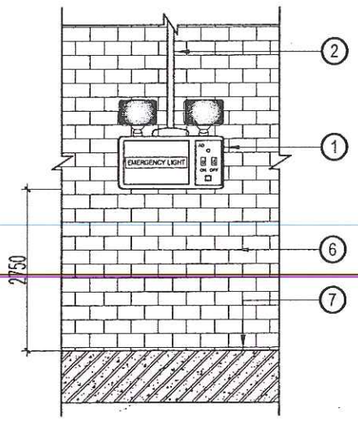
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY TẠI NHÀ BẢO VỆ



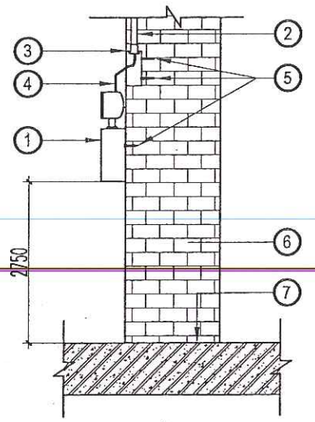
MẶT ĐỨNG



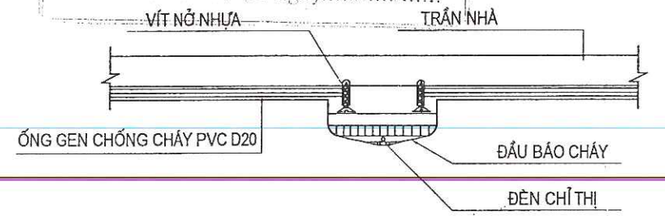
MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG



MẶT CẠNH



CHI TIẾT GẮN ĐẦU BÁO CHÁY VÀO TRẦN NHÀ

CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
2. ỐNG GHEN PVC D20
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D20
4. DÂY NGUỒN
5. VÍT NỞ D4
6. TƯỜNG
7. SÀN BÊ TÔNG

LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG

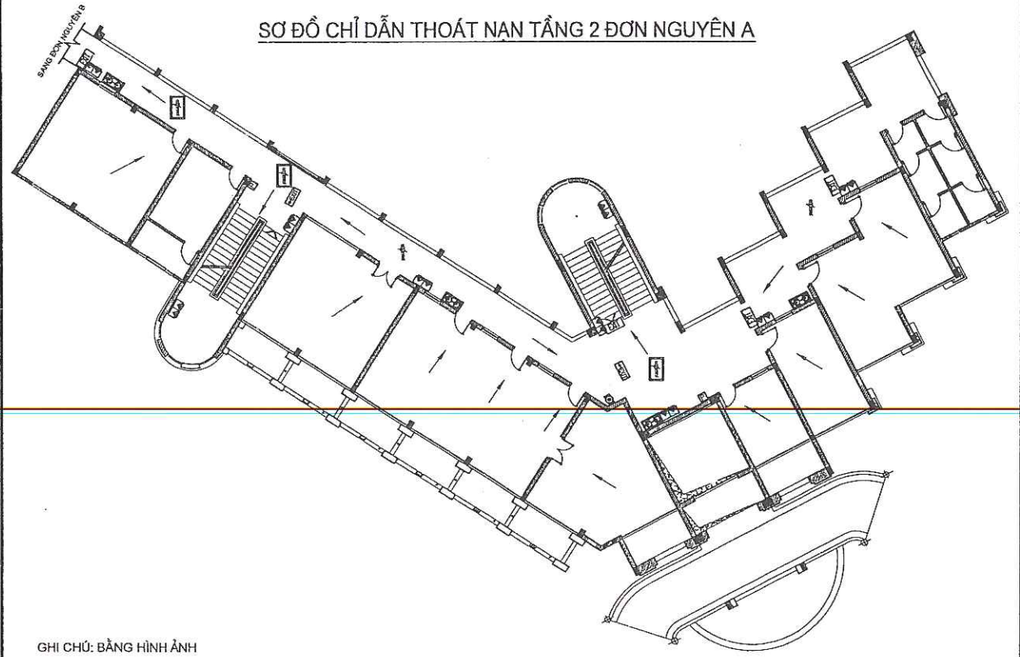
CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
2. ỐNG GHEN PVC D20
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D20
4. DÂY NGUỒN
5. VÍT NỞ D4
6. TƯỜNG
7. SÀN BÊ TÔNG

LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TRÊN TƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997 - MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÁO CHÁY
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100 / H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BẢN VẼ: BC-08

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN A



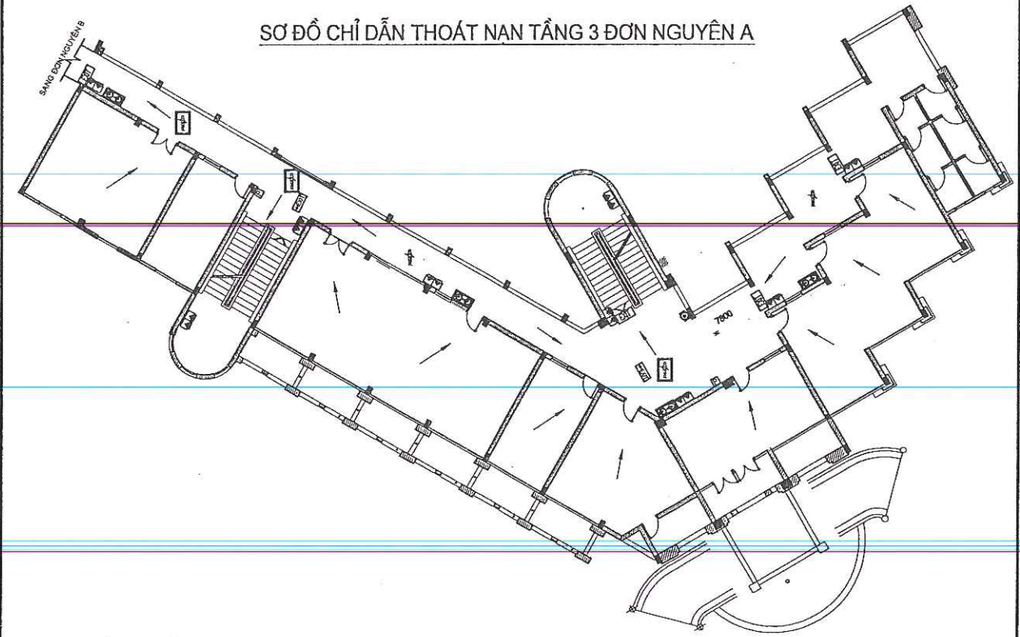
400 MM

GHI CHÚ: BẰNG HÌNH ẢNH

EXIT	BIỂN BÁO AN TOÀN		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		HƯỚNG THOÁT HIỂM		BẠN ĐANG Ở ĐÂY
EXIT→	BIỂN BÁO AN TOÀN CHỈ HƯỚNG		HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	B	NÚT ẤN BÁO CHÁY		CẦU THANG BỘ

600 MM

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN A



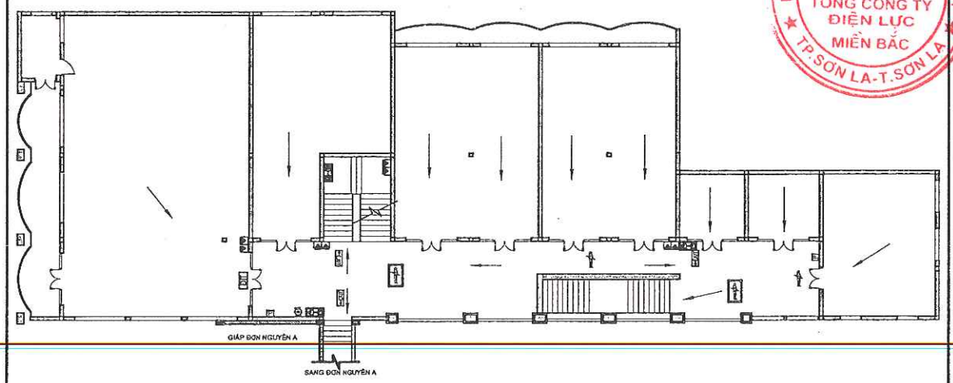
400 MM

GHI CHÚ: BẰNG HÌNH ẢNH

EXIT	BIỂN BÁO AN TOÀN		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		HƯỚNG THOÁT HIỂM		BẠN ĐANG Ở ĐÂY
EXIT→	BIỂN BÁO AN TOÀN CHỈ HƯỚNG		HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	B	NÚT ẤN BÁO CHÁY		CẦU THANG BỘ

600 MM

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2 ĐƠN NGUYÊN B



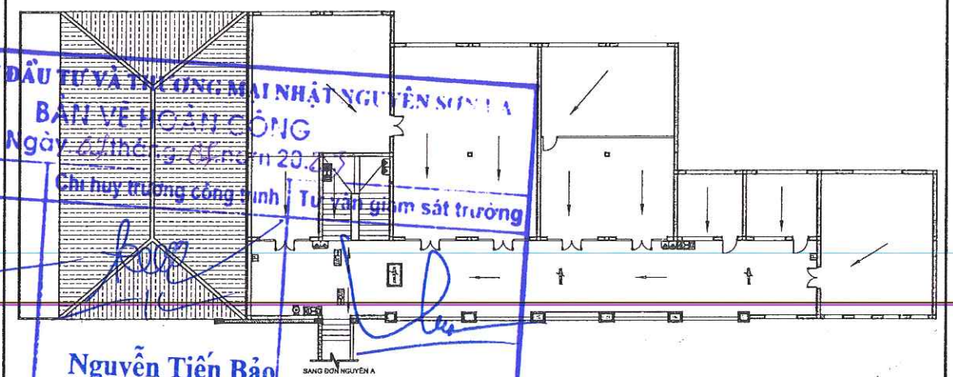
400 MM

GHI CHÚ: BẰNG HÌNH ẢNH

EXIT	BIỂN BÁO AN TOÀN		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		HƯỚNG THOÁT HIỂM		BẠN ĐANG Ở ĐÂY
EXIT→	BIỂN BÁO AN TOÀN CHỈ HƯỚNG		HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	B	NÚT ẤN BÁO CHÁY		CẦU THANG BỘ

600 MM

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3 ĐƠN NGUYÊN B



400 MM

GHI CHÚ: BẰNG HÌNH ẢNH

EXIT	BIỂN BÁO AN TOÀN		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		HƯỚNG THOÁT HIỂM		BẠN ĐANG Ở ĐÂY
EXIT→	BIỂN BÁO AN TOÀN CHỈ HƯỚNG		HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	B	NÚT ẤN BÁO CHÁY		CẦU THANG BỘ

600 MM

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100 109 117-011-C.T.T.N.H
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG AN [illegible]
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: ...../TD-PCCC ngày ...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 03 tháng 03 năm 2025
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn | Nguyễn Tiến Bảo

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

GIÁM ĐỐC		
KCS		KS. LƯU VĂN HỌC
CHỦ TRÌ		
KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

TẠI TẦNG 4 CỦA ĐƠN NGUYÊN A ĐÃ CÓ SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	BC-09

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG NƯỚC CHỮA CHÁY

Ngày 01 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC – TP SƠN LA-T.SƠN LA

GHI CHÚ

(01) – NHÀ ĐƠN NGUYÊN A <ĐÃ CÓ>

(02) – NHÀ ĐƠN NGUYÊN B <ĐÃ CÓ>

(03) – TIỂU CẢNH <ĐÃ CÓ>

(04) – SÂN THỂ THAO <ĐÃ CÓ>

(05) – SÂN ASPHALT <ĐÃ CÓ>

(06) – VỊ TRÍ BỂ NƯỚC PCCC (LÀM MỚI)

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCB

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số:...../(04):CCC ngày...../...../.....

NHÀ LÀM VIỆC
NHÀ ĐỂ XE
HÀNG RÀO
NHÀ BẢO VỆ
CỔNG PHỤ
CỔNG CHÍNH
KHÔNG BỊ CHẾ CHẮN PHÍA TRÊN
SẢNH
NON BỘ
BỒN HOA
TRỤ CỨU HỎA 3
TRỤ CỨU HỎA 1
TRỤ CỨU HỎA 2
TRỤ TIẾP NƯỚC
PCCC
TIỂU CẢNH
SÂN ASPHALT
SÂN BÊ TÔNG
SÂN THỂ THAO
NHÀ BƠM
BỂ PCCC
RỬA XE
ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CC Đ100 ĐI CHÌM TRONG BỒN HOA
ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CC Đ100 ĐI CHÌM SÂN BÊ TÔNG
ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CC Đ100 ĐI NỔI DƯỚI RÃNH THOÁT NƯỚC

ỐNG CẤP NƯỚC

TRỤ CỨU HOẢ

TRỤ TIẾP NƯỚC

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGẦM
HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRỤ SỞ CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA

2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: TT-02

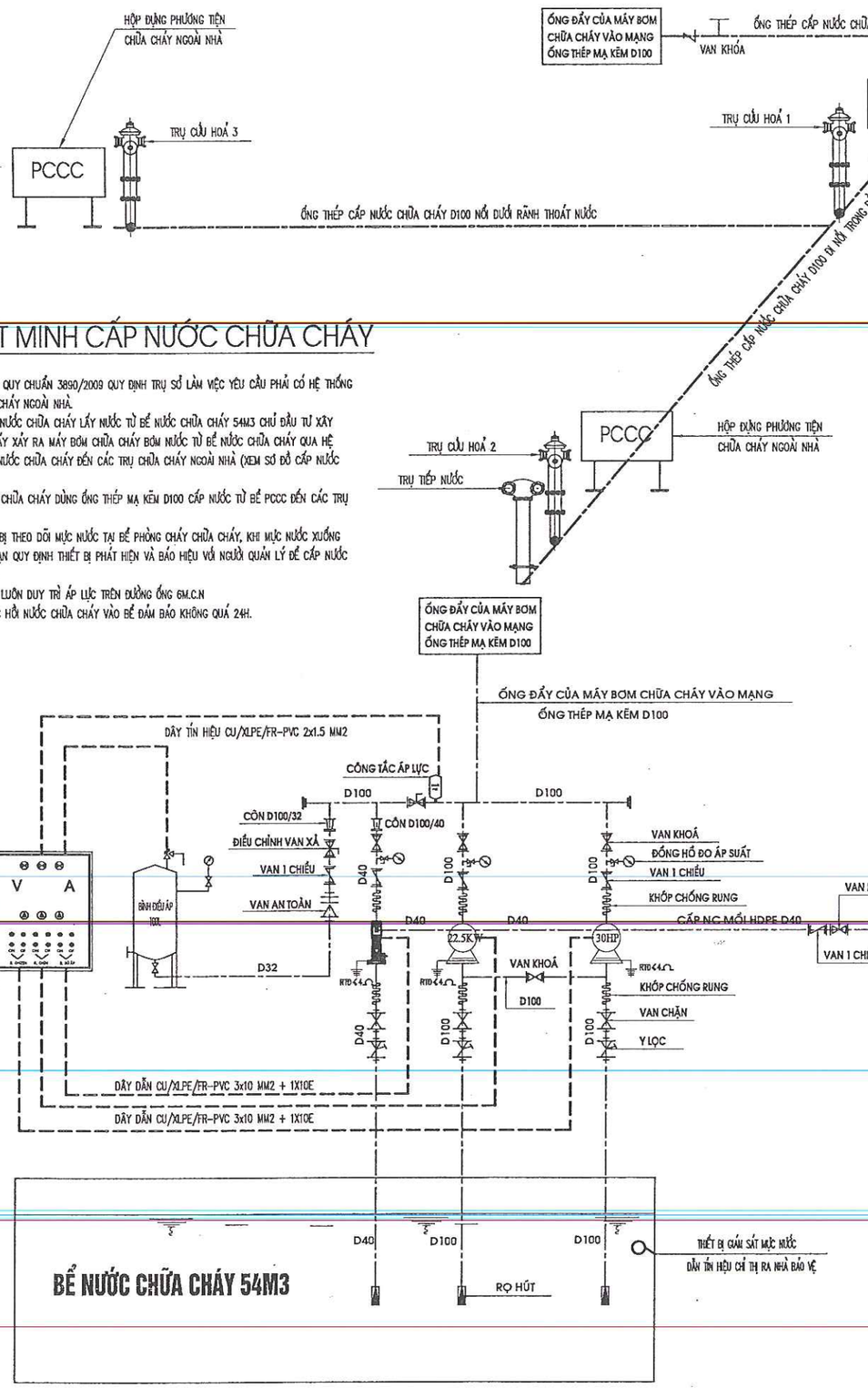
TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN
ĐC: SỐ 299, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA
ĐT: 0948 922 922 - EMAIL: THANHAN1986@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	KCS	CHỦ TRÌ	KIỂM	VẼ
		KS. LƯU VĂN BẮC		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN
KÝ + ĐÓNG DẤU

SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



CHI TIẾT ĐẤU NỐI MÁY BƠM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

THUYẾT MINH CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

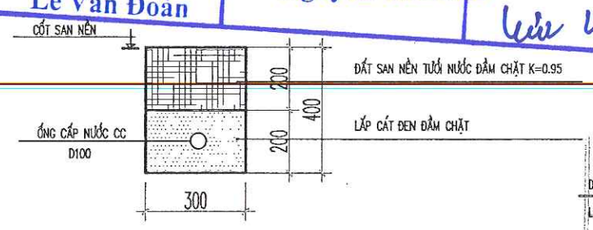
* ĐỐI CHIẾU THEO QUY CHUẨN 3890/2009 QUY ĐỊNH TRỤ SỞ LÀM VIỆC YÊU CẦU PHẢI CÓ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ.
* HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LẤY NƯỚC TỪ BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY 54M3 CHỦ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG, KHI CÓ CHÁY XẢY RA MÁY BƠM CHỮA CHÁY BƠM NƯỚC TỪ BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY QUA HỆ THỐNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐẾN CÁC TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ (XEM SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY)
* ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY DÙNG ỐNG THÉP MẠ KẼM D100 CẤP NƯỚC TỪ BỂ PCCC ĐẾN CÁC TRỤ CHỮA CHÁY.
* LẮP ĐẶT THIẾT BỊ THEO DÕI MỰC NƯỚC TẠI BỂ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY, KHI MỰC NƯỚC XUỐNG THẤP QUÁ GIỚI HẠN QUY ĐỊNH THIẾT BỊ PHÁT HIỆN VÀ BÁO HIỆU VỚI NGƯỜI QUẢN LÝ ĐỂ CẤP NƯỚC BỔ XUNG VÀO BỂ
* ĐẢM BẢO LUÔN LUÔN DUY TRÌ ÁP LỰC TRÊN ĐƯỜNG ỐNG 6M.C.N
* THỜI GIAN PHỤC HỒI NƯỚC CHỮA CHÁY VÀO BỂ ĐẢM BẢO KHÔNG QUÁ 24H.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

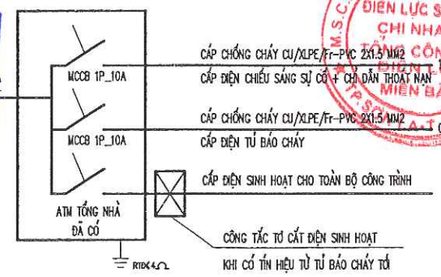
Ngày 04 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

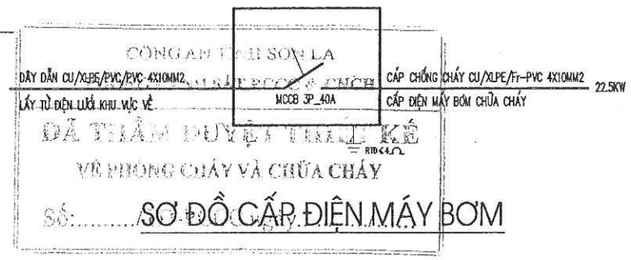


CHI TIẾT CHÔN ỐNG CẤP NƯỚC CC

(L= 20M)



SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN PCCC



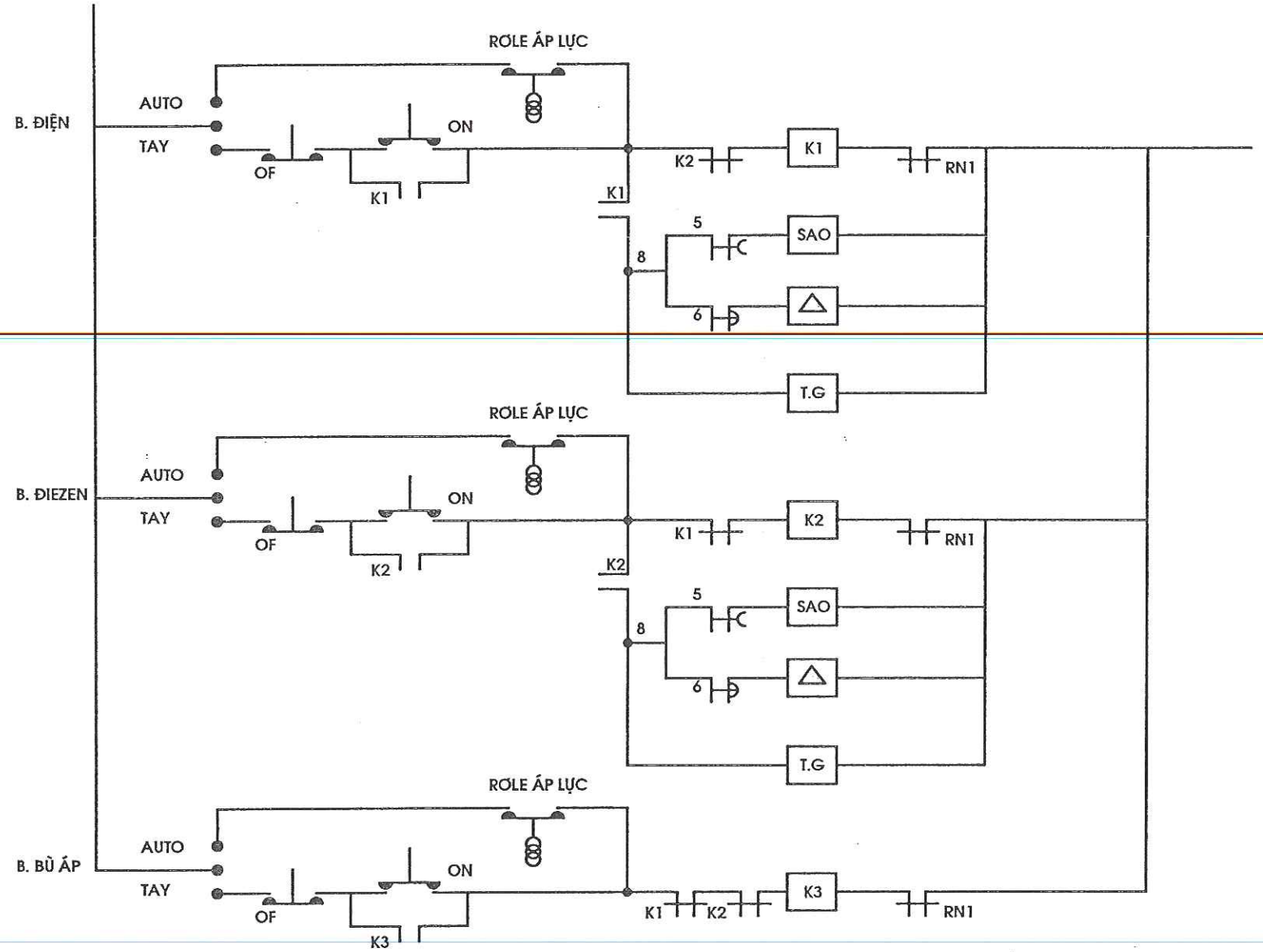
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN MÁY BƠM

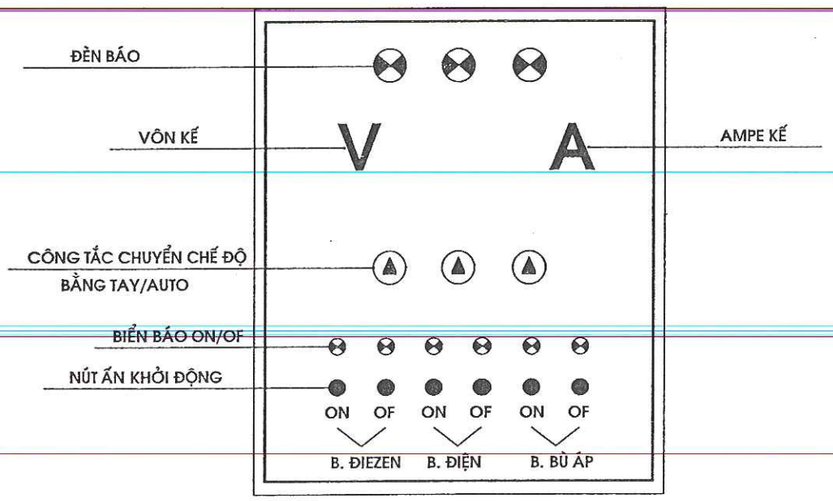
THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐV	SL	STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐV	SL
1	* ỐNG THÉP MẠ KẼM D100	M	160	20	* LĂNG PHUN ø65/16	BỘ	6
2	* ỐNG THÉP MẠ KẼM D40	M	30	21	* KHỚP NỐI ĐẦU VÒI	BỘ	6
3	* ỐNG HDPE D40	CÁI	50	22	* CUỘN VẢI GAI ø65 L = 20M	CUỘN	6
4	* VAN 1 CHIỀU D100 – VAN 1 CHIỀU D40 – VAN 1 CHIỀU D32	CÁI	2–2–1	23	* HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	BỘ	3
5	* ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT D100 – ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT D40	CÁI	2–1	24	* TRỤ CỨU HOẢ NGOÀI NHÀ	BỘ	3
6	* Y LỌC D100 – Y LỌC D40	CÁI	2–1	25	* TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM CHỮA CHÁY	BỘ	1
7	* KHỚP CHỐNG RUNG D100 – KHỚP CHỐNG RUNG D40	BỘ	4–2	26	* MÁY BƠM ĐIỆN 3 PHA P=22.5KW VỚI Q= 54–144 (M3/H), H = 56,7–44 M	BỘ	1
8	* RỌ CHẮN RÁC D100 – RỌ CHẮN RÁC D40	BỘ	2–1	27	* MÁY BƠM DIEZEN 3 PHA P=30HP VỚI Q= 54–144 (M3/H), H = 56,7–44 M	BỘ	1
9	* VAN KHOÁ D100 – VAN KHOÁ D40	BỘ	3–2	28	* MÁY BƠM BÙ ÁP 3 PHA P=3KW VỚI Q=2.4–10.2 M3/H; H=96.1–43M	BỘ	1
10	* VAN CHẶN D100 – VAN CHẶN D40	CÁI	2–1	29	* BÌNH ĐIỀU ÁP 100L	BỘ	1
11	* VAN AN TOÀN D32	CÁI	1	30	* DÂY DẪN NGOÀI NHÀ VỀ TỪ MÁY BƠM CU/XLPE/PVC/PVC 4X10MM2	M	50
12	* ĐIỀU CHỈNH VAN XẢ D32 – ĐIỀU CHỈNH VAN XẢ D65	BỘ	1–1	31	* CÁP CHỐNG CHÁY CU/XLPE/Fr-PVC 4X10 MM2	M	15
13	* THIẾT BỊ GIÁM SÁT MỰC NƯỚC	BỘ	1	32	* ÁT TÔ MÁT MCCB-3P-40A-6KA, 4 CỰC	CÁI	1
14	* CÔNG TẮC ÁP LỰC	BỘ	1	33	* DÂY TIẾP ĐỊA BẰNG ĐỒNG ĐẸT 25X4MM2	M	10
15	* TÊ THÉP ø100	BỘ	10	34	* CỌC TIẾP ĐỊA THÉP DẸT L63X63X6; DÀI 1.5M	CỌC	3
16	* CÚT THÉP ø100	BỘ	20	35	* BỘ TIÊU LỆNH + NỘI QUY HỌNG CHỮA CHÁY ĐẶT TẠI NHÀ MÁY BƠM	BỘ	1
17	* CÔN ø100/65 – CÔN ø100/32	BỘ	2–1	36	* SƠN PHẢN QUANG KẺ ĐƯỜNG MÀU VÀNG HỘP 5L	HỘP	3
18	* TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY	BỘ	1	37	* CÔNG TẮC TƠ 3 PHA CẮT ĐIỆN SINH HOẠT TOÀN NHÀ	BỘ	2
19				38	* BIỂN BÁO BÃI ĐỖ XE QUAY XE (TẠM TÍNH)	BỘ	4

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 11, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 222 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC KCS — KS. LƯU VĂN HỌC CHỦ TRÌ KIỂM — KS. LƯU VĂN BẮC VẼ — KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY THUYẾT MINH CHỮA CHÁY, THỐNG KÊ VẬT LIỆU 2022 — H.S.P.C.C.C — BẢN VẼ: CC-02 TL: 1/100 — PHÁT HÀNH LẦN: 1

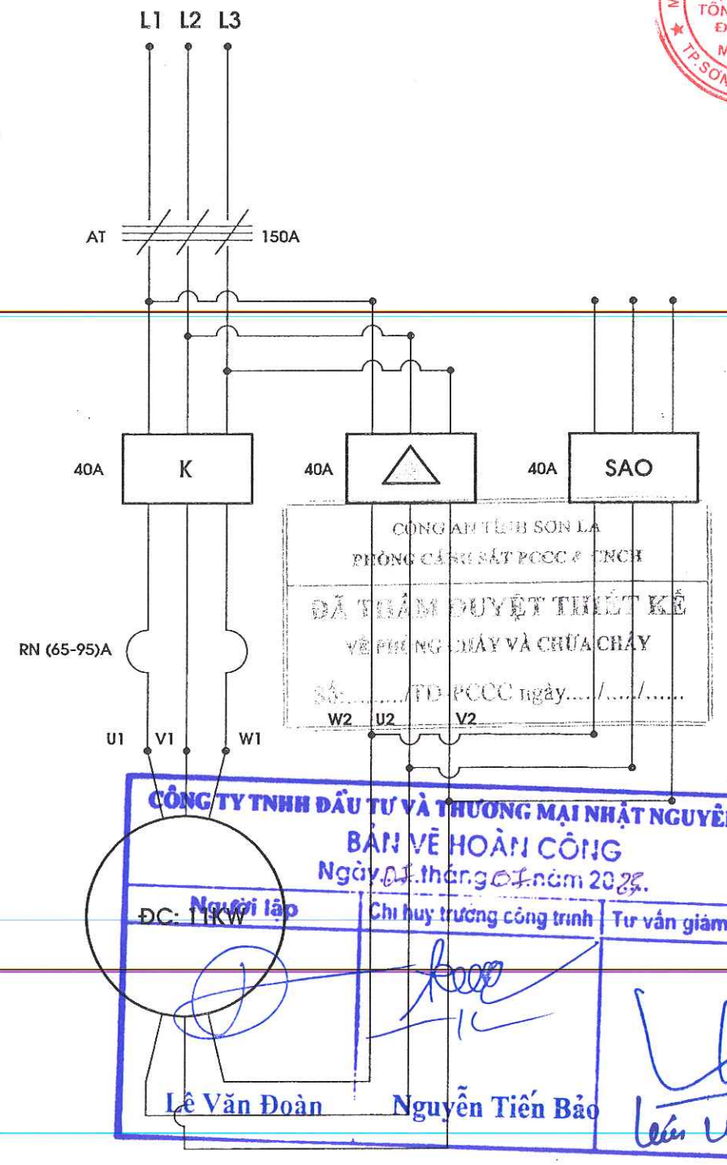
MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐIỂN HÌNH CỦA TỦ MÁY BƠM PCCC



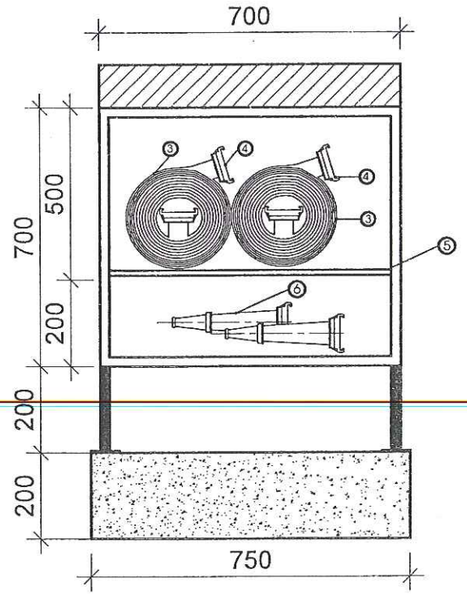


MẶT NGOÀI TỦ BƠM PCCC

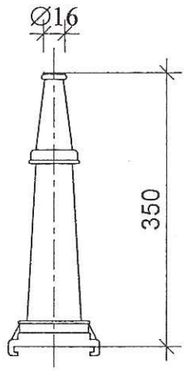
MẠCH ĐỘNG LỰC ĐIỂN HÌNH CỦA TỦ MÁY BƠM PCCC



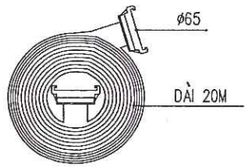
CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		MẠCH ĐIỀU KHIỂN. MẠCH ĐỘNG LỰC TỦ MÁY BƠM PCCC
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / CC: 03



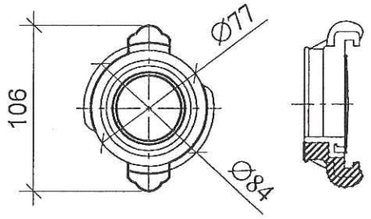
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



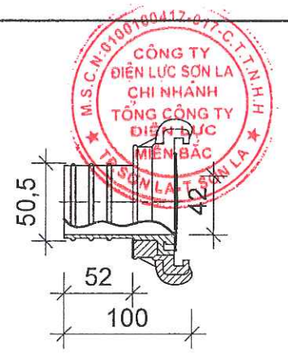
CHI TIẾT LĂNG PHUN



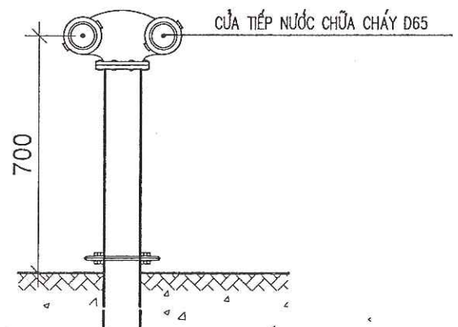
CUỘN VÒI

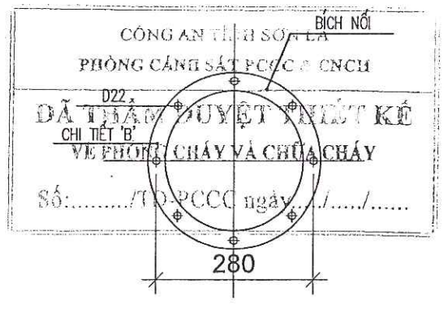


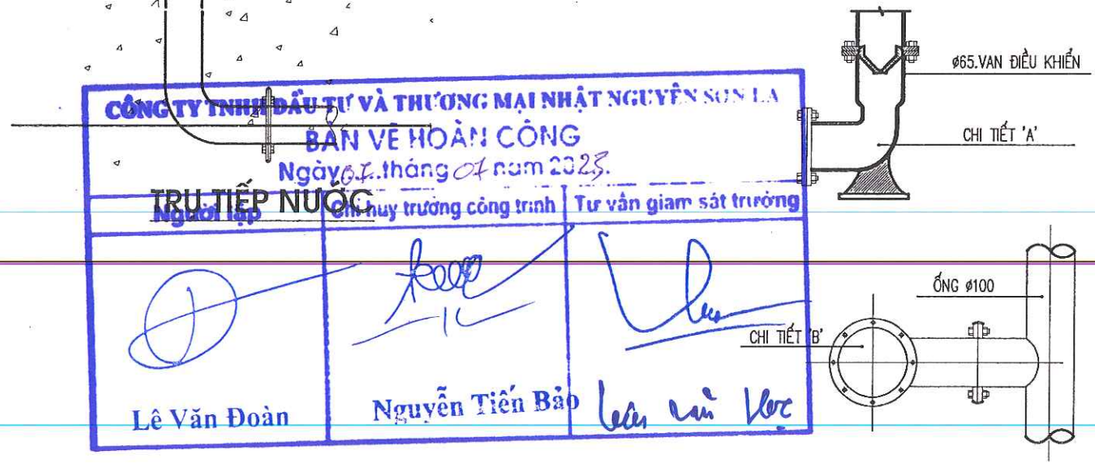
CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN TRONG

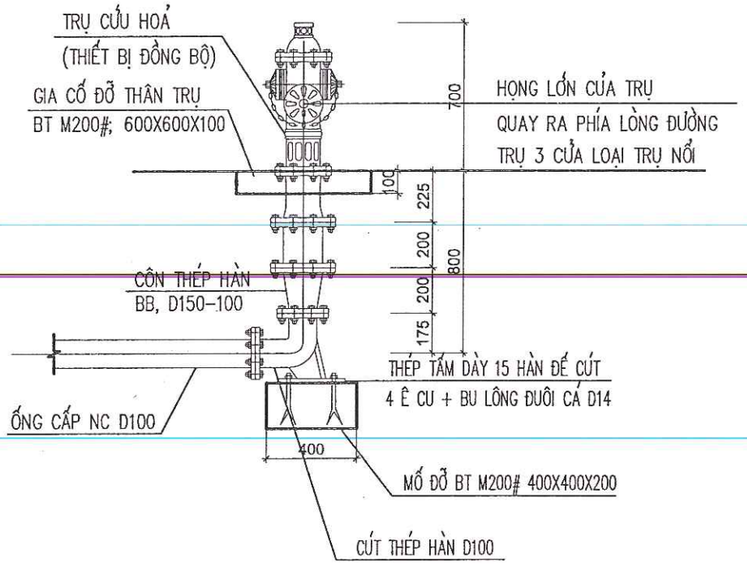


CHI TIẾT ĐẦU NỐI









CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

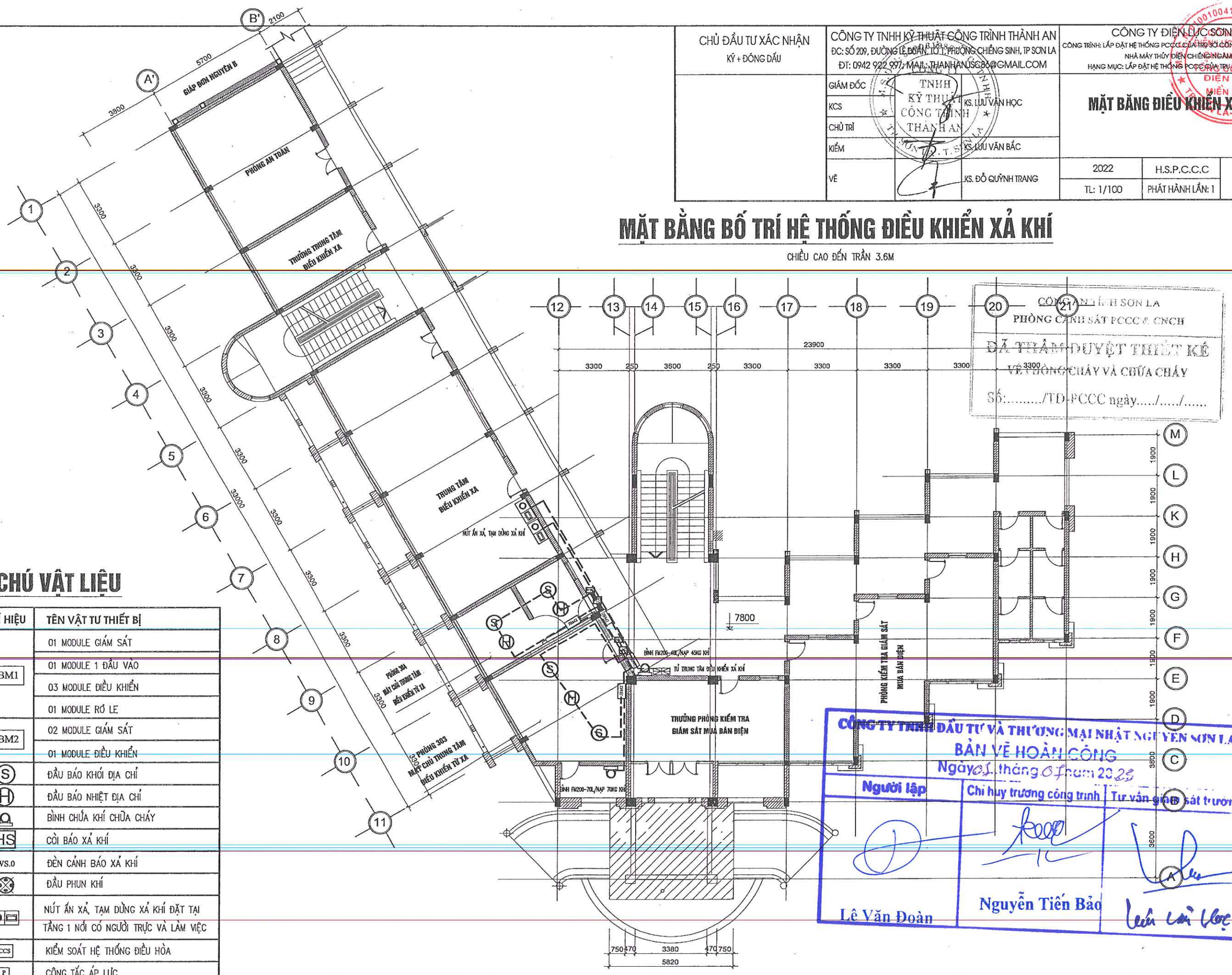
TRỤ TIẾP NƯỚC

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
	KCS	KS. TRẦN VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / CC: 04

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DOÃN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY; KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY	
	GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	**MẶT BẰNG ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ**	
	KCS			
	CHỦ TRÌ			
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC		
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: **PC-01**

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ

CHIỀU CAO ĐẾN TRẦN 3.6M



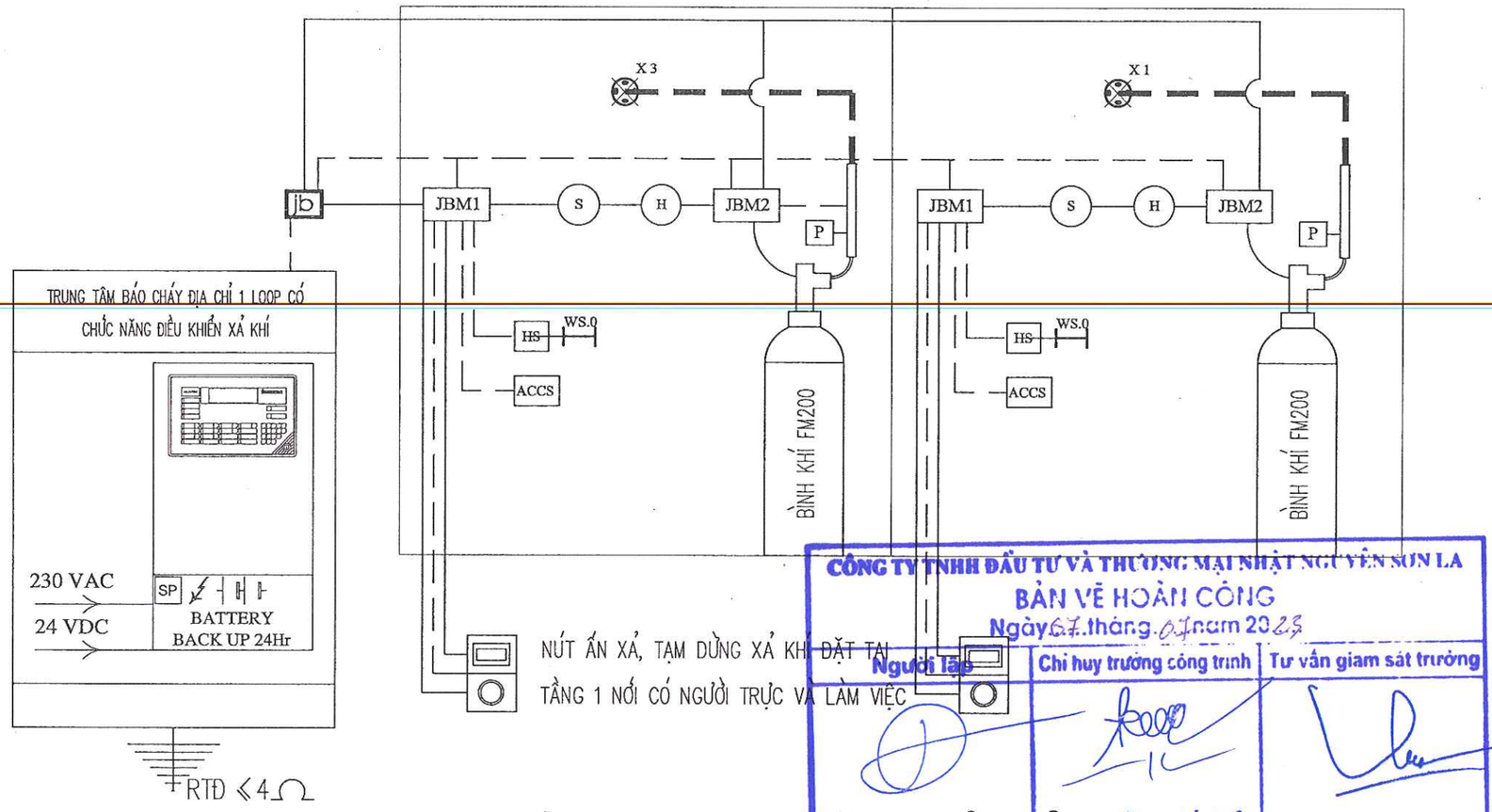
GHI CHÚ VẬT LIỆU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	JBM1	01 MODULE GIÁM SÁT
2		01 MODULE 1 ĐẦU VÀO
3		03 MODULE ĐIỀU KHIỂN
4		01 MODULE RƠ LE
5	JBM2	02 MODULE GIÁM SÁT
5		01 MODULE ĐIỀU KHIỂN
6	S	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
7	H	ĐẦU BÁO NHIỆT ĐỊA CHỈ
8		BÌNH CHỮA KHÍ CHỮA CHÁY
9	HS	CÒI BÁO XẢ KHÍ
10	WS.0	ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ
11		ĐẦU PHUN KHÍ
12		NÚT ẤN XẢ, TẠM DỪNG XẢ KHÍ ĐẶT TẠI TẦNG 1 NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC VÀ LÀM VIỆC
13	ACCS	KIỂM SOÁT HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA
14	P	CÔNG TẮC ÁP LỰC

CÔNG AN T.P SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 06 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ

TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ CHỈ GỬI TÍN HIỆU ĐẾN VAN XẢ KHÍ KHI NHẬN ĐỒNG THỜI 2 TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỪ 02 ĐỊA CHỈ KHÁC NHAU

NGOÀI RA ĐỂ TRÁNH XẢ NHẦM TÍN HIỆU KÍCH XẢ KHÍ ĐƯỢC TRÌ HOÃN 30 GIÂY ĐỂ NGƯỜI QUẢN LÝ XÁC NHẬN LẠI THỰC TẾ, NẾU KHÔNG CÓ CHÁY SẼ NHẤN NÚT DỪNG XẢ KHÍ ĐỂ NGĂN QUÁ TRÌNH XẢ KHÍ DIỄN RA.

KHI XẢ KHÍ HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN NGẮT NGUỒN DỪNG HOẠT ĐỘNG

GHI CHÚ VẬT LIỆU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	JBM1	01 MODULE GIÁM SÁT
2		01 MODULE 1 ĐẦU VÀO
3		03 MODULE ĐIỀU KHIỂN
4		01 MODULE RƠ LE
5	JBM2	02 MODULE GIÁM SÁT
5		01 MODULE ĐIỀU KHIỂN
6	S	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ /.....
7	H	ĐẦU BÁO NHIỆT ĐỊA CHỈ
8		BÌNH CHỨA KHÍ CHỮA CHÁY
9	HS	CÒI BÁO XẢ KHÍ
10	WS.0	ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ
11		ĐẦU PHUN KHÍ
12		NÚT ẤN XẢ, TẠM DỪNG XẢ KHÍ ĐẶT TẠI TẦNG 1 NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC VÀ LÀM VIỆC
13	ACCS	KIỂM SOÁT HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA
14	P	CÔNG TẮC ÁP LỰC

M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP SƠN LA-T.SƠN LA

PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
TRÌNH DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
Số: ...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGỌ YÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Doãn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

— CĂN CỨ THIẾT KẾ:

TCVN: 3890: 2009 PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

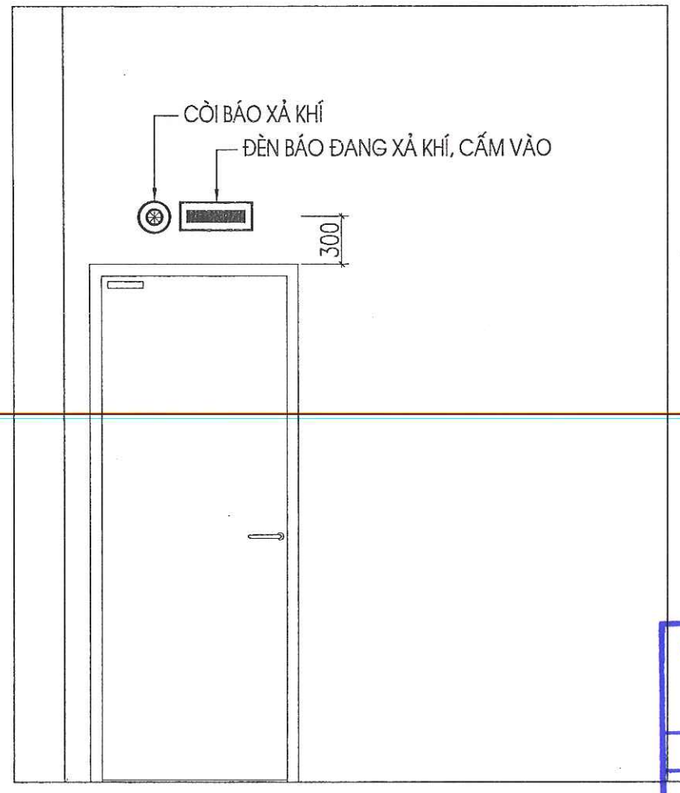
TCVN: 5738: 2021 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG – YÊU CẦU THIẾT KẾ

TCVN: 7161-9: 2009 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG KHÍ – TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG – PHẦN 9: CHẤY CHỮA CHÁY HFC-227EA

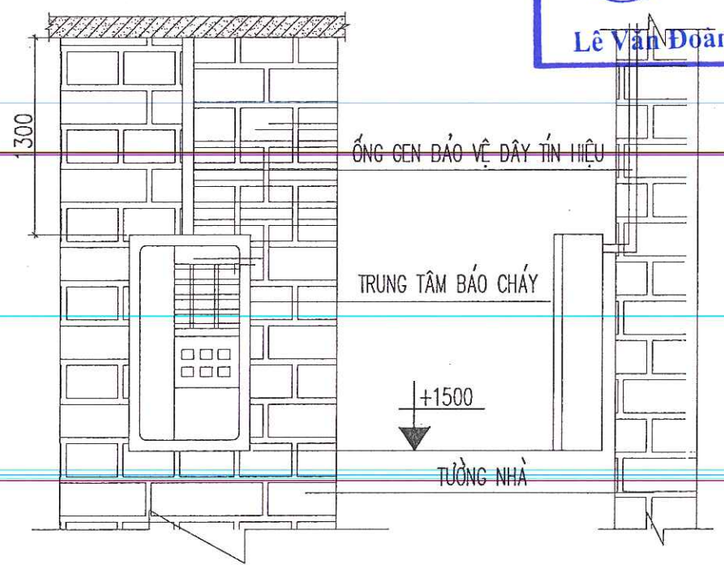
TCVN: 7161-1: 2009 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG KHÍ – TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG – PHẦN 1: YÊU CẦU CHUNG

CÁC TIÊU CHUẨN KHÁC CÓ LIÊN QUAN

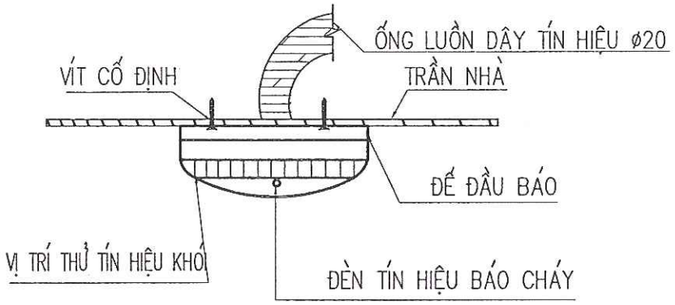
CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA		
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSCB@GMAIL.COM			CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	PC: 02



CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TẠI CỬA



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trường
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỀU KHIỂN

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	JBM1	01 MODULE GIÁM SÁT	BỘ	2
2		01 MODULE 1 ĐẦU VÀO 1 ĐẦU RA RỜ LE		
3		02 MODULE ĐIỀU KHIỂN		
4		01 MODULE RỜ LE		
5	JBM2	02 MODULE GIÁM SÁT	BỘ	2
5		01 MODULE ĐIỀU KHIỂN		
6	S	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ	BỘ	4
7	H	ĐẦU BÁO NHIỆT ĐỊA CHỈ	BỘ	3
8	HS	CÒI BÁO XẢ KHÍ	BỘ	2
9	WS.0	ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ	BỘ	2
10	◎	NÚT ẤN XẢ ĐỊA CHỈ	BỘ	2
11	▭	TẠM DỪNG XẢ KHÍ ĐỊA CHỈ	BỘ	2
12	ACCS	KIỂM SOÁT HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA	BỘ	2
16		TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ 1 LOOP CÓ CHỨC NĂNG ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ	BỘ	1
15		DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2	M	150
16		ỐNG GEN CHỐNG CHÁY D20 LUỒN DÂY TÍN HIỆU	M	50
16	jb	HỘP KỸ THUẬT ĐẤU DÂY	BỘ	2
17		VẬT LIỆU PHỤ	HT	1

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: ...../TD-PCCC ngày.../../.....

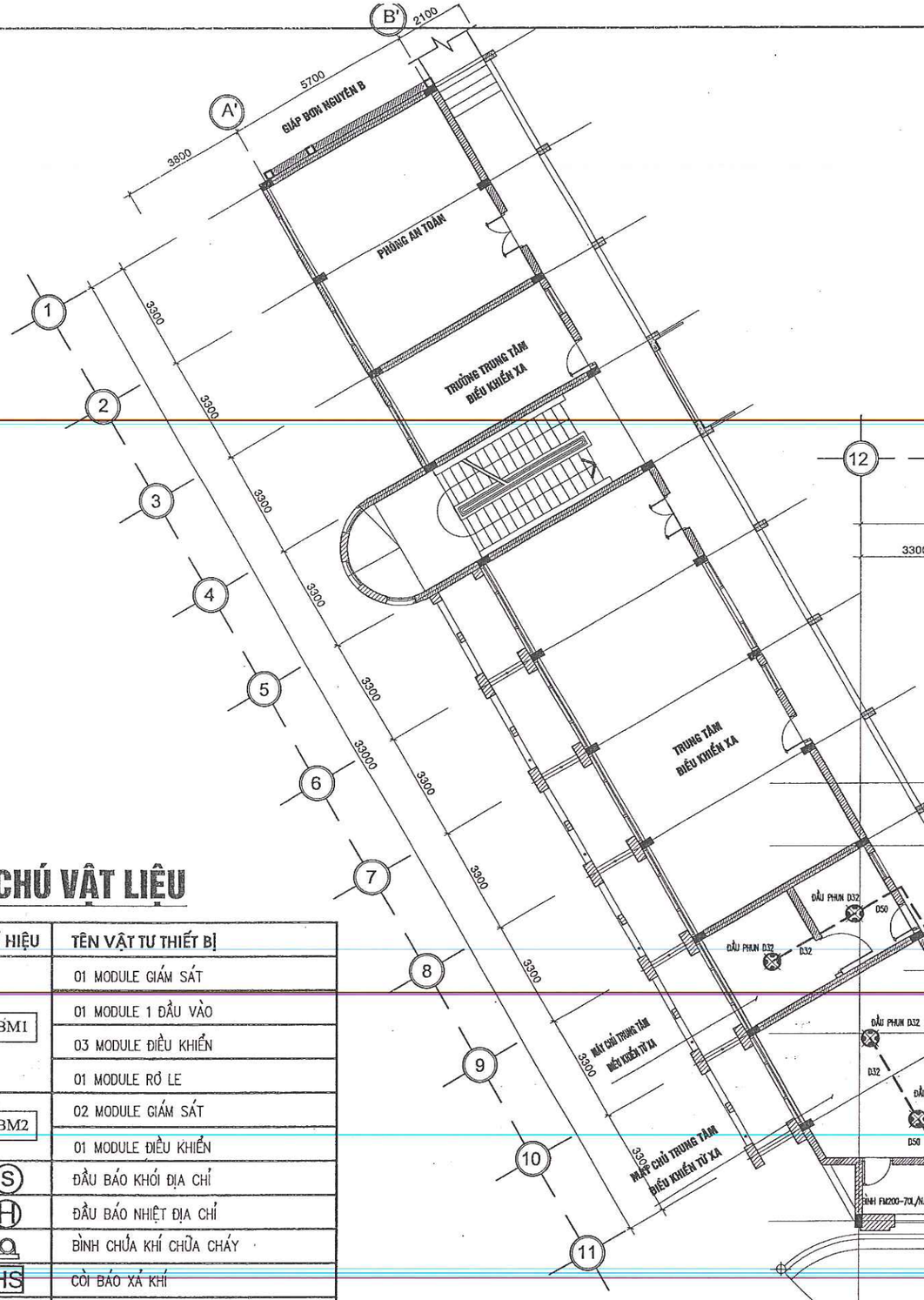
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

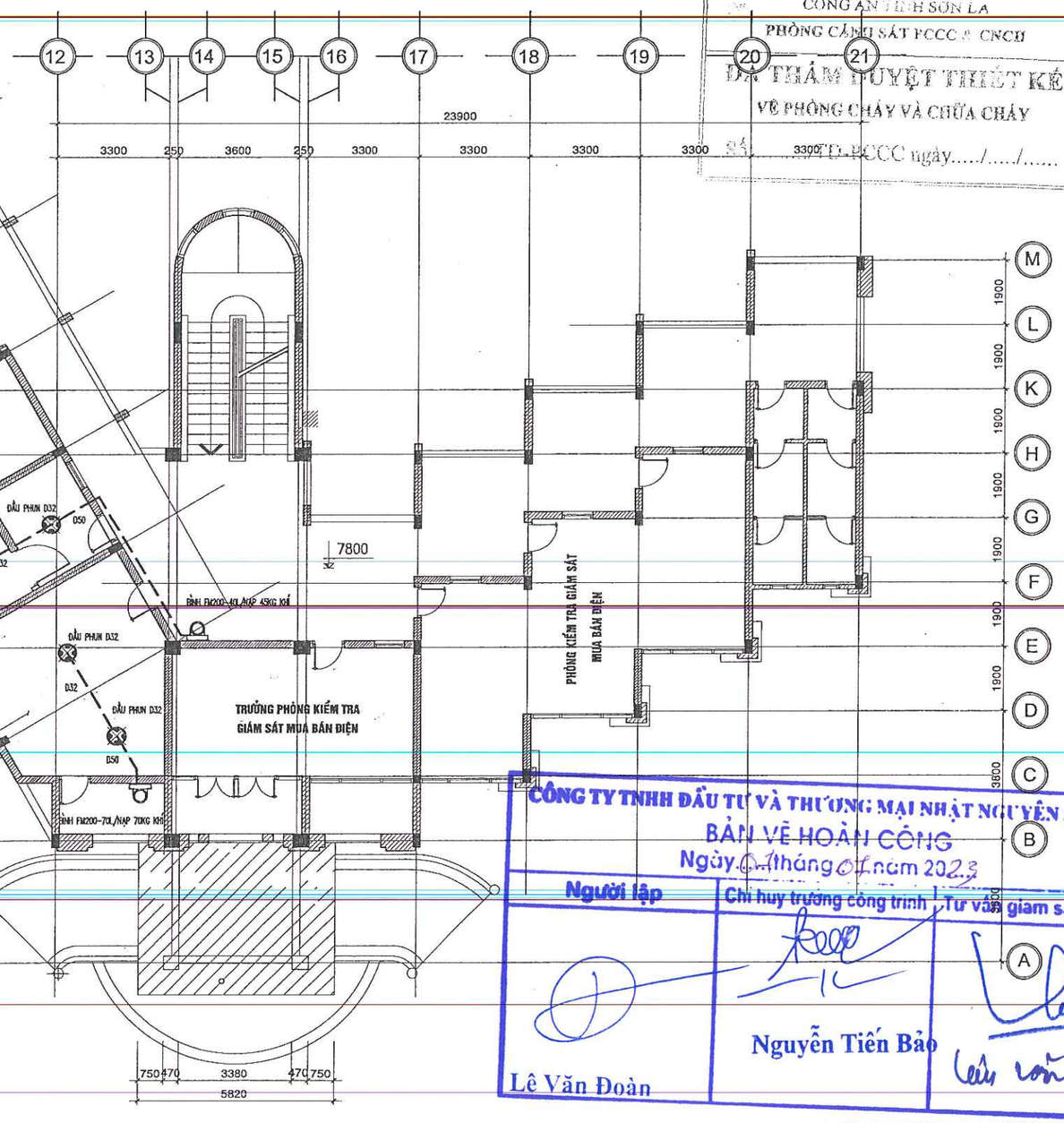
CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 11, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSCB6@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐK XẢ KHÍ 2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: PC: 03 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 269, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL:THANHAN.ISC86@GMAIL.COM			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC		KS. LƯU VĂN HỌC	**MB HỆ THỐNG XẢ KHÍ FM200**		
	KCS					
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ: **PC-04**
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG XẢ KHÍ

CHIỀU CAO ĐẾN TRẦN 3.6M





CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 384/TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 04 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

GHI CHÚ VẬT LIỆU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	JBM1	01 MODULE GIÁM SÁT
2		01 MODULE 1 ĐẦU VÀO
3		03 MODULE ĐIỀU KHIỂN
4		01 MODULE RƠ LE
5	JBM2	02 MODULE GIÁM SÁT
5		01 MODULE ĐIỀU KHIỂN
6	S	ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
7	H	ĐẦU BÁO NHIỆT ĐỊA CHỈ
8		BÌNH CHỨA KHÍ CHỮA CHÁY
9	HS	CÒI BÁO XẢ KHÍ
10	WS.0	ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ
11		ĐẦU PHUN KHÍ
12		NÚT ẤN XẢ, TẠM DỪNG XẢ KHÍ ĐẶT TẠI TẦNG 1 NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC VÀ LÀM VIỆC
13	ACCS	KIỂM SOÁT HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA
14	P	CÔNG TẮC ÁP LỰC

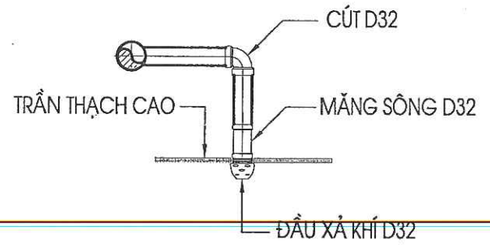
THỐNG KÊ VẬT LIỆU HỆ THỐNG XẢ KHÍ FM200

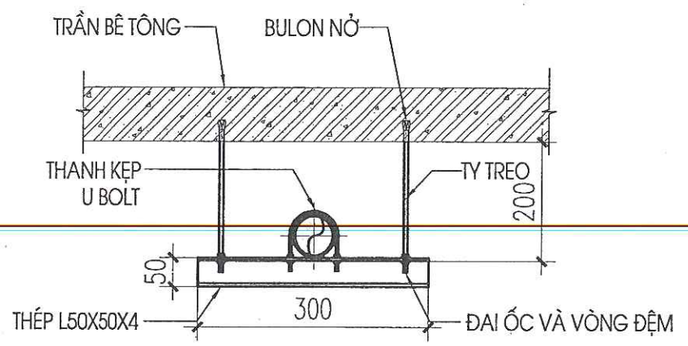
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BÌNH KHÍ FM200 – 40L/ NẠP 45 KG KHÍ + VAN ĐẦU BÌNH + ĐỒNG HỒ ÁP LỰC	BỘ	1
2	BÌNH KHÍ FM200 – 70L/ NẠP 70 KG KHÍ + VAN ĐẦU BÌNH + ĐỒNG HỒ ÁP LỰC	BỘ	1
3	ĐẦU PHUN XẢ KHÍ 360 ĐỘ, D32	BỘ	4
4	CÔNG TẮC ÁP LỰC	BỘ	2
5	VAN KÍCH HOẠT XẢ KHÍ	BỘ	2
5	ỐNG CAO ÁP, ỐNG MỀM NỐI XẢ KHÍ	BỘ	2
6	GIÁ GIỮ BÌNH KHÍ	BỘ	2
7	ỐNG THÉP D50	M	30
8	ỐNG THÉP D32	M	10
9	CÚT THÉP D50	CÁI	10
10	CÚT THÉP D32	CÁI	10
11	CÔN THU THÉP D50/32	CÁI	2
12	TÊ THÉP D50/32	CÁI	2
13	GIÁ TREO ỐNG D32 + D50	CÁI	6
14	VẬT TƯ PHỤ	HT	

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 05 tháng 01 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ FM200

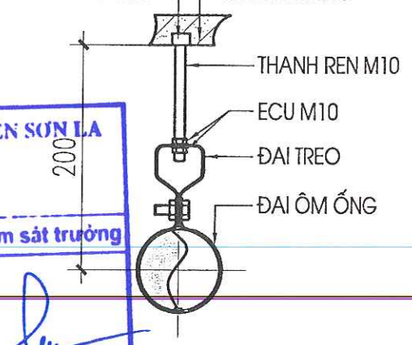


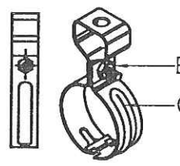


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN XẢ KHÍ

CHI TIẾT TREO ỐNG CHO ỐNG D65

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....





ỐNG (PIPE)		THANH TREO	
ĐƯỜNG KÍNH	K/CÁCH (MM.)	ĐƯỜNG KÍNH TY TREO (MM)	NỞ ĐÓNG
65	3500	10	M10X1
50	3400	10	M10X1
32	2400	10	M10X1

CHI TIẾT TREO ỐNG CHO ỐNG D50; D32

DANH MỤC ĐƯỜNG ỐNG VÀ GIÁ ĐỠ

– CĂN CỨ THIẾT KẾ:

TCVN: 3890: 2009 PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

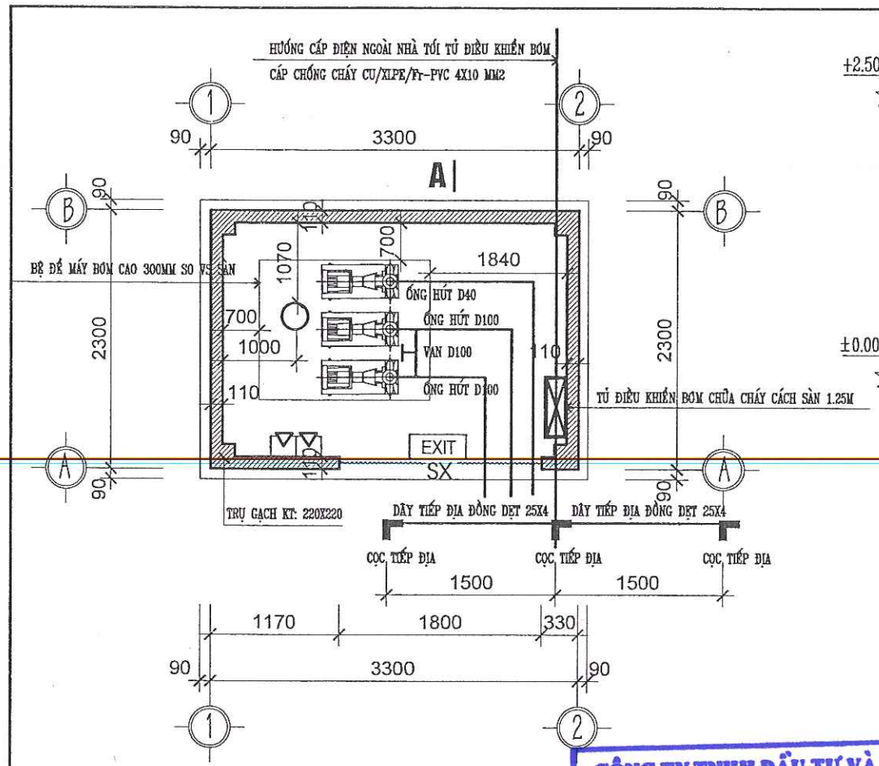
TCVN: 5738: 2021 HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG – YÊU CẦU THIẾT KẾ

TCVN: 7161–9: 2009 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG KHÍ – TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG – PHẦN 9: CHẤY CHỮA CHÁY HFC–227EA

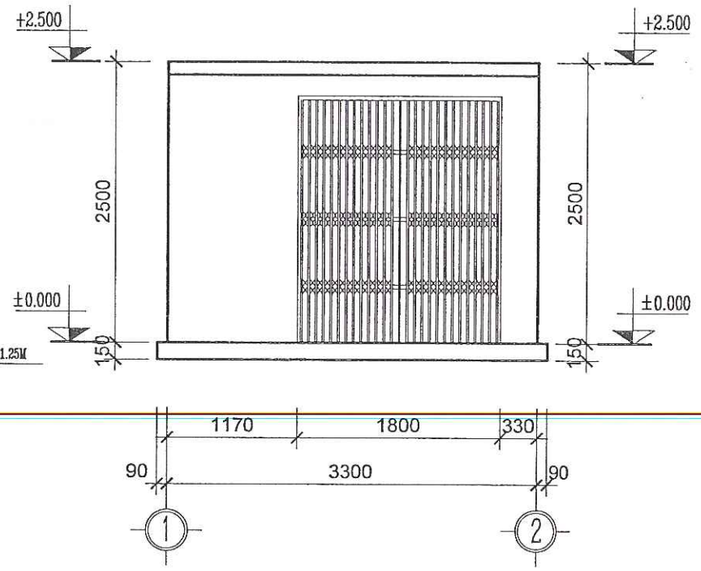
TCVN: 7161–1: 2009 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG KHÍ – TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG – PHẦN 1: YÊU CẦU CHUNG

CÁC TIÊU CHUẨN KHÁC CÓ LIÊN QUAN

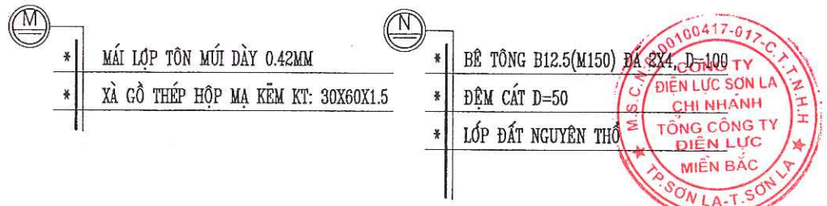
CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA		
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY		
	GIÁM ĐỐC			CHI TIẾT LẮP ĐẶT THỐNG KÊ VẬT LIỆU XẢ KHÍ		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC			
	CHỦ TRÌ					
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC			
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
				TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	PC: 05



MẶT BẰNG TRỤC 1-2



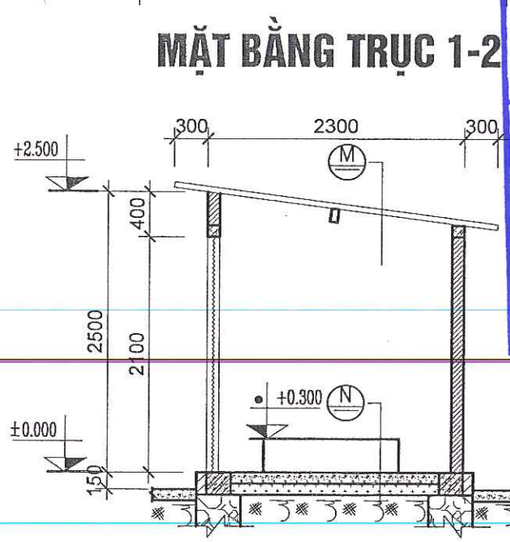
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-2



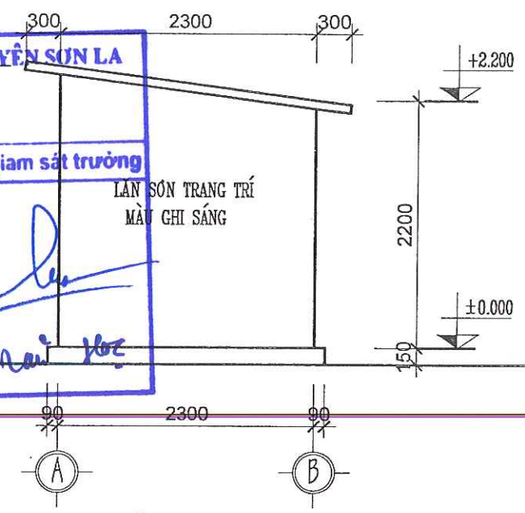
THUYẾT MINH BẬC CHỊU LỬA

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA	GHI CHÚ
01	- TƯỜNG CHỊU LỰC XÂY GẠCH ĐẤT NUNG TRÁT VỮA XI MĂNG CÁT DÀY 15MM	110	REI240	
02	- MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.42MM - DẦM XÀ GỒ THÉP HỘP 30X60X1.5	0.42	RE15	

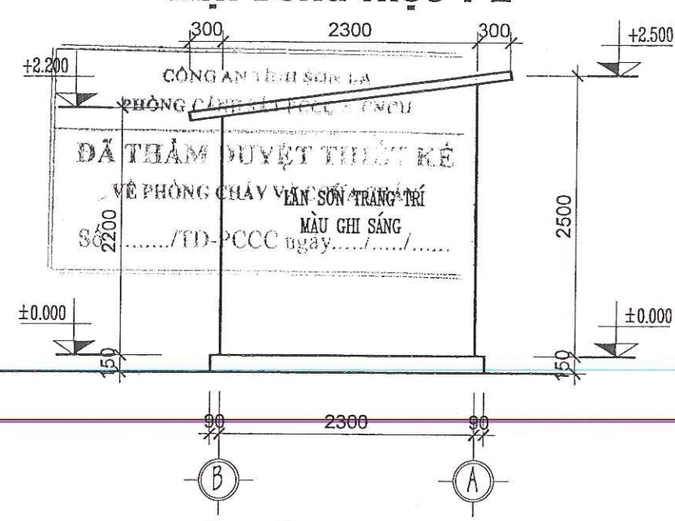
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II



MẶT CẮT A-A



MẶT ĐỨNG TRỤC A-B



MẶT ĐỨNG TRỤC B-A

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2025

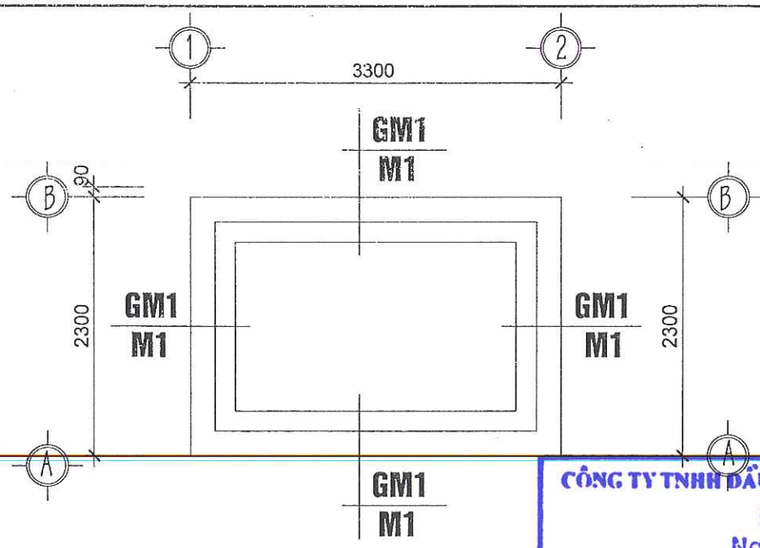
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

THUYẾT MINH CHUNG

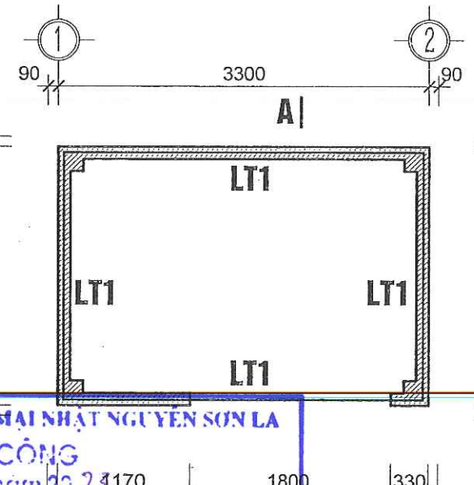
* CÔNG TRÌNH: NHÀ ĐỂ MÁY BƠM ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIẢI PHÁP MÓNG XÂY ĐÁ HỘC VỮA XI MĂNG MÁC 50#. TƯỜNG CHỊU LỰC BỔ TRỤ XÂY GẠCH ĐẤT NUNG VỮA XM MÁC 50#, TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 75#. MÁI LỢP TÔN MÚI DÀY 0.42MM. TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ ĐƯỢC LĂN SƠN TRANG TRÍ MÀU GHI SÁNG.
* CÔNG TRÌNH CAO 2.5m; CỐT ±0.000 (CỐT ĐÃ HOÀN THIỆN) CỦA CÔNG TRÌNH CAO HƠN CỐT SÂN ĐÃ HOÀN THIỆN +0,150m

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997 - MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

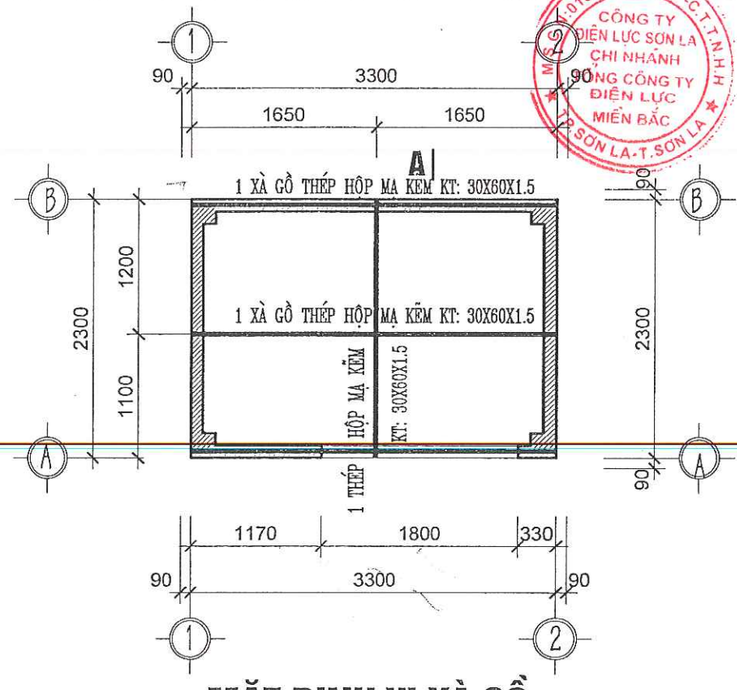
GIÁM ĐỐC	CÔNG TRÌNH THÀNH AN		KIẾN TRÚC NHÀ ĐỂ MÁY BƠM
KCS		KS. LƯU VĂN HỌC	
CHỦ TRÌ			
KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC	
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: MB: 01
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



MẶT BẰNG TRỤC 1-2



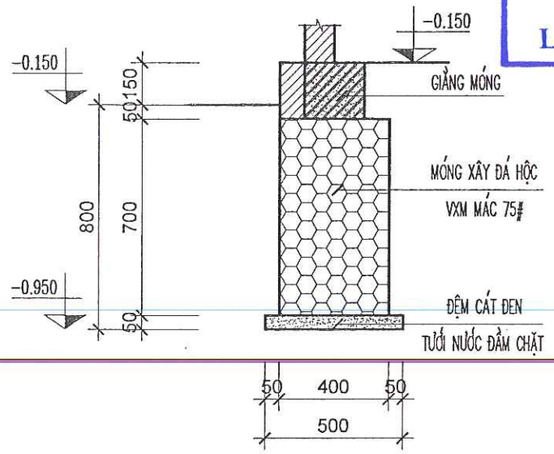
MẶT BẰNG GIẰNG LANH TÔ



MẶT ĐỊNH VỊ XÀ GỒ

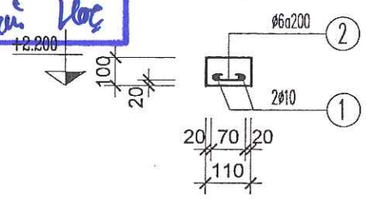
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	



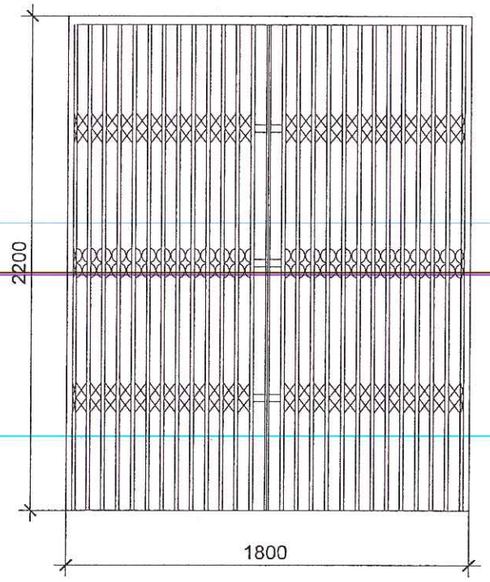
CẮT MÓNG M1

(L=11200; SL=01C)



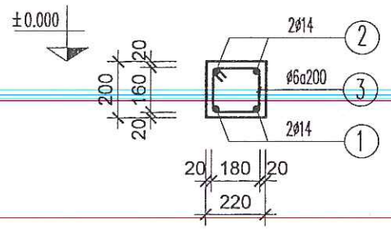
CẮT GIẰNG LT1

(L=11200; SL=01C)



CHI TIẾT CỬA SẮT XẾP

(SL=01C)



CẮT GIẰNG MÓNG GM1

(L=11200; SL=01C)

GHI CHÚ :

- VẬT LIỆU SỬ DỤNG:
  + BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B15 (ϮϮ200) CÓ Rb=9,0MPa, Rbt=0,75MPa
  + CỐT THÉP: ϕ<10 NHÓM CB240-T CÓ Rs=210MPa
    ϕ=>10 NHÓM CB300-V CÓ Rs=260MPa

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

- GIẰNG MÓNG GM1; THÉP ϕ14 L=44.8M; THÉP ϕ6 L=44M
- GIẰNG LANH TÔ; THÉP ϕ10 L=22.4M; THÉP ϕ6 L=10M
- THÉP HỘP MẠ KẼM KT:30X60X1.5 L=12.5M
- TÔN MÚI DÀY 0.42MM S=10M

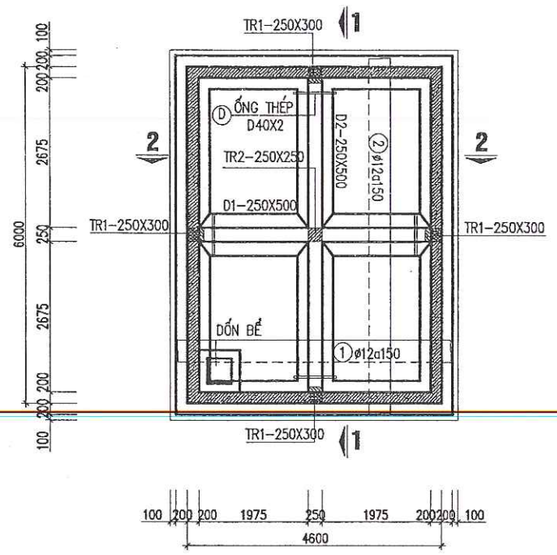
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

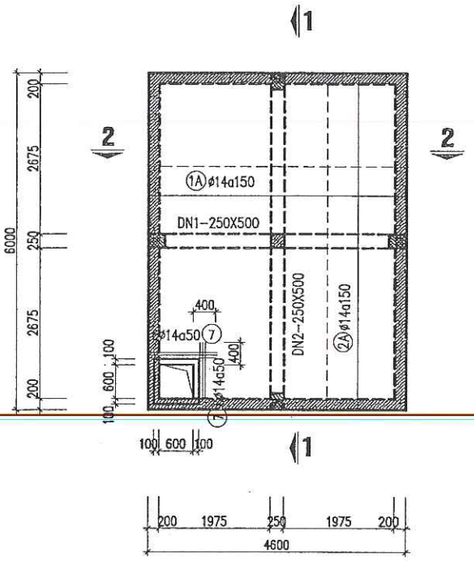
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
MST: 0700100417-017-C.T.T.N.H.H
TP SƠN LA-T.SƠN LA

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		KS. LƯU VĂN HỌC
	KCS		
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG

KẾT CẤU NHÀ ĐỂ MÁY BƠM

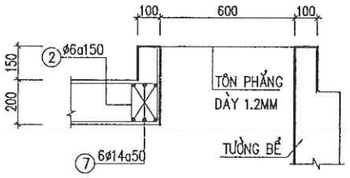
2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	MB: 02



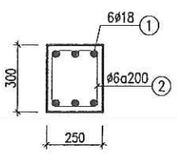


MẶT BẰNG ĐÁY BỂ NƯỚC

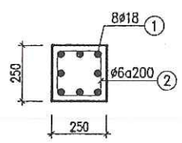
MẶT BẰNG NẮP BỂ NƯỚC



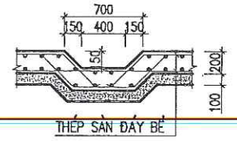
CHI TIẾT NẮP BỂ



4 TRỤ TR1



1 TRỤ TR2



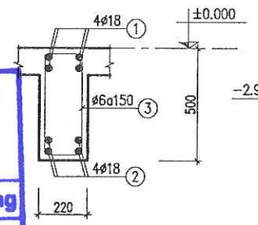
CHI TIẾT RỐN BỂ

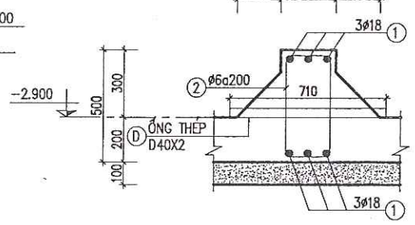
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-011 C.T.T.N.H.H
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ [illegible] SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	





1 DẦM DN2 (L=6.0M)

1 DẦM DN1 (L=5.0M)

1 DẦM D2 (L=6.0M)

1 DẦM D1 (L=5.0M)

GHI CHÚ :

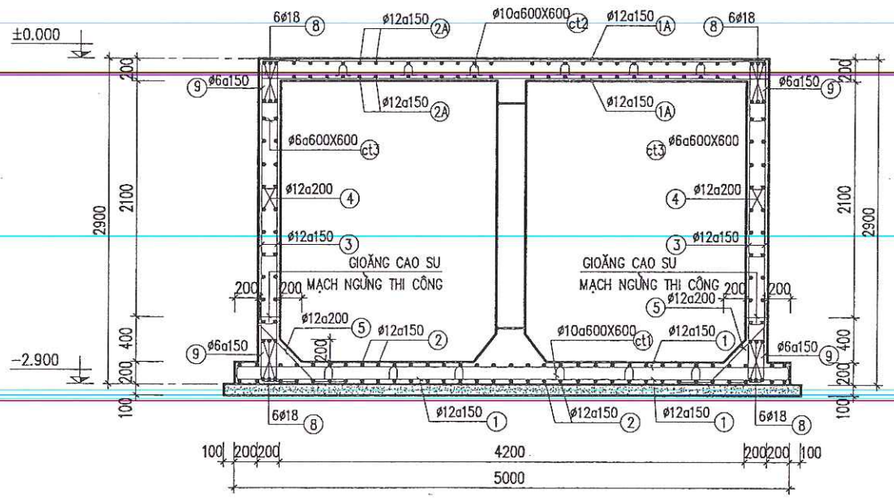
– VẬT LIỆU SỬ DỤNG:

+ BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B20 (#250) CÓ Rb=11,5MPa, Rbt=0,9MPa

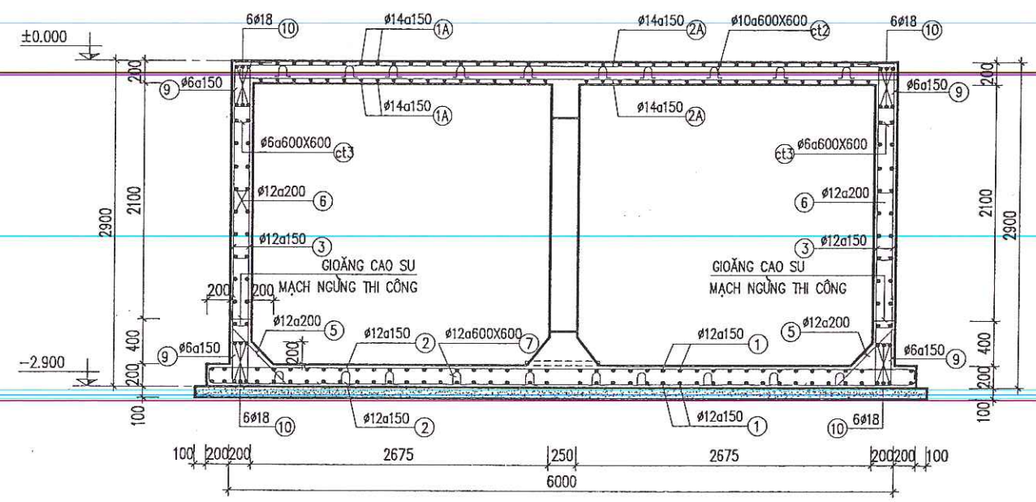
+ CỐT THÉP: ø<10 NHÓM CB240–T CÓ Rs=210MPa

10<=ø<18 NHÓM CB300–V CÓ Rs=260MPa

18<=ø NHÓM CB400–V CÓ Rs=350MPa



MẶT CẮT 2 - 2



MẶT CẮT 1 - 1

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN
ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA
ĐT: 0942 922 999 MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN
KÝ + ĐÓNG DẤU

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGẦM
HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY

CHI TIẾT BỂ NƯỚC PHÒNG CHÁY

2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: BN-01
TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1

GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH	KS. LƯU VĂN HỌC	
KCS		KS. LƯU VĂN BẮC
CHỦ TRÌ		
KIỂM		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG
VẼ		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
BỂ (SL:01C)	1	150 | 4950 | 150	12	5250	88	88	462	410.2
	2	150 | 6350 | 150	12	6650	88	88	585.2	519.5
	1A	150 | 4950 | 150	14	5250	88	88	462	558.3
	2A	150 | 6350 | 150	14	6650	68	68	452.2	546.4
	3	200 | 2850 | 200	12	3250	294	294	955.5	848.3
	4	150 | 5950 | 150	12	6250	44	44	275	244.1
	5	300 — 700 — 300	12	1300	130	130	169	150.0
	6	150 | 4550 | 150	12	4850	44	44	213.4	189.5
	ct1	100; 150; 150; 50; 50	10	500	80	80	40	24.7
	ct2	100; 100; 100; 50; 50	10	400	80	80	32	19.7
	ct3	50 — 150 — 50	6	250	16	16	4	0.9
	7	1300	16	1300	12	12	15.6	24.6
	8	150 | 5950 | 150	18	6250	24	24	150	299.6
	9	160 | 480 | 50	6	1380	260	260	358.8	79.6
	10	150 | 4550 | 150	18	4850	24	24	116.4	232.5
TRỤ TR1 SL=04	1	200 | 2580 | 200	18	2980	6	24	71.5	142.9
	2	200 | 250 | 60	8	1020	20	80	81.6	32.2

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 04 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
TRỤ TR2 SL=01	1	200 | 2850 | 200	18	3250	8	8	26	51.9
	2	200 | 200 | 50	6	900	20	20	18	4.0
DẦM D1 SL=01	1	200 | 4550 | 200	18	4950	6	6	29.7	59.3
	2	200 | 450 | 50	6	1400	28	28	39.2	8.7
DẦM D2 SL=01	1	200 | 5950 | 200	18	6350	6	6	38.1	76.1
	2	200 | 450 | 50	6	1400	33	33	46.2	10.3
DẦM DN1 SL=01	1	200 | 4550 | 200	18	4950	8	8	39.6	79.1
	2	170 | 450 | 50	6	1340	28	28	37.5	8.3
DẦM DN2 SL=01	1	200 | 5950 | 200	18	6350	8	8	50.8	101.5
	2	170 | 450 | 50	6	1340	33	33	44.2	9.8

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY
	GIÁM ĐỐC		
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG

THỐNG KÊ THÉP

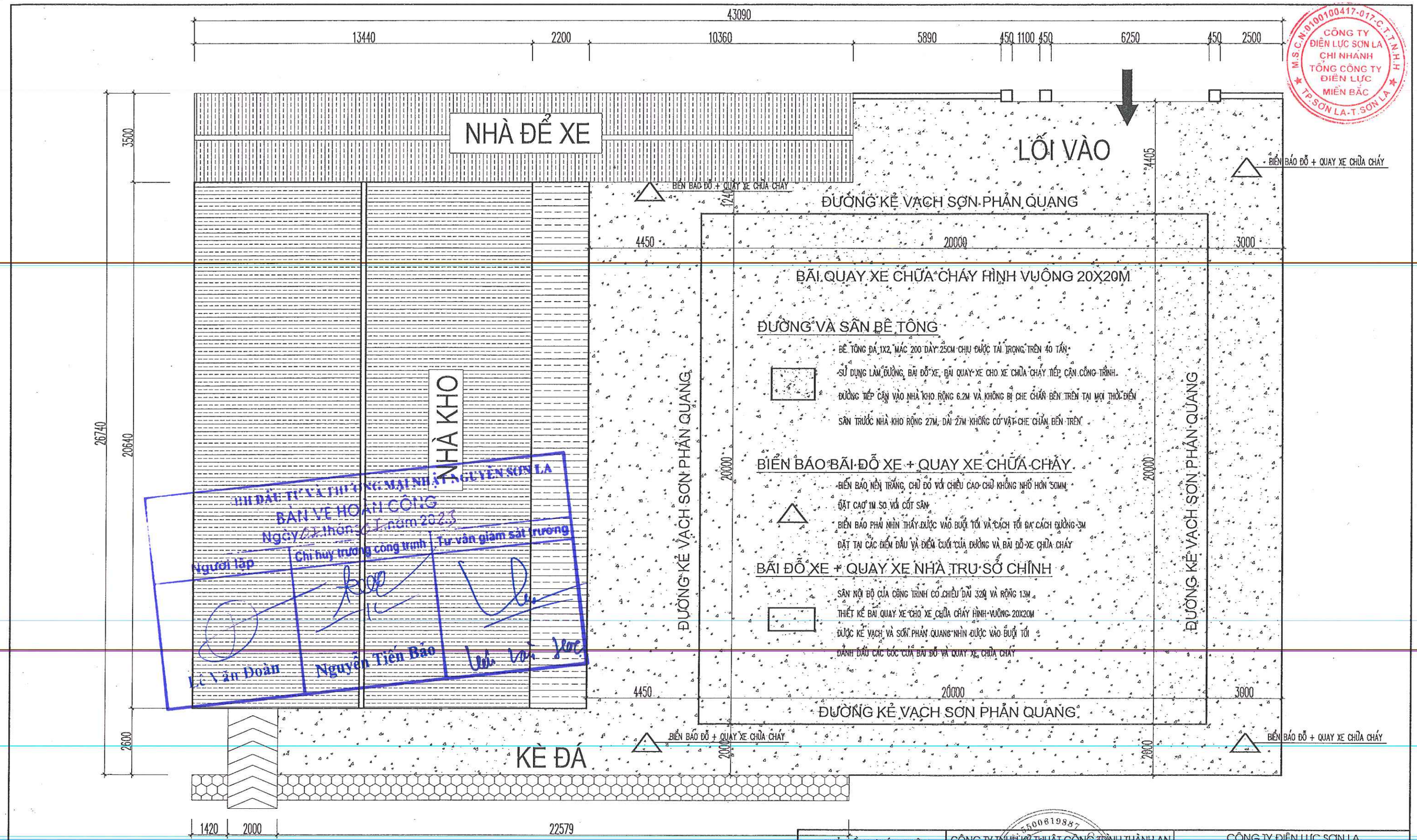
2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	**BN-02**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC KHO VẬT TƯ

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

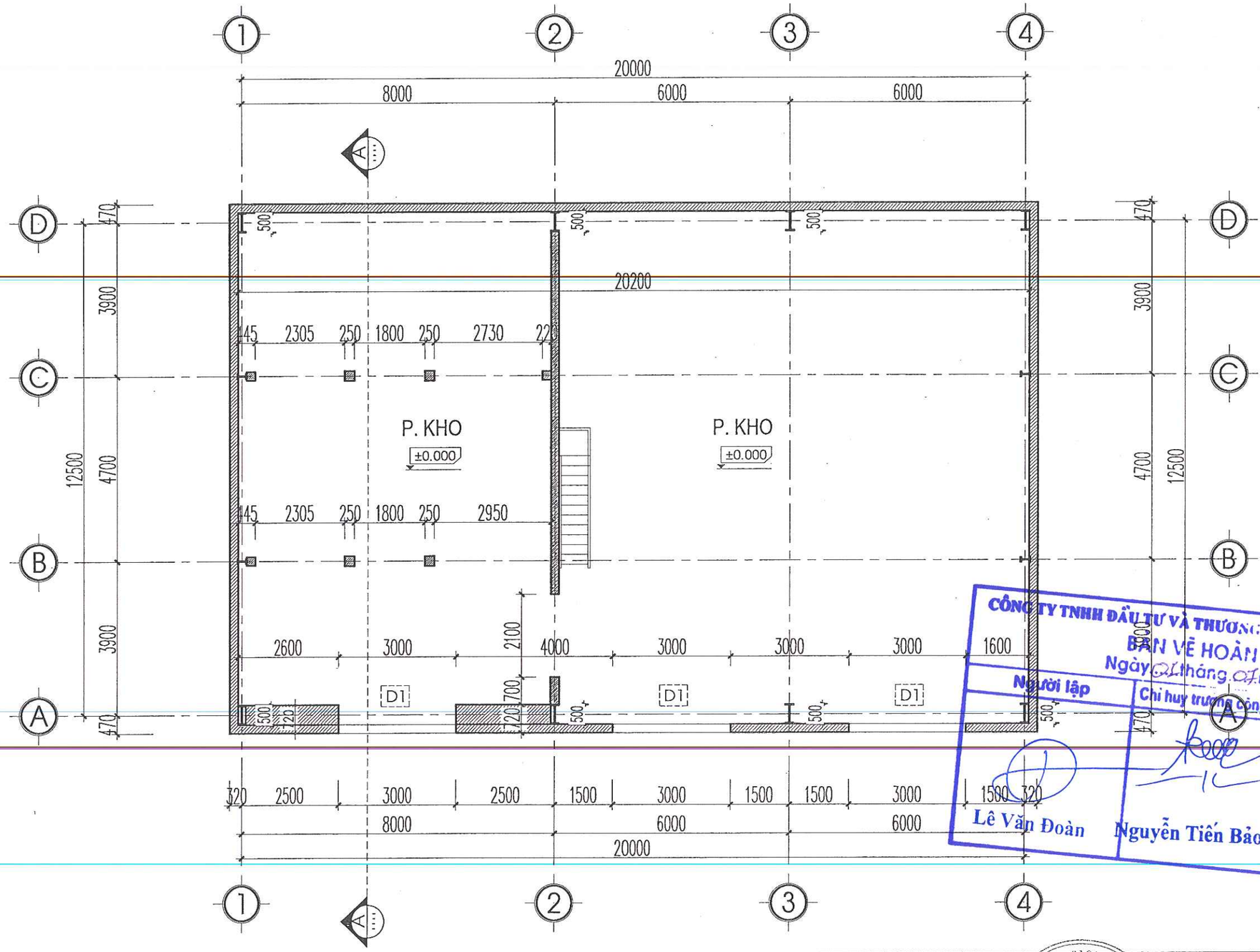


M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỆN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 22 tháng 05 năm 2023
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Doãn | Nguyễn Tiến Bảo

MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ KHO, TL:1/100

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	TỔNG MẶT BẰNG NHÀ KHO 2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1 | TT: 01



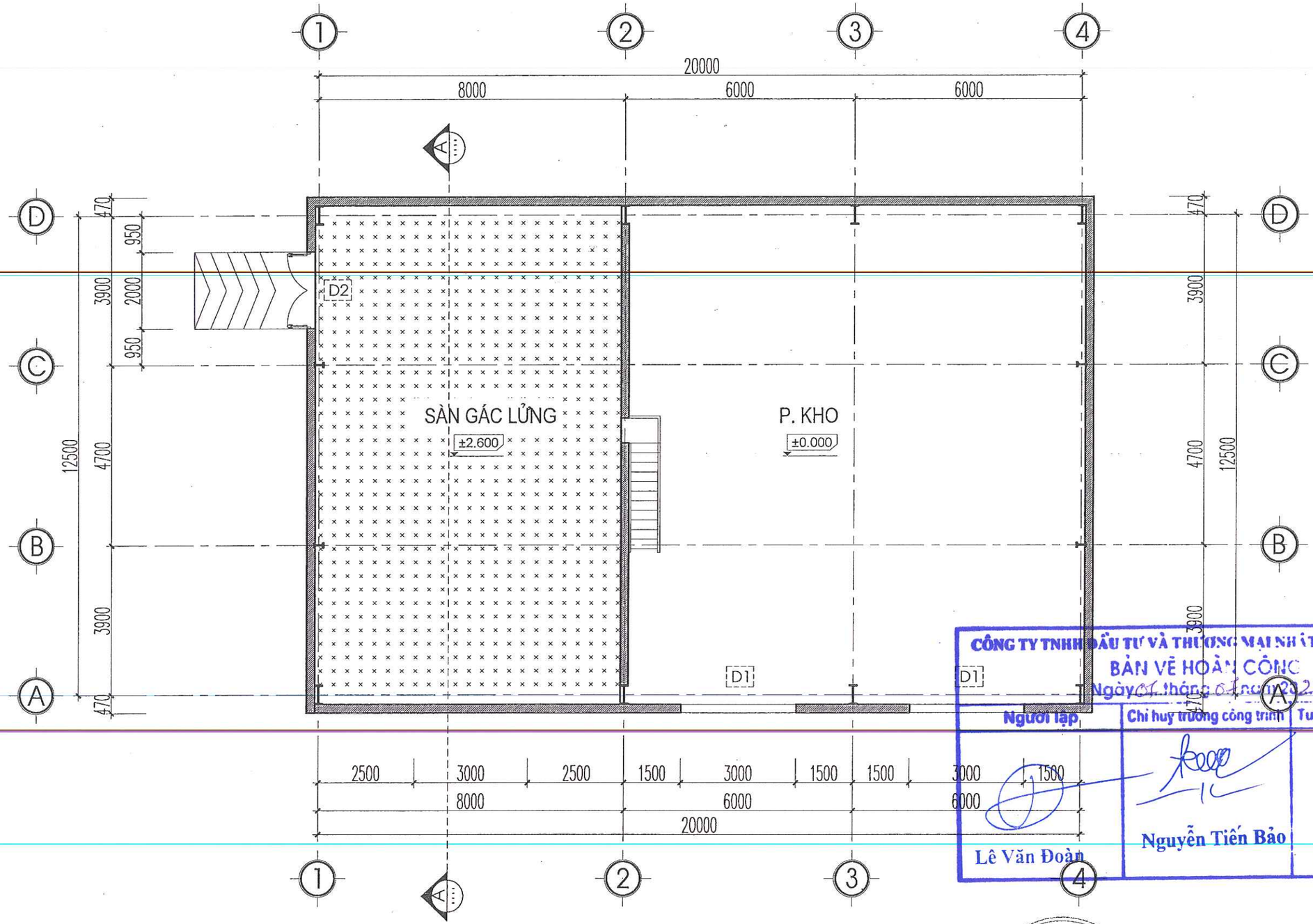
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
M.S.C.N: 0100100417-044-C.T.T.N.H.H
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trư
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

MẶT BẰNG KHO COS +0.000

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC: KS. LƯU VĂN HỌC KCS: CHỦ TRÌ: KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	MẶT BẰNG KHO COS +0.000 2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1 | KT: 01



M.S.C.N: 0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP. SƠN LA - T. SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 04 năm 2023

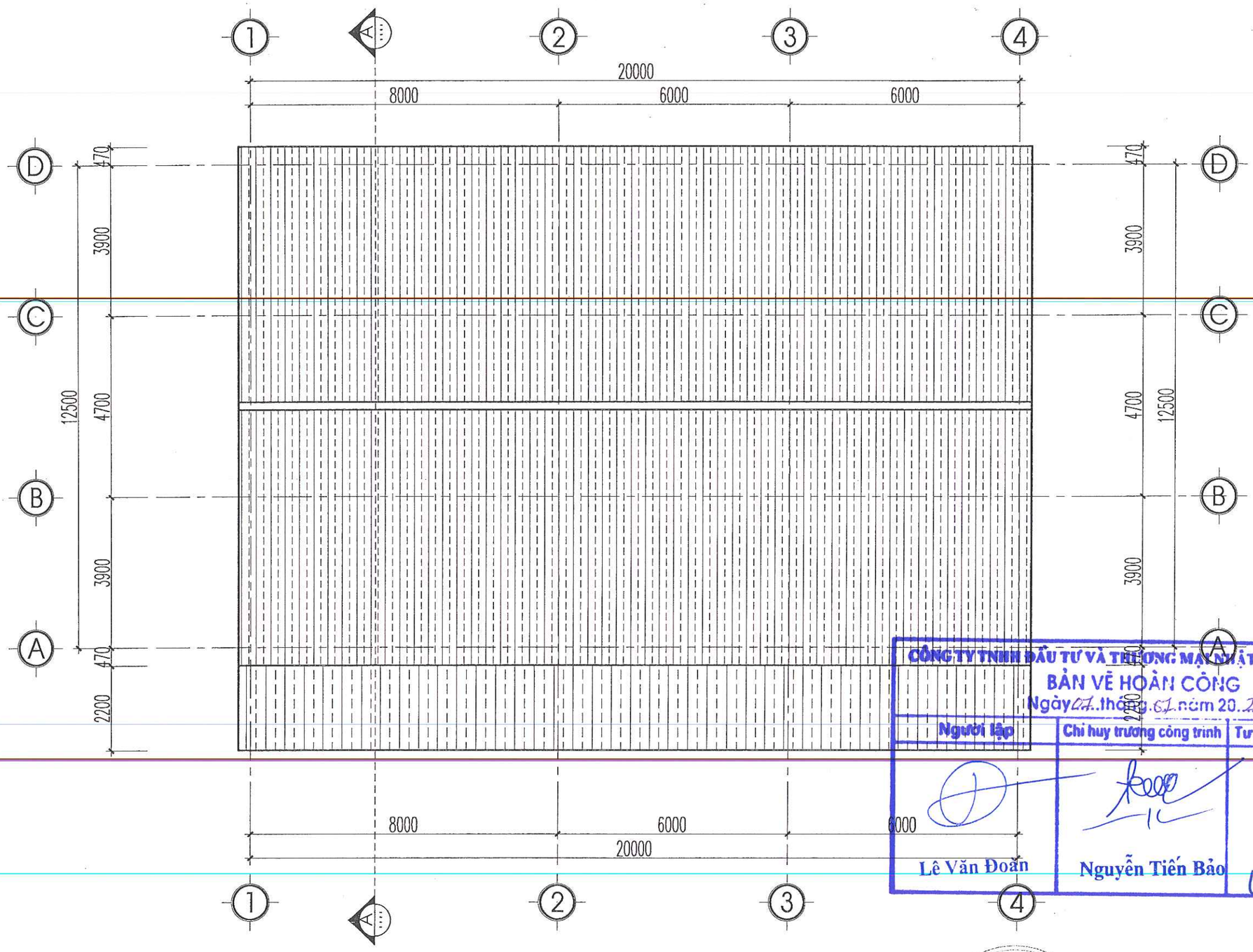
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát th...
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

MẶT BẰNG KHO COS +2.600

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC.86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ

GIÁM ĐỐC		KS. LƯU VĂN HỌC	MẶT BẰNG KHO COS +2.600
KCS			
CHỦ TRÌ		KS. LƯU VĂN BẮC	
KIỂM			
VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	

2022	H.S.P.C.C.C	BẢN VẼ:
TL: 1/100	PHÁT HÀNH LẦN: 1	KT: 02



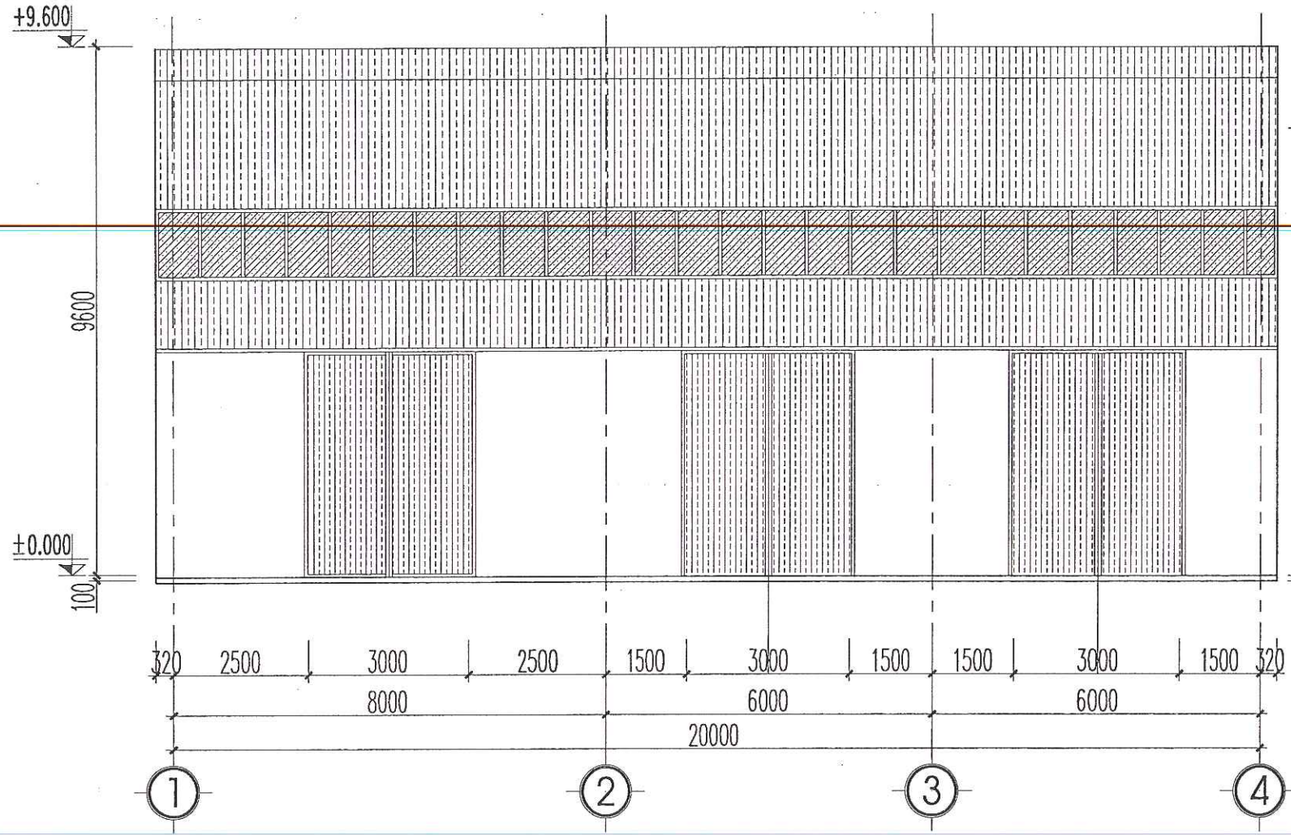
M.S.C.N: 0100780417-047 C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI VẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 07 tháng 01 năm 2023

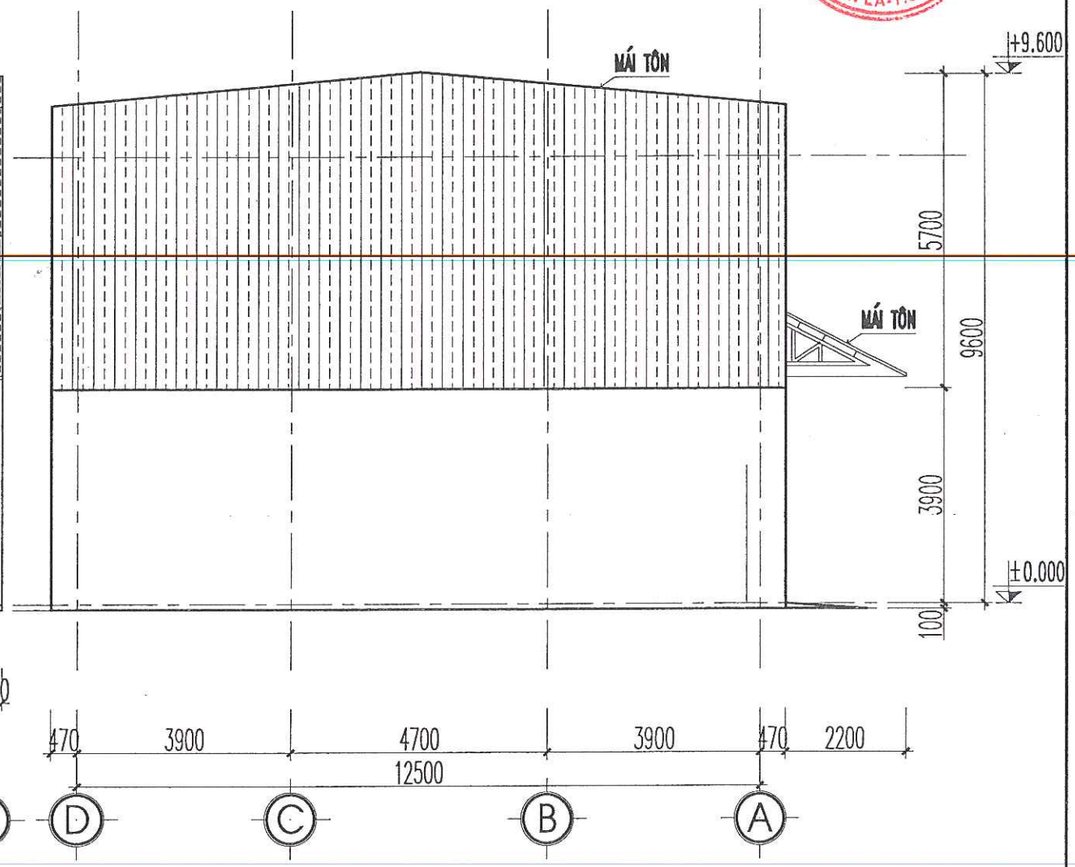
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

MẶT BẰNG MÁI NHÀ KHO :

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997- MAIL: THANHAN.JSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC		MẶT BẰNG MÁI NHÀ KHO
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ: KT: 03 TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-4, TL:1/100



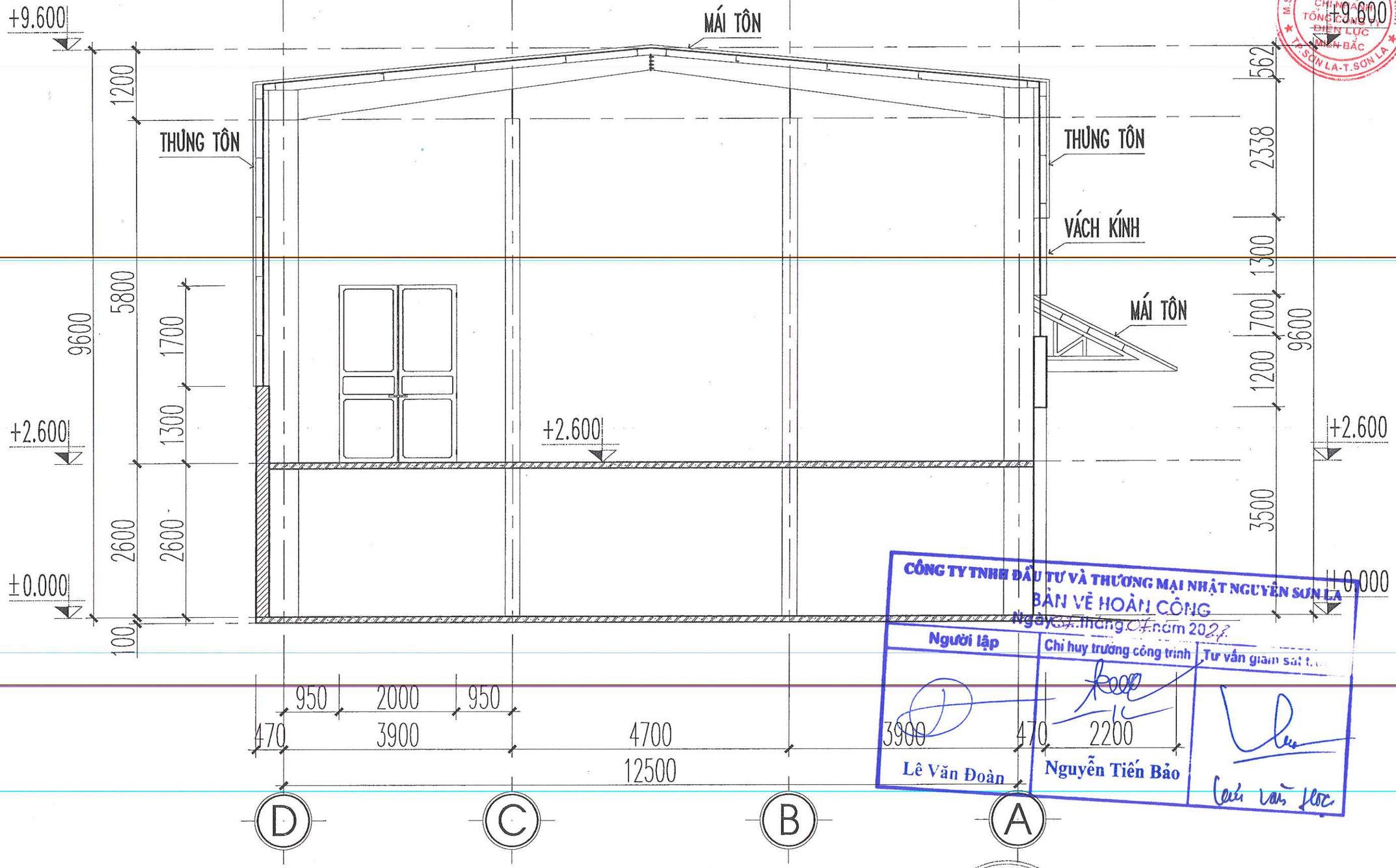
MẶT ĐỨNG TRỤC D-A, TL:1/100

M.S.C.N:0100100417-017-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA
CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
TP.SƠN LA-T.SƠN LA

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 27 tháng 07 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trường
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC		MẶT ĐỨNG TRỤC 1-4 MẶT ĐỨNG TRỤC D-A
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / KT: 04

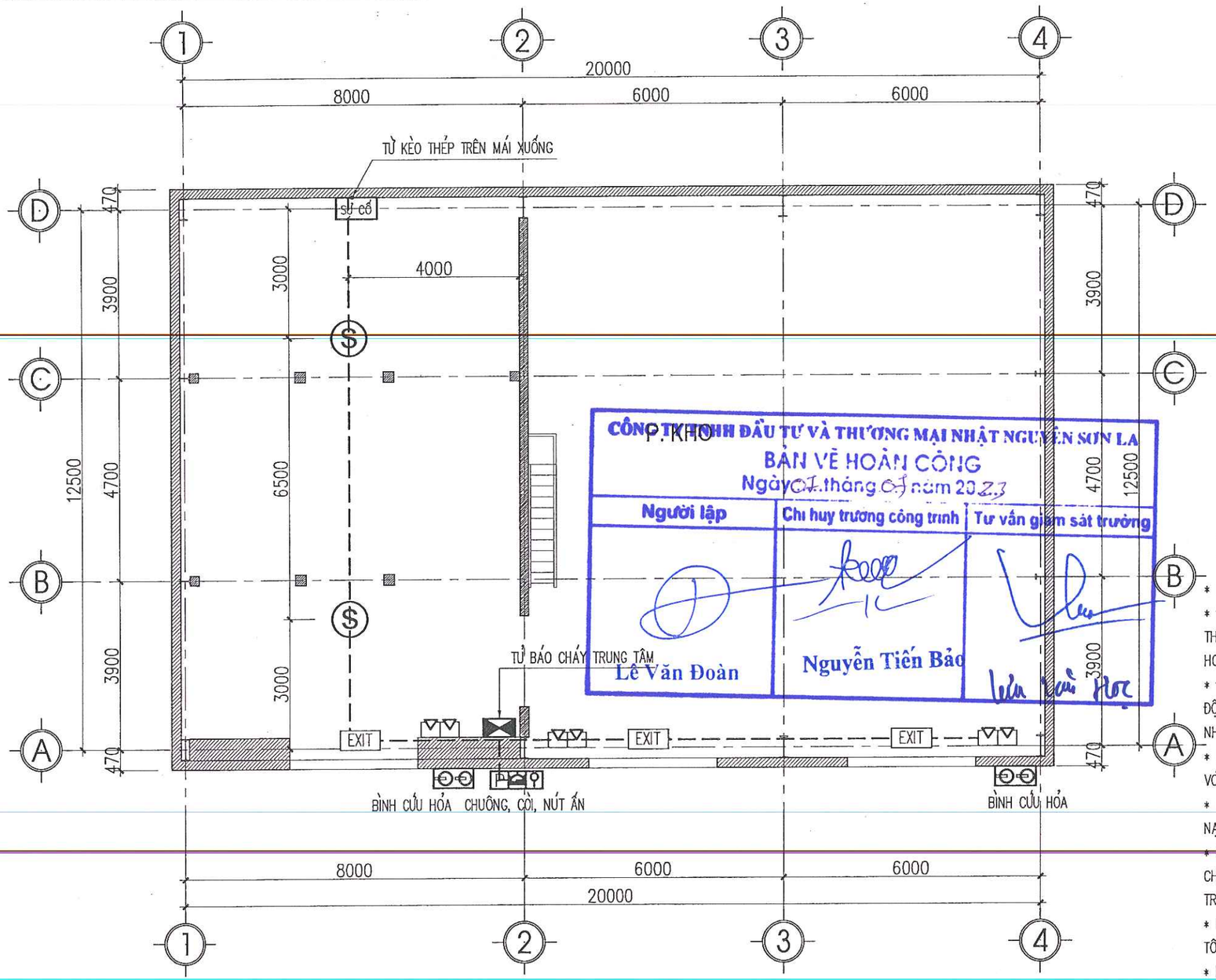


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 31 tháng 04 năm 2022

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát t...
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

MẶT CẮT A-A , TL:1/100

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942.922.997; MAIL:THANHANJSC86@GMAIL.COM	CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC KCS: KS. LƯU VĂN HỌC CHỦ TRÌ KIỂM: KS. LƯU VĂN BẮC VẼ: KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	MẶT CẮT A-A 2022 | H.S.P.C.C.C | BẢN VẼ: KT: 05 TL: 1/100 | PHÁT HÀNH LẦN: 1



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 01 tháng 05 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY NHÀ KHO COS +0.000

THUYẾT MINH BÁO CHÁY :

* ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
* KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ KHO.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
* DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
* TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.
* DÂY DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY BAO GỒM 2 DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CHỐNG CHÁY CHỐNG NHIỄU LOẠI DÂY CÓ LÕI BẰNG ĐỒNG CÓ TIẾT DIỆN 2X1.0MM2 VÀ DỰ PHÒNG DÂY TÍN HIỆU TẠI TỦ BÁO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI CÓ VỎ CHỐNG CHÁY CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY BẢO VỆ KHỎI SỰ TÁC ĐỘNG NHIỆT ÍT NHẤT LÀ 60 PHÚT.
*

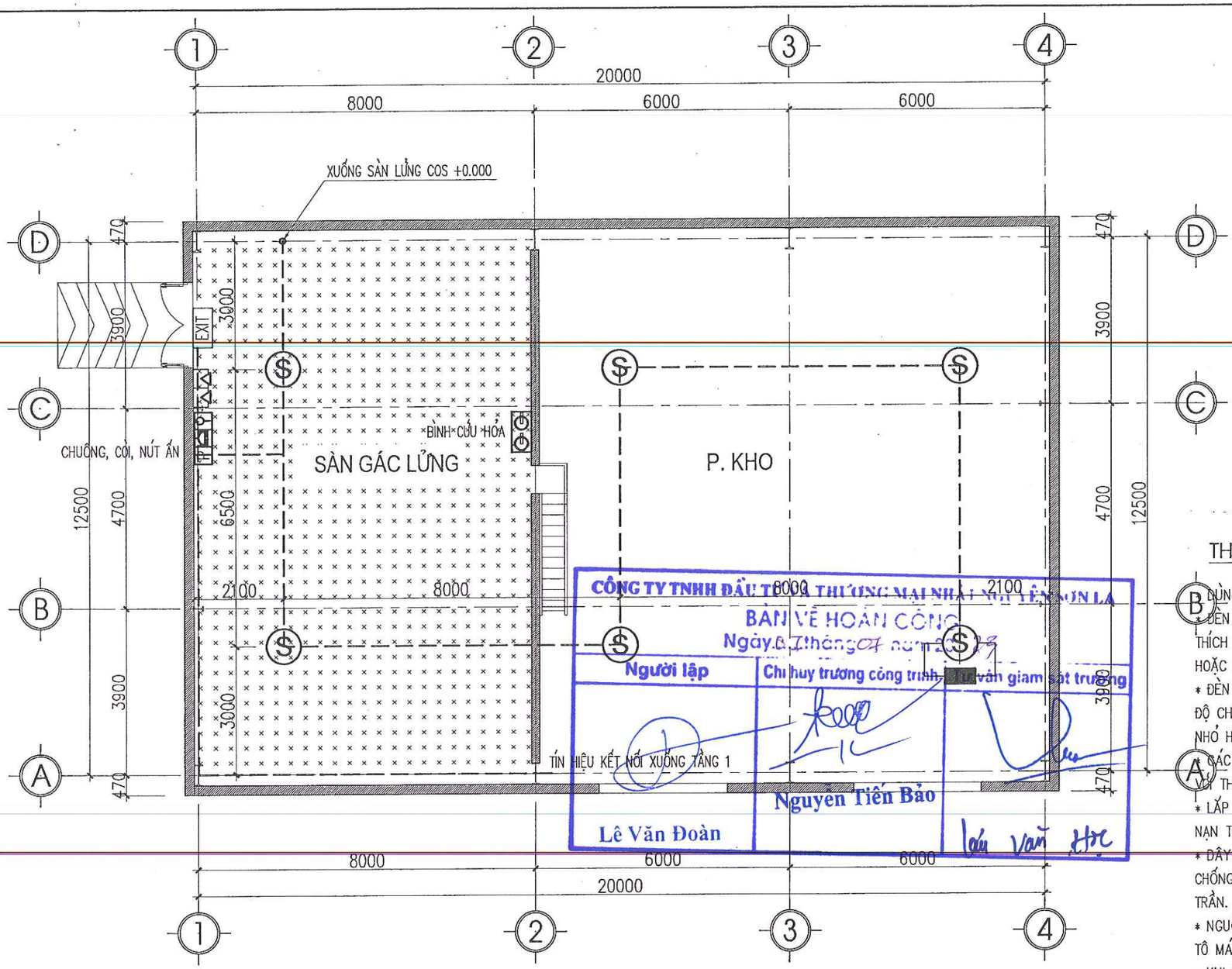
KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	S	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	S*	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7		DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8		DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5MM2
9		ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 05 KÊNH
11		2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

* DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
* ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
* ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
* CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
* LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
* DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRÊN TRẦN.
* NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
* KHI THI CÔNG NGHIÊN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỆU QUẢ.
* THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC		
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC	MB BỐ TRÍ BÁO CHÁY NHÀ KHO
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BC: 01



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÁO CHÁY NHÀ KHO COS +2.600

KÝ HIỆU THIẾT BỊ :

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
1	S	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
2	S*	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG LẮP ĐẶT TRÊN TRẦN THẠCH CAO
3	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CÒI BÁO CHÁY
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN
7		DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2
8		DÂY CHỐNG CHÁY CẤP CHO EXIT, SỰ CỐ CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5MM2
9		ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20
10		TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 05 KÊNH
11		2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 VÀ 1 BÌNH CHỮA CHÁY MT3
12	EXIT	ĐÈN EXIT CÓ LƯU ĐIỆN 2H
13		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H

THUYẾT MINH ĐÈN EXIT SỰ CỐ :

- DÙNG CÁC LOẠI ĐÈN CHUYÊN DỤNG ĐỂ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
- ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA " HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30CM TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300 LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10 LUX).
- * ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỊCH THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
- * CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ LƯU ĐIỆN HOẠT ĐỘNG VỚI THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ ĐỒNG HỒ.
- * LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GẮN TƯỜNG CÁCH SÀN 2.75M, ĐÈN CHIẾU SÁNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TREO TRẦN VÀ GẮN TƯỜNG CÁCH MÉP TRÊN CỬA ĐI THOÁT NẠN 20CM.
- * DÂY ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN DÙNG LOẠI CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI NỔI TƯỜNG, TRÊN TRẦN.
- * NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẤY TỪ TRƯỚC ÁP TÔ MÁT TỔNG TỦ ĐIỆN NHÀ.
- * KHI THI CÔNG NGHIÊN CỨU, KIỂM TRA THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ, TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐỂ ĐẢM BẢO LÀM VIỆC AN TOÀN HIỆU QUẢ.
- * THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.

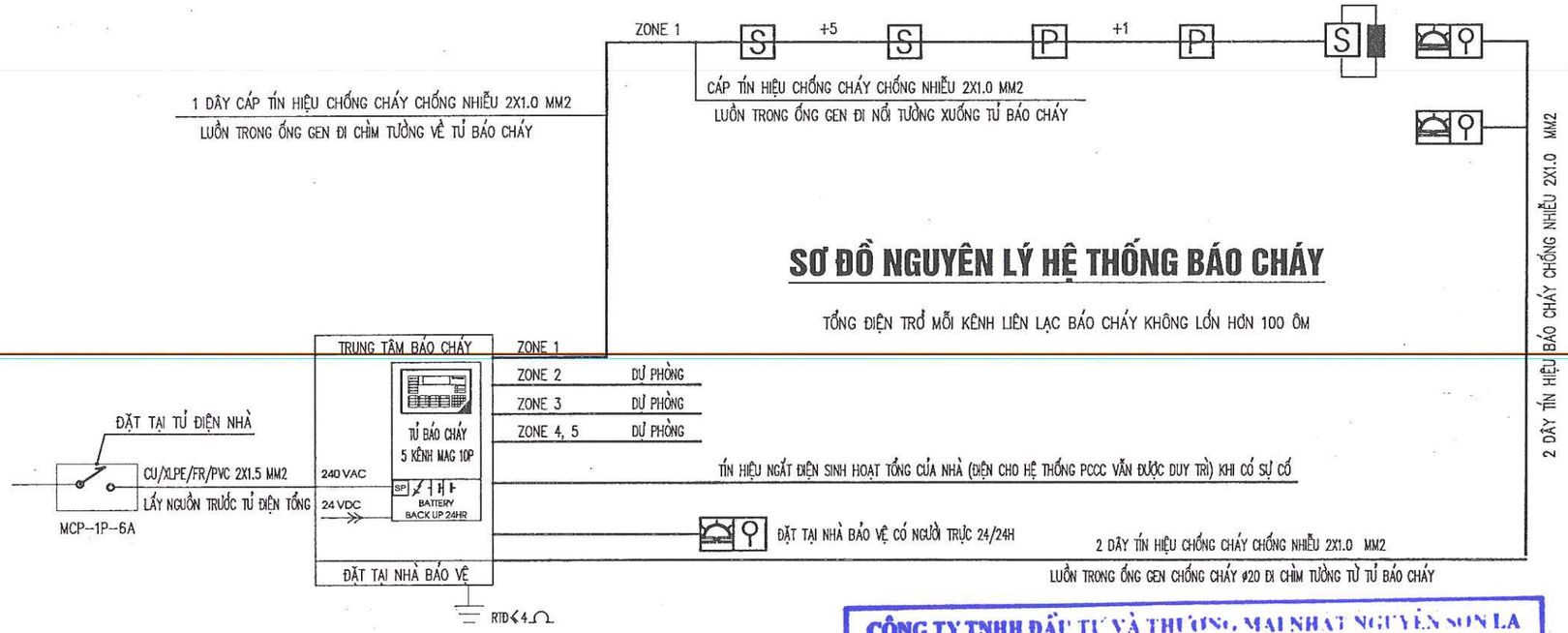
THUYẾT MINH BÁO CHÁY :

- * ĐỐI CHIẾU THEO TCVN 5738: 2021 NHÀ PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRONG NHÀ .
- * KHI CÓ CHÁY XẢY RA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY PHÁT HIỆN CHÁY SẼ TRUYỀN TÍN HIỆU VỀ TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM TẠI ĐÂY HỆ THỐNG SẼ XỬ LÝ TÍN HIỆU VÀ DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỚI CÁC CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY TOÀN NHÀ.
- * TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI NHÀ KHO.
- * TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC LẮP ĐẶT 2 NGUỒN , NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 220V VÀ NGUỒN QUA ACQUY DỰ PHÒNG 12V ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN MÀ HỆ THỐNG VẪN HOẠT ĐỘNG BÌNH THƯỜNG 24H Ở ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG VÀ TỐI THIỂU SAU 2H XẢY RA SỰ CỐ.
- * DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI DÂY CÁP CHỐNG CHÁY CÓ VỎ CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY.
- * TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐƯỢC NỐI TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ KHÔNG VƯỢT QUÁ 4 ÔM.
- * THI CÔNG ĐỒNG BỘ CÁC HỆ THỐNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ, ỐNG DÂY TÍN HIỆU ĐẢM BẢO THẨM MỸ TRÊN TƯỜNG VÀ TRẦN CÔNG TRÌNH.
- * DÂY DẪN TÍN HIỆU BÁO CHÁY BAO GỒM 2 DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY CHỐNG CHÁY CHỐNG NHIỄU LOẠI DÂY CÓ LÕI BẰNG ĐỒNG CÓ TIẾT DIỆN 2X1.0MM2 VÀ DỰ PHÒNG DÂY TÍN HIỆU TẠI TỦ BÁO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU VÀ CÁP TÍN HIỆU LÀ LOẠI CÓ VỎ CHỐNG CHÁY CHỐNG NHIỄU ĐI LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY BẢO VỆ KHỎI SỰ TÁC ĐỘNG NHIỆT ÍT NHẤT LÀ 60 PHÚT.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẤT NGUYỄN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 07 năm 2025

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN			CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA	
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 11, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL: THANHANJSC86@GMAIL.COM			CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ	
	GIÁM ĐỐC			MB BỐ TRÍ BÁO CHÁY NHÀ KHO	
	KCS		KS. LƯU VĂN HỌC		
	CHỦ TRÌ				
	KIỂM		KS. LƯU VĂN BẮC		
	VẼ		KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: BC: 02



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

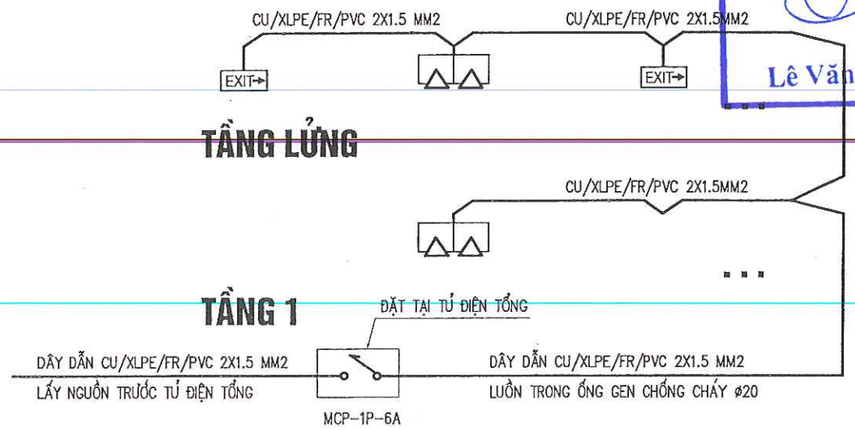
TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC BÁO CHÁY KHÔNG LỚN HƠN 100 ÔM

THỐNG KÊ VẬT LIỆU BÁO CHÁY

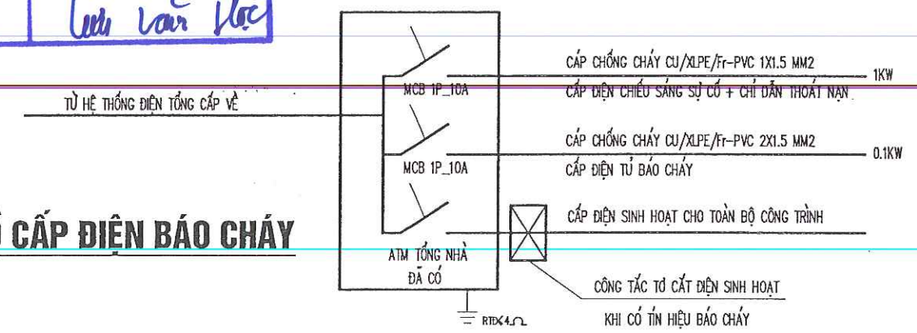
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ		ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI QUANG		CÁI	8
2		VỎ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ẤN		CÁI	2
3		ĐÈN BÁO CHÁY	TỔ HỢP	CÁI	2
4	P	NÚT ẤN BÁO CHÁY	TỔ HỢP	CÁI	2
5		CHUÔNG BÁO CHÁY	TỔ HỢP	CÁI	2
6		ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN		CÁI	2
7	FCP	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 5 KÊNH		BỘ	1
8		KỆ ĐỰNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY		BỘ	3
9		~~BÌNH CỨU HOẢ MFZ4~~		~~BÌNH~~	~~4~~
10		BÌNH CỨU HOẢ MT3		BÌNH	2
11		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ LƯU ĐIỆN 2H		CÁI	5
12	EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM (EXIT) CÓ LƯU ĐIỆN 2H		CÁI	4
13		DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CHỐNG NHIỄU 2X1.0 MM2		M	150
14		DÂY DẪN ĐIỆN CU/XLPE/FR/PVC 2X1.5 MM2		M	100
15		ỐNG LUỒN DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY ø20		M	150
16		BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG THƯỜNG GỒM : CỬA TAY + RÌU PHÁ KÍNH + BÍU THOÁT HIỂM CHUYÊN DỤNG LOẠI NHỎ RÌU CỨU HOẢ CÁN GỖ CÁCH ĐIỆN + KÌM CỘNG LỰC + XÀ BENG + XÀ CÂY)			1 BỘ
17		BỘ DỤNG CỤ CHỮA CHÁY THÔ SƠ GỒM : 2 THÙNG CÁT 1M3 + 4 XẺNG + 2 CHĂN SỢI 1X2M 2 PHUY HOẶC BỂ NƯỚC 200L + 4 XÔ MỨC NƯỚC			1 BỘ
18		DÂY TIẾP ĐỊA THÉP DẸT 50X4		M	10
19		CỌC TIẾP ĐỊA THÉP DẸT L63X63X6; DÀI 1.5M		CỌC	4
20		SƠN PHẢN QUANG KẺ ĐƯỜNG MÀU VÀNG HỘP 5L		HỘP	2
21					

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 01 tháng 01 năm 2023

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trường
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Lưu Văn Học

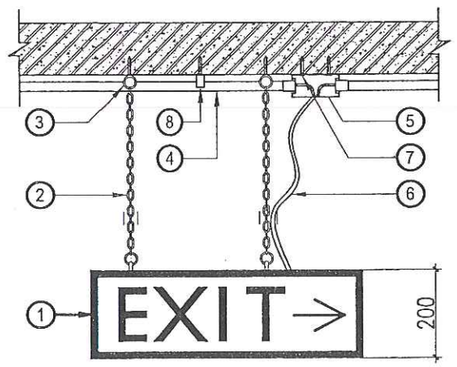


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM NHÀ KHO

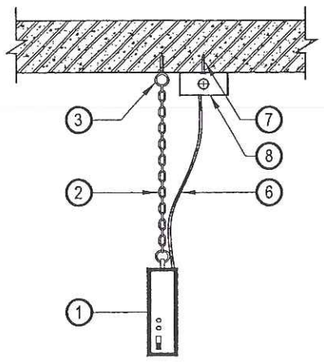


SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN BÁO CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN KÝ + ĐÓNG DẤU	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ QUẢN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997 - MAIL: THANHANLSC86@GMAIL.COM		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÀM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ
	GIÁM ĐỐC	KS. LƯU VĂN HỌC	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHÁY CHÁY SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ EXIT SỰ CỐ
	KCS		
	CHỦ TRÌ		
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC	
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / H.S.P.C.C.C / BẢN VẼ:
			TL: 1/100 / PHÁT HÀNH LẦN: 1 / BC-03



MẶT TRƯỚC

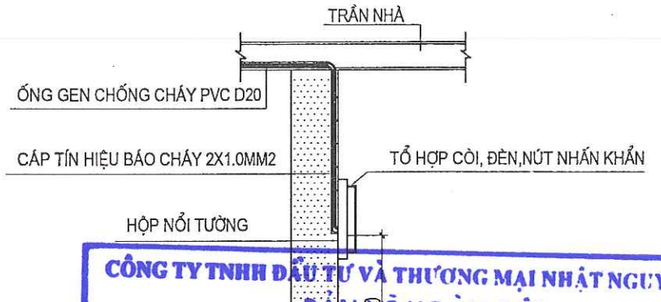


MẶT CẠNH

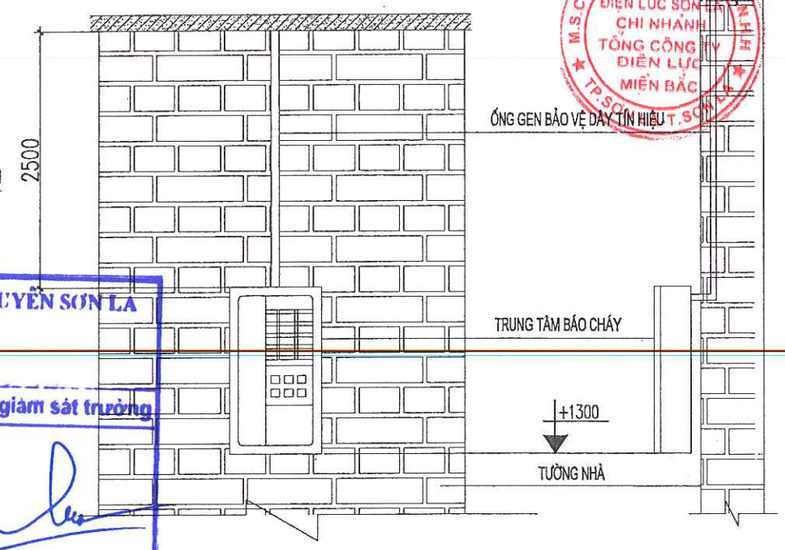
CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
2. DÂY TREO ĐÈN
3. VÍT NỞ LOẠI MẮT TRÒN
4. ỐNG GHEN CỨNG PVC D20
5. HỘP CHIA NGẢ DÂY D20
6. DÂY CẤP NGUỒN ĐIỆN
7. VÍT NỞ D4
8. ĐAI KẸP GIỮ ỐNG PVC D20

ĐẶT ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN DƯỚI TRẦN GIẢ



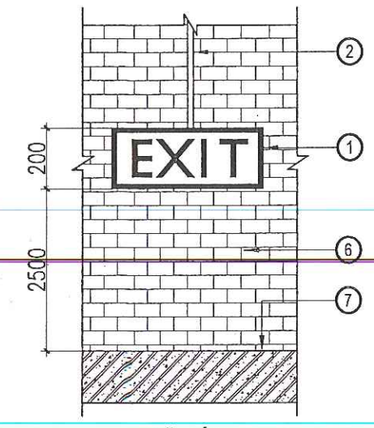
CHI TIẾT GẮN NÚT ẤN BÁO CHÁY



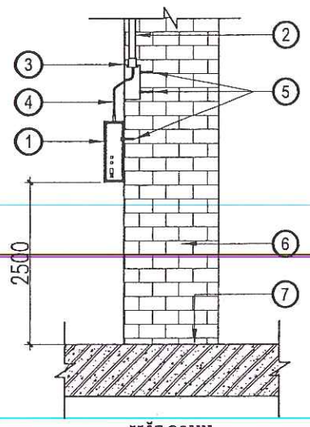
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY TẠI NHÀ BẢO VỆ

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 04 tháng 04 năm 2023

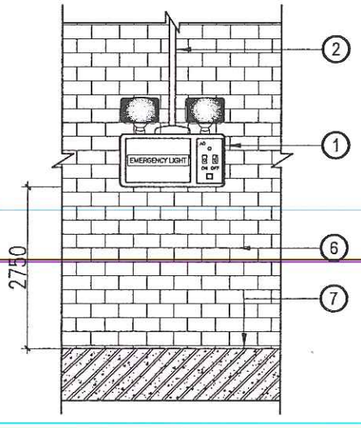
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trường
Lê Văn Đoàn	Nguyễn Tiến Bảo	Hoàng Văn Học



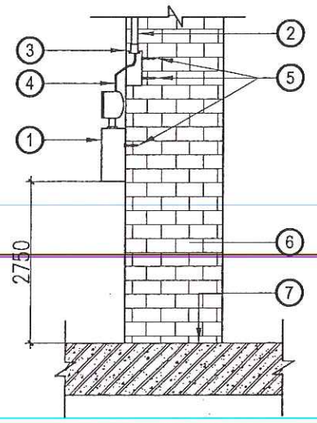
MẶT ĐỨNG



MẶT CẠNH



MẶT ĐỨNG



MẶT CẠNH

CHÚ THÍCH:

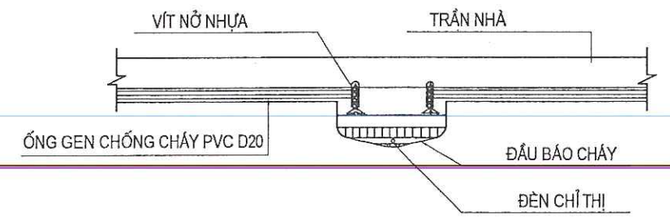
1. ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
2. ỐNG GHEN PVC D20
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D20
4. DÂY NGUỒN
5. VÍT NỞ D4
6. TƯỜNG
7. SÀN BÊ TÔNG

LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG

CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
2. ỐNG GHEN PVC D20
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D20
4. DÂY NGUỒN
5. VÍT NỞ D4
6. TƯỜNG
7. SÀN BÊ TÔNG

LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN TRÊN TƯỜNG



CHI TIẾT GẮN ĐẦU BÁO CHÁY VÀO TRẦN NHÀ

CHỦ ĐẦU TƯ XÁC NHẬN	CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH THÀNH AN		CÔNG TY ĐIỆN LỰC SƠN LA	
KÝ + ĐÓNG DẤU	ĐC: SỐ 209, ĐƯỜNG LÊ DUẨN, TỔ 1, PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP SƠN LA ĐT: 0942 922 997; MAIL:THANHAN.TSC86@GMAIL.COM		CÔNG TRÌNH: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA TRỤ SỞ CÔNG TY, KHO VẬT TƯ VÀ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN CHIỀNG NGÂM HẠNG MỤC: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PCCC CỦA KHO VẬT TƯ	
	GIÁM ĐỐC			CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÁO CHÁY
	KCS	KS. LƯU VĂN HỌC		
	CHỦ TRÌ			
	KIỂM	KS. LƯU VĂN BẮC		
	VẼ	KS. ĐỖ QUỲNH TRANG	2022 / TL: 1/100	H.S.P.C.C.C / PHÁT HÀNH LẦN: 1	BẢN VẼ: BC-04