CÔNG TY CỔ PHẦN GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU

ĐỊA CHỈ: TIỂU KHU CƠ QUAN, THỊ TRẤN NÔNG TRƯỜNG MỘC CHÂU, HUYỆN MỘC CHÂU, TỈNH SƠN LA

HỒ SƠ
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO HỆ THỐNG PCCC - NHÀ MÁY SỮA MỘC CHÂU

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THỊ TRẤN NÔNG TRƯỜNG MỘC CHÂU - HUYỆN MỘC CHÂU - TỈNH SƠN LA

HOÀN THÀNH, NĂM 2024

CÔNG TY CỔ PHẦN GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU

ĐỊA CHỈ: TIỂU KHU CƠ QUAN, THỊ TRẤN NÔNG TRƯỜNG MỘC CHÂU, HUYỆN MỘC CHÂU, TỈNH SƠN LA

HỒ SƠ
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO HỆ THỐNG PCCC - NHÀ MÁY SỮA MỘC CHÂU

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THỊ TRẤN NÔNG TRƯỜNG MỘC CHÂU - HUYỆN MỘC CHÂU - TỈNH SƠN LA

CHỦ ĐẦU TƯ

TỔNG GIÁM ĐỐC

Phạm Hải Nam

CÔNG TY CP GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU

Digitally signed by CÔNG TY CP GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU
DN: C=VN, L="Tiểu khu cơ quan, Thị trấn NT Mộc Châu, Huyện Mộc Châu, Tỉnh Sơn La", OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=MST:5500154060, O=CÔNG TY CP GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU, E=anhtubsmc@gmail.com, CN=CÔNG TY CP GIỐNG BÒ SỮA MỘC CHÂU
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2024-07-26 18:56:56
Foxit Reader Version: 9.7.1

ĐƠN VỊ GIÁM SÁT

GIÁM ĐỐC

Đồng Văn Hải

Người ký: CÔNG TY TNHH PCCC & CNCH TÂY BẮC
Thời gian ký: 29.07.2024 14:19:57 +07:00

ĐƠN VỊ THI CÔNG

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Tiến Bảo

Người ký: CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYỄN SƠN LA
Thời gian ký: 29.07.2024 14:20:17 +07:00

HOÀN THÀNH, NĂM 2024

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	DANH MỤC BẢN VẼ	G-DL-00
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ	G-BC-01
3	SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ	G-CD-01
4	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
5	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY	DT-01
6	CHI TIẾT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	DT-02
7	CHI TIẾT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	DT-03
8	CHI TIẾT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	DT-04
9	THIẾT KẾ TỦ ĐIỆN CHO HỆ THỐNG PCCC ĐIỂN HÌNH	DT-05
10	MẶT CẮT GIÁ ĐỂ VẬT TƯ ĐIỂN HÌNH	DT-06
11	MẶT ĐỨNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TIA CHIẾU ĐIỂN HÌNH	DT-07
12	CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÃI ĐỖ, QUAY XE CHỮA CHÁY	DT-08
13	PHẦN TỔNG THỂ	
14	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY CHẾ BIẾN SỮA MỘC CHÂU	MP-01
15	HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ CỦA NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH	MP-02
16	TỔNG MẶT BẰNG ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY	MP-03
17	TỔNG MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	MP-03.1
18	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	MP-04
19	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	MP-05
20	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HỆ THỐNG BÁO CHÁY	MP-05.1
21	MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	MP-05.2
22	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	CS-01
23	CHI TIẾT LẮP ĐẶT 1	CS-02
24	CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2	CS-03
25	NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT	
26	MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT (HIỆN TRẠNG)	OH-KT-01
27	MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT (CẢI TẠO)	OH-KT-02
28	MẶT ĐỨNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT	OH-KT-03
29	MẶT CẮT A-A NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT	OH-KT-04
30	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG	OH-BC-01
31	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN	OH-EX-01
32	MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	OH-EX-02
33	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	OH-EX-03
34	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	OH-CC-01
35	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	OH-CC-02
36	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	OH-CC-03
37	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU	OH-CC-04
38	MẶT CẮT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	OH-CC-05
39	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	OH-CC-06
40	THỐNG KÊ VẬT TƯ	OH-KL-01

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
41	NHÀ KHO SỐ 1	
42	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 1 (HIỆN TRẠNG)	WH1-KT-01
43	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 1 (CẢI TẠO)	WH1-KT-02
44	MẶT ĐỨNG NHÀ KHO SỐ 1 TRỤC 1-11	WH1-KT-03
45	MẶT ĐỨNG NHÀ KHO SỐ 1 TRỤC A-D	WH1-KT-04
46	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)	WH1-BC-01
47	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)	WH1-BC-02
48	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH1-EX-01
49	MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	WH1-EX-02
50	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH1-EX-03
51	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	WH1-CC-01
52	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU	WH1-CC-02
53	THỐNG KÊ VẬT TƯ	WH1-KL-01
54	NHÀ KHO SỐ 2	
55	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 2 (HIỆN TRẠNG)	WH2-KT-01
56	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 2 (CẢI TẠO)	WH2-KT-02
57	MẶT ĐỨNG NHÀ KHO SỐ 2	WH2-KT-03
58	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG	WH2-BC-01
59	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH2-EX-01
60	MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	WH2-EX-02
61	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH2-EX-03
62	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	WH2-CC-01
63	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	WH2-CC-02
64	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	WH2-CC-03
65	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU	WH2-CC-04
66	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	WH2-CC-05
67	THỐNG KÊ VẬT TƯ	WH2-KL-01
68	NHÀ KHO SỐ 3	
69	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 3 (HIỆN TRẠNG)	WH3-KT-01
70	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 3 (CẢI TẠO)	WH3-KT-02
71	MẶT ĐỨNG NHÀ KHO SỐ 3 TRỤC 1-17	WH3-KT-03
72	MẶT ĐỨNG NHÀ KHO SỐ 3 TRỤC A-E	WH3-KT-04
73	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)	WH3-BC-01
74	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)	WH3-BC-02
75	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH3-EX-01
76	MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	WH3-EX-02
77	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH3-EX-03
78	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	WH3-CC-01
79	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU	WH3-CC-02
80	THỐNG KÊ VẬT TƯ	WH3-KL-01

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
81	NHÀ KHO SỐ 4	
82	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 4 (HIỆN TRẠNG)	WH4-KT-01
83	MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 4 (CẢI TẠO)	WH4-KT-02
84	MẶT ĐỨNG NHÀ KHO SỐ 4	WH4-KT-03
85	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)	WH4-BC-01
86	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)	WH4-BC-02
87	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH4-EX-01
88	MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	WH4-EX-02
89	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WH4-EX-03
90	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	WH4-CC-01
91	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU	WH4-CC-02
92	THỐNG KÊ VẬT TƯ	WH4-KL-01
93	NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT	
94	MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT (HIỆN TRẠNG)	WS-KT-01
95	MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT (CẢI TẠO)	WS-KT-02
96	MẶT ĐỨNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT	WS-KT-03
97	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG	WS-BC-01
98	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN	WS-EX-01
99	MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN	WS-EX-02
100	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - PHÂN XƯỞNG 1	WS-EX-03
101	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - PHÂN XƯỞNG 2	WS-EX-04
102	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - PHÂN XƯỞNG 3	WS-EX-05
103	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	WS-CC-01
104	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU	WS-CC-02
105	THỐNG KÊ VẬT TƯ	WS-KL-01
106	NHÀ BƠM	
107	KIẾN TRÚC NHÀ BƠM CHỮA CHÁY	PR-01
108	MẶT BẰNG, MẶT CẮT NHÀ BƠM CHỮA CHÁY	PR-02
109	CẤP ĐIỆN PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY	PR-03
110	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ PHÒNG BƠM	PR-04
111	SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ	PR-05
112	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN BƠM CHỮA CHÁY	PR-06
113	THỐNG KÊ VẬT TƯ	PR-07

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

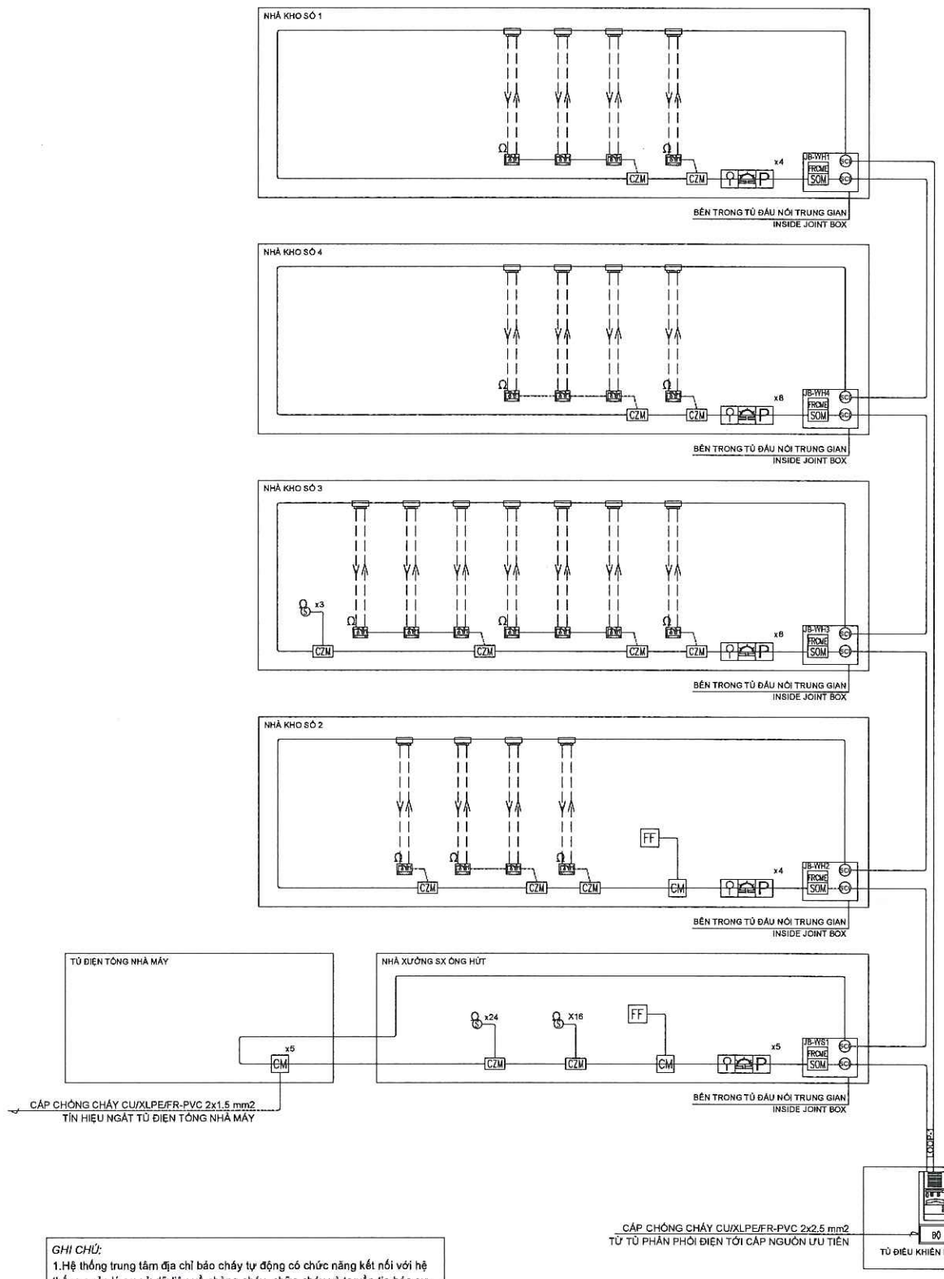
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

THUYẾT MINH :

1. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- MỤC 6 TCVN 3890: 2023
- MỤC 5, 6, 7, 8 TCVN 5738: 2021

2. HỆ THỐNG BÁO CHÁY CÔNG TRÌNH BAO GỒM:
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY 02 LOOP ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ, CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 CÓ NGUỒN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO HOẠT ĐỘNG TỐI ĐA 1H KHI CÓ CHÁY.
- SỬ DỤNG ĐẦU BÁO KHÓI QUANG VÀ ĐẦU BÁO NHIỆT QUY ƯỚC
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC TIẾP ĐẤT, CÓ ẮC QUY 12V DC DỰ PHÒNG
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, CHỈ DẪN THOÁT NẠN SỬ DỤNG ẮC QUY DỰ PHÒNG BẢO ĐẢM THỜI GIAN 2h KHI MẤT ĐIỆN, ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐÈN SỰ CỐ 10 LUX

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	TỦ THIẾT BỊ BÁO CHÁY 2 LOOP ĐỊA CHỈ
	TỦ ĐẤU DÂY BÁO CHÁY
S	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG
P	HỘP TỔ HỢP BÁO CHÁY
SCI	MODUL CÁCH LY NGẮN MẠCH
CZM	MODUL KẾT NỐI ĐẦU BÁO THƯỜNG
SOM	MODUL GIÁM SÁT ĐẦU RA
FRCME	MODUL KẾT NỐI NÚT NHẤN
CM	MODULE GIÁM SÁT/ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI
FF	CÔNG TẮC DÒNG CHẢY
EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM EXIT, LƯU ĐIỆN 2H
	ĐÈN SỰ CỐ 2x3W, LƯU ĐIỆN 2H
EXIT EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG 2 MẶT, LƯU ĐIỆN 2H
	CÁP NGUỒN CHỐNG CHÁY + CÁP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU CVV/FR (2X1.5MM2) & DVV/SB (2Cx1.0mm2)/PVC D25
	CÁP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU DVV/SB (2Cx1.0MM2)/PVC D20



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ

GHI CHÚ:
1.Hệ thống trung tâm địa chỉ báo cháy tự động có chức năng kết nối với hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu về phòng cháy, chữa cháy và truyền tin báo sự cố của cơ quan Cảnh sát phòng cháy chữa cháy theo quy định tại điều 4.9 TCVN-3890:2023
2.Hệ thống tủ báo cháy tự động địa chỉ kết hợp với các đầu báo cháy thường bằng các module địa chỉ kết nối các đầu báo thường, có chức năng thông báo chính xác vị trí của từng khu vực xảy ra hỏa hoạn.
3. Dây cáp tín hiệu điều khiển thiết bị ngoại vi là loại chống cháy Cu/Mica/XLPE/Fr-PVC (thời gian chịu lửa 90 phút).

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

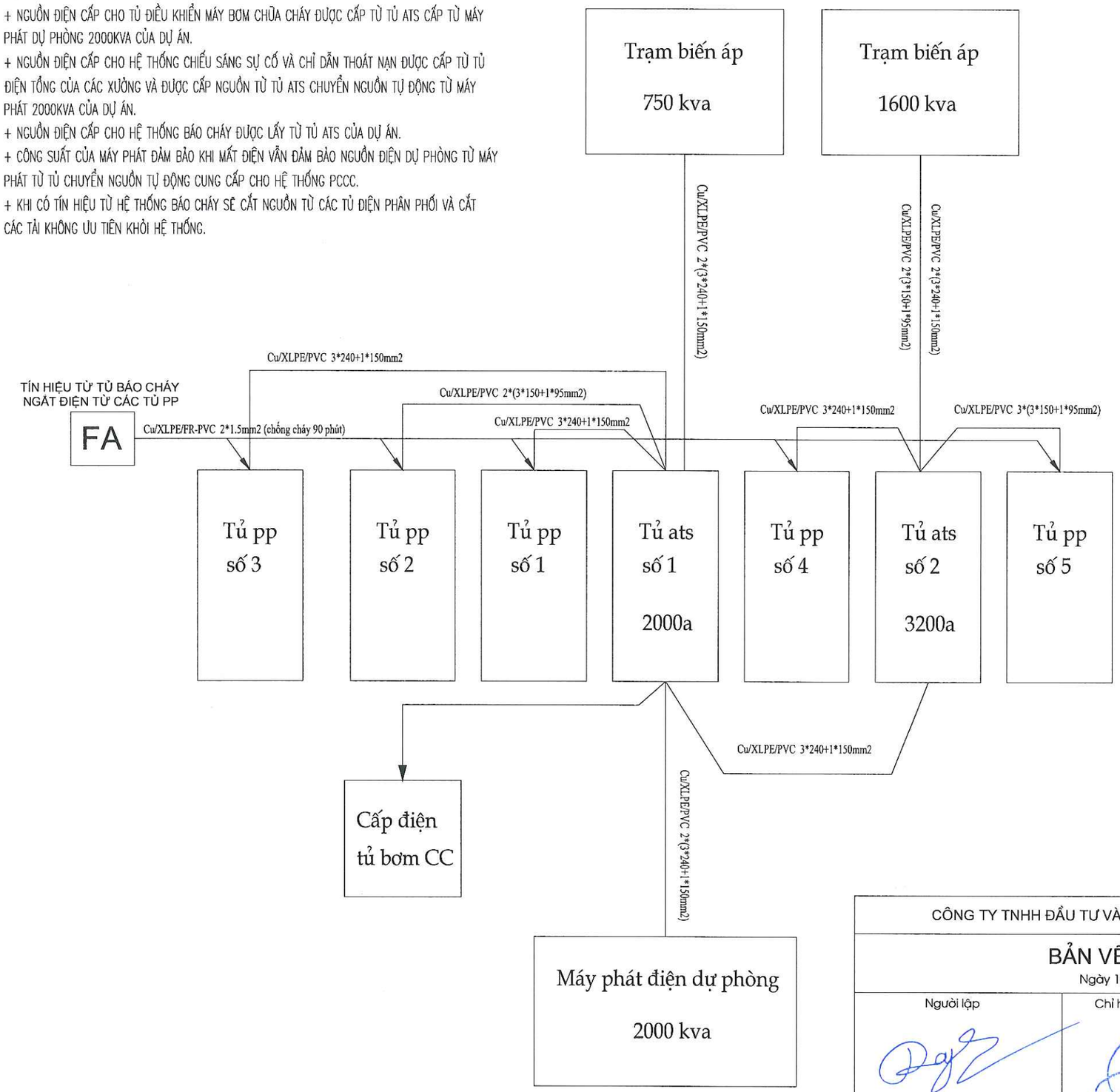
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

GHI CHÚ:

+ NHÀ MÁY ĐÃ TRANG BỊ MÁY PHÁT CÓ CÔNG SUẤT 2000KVA ĐẢM BẢO DỰ PHÒNG KHI CÓ SỰ CỐ TỪ ĐIỆN LƯỚI CHO TOÀN BỘ NHÀ MÁY.
+ NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐƯỢC CẤP TỪ TỦ ATS CẤP TỪ MÁY PHÁT DỰ PHÒNG 2000KVA CỦA DỰ ÁN.
+ NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC CẤP TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA CÁC XƯỞNG VÀ ĐƯỢC CẤP NGUỒN TỪ TỦ ATS CHUYỂN NGUỒN TỰ ĐỘNG TỪ MÁY PHÁT 2000KVA CỦA DỰ ÁN.
+ NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐƯỢC LẤY TỪ TỦ ATS CỦA DỰ ÁN.
+ CÔNG SUẤT CỦA MÁY PHÁT ĐẢM BẢO KHI MẤT ĐIỆN VẪN ĐẢM BẢO NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG TỪ MÁY PHÁT TỪ TỦ CHUYỂN NGUỒN TỰ ĐỘNG CUNG CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC.
+ KHI CÓ TÍN HIỆU TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY SẼ CẮT NGUỒN TỪ CÁC TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI VÀ CẮT CÁC TẢI KHÔNG ƯU TIÊN KHỎI HỆ THỐNG.

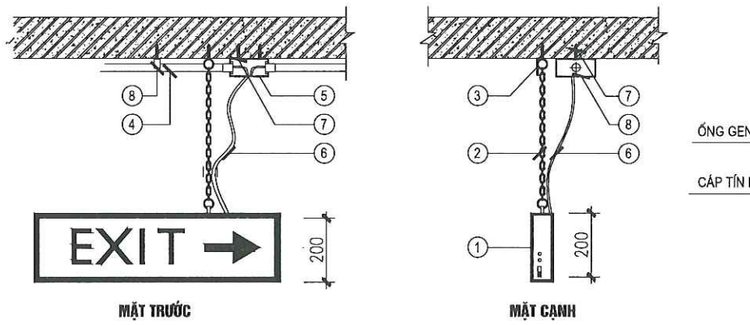


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

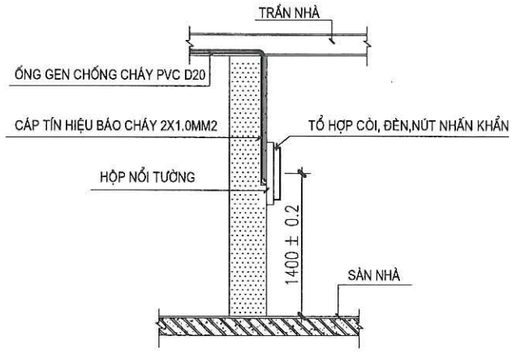
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



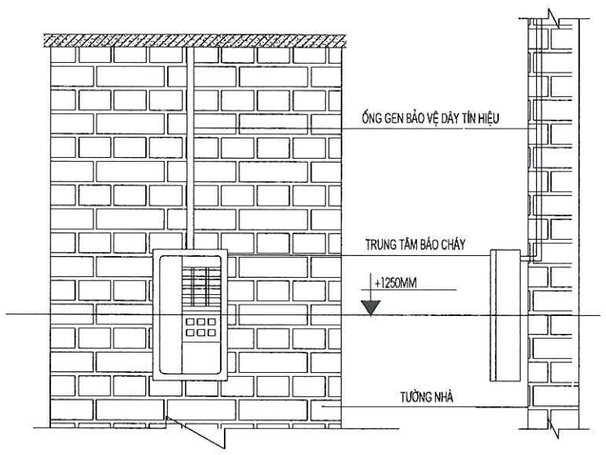
CHÚ THÍCH:

(1) ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN	(4) ỐNG GHEN CHỐNG CHÁY D20	(7) VÍT NỞ D4
(2) DÂY TREO ĐÈN	(5) HỘP CHIA NGẢ DÂY D20	(8) ĐAI KEP GIỮ ỐNG PVC D20
(3) VÍT NỞ LOẠI MẶT TRÒN	(6) DÂY CẤP NGUỒN ĐIỆN	

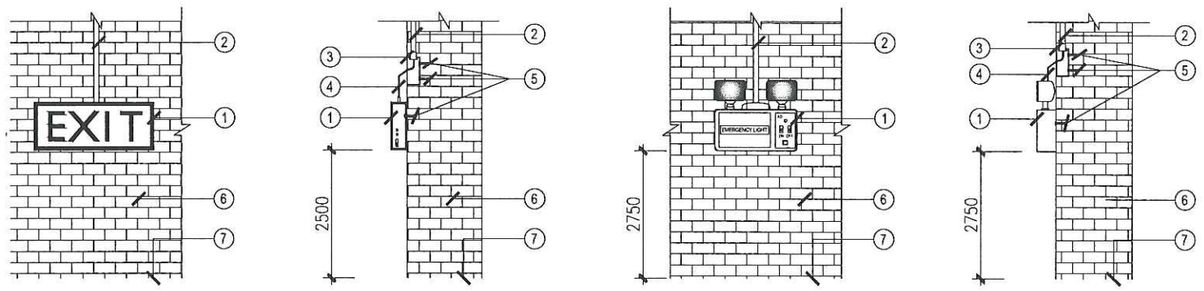
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BIỂN BÁO AN TOÀN (EXIT CHỈ HƯỚNG)



CHI TIẾT GẮN NÚT ẤN BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHÒNG BẢO VỆ



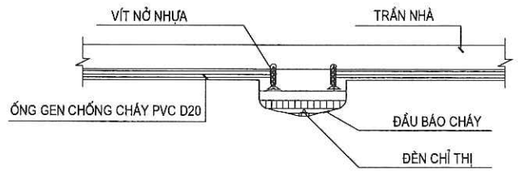
CHÚ THÍCH:

ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN	(3) HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D20	(5) VÍT NỞ D4	(1) ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	(3) HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D20	
ỐNG GHEN PVC D20	(4) DÂY NGUỒN	(6) TƯỜNG	(2) ỐNG GHEN PVC D20	(4) DÂY NGUỒN	
	(7) CỐT SÀN HOÀN THIỆN		(5) VÍT NỞ D4	(7) CỐT SÀN HOÀN THIỆN	
			(6) TƯỜNG		

LẮP ĐẶT BIỂN BÁO AN TOÀN TRÊN TƯỜNG

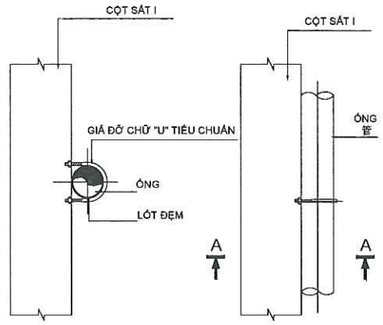
LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG

- TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ LÀ NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24H.
- TỦ ĐẶT CÁCH SÀN 1.25M ĐƯỢC GẮN LÊN TƯỜNG GẮN VÀO CÁC CẤU KIỆN XÂY DỰNG KHÔNG CHÁY.
- TẠI PHÒNG TRỰC LÀ NƠI CÓ NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM PHÙ HỢP VỚI TÀI LIỆU KỸ THUẬT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG.
- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY VÀ TỦ BÁO CHÁY PHẢI ĐẢM BẢO PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG NHƯ: ĐIỆN ÁP CẤP CHO ĐẦU BÁO CHÁY DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY, PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẬN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY.
- TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM CÓ GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG HIỆU ĐIỆN THẾ KHÔNG VƯỢT QUÁ 10%
- TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM NẠP NGUỒN ĐIỆN TỰ ĐỘNG VÀO ẮC QUY DỰ PHÒNG DỤNG LƯỢNG ẮC QUY ĐẢM BẢO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC 24H VÀ THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG 1H KHI CÓ CHÁY
- TẠI VỊ TRÍ ĐẶT TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM CHỦ ĐẦU TƯ BỔ SUNG ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY , CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC BÁO CHÁY KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100 ÔM VÀ PHẢI TUÂN THỦ HƯỚNG DẪN CỦA NHÀ SẢN XUẤT.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY, KÊNH BÁO CHÁY VÀ CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY KHÁC TRUYỀN VỀ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BÁO CHÁY GIẢ. TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ, VIỆC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ PHẢI THỎA MÃN YÊU CẦU CỦA QUY PHẠM NỐI ĐẤT THIẾT BỊ HIỆN HÀNH.

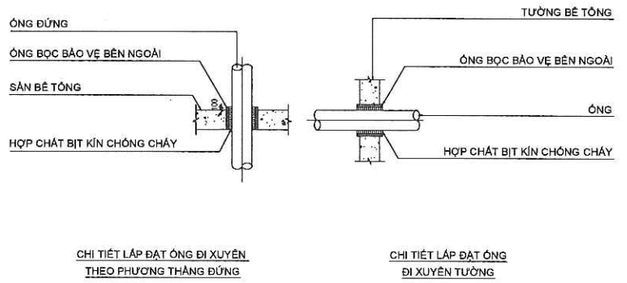


CHI TIẾT GẮN ĐẦU BÁO CHÁY

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 10 tháng 07 năm 2024		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



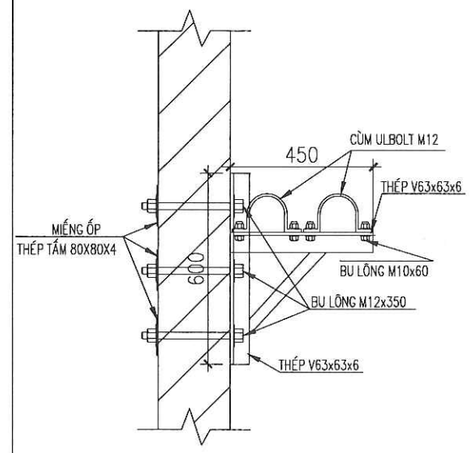
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIÁ ĐỠ ỐNG



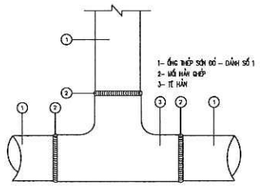
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG ĐI XUYÊN THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG ĐI XUYÊN TƯỜNG

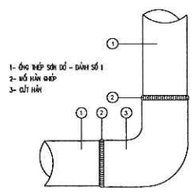
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỦA DẠNG ỐNG ĐI XUYÊN TRẦN ~ TƯỜNG



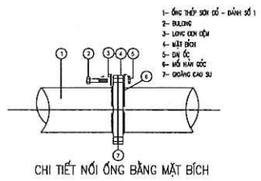
CHI TIẾT ĐỠ ỐNG TRÊN TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN

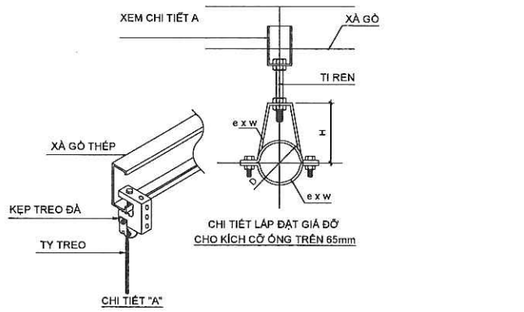


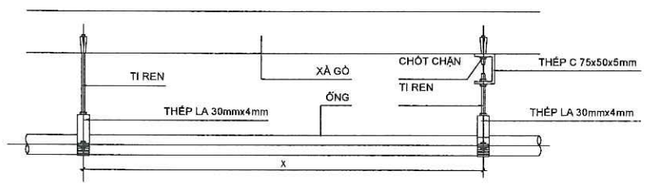
CHI TIẾT NỐI ỐNG BẰNG MẶT BÍCH

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

KHOẢNG CÁCH TREO ỐNG

ỐNG (PPR)		THANH TREO		ỐNG (PPR)		THANH TREO	
ĐƯỜNG KÍNH	K/CÁCH (MM)	ĐƯỜNG KÍNH TY TREO (MM)	SỐ ĐỒNG	ĐƯỜNG KÍNH	K/CÁCH (MM)	ĐƯỜNG KÍNH TY TREO (MM)	SỐ ĐỒNG
32&OVER	6100	24	M16X2	63	3000	12	M16X1
300	6100	20	M10X2	85	3000	10	M10X1
250	5800	20	M10X2	53	3000	10	M10X1
200	5100	20	M10X2	40	3000	10	M10X1
150	4000	16	M16X1	32	3000	10	M10X1
125	3200	16	M16X1	25	2500	10	M10X1
100	3000	12	M12X1	20	2500	10	M10X1





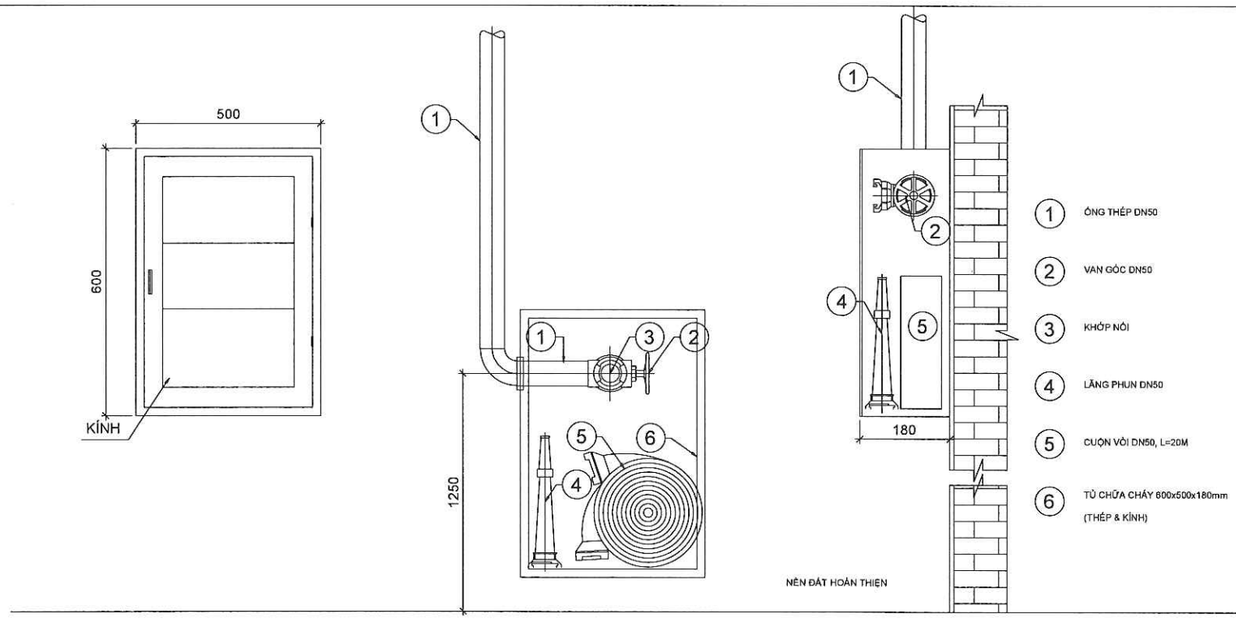
CHI TIẾT GIÁ TREO ỐNG

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

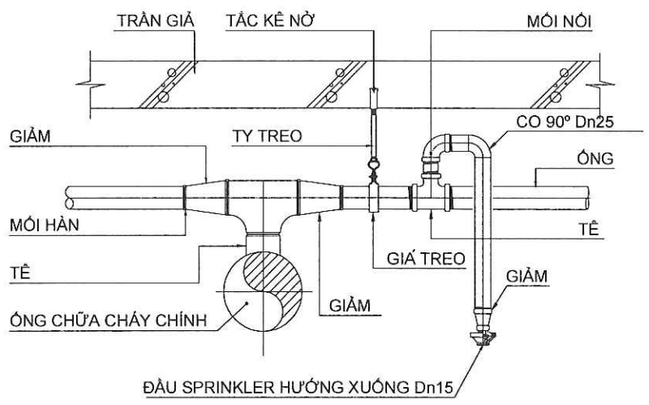
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



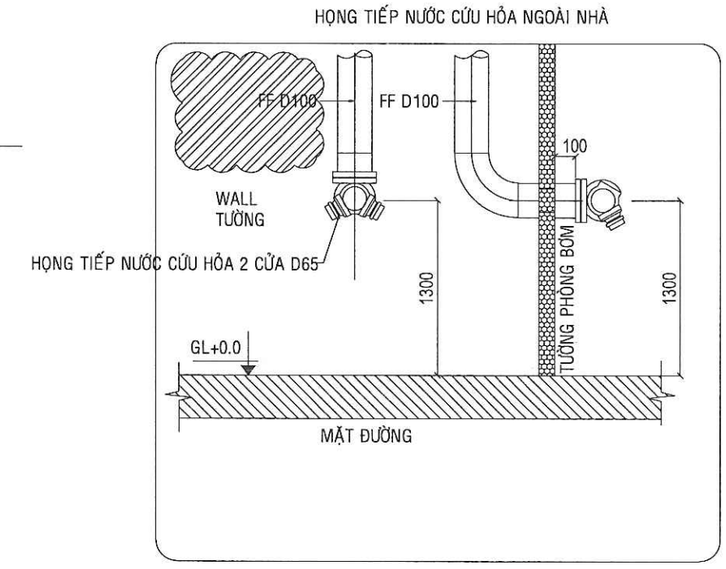
MẶT TRƯỚC | BÊN TRONG | MẶT CẮT A - A

CHI TIẾT TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỂN HÌNH ĐẦU SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG DƯỚI TRẦN GIẢ

HỌNG TIẾP NƯỚC CỨU HỎA NGOÀI NHÀ



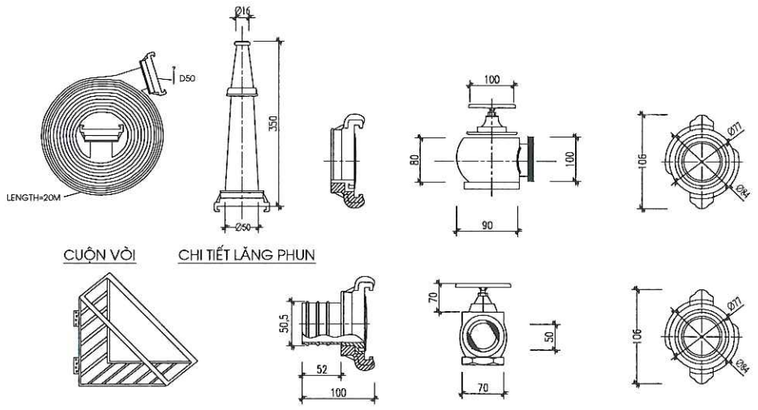
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỌNG TIẾP NƯỚC CỨU HỎA D65 PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY

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

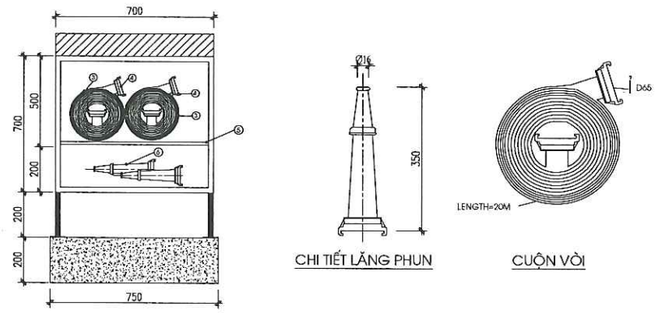
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

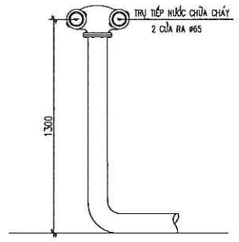


CUỘN VÒI | CHI TIẾT LĂNG PHUN | GIÁ ĐỰNG VÒI CHỮA CHÁY | CHI TIẾT ĐẦU NỐI | VAN GÓC | CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN TRONG

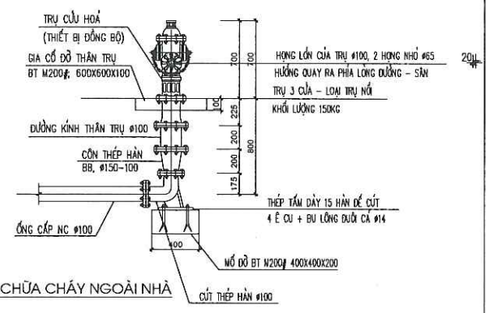


CHI TIẾT LĂNG PHUN | CUỘN VÒI

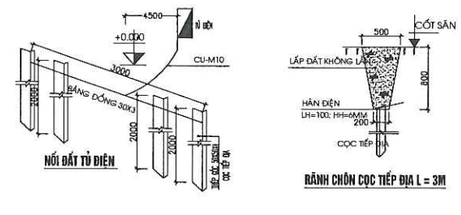
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



TRỤ TIẾP NƯỚC 2 CỬA



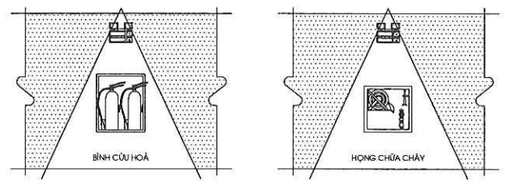
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



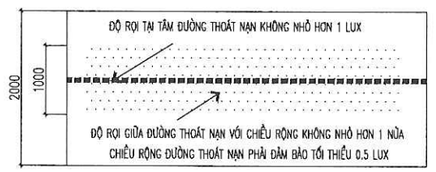
NỐI ĐẤT TỦ ĐIỆN | RÃNH CHÔN CỌC TIẾP ĐỊA L = 3M

NỐI ĐẤT TỦ ĐIỆN ĐIỂN HÌNH

CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY



- CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG: ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG ĐẢM BẢO KHÔNG NHỎ HƠN 0.5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỐI CỬA KHÔNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG MỐC 0.5M THEO CHU VI KHU VỰC
- TỈ LỆ ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHÔNG THỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) ĐẢM BẢO KHÔNG LỚN HƠN 40:1
- HẠN CHẾ HOẶC CÓ CẤP LOẠI HẠN CHẾ CƯỜNG ĐỘ SÁNG Ở GIAI ĐOẠN PHÁT SÁNG CỰC ĐẠI TRONG CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỐ CỦA MỖI BỘ PHẬN THUỘC PHẠM VI GIÁM SÁT.



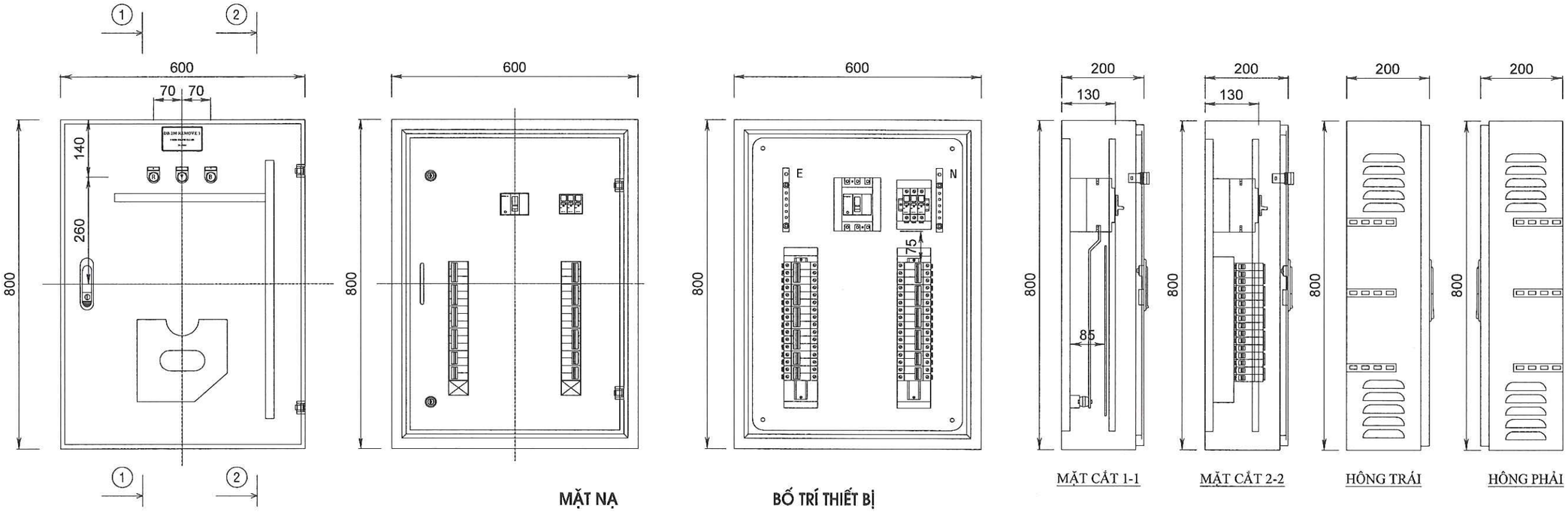
ĐỘ RỌI CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

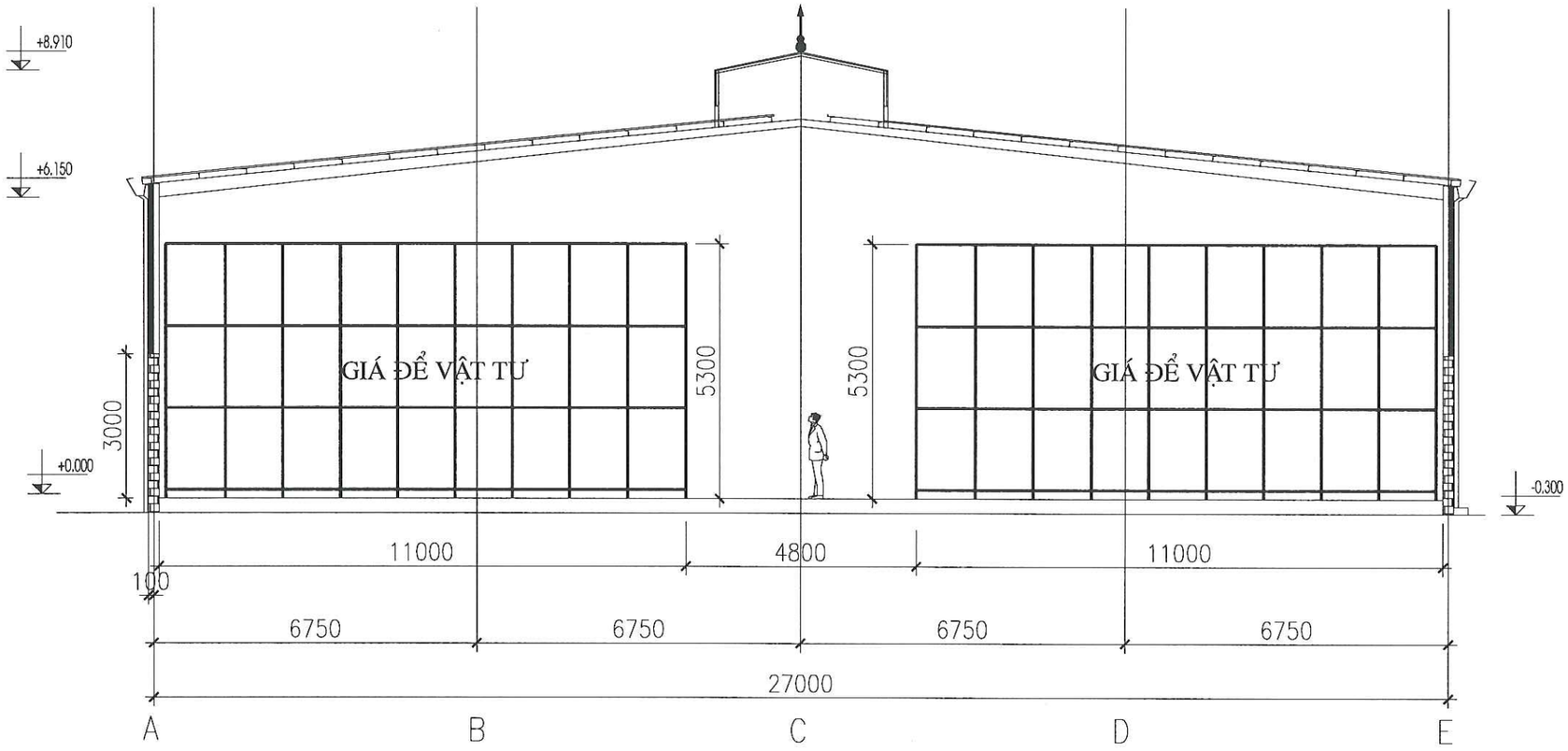
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



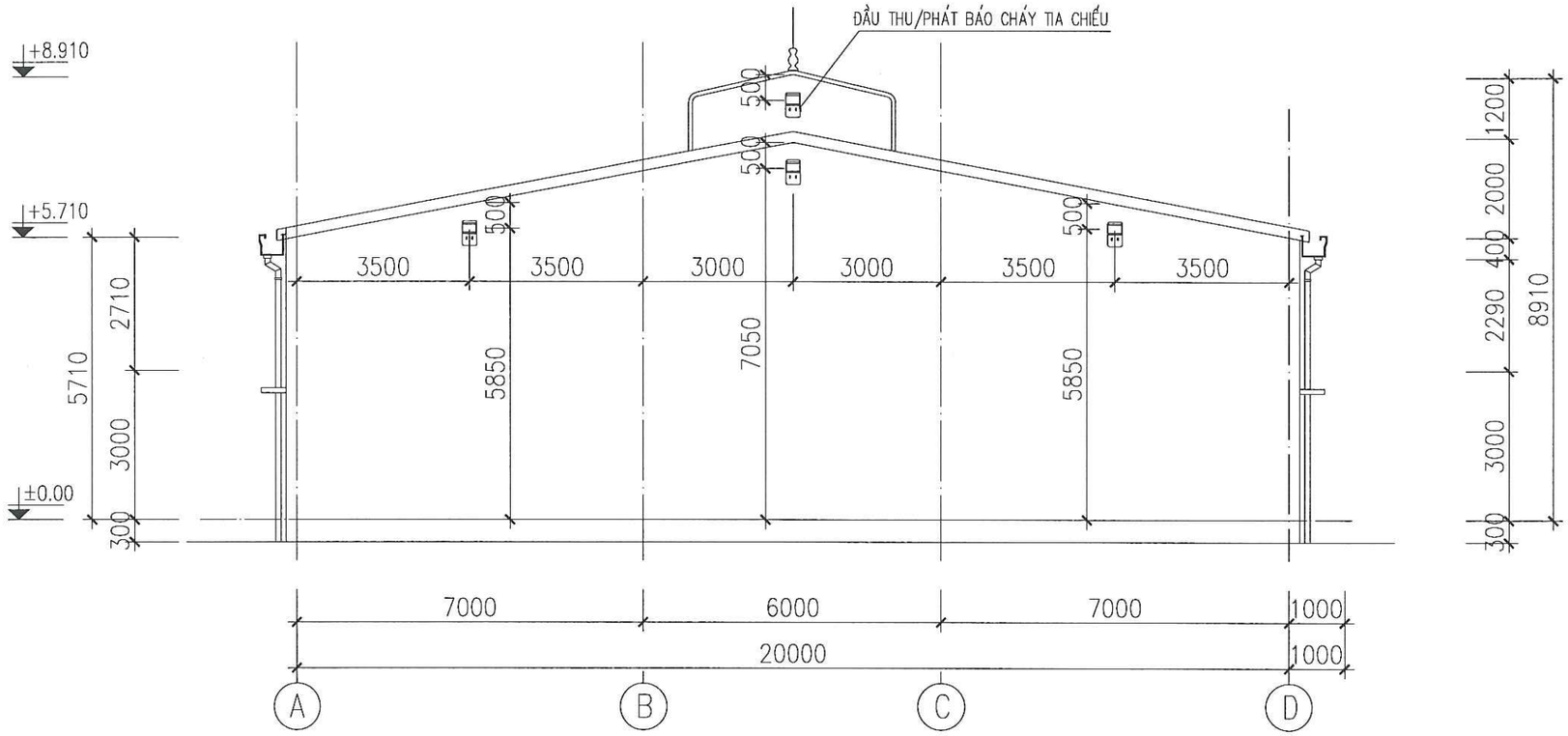
TỦ ĐIỆN TỔNG THIẾT KẾ ĐẢM BẢO THÔNG GIÓ THOÁT KHÍ THẢI RA NGOÀI

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 10 tháng 07 năm 2024		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT CẮT GIÁ ĐỂ VẬT TỰ ĐIỂN HÌNH TẠI CÁC NHÀ KHO

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 10 tháng 07 năm 2024		
Người lập Phan Văn Đăng	Chỉ huy trưởng công trình Lê Văn Đoàn	Tư vấn giám sát trưởng Phan Hải Linh



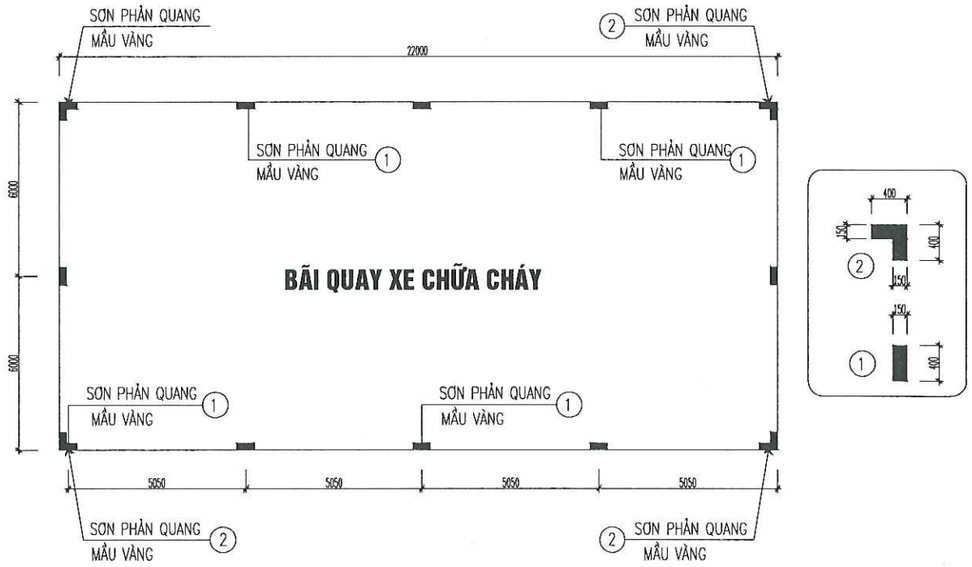
MẶT ĐỨNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TIA CHIẾU - ĐIỂN HÌNH

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÃI ĐỖ XE CHỮ CHÁY

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

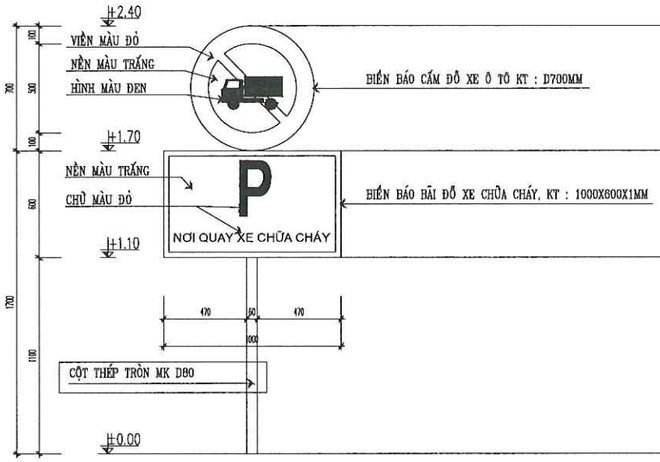
STT	CỘT THÉP HỘP 60x30x3, L=2800MM	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CỘT THÉP TRÒN D80, L=2800MM	CÁI	1	
2	TAI THÉP GÓC L30X30X3, L=50MM	ĐOẠN	8	
3	RÂU THÉP Ø8, L=100	ĐOẠN	8	
4	BIỂN BÁO BÃI QUAY XE CHỮA CHÁY, KT : 1000X600X1MM	CÁI	1	TÔN DÀY 1 LY
5	BIỂN BÁO CẤM ĐỖ XE Ô TÔ KT : D700MM	CÁI	1	TÔN DÀY 1 LY
6	SƠN PHẢN QUANG KẺ VẠCH BÃI ĐỖ XE	M2	1.0	

GHI CHÚ

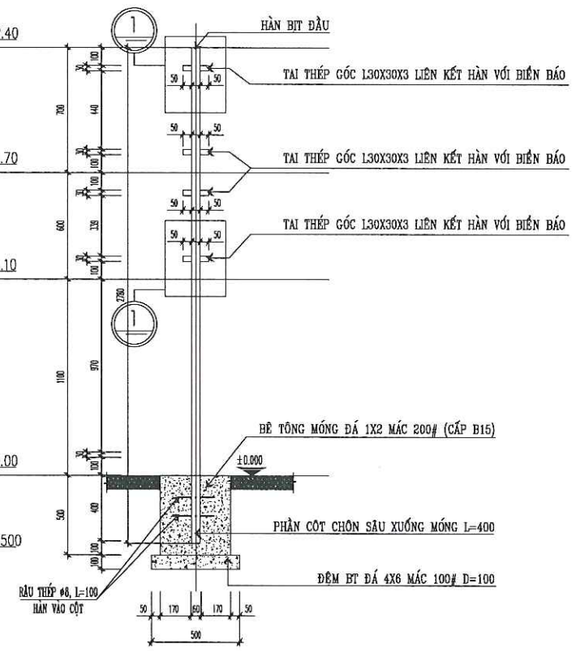
TOÀN BỘ TRỤ THÉP HỘP VÀ TAI THÉP GÓC PHẢI ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ 3 NƯỚC (2 LỚP CHỐNG GỈ, 1 LỚP SƠN PHỦ) THEO ĐÚNG YÊU CẦU KỸ THUẬT

BIỂN BÁO VÀ TRỤ THÉP HỘP SỬ DỤNG LIÊN KẾT HÀN, ĐƯỜNG HÀN CÓ CHIỀU CAO Hh= 4mm QUE HÀN E42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG, HÀN THEO SUỐT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC GIỮA CÁC CHI TIẾT (CÁC MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC SƠN CHỐNG GỈ)

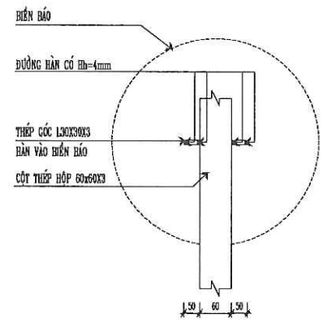
KHI LẮP DỰNG TRỤ VÀO MÓNG PHẢI CÓ BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN CŨNG NHƯ BIỆN PHÁP NEO GIỮ TRỤ TRÁNH BỊ XÔ LỆCH.



CHI TIẾT BIỂN QUAY XE CHỮA CHÁY; TL:1/20
(SL: 01 CÁI)



CHI TIẾT CỘT THÉP ĐỠ BIỂN BÁO
(SL: 01 CÁI)



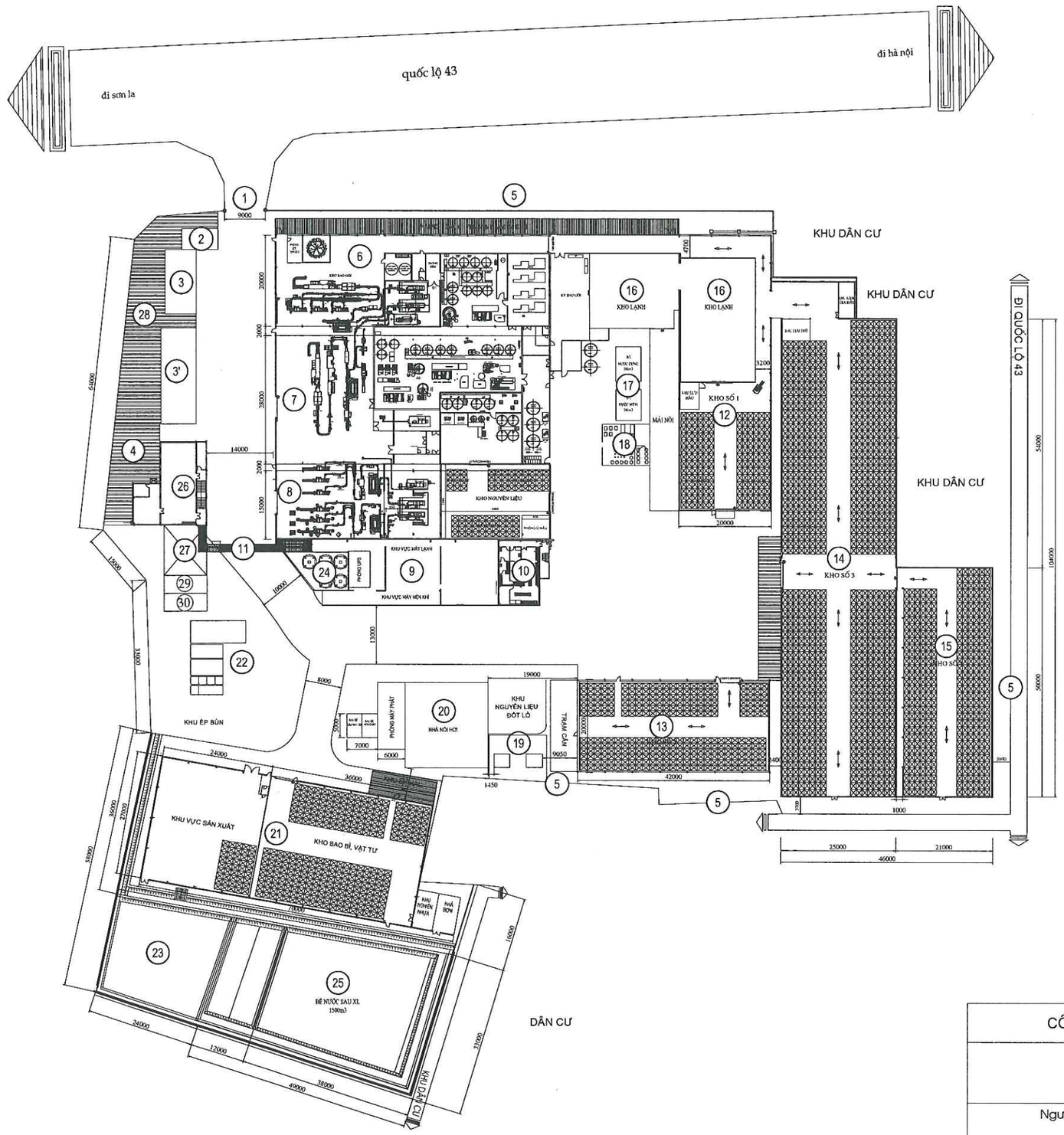
CHI TIẾT LIÊN KẾT 1

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY CHẾ BIẾN SỮA MỘC CHÂU

GHI CHÚ:

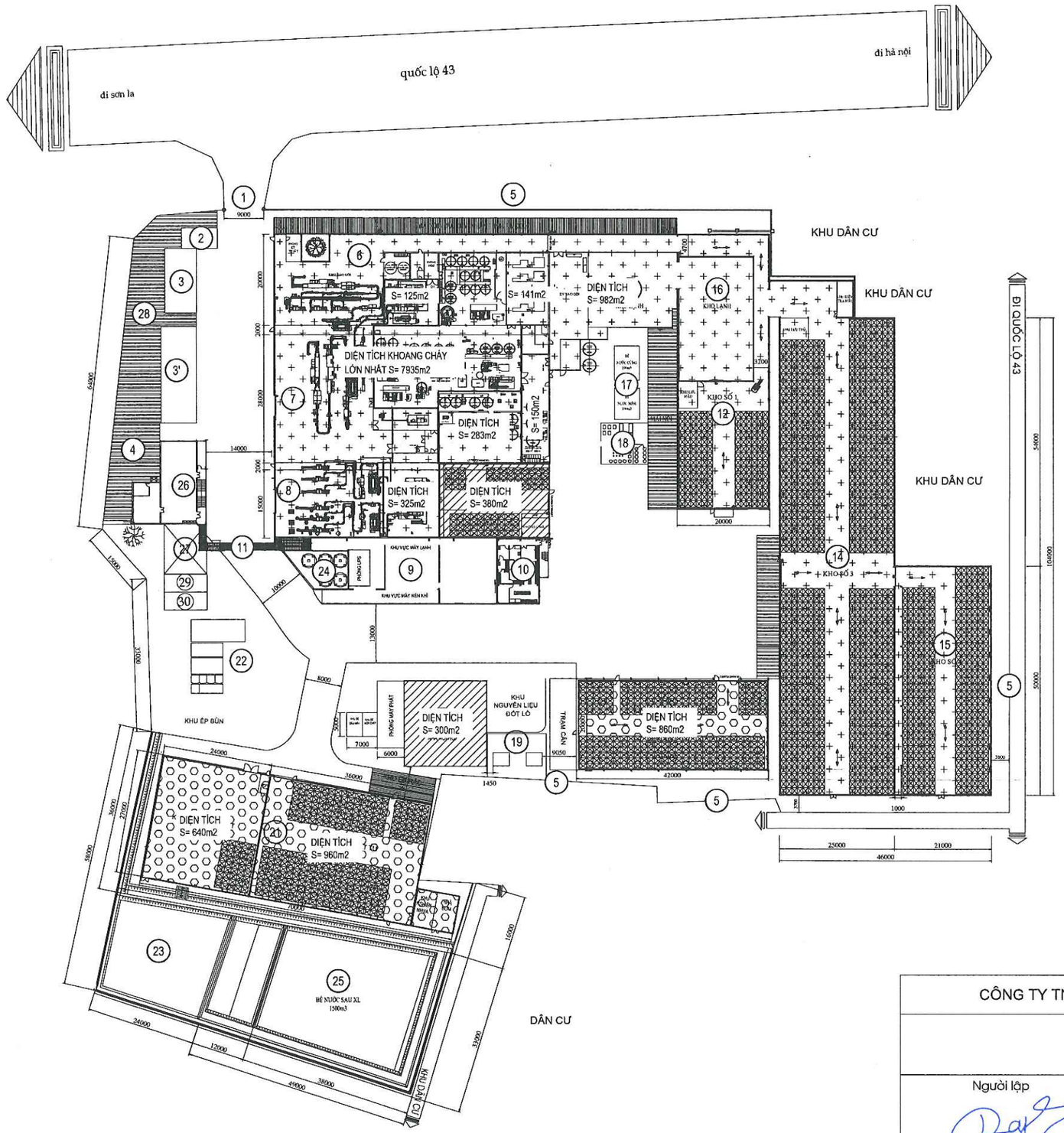
1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2
4. XƯỞNG CƠ KHÍ
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL (ĐÃ THẨM DUYỆT)
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA (ĐÃ THẨM DUYỆT)
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

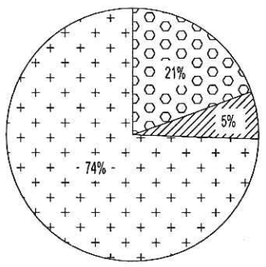
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI



- HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG A
- HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG B
- HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG C
- HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG D
- HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E

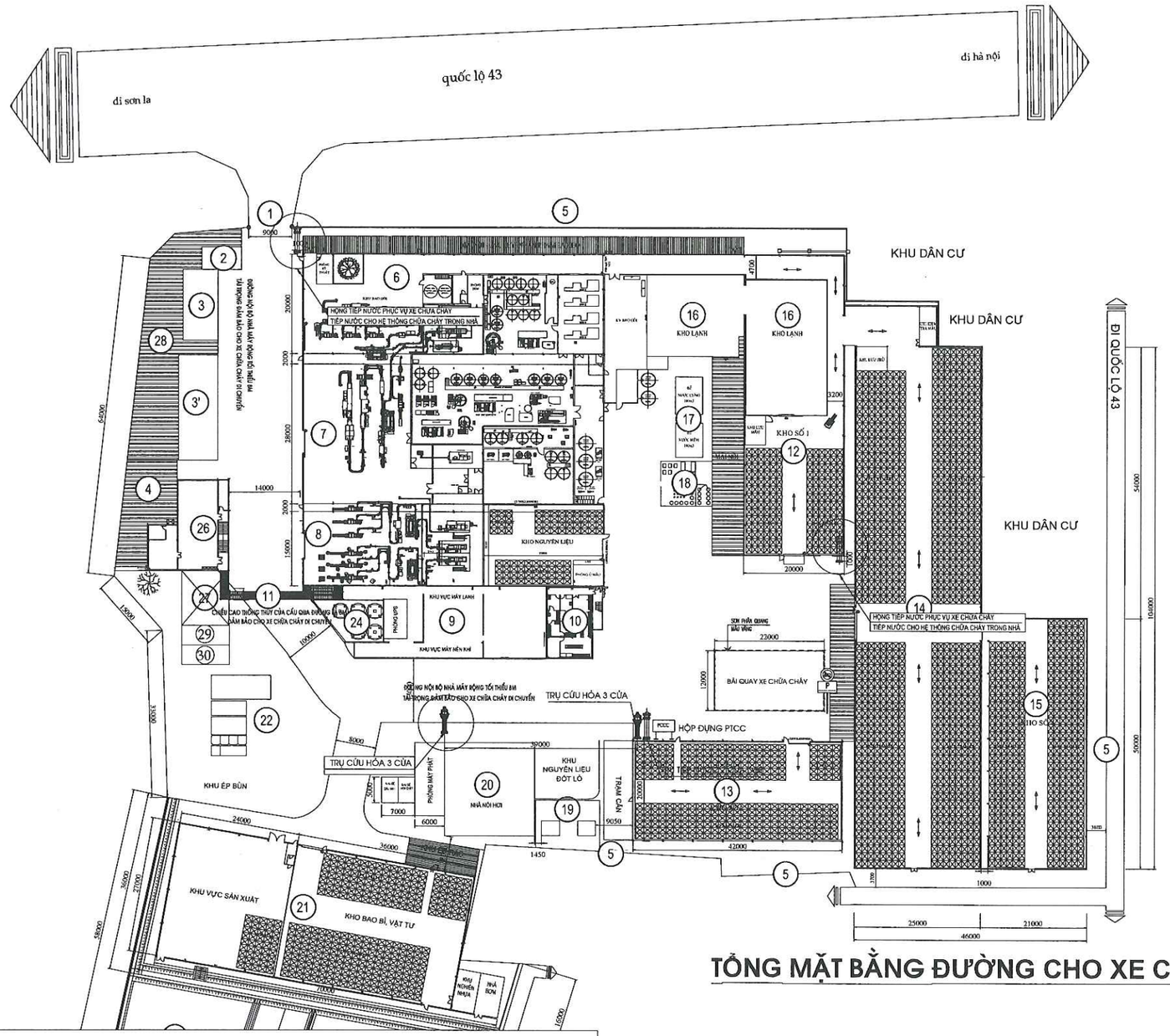
HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ CỦA NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

TỔNG MẶT BẰNG ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY

THUYẾT MINH :

+ ĐƯỜNG TIẾP CẬN VÀO LÀ ĐƯỜNG NHỰA ASPHALT CHỊU ĐƯỢC TẢI TRỌNG 40 TẤN, CHỖ RỘNG TRUNG BÌNH NHỎ NHẤT LÀ 8M VÀ ĐƯỢC NỐI VỚI TRỤC ĐƯỜNG QUỐC LỘ 43 ĐOẠN ĐI QUA THỊ TRẤN NÔNG TRƯỜNG MỘC CHÂU CÓ CHIỀU RỘNG TRUNG BÌNH 14M.

+ CỔNG CHÍNH VÀO NHÀ MÁY CÓ CHIỀU RỘNG 9M, CHIỀU CAO THÔNG THỦY KHÔNG GIỚI HẠN PHÍA TRÊN. TRONG SÂN ĐỔ ASPHALT CHỖ NHỎ NHẤT RỘNG 8M RỘNG NHẤT LÀ 14M,.

+ CẦU BỘ HÀNH CÓ CHIỀU CAO CỦA KHOẢNG KHÔNG CÁC MẶT ĐƯỜNG 6M (ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PCCC SỐ 90/TD-PCCC NGÀY 20/4/2022 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH CÔNG AN TỈNH SƠN LA) ĐẢM BẢO CHO XE CHỮA CHÁY DI CHUYỂN THUẬN LỢI.

ĐỘ DỐC SÂN ĐƯỜNG I=5%, ĐỘ DỐC NGANG MẶT SÂN I=2% (ĐẢM BẢO ĐỘ DỐC CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 1:8,3).

+ NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT GỒM HAI KHOANG CHÁY CÓ DIỆN TÍCH 960M2 VÀ 640M2 VÀ CHIỀU CAO THÔNG THỦY 5.71M; BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV, HẠNG SẢN XUẤT HẠNG C. VẬY DIỆN TÍCH MỖI KHOANG CHÁY VÀ CHIỀU CAO CỦA NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT ỐNG HÚT KHÔNG VƯỢT QUÁ GIỚI HẠN CHO PHÉP LẤY THEO NHÀ CÓ BẬC CHỊU LỬA BẬC V THEO PHỤ LỤC H QCVN 06: 2022/BXD.

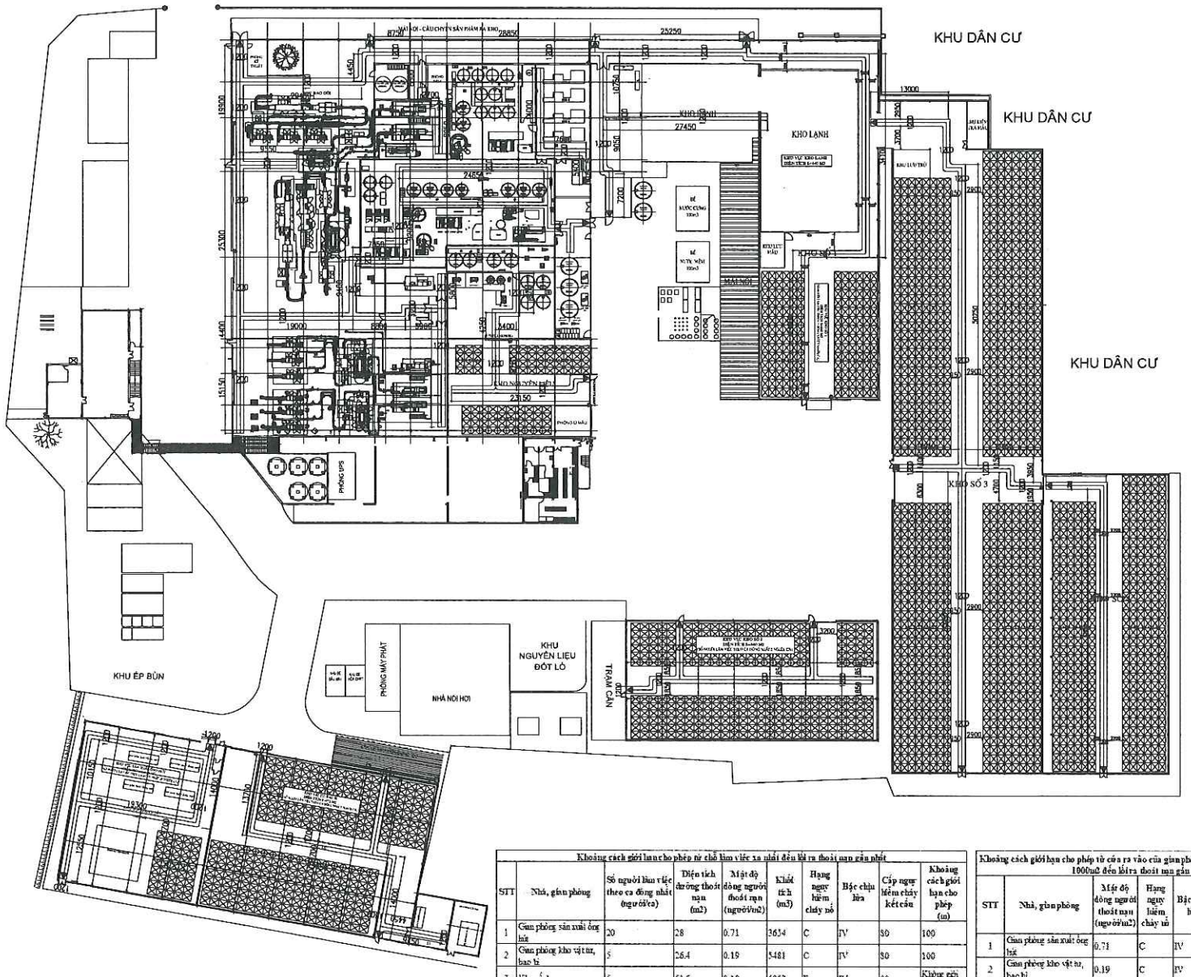
=> CĂN CỨ THEO QCVN 06: 2022 + SỬA ĐỔI 01:2023 VẬY KHÔNG YÊU CẦU PHẢI CÓ BỐ TRÍ BÃI ĐỖ XE CHỮA CHÁY.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



TỔNG MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN

Khoảng cách giới hạn cho phép từ chỗ làm việc xa nhất đến lối ra thoát nạn gần nhất

STT	Nhà, gian phòng	Số người làm việc theo ca đông nhất (người/ca)	Diện tích thường thoát nạn (m2)	Mật độ đông người thoát nạn (người/m2)	Khối tích (m3)	Hạng nguy hiểm cháy nổ	Bậc chịu lửa	Cấp nguy hiểm cháy kết cấu	Khoảng cách giới hạn cho phép (m)
1	Gian phòng sản xuất ống hút	20	28	0.71	3654	C	IV	S0	100
2	Gian phòng kho vật tư, bao bì	5	26.4	0.19	5481	C	IV	S0	100
3	Kho số 1	5	51.6	0.10	6852	E	IV	S0	Không giới hạn
4	Kho số 2	5	10.8	0.46	4910	C	IV	S0	100
5	Kho số 3	5	14.4	0.35	15551	E	IV	S0	Không giới hạn
6	Kho số 4	5	28.8	0.17	6280	E	IV	S0	Không giới hạn
7	Nhà sản xuất	25	36	0.69	24450	E	IV	S0	Không giới hạn

Khoảng cách giới hạn cho phép từ cửa ra vào của gian phòng sản xuất, có diện tích đến 1900m2 đến lối ra thoát nạn gần nhất

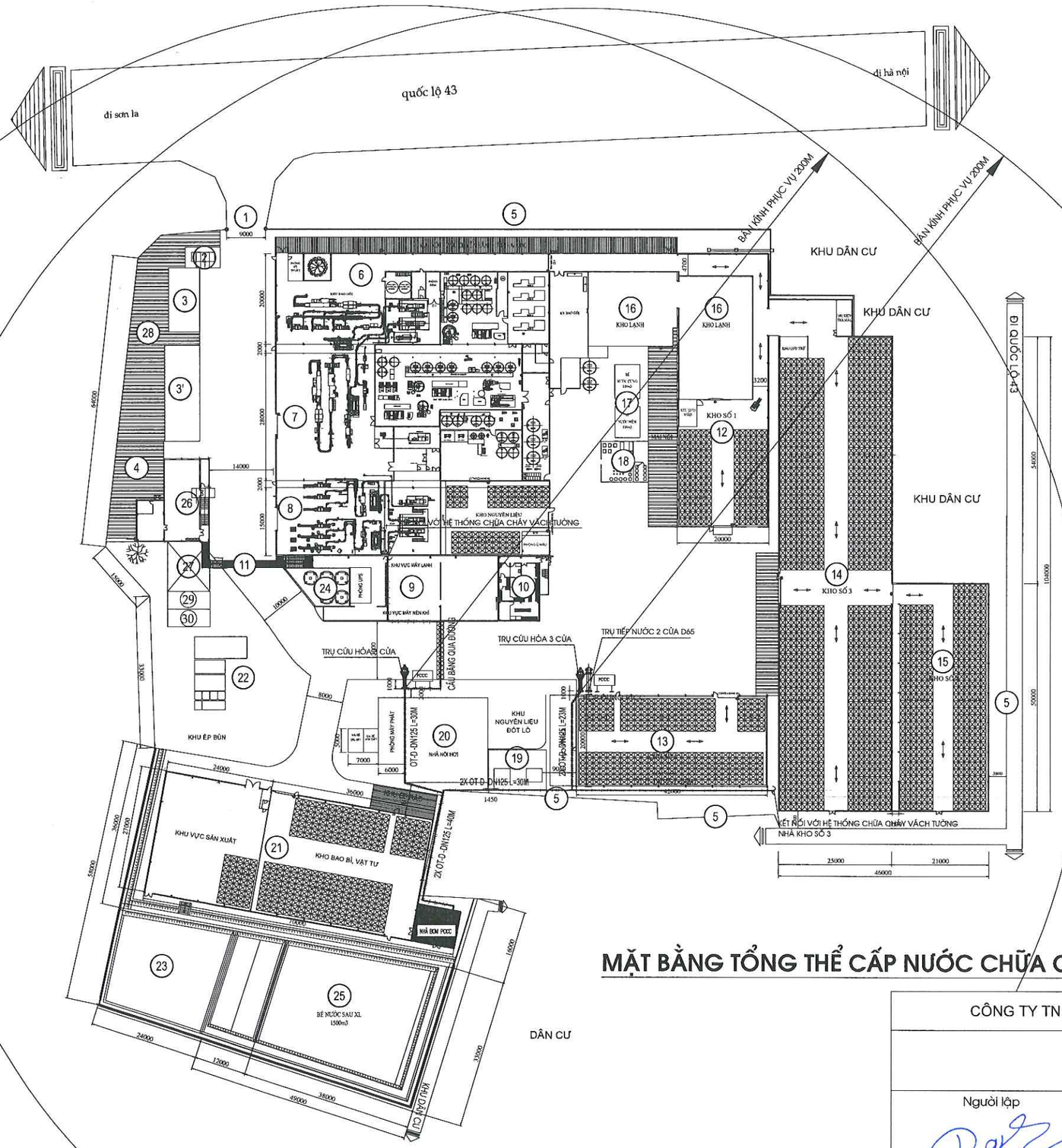
STT	Nhà, gian phòng	Mật độ đông người thoát nạn (người/m2)	Hạng nguy hiểm cháy nổ	Bậc chịu lửa	Cấp nguy hiểm cháy kết cấu	Khoảng cách giới hạn cho phép (m)
1	Gian phòng sản xuất ống hút	0.71	C	IV	S0	120
2	Gian phòng kho vật tư, bao bì	0.19	C	IV	S0	120
3	Kho số 1	0.10	E	IV	S0	180
4	Kho số 2	0.46	C	IV	S0	120
5	Kho số 3	0.35	E	IV	S0	180
6	Kho số 4	0.17	E	IV	S0	180
7	Nhà sản xuất	0.69	E	IV	S0	180

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

GHI CHÚ:

- ỐNG THÉP ĐEN CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
- TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 3 CỬA (2 CỬA D65; 1 CỬA D100) HỌNG LỚN QUAY RA PHÍA LỀ ĐƯỜNG SÂN
- TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ (2 CỬA D65)
- BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ PCCC CHUYÊN DỤNG ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ DỄ NHẬN BIẾT (HIỆN CÓ)

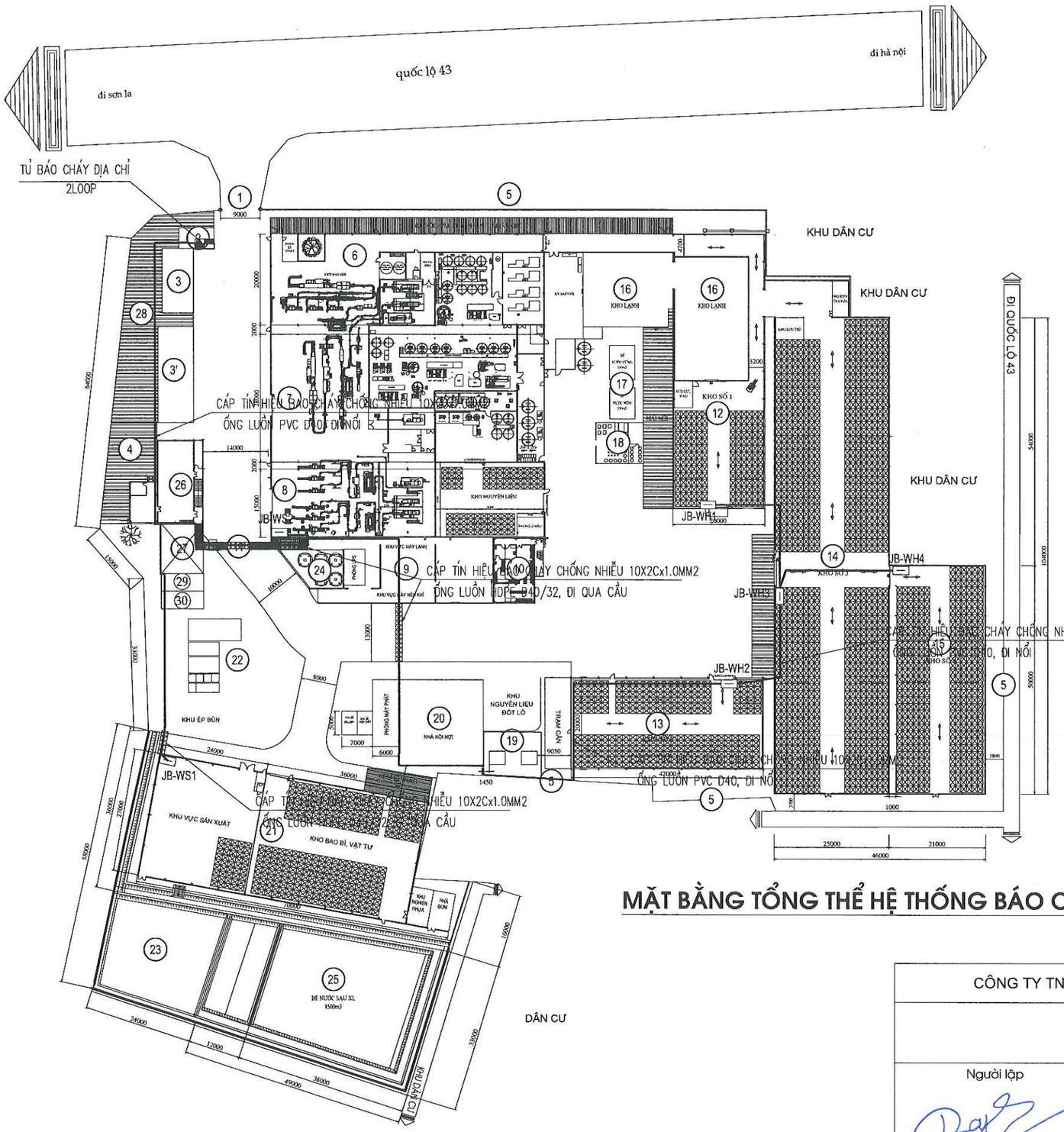
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

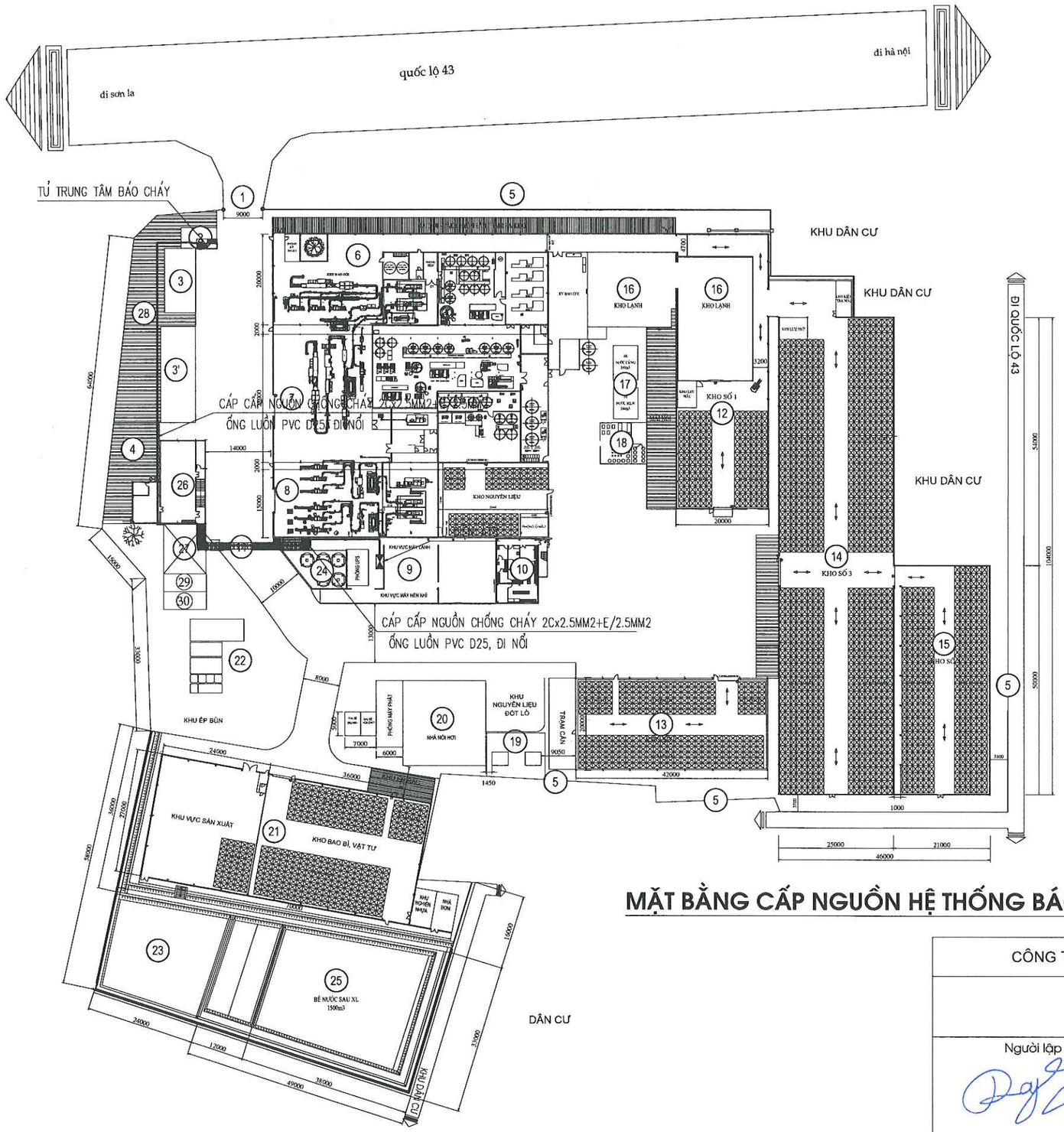
MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

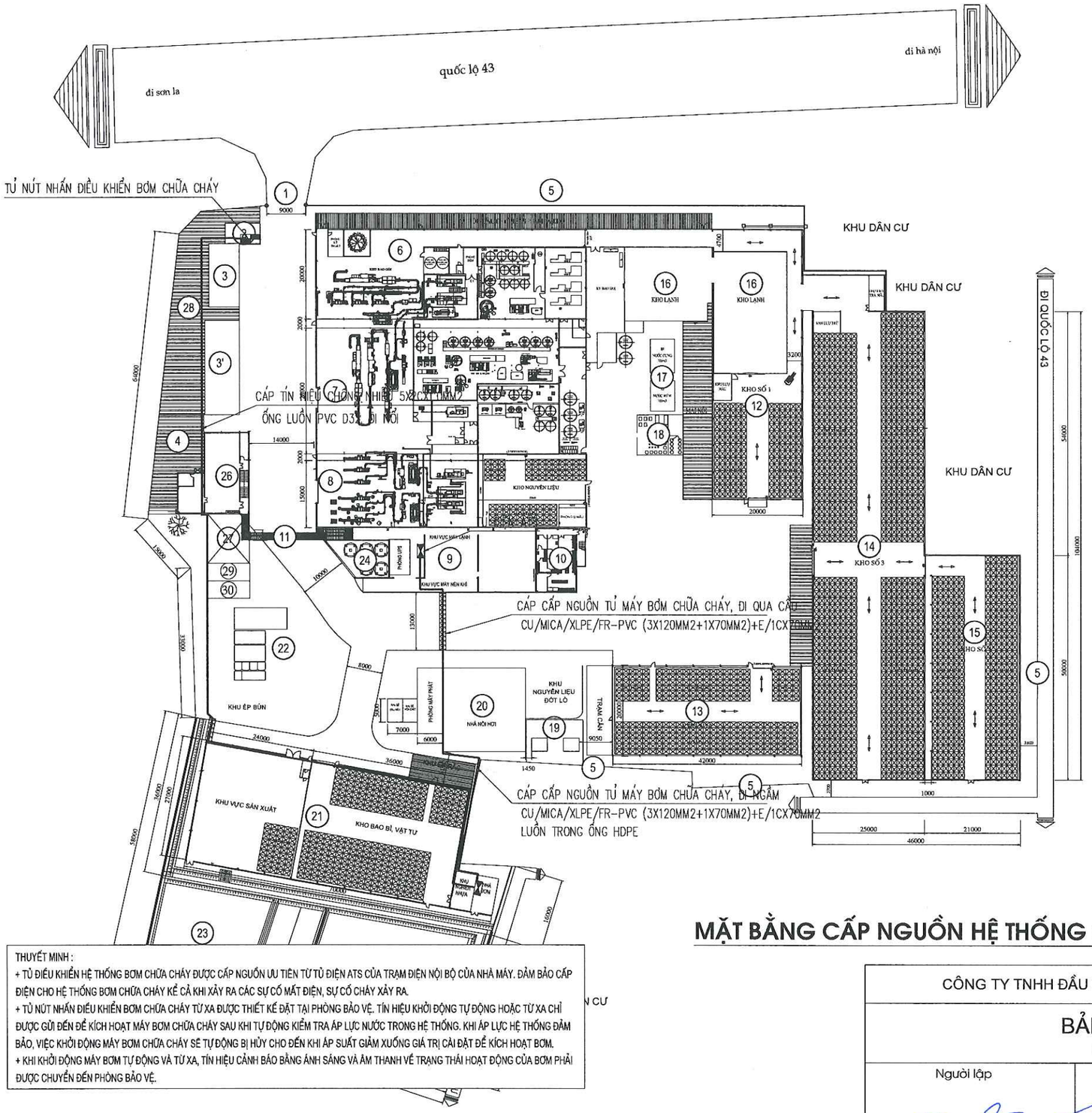
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HỆ THỐNG BÁO CHÁY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

THUYẾT MINH :

+ TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY ĐƯỢC CẤP NGUỒN ƯU TIÊN TỪ TỦ ĐIỆN ATS CỦA TRẠM ĐIỆN NỘI BỘ CỦA NHÀ MÁY. ĐẢM BẢO CẤP ĐIỆN CHO HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY KỂ CẢ KHI XẢY RA CÁC SỰ CỐ MẤT ĐIỆN, SỰ CỐ CHÁY XẢY RA.

+ TỦ NÚT NHẤN ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY TỪ XA ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ. TÍN HIỆU KHỞI ĐỘNG TỰ ĐỘNG HOẶC TỪ XA CHỈ ĐƯỢC GỬI ĐẾN ĐỂ KÍCH HOẠT MÁY BƠM CHỮA CHÁY SAU KHI TỰ ĐỘNG KIỂM TRA ÁP LỰC NƯỚC TRONG HỆ THỐNG. KHI ÁP LỰC HỆ THỐNG ĐẢM BẢO, VIỆC KHỞI ĐỘNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY SẼ TỰ ĐỘNG BỊ HỦY CHO ĐẾN KHI ÁP SUẤT GIẢM XUỐNG GIÁ TRỊ CÀI ĐẶT ĐỂ KÍCH HOẠT BƠM.

+ KHI KHỞI ĐỘNG MÁY BƠM TỰ ĐỘNG VÀ TỪ XA, TÍN HIỆU CẢNH BÁO BẰNG ÁNH SÁNG VÀ ÂM THANH VỀ TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG CỦA BƠM PHẢI ĐƯỢC CHUYỂN ĐẾN PHÒNG BẢO VỆ.

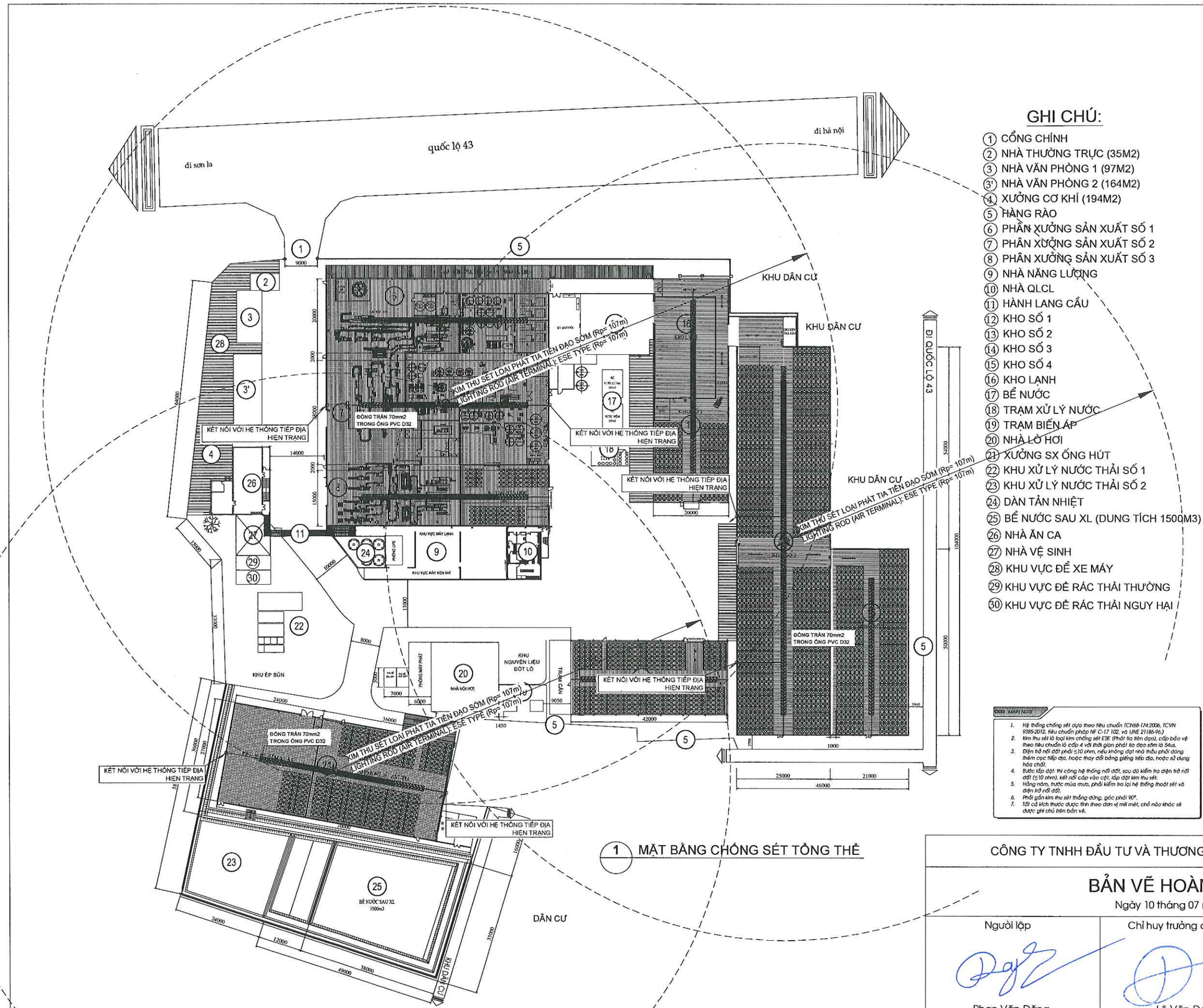
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



1 MẶT BẰNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ

GHI CHÚ:

1. CỔNG CHÍNH
2. NHÀ THƯỜNG TRỰC (35M2)
3. NHÀ VĂN PHÒNG 1 (97M2)
3'. NHÀ VĂN PHÒNG 2 (164M2)
4. XƯỞNG CƠ KHÍ (194M2)
5. HÀNG RÀO
6. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 1
7. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 2
8. PHÂN XƯỞNG SẢN XUẤT SỐ 3
9. NHÀ NĂNG LƯỢNG
10. NHÀ QLCL
11. HÀNH LANG CẦU
12. KHO SỐ 1
13. KHO SỐ 2
14. KHO SỐ 3
15. KHO SỐ 4
16. KHO LẠNH
17. BỂ NƯỚC
18. TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
19. TRẠM BIẾN ÁP
20. NHÀ LÒ HƠI
21. XƯỞNG SX ỐNG HÚT
22. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 1
23. KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI SỐ 2
24. DÀN TẢN NHIỆT
25. BỂ NƯỚC SAU XL (DUNG TÍCH 1500M3)
26. NHÀ ĂN CA
27. NHÀ VỆ SINH
28. KHU VỰC ĐỂ XE MÁY
29. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI THƯỜNG
30. KHU VỰC ĐỂ RÁC THẢI NGUY HẠI

GHI CHÚ:

1. Hệ thống chống sét dựa theo tiêu chuẩn TCN68-174:2006, TCVN 9385-2012, tiêu chuẩn pháp NF C-17 102, và UNE 21186-96.)
2. Kim thu sét là loại kim chống sét ESE (Phát tia tiên đạo), cấp bảo vệ theo tiêu chuẩn là cấp 4 với thời gian phát tạo đạo sớm là 54us.
3. Điện trở nối đất phải ≤10 ohm, nếu không đạt nhỏ thấu phải dùng thêm cọc tiếp địa, hoặc thay đổi bằng giếng tiếp địa, hoặc sử dụng hóa chất.
4. Bước lắp đặt: thi công hệ thống nối đất, sau đó kiểm tra điện trở nối đất (≤10 ohm), kết nối cáp vào cột, lắp đặt kim thu sét.
5. Hằng năm, trước mùa mưa, phải kiểm tra lại hệ thống thoát sét và điện trở nối đất.
6. Phải gắn kim thu sét thẳng đứng, góc phải 90°.
7. Tất cả kích thước được tính theo đơn vị mili mét, chỗ nào khác sẽ được ghi chú trên bản vẽ.

KÍ HIỆU & CHÚ THÍCH

KÍ HIỆU	DIỄN TẢ	SỐ LƯỢNG
	KIM THU SÉT LOẠI PHÁT TIA TIỀN ĐẠO SỚM (Rp=107m)	03

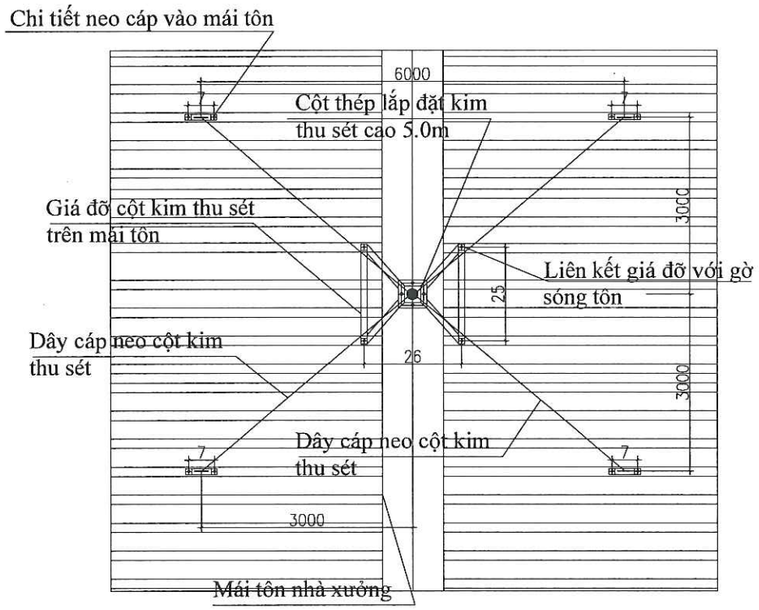
THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA KIM THU SÉT				
BÁN KÍNH QUẢ CẦU LĂN	CẤP 1 (R=20m) LEVEL 1 (R=20m)	CẤP 2 (R=30m) LEVEL 2 (R=30m)	CẤP 3 (R=45m) LEVEL 3 (R=45m)	CẤP 4 (R=60m) LEVEL 4 (R=60m)
BÁN KÍNH BẢO VỆ	58 (m)	79 (m)	97 (m)	107 (m)

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

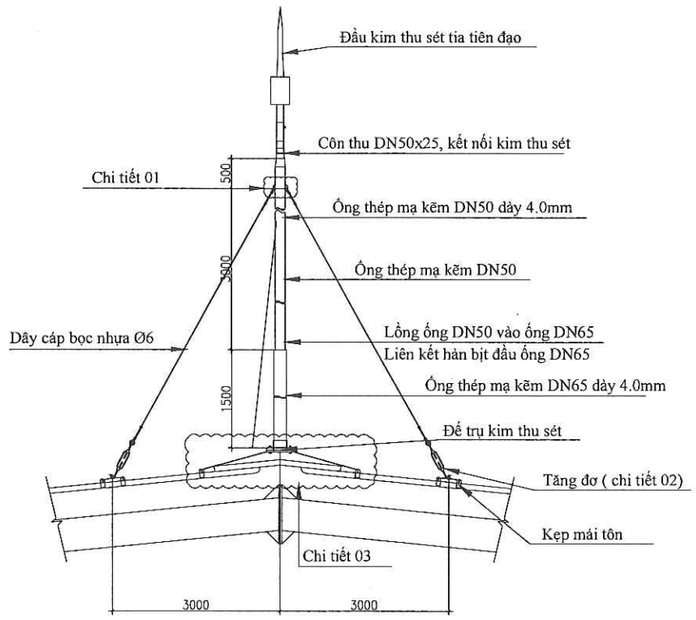
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

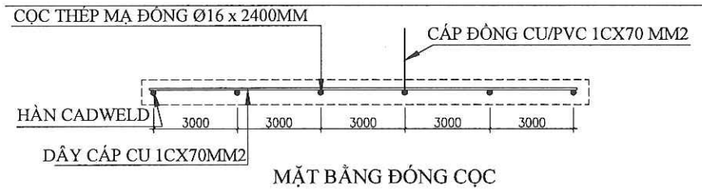
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



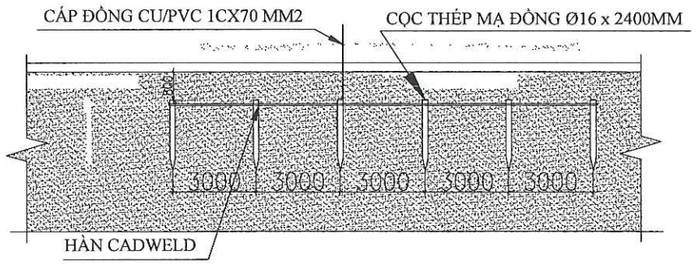
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT KIM THU SÉT NHÀ XƯỞNG



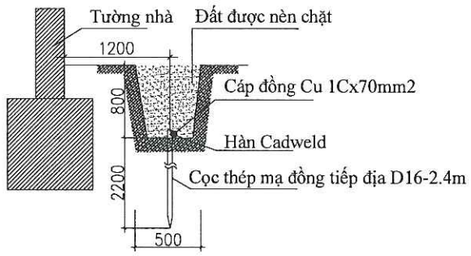
CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT TRÊN MÁI NHÀ XƯỞNG



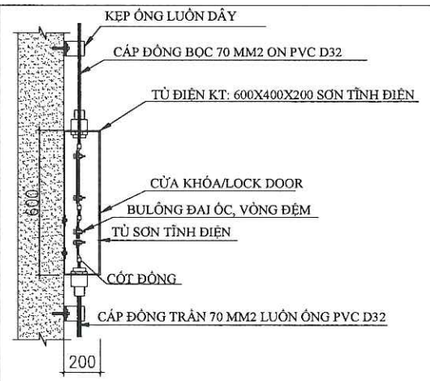
MẶT BẰNG ĐÓNG CỌC



MẶT CẮT DỌC ĐÓNG CỌC TRONG ĐẤT



MẶT CẮT CỌC TIẾP ĐỊA



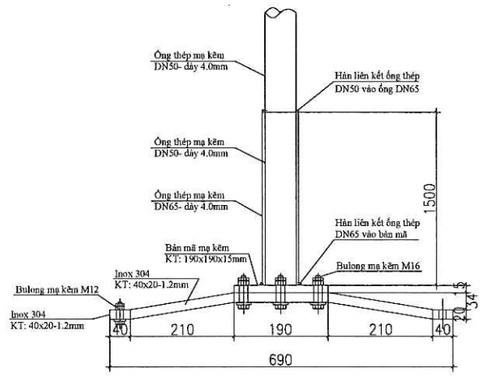
CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ

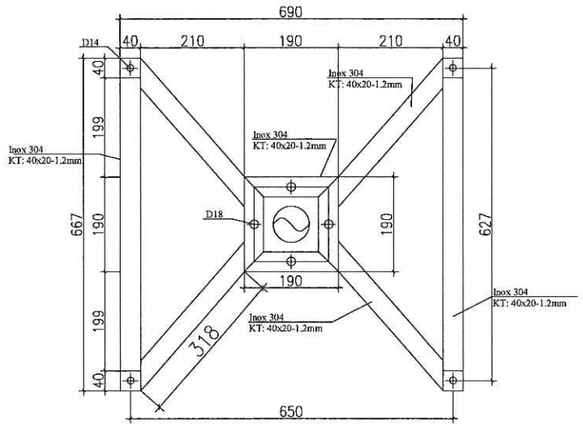
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

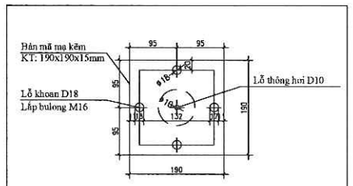
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

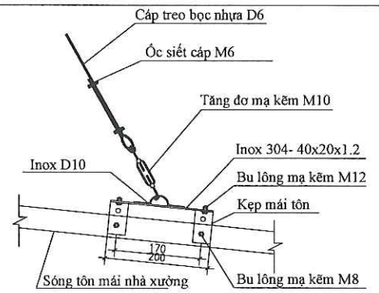


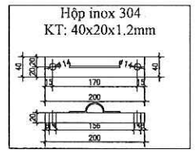


Chi tiết kẹp giá treo vào mái tôn

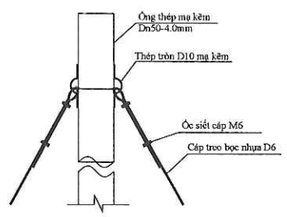


CHI TIẾT BẢN MÃ

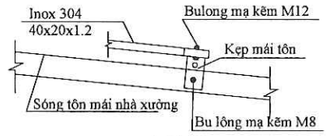




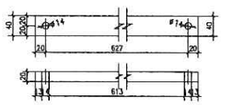
Chi tiết kẹp giá treo vào mái tôn



Chi tiết
kẹp cáp treo vào ống thép DN50



Chi tiết
Kẹp giá đỡ kim thu sét vào mái tôn



Hộp inox 304: 40x20x1.2 liên kết mái

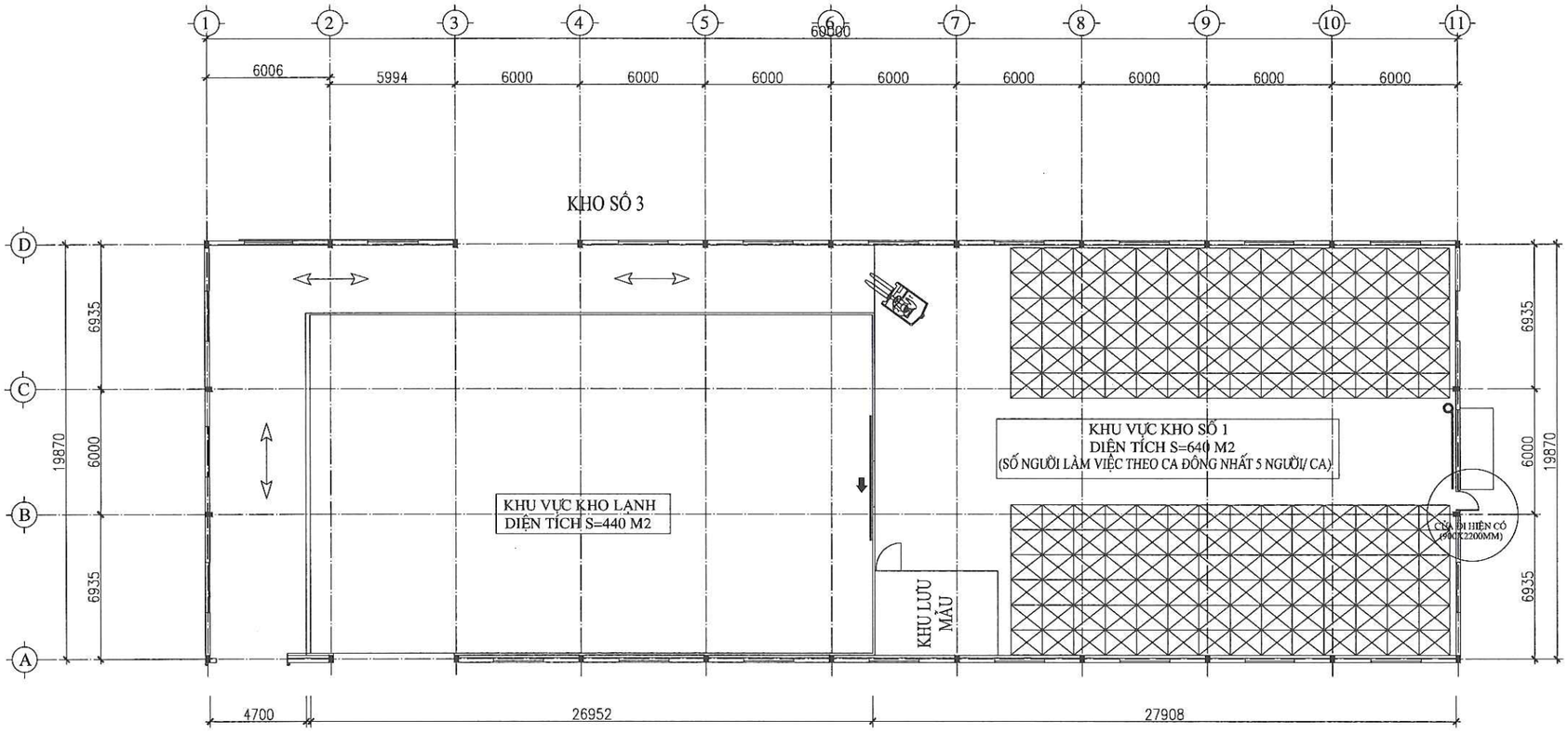
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

NHÀ KHO SỐ 01



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 01 (HIỆN TRẠNG)

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA	CẤP NGUY HIỂM CHÁY	KÝ HIỆU
01	-CỘT CHỊU LỰC THÉP I 200X(550X350)X8X6	200X(550X350)X8X6	R15	K0	
02	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 50# LỢP THÙNG TÔN DÀY 0,4MM TỚI MÁI (T1).	220 0.4	R15	K0	
03	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M, BÊN TRÊN XÂY BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP (T2)	50	EI60	K0	
04	-KẾT CẤU MÁI VÌ KÈO, XÀ GỒ THÉP HÌNH.	200X(546X440)X8X6	R15	K0	
05	- MÁI LỢP TÔN MÚI 1 LỚP DÀY 0,4MM	0.4	RE15	K0	
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ KHO SỐ 1 LÀ BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0					

CẤU KIỆN XÂY DỰNG	1. TÍNH CHÁY	2. TÍNH BẮT CHÁY	3. KHẢ NĂNG SINH KHÓI	4. ĐỘC TÍNH CỦA SẢN PHẨM CHÁY	5.TÍNH LAN TRUYỀN LỬA CỦA VẬT LIỆU	CẤP NGUY HIỂM CHÁY CỦA VẬT LIỆU
-CỘT CHỊU LỰC THÉP HÌNH	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC TRÁT VỮA XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG THÙNG TÔN	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
- MÁI LỢP TÔN MÚI 1 LỚP DÀY 0,4MM	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP LÁNG XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0

THUYẾT MINH :

+ NHÀ KHO SỐ 1 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 1200M2 GỒM 2 KHU VỰC CHÍNH. KHU VỰC KHO CÓ DIỆN TÍCH 640M2, CHIỀU CAO THÔNG THỦY 5.71M;KHU VỰC 1 PHẦN KHO LẠNH CÓ DIỆN TÍCH 440M2, CHIỀU CAO THÔNG THỦY 5.71M; CHIỀU CAO PCCC CỦA NHÀ KHO SỐ 1 LÀ 1.2M

+ TOÀN BỘ KHU VỰC KHO SỐ 1 NẰM TRONG MỘT KHỐI NHÀ BAO GỒM NHÀ SẢN XUẤT SỮA,CÁC NHÀ KHO CHỨA NGUYÊN LIỆU VÀ THÀNH PHẨM SỮA KHÔNG CHÁY; TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 9500M2; TỔNG KHỐI TÍCH LÀ 63773M3.

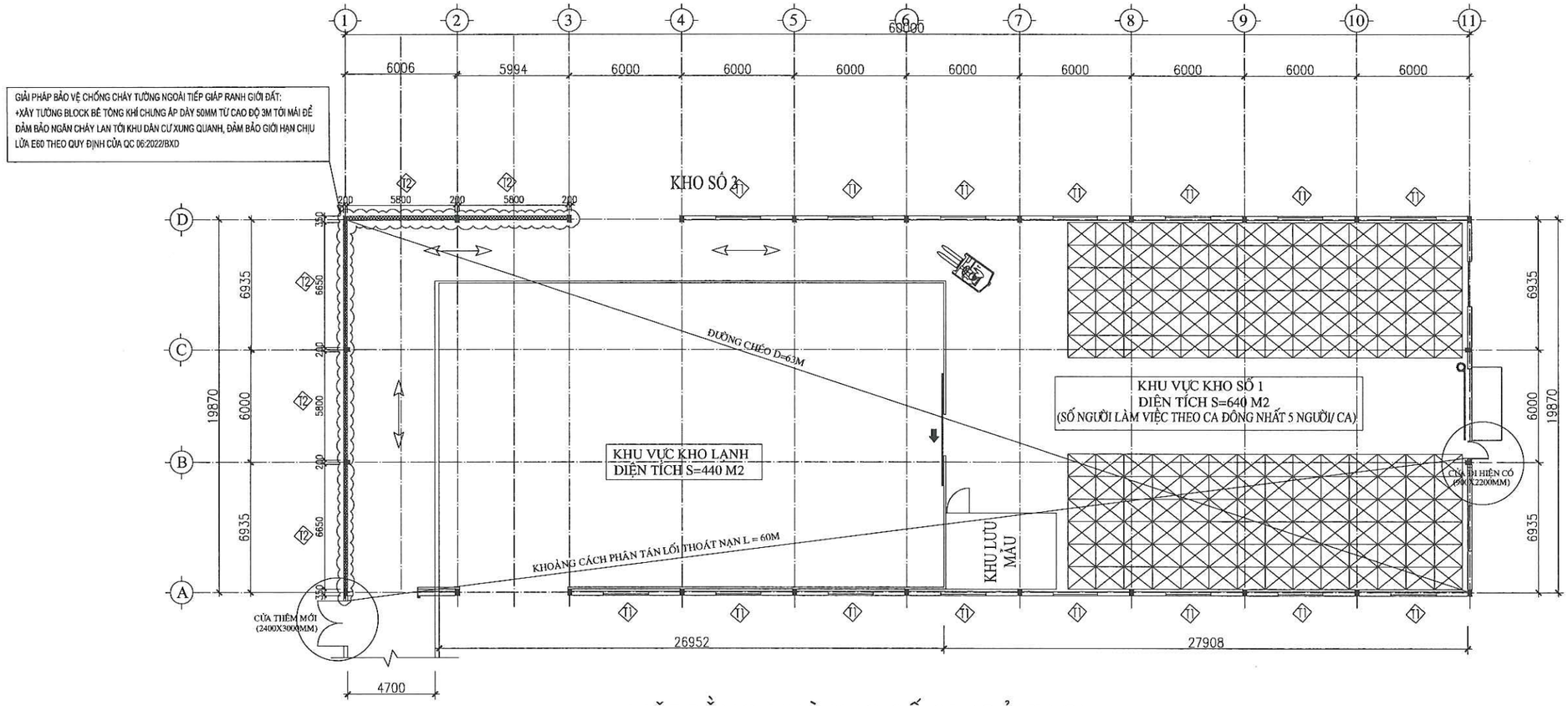
+ CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM NGUY HIỂM CHÁY F5.1; NHÀ KHO SỐ 1 CHỦ YẾU CHỨA CÁC NGUYÊN LIỆU VÀ THÀNH PHẨM SỮA KHÔNG CHÁY Ở TRẠNG THÁI NGUỘI, HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG D THEO PHỤ LỤC C QUY CHUẨN 06:2022/BXD.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 01 (CẢI TẠO)

NỘI DUNG CẢI TẠO :

+ MỞ MỘT CỬA THOÁT HIỂM KÍCH THƯỚC 2400X3000MM TẠI KHU VỰC MÁI NỐI - CẦU CHUYỂN SẢN PHẨM TỪ NHÀ SẢN XUẤT QUA KHO.

+ KHU VỰC KHO LẠNH LÀ KHU VỰC BẢO QUẢN THÀNH PHẨM CHẾ BIẾN SỮA, THƯỜNG XUYÊN KHÔNG CÓ NGƯỜI LÀM VIỆC.

+ THÁO DỠ PHẦN MÁI TÔN TỪ CAO ĐỘ 3M TỚI MÁI Ở PHẦN TƯỜNG TRỤC 1 KHU VỰC GIÁP ĐƯỜNG RANH GIỚI VÀ NHÀ DÂN, XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP CAO DÀY 50MM TỚI MÁI ĐỂ ĐẢM BẢO NGĂN CHÁY VỚI GIỚI HẠN CHỊU LỬA ÍT NHẤT E60 THEO QUY ĐỊNH TẠI PHỤ LỤC E CỦA QCVN 06:2022/BXD.

LỐI RA THOÁT NẠN :

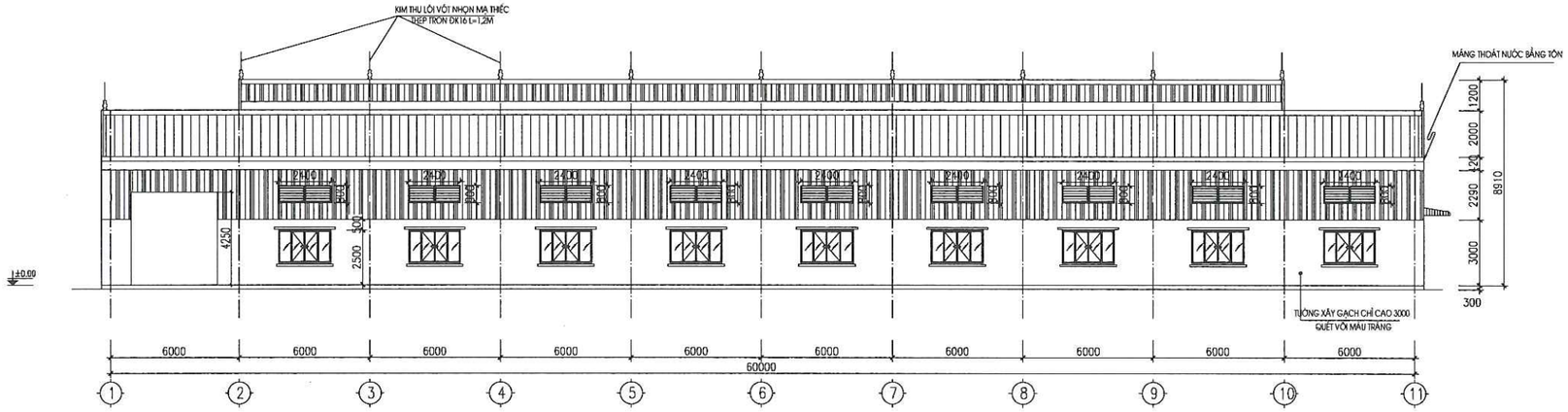
+ KHOẢNG CÁCH CÁC LỐI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 1 ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH LỚN HƠN 1/2 KHOẢNG CÁCH ĐƯỜNG CHÉO CỦA CÁC GIAN PHÒNG. VẬY BỐ TRÍ LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO PHÂN TÁN THEO QUY ĐỊNH TẠI QCVN 06:2022/BXD

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

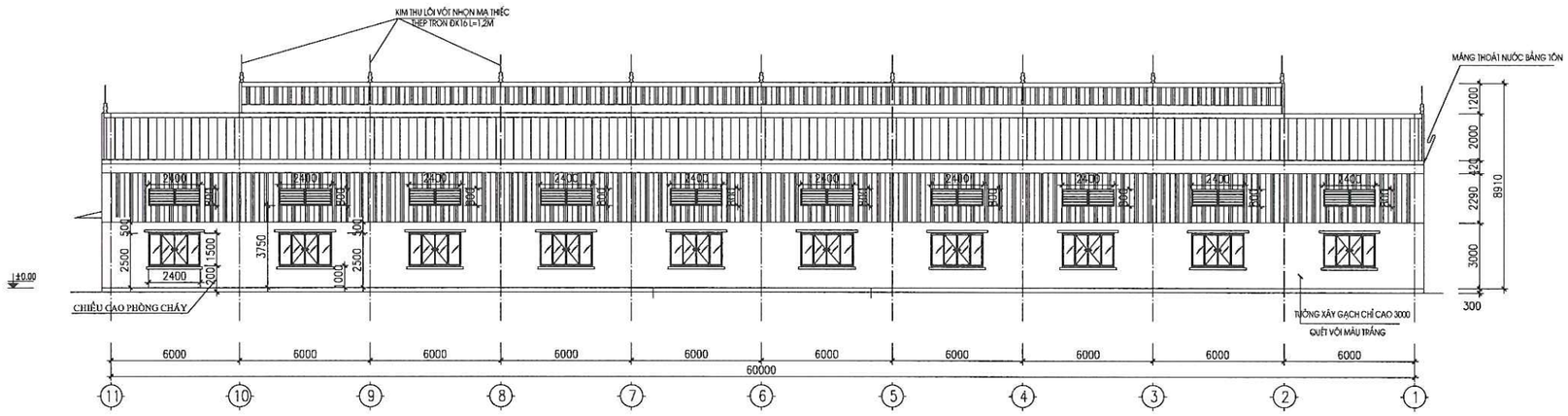
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-11



MẶT ĐỨNG TRỤC 11-1

GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :

+ CHIỀU RỘNG CỦA KHO SỐ 01 LÀ 20M <40M. TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI LÀ 116M, TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG TRONG LÀ 60M ĐẢM BẢO QUY ĐỊNH TẠI QCVN 06:2022/BXD.

+ HAI BÊN HÔNG NHÀ BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM.TỔNG CHIỀU DÀI LỖ CỬA LÀ 22X2.4M=52.8M. ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI.

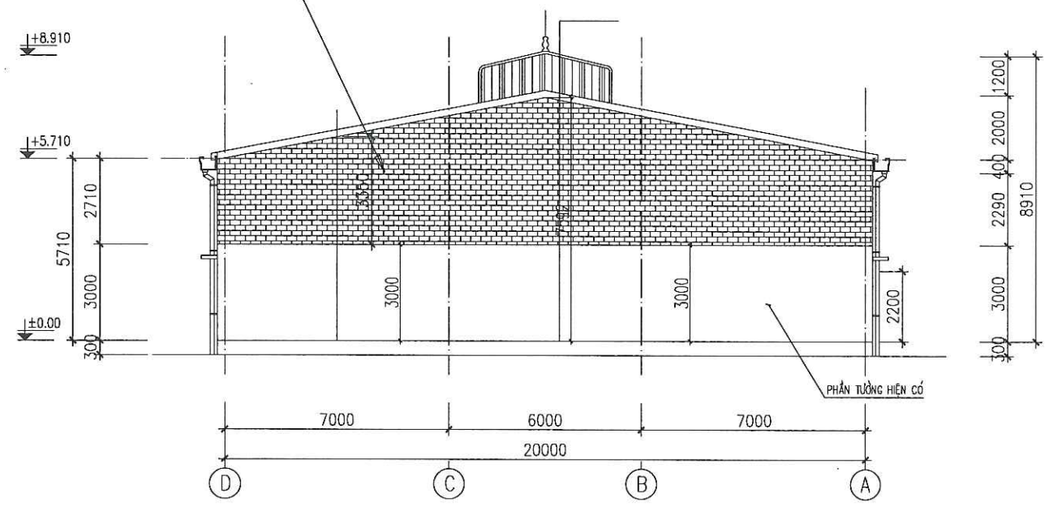
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

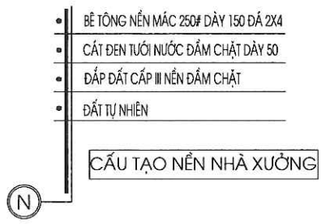
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

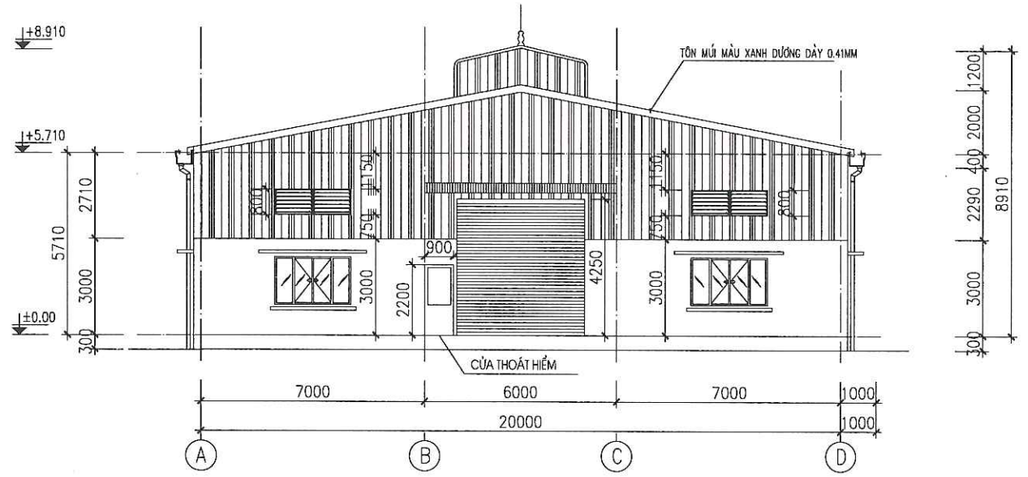
GIẢI PHÁP BẢO VỆ CHỐNG CHÁY TƯỜNG NGOÀI TIẾP GIÁP RANH GIỚI ĐẤT:
+XÂY TƯỜNG GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP DÀY 50MM TỪ CAO ĐỘ 3M TỚI MÁI ĐỂ ĐẢM BẢO NGĂN CHÁY LAN TỚI KHU DÂN CƯ XUNG QUANH, ĐẢM BẢO GIỚI HẠN CHỊU LỬA E60 THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2022/BXD



MẶT ĐỨNG D-A



CẤU TẠO NỀN NHÀ XƯỞNG



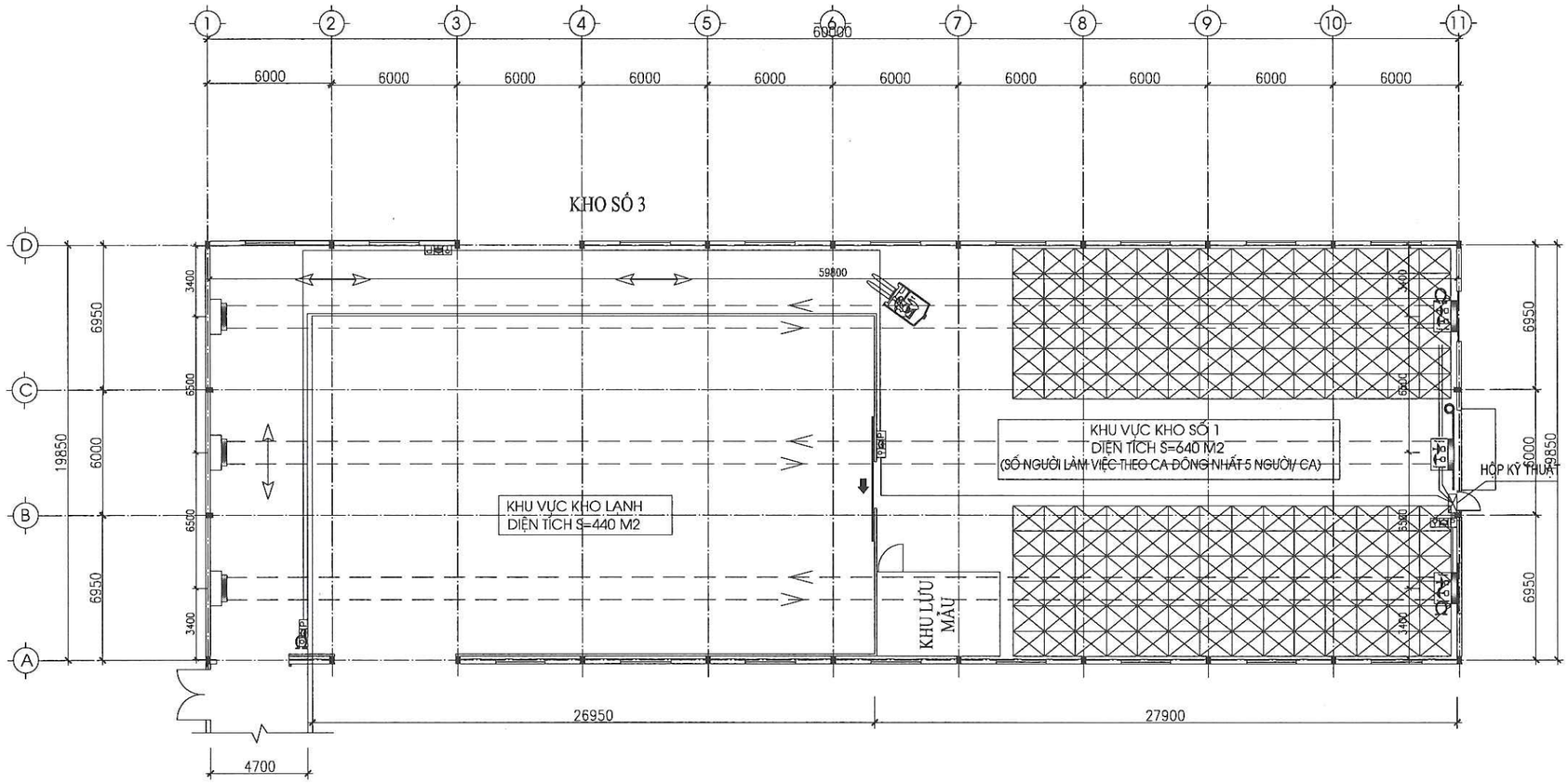
MẶT ĐỨNG A-D

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	03
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	04
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	03
5	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

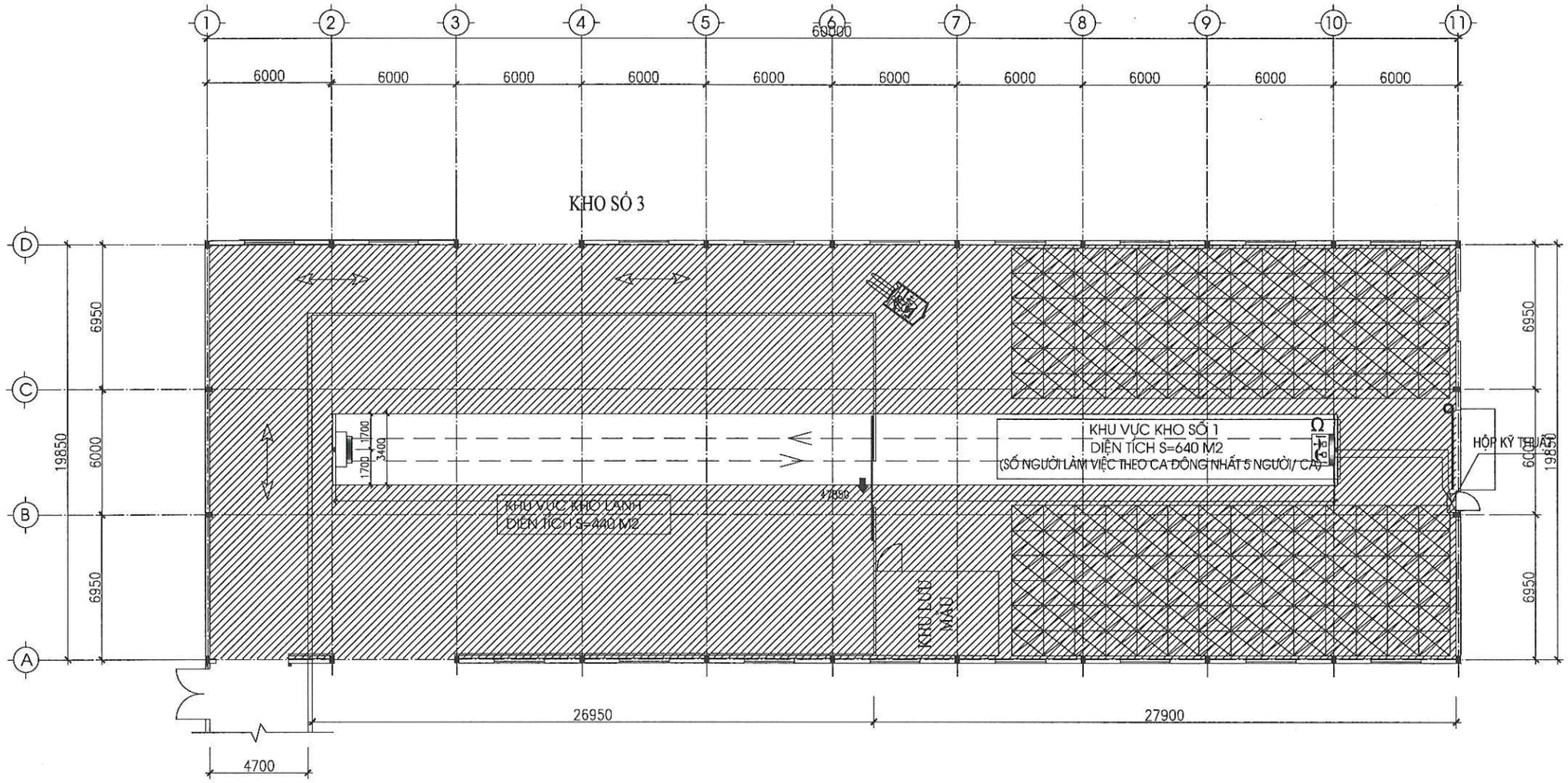
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	01
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	-
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	01
5	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

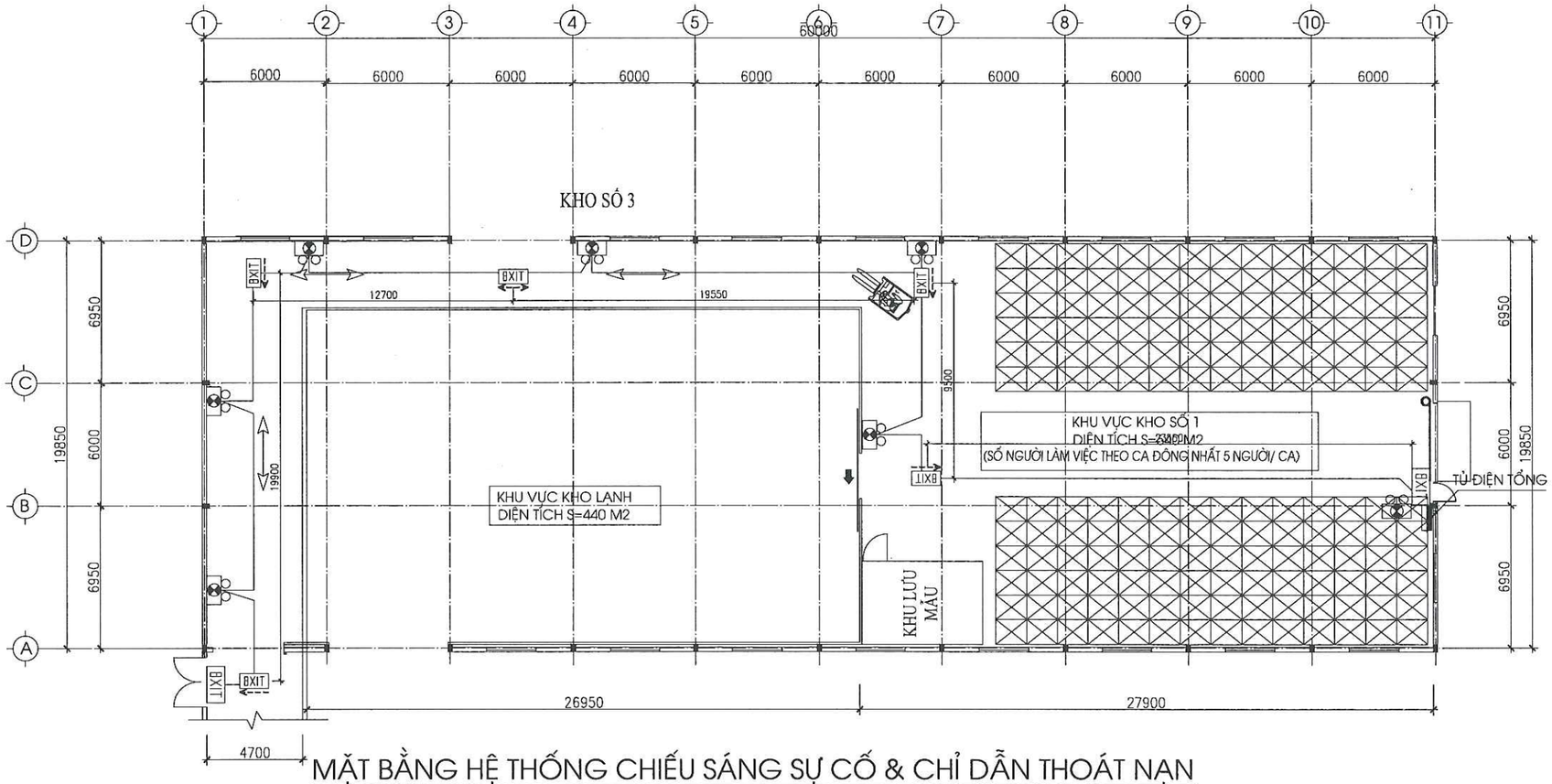
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

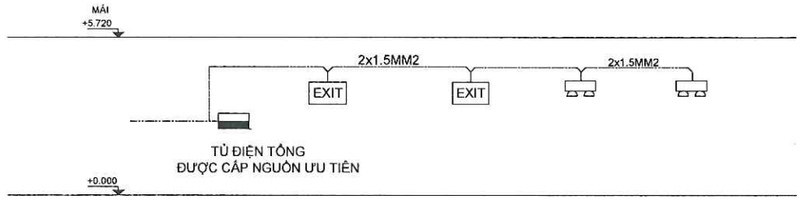
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ ĐIỆN	-
2	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT CÓ CHỈ HƯỚNG	05
3	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	04
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	12
5		DÂY CẤP NGUỒN ĐÈN CHỐNG CHÁY 2CX1.5 MM2	



*TÍN HIỆU TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NGẮT NGUỒN ĐIỆN KHÔNG ƯU TIÊN TẠI TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA NHÀ ĐẢM BẢO ĐÈN EXIT LUÔN SÁNG VÀ KHI CÓ CHÁY ĐÈN SỰ CỐ SẼ HOẠT ĐỘNG.

SƠ ĐỒ ĐÈN EXIT- SỰ CỐ NHÀ XƯỞNG KHO SỐ 1

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ :

- TCVN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
- TCVN 3890:2009 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ

THUYẾT MINH THIẾT KẾ :

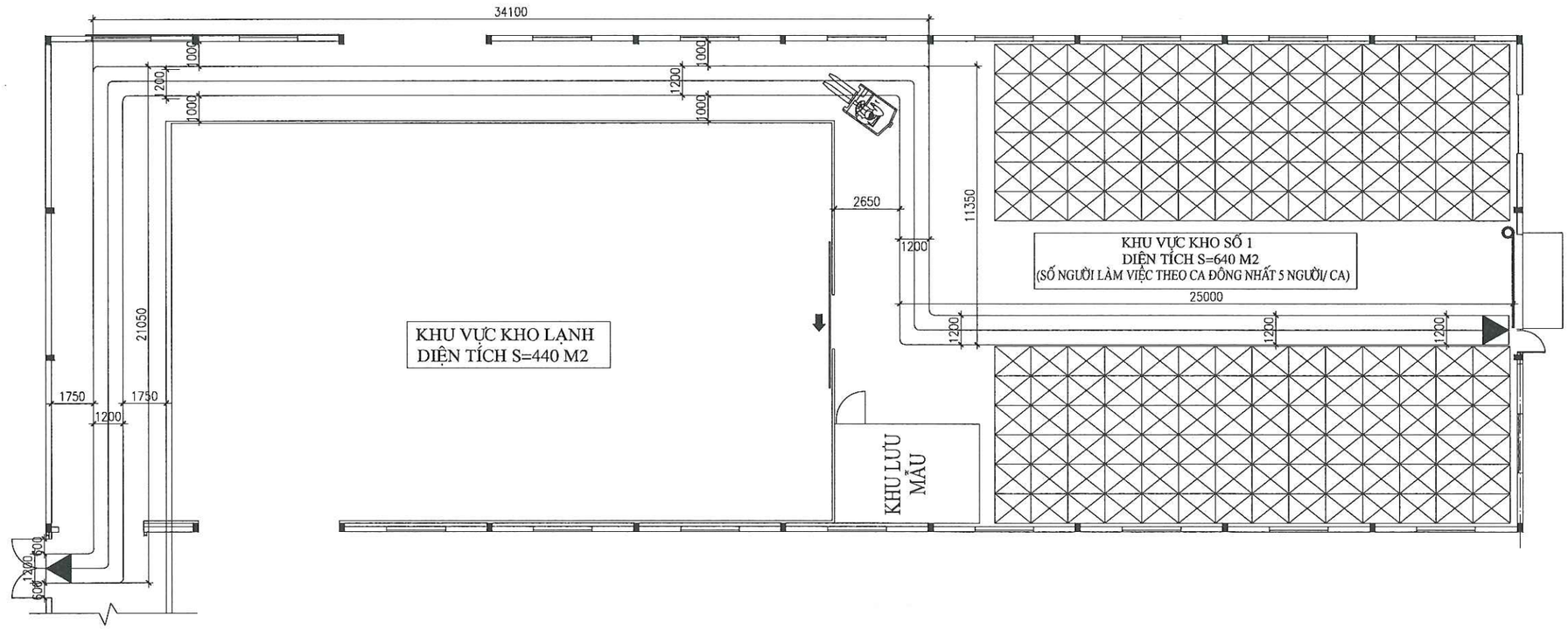
- ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX
- PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LÓA TẠM THỜI THEO TCVN 13456:2022
- PHẢI LUÔN ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT NHẤN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

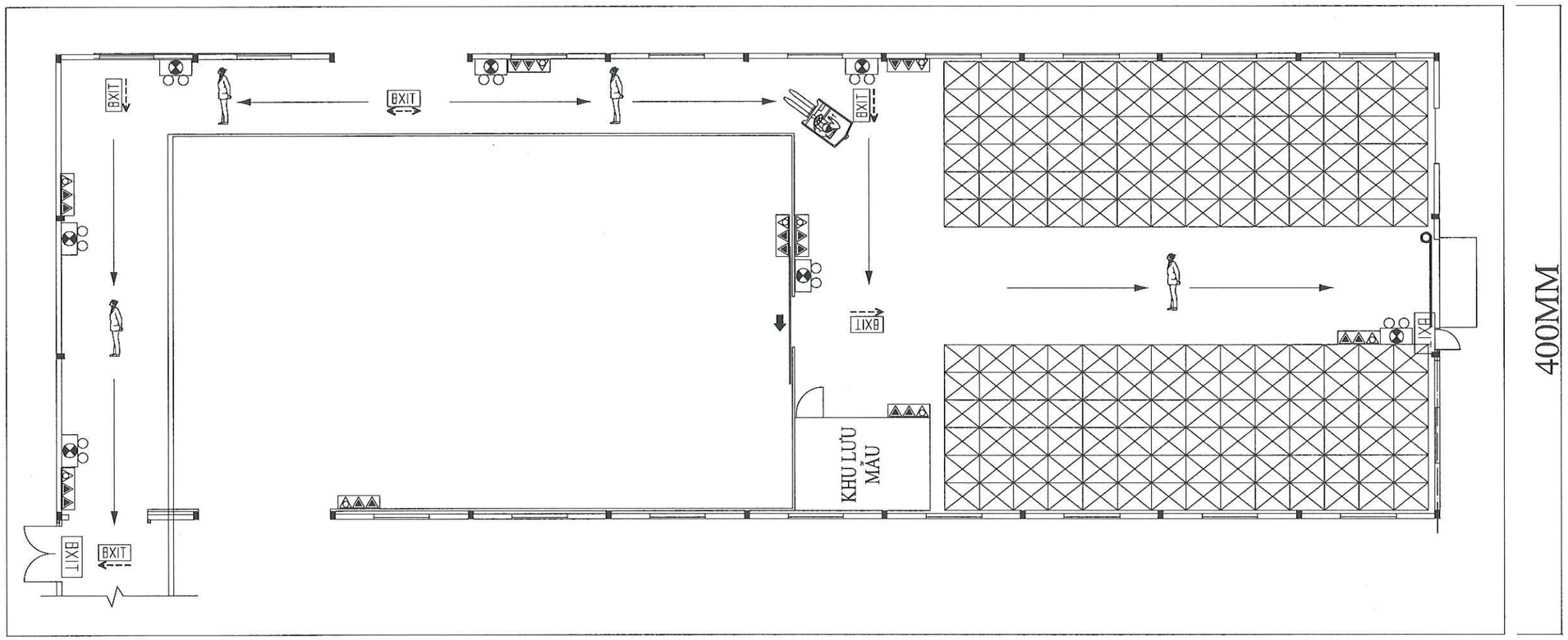


MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN - NHÀ KHO SỐ 1

THUYẾT MINH:

+ CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 1 LÀ 1.2M , CHIỀU CAO LÀ 5.71M
+ DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 1 LÀ 51.6M2
+ MẬT ĐỘ DÒNG NGƯỜI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 1 LÀ 0.1 NGƯỜI/M2;
+ NỀN ĐƯỜNG THOÁT NẠN BẰNG PHẲNG, KHÔNG CÓ GIẬT CẤP.
+ KHÔNG ĐƯỢC ĐẶT VẬT CẢN, VẬT LIỆU DỄ CHÁY, NỔ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 10 tháng 07 năm 2024		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



400MM

600MM

GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

P	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

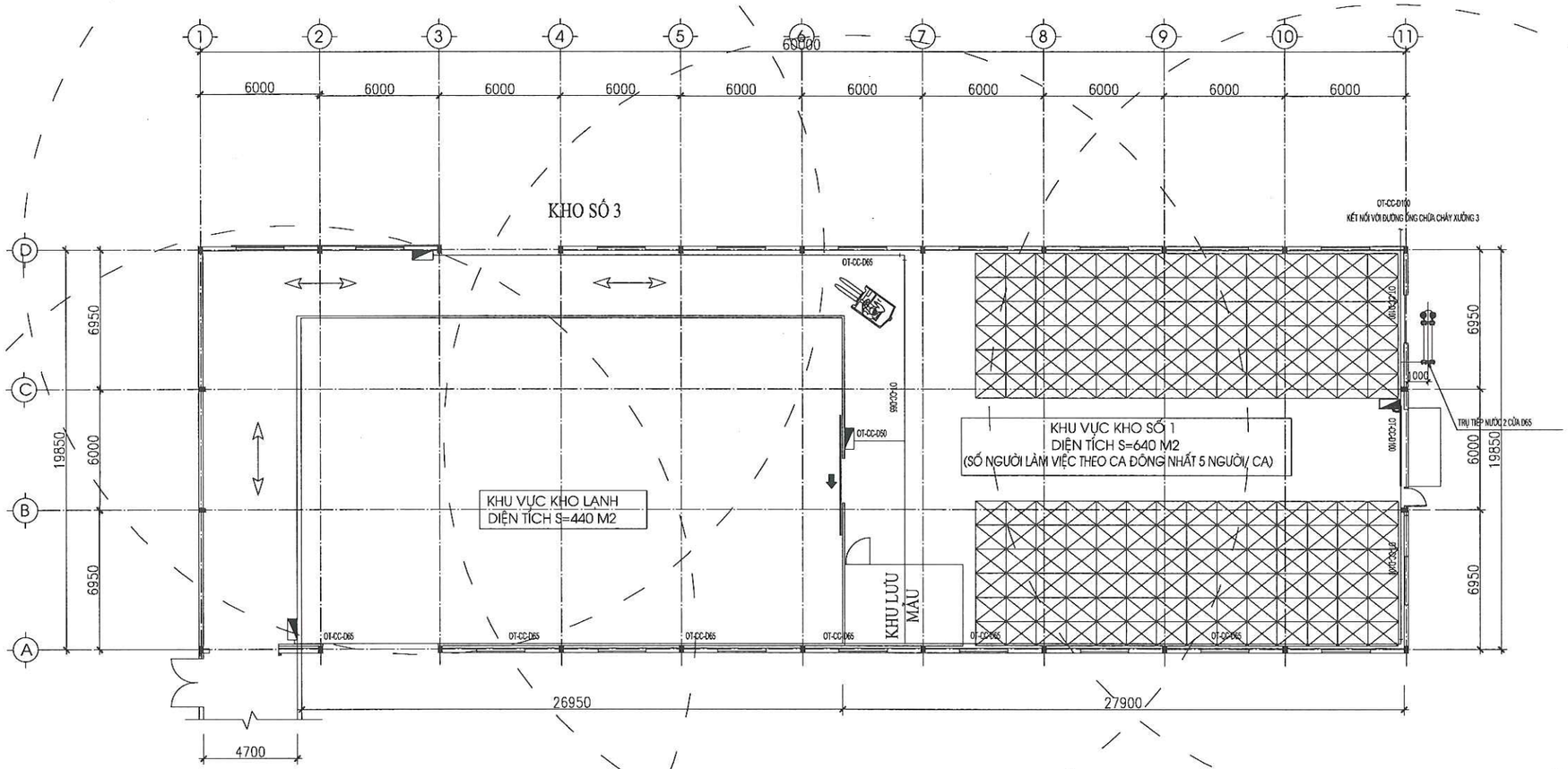
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	04
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	09
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	01

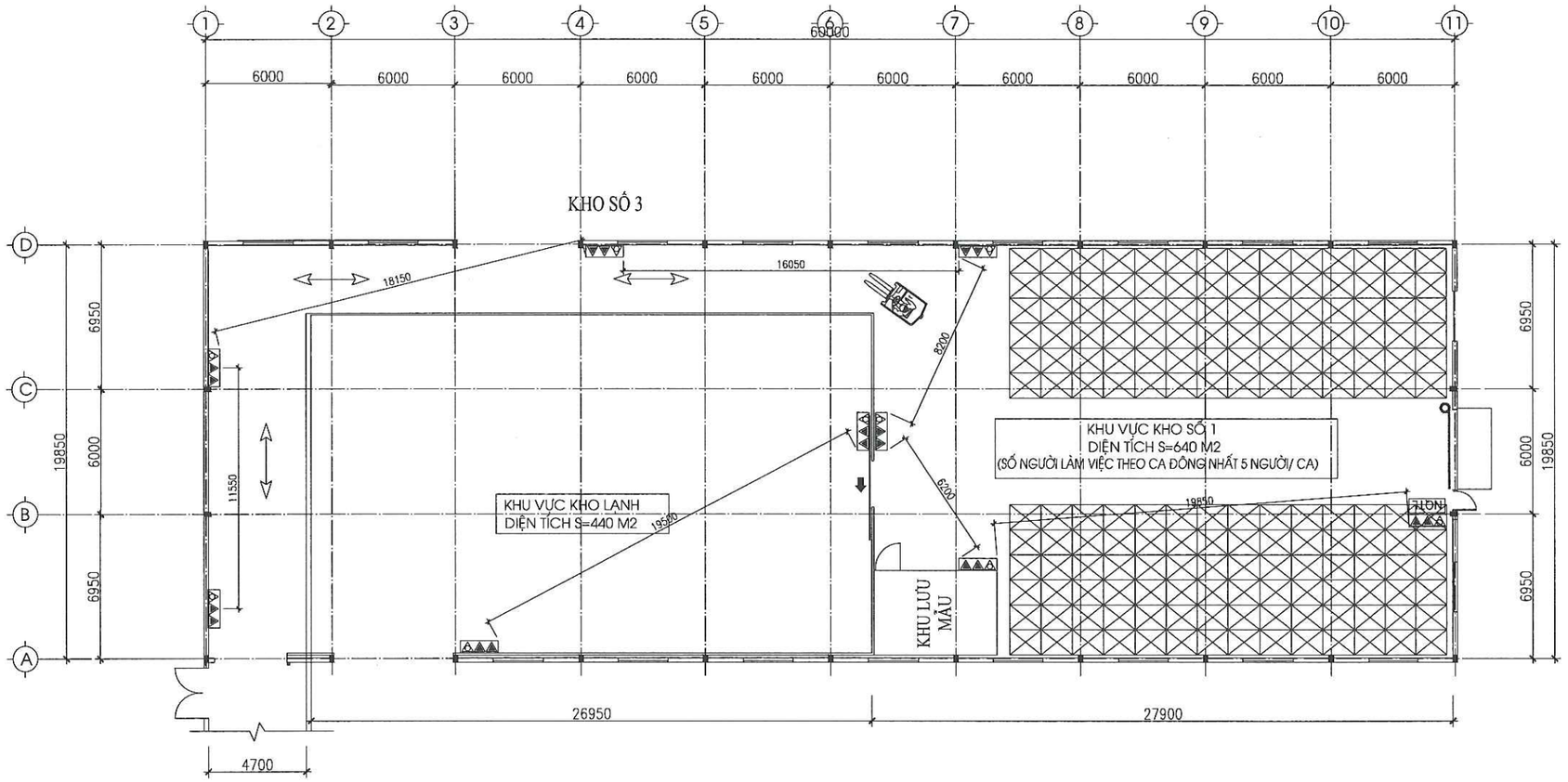
- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ LÀ HẠNG E
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 1X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- NHÀ KHO SỐ 1 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 1200M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC 1200/75 = 16 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 18 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 9 BÌNH MT5

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	04
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	09
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	01

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – KHỐI TÍCH TÍNH TOÁN CHO NGOÀI NHÀ VÁCH TƯỜNG > 25000M3
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 2X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- NHÀ KHO SỐ 1 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 1200M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC 1200/75 = 16 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 18 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 9 BÌNH MT5

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ KHO SỐ 1

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Báo cháy		
1	Đầu báo cháy tia chiếu	Bộ	4
2	Nút nhấn báo cháy	Nút	4
3	Chuông đèn báo cháy kết hợp	Chuông	4
4	Hộp đựng tổ hợp chuông đèn nút ấn báo cháy	Hộp	4
5	Hộp đấu nối kỹ thuật	Hộp	1
6	Module cho đầu báo thường	Bộ	3
7	Module cho điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1
8	Module cách ly	Bộ	2
9	Điện trở cuối tuyến	Bộ	4
10	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 10x2Cx1.0mm2	m	60
11	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 2x1mm2	m	150
12	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	150
13	Ống PVC D40	m	60
14	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	150
15	Ống ghen mềm PVC D20	m	50
	Exit sự cố, chỉ dẫn thoát nạn		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	Đèn	12
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn không chỉ hướng	Đèn	4
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn 2 mặt có chỉ hướng	Đèn	5
4	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	130
5	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	130
6	MCB 1P 10A 6kA	Bộ	1
	Chữa cháy		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	2
2	Tủ chữa cháy vách tường (KT: 600x500x180mm, có giá đỡ cuộn lăng vòi)	Tủ	4
3	Cuộn vòi D50, L=20m	Cuộn	4
4	Lăng phun D50/16	Cái	4
5	Van góc D50	Cái	4
6	Cút ren D50	Cái	4
7	Kép D50	Cái	4
8	Côn thu D65/50	Cái	4
9	Giá đựng bình chữa cháy	Cái	9
10	Bình chữa cháy MFZ8	Bình	18

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ KHO SỐ 1

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
11	Bình MT5	Bình	9
14	Trụ tiếp nước 2 cửa D65	Bộ	1
14	Ống thép đen D100	m	40
15	Ống thép mạ kẽm D65	m	90
16	Ống thép mạ kẽm D50	m	40
17	Tê thép thu D100/50	Cái	1
18	Tê thép D100	Cái	2
19	Tê thép D65	Cái	4
20	Côn thu D100/65	Cái	1
21	Côn thu D65/50	Cái	4
22	Cút D100	Cái	1
23	Cút D65	Cái	5
24	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M12	Cái	14
25	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M10	Cái	30
26	Ty treo M12	m	49
27	Ty treo M10	m	105
28	Cùm treo ống D100	cái	14
29	Cùm treo ống D65	cái	30
30	Thử áp lực đường ống D=100mm	m	30
31	Thử áp lực đường ống D< 100mm	m	130
32	Sơn đường ống 2 lớp lót 1 lớp phủ	m2	40
33	Phụ kiện hệ thống chữa cháy	gói	1
	Chi phí xây dựng		
34	Tháo dỡ tôn hiện trạng	m2	101
35	Xây vách block bê tông khí chưng áp dày 50mm	m2	101
36	Trát tường + sơn	m2	101

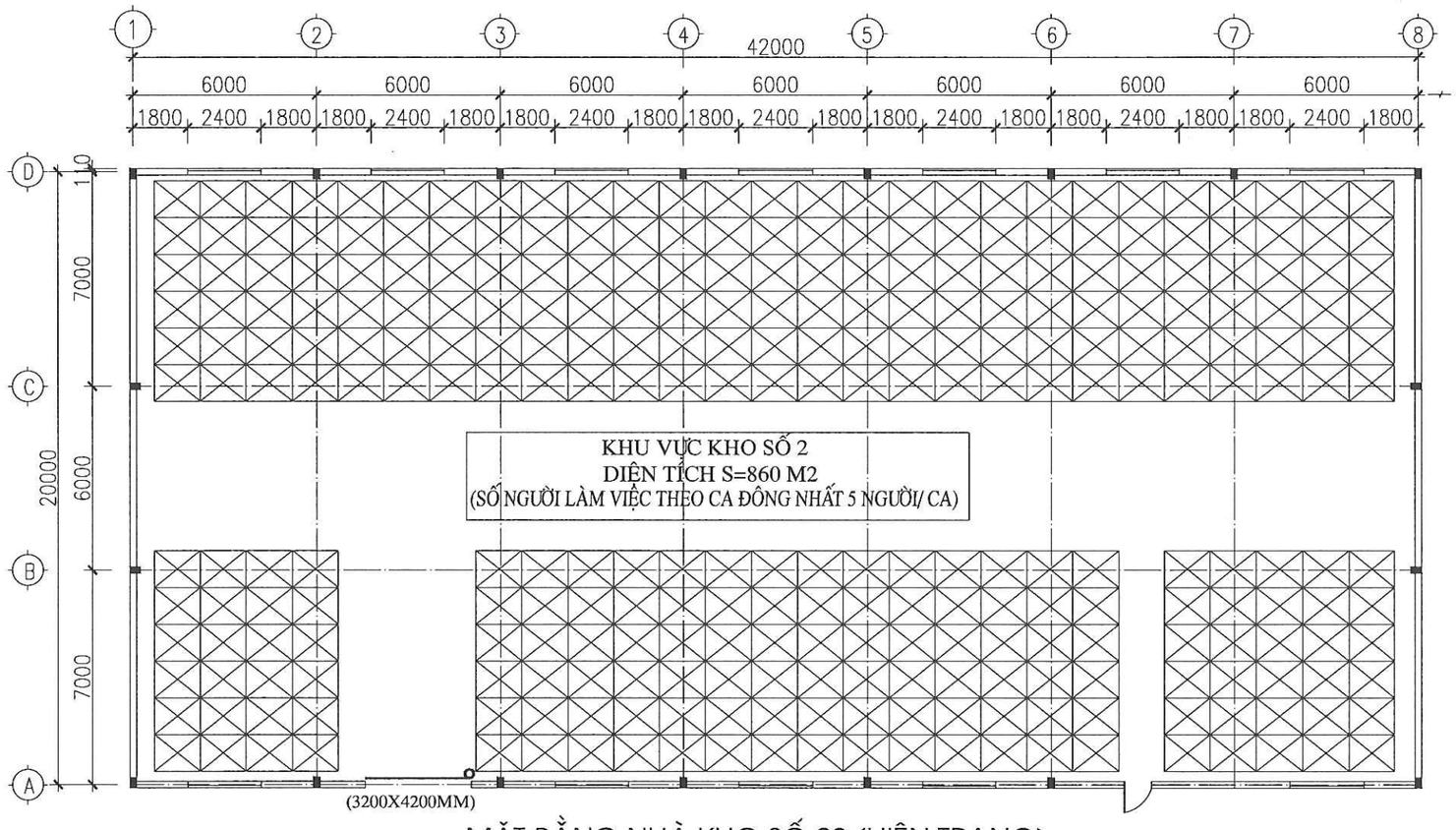
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

NHÀ KHO SỐ 02



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 02 (HIỆN TRẠNG)

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA	CẤP NGUY HIỂM CHÁY	KÝ HIỆU
01	-CỘT CHỊU LỰC THÉP I 200X(550X350)X8X6	200X(550X350)X8X6	R15	K0	
02	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 50# LỢP THƯNG TÔN DÀY 0,4MM TỚI MÁI.	220 0.4	R15	K0	
03	-KẾT CẤU MÁI VÌ KÈO, XÀ GỒ THÉP HÌNH.	200X(546X440)X8X6	R15	K0	
04	- MÁI LỢP TÔN MÚI 1 LỚP DÀY 0,4MM	0,4	RE15	K0	
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0					

CẤU KIỆN XÂY DỰNG	1. TÍNH CHÁY	2. TÍNH BẮT CHÁY	3. KHẢ NĂNG SINH KHÓI	4. ĐỘC TÍNH CỦA SẢN PHẨM CHÁY	5.TÍNH LAN TRUYỀN LỬA CỦA VẬT LIỆU	CẤP NGUY HIỂM CHÁY CỦA VẬT LIỆU
-CỘT CHỊU LỰC THÉP HÌNH	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC TRÁT VỮA XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG THƯNG TÔN	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
- MÁI LỢP TÔN MÚI 1 LỚP DÀY 0,4MM	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP LĂNG XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0

THUYẾT MINH :

+ NHÀ KHO SỐ 2 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 860M2, CHIỀU CAO THÔNG THỦY 5.71M; KHỐI TÍCH CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 4910M3; CHIỀU CAO PCCC CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 1.2M.

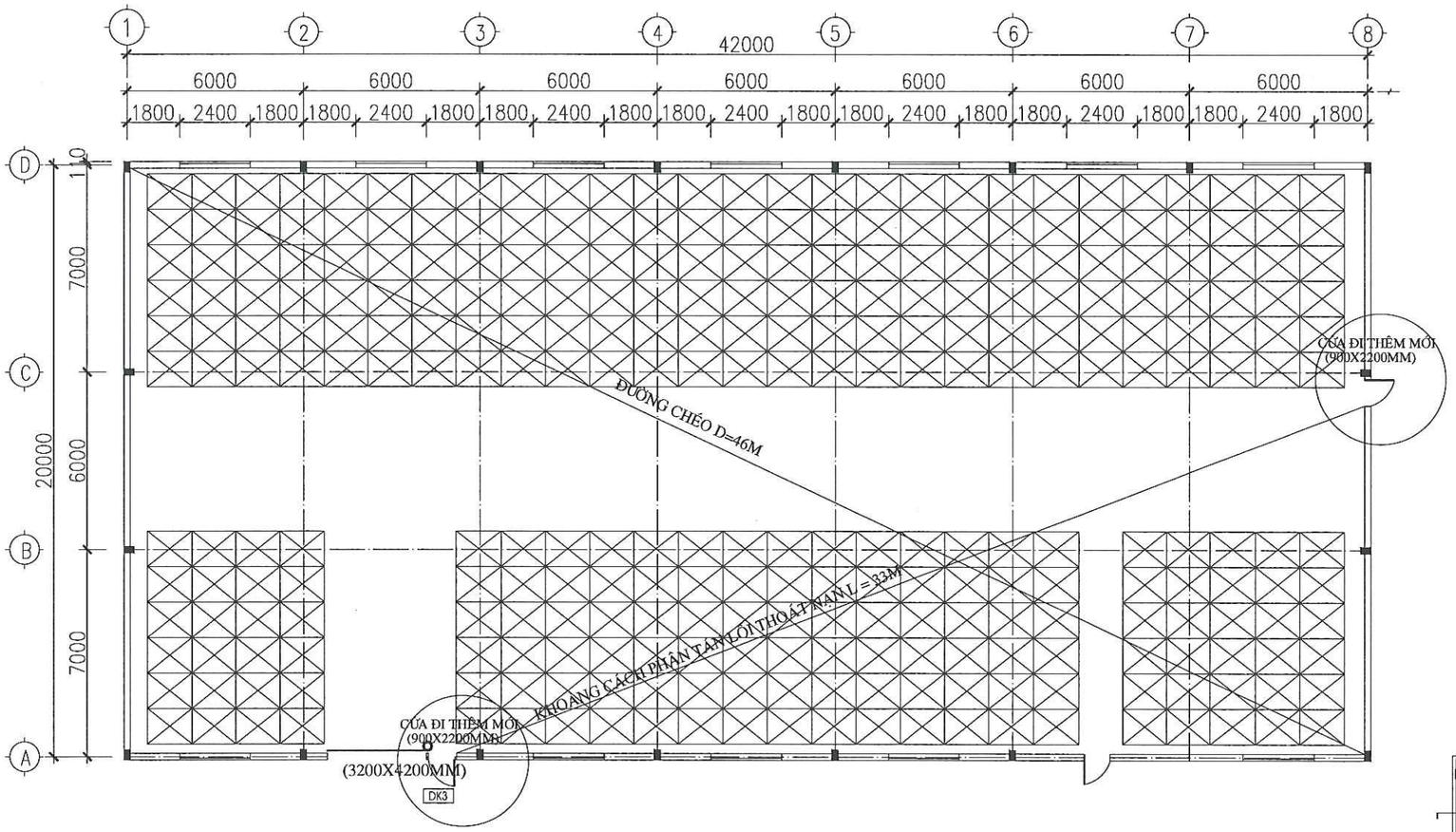
+ CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM NGUY HIỂM CHÁY F5.1; NHÀ KHO SỐ 2 CHỦ YẾU CHỨA CÁC BAO BÌ ĐÓNG GÓI, HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG C THEO PHỤ LỤC C QUY CHUẨN 06:2022/BXD.

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

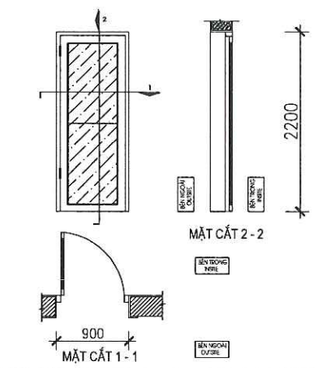
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 02 (CẢI TẠO)



KÝ HIỆU LOẠI CỬA (DOOR LEGEN)	DK3	GHI CHÚ (NOTE)
KÍCH THƯỚC (SIZE)	900 X 2200	- KÍNH MỜ AN TOÀN DÀY 6,38MM (SAFETY CLEAR GLASS 6,38MM)
QUY CÁCH CỬA (REGULATIONS)	CỬA ĐI KHUNG NHÔM KÍNH NHÔM XINGFA DÀY 2MM MÀU NÂU SẪN	- KHUNG NHÔM

CHI TIẾT CỬA THÊM MỚI

NỘI DUNG CẢI TẠO :

+ MỞ 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK3 KÍCH THƯỚC 900X2200MM TẠI TRỤC A3; 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK3 KÍCH THƯỚC 900X2200MM TẠI TRỤC C8 ĐỂ ĐẢM BẢO SỐ LỐI THOÁT NẠN THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2022/BXD. KHOẢNG CÁCH GIỮA HAI LỐI THOÁT NẠN LÀ 32.8M ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH PHÂN TÁN LỐI THOÁT NẠN LỚN HƠN 1/2 KHOẢNG CÁCH ĐƯỜNG CHÉO GIAN PHÒNG THEO QC 06:2022/BXD.

LỐI RA THOÁT NẠN :

+ KHOẢNG CÁCH CÁC LỐI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 2 ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH LỚN HƠN 1/2 KHOẢNG CÁCH ĐƯỜNG CHÉO CỦA CÁC GIAN PHÒNG. VẬY BỐ TRÍ LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO PHÂN TÁN THEO QUY ĐỊNH TẠI QCVN 06:2022/BXD.

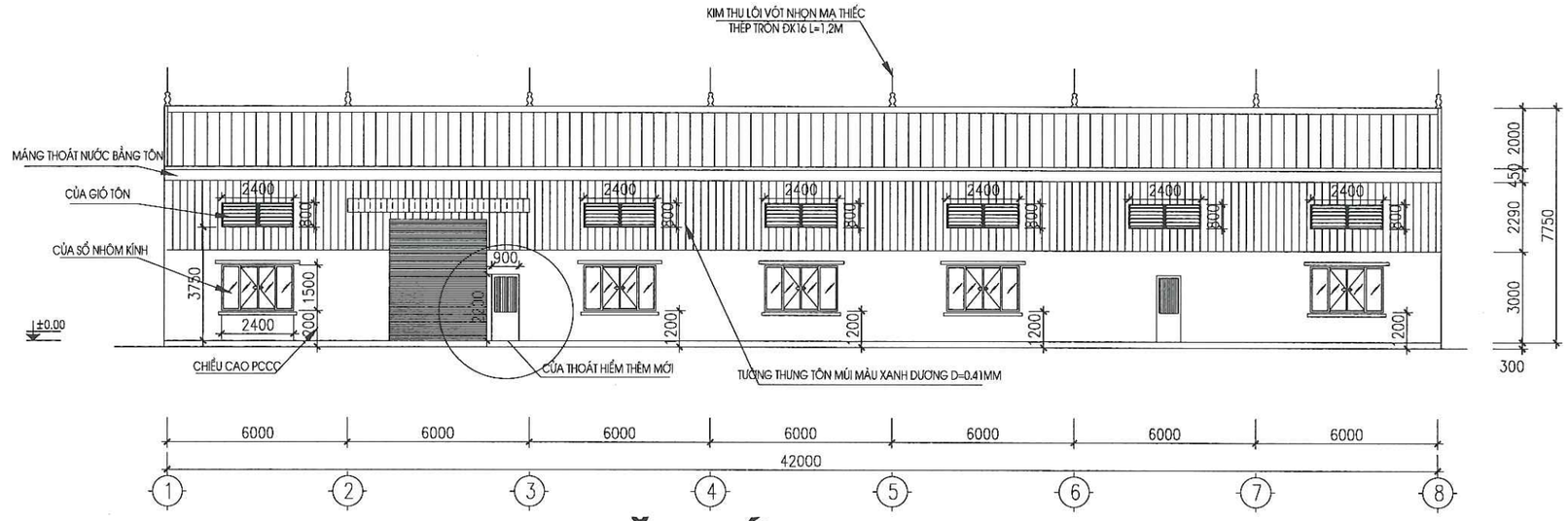
+ HẠNG SẢN XUẤT CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ HẠNG C, KHỐI TÍCH 4910M3, BẬC CHỊU LỬA BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0. CĂN CỨ THEO BẢNG G7 QUY ĐỊNH SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN LÀ 110 NGƯỜI. SỐ LƯỢNG NGƯỜI LÀM VIỆC THEO CA LỚN NHẤT LÀ 5 NGƯỜI, CHIỀU RỘNG CỬA THOÁT HIỂM LÀ 0.9M => VẬY SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1M CHIỀU RỘNG LỐI RA THOÁT NẠN ĐÃ ĐẢM BẢO (5.5 NGƯỜI/M).

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

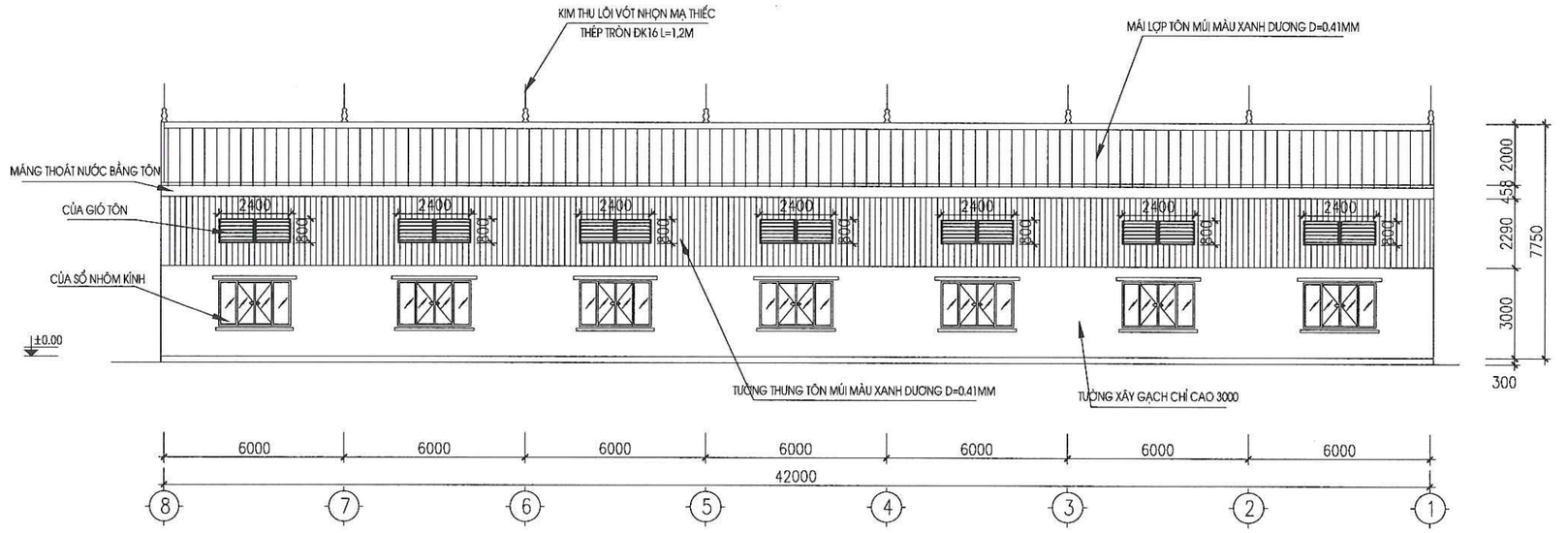
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

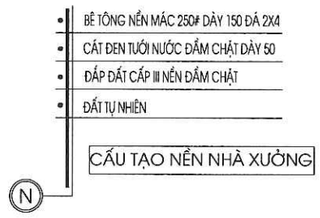
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-8



MẶT ĐỨNG TRỤC 8-1



GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :

+ CHIỀU RỘNG CỬA KHO SỐ 02 LÀ 20M <40M. TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI LÀ 124M.

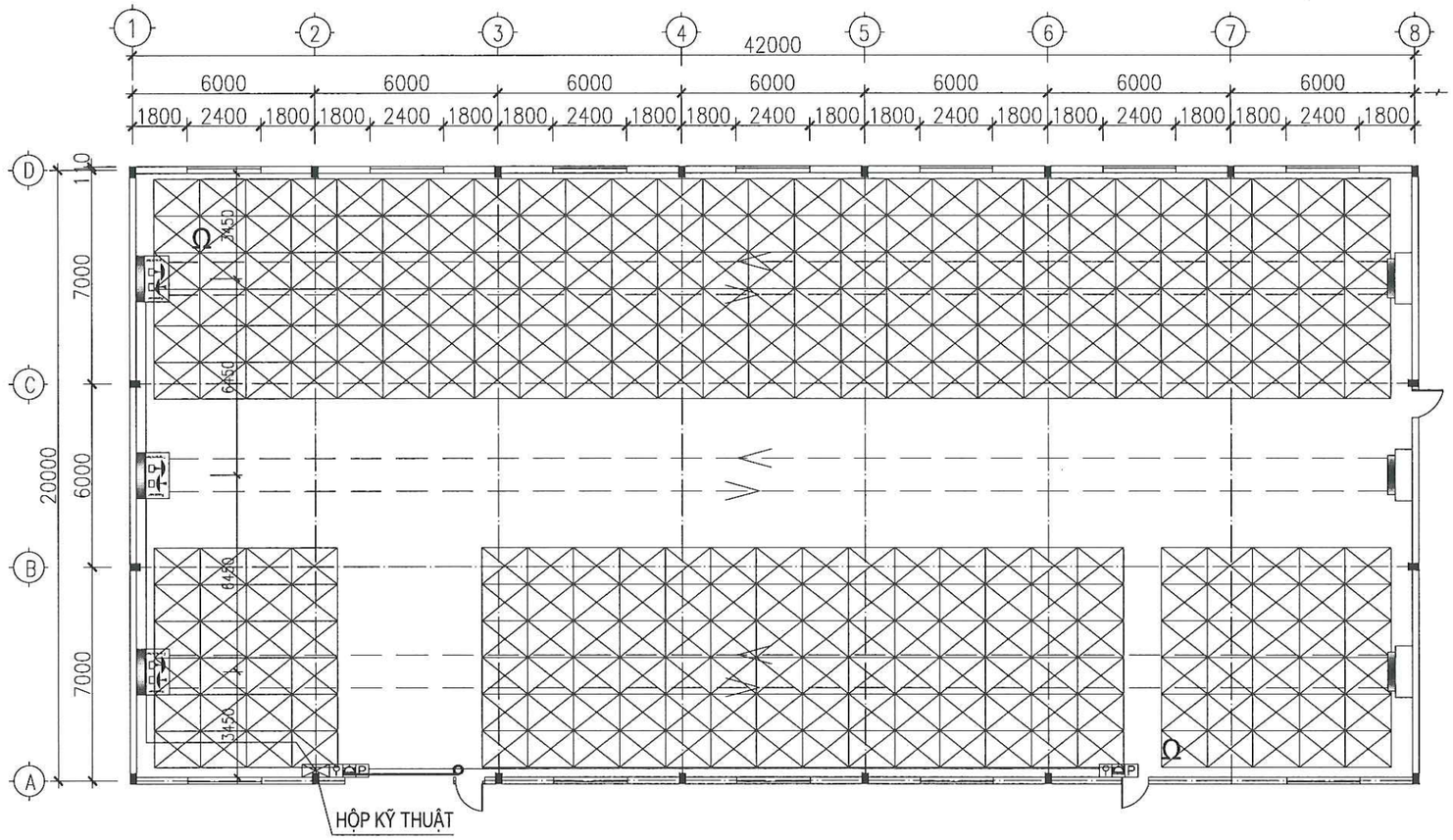
+ HAI BÊN HÔNG NHÀ BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM. ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	03
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	02
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	02
5		DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6		DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

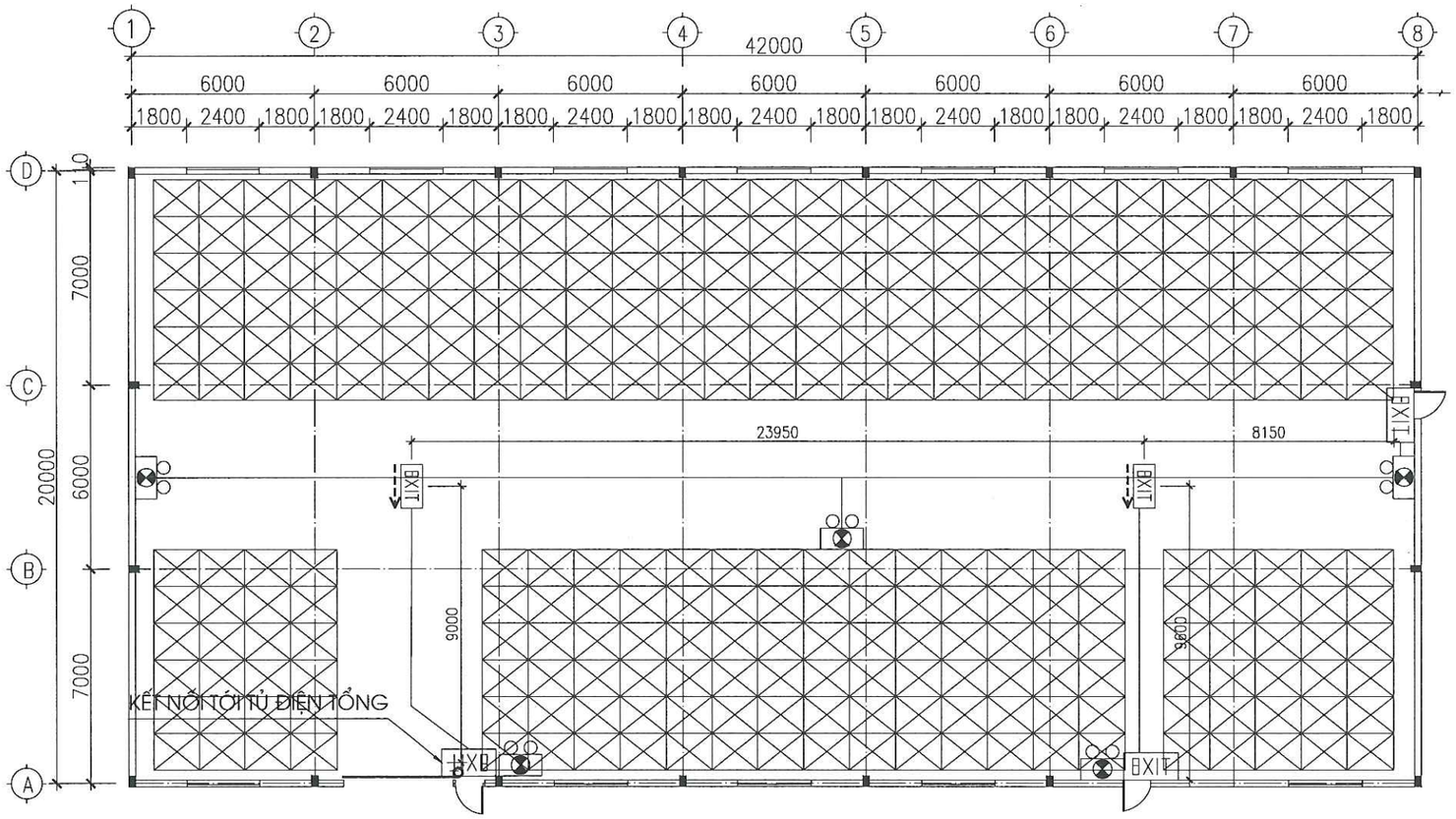
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

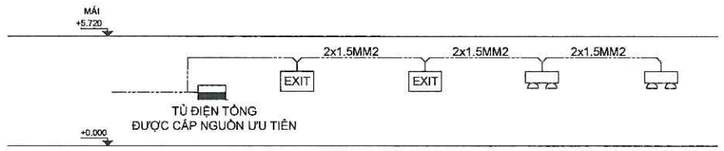
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ ĐIỆN	-
2	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT CÓ CHỈ HƯỚNG	02
3	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	03
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	04
5		DÂY CẤP NGUỒN ĐÈN CHỐNG CHÁY 2CX1.5 MM2	



*TÍN HIỆU TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NGẮT NGUỒN ĐIỆN KHÔNG ƯU TIÊN TẠI TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA NHÀ ĐẢM BẢO ĐÈN EXIT LUÔN SÁNG VÀ KHI CÓ CHÁY ĐÈN SỰ CỐ SẼ HOẠT ĐỘNG.

SƠ ĐỒ ĐÈN EXIT- SỰ CỐ NHÀ KHO SỐ 2

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ :

- TCVN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
- TCVN 3890:2009 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ

THUYẾT MINH THIẾT KẾ :

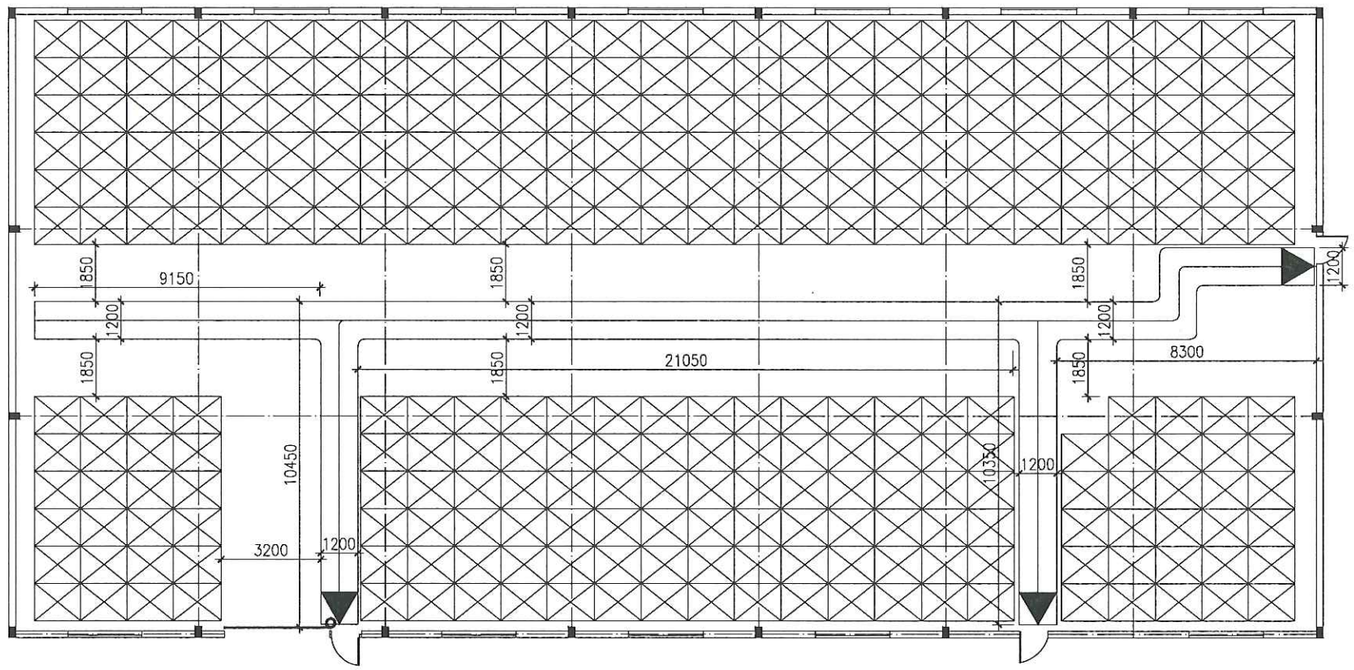
- ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX
- PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LÓA TẠM THỜI THEO TCVN 13456:2022
- PHẢI LUÔN ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT NHẤN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN - NHÀ KHO SỐ 2

THUYẾT MINH:

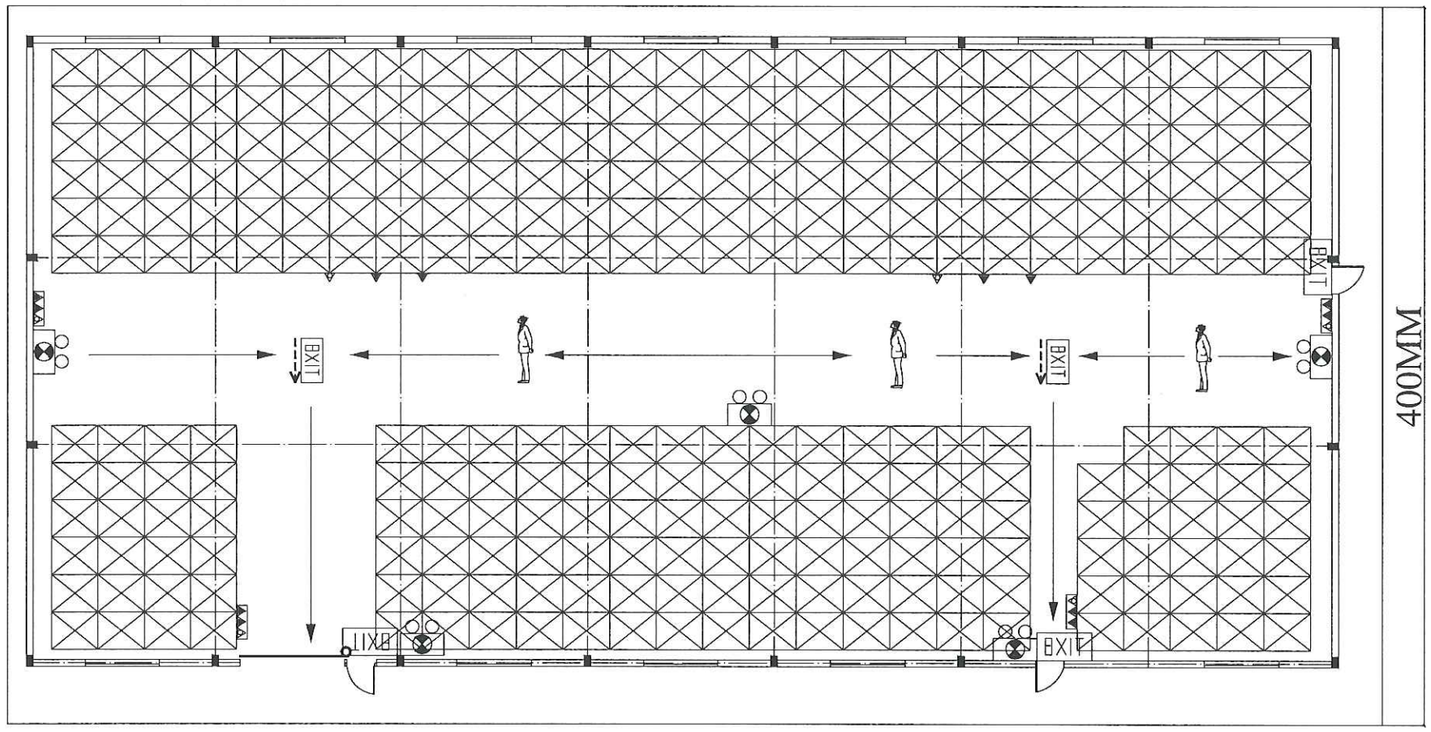
+ CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 1.2M , CHIỀU CAO LÀ 5.71M
+ DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 10.8M2
+ MẬT ĐỘ DÒNG NGƯỜI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 0.46 NGƯỜI/M2;
+ NỀN ĐƯỜNG THOÁT NẠN BẰNG PHẲNG, KHÔNG CÓ GIẬT CẤP.
+ KHÔNG ĐƯỢC ĐẶT VẬT CẢN, VẬT LIỆU DỄ CHÁY, NỔ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

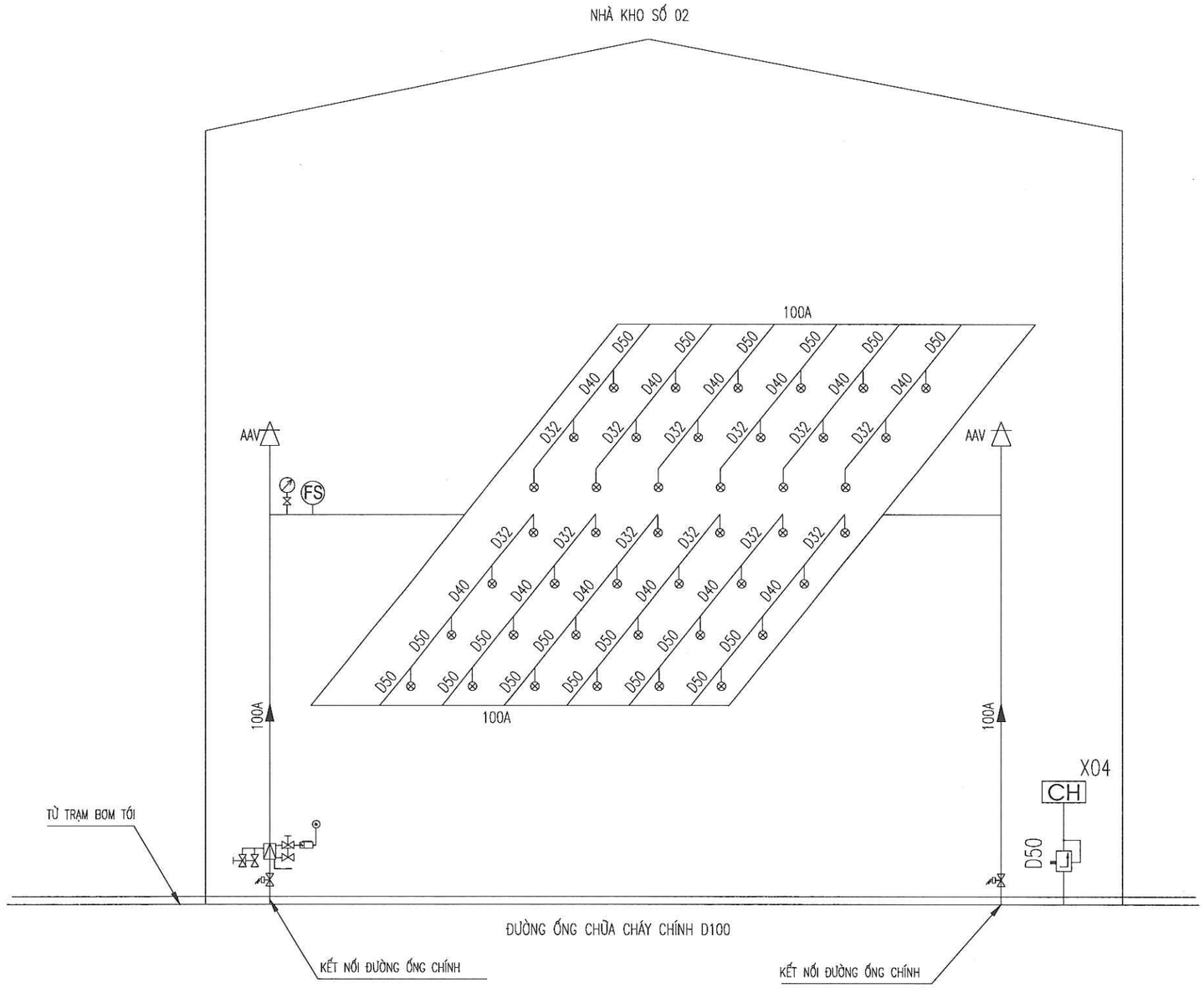
P	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO SỐ 2

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

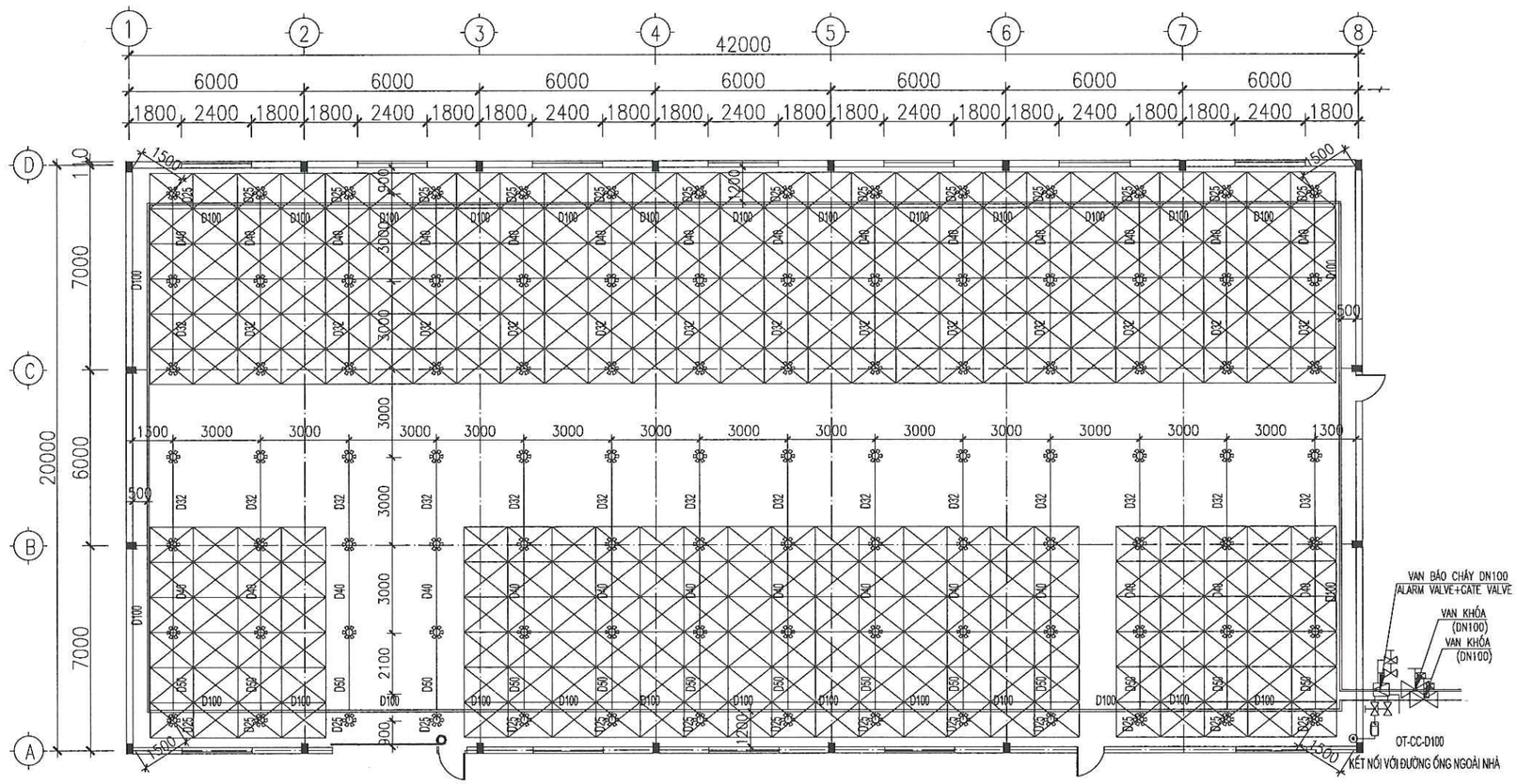
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – KHỐI TÍCH TÍNH TOÁN CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 4910M3
- CĂN CỨ THEO TCVN 7336:2021 NHÀ KHO SỐ 2 THUỘC NHÓM PHÁT SINH CHÁY NHÓM 6
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 2X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG TỐI THIỂU 75 L/S, DIỆN TÍCH TÍNH TOÁN TỐI THIỂU 90M2
- NHÀ KHO SỐ 2 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 825M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC

825/75 = 11 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 12 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 6 BÌNH MT5

NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH:

- DI CHUYỂN ĐƯỜNG ỐNG MẠCH VÒNG DN100 CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG VÀO BÊN TRONG CÁCH TƯỜNG 1,2M.
- ĐIỀU CHỈNH CÁC ĐƯỜNG ỐNG TAY PHUN NHÁNH ĐỐI VỚI CÁC ĐẦU BÁO GIÁP VỚI TƯỜNG THÀNH ỐNG CÓ CÓ KÍCH THƯỚC DN25.



MẶT BẰNG ĐIỀU CHỈNH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG

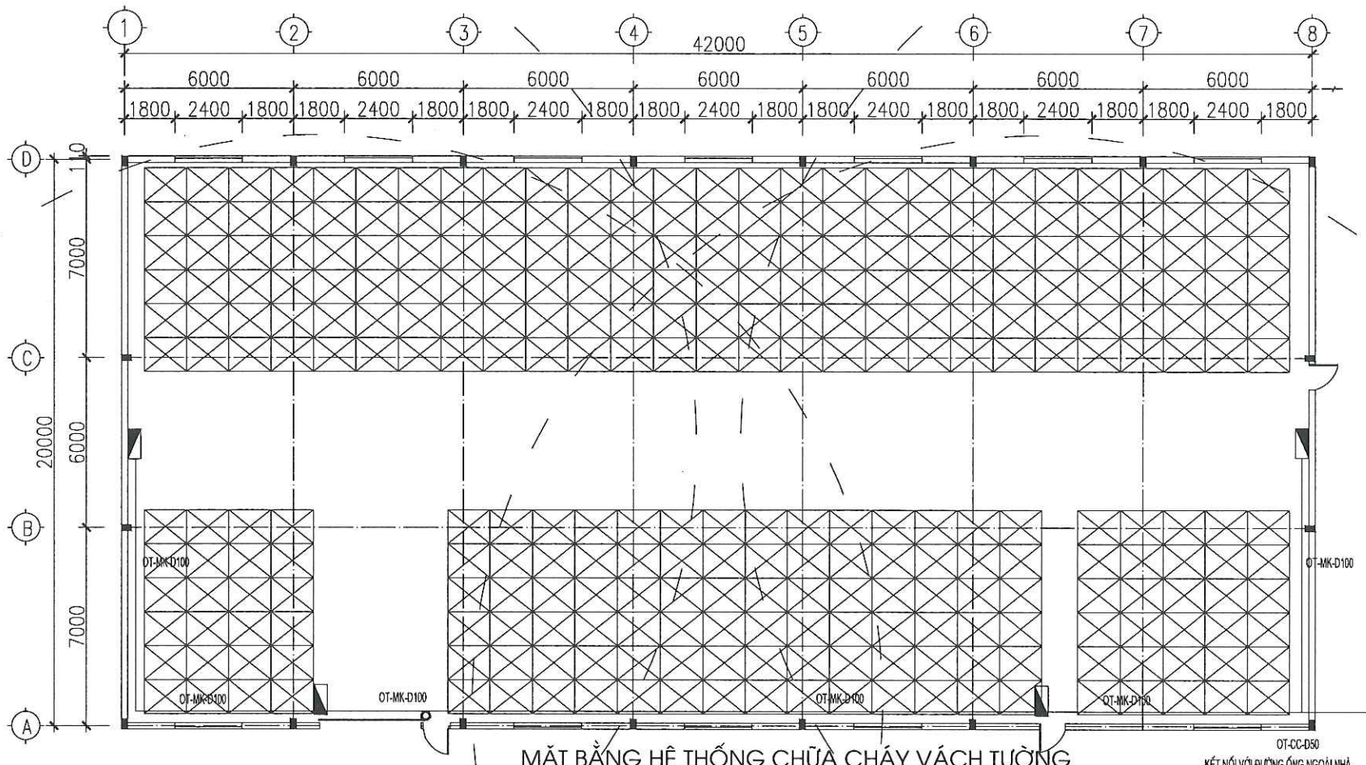
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	04
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 11.2 - 68 , ĐẦU PHUN QUAY LÊN (+DỰ PHÒNG 3)	101
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	06
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	02
5	CDTN	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	02

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	04
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 11.2 - 68 , ĐẦU PHUN QUAY LÊN (+DỰ PHÒNG 3)	101
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	06

4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	02

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – KHỐI TÍCH TÍNH TOÁN CỦA NHÀ KHO SỐ 2 LÀ 4910M3
- CĂN CỨ THEO TCVN 7336:2021 NHÀ KHO SỐ 2 THUỘC NHÓM PHÁT SINH CHÁY NHÓM 6
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 2X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG TỐI THIỂU 75 L/S, DIỆN TÍCH TÍNH TOÁN TỐI THIỂU 90M2
- NHÀ KHO SỐ 2 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 825M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC

825/75 = 11 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 12 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 6 BÌNH MT5

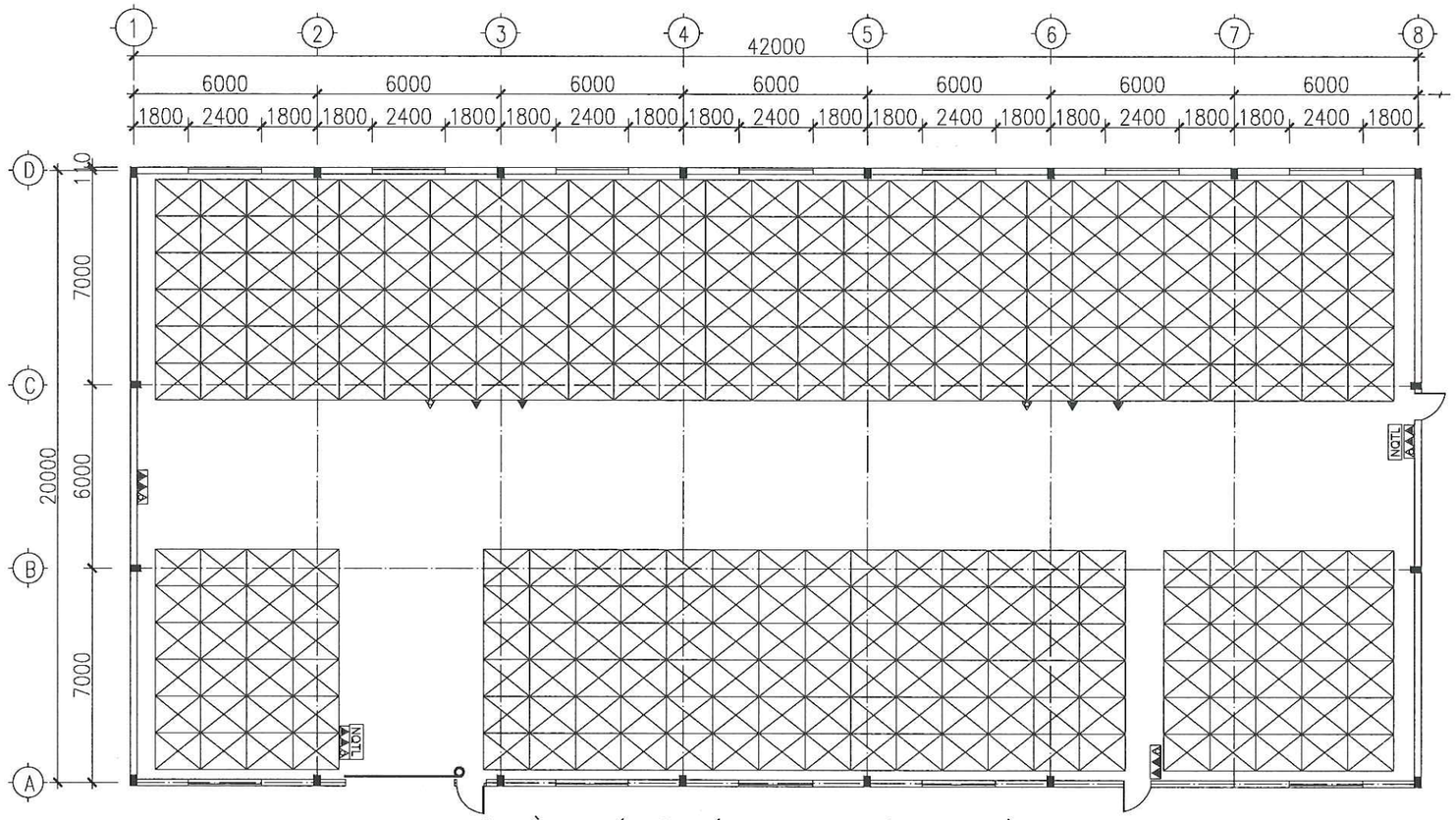
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV - MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÀ KHO SỐ 2 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 825M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC
  825/75 = 11 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 12 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 6 BÌNH MT5



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	04
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 11.2 - 68 , ĐẦU PHUN QUAY LÊN (+DỰ PHÒNG 3)	101
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	06
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	02

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ KHO SỐ 2

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Báo cháy		
1	Đầu báo cháy tia chiếu	Bộ	3
2	Nút nhấn báo cháy	Nút	2
3	Chuông đèn báo cháy kết hợp	Chuông	2
4	Hộp đựng tổ hợp chuông đèn nút ấn báo cháy	Hộp	2
5	Hộp đấu nối kỹ thuật	Hộp	1
6	Module cho đầu báo thường	Bộ	3
7	Module cho điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1
8	Module cách ly	Bộ	2
9	Điện trở cuối tuyến	Bộ	4
10	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 10x2Cx1.0mm2	m	220
11	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 2x1mm2	m	80
12	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	80
13	Ống HDPE D40/30	m	220
14	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	80
15	Ống ghen mềm PVC D20	m	80
16	Ống thép bảo vệ cáp qua đường D50	m	12
17	Hố ga kéo cáp (400x400x600mm)	bộ	3
	Exit sự cố, chỉ dẫn thoát nạn		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	Đèn	4
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn không chỉ hướng	Đèn	2
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn 2 mặt có chỉ hướng	Đèn	2
4	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	100
5	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	100
6	MCB 1P 10A 6kA	Bộ	1
	Chữa cháy		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	2
2	Tủ chữa cháy vách tường (KT: 600x500x180mm, có giá đỡ cuộn lăng vòi)	Tủ	4
3	Cuộn vòi D50, L=20m	Cuộn	4
4	Lăng phun D50/16	Cái	4
5	Van góc D50	Cái	4
6	Cút ren D50	Cái	4
7	Kép D50	Cái	4
8	Côn thu D65/50	Cái	4
9	Giá đựng bình chữa cháy	Cái	6
10	Bình chữa cháy MFZ8	Bình	12

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ KHO SỐ 2

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
11	Bình MT5	Bình	6
12	Cụm van báo động	Bộ	1
13	Van khóa D100	Bộ	2
14	Van xả khí D25	Bộ	2
15	Công tắc dòng chảy	Cái	1
16	Đầu phun chữa cháy tự động K=11.2 - 68 độ C, đầu phun quay xuống	Cái	101
17	Ống thép đen D125	m	98
17	Ống thép đen D100	m	140
18	Ống thép mạ kẽm D50	m	110
20	Ống thép mạ kẽm D40	m	110
21	Ống thép mạ kẽm D32	m	188
23	Tê thép thu D100/50	Cái	18
24	Tê thép thu D100/40	Cái	14
25	Côn thu D40/32	Cái	28
26	Côn thu D50/40	Cái	14
27	Cút D25	Cái	224
28	Kép D40	Cái	28
29	Kép D50	Cái	28
30	Tê thép thu D50/25	Cái	28
31	Tê thu D40/25	Cái	42
32	Côn thu D25/15	Cái	98
33	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M12	Cái	50
34	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M10	Cái	100
35	Ty treo M12	m	150
36	Ty treo M10	m	300
37	Cùm treo ống D100	cái	50
38	Cùm treo ống D50	cái	30
39	Cùm treo ống D40	cái	40
40	Cùm treo ống D32	cái	30
42	Sơn đường ống 2 lớp lót 1 lớp phủ	m2	160
43	Thử áp lực đường ống D=100mm	m	140
44	Thử áp lực đường ống D< 100mm	m	300
45	Phụ kiện hệ thống chữa cháy	gói	1
	Chi phí xây dựng		
1	Phá dỡ tường xây 220	m2	4.4
2	Lắp đặt cửa đi 900x2200mm	Bộ	2

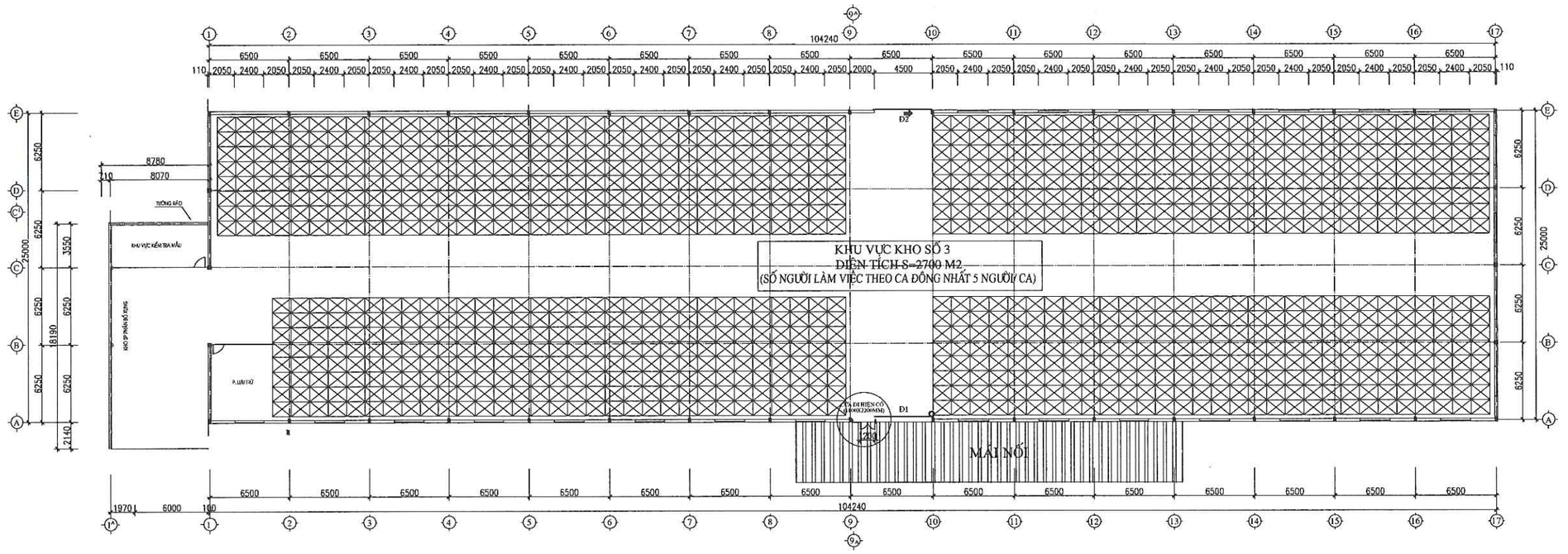
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

NHÀ KHO SỐ 03



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 03 (HIỆN TRANG)

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA	CẤP NGUY HIỂM CHÁY	KÝ HIỆU
01	-CỘT CHỊU LỰC THÉP	200X(550X350)X8X6	R15	K0	
02	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 50# LỢP THƯNG TÔN DÀY 0.4MM TỚI MÁI. (T1)	220 0.4	R15	K0	
03	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M, BÊN TRÊN XÂY BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP (T2)	50	EI60	K0	
04	-KẾT CẤU MÁI VÌ KÈO, XÀ GỒ THÉP HÌNH.	200X(546X440)X8X6	R15	K0	
05	- MÁI LỢP TÔN MŨI 1 LỚP DÀY 0.4MM	0.4	RE15	K0	
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0					

CẤU KIỆN XÂY DỰNG	1. TÍNH CHÁY	2. TÍNH BẮT CHÁY	3. KHẢ NĂNG SINH KHÓI	4. ĐỘC TÍNH CỦA SẢN PHẨM CHÁY	5.TÍNH LAN TRUYỀN LỬA CỦA VẬT LIỆU	CẤP NGUY HIỂM CHÁY CỦA VẬT LIỆU
-CỘT CHỊU LỰC THÉP HÌNH	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC TRÁT VỮA XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG THƯNG TÔN	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
- MÁI LỢP TÔN MŨI 1 LỚP DÀY 0.4MM	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP LÁNG XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0

THUYẾT MINH :

+ NHÀ KHO SỐ 3 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 2720M2, CHIỀU CAO THÔNG THỦY 5.71M; KHỐI TÍCH CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ 15531.2M3; CHIỀU CAO PCCC CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ 1.2M.

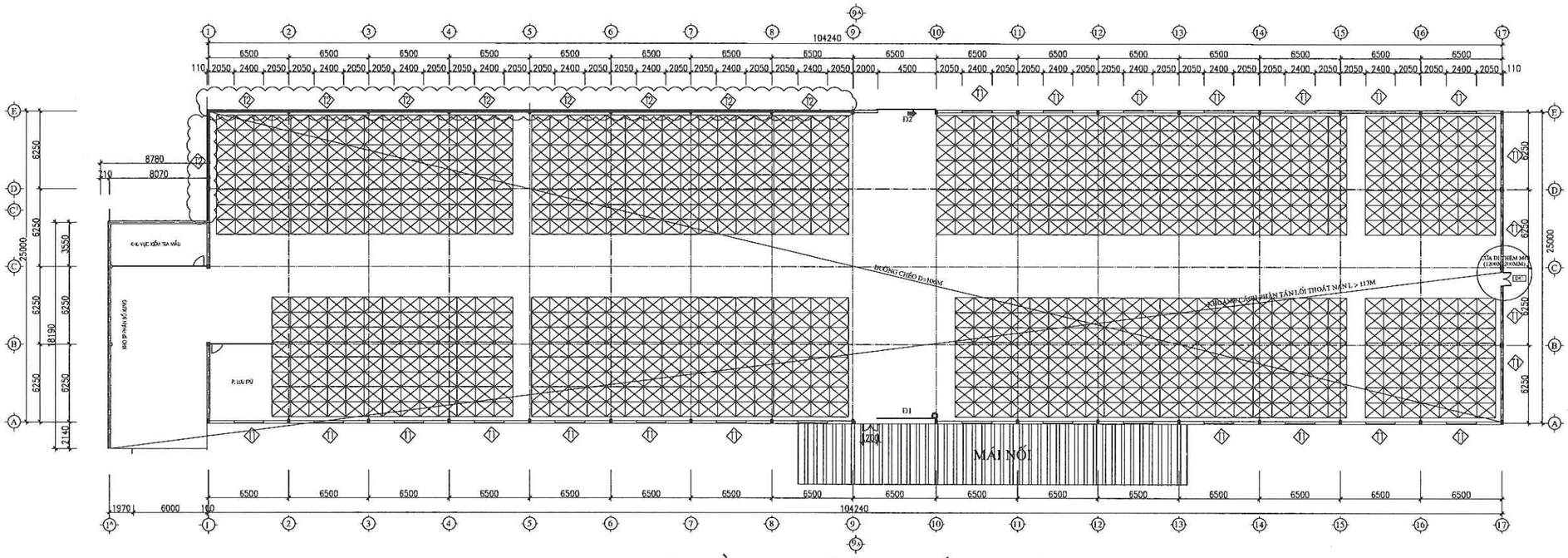
+ CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM NGUY HIỂM CHÁY F5.1; NHÀ KHO SỐ 3 CHỦ YẾU CHỨA THÀNH PHẨM SỮA KHÔNG CHÁY Ở TRẠNG THÁI NGUỘI, HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E THEO PHỤ LỤC C QUY CHUẨN 06:2022/BXD.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



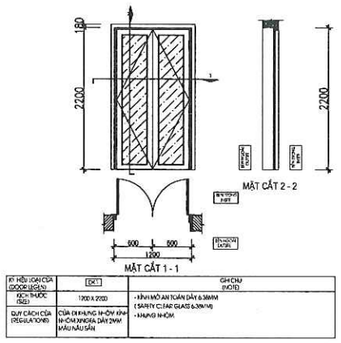
MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 03 (CẢI TẠO)

NỘI DUNG CẢI TẠO :

+ MỞ 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK1 KÍCH THƯỚC 1200X2200MM TẠI TRỤC C17. ĐỂ ĐẢM BẢO SỐ LỐI THOÁT NẠN THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2010/BXD.

+ CĂN CỨ THEO PHỤ LỤC E CỦA QCVN 06:2022 PHẦN TƯỜNG TIẾP GIÁP ĐƯỜNG RANH GIỚI CỦA NHÀ KHO SỐ 3 (CÁCH KHU DÂN CƯ KHOẢNG 2M) PHẢI ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG CHÁY CHO TOÀN BỘ DIỆN TÍCH PHẦN TƯỜNG NGOÀI NÀY.

+ PHẦN TƯỜNG TIẾP GIÁP NHÀ DÂN CỦA NHÀ KHO SỐ 3 ĐƯỢC XÂY BẰNG TƯỜNG GẠCH ĐẶC TỚI CAO ĐỘ 3M VÀ THƯNG TÔN TỚI MÁI Ở CAO ĐỘ 6M. VẬY CẦN XÂY BỔ SUNG TƯỜNG BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP DÀY 50MM (E60) TỚI CAO ĐỘ 6M ĐỂ ĐẢM BẢO DIỆN TÍCH ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG CHÁY THEO QUY ĐỊNH.



KÝ HIỆU LOẠI CỬA (DOOR SIGN)	DK1	GHI CHÚ (NOTE)
KÍCH THƯỚC (SIZE)	1200 X 2200	+ KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38MM (SAFETY CLEAR GLASS 6.38MM)
QUY CÁCH CỬA (REGULATIONS)	CỬA ĐI KHUNG NHÔM KÍNH NHÔM KHUNG DÀY 2MM MẪU NHÀ SẢN	+ KHUNG NHÔM

CHI TIẾT CỬA THÊM MỚI

LỐI RA THOÁT NẠN :

+ NHÀ KHO SỐ 3 CÓ TỔNG CỘNG 3 LỐI THOÁT NẠN BAO GỒM 2 LỐI THOÁT NẠN TRỰC TIẾP RA BÊN NGOÀI QUA CỬA THOÁT HIỂM KÍCH THƯỚC 1200X2200MM TẠI TRỤC A9 VÀ TRỤC C17. VÀ 1 LỐI THOÁT NẠN QUA HÀNH LANG NHÀ KHO SỐ 1 (HẠNG E) VÀ TỪ HÀNH LANG NÀY CÓ LỐI THOÁT NẠN TRỰC TIẾP RA BÊN NGOÀI (CHI TIẾT XEM BẢN VẼ TỔNG THỂ ĐƯỜNG THOÁT NẠN)

+ 2 LỐI THOÁT NẠN XA NHẤT CỦA NHÀ KHO SỐ 3 ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH LỚN HƠN 1/2 CHIỀU DÀI ĐƯỜNG CHÉO CỦA GIAN PHÒNG, VẬY NÊN ĐÃ ĐẢM BẢO PHÂN TÁN LỐI THOÁT NẠN THEO QUY ĐỊNH TẠI QCVN 06:2022/BXD.

+ HẠNG SẢN XUẤT CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ HẠNG E NÊN CĂN CỨ THEO BẢNG G7 KHÔNG QUY ĐỊNH SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN, KHÔNG PHỤ THUỘC VÀO KHỐI TÍCH.

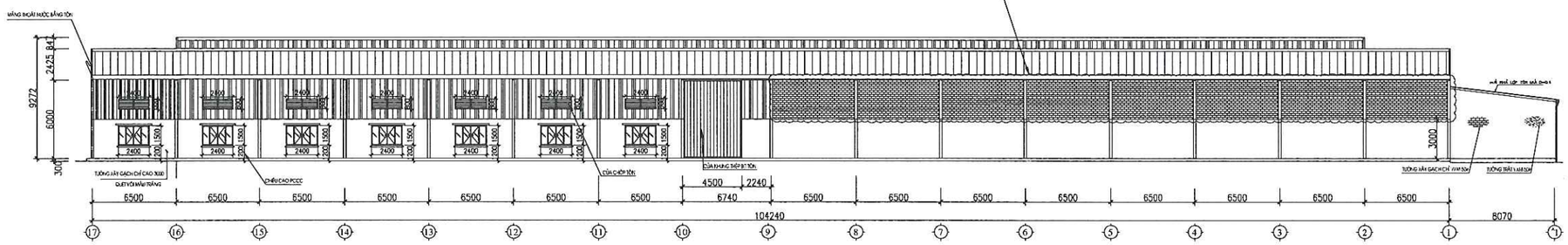
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

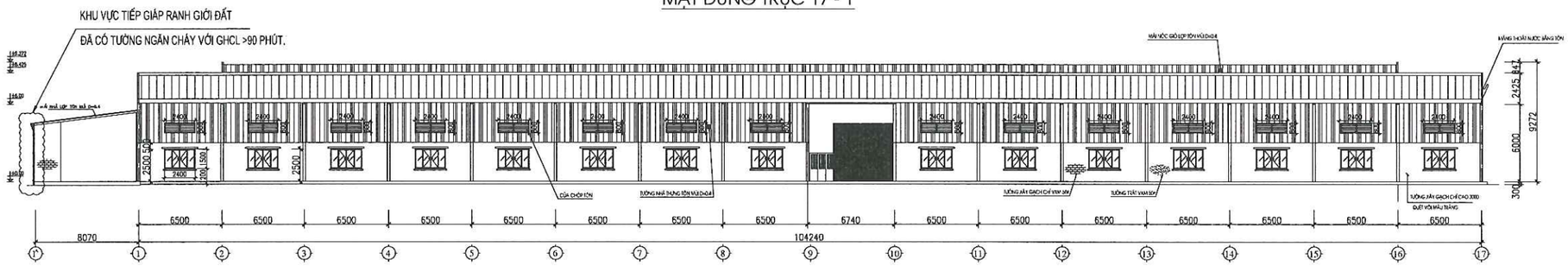
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

GIẢI PHÁP BẢO VỆ CHỐNG CHÁY TƯỜNG NGOÀI TIẾP GIÁP RANH GIỚI ĐẤT:
+XÂY TƯỜNG BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP DÀY 50MM (E60) TỪ CAO ĐỘ 3M TỚI MÁI ĐỂ ĐẢM BẢO NGĂN CHÁY LAN TỚI KHU DÂN CƯ XUNG QUANH, ĐẢM BẢO GIỚI HẠN CHỊU LỬA E60 THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2022/BXD

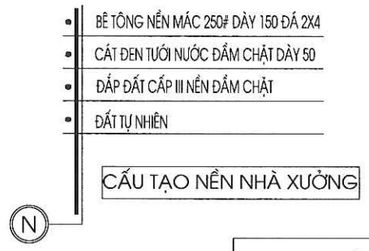


MẶT ĐỨNG TRỤC 17 - 1



MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 17

GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :
+ CHIỀU RỘNG CỬA KHO SỐ 03 LÀ 25M <40M. TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI LÀ 258M.
+ HAI BÊN HÔNG NHÀ BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM. BỔ SUNG THÊM 4 CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM VÀ CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI. TỔNG CHIỀU DÀI LỖ MỞ ĐẠT 64.8M ĐẠT 0.25M MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI (ĐẢM BẢO)



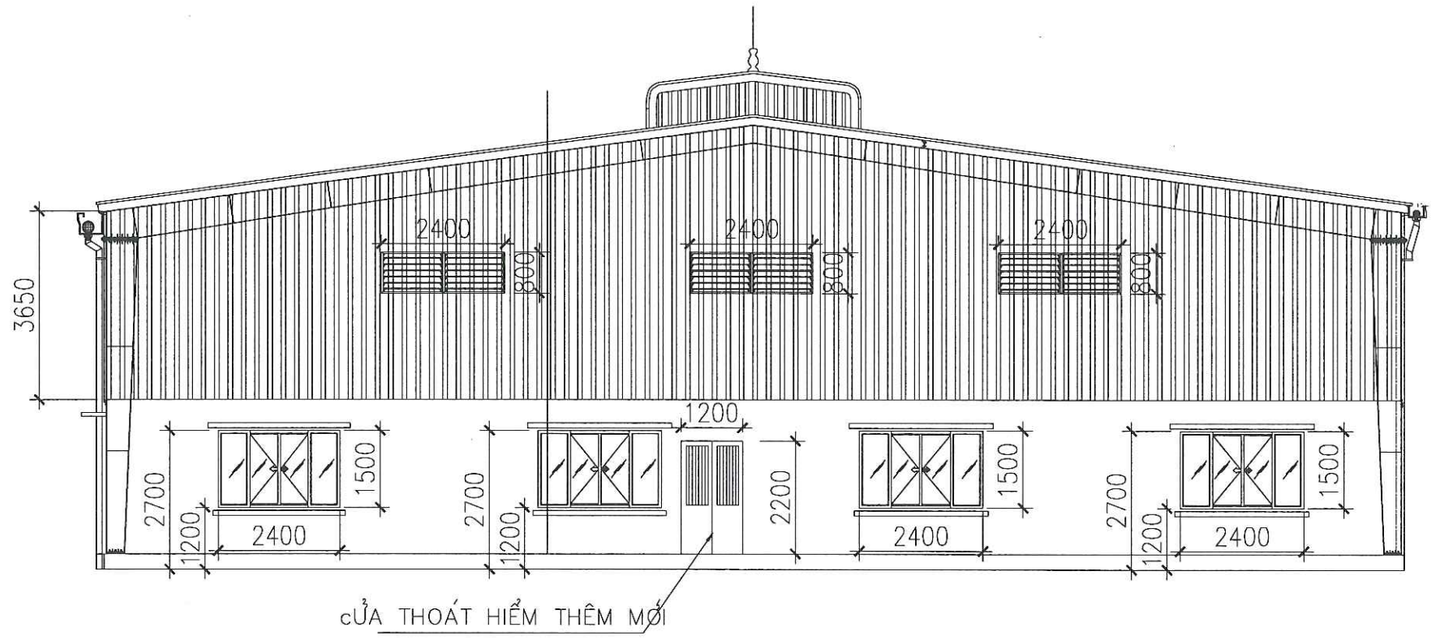
CẤU TẠO NỀN NHÀ XƯỞNG

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT ĐỨNG TRỤC A - E

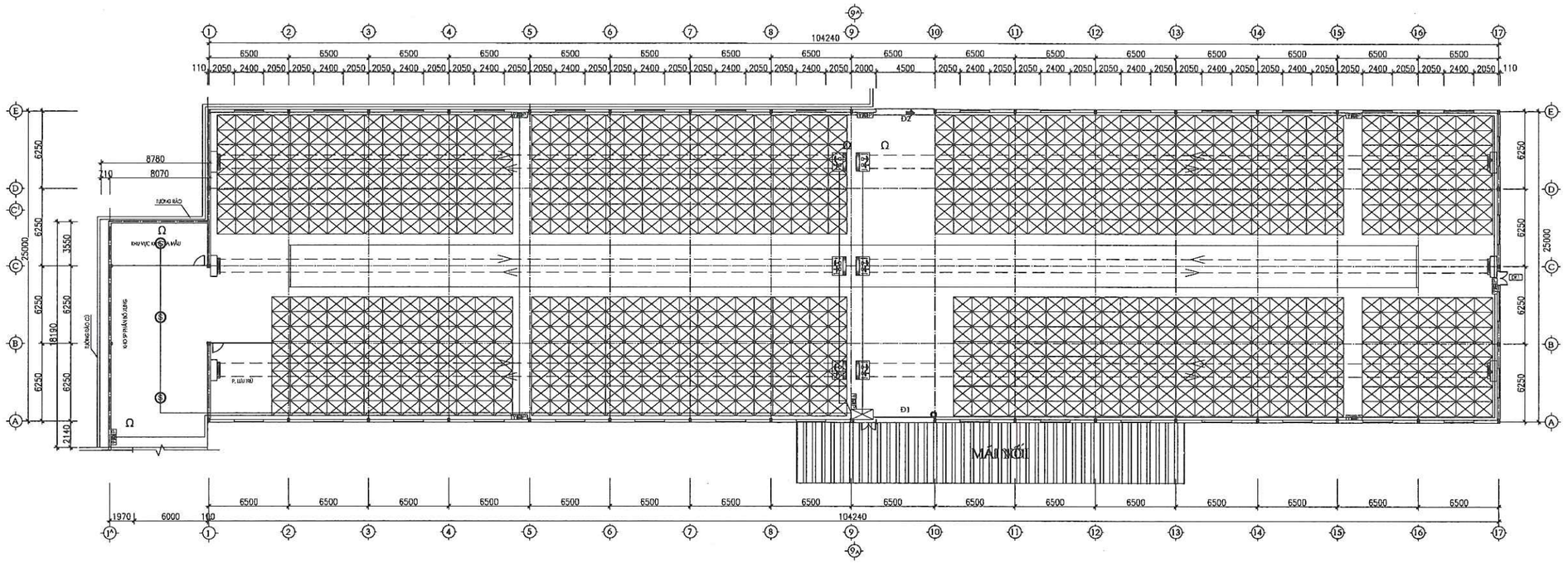
GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :
+ CHIỀU RỘNG CỦA KHO SỐ 03 LÀ 25M <40M. TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI LÀ 258M.
+ HAI BÊN HÔNG NHÀ BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM. BỔ SUNG THÊM 4 CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM VÀ 3 CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI. TỔNG CHIỀU DÀI LỖ MỞ ĐẠT 64.8M ĐẠT 0.25M MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI (ĐẢM BẢO)

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)

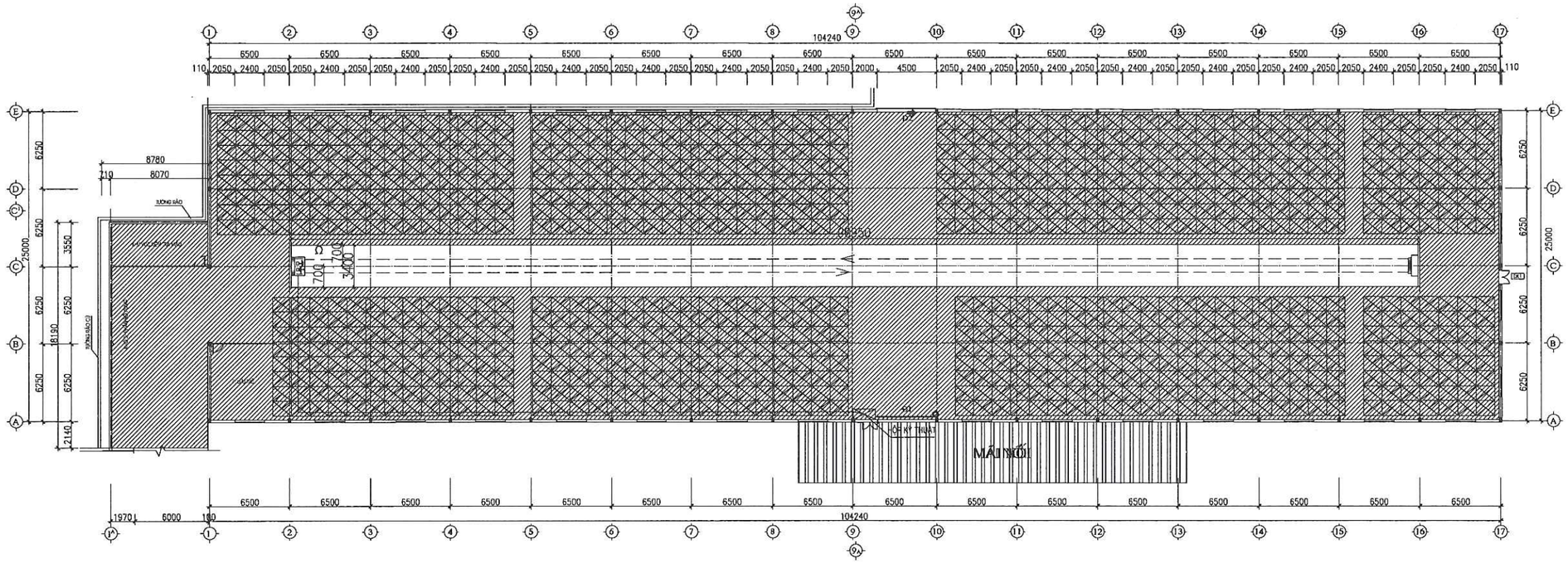
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1	⊠	HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	06
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	08
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	06
5	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



NHÀ KHO SỐ 03

MẶT BẰNG HỆ THỐNG
BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)

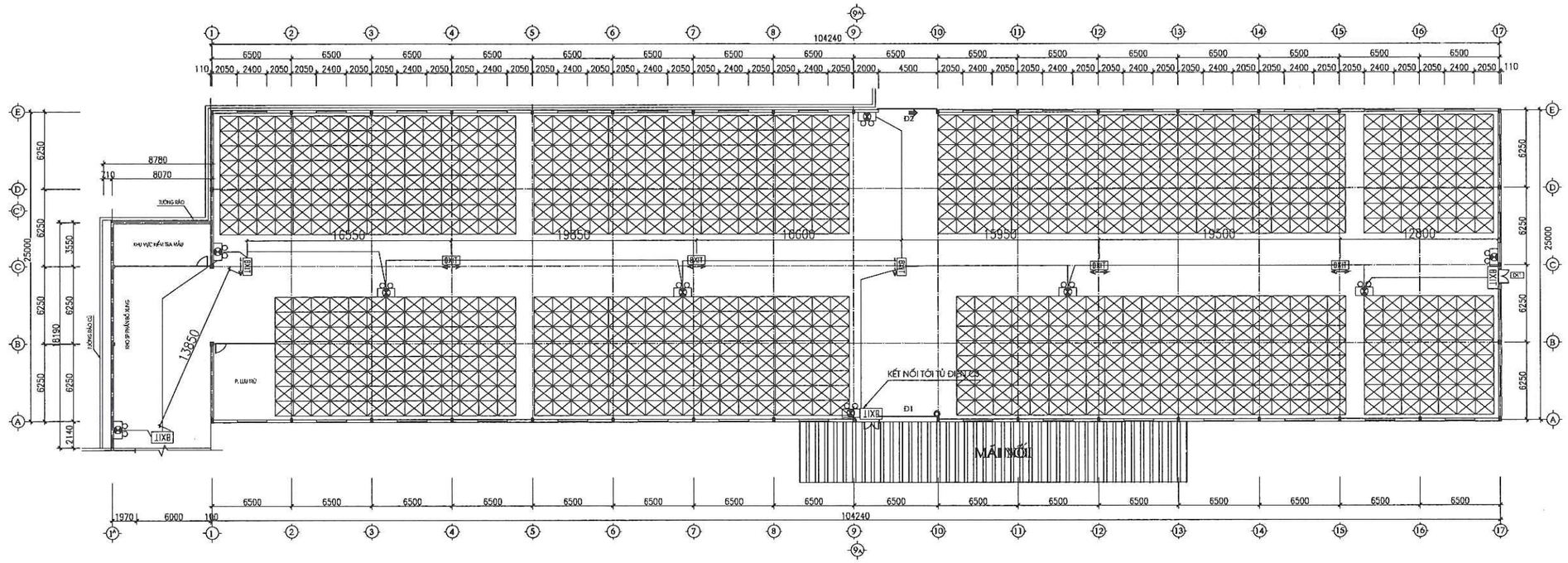
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1	⊠	HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	-
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	01
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	-
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	01
5	————	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6	————	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

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

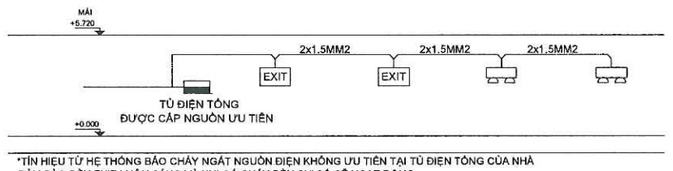
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN



*TÍN HIỆU TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NGẮT NGUỒN ĐIỆN KHÔNG ƯU TIÊN TẠI TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA NHÀ ĐẢM BẢO ĐÈN EXIT LUÔN SÁNG VÀ KHI CÓ CHÁY ĐÈN SỰ CỐ SẼ HOẠT ĐỘNG.

SƠ ĐỒ ĐÈN EXIT- SỰ CỐ NHÀ KHO SỐ 3

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ ĐIỆN	-
2	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT CÓ CHỈ HƯỚNG	06
3	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	03
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	09
5		DÂY CẤP NGUỒN ĐÈN CHỐNG CHÁY 2CX1.5 MM2	

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ :

- TCVN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
- TCVN 3890:2009 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ

THUYẾT MINH THIẾT KẾ :

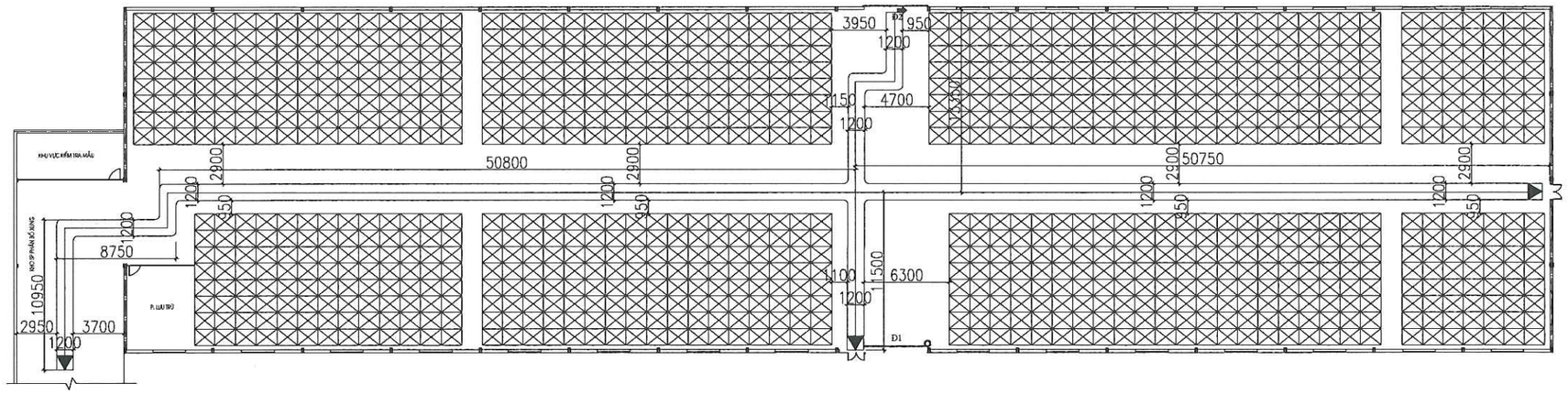
- ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX
- PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LÓA TẠM THỜI THEO TCVN 13456:2022
- PHẢI LUÔN ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT NHẤN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN - NHÀ KHO SỐ 3

THUYẾT MINH:

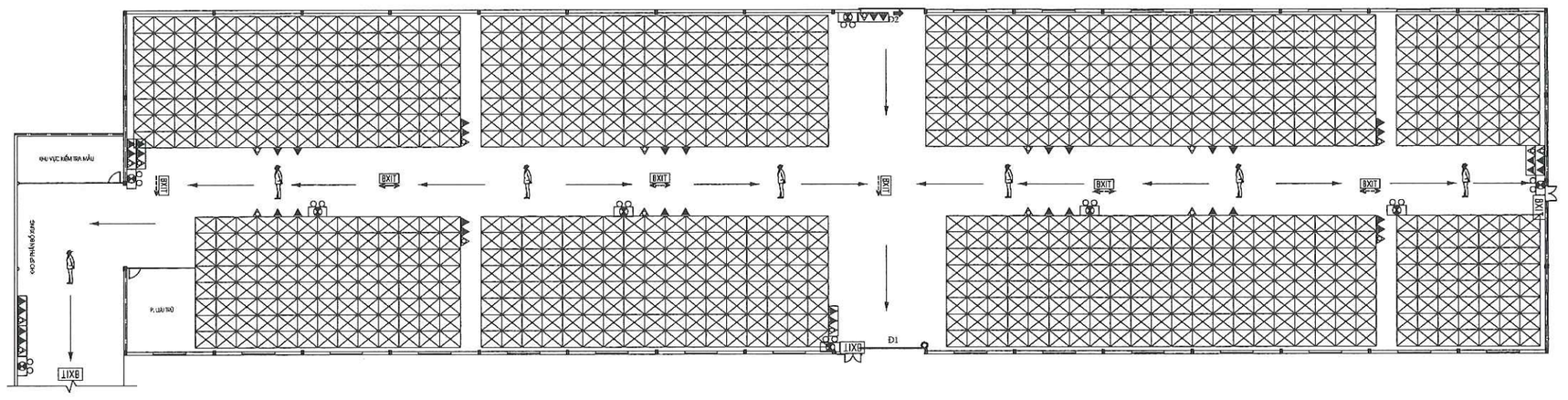
+ CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ 1.2M , CHIỀU CAO LÀ 5.71M
+ DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ 14.4M2
+ MẬT ĐỘ DÒNG NGƯỜI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 3 LÀ 0.35 NGƯỜI/M2;
+ NỀN ĐƯỜNG THOÁT NẠN BẰNG PHẲNG, KHÔNG CÓ GIẬT CẤP.
+ KHÔNG ĐƯỢC ĐẶT VẬT CẢN, VẬT LIỆU DỄ CHÁY, NỔ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



400MM

600MM

GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

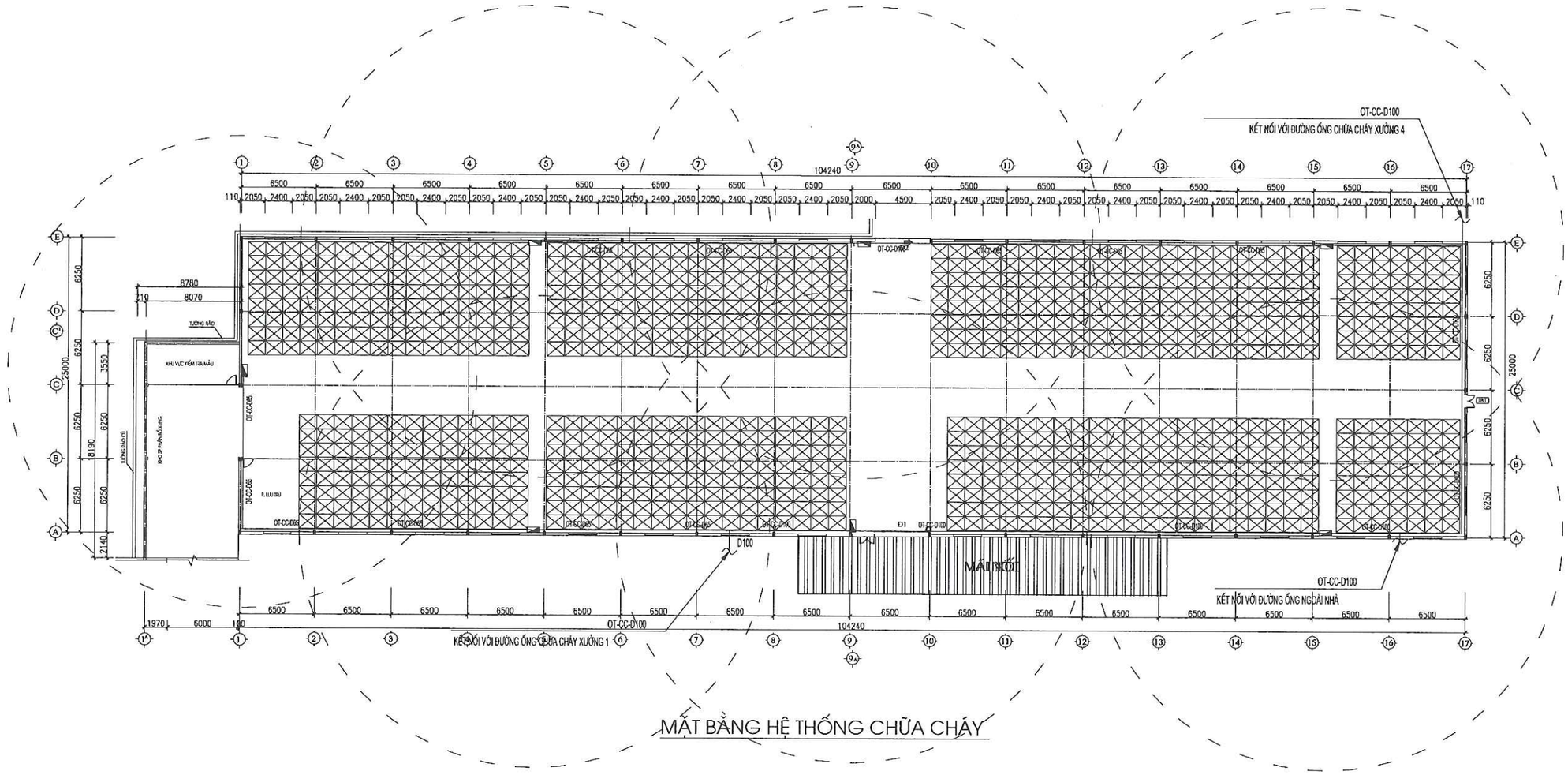
P	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	07
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	20
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	03

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 1X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- NHÀ KHO SỐ 3 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 2720M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC
  2720/75 = 36 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 40 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 20 BÌNH MT5

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

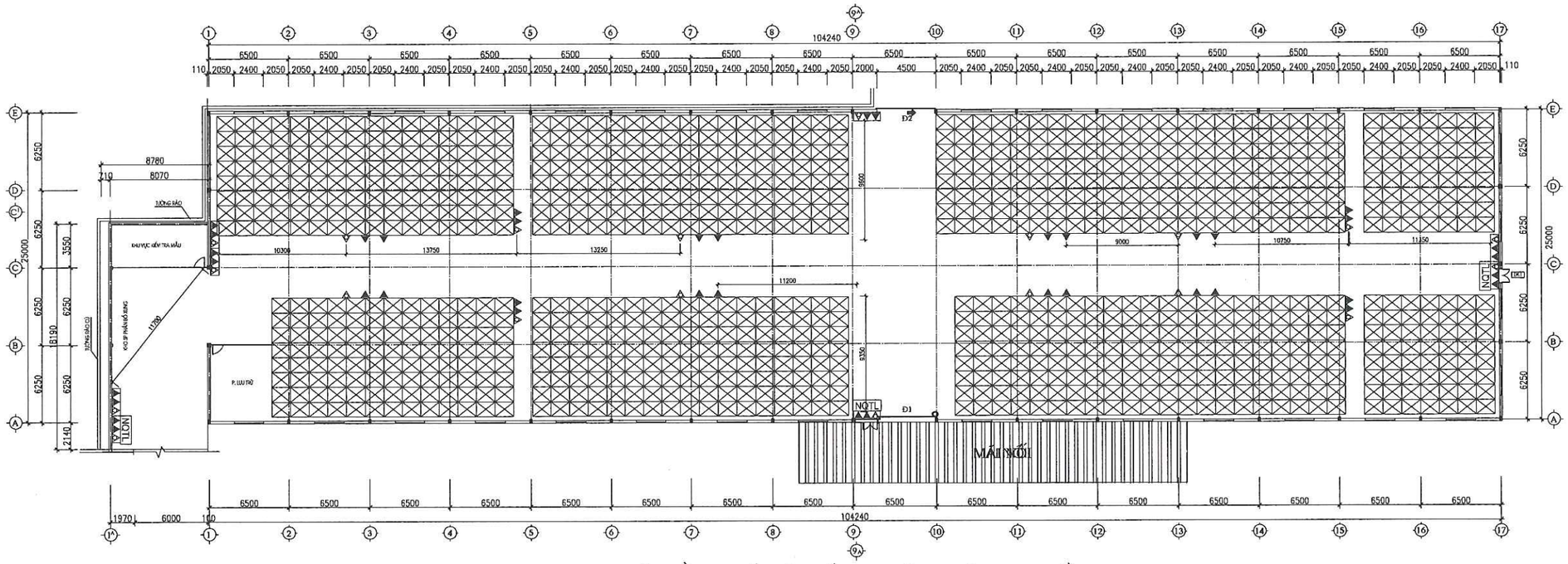
BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÀ KHO SỐ 3 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 2720M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC

2720/75 = 36 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 40 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 20 BÌNH MT5



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	08
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	20
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	03

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ KHO SỐ 3

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Báo cháy		
1	Đầu báo cháy tia chiếu	Bộ	7
2	Đầu báo cháy khói quang loại thường	Bộ	3
3	Nút nhấn báo cháy	Nút	8
4	Chuông đèn báo cháy kết hợp	Chuông	8
5	Hộp đựng tổ hợp chuông đèn nút ấn báo cháy	Hộp	8
6	Hộp đấu nối kỹ thuật	Hộp	1
7	Module cho đầu báo thường	Bộ	5
8	Module cho điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	2
9	Module cách ly	Bộ	2
10	Điện trở cuối tuyến	Bộ	5
11	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 10x2Cx1.0mm2	m	50
12	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 2x1mm2	m	450
13	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	450
14	Ống PVC D40	m	50
15	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	900
16	Ống ghen mềm PVC D20	m	30
	Exit sự cố, chỉ dẫn thoát nạn		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	Đèn	9
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn không chỉ hướng	Đèn	3
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn 2 mặt có chỉ hướng	Đèn	6
4	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	200
5	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	200
6	MCB 1P 10A 6kA	Bộ	1
	Chống sét		
1	Kim thu sét chủ động, R107m .	cái	1
2	Trụ đỡ kim thu sét h = 5m	cái	1
3	Bộ đếm sét	cái	1
4	Ống PVC D32mm	m	100
5	Phụ kiện ống	gói	1
6	Cáp thoát sét- đồng trần 70mm2	m	100
7	Dây chằng neo inox D8	m	40
8	Kẹp siết cáp	cái	4
9	Chụp sắt tráng kẽm dày 1mm chống thấm chân cột thu sét	cái	1
10	Đo thử nghiệm hệ thống	gói	1
11	Phụ kiện hệ thống chống sét (que hàn, bu lông, đệm,..)	gói	1

	Chữa cháy		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	3
2	Tủ chữa cháy vách tường (KT: 600x500x180mm, có giá đỡ cuộn lăng vòi)	Tủ	8
3	Cuộn vòi D50, L=20m	Cuộn	8
4	Lăng phun D50/16	Cái	8
5	Van góc D50	Cái	8
6	Cút ren D50	Cái	8
7	Kép D50	Cái	8
8	Côn thu D65/50	Cái	8
9	Giá đựng bình chữa cháy	Cái	20
10	Bình chữa cháy MFZ8	Bình	40
11	Bình MT5	Bình	20
12	Ống thép đen D125	m	45
12	Ống thép đen D100	m	100
13	Ống thép mạ kẽm D65	m	135
14	Ống thép mạ kẽm D50	m	60
15	Cút thép D100	Cái	1
16	Tê thép thu D100/50	Cái	2
17	Tê thép D100	Cái	4
18	Côn thu D100/65	Cái	4
19	Tê thép thu D65/50	Cái	6
20	Côn thu D65/50	Cái	4
21	Cút D65	Cái	4
22	Kép D65	Cái	4
23	Kép D50	Cái	4
24	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M12	Cái	35
25	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M10	Cái	70
26	Ty treo M12	m	125
27	Ty treo M10	m	250
28	Cùm treo ống D100	cái	35
29	Cùm treo ống D65	cái	45
30	Cùm treo ống D50	cái	20
31	Thử áp lực đường ống D=100mm	m	100
32	Thử áp lực đường ống D< 100mm	m	200
33	Sơn đường ống 2 lớp lót 1 lớp phủ	m2	60
34	Phụ kiện hệ thống chữa cháy	gói	1
	Chi phí xây dựng		
1	Phá dỡ tường xây 220	m2	1.98
3	Cắt tôn hiện trạng	m2	180
4	Xây vách block bê tông khí chưng áp dày 50mm	m2	180
5	Trát tường + sơn	m2	180
6	Lắp đặt cửa đi 1200x2200mm	Bộ	1

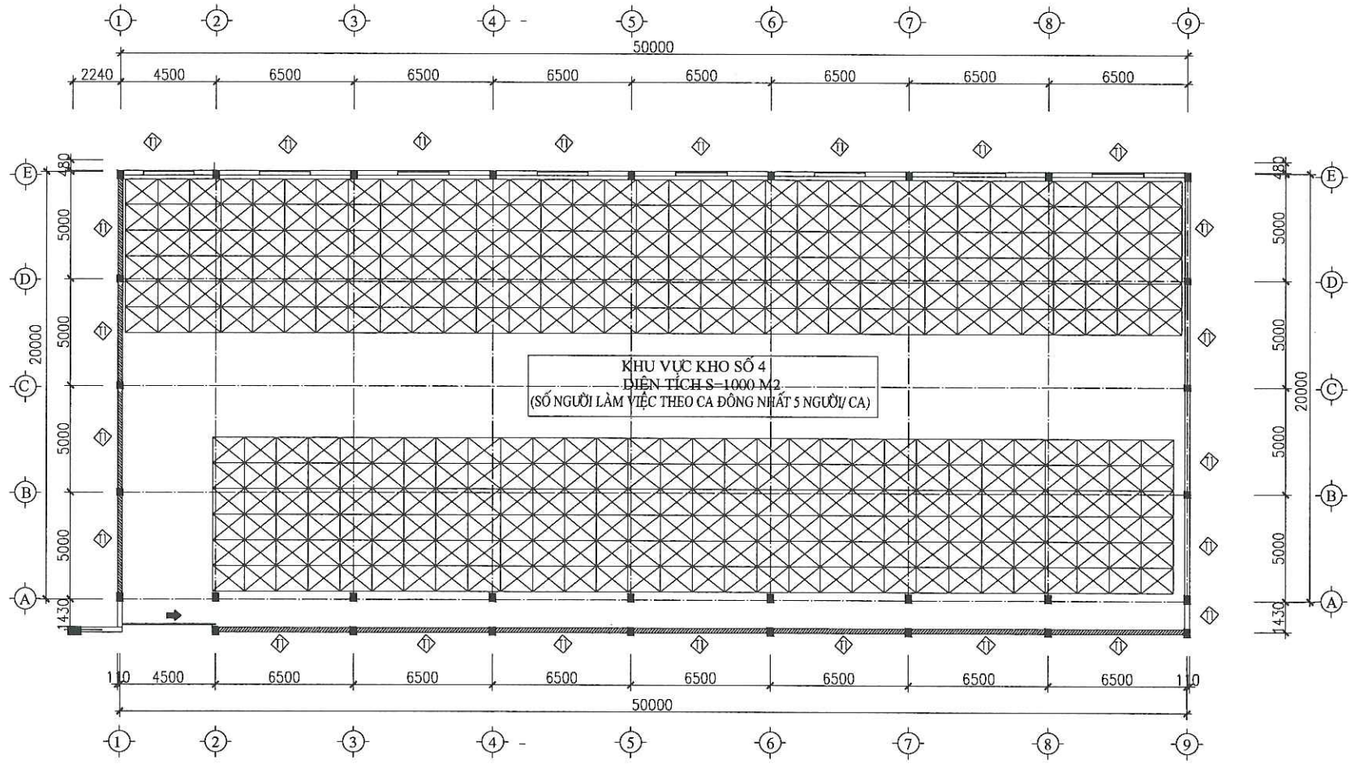
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

NHÀ KHO SỐ 04



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 04 (HIỆN TRẠNG)

STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA	CẤP NGUY HIỂM CHÁY	KÝ HIỆU
01	-CỘT CHỊU LỰC THÉP	200X(550X350)X8X6	R15	K0	
02	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 50# LỢP THUNG TÔN DÀY 0,4MM TỚI MÁI. (T1)	220 0.4	R15	K0	
03	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M, BÊN TRÊN XÂY BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP (T2)	50	EI60	K0	
04	-KẾT CẤU MÁI VÌ KÈO, XÀ GỒ THÉP HÌNH.	200X(546X440)X8X6	R15	K0	
05	- MÁI LỢP TÔN MÚI 1 LỚP DÀY 0,4MM	0.4	RE15	K0	
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0					

CẤU KIỆN XÂY DỰNG	1. TÍNH CHÁY	2. TÍNH BẮT CHÁY	3. KHẢ NĂNG SINH KHÓI	4. ĐỘC TÍNH CỦA SẢN PHẨM CHÁY	5.TÍNH LAN TRUYỀN LỬA CỦA VẬT LIỆU	CẤP NGUY HIỂM CHÁY CỦA VẬT LIỆU
-CỘT CHỊU LỰC THÉP HÌNH	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC TRÁT VỮA XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG THUNG TÔN	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
- MÁI LỢP TÔN MÚI 1 LỚP DÀY 0,4MM	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP LÁNG XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0

THUYẾT MINH :

+ NHÀ KHO SỐ 4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH LÀ 1000M2, CHIỀU CAO THÔNG THỦY 6.28M; KHỐI TÍCH CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ 6280M3; CHIỀU CAO PCCC CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ 1.2M.

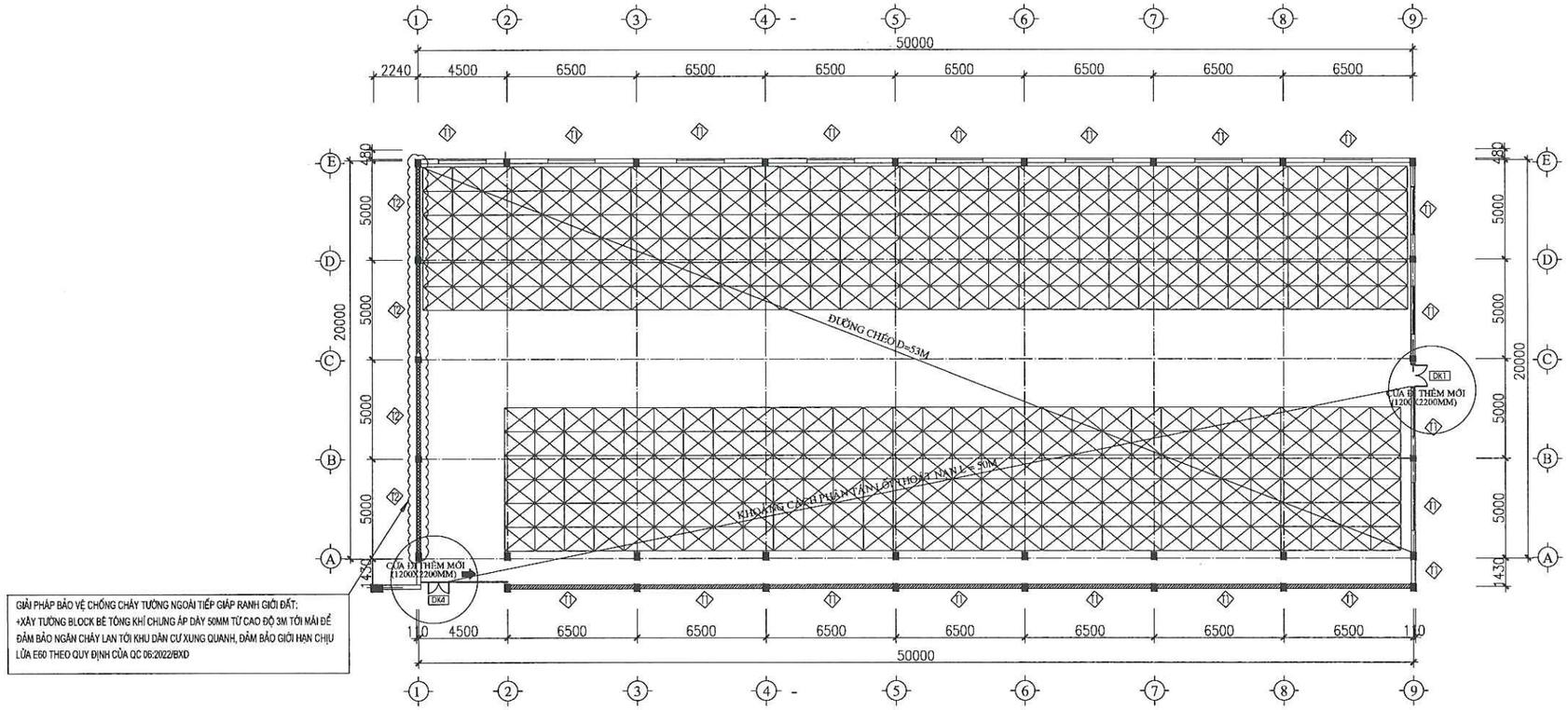
+ CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM NGUY HIỂM CHÁY F5.1; NHÀ KHO SỐ 4 CHỦ YẾU CHỨA THÀNH PHẨM SỮA KHÔNG CHÁY Ở TRẠNG THÁI NGUỘI, HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E THEO PHỤ LỤC C QUY CHUẨN 06:2022/BXD.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG NHÀ KHO SỐ 04 (CẢI TẠO)

NỘI DUNG CẢI TẠO :

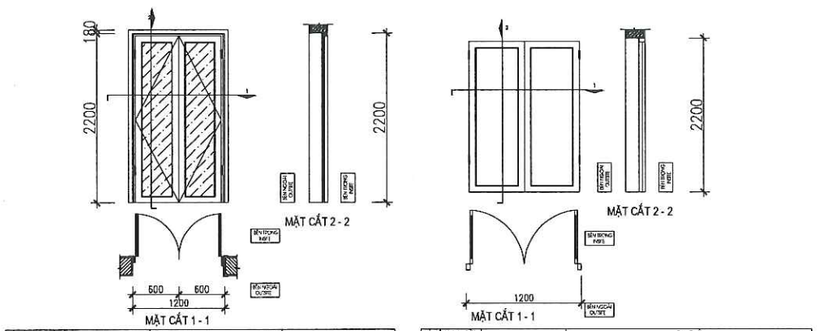
+ MỞ 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK1 KÍCH THƯỚC 1200X2200MM TẠI TRỤC C9, 1 CỬA THÉP BẢN LỀ DK4 KÍCH THƯỚC 1200X2200MM TRÊN CỬA TRƯỢT HIỆN CÓ ĐỂ ĐẢM BẢO SỐ LỐI THOÁT NẠN THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2010/BXD.

+ GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN THEO QUY CHUẨN 06:2022/BXD MỤC D.9

LỐI RA THOÁT NẠN :

+ KHOẢNG CÁCH CÁC LỐI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 4 ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH LỚN HƠN 1/2 KHOẢNG CÁCH ĐƯỜNG CHÉO CỦA CÁC GIAN PHÒNG. VẬY BỐ TRÍ LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO PHÂN TÁN THEO QUY ĐỊNH TẠI QCVN 06:2022/BXD.

+ HẠNG SẢN XUẤT CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ HẠNG E NÊN CĂN CỨ THEO BẢNG G7 KHÔNG QUY ĐỊNH SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN, KHÔNG PHỤ THUỘC VÀO KHỐI TÍCH.



KÝ HIỆU LOẠI CỬA (DOOR LEGEN)	DK1	GHI CHÚ (NOTE)
KÍCH THƯỚC (SIZE)	1200 X 2200	- KÍNH MỘT AN TOÀN DÀY 6.38MM (SAFETY CLEAR GLASS 6.38MM) - KHUNG NHÔM
QUY CÁCH CỬA (REGULATIONS)	CỬA ĐI KHUNG NHÔM KÍNH NHÔM XINGFA DÀY 2MM MÀU NÂU SẪN	

KÝ HIỆU LOẠI CỬA (DOOR LEGEN)	DK4	GHI CHÚ (NOTE)
KÍCH THƯỚC (SIZE)	1200 X 2200	
QUY CÁCH CỬA (REGULATIONS)	CỬA ĐI THÉP BẢN LỀ	

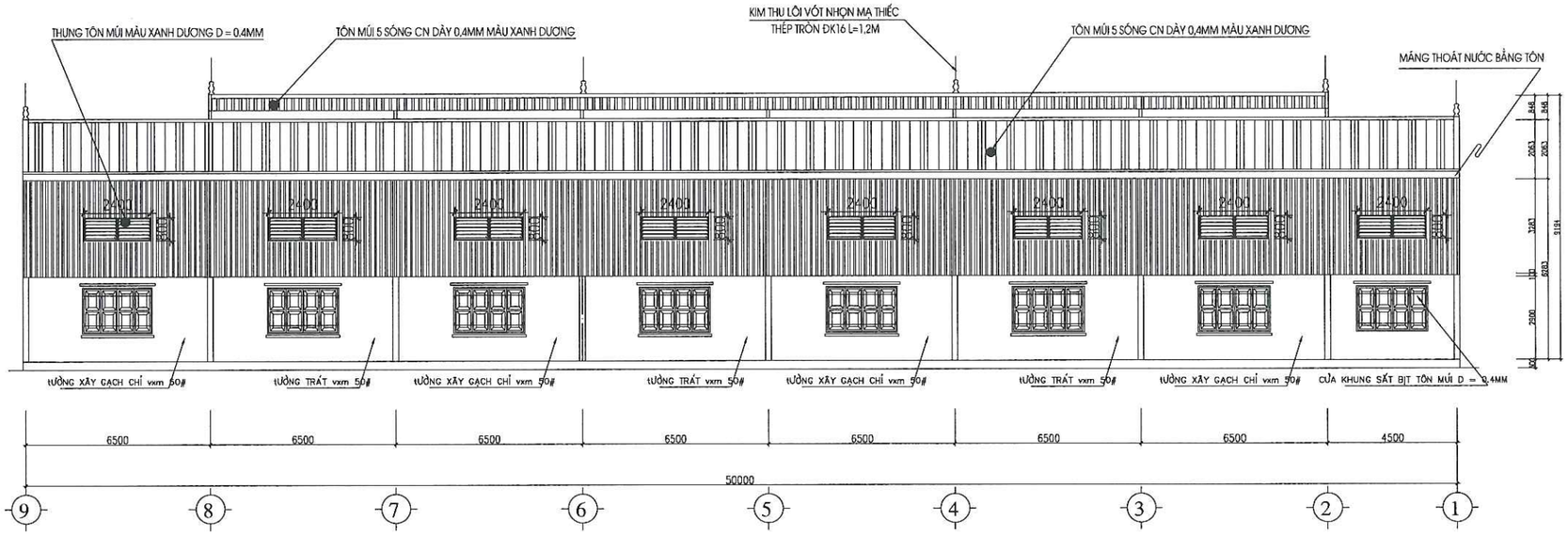
CHI TIẾT CỬA THÊM MỚI

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

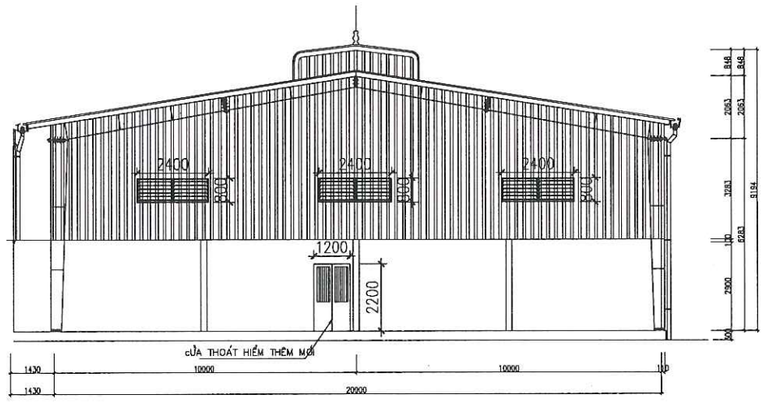
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

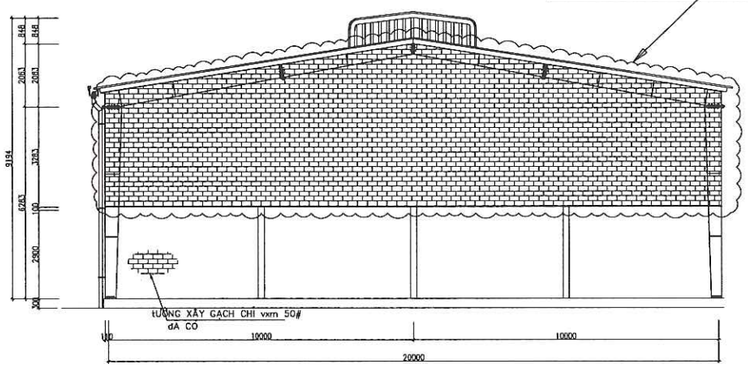


MẶT ĐỨNG TRỤC 9 - 1

GIẢI PHÁP BẢO VỆ CHỐNG CHÁY TƯỜNG NGOÀI TIẾP GIÁP RANH GIỚI ĐẤT:
+XÂY TƯỜNG BLOCK BÊ TÔNG KHÍ CHƯNG ÁP DÀY 50MM TỪ CAO ĐỘ 3M TỚI MÁI ĐỂ ĐẢM BẢO NGĂN CHÁY LAN TỚI KHU DÂN CƯ XUNG QUANH, ĐẢM BẢO GIỚI HẠN CHỊU LỬA E60 THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2022/BXD



MẶT ĐỨNG TRỤC A - E



MẶT ĐỨNG TRỤC E - A PHÍA TIẾP GIÁP NHÀ DÂN

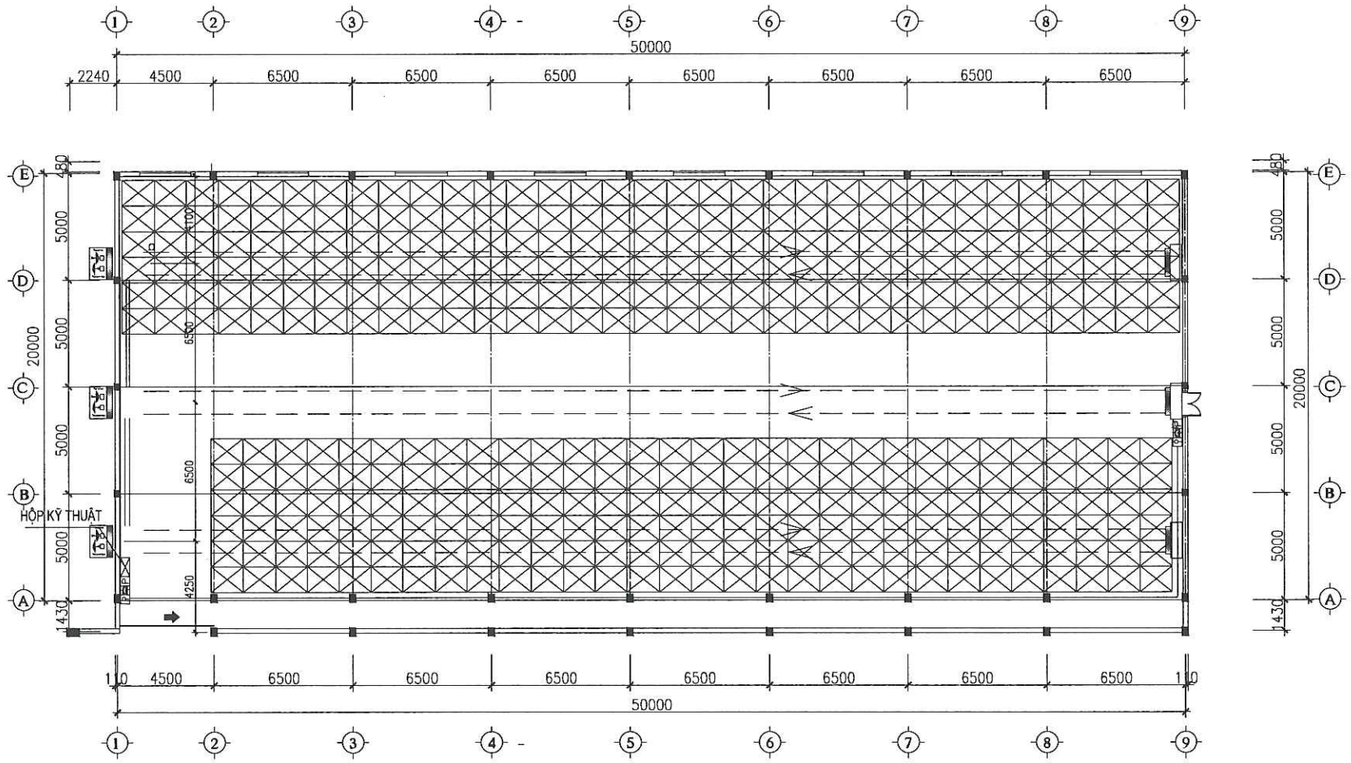
GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :
+ CHIỀU RỘNG CỦA KHO SỐ 04 LÀ 20M <40M. TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI LÀ 95M.
+ HAI BÊN HÔNG NHÀ BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM. ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)

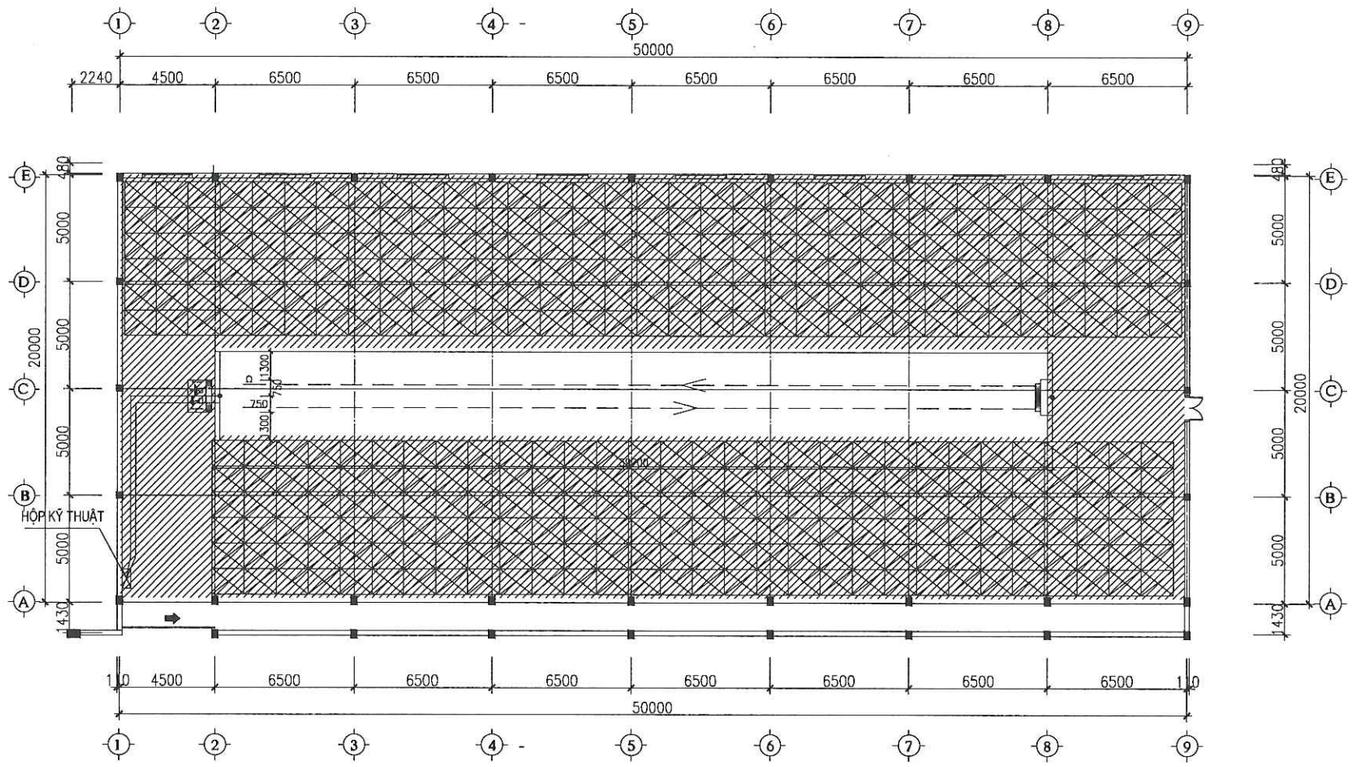
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	03
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	03
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	03
5	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (2/2)

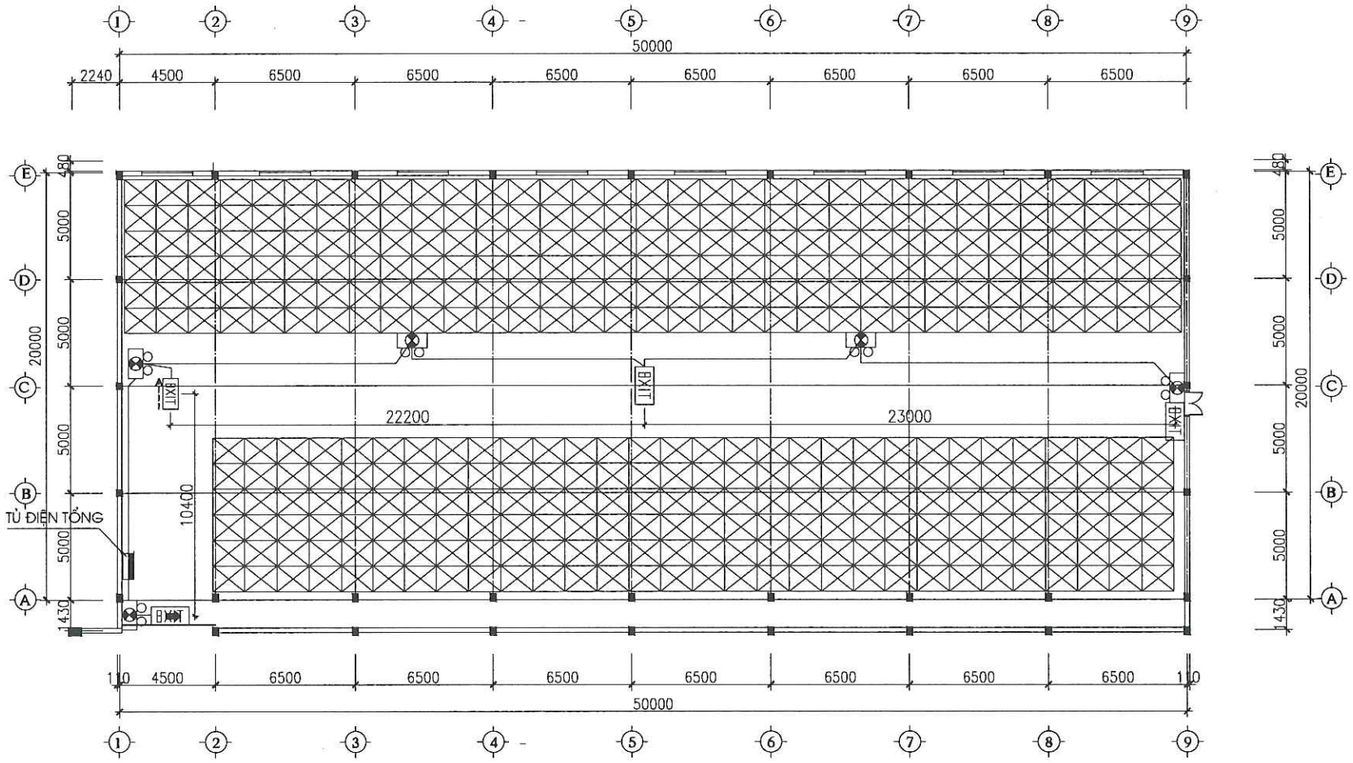
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	01
3		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	-
4	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	01
5	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
6	———	DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

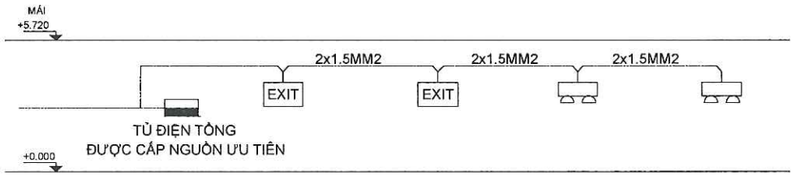
Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ ĐIỆN	-
2	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT CÓ CHỈ HƯỚNG	01
3	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	03
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	05
5	———	DÂY CẤP NGUỒN ĐÈN CHỐNG CHÁY 2CX1.5 MM2	



*TÍN HIỆU TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NGẮT NGUỒN ĐIỆN KHÔNG ƯU TIÊN TẠI TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA NHÀ ĐẢM BẢO ĐÈN EXIT LUÔN SÁNG VÀ KHI CÓ CHÁY ĐÈN SỰ CỐ SẼ HOẠT ĐỘNG.

SƠ ĐỒ ĐÈN EXIT- SỰ CỐ NHÀ KHO SỐ 4

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ :

- TCVN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
- TCVN 3890:2009 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ

THUYẾT MINH THIẾT KẾ :

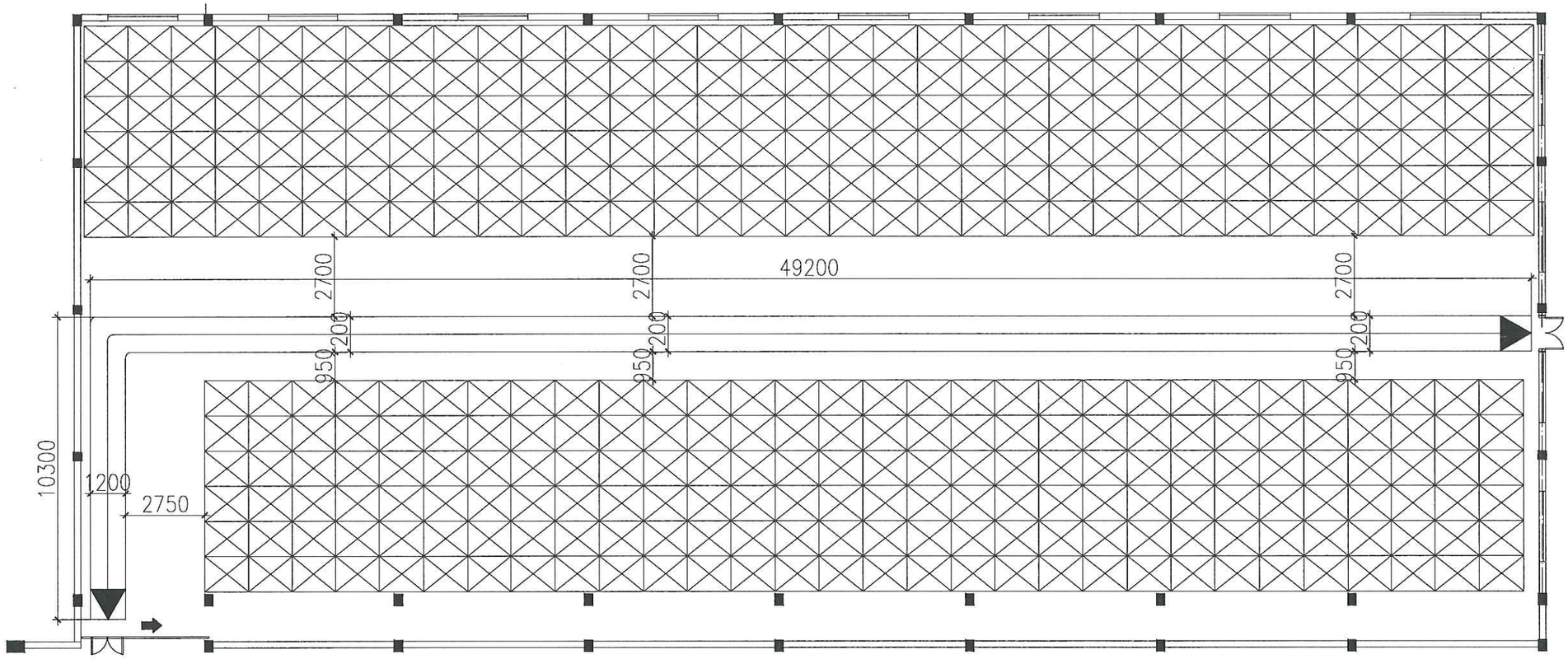
- ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1 LUX
- PHẢI ĐẢM BẢO GIẢM THIỂU NGUY CƠ GÂY LÓA TẠM THỜI THEO TCVN 13456:2022
- PHẢI LUÔN ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT NHẤN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120 PHÚT KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY, NỔ.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

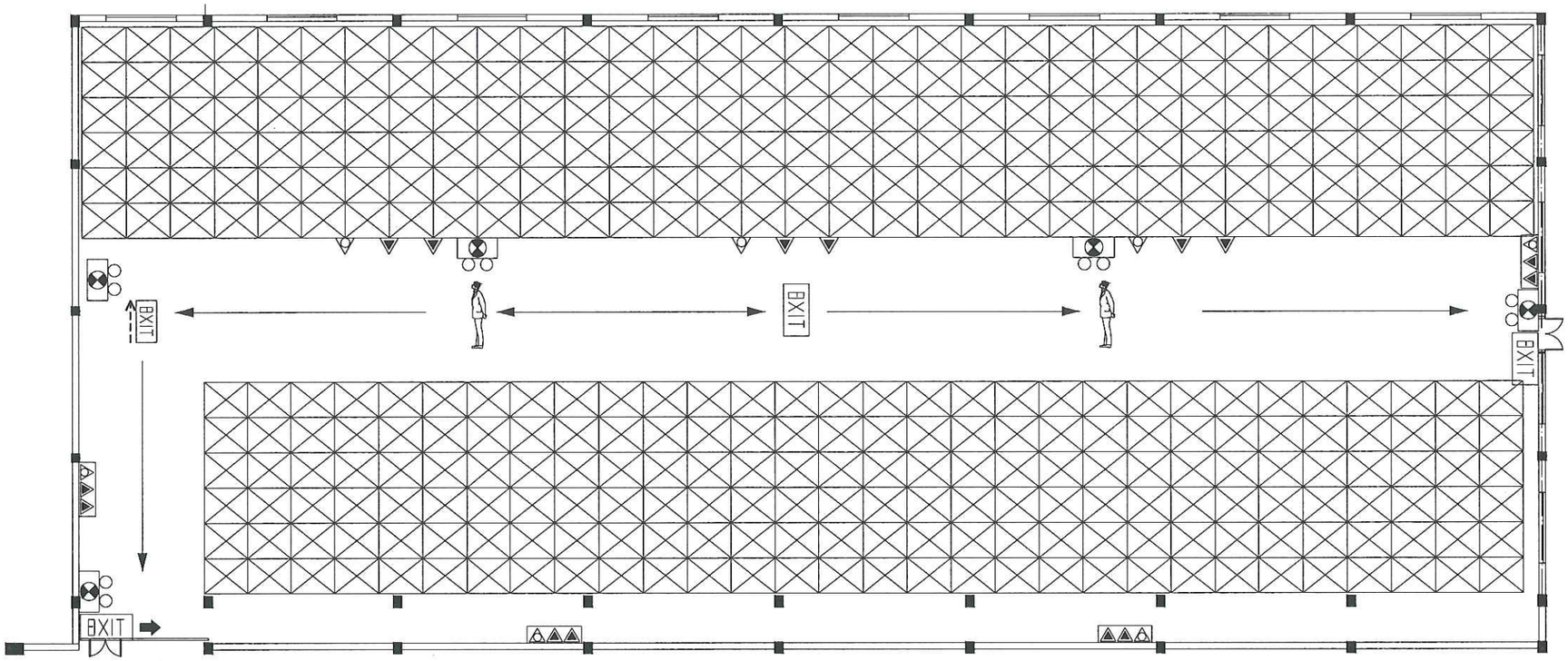


MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN - NHÀ KHO SỐ 4

THUYẾT MINH:

+ CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ 1.2M , CHIỀU CAO LÀ 5.71M
+ DIỆN TÍCH ĐƯỜNG THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ 28.8M2
+ MẬT ĐỘ DÒNG NGƯỜI THOÁT NẠN CỦA NHÀ KHO SỐ 4 LÀ 0.17 NGƯỜI/M2;
+ NỀN ĐƯỜNG THOÁT NẠN BẰNG PHẲNG, KHÔNG CÓ GIẬT CẤP.
+ KHÔNG ĐƯỢC ĐẶT VẬT CẢN, VẬT LIỆU DỄ CHÁY, NỔ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 10 tháng 07 năm 2024		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



400MM

600MM

GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

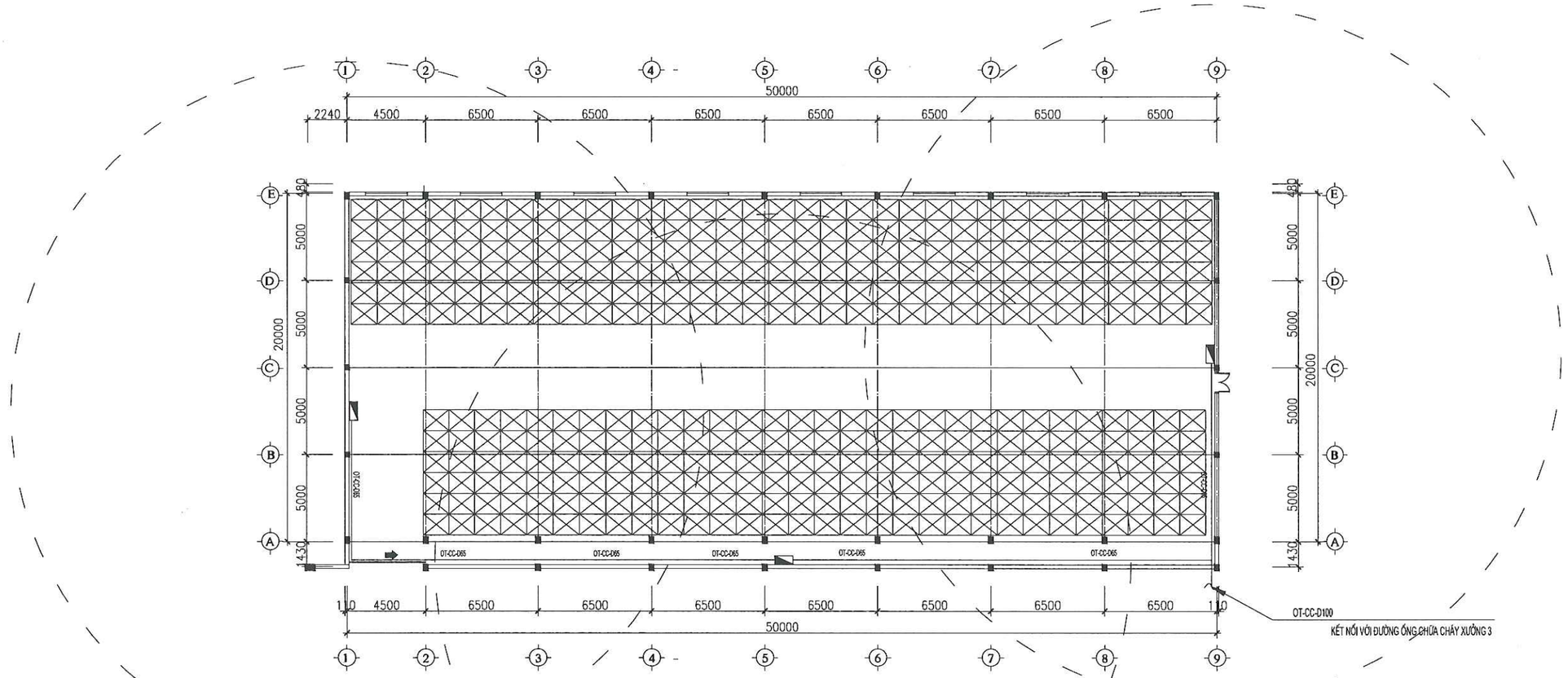
	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	03
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	07
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	01

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 1X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- NHÀ KHO SỐ 4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 1000M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC 1000/75 = 13 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 14 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 7 BÌNH MT5

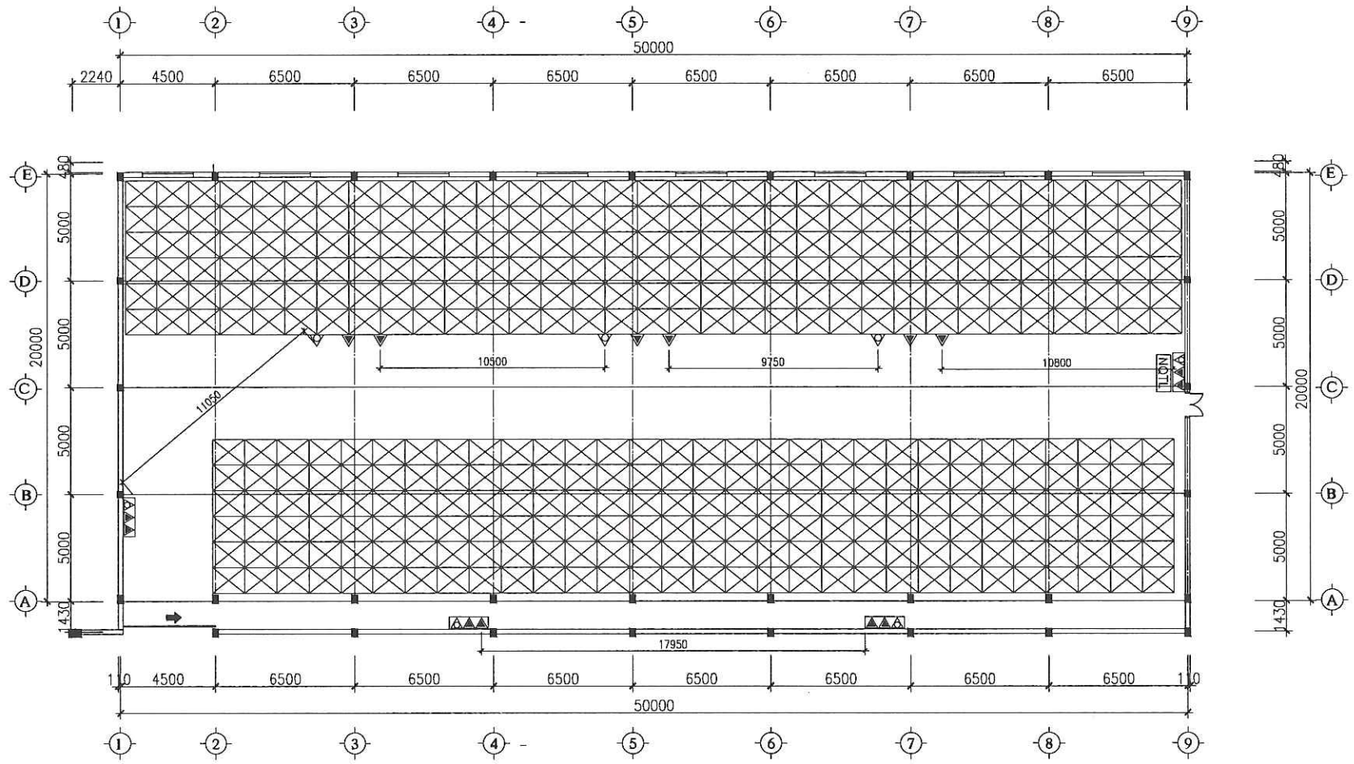
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 2X2.5 L/S
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ QNN = 30 L/S
- NHÀ KHO SỐ 4 CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 1000M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC
  1000/75 = 13 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 14 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 7 BÌNH MT5



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU

STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	03
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÂN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	07
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	01

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ KHO SỐ 4

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Báo cháy		
1	Đầu báo cháy tia chiếu	Bộ	4
2	Nút nhấn báo cháy	Nút	2
3	Chuông đèn báo cháy kết hợp	Chuông	2
4	Hộp đựng tổ hợp chuông đèn nút ấn báo cháy	Hộp	2
5	Hộp đấu nối kỹ thuật	Hộp	1
6	Module cho đầu báo thường	Bộ	3
7	Module cho điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	1
8	Module cách ly	Bộ	2
9	Điện trở cuối tuyến	Bộ	4
10	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 10x2Cx1.0mm2	m	50
11	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 2x1mm2	m	100
12	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	100
13	Ống PVC D40	m	50
14	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	200
15	Ống ghen mềm PVC D20	m	20
	Exit sự cố, chỉ dẫn thoát nạn		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	Đèn	5
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn không chỉ hướng	Đèn	3
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn 2 mặt có chỉ hướng	Đèn	1
4	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	100
5	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	100
6	MCB 1P 10A 6kA	Bộ	1
	Chữa cháy		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	1
2	Tủ chữa cháy vách tường (KT: 600x500x180mm, có giá đỡ cuộn lăng vòi)	Tủ	3
3	Cuộn vòi D50, L=20m	Cuộn	3
4	Lăng phun D50/16	Cái	3
5	Van góc D50	Cái	3
6	Cút ren D50	Cái	3
7	Kép D50	Cái	3
8	Côn thu D65/50	Cái	3
9	Giá đựng bình chữa cháy	Cái	7
10	Bình chữa cháy MFZ8	Bình	14
11	Bình MT5	Bình	7
12	Ống thép đen D100	m	5
13	Ống thép mạ kẽm D65	m	65
14	Ống thép mạ kẽm D50	m	30
16	Tê thép D100	Cái	1
18	Côn thu D100/65	Cái	2
19	Tê thép thu D65/50	Cái	1
20	Côn thu D65/50	Cái	2
21	Cút D65	Cái	4
22	Kép D65	Cái	2
23	Kép D50	Cái	2
25	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M10	Cái	25
26	Ty treo M12	m	10
27	Ty treo M10	m	90
28	Cùm treo ống D100	cái	2
29	Cùm treo ống D65	cái	25
32	Thử áp lực đường ống D< 100mm	m	100
33	Sơn đường ống 2 lớp lót 1 lớp phủ	m2	25
34	Phụ kiện hệ thống chữa cháy	gói	1
	Chi phí xây dựng		
1	Cắt tôn hiện trạng	m2	91
2	Xây vách block bê tông khí chưng áp dày 50mm	m2	91
3	Trát tường + sơn	m2	91
4	Phá dỡ tường xây 220	m2	2.64
5	Lắp đặt cửa đi 1200x2200mm, thép bản lề	Bộ	1
6	Lắp đặt cửa đi 1200x2200mm, khung nhôm kính	Bộ	1

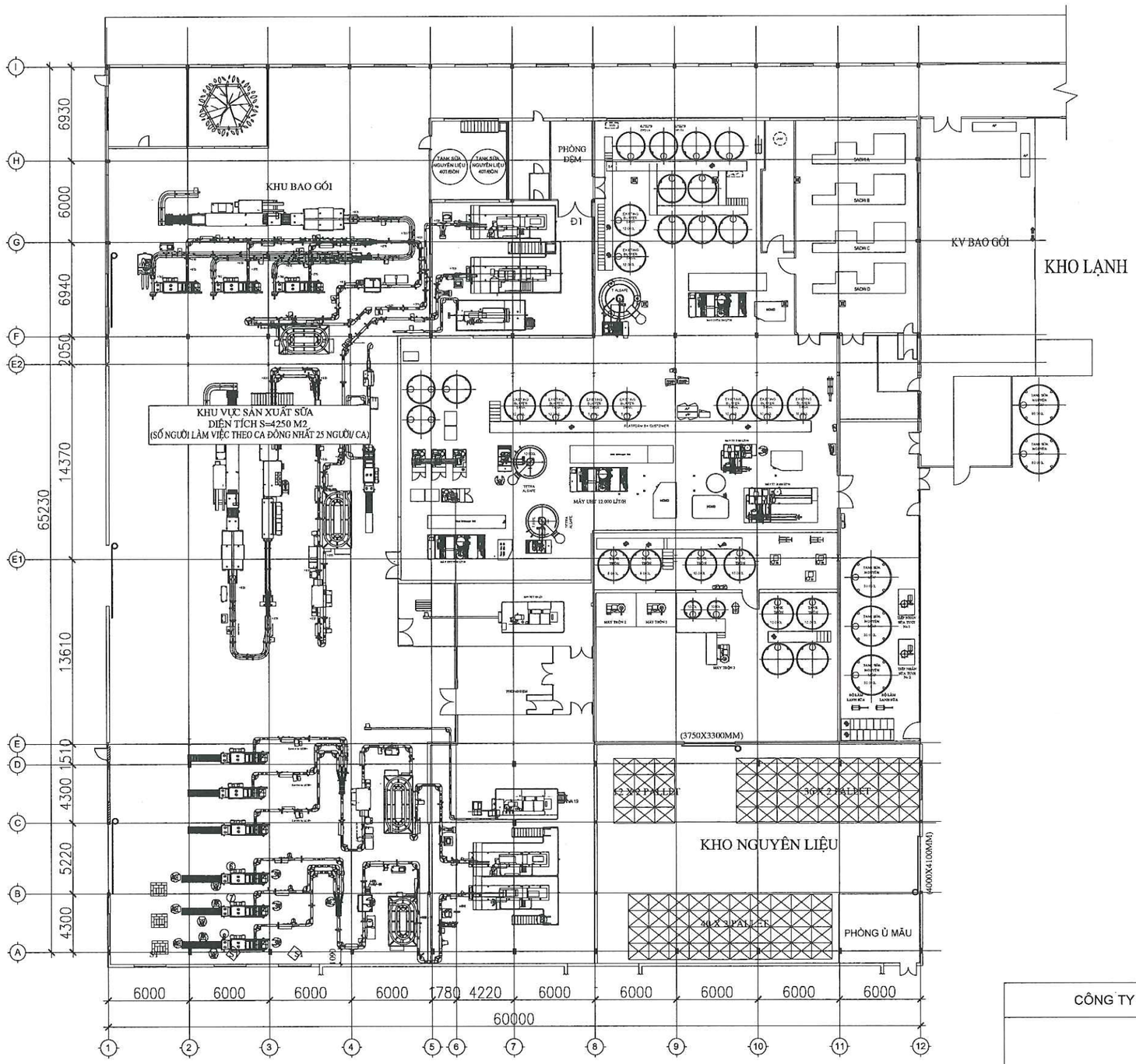
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT



MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT (HIỆN TRẠNG)

GHI CHÚ :

+ KHỐI NHÀ SẢN XUẤT CỦA NHÀ MÁY SỮA MỘC CHÂU GỒM 3 KHU XƯỞNG SẢN XUẤT 1, 2, 3.

+ PHÍA ĐÔNG TIẾP GIÁP VỚI KHU VỰC KHO LẠNH; PHÍA NAM TIẾP GIÁP NHÀ NĂNG LƯỢNG (THÁP LÀM MÁT) VÀ NHÀ QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG; PHÍA BẮC TIẾP GIÁP HÀNG RÀO CỦA NHÀ MÁY VÀ ĐƯỜNG QUỐC LỘ 43; PHÍA TÂY TIẾP GIÁP ĐƯỜNG NỘI BỘ CỦA NHÀ MÁY, CÁCH KHU VĂN PHÒNG 14M.

+ DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT SỮA CỦA NHÀ MÁY LÀ DÂY CHUYỀN CÓ CHU TRÌNH SẢN XUẤT ƯỚT, NGUYÊN LIỆU VÀ THÀNH PHẨM KHÔNG CÓ NGUY HIỂM CHÁY. DÂY CHUYỀN ĐÃ ĐƯỢC TỰ ĐỘNG HÓA VÀ CÓ SỐ NGƯỜI LÀM VIỆC THEO CA ĐÔNG NHẤT KHOẢNG 25 NGƯỜI/CA TẬP TRUNG CHỦ YẾU Ở KHU VỰC ĐÓNG GÓI SẢN PHẨM. 4 PHÍA KHÔNG TIẾP GIÁP VỚI CÁC KHU VỰC CÓ NGUY HIỂM CHÁY. VÌ VẬY KHU VỰC NHÀ SẢN XUẤT CỦA NHÀ MÁY SỮA MỘC CHÂU CÓ HẠNG SẢN XUẤT LÀ HẠNG E THEO QCVN 06:2022/BXD..

+ NHÀ SẢN XUẤT CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 4250M2; CHIỀU CAO THÔNG THỦY LÀ 5.75M; TỔNG KHỐI TÍCH LÀ 24450M3. CHIỀU CAO PCCC CỦA NHÀ SẢN XUẤT LÀ 1.2M

LỐI RA THOÁT NẠN :

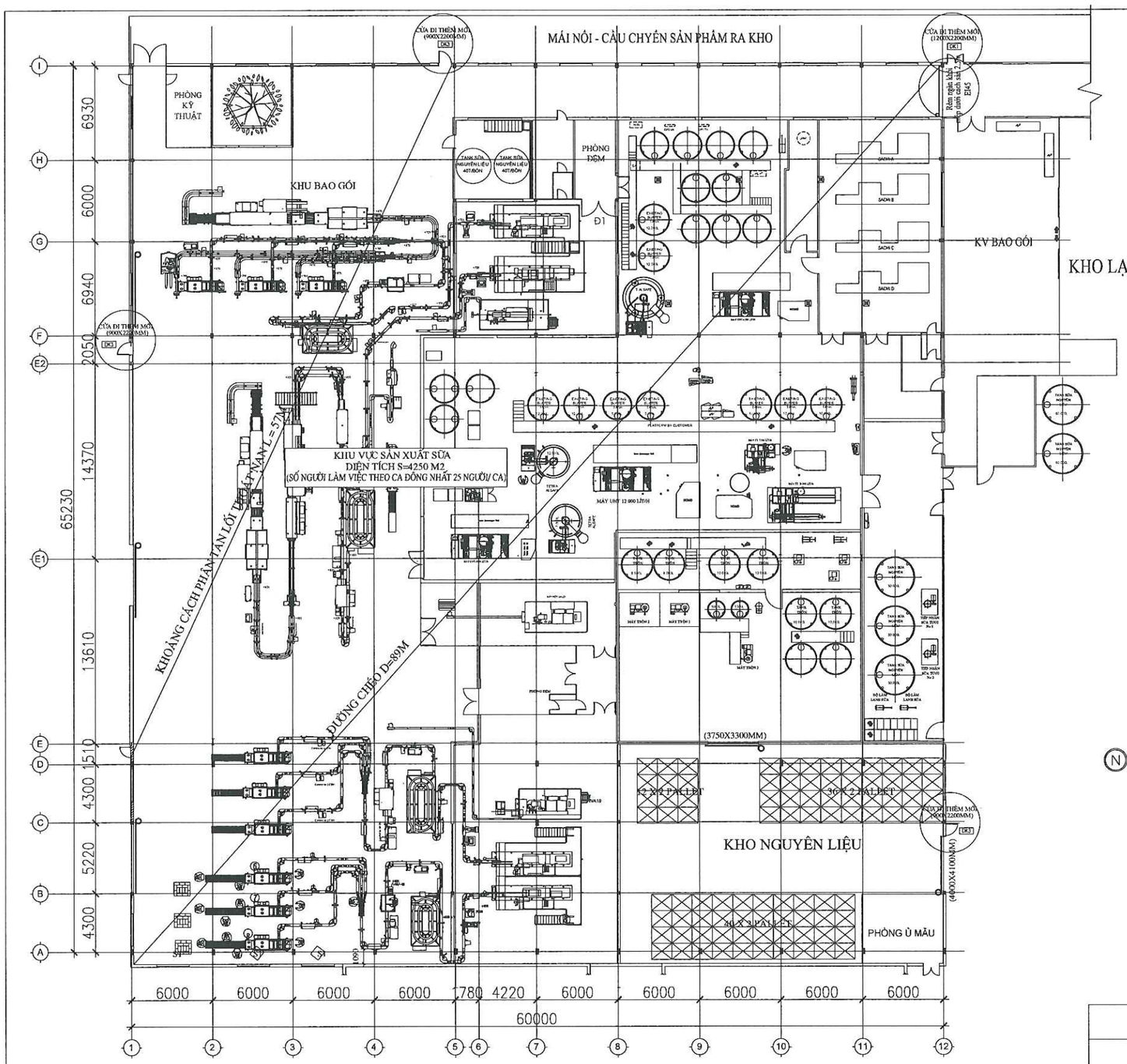
+ KHOẢNG CÁCH CÁC LỐI THOÁT NẠN CỦA NHÀ SẢN XUẤT ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH LỚN HƠN 1/2 KHOẢNG CÁCH ĐƯỜNG CHÉO CỦA TẦNG NHÀ. VẬY BỐ TRÍ LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO PHÂN TÁN THEO QUY ĐỊNH TẠI QCVN 06:2022/BXD

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT (CẢI TẠO)

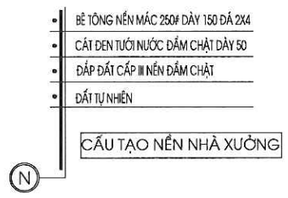
NỘI DUNG CẢI TẠO :

+ MỞ 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK3 KÍCH THƯỚC 900X2200MM TẠI TRỤC F1/E1, 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK3 KÍCH THƯỚC 900X2200MM TẠI TRỤC I5,1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK3 KÍCH THƯỚC 900X2200MM TẠI TRỤC I12; 1 CỬA KHUNG NHÔM KÍNH DK3 KÍCH THƯỚC 900X2200MM TẠI TRỤC C12 , ĐỂ ĐẢM BẢO SỐ LỐI THOÁT NẠN THEO QUY ĐỊNH CỦA QC 06:2010/BXD.

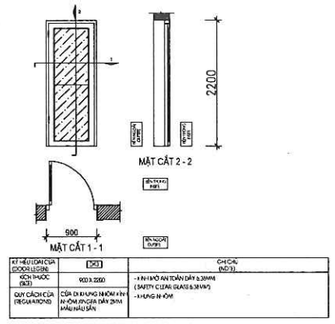
+ LẮP ĐẶT MÁI NỐI - CẦU CHUYỀN SẢN PHẨM RA KHO. BỐ TRÍ 1 RÈM NGĂN KHỐI KÍCH THƯỚC 2400X3000MM ĐỂ PHÂN CHIA KHU VỰC HÀNH LANG TỪ NHÀ SẢN XUẤT TỚI KHO SỐ 1.

+ DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT SỮA CỦA NHÀ MÁY SỮA MỘC CHÂU LÀ DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT TỰ ĐỘNG, HIỆN ĐẠI VÀ CÔ NGUY CƠ CHÁY THẤP DO CHỦ YẾU CÁC CÔNG ĐOẠN SẢN XUẤT CÓ QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT ƯỚT.

+ KHU VỰC ĐÓNG GÓI SẢN PHẨM CÓ SỐ NGƯỜI LÀM VIỆC THƯỜNG XUYÊN TRONG CA ĐÔNG NHẤT LÀ KHOẢNG 25 NGƯỜI.



CẤU TẠO NỀN NHÀ XƯỞNG



KÝ HIỆU LOẠI CỬA (CODE) (LOẠI)	DK3	GHI CHÚ (NOTE)
KÍCH THƯỚC (SIZE)	900 X 2200	- KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38MM (SAFETY CLEAR GLASS 6.38 MM)
CHỦNG LOẠI CỬA (DESCRIPTIONS)	CỬA ĐI KHUNG NHÔM KÍNH AN TOÀN, CỬA DÀY 25MM MÀU NÂU SẪN	- KHUNG NHÔM

CHI TIẾT CỬA THÊM MỚI

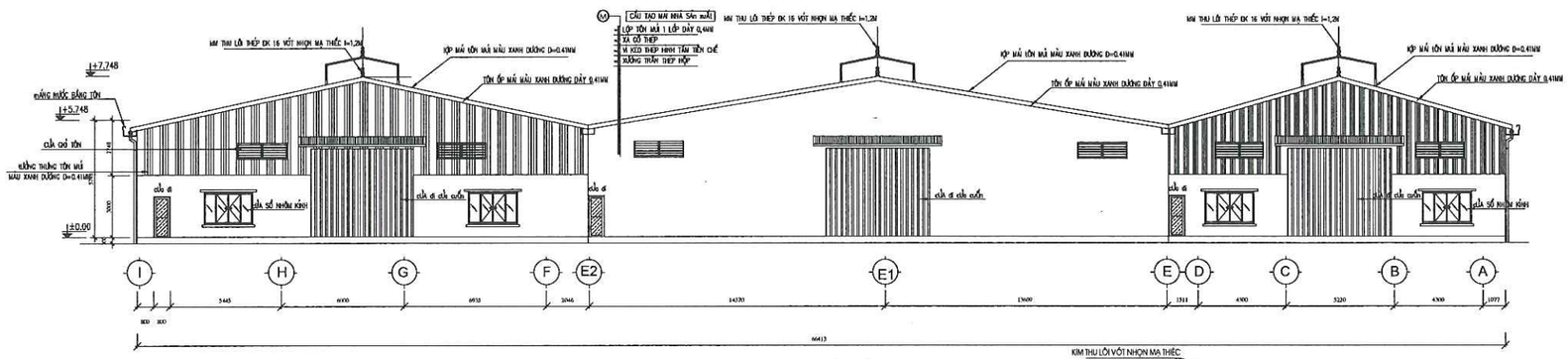
STT	CẤU KIỆN XÂY DỰNG	KÍCH THƯỚC (MM)	CẤP NGUY HIỂM CHÁY	GIỚI HẠN CHỊU LỬA
01	-CỘT CHỊU LỰC THÉP HÌNH	200X(560X350)X8X6	KD	R15
02	-TƯỜNG XÂY GẠCH 220MM TỚI CAO ĐỘ 3M TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 50# LỢP THƯNG TÔN DÀY 0,4MM TỚI MÁI.	220 0,4	KD	R15
03	-KẾT CẤU MÁI VÌ KÈO, XÀ GỒ THÉP HÌNH.	200X(546X440)X8X6	KD	R15
04	- MÁI LỢP TÔN MŨI 1 LỚP DÀY 0,4MM	0.4	KD	RE15
BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ SẢN XUẤT LÀ BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0				

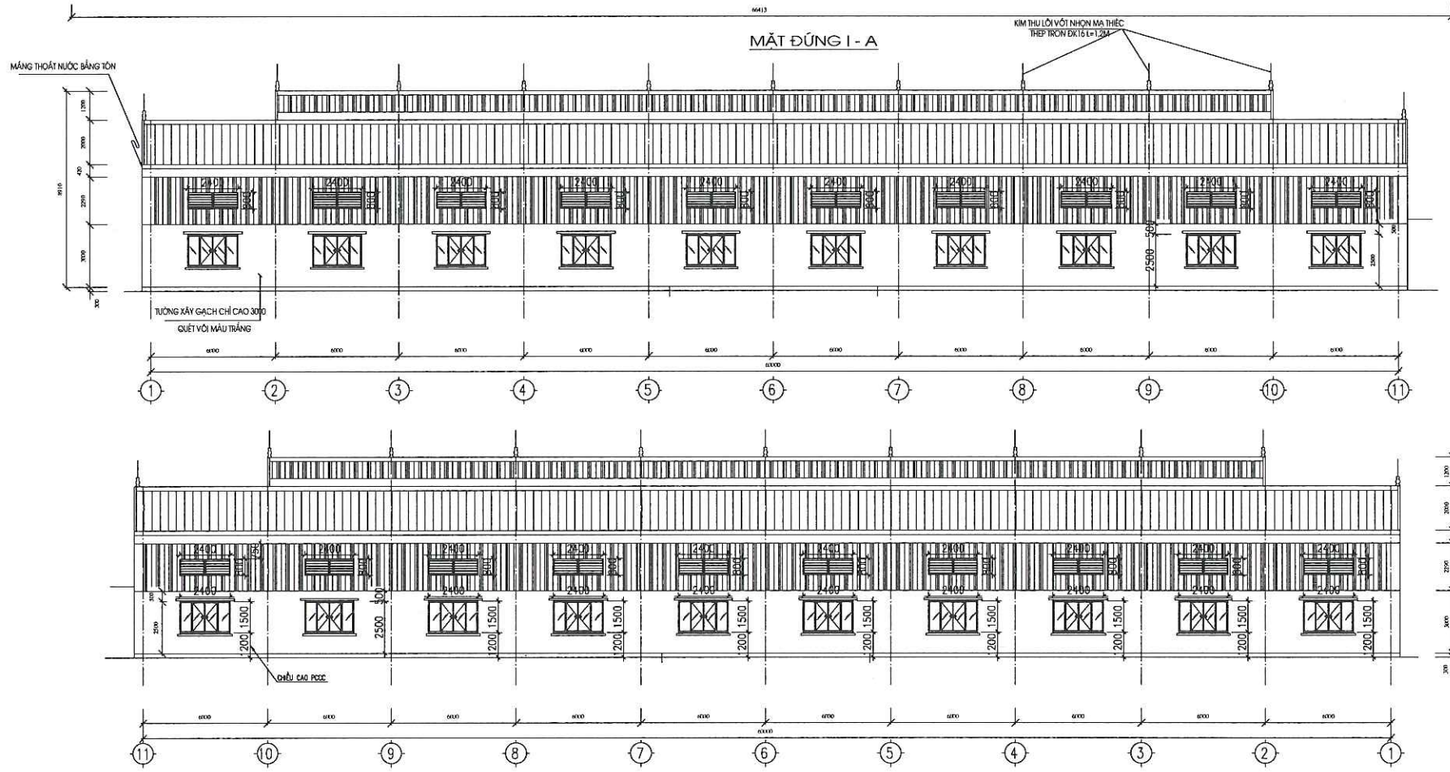
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh





GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :
+ BÊN HÔNG KHU VỰC HÀNH LANG BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM. ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI.

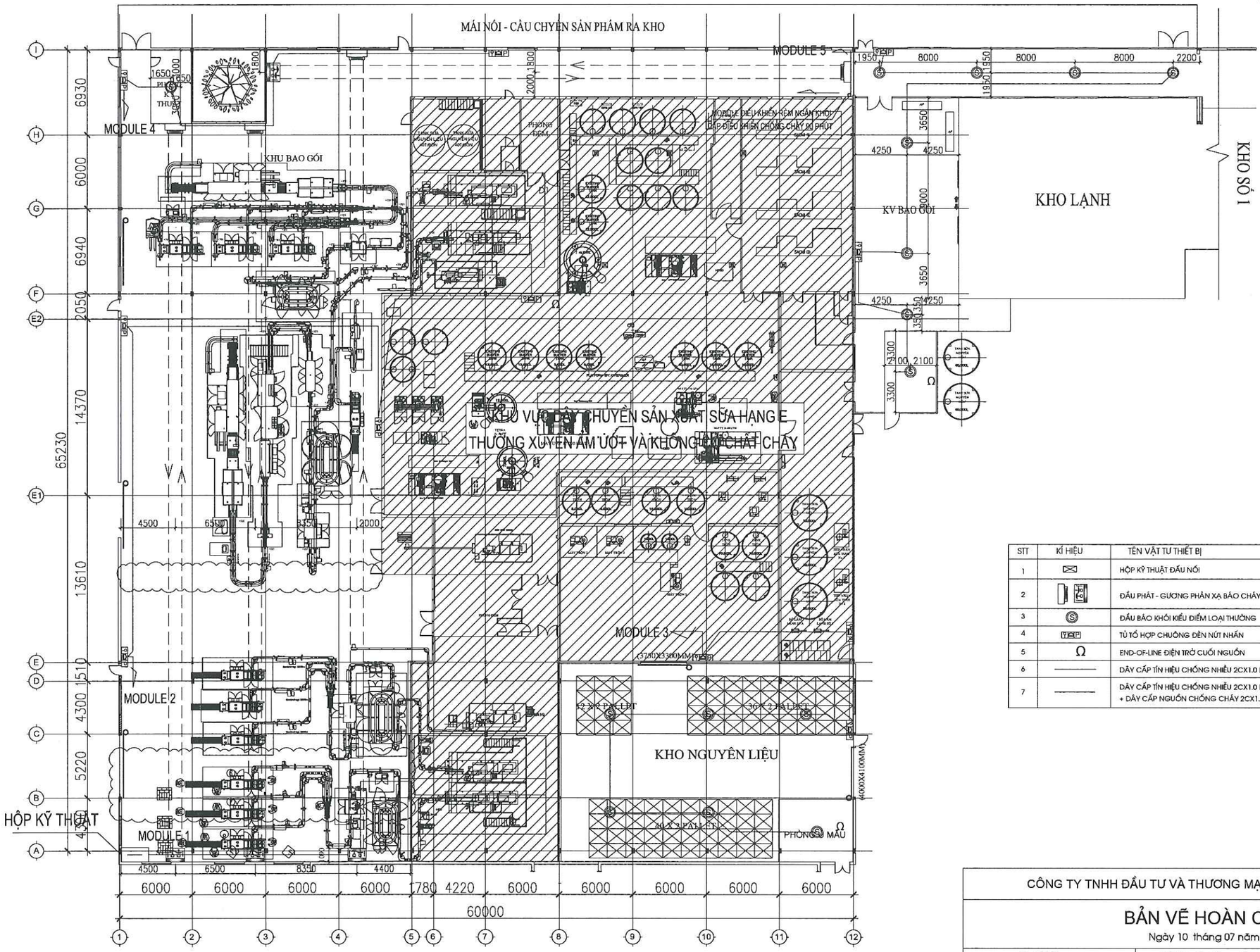
CẤU KIỆN XÂY DỰNG	1. TÍNH CHÁY	2. TÍNH BẮT CHÁY	3. KHẢ NĂNG SINH KHÓI	4. ĐỘC TÍNH CỦA SẢN PHẨM CHÁY	5.TÍNH LAN TRUYỀN LỬA CỦA VẬT LIỆU	CẤP NGUY HIỂM CHÁY CỦA VẬT LIỆU
-CỘT CHỊU LỰC THÉP HÌNH	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC TRÁT VỮA XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-TƯỜNG THƯNG TÔN	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
- MÁI LỢP TÔN MŨI 1 LỚP DÀY 0,4MM	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0
-SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP LÁNG XI MĂNG	KHÔNG CHÁY	-	-	-	-	CV0

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG (1/2)

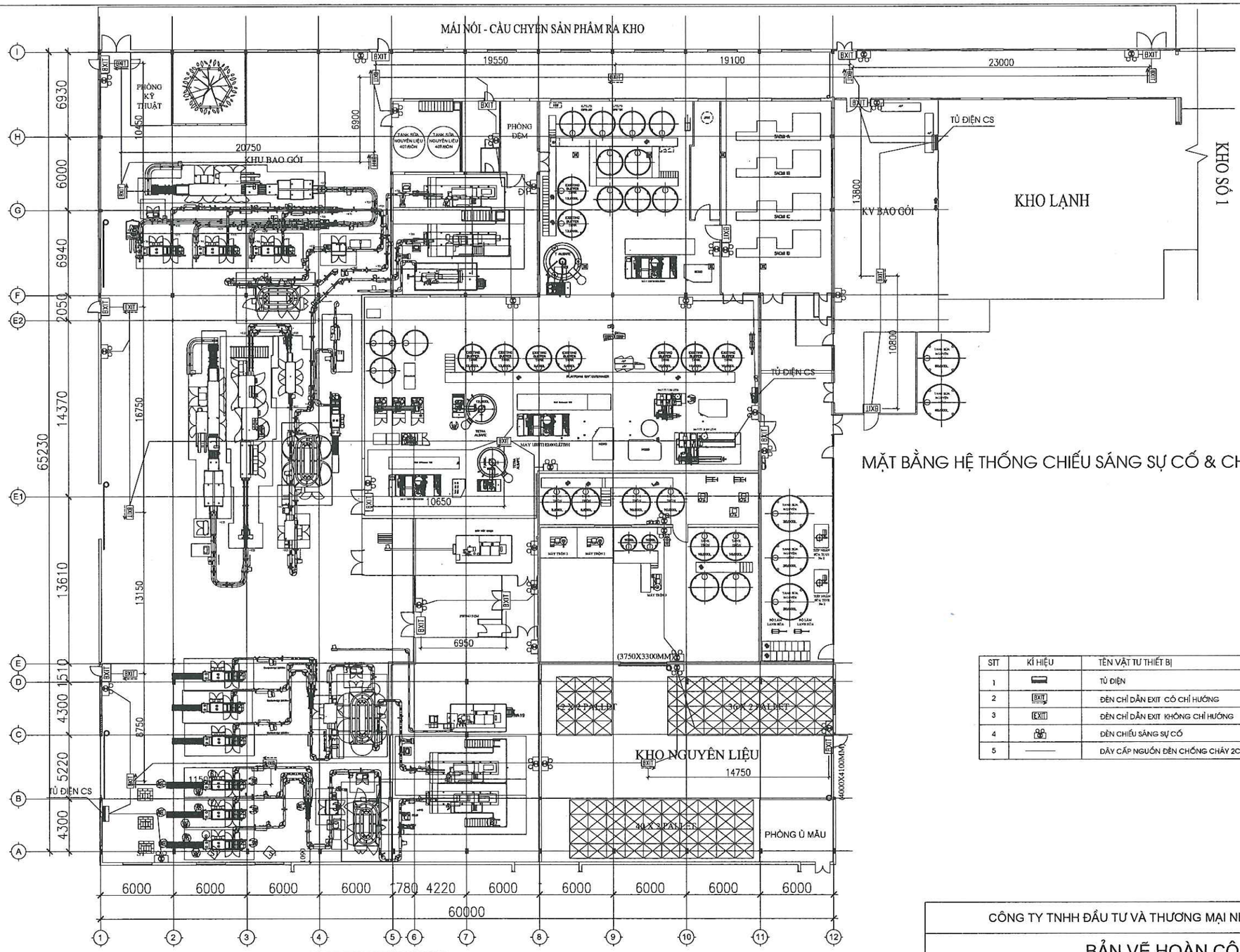
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		HỘP KỸ THUẬT ĐẤU NỐI	01
2		ĐẦU PHÁT - GƯƠNG PHẢN XẠ BÁO CHÁY TIA CHIẾU	12
3		ĐẦU BÁO KHÓI KIỂU ĐIỂM LOẠI THƯỜNG	10
4		TỦ TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN	11
5	Ω	END-OF-LINE ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN	10
6		DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2	
7		DÂY CẤP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2CX1.0 MM2 + DÂY CẤP NGUỒN CHỐNG CHÁY 2CX1.5MM2	

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



*TÍN HIỆU TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NGẮT NGUỒN ĐIỆN KHÔNG ƯU TIÊN TẠI TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA NHÀ ĐẢM BẢO ĐÈN EXIT LUÔN SÁNG VÀ KHI CÓ CHÁY ĐÈN SỰ CỐ SẼ HOẠT ĐỘNG.

SƠ ĐỒ ĐÈN EXIT- SỰ CỐ NHÀ SẢN XUẤT

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN

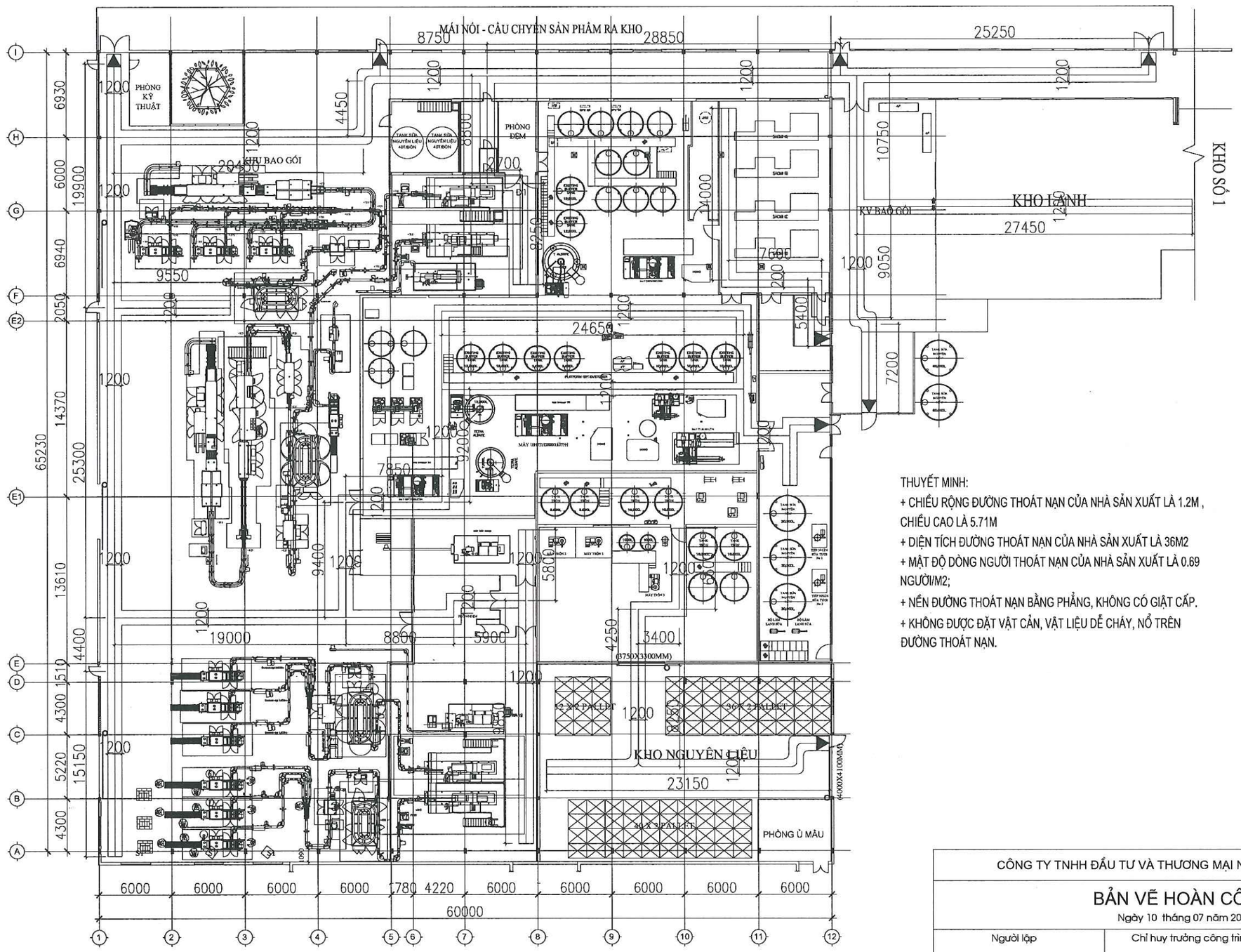
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ ĐIỆN	-
2	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT CÓ CHỈ HƯỚNG	13
3	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN EXIT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	14
4		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	26
5		DÂY CẤP NGUỒN ĐÈN CHỐNG CHÁY 2CX1.5 MM2	

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



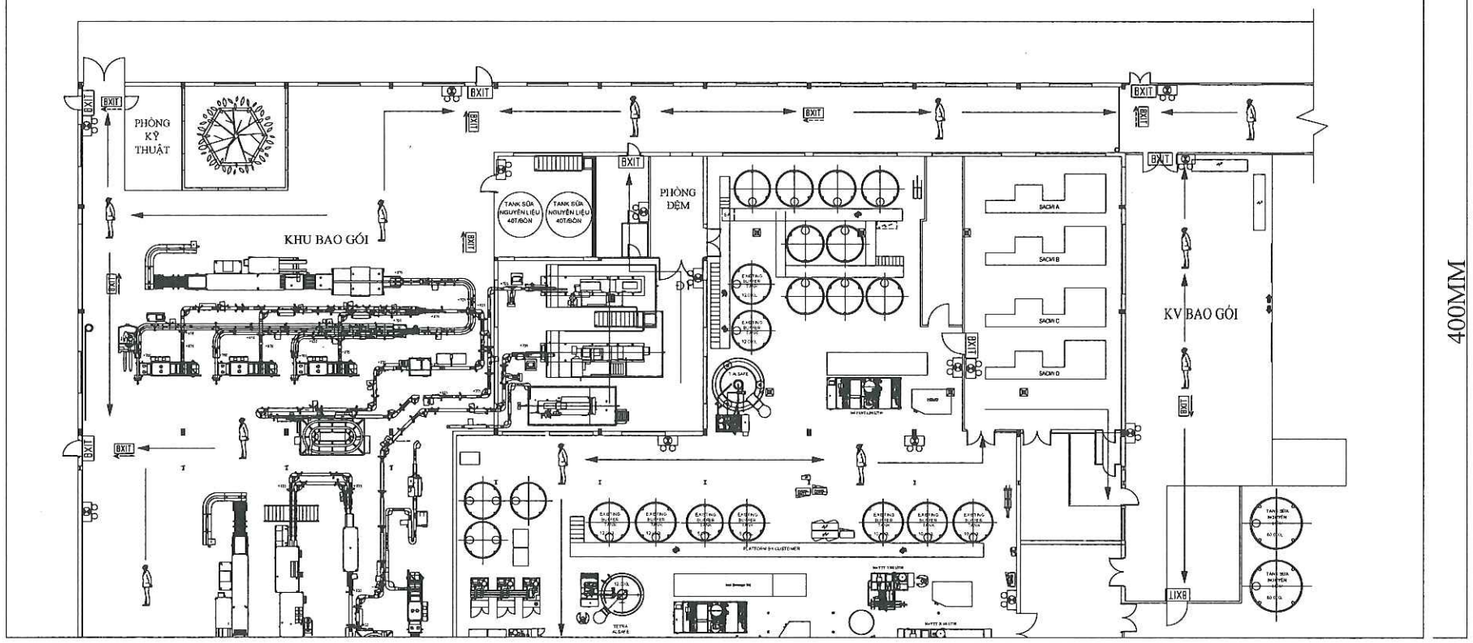
MẶT BẰNG LỐI THOÁT NẠN - NHÀ SẢN XUẤT

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

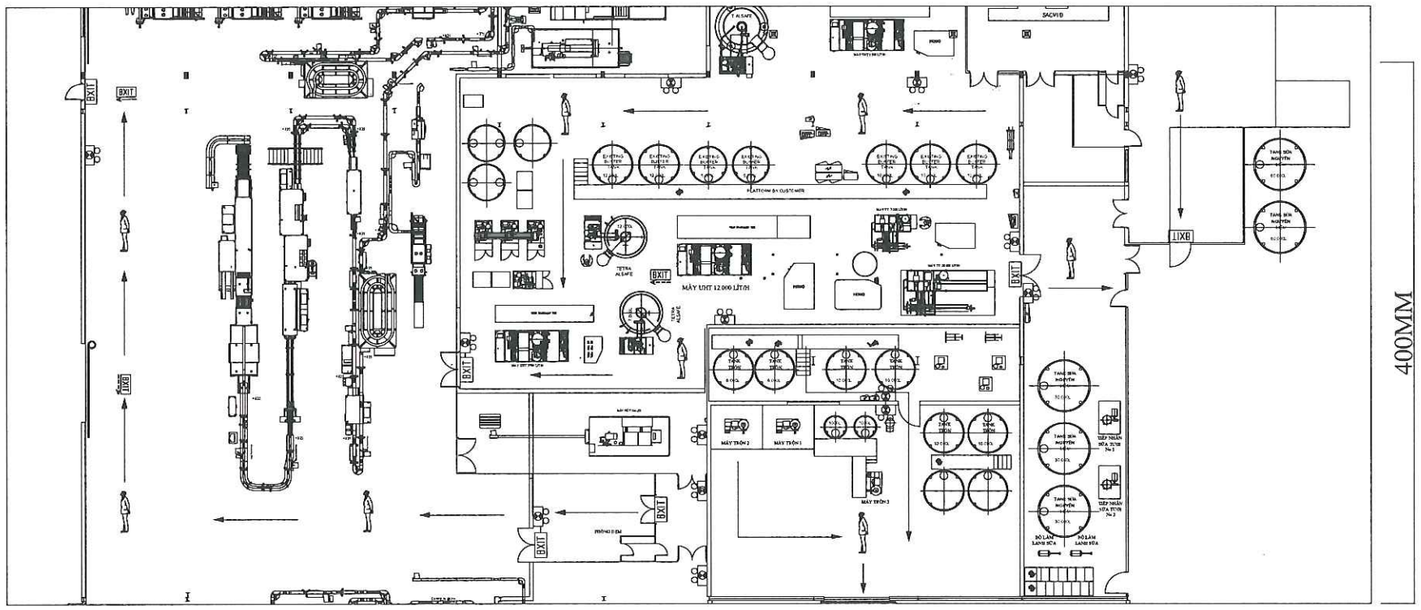
P	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
BXIT	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

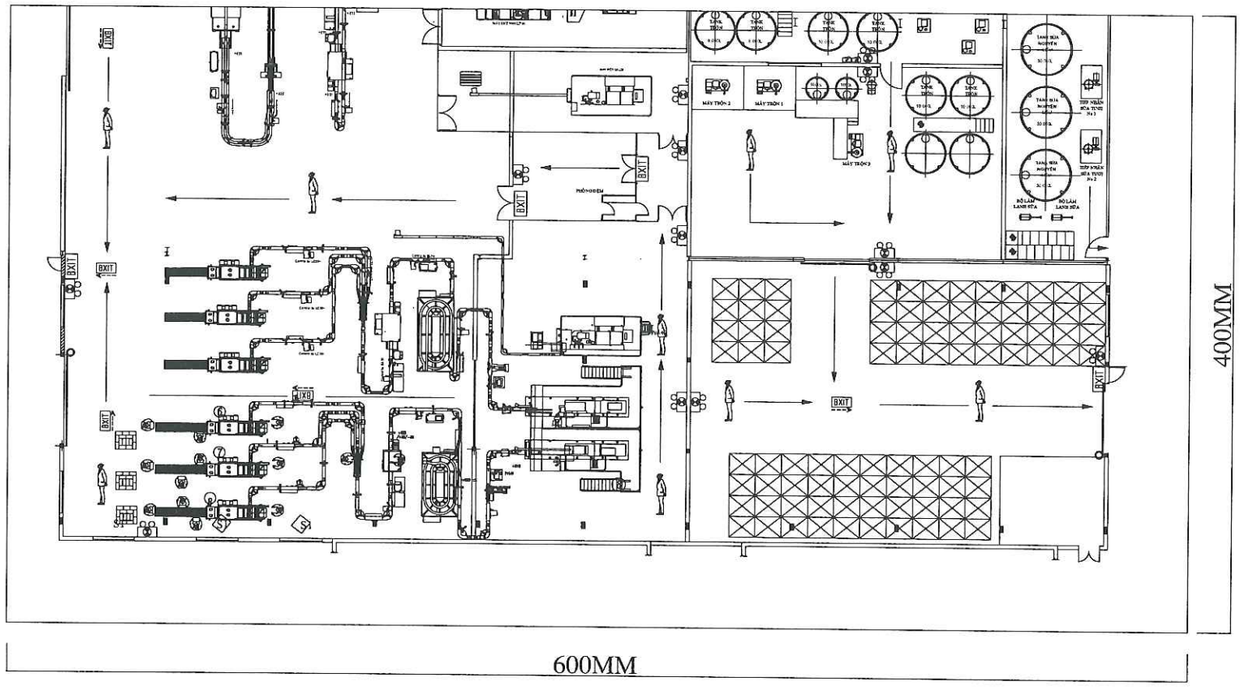
	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GHI CHÚ BẰNG HÌNH ẢNH

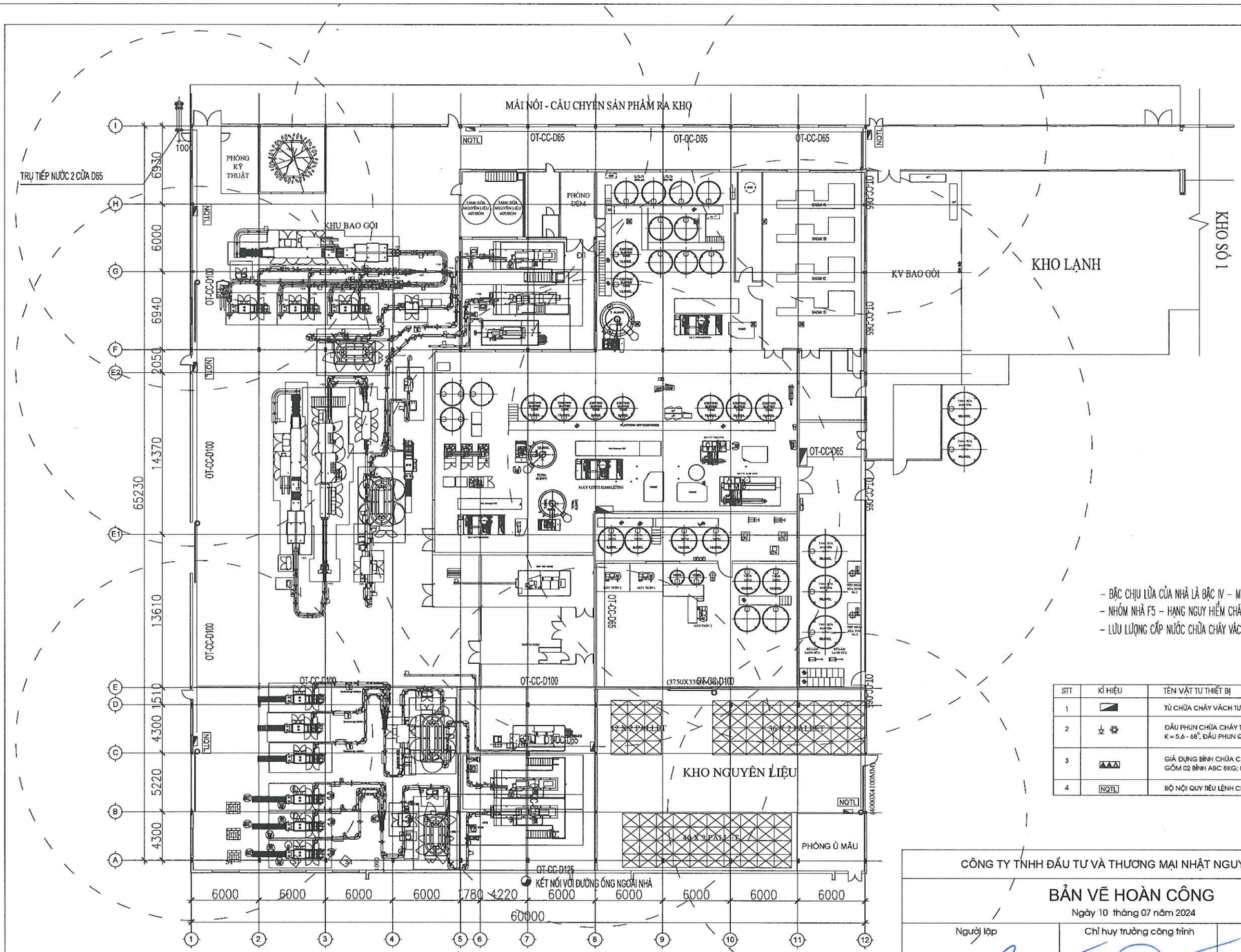
P	TỔ HỢP CÒI, ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP BÌNH CỨU HỎA		HƯỚNG THOÁT NẠN
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN HƯỚNG AN TOÀN		BẠN ĐANG Ở ĐÂY

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÓM NHÀ F5 – HẠNG NGUY HIỂM CHÁY NỔ HẠNG E
- LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG QVT = 1X2.5 L/S

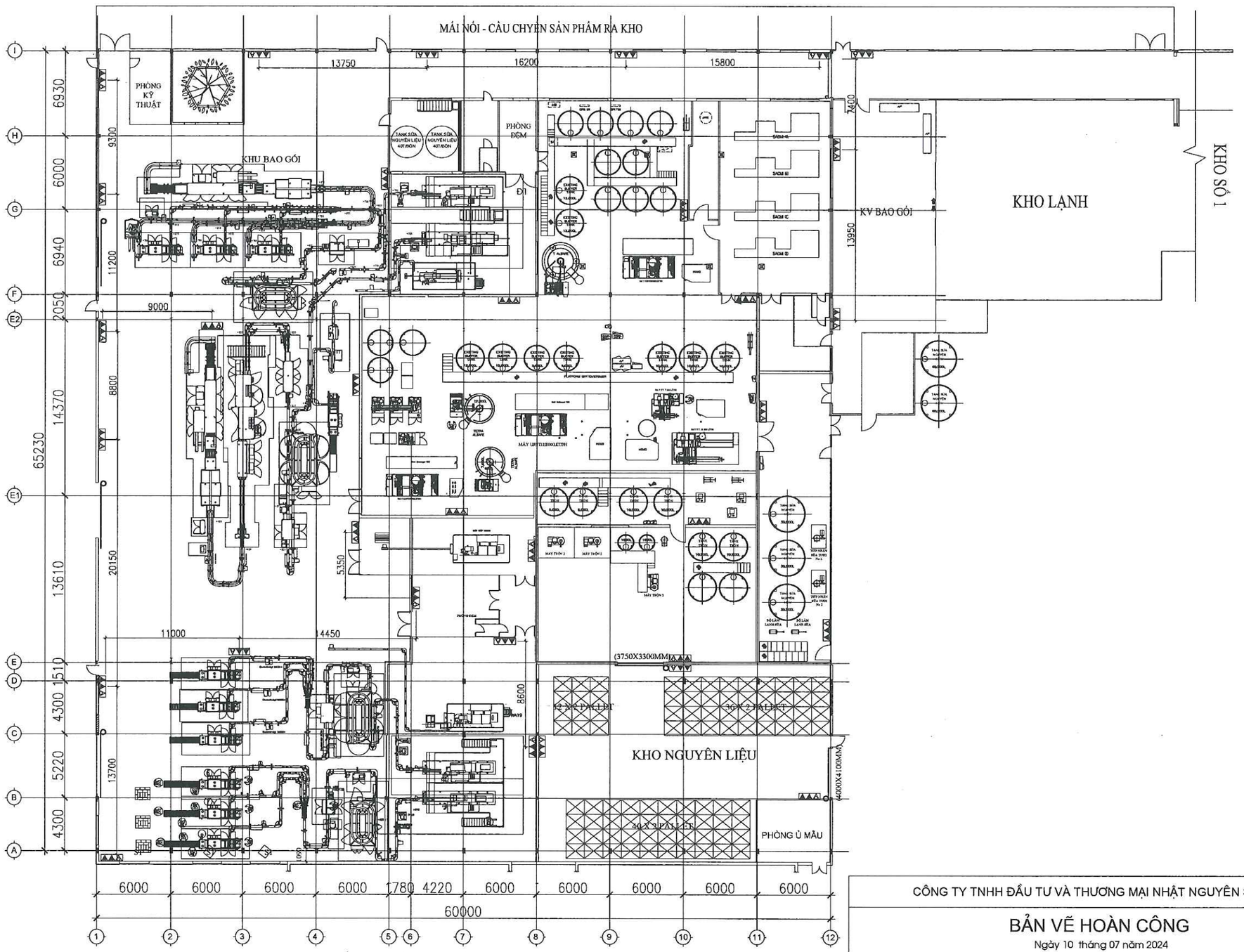
STT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	Q.TY
1		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	09
2		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER K = 5.6 - 68°, ĐẦU PHUN QUAY XUỐNG.	-
3		GIÁ ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY-ĐẶT TRÊN NỀN, SÀN NHÀ GỒM 02 BÌNH ABC 8KG; 01 BÌNH CO2 5KG	31
4	NQTL	BỘ NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	06

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU

- BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC IV – MỨC NGUY HIỂM CHÁY NỔ TRUNG BÌNH.
- NHÀ SẢN XUẤT CÓ TỔNG DIỆN TÍCH SÀN LÀ 4250M2 TÍNH TOÁN SỐ LƯỢNG BÌNH CC

4250/75 = 56 + 10% DỰ PHÒNG VẬY TA CẦN BỐ TRÍ 62 BÌNH CHỮA CHÁY MFZ8 + 31 BÌNH MT5

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

	Chữa cháy		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	6
2	Tủ chữa cháy vách tường (KT: 600x500x180mm, có giá đỡ cuộn lăng vòi)	Tủ	9
3	Cuộn vòi D50, L=20m	Cuộn	9
4	Lăng phun D50/16	Cái	9
5	Van góc D50	Cái	9
6	Cút ren D50	Cái	9
7	Kép D50	Cái	9
8	Côn thu D65/50	Cái	9
9	Giá đựng bình chữa cháy	Cái	31
10	Bình chữa cháy MFZ8	Bình	62
11	Bình MT5	Bình	31
12	Trụ tiếp nước 2 cửa D65	Bộ	1
12	Ống thép đen D125	m	53
13	Ống thép đen D100	m	125
14	Ống thép mạ kẽm D65	m	120
15	Ống thép mạ kẽm D50	m	90
16	Cút thép D100	Cái	5
17	Tê thép thu D100/50	Cái	4
18	Tê thép D100	Cái	6
19	Côn thu D100/65	Cái	10
20	Tê thép thu D65/50	Cái	10
21	Côn thu D65/50	Cái	10
22	Cút D65	Cái	10
23	Kép D65	Cái	10
24	Kép D50	Cái	10
25	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M12	Cái	60
26	Kẹp xà gồ chữ C treo ty M10	Cái	70
27	Ty treo M12	m	210
28	Ty treo M10	m	245
29	Cùm treo ống D100	cái	60
30	Cùm treo ống D65	cái	40
31	Cùm treo ống D50	cái	30
32	Thử áp lực đường ống D=100mm	m	170
33	Thử áp lực đường ống D< 100mm	m	210
34	Sơn đường ống 2 lớp lót 1 lớp phủ	m2	110
35	Phụ kiện hệ thống chữa cháy	gói	1
	Chi phí xây dựng		
1	Phá dỡ tường xây 220	m2	5.94
2	Lắp đặt cửa đi 900x2200mm	Bộ	3
3	Lắp đặt cửa đi 1200x2200mm	Bộ	1
4	Lắp đặt cửa đi 2400x2200mm	Bộ	2
5	Xây tường thẳng 220 VXM M100	m2	13
6	Trát tường vữa XM M100	m2	13
7	Sơn tường nhà máy bơm 1 nước lót 2 nước phủ	m2	26
8	Lắp đặt màn ngăn khói EI15 (3210x3540mm)	m2	11.4

BẢNG KHỐI LƯỢNG NHÀ XƯỞNG SẢN XUẤT

Stt	Công việc	Đơn vị	Khối lượng
	Báo cháy		
1	Đầu báo cháy tia chiếu	Bộ	4
1	Đầu báo cháy khói quang loại thường	Bộ	15
2	Nút nhấn báo cháy	Nút	11
3	Chuông đèn báo cháy kết hợp	Chuông	11
4	Hộp đựng tổ hợp chuông đèn nút ấn báo cháy	Hộp	11
5	Hộp đấu nối kỹ thuật	Hộp	1
6	Module cho đầu báo thường	Bộ	8
7	Module cho điều khiển thiết bị ngoại vi	Bộ	3
8	Module cách ly	Bộ	2
9	Điện trở cuối tuyến	Bộ	10
10	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 10x2Cx1.0mm2	m	30
11	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 2x1mm2	m	900
12	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	900
13	Ống HDPE D40/30	m	30
14	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	1600
15	Ống ghen mềm PVC D20	m	300
16	Ống thép bảo vệ cáp qua đường D50	m	15
17	Hố ga kéo cáp (400x400x600mm)	bộ	1
	Exit sự cố, chỉ dẫn thoát nạn		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	Đèn	26
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn không chỉ hướng	Đèn	14
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn 2 mặt có chỉ hướng	Đèn	13
4	Dây cấp nguồn chống cháy 2x1,5mm2	m	450
5	Ống ghen cứng chống cháy PVC D20	m	450
6	MCB 1P 10A 6kA	Bộ	3
	Chống sét		
1	Kim thu sét chủ động, R107m .	cái	1
2	Trụ đỡ kim thu sét h = 5m	cái	1
3	Bộ đếm sét	cái	1
4	Ống PVC D32mm	m	110
5	Phụ kiện ống	gói	1
6	Cáp thoát sét- đồng trần 70mm2	m	110
7	Dây chằng neo inox D8	m	40
8	Kẹp siết cáp	cái	4
9	Chụp sắt tráng kẽm dày 1mm chống thấm chân cột thu sét	cái	1
10	Đo thử nghiệm hệ thống	gói	1
11	Phụ kiện hệ thống chống sét (que hàn, bu lông, đệm,..)	gói	1

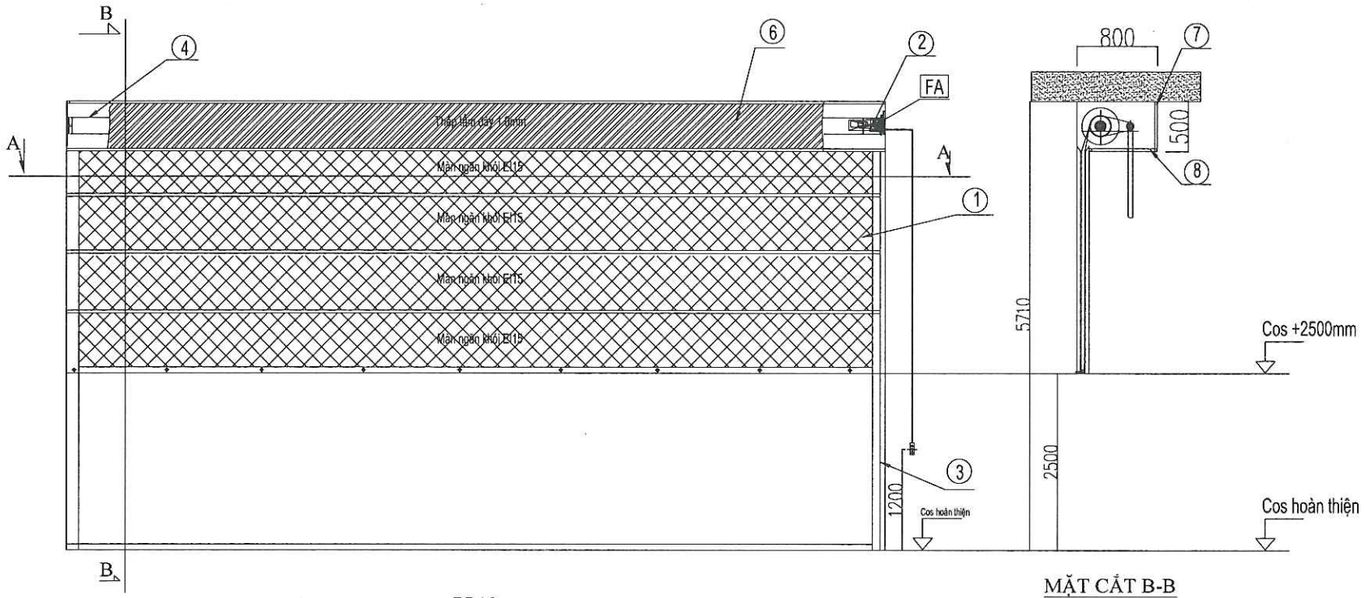
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ THƯƠNG MẠI NHẬT NGUYÊN SƠN LA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

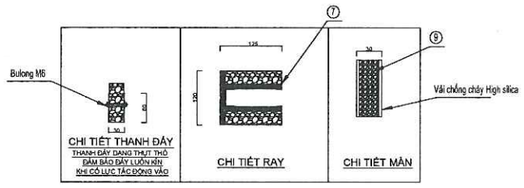
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh

GHI CHÚ:
+ MÀN NGĂN KHÓI EI15 CÓ THỂ HOẠT ĐỘNG TỰ ĐỘNG HOẶC BẰNG NÚT NHẤN ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY TẠI VỊ TRÍ LẮP ĐẶT MÀN NGĂN KHÓI.
+ KHI CÓ TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN TỪ HỆ THỐNG BÁO CHÁY, MÀN NGĂN KHÓI SẼ TỰ ĐỘNG HẠ XUỐNG ĐỘ CAO SO VỚI MẶT SÀN 2.5M ĐỂ NGĂN KHÓI LAN TRUYỀN TRÊN HÀNH LANG THOÁT NẠN.



MẶT CẮT B-B

MẶT CẮT A-A



THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
1	Màn cuốn EI15
2	Động cơ 220v
3	Ray cuốn thép 02 lớp thép KT 120x125x1.2mm
4	Trục thép Ø140x2.5mm
5	Thép tấm ốp mặt ngoài 1.0 mm
6	Tấm eron dày 5mm
7	Hệ khung thép hộp 50x50mm
8	Bông gốm dày 25mm tỷ trọng 160kg/m3
9	Bulong bắt ray M10x100
10	Bulong bắt mặt bích M12x120
FA	Tín hiệu điều khiển từ hệ thống báo cháy

STT	Kích thước		Ký hiệu	Số lượng	ĐVT	Ghi chú
	Rộng (mm)	Cao (mm)				
1	3540	3210	MNC1	01	Bộ	

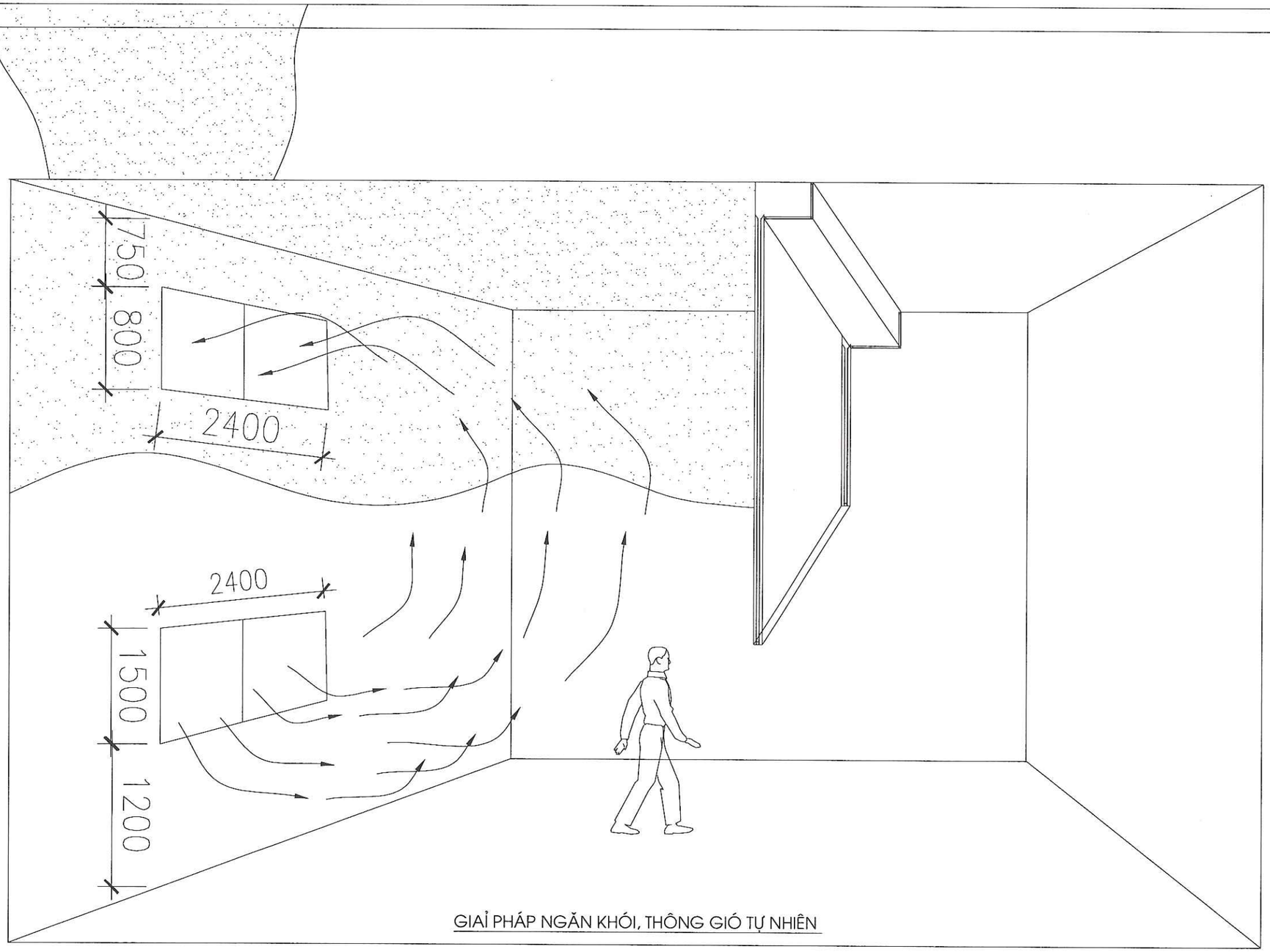
CHI TIẾT MÀN NGĂN KHÓI

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh



GIẢI PHÁP NGĂN KHÓI, THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN

GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN :

+ BÊN HÔNG KHU VỰC HÀNH LANG BỐ TRÍ CÁC CỬA LOUVER KÍCH THƯỚC 2400X800MM VÀ CÁC CỬA SỔ KÍCH THƯỚC 2400X1500MM. TỔNG CHIỀU DÀI LỖ MỞ ĐẠT 31.2M VỚI CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI LÀ 82M. ĐẢM BẢO CHIỀU RỘNG Ô CỬA SỔ MỞ, LỖ CỬA TRÊN TƯỜNG NGOÀI ĐẠT CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 0.24M CHO MỖI M CHIỀU DÀI TƯỜNG NGOÀI.

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

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 10 tháng 07 năm 2024

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Phan Văn Đăng	Lê Văn Đoàn	Phan Hải Linh