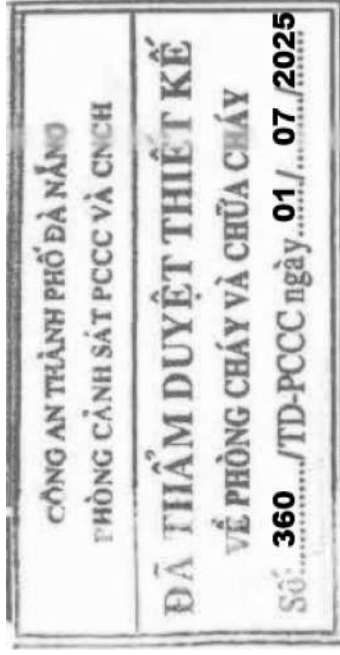




CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ & XÂY DỰNG  
QUANG VIỆT PHÁT



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC



## HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG

CÔNG TRÌNH : KHO NGUYÊN LIỆU  
CHỦ ĐẦU TƯ : TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT MAY HÒA THỌ  
HẠNG MỤC : PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
ĐỊA ĐIỂM XD : SỐ 34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG , QUẬN CẨM LỆ , THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG



ĐÀ NẴNG; NĂM 2025



# HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

## CÔNG TRÌNH: KHO NGUYÊN LIỆU

CHỦ ĐẦU TƯ : TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT MAY HÒA THỌ  
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY  
ĐỊA ĐIỂM XD : 36 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG, P. HÒA THỌ ĐÔNG, Q. CẨM LỆ, TP. ĐÀ NẴNG  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ : CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ & XD QUANG VIỆT PHÁT

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ





Tổng  
công ty  
cổ phần  
Dệt may  
Hòa Thọ

Digitally signed by Tổng công  
ty cổ phần Dệt may Hòa Thọ  
DN: C=VN, S=ĐÀ NẴNG,  
L=Quận Cẩm Lệ, CN=Tổng  
công ty cổ phần Dệt may Hòa  
Thọ,  
OID.0.9.2342.19200300.100.  
1.1=MST:0400101556  
Reason: I am the author of  
this document  
Location: your signing  
location here  
Date: 2025.06.20 13:37:  
08+07'00'  
Foxit Reader Version: 10.1.1

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN  
THIẾT KẾ  
VÀ XÂY  
DỰNG  
QUANG  
VIỆT PHÁT

Digitally signed by CÔNG  
TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG  
QUANG VIỆT PHÁT  
DN:  
OID.0.9.2342.19200300.1  
00.1.1=MST:0401576986,  
CN=CÔNG TY CỔ PHẦN  
TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ  
XÂY DỰNG QUANG  
VIỆT PHÁT, S=Đà Nẵng,  
C=VN  
Reason: I am the author  
of this document  
Location:  
Date: 2025.06.19  
09:56:32+07'00'  
Foxit PDF Editor Version:  
12.1.1

CÔNG TRÌNH:		KHO NGUYỄN LIỆU	
ĐỊA CHỈ:		34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG	
CHỦ ĐẦU TƯ:		TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT MAY HÒA THỌ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:		CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIỀU - TP. ĐÀ NẴNG	
		 GIÁM ĐỐC	
		MAI MẠNH HÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		 MAI MẠNH HÙNG	
QUẢN LÝ:		 MAI MẠNH HÙNG	
THIẾT KẾ:		 TRƯƠNG TRỌNG HÒA	
HẠNG MỤC:		PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ:		DANH MỤC BẢN VẼ	
CHI CHỮ:		+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KỊCH THUỘC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG +MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG	
TỶ LỆ:		KÝ HIỆU: DMBV	

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
KIẾN TRÚC PCCC		
1	MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÃI ĐỖ VÀ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY	PCCC-01
2	MẶT BẰNG KIẾN TRÚC PCCC NHÀ KHO	PCCC-02
HẠNG MỤC CHỮA CHÁY		
1	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ	CC-01
2	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KHO NGUYỄN LIỆU	CC-02
3	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SPRINKLER KHO NGUYỄN LIỆU	CC-03
4	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY SPRINKLER DƯỚI ỐNG GIÓ KHO NGUYỄN LIỆU	CC-04
5	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	CC-05
6	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	CC-06
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG		
1	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỔNG THỂ	BC-01
2	MẶT BẰNG BÁO CHÁY KHO NGUYỄN LIỆU	BC-02
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG	BC-03
4	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	BC-04
HẠNG MỤC ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		
1	MẶT BẰNG HỆ THỐNG THOÁT NẠN KHO NGUYỄN LIỆU	TN-01
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	TN-02
CHI TIẾT LẮP ĐẶT		
HỆ THỐNG HÚT KHÓI		
1	MẶT BẰNG HỆ THỐNG HÚT KHÓI, CẤP KHÔNG KHÍ BÙ KHO NGUYỄN LIỆU, CHI TIẾT LẮP ĐẶT	HK-01
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG HÚT KHÓI	HK-02
CHI TIẾT LẮP ĐẶT		
HỆ THỐNG CHỐNG SÉT		
1	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	CS-01

THUYẾT MINH KHÔNG CÁCH AN TOÀN PCCC THEO QCVN 06:2022/BXD

- KHU VỰC KHO NGUYÊN LIỆU CÓ CÁC MẶT GÁP NHƯ SAU:

HƯỚNG NAM TIẾP GÁP VỚI XƯƠNG 1 - NHÀ MÁY SỢI: XÂY TƯỜNG NGĂN CHẤY LOẠI 1 ĐỪNG MÃI CÓ GHCL: REI 150 ĐỀ NGĂN CHẤY GIỮA KHO NGUYÊN LIỆU - NHÀ MÁY SỢI.

HƯỚNG ĐÔNG TIẾP GÁP VỚI KHO VESTON CÓ DIỆN TÍCH 3625m2: HAI KHO CÓ CƯỜNG CÔNG NĂNG VÀ ĐẢM BẢO ĐỦ DIỆN TÍCH MỘT KHÔNG CHẤY < 10.40M2 (BẢNG H11-QCVN06:2022/BXD - NHÀ KHO 1 TẦNG, HẠNG C, BẮC CHU LỬA BÁC II, CẤP NGUY HIỂM CHẤY KẾT CẤU SƠ, CHIỀU CAO < 18M). DO ĐÓ KHÔNG CẦN GIẢI PHÁP NGĂN CHẤY GIỮA HAI KHO CÓ CƯỜNG CÔNG NĂNG TRONG MỘT KHÔNG CHẤY.

HƯỚNG TÂY TIẾP GÁP VỚI ĐƯỜNG GIAO THỐNG 21.465M: NÊN ĐẢM BẢO KHÔNG CÁCH AN TOÀN PCCC THEO BẢNG E.3 QCVN06:2022/BXD.

HƯỚNG BẮC TIẾP GÁP VỚI ĐƯỜNG GIAO THỐNG 5.425M VÀ PHÂN ĐẤT TRÔNG CỎN LẠI CỦA NHÀ MÁY, VÀ MỘT PHẦN PHÒNG MÁY KHÍ NÉN HIỆN HỮU: PHÒNG KHÍ NÉN ĐƯỢC XÂY TƯỜNG NGĂN CHẤY LOẠI 1 ĐỪNG MÃI CÓ GHCL: REI 150
- ÁP DỤNG QCVN 06:2022-BXD, BẢNG 4:

CÔNG TRÌNH CÓ BẠC CHỊU LỬA BẠC II

Hạng mục	Bậc chịu lửa của nhà	Các bộ phận chịu lửa của nhà	Tường ngoài không chịu lực của nhà	Sân giữa các tầng (bao gồm cả sân tầng áp mái)	Bộ phận của mái trong nhà không có tầng áp mái	
Kho nguyên liệu	II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15
- ÁP DỤNG QCVN 06:2022-BXD, BẢNG 5:

CÔNG TRÌNH CÓ CẤP NGUY HIỂM KẾT CẤU SƠ

Hạng mục nhà	Cấp nguy hiểm cháy kết cấu của nhà	Cấp nguy hiểm cháy của cấu kiện xây dựng.	Các bộ phận chịu lực dạng thành (cột, xà, giàn, và tường tự)	Tường vách ngăn, sân giữa các tầng và ngoài từ phía ngoài có tầng áp mái	bộ phận ngăn cháy	
Kho nguyên liệu	SƠ	K0	K0	K0	K0	K0
- KHO NGUYÊN LIỆU: KHỐI TÍCH 26.778M3, CHU VI NHÀ 244M. 26.778M3 <= 28.400M3; THEO ĐIỀU 6.2.2.4 VÀ BẢNG 16 CỦA QCVN 06:2022/BXD: VẦY BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY CÓ CHIỀU DÀI 244/6=40.7M;

=> CHON CHIEU DÀI BÃI ĐỒ 42M LÀ ĐẢM BẢO.

=> CHIEU RỘNG BÃI ĐỒ LAY THEO BẢNG 14 - QCVN 06:2021/BXD LÀ 6M.

KHOẢNG CÁCH TỪ BÃI ĐỒ ĐẾN MẾP TƯỜNG NGOÀI NHÀ LÀ 10M, ĐẢM BẢO ÁP DỤNG ĐIỀU 6.2.3 CỦA QCVN 06:2022/BXD.

BIÊN BẢO CHO BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỎ TRÍ CÁCH MẾP BÃI ĐỒ 1.8M LÀ ĐẢM BẢO ĐIỀU 6.2.8 CỦA QCVN 06:2022/BXD.

KHOẢNG CÁCH TỪ MẾP ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY ĐẾN TƯỜNG CỦA MÔI NHÀ KHÔNG LỚN HƠN 5M ĐỐI VỚI NHÀ CÓ CHIỀU CAO PCCC NHỎ HƠN 12M. KHÔNG LỚN HƠN 8M ĐỐI VỚI NHÀ CÓ CHIỀU CAO PCCC TỪ 12-28M

ĐỐI VỚI ĐƯỜNG GIAO THỐNG NHỎ HEP CHỈ ĐỦ CHO 1 LÀN XE CHÁY THÌ CỬ ÍT NHẤT 100 M PHẢI THIẾT KẾ ĐOẠN ĐƯỜNG MỞ RỘNG CÓ CHIỀU DÀI TỐI THIỂU 8 M VÀ CHIỀU RỘNG TỐI THIỂU 7 M

PHẢI ĐÁNH DẤU TẤT CẢ CÁC GÓC CỦA BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY VÀ ĐƯỜNG XE CHỮA CHÁY BẢNG SON PHẢN QUANG, ĐẢM BẢO CÓ THỂ NHIN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI VÀ PHẢI BỎ TRÍ Ở CẢ HAI PHÍA CỦA ĐƯỜNG XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY VỚI KHOẢNG CÁCH KHÔNG QUÁ 5M.

ĐỘ DỐC CỦA BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY PHẢI NHỎ HƠN < 1:15 VÀ CHIU ĐƯỢC TÀI TRONG XE THANG, XE CHỮA CHÁY

TẤT CẢ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY ĐỀU CÓ ĐỘ DỐC < 1:8.3 VÀ CHIU ĐƯỢC TÀI TRONG XE THANG, XE CHỮA CHÁY .

CHIEU CAO THỐNG THUY ĐỀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY ĐI QUÁ KHÔNG NHỎ HƠN 4.5M

ĐƯỜNG VÀ BÃI ĐỒ ĐẢM BẢO THÔNG THOÁNG, KHÔNG CÓ CÂY XANH VẬT CẢN BÊN TRÊN TRONG MỌI THỜI ĐIỂM.

TẠI CÁC ĐIỂM ĐẦU VÀ CÚOI CỦA ĐƯỜNG XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY PHẢI CÓ BIÊN BẢO NIỀN TRẮNG. CHỮ ĐỒ VỚI CHIEU CAO CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 50MM. CHIEU CAO TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐIỂM THÁP NHẤT CỦA BIÊN BẢO PHẢI NẰM TRONG KHOẢNG 1M ĐẾN 1.5M. BIÊN BẢO PHẢI NHIN THẤY ĐƯỢC VÀO BUỔI TỐI VÀ KHÔNG ĐƯỢC BỎ TRÍ CÁCH ĐƯỜNG XE CHỮA CHÁY HOẶC BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY QUÁ 3M

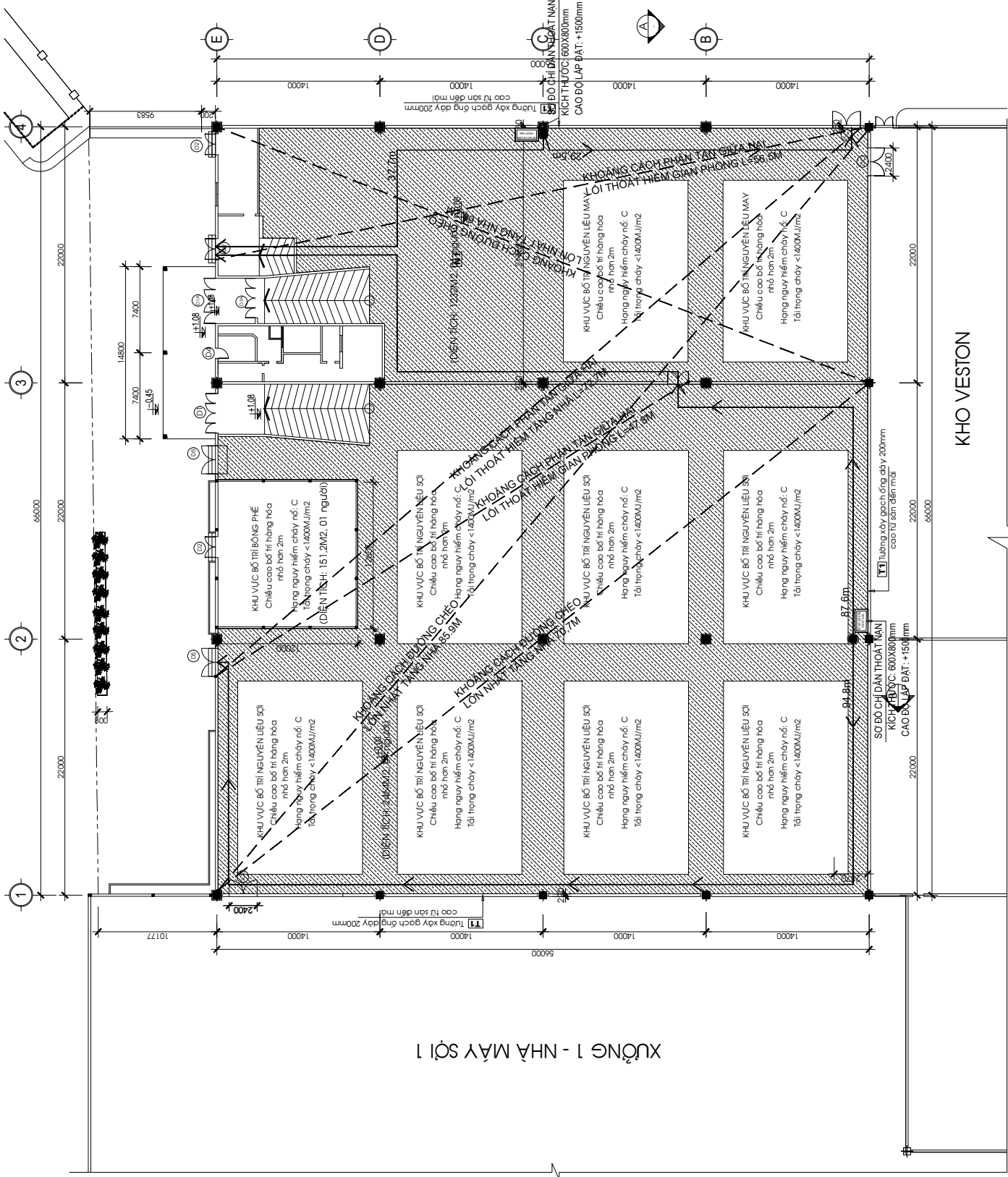
PHÒNG MÁY TRẠM CẦN CÓ SỐ LƯỢNG NGƯỜI LÀM VIỆC KHÔNG THƯỜNG XUYÊN: 1 NGƯỜI.

PHÒNG NV KHO CÓ SỐ LƯỢNG NGƯỜI LÀM VIỆC KHÔNG THƯỜNG XUYÊN: 1 NGƯỜI

KHO NGUYÊN LIỆU CẢI TẠO, CÔNG NĂNG LÀM KHO CHỨA CÁC NGUYÊN LIỆU SỢI, VẢI, BÔNG.. CHO NGÀNH SẢN XUẤT MAY MẶC, ÁP DỤNG QCVN 06:2022-BXD, CÔNG TRÌNH THUỘC HẠNG NGUY HIỂM HẠNG C
- MẶT BẰNG BỎ TRÍ BÃI ĐỒ VÀ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY
- CÔNG TRÌNH:
- KHO NGUYỄN LIỆU
- ĐỊA CHỈ:
- 34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG
- CHỦ ĐẦU TƯ:
- TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ
- ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
- CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT  
VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH  
QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG
- 
- MAI MẠNH HÙNG
- CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
- MAI MẠNH HÙNG
- QLKT:
- MAI MẠNH HÙNG
- THIẾT KẾ:
- MAI MẠNH HÙNG
- HẠNG MỤC:
- TRƯƠNG TRỌNG HÒA
- PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
- TÊN BẢN VẼ:
- MẶT BẰNG BỎ TRÍ BÃI ĐỒ VÀ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY
- CHI CHỮ:
- +ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KỊCH THUỐC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THÍ CÔNG  
+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG
- TỶ LỆ:
- KỶ HIỆU:
- PCCC-01
- 
- ĐƯỜNG ÔNG ÍCH ĐƯỜNG
- 
- CHI TIẾT SƠN PHẢN QUANG CHO BÃI ĐỒ XE CHỮA CHÁY
- MẶT CẮT ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY ĐIỂN HÌNH



CÔNG TRÌNH:	KHO NGUYỄN LIỆU
ĐỊA CHỈ:	34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG
CHỦ ĐẦU TƯ:	TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	MAI MẠNH HÙNG
QLKT:	MAI MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ:	MAI MẠNH HÙNG
HẠNG MỤC:	TRƯỞNG TRỌNG HÒA
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ:	MẶT BẰNG KIẾN TRÚC PCCC NHÀ KHO
CHI CHỮ:	+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG +MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG
TỶ LỆ:	KỶ HIỆU: PCCC -02



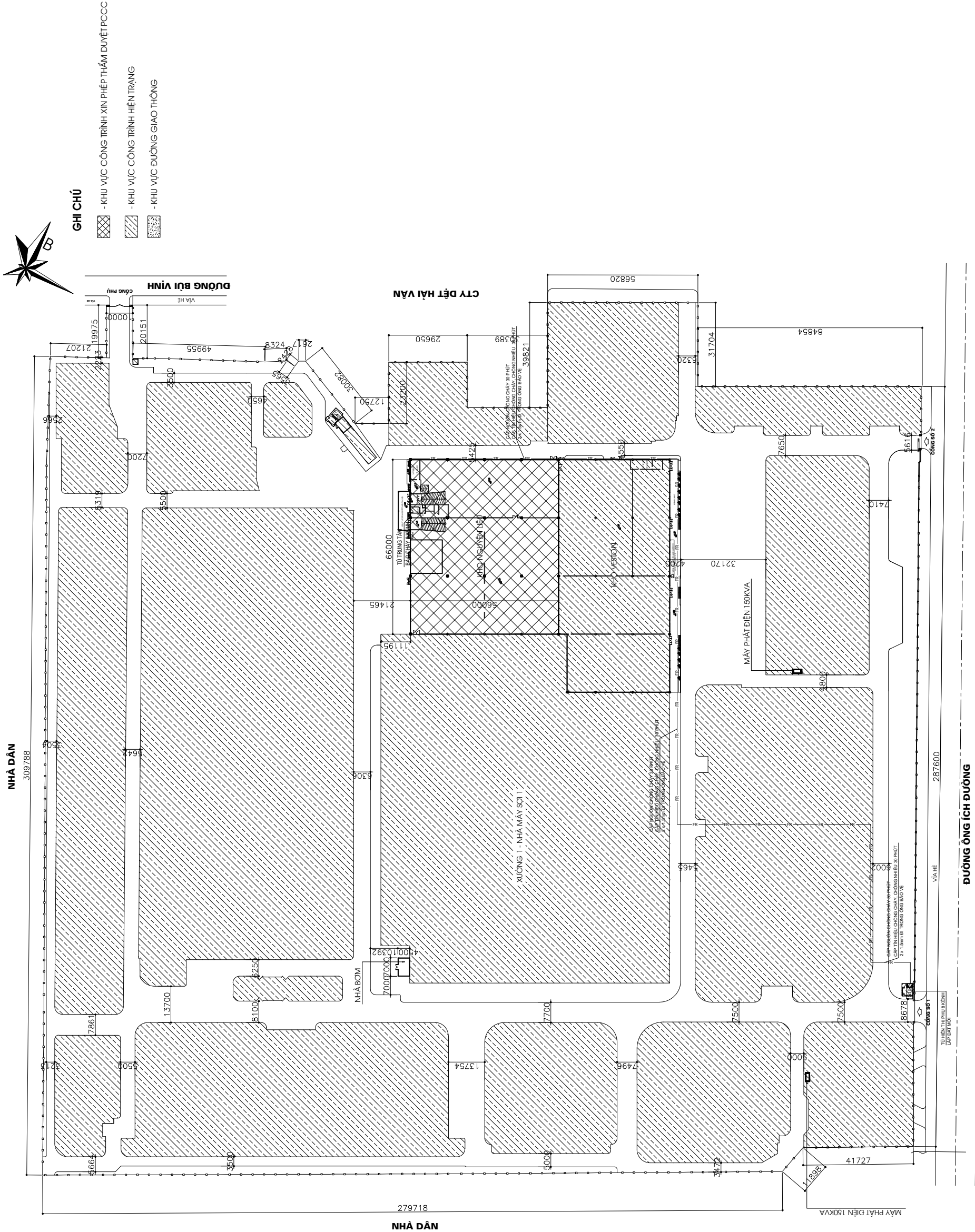
## MẶT BẰNG KIẾN TRÚC PCCC NHÀ KHO

BẢNG TÍNH CHIỀU RỘNG THOÁT NẠN + SỐ NGƯỜI LÀM VIỆC + KHOẢNG CÁCH THOÁT NẠN

STT	Khu vực	Bậc chịu lửa	Phân hạng cháy dự kiến	Cấp nguy hiểm cháy kết cấu	Diện tích (m2)	Khối tích (m3)	Số lượng người thiết kế	Chiều rộng thoát nạn từ gian phòng tính toán (m)	Chiều rộng thoát nạn từ gian phòng thiết kế (m)	Diện tích hành lang thoát nạn (m2)	Mật độ đồng người thoát nạn trên lối đi chung (người/m2)	Khoảng cách từ chỗ làm việc xa nhất đến lối thoát nạn gần nhất của nhà kho theo bảng G.3 QCVN 06:2022/BXD (m)	Khoảng cách từ chỗ làm việc xa nhất đến lối thoát nạn gần nhất của nhà kho thiết kế (m)	Đánh giá chiều rộng thoát nạn từ gian phòng, hành lang, khoảng cách thoát nạn
1	Kho nguyên liệu sợi	Bậc II	Hạng C	S0	2464	17852	2	2/155=0,01	Nhà kho thiết kế 3 lối thoát nạn ngoài nhà có 2 cửa chiều rộng là 2,4m và 1 cửa có chiều rộng 1,8m => Tổng chiều rộng 2 lối ra thoát nạn còn lại sau khi tính toán đến 1 lối ra thoát nạn bị chặn khi có sự cố: 1,8+2,4=4,2 m	983	2/983 =0,002 < 1 người	145	94,8	Đạt
2	Kho nguyên liệu may	Bậc II	Hạng C	S0	1232	8926	3	3/110=0,03	Nhà kho thiết kế 2 lối thoát nạn ngoài nhà có chiều rộng là 2,4m và 1,8m => Chiều rộng lối ra thoát nạn còn lại sau khi tính toán đến 1 lối ra thoát nạn bị chặn khi có sự cố: 1,8 m	696	3/696 =0,004 < 1 người	100	37,7	Đạt

# HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

CÔNG TRÌNH:	KHO NGUYỄN LIÊU
ĐỊA CHỈ:	34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG
CHỦ ĐẦU TƯ:	TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	MAI MẠNH HÙNG
QUẢN LÝ THIẾT KẾ	MAI MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ:	MAI MẠNH HÙNG
HẠNG MỤC:	TRƯỜNG TRỌNG HÒA
	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ:	MẶT BẰNG BẢO CHÁY TỔNG THỂ
CHI CHÚ:	+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG +MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:
	BC-01



# MẶT BẰNG BẢO CHÁY TỔNG THỂ

GHI CHÚ

TT	Kí hiệu	Tên vật liệu
01	Ⓢ	Đầu bảo khói quang
02	Ⓜ	Đầu bảo nhiệt cố định
03	■	Đèn báo phòng
04		Tổ hợp chuông đèn báo cháy
05		Điện trở cuối nguồn
06	—	Dây tín hiệu chống cháy chống nhiễu 2X1.0MM2
06	----	Dây nguồn chống cháy 2X1.0MM2
07		Tủ trung tâm báo cháy 8 zone

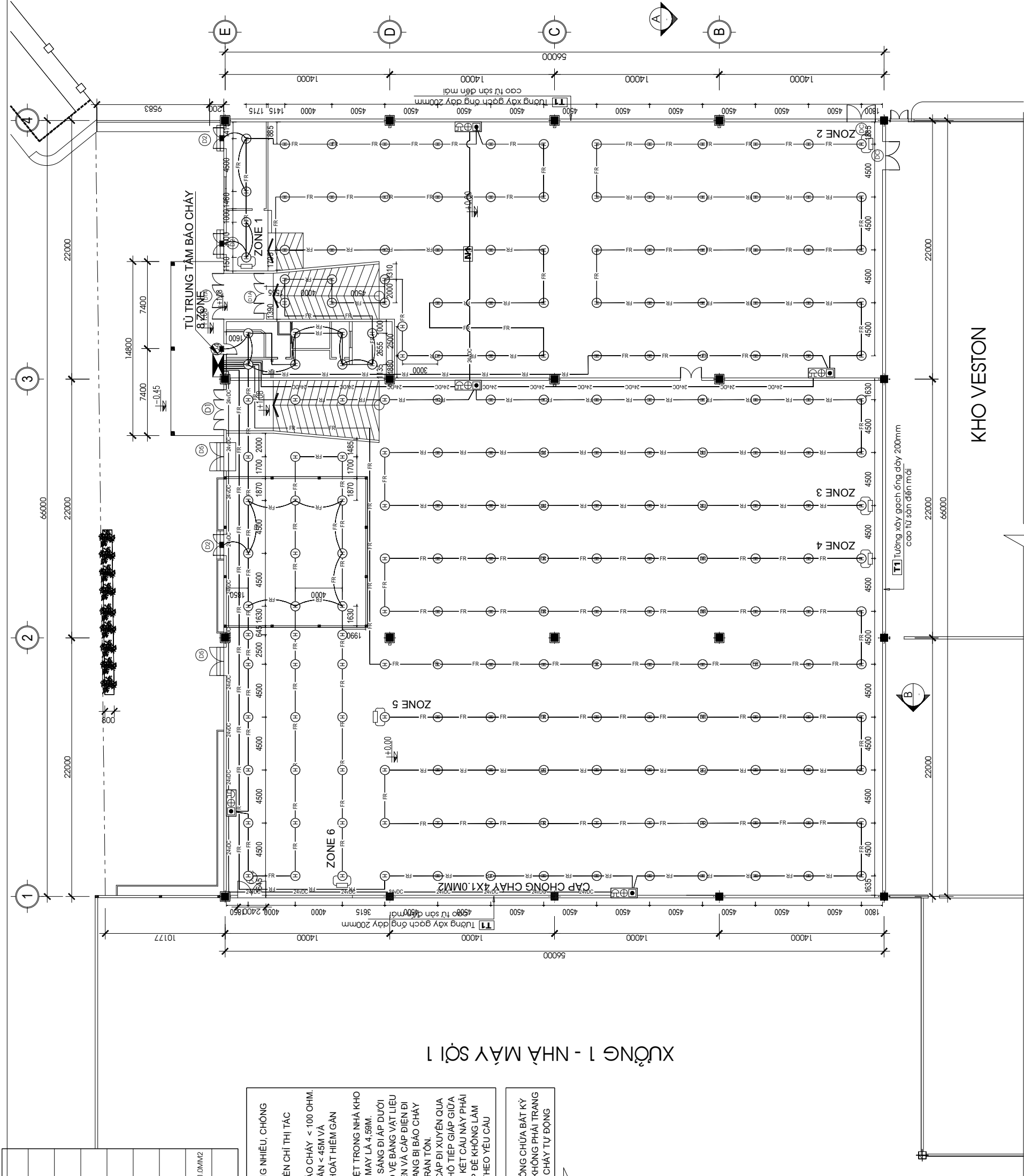
GHI CHÚ:

- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY LÀ LOẠI CHỐNG NHIỆU, CHỐNG CHÁY (TỐI THIỂU 30 PHÚT)
- ĐẦU BÁO CHÁY LÀ LOẠI ĐẦU BÁO CÓ ĐẾN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG
- TỔNG ĐIỆN TRỞ DÂY DẪN MÔI KINH BÁO CHÁY < 100 OHM.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC HỘP NÚT NHẤN < 45M VÀ KHOẢNG CÁCH TỪ HỘP NÚT ĐẾN CỬA THOÁT HIỂM GẦN NHẤT < 30M.
- CHIỀU CAO LẬP ĐẶT CỦA ĐẦU BÁO NHIỆT TRONG NHÀ KHO NGUYÊN LIỆU SỢI VÀ KHO NGUYÊN LIỆU MÂY LÀ 4.59M.
- TOÀN BỘ CÁP ĐIỆN CÁP NGUỒN CHIẾU SÁNG ĐI ÁP DƯỚI TRẦN TÒN VÀ ĐƯỢC BỊ TRONG ỚNG BẢO VỆ BĂNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY; KHÔNG CÓ CÁC MĂNG ĐIỆN VÀ CÁP ĐIỆN ĐI TRÊN TRẦN TÒN, DO ĐÓ KHÔNG CẦN TRANG BỊ BẢO CHÁY CHO KHOẢNG KHÔNG GIAN PHÍA TRẦN TÒN.
- CÁC ĐƯỜNG ỚNG KỸ THUẬT, ĐƯỜNG CÁP ĐIỆN XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHO TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỚNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BÍT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU

GHI CHÚ:

- KHÔNG GIAN PHÍA TRÊN TRẦN TREO KHÔNG CHỨA BẤT KỲ HẸ THÔNG ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN NÀO NÊN KHÔNG PHẢI TRANG BỊ HẸ THÔNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG, CHỨA CHÁY TỰ ĐỘNG

XUỐNG 1 - NHÀ MÁY SỢI 1



MẶT BẰNG BẢO CHÁY KHO NGUYÊN LIỆU

CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYÊN LIỆU

ĐỊA CHỈ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT  
VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH  
QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG



MAI MẠNH HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

QUK:

MAI MẠNH HÙNG

THIẾT KẾ:

MAI MẠNH HÙNG

TRƯƠNG TRỌNG HÒA

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BẢO CHÁY KHO NGUYÊN LIỆU

CHỈ CHÚ:

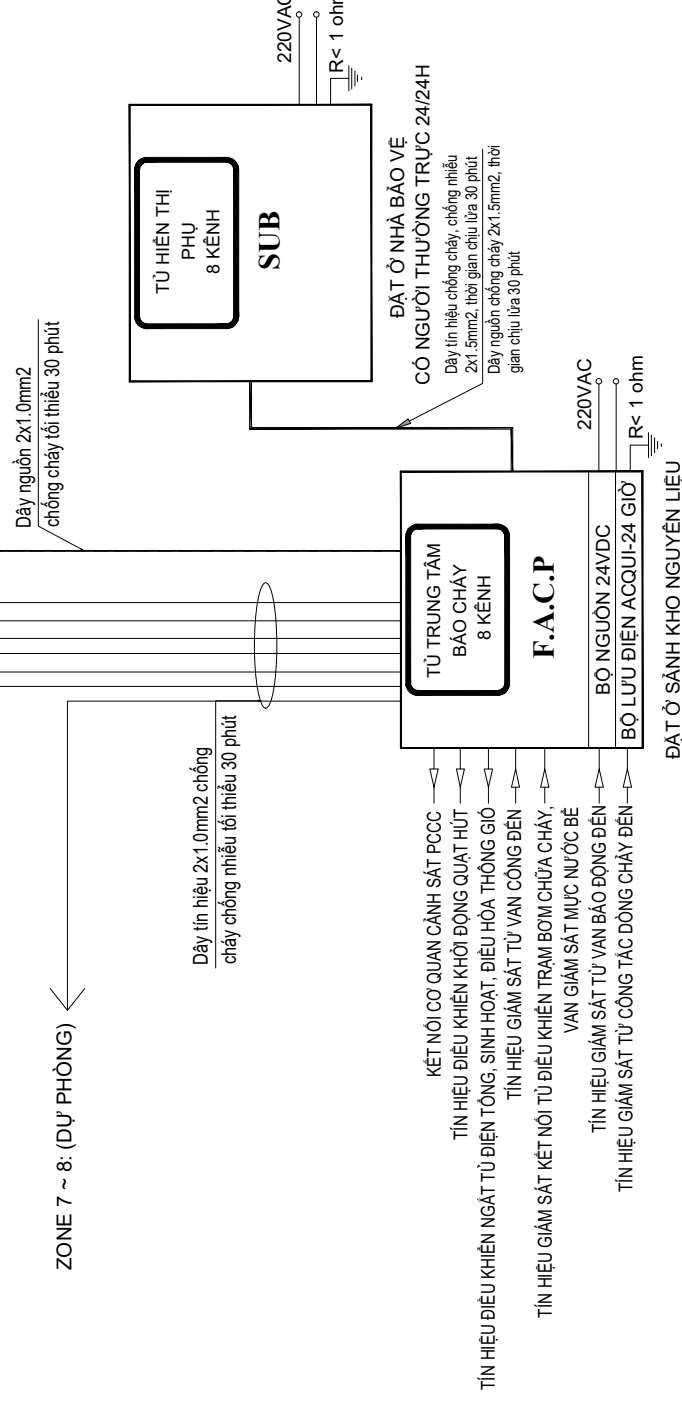
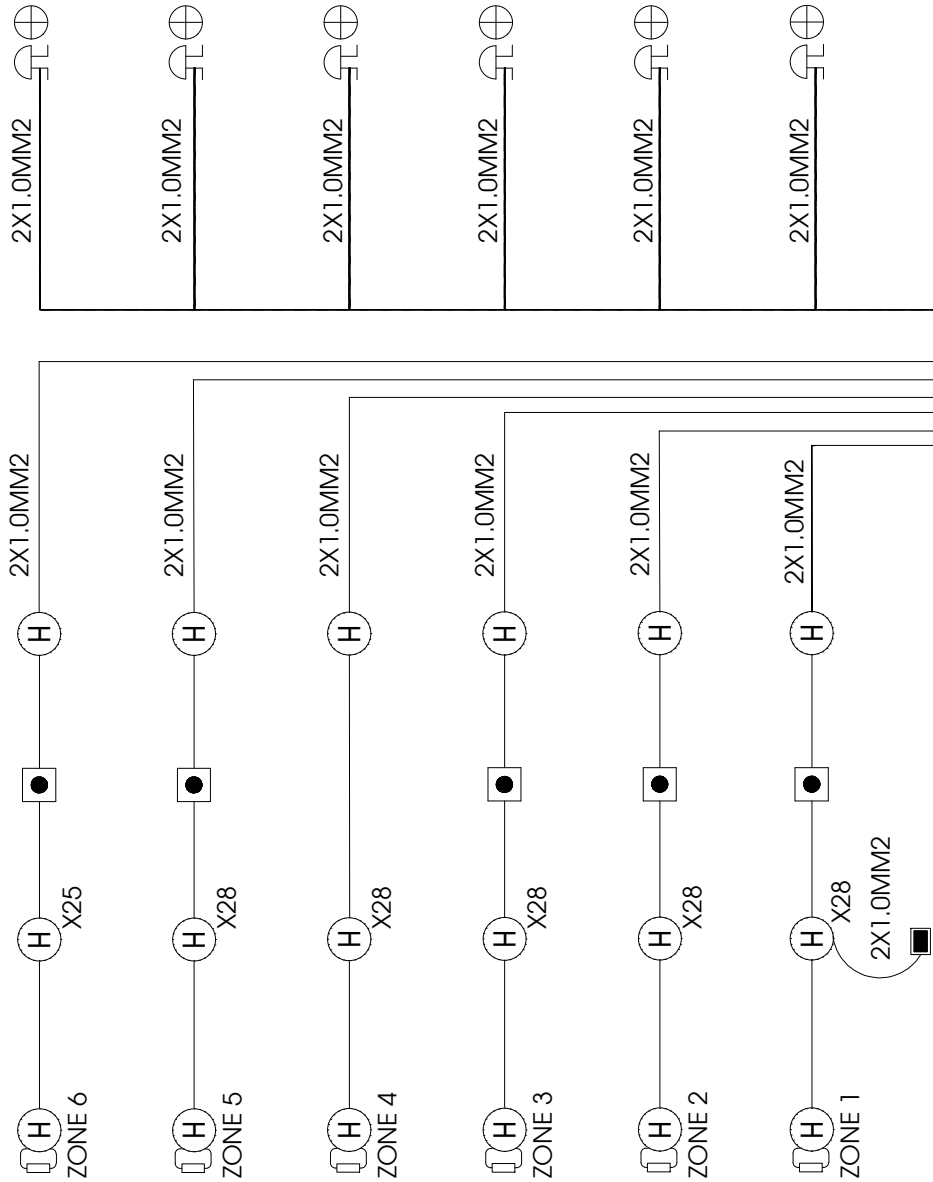
+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG

TỶ LỆ:

KÝ HIỆU:

BC-02



# SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG

CÔNG TRÌNH:		KHO NGUYÊN LIỆU	
ĐỊA CHỈ:		34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG	
CHỦ ĐẦU TƯ:		TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT MAY HÒA THỌ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:		CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ HẤP - HUYỆN HOÀ MINH QUẬN LÊN GIỚI - TP. ĐÀ NẴNG	
			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		MAI MẠNH HÙNG	
QUẢN LÝ		 MAI MẠNH HÙNG	
THIẾT KẾ:		 MAI MẠNH HÙNG	
HẠNG MỤC:		TRƯỞNG TRỌNG HÒA	
		PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ:		SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG	
CHỈ CHỮ:		+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KỊCH THUỘC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG +MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG	
TỶ LỆ:		KÝ HIỆU:	
1/150		BC-03	

GHI CHÚ				
TT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	TT	KÍ HIỆU
01	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG	05	
02	Ⓜ	ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH	06	—
03		ĐÈN BÁO PHÒNG	06	—
04		TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY	07	

THIẾT KẾ LẬP ĐẠT ĐẦU BÁO CHÁY									
ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT KIEU ĐIỂM									
TCVN 5738:2021	Trần nhà không có phần nhô ra về phía dưới và phía dưới hoặc có trần giả		Trần nhà có phần nhô ra về phía dưới từ 0,08 đến 0,4m		Trần nhà có phần nhô ra về phía dưới từ trên 0,4 và độ rộng nhỏ hơn 0,75m		Chiều rộng nhỏ hơn 3m, dưới sàn rộng trên trần treo hoặc chiều cao dưới 1,7m		
Độ cao khu vực bảo vệ (m)	Diện tích bảo vệ TB của một đầu báo cháy (m²)	Khoảng cách tối đa (m)	Diện tích bảo vệ TB của một đầu báo cháy (m²)	Khoảng cách tối đa (m)	Diện tích bảo vệ TB của một đầu báo cháy (m²)	Khoảng cách tối đa (m)	Diện tích bảo vệ TB của một đầu báo cháy (m²)	Khoảng cách tối đa (m)	
Đến 3,5	Đến 25	5,0	2,5	18,8	3,8	1,9	15,0	3,0	37,5
Lớn hơn 3,5 đến 6,0	Đến 20	4,5	2,0	15,0	3,4	1,5	12,0	2,7	30,0
Lớn hơn 6,0 đến 10	Đến 15	4,0	2,0	11,3	3,0	1,5	9,0	2,4	22,5
									6,0
									3,0

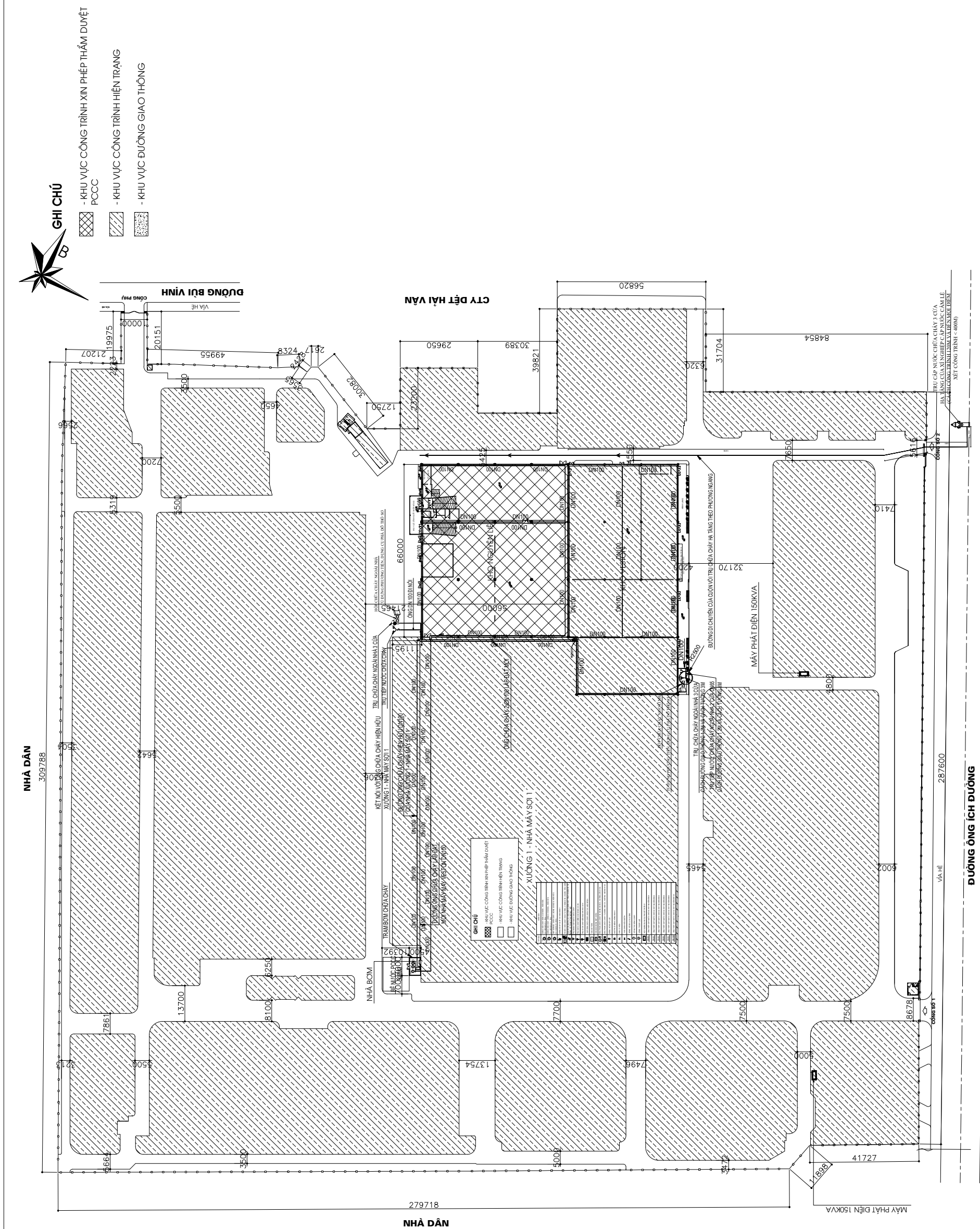
  

**GHI CHÚ:**

- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY LÀ LOẠI CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỆU TỐI THIỂU 30 PHÚT.
- DÂY CÁP NGUỒN CHO ĐÈN EXIT, SỰ CỐ LÀ LOẠI CHỐNG CHÁY TỐI THIỂU 30 PHÚT
- TOÀN BỘ CÁP ĐIỆN CÁP NGUỒN CHIẾU SÁNG ĐI ÁP DƯỚI TRẦN TÔN VÀ ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG BẢO VỆ BĂNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY VÀ XƯƠNG CÁC THIẾT BỊ BĂNG ỐNG BẢO VỆ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY. KHÔNG CỐ CÁC MĂNG ĐIỆN VÀ CÁP ĐIỆN ĐI TRÊN TRAN TÔN.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TCVN 5738:2021 - PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG - YẾU CẦU KỸ THUẬT.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY PHẢI ĐÁP ỨNG NHỮNG YẾU CẦU SAU:
  - + PHÁT HIỆN CHÁY NHANH CHÓNG THEO CHỨC NĂNG ĐÃ ĐƯỢC ĐỀ RA.
  - + CHUYỂN TÍN HIỆU KHI PHÁT HIỆN CỎ CHÁY THÀNH TÍN HIỆU BÁO ĐỘNG RÕ RÀNG ĐỂ NHỮNG NGƯỜI XUNG QUANH CÓ THỂ THỰC HIỆN NGAY CÁC GIẢI PHÁP THÍCH HỢP ĐỂ CỨU CHỮA.
  - + CÓ KHẢ NĂNG CHỐNG NHIỆU TỐT.
  - + BÁO HIỆU NHANH CHÓNG VÀ RÕ RÀNG MỌI TRƯỜNG HỢP SỰ CỐ CỦA HỆ THỐNG.
  - + KHÔNG BỊ ẢNH HƯỞNG BỞI CÁC HỆ THỐNG KHÁC LÁP ĐẠT CHUNG HOẶC RIÊNG LẺ.
  - + KHÔNG BỊ TÊ LIỆT MỘT PHẦN HAY TOÀN BỘ DO CHÁY GÂY RA TRƯỚC KHI PHÁT HIỆN RA CHÁY.
  - TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: 1 NGUỒN 220V VÀ 1 NGUỒN LÀ AC QUY DỰ PHÒNG
  - DUNG LƯỢNG CỦA AC QUY DỰ PHÒNG PHẢI BẢO ĐẢM ÍT NHẤT 24 H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1 H KHI CÓ CHÁY.
  - KHI SỬ DỤNG AC QUY LÀM NGUỒN ĐIỆN, AC QUY PHẢI ĐƯỢC NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG
  - SỐ LƯỢNG ĐẦU NƠI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỰC CHÍNH CỎ DỰ PHÒNG 20%.
  - ĐIỆN TRỞ CUỐI MỖI VÙNG KHÔNG QUÁ 100 ΩM.
  - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐỀU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI ĐIỂM BẮT KỲ NÀO DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
  - NGUỒN PIN DỰ PHÒNG CHO ĐÈN EXIT, SỰ CỐ PHẢI HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H SAU KHI CÚP ĐIỆN.
  - ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG 300 LUX HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ 10 LUX.
  - NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY BỐ TRÍ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC CƠ QUAN PCCC.
  - KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO ĐẾN MIỆNG GIÓ CỦA CÁC HỆ THỐNG THÔNG GIÓ, ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÔNG NHỎ HƠN 1m
  - TRONG BẢN KÍNH 0.6m XUNG QUANH NÚT ẮN BÁO CHÁY KHÔNG BỐ TRÍ CÁC VẬT DỤNG GÂY CẢN TRỞ, ĐÀM BẢO KHOẢNG TRÔNG TRƯỚC MẶT NÚT ẮN.
  - CÁC ĐƯỜNG ỒNG KỸ THUẬT, ĐƯỜNG CÁP ĐI XUYẾN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỒNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BÍT HOẶC XỬ LÝ THÍCH HỢP ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU.



# HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



## MẶT BẰNG CHỮA CHÁY SPRINKLER KHO NGUYÊN LIỆU

CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYỄN LIÊU

ĐIÀ CHÌ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN  
DỆT MAY HÒA THỌ**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ & XD**  
**QUANG VIỆT PHÁT**  
VĂN PHÒNG: SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH  
QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG



MAI MẠNH HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG

Q17:

MAI MẠNH HÙNG

THIẾT KẾ:

TRƯỜNG TRONG HÒA

HANG MUC:

**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

CHI CHÜ:

**+ĐỂ TRÁNH SAI SỐT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG**

**+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG**

KÝ LÊ:	KÝ HIỆU:
--------	----------

CC-01



CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYÊN LIỆU

ĐỊA CHỈ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG


CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT

VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG



GIAM ĐỐC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG

QLKT:

MAI MẠNH HÙNG

THIẾT KẾ:

MAI MẠNH HÙNG

HẠNG MỤC:

TRƯỜNG TRỌNG HÒA

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

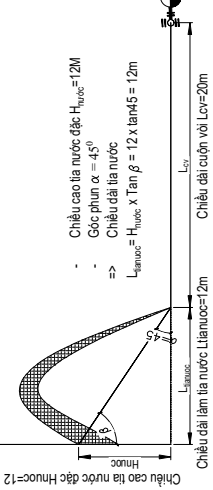
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KHO NGUYÊN LIỆU

CHI CHỮ:

+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG

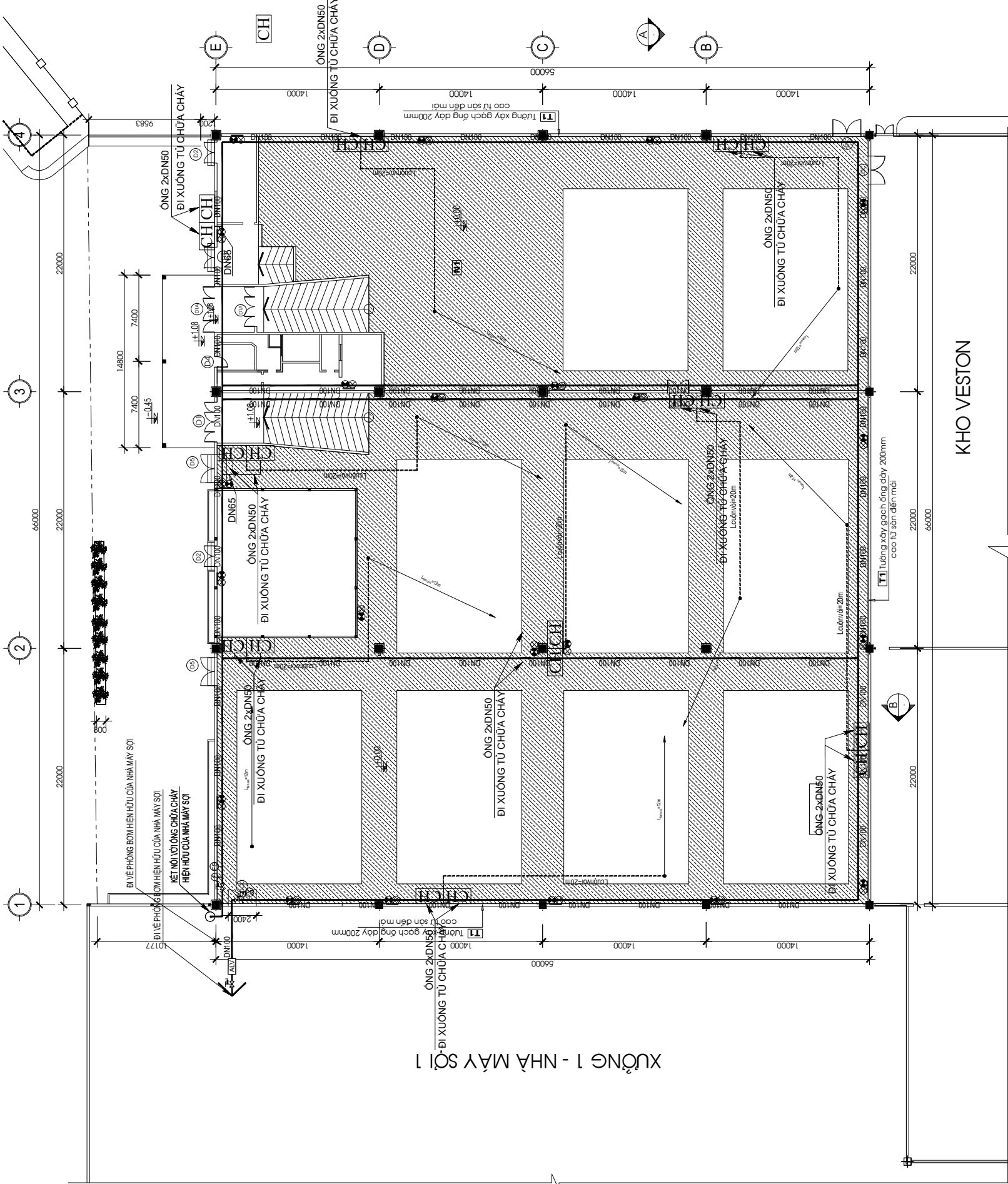


TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG, SỬ DỤNG CUỐN VỎI DN50 DÀI 20m, LẮNG PHỤN CỎ ĐƯỜNG ĐẦU LẮNG D13, CHIỀU CAO TÀI NƯỚC ĐẶC LÀ 12m, ÁP SUẤT CỦA HÔNG THEO BẢNG 12 QCVN 06:2022 SỬA ĐỔI 01:2023 LÀ 0.2mpa

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	BƠM CHỮA CHÁY ĐỒNG CỖ BÊN - HIỆN HỮU
	BƠM CHỮA CHÁY ĐỒNG CỖ DIESEL - HIỆN HỮU
	MÁY BƠM BÚ CHỮA CHÁY ĐỒNG CỖ ĐIỆN - HIỆN HỮU
	ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT VÀ VÁN XÁ KHÍ
	TỦ ĐÓI CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 2 HÔNG ĐÓI 2 CỤN VỎI L=20M
	VÁN XÁ CỎ ĐƯỜNG CỎ HƯỚNG NAM GIỚI SÁT TRƯỚC QUÂN VÀ TƯ ĐỒNG VỆ TRẠNG THÁI ĐÔNG - MỎ
	TRỤ NHẬN TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
	TRỤ CHỮA CHÁY BÊN NGOÀI NHÀ 2 CỦA
	TRỤ CHỮA CHÁY BÊN NGOÀI NHÀ 3 CỦA
	CÁP BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC MFZL8
	VÁN AN TOÀN
	VÁN BẢO ĐỒNG MỘT CHIỀU
	ĐẦU PHỤN CHỮA CHÁY TỰ ĐÓNG 88 ĐỘ C, HƯỚNG LÊN K=5.6
	ĐẦU PHỤN CHỮA CHÁY TỰ ĐÓNG 88 ĐỘ C, HƯỚNG XUỐNG K=5.6
	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
	KHOẢNG NỖI MỀM CHỐNG RUNG
	VÁN 1 CHIỀU
	VÁN CHÂN KÉU BƯỚM
	ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG
	CÔNG TẮC ĐỒNG CHÁY
	CÔNG TẮC ÁP LỰC
	HỘP ĐUNG DUNG CỤ PHA ĐÓ THỎ SỢ
	ÔNG THIỆP CÁP NƯỚC CHỮA CHÁY MA KEM DN25
	ÔNG THIỆP CÁP NƯỚC CHỮA CHÁY MA KEM DN22
	ÔNG THIỆP CÁP NƯỚC CHỮA CHÁY MA KEM DN40
	ÔNG THIỆP CÁP NƯỚC CHỮA CHÁY MA KEM DN50
	ÔNG THIỆP CÁP NƯỚC CHỮA CHÁY MA KEM DN65
	ÔNG THIỆP CÁP NƯỚC CHỮA CHÁY MA KEM DN100

GHI CHÚ:

- CÔNG TRÌNH CÓ SẢN PHẨM NGUYÊN VẬT LIỆU CHỦ YẾU LÀ VẢI NGÀNH MAY MẶC -> ĐÁM CHÁY LOẠI A, DO ĐÓ LỰA CHỌN BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC LÀ ĐẢM BẢO
- BƠ TỬ 44 BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8 KG (BÌNH MFZL8) KHÁP MẶT BẢNG NHÀ KHO NGUYÊN LIỆU
- SỐ LƯỢNG BÌNH DƯ TRỪ LÀ 4 BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8KG (BÌNH MFZL8)
- CÁC ĐƯỜNG ống kỹ thuật đường cáp đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách, thì chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, đường cáp với các kết cấu này phải được chèn bít hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu



## MẶT BẰNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KHO NGUYÊN LIỆU

Bảng tính toán trang bị và bố trí số lượng bình chữa cháy				
Hạng mục/ Vị trí	Diện tích (m2)	Định mức tính toán	Số bình MFZL8 đặt theo thiết kế	Dự phòng (10%)
Kho nguyên liệu	3696	100m2/Bình	37	4
Khoảng cách di chuyển lớn nhất tới bình chữa cháy ≤ 15m			44	

BẢNG LỰA CHỌN CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY		
LOẠI NGUY HIỂM	LỰA CHỌN BÌNH CHỮA CHÁY NHẤT	CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH CHỮA CHÁY, M
CAO	ABC 8 KG	4-A*
		15
		100
TỶ LỆ:	KÝ HIỆU:	DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA MỘT BÌNH CHỮA CHÁY, M2
		CC-02

CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYÊN LIỆU

ĐỊA CHỈ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT MAY HÒA THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT

VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIỀU - TP. ĐÀ NẴNG



GIÁM ĐỐC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG



QLKT:

MAI MẠNH HÙNG



THIẾT KẾ:

TRƯƠNG TRỌNG HÒA



HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY SPRINKLER KHO NGUYÊN LIỆU

CHI CHÚ:

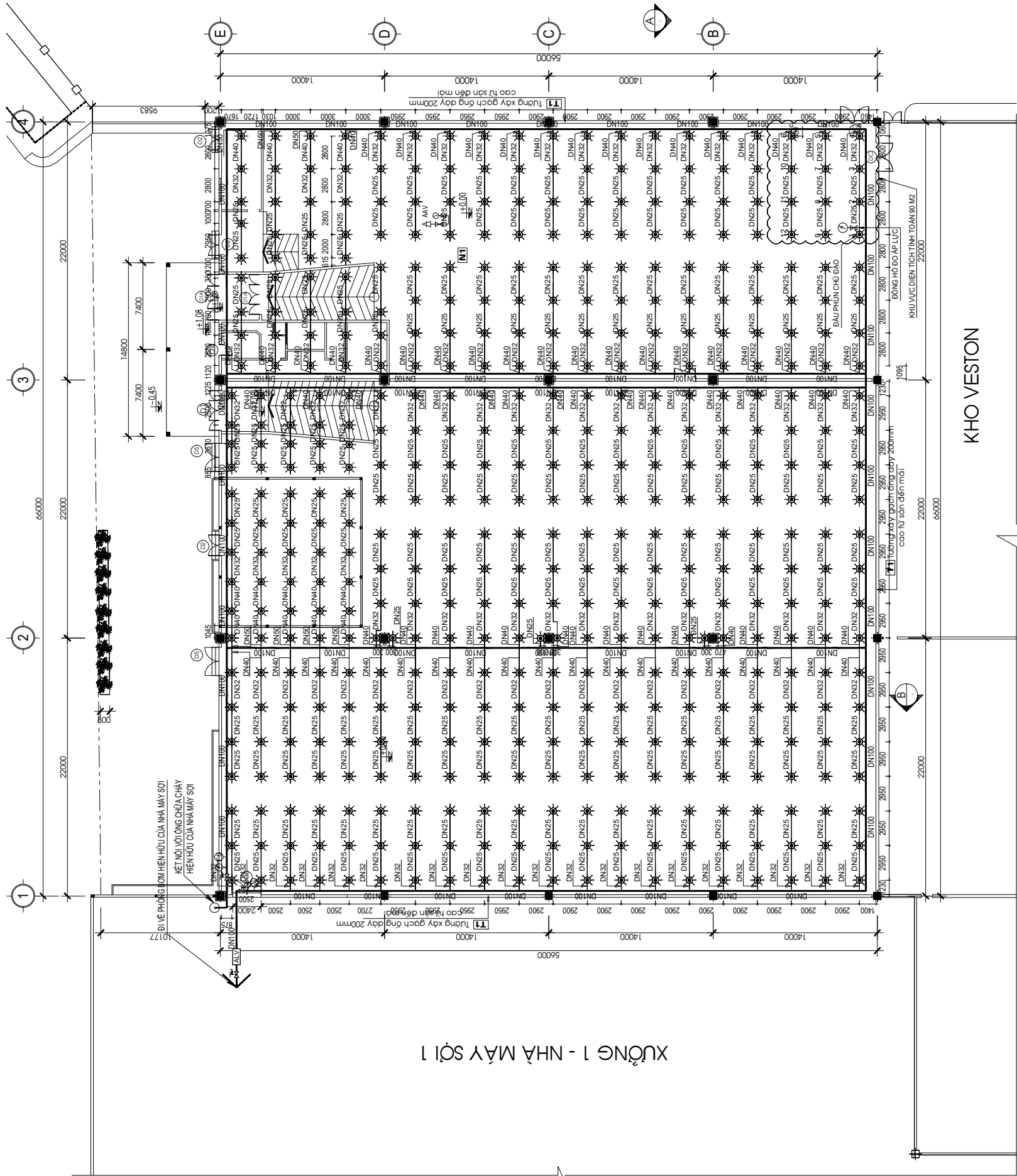
+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG

TỶ LỆ:

KỶ HIỆU:

CC-03



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY SPRINKLER KHO NGUYÊN LIỆU



CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYỄN LIỆU

ĐỊA CHỈ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN & THIẾT KẾ XD QUANG VIỆT PHÁT  
VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH  
QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG

QLKT:

MAI MẠNH HÙNG

THIẾT KẾ:

MAI MẠNH HÙNG

HẠNG MỤC:

TRƯỜNG TRỌNG HÒA

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

CHI CHÚ:

+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG  
+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG

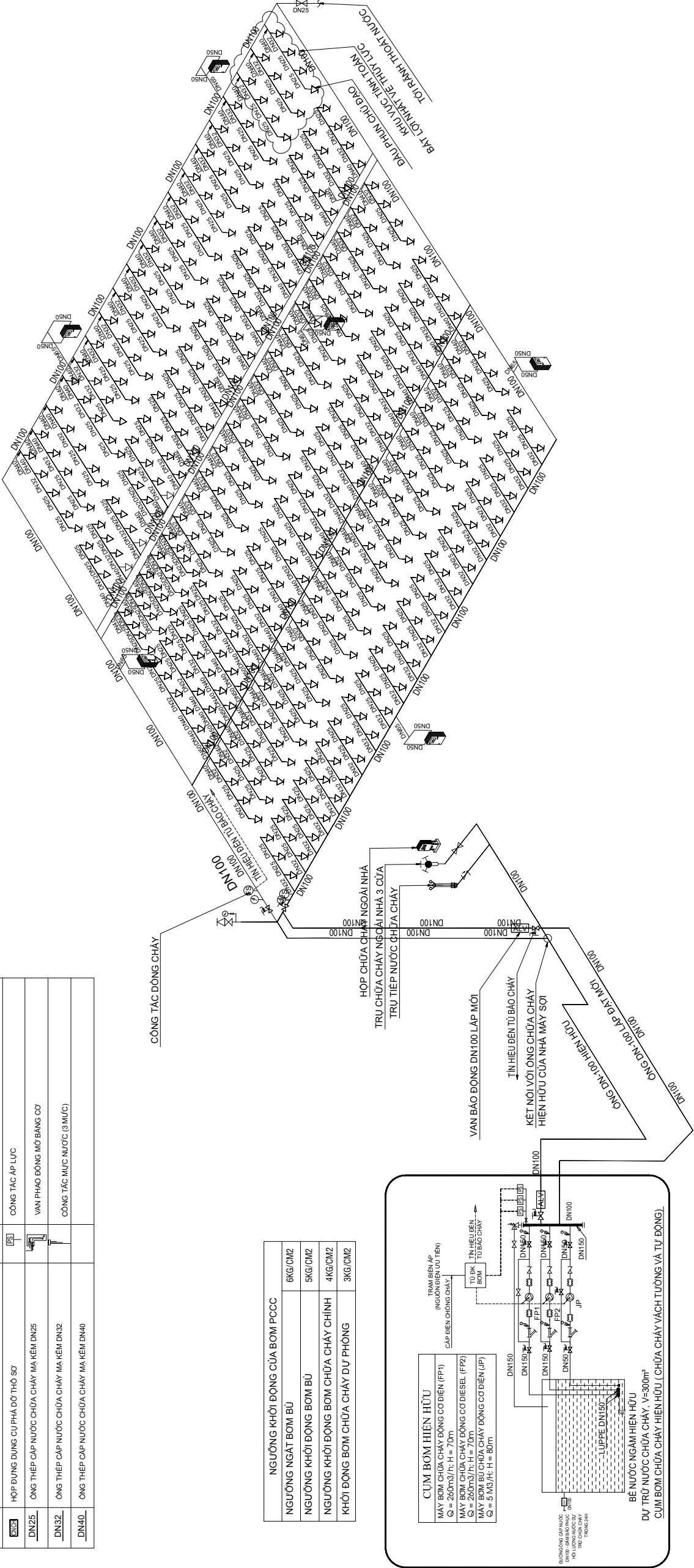
TỶ LỆ:

KỶ HIỆU:

CC-05

- GHI CHÚ :**
- TỔNG SỐ LƯỢNG ĐẦU PHUN SPINKLER LÀ 486 ĐẦU, SỐ LƯỢNG DỰ PHÒNG ĐẦU PHUN SPINKLER LÀ 10 ĐẦU
  - ÁP SUẤT TỐI ĐA TẠI ĐẦU PHUN SPINKLER KHÔNG QUÁ 1 MPA, ÁP SUẤT TỐI ĐA TẠI TỦ VÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 0,4 MPA.
  - TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY 3 CỬA HẠ TẦNG CỦA XÍ NGHIỆP CẤP NƯỚC CẨM LỆ (CÁCH CÔNG TRÌNH 120M VÀ ĐẾN MỌI ĐIỂM XÉT CÔNG TRÌNH THEO ĐƯỜNG DI CHUYỂN CỦA CUỘN VỚI THEO PHƯƠNG NGANG < 400M).
  - TRẠNG THÁI THƯỜNG TRỰC CÁC BƠM CỦA CỤM BƠM CHỮA CHÁY SPINKLER LUÔN PHẢI ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG VÀ DỪNG Ở CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG THÔNG QUA CÔNG TÁC ÁP LỰC VÀ TỰ ĐIỀU KHIỂN (NÚT ĐIỀU KHIỂN CÁC BƠM LUÔN ĐỂ Ở CHẾ ĐỘ AUTO), KHI MUỐN KHỞI ĐỘNG HOẶC DỪNG BƠM NGOÀI CHẾ ĐỘ ĐƯỢC CÀI TỰ ĐỘNG THI CHUYỂN NÚT ĐIỀU KHIỂN BƠM QUA CHẾ ĐỘ ĐIỀU KHIỂN BẰNG TAY
  - KHÔNG GIAN PHÍA TRÊN TRẦN TREO KHÔNG CHỮA BẮT KỲ HỆ THỐNG ĐIỆN, THIẾT BỊ ĐIỆN NÀO NÊN KHÔNG PHẢI TRANG BỊ HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG, CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI	KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN - HIỆN HỮU Q = 280m³/h; H = 70 m.c.n	DN50	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÀ KÉM DN50
	BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL - HIỆN HỮU Q = 280m³/h; H = 70 m.c.n	DN65	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÀ KÉM DN65
	MÁY BƠM BÙ CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN - HIỆN HỮU Q = 5m³/h; H = 80 m.c.n	DN100	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÀ KÉM DN100
	ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT VÀ VAN XẢ KHÍ	AVT	VAN BẢO ĐỘNG MỘT CHIỀU
	TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG, 1 HÔNG DN50, CUỘN VỚI L=20m LÀNG PHUN B, CỐ ĐƯƠNG KÍNH ĐẦU LĂNG D=13mm, ÁP SUẤT TẠI ĐẦU LĂNG KHÔNG VƯỢT QUÁ 0,4 Mpa		ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG 68 ĐỘ C, HƯỚNG XUỐNG K=8.0
	VAN KHÓA BƠM CỐ KHẢ NĂNG GIẢM SÁT TRỰC QUAN VÀ TỰ ĐỘNG VỀ TRẠNG THÁI ĐÓNG - MỞ		ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
	TRỤ NHẬN TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY		KHOẢNG MỎI MỀM CHỐNG RUNG
	TRỤ CHỮA CHÁY BÊN NGOÀI NHÀ 2 CỬA		VAN 1 CHIỀU
	TRỤ CHỮA CHÁY BÊN NGOÀI NHÀ 3 CỬA		VAN CHÁM KIEU BƯỚM
	CÁP BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8KG MFZL8		ĐỒNG HỒ ÁP LỰC (GỒM VẠN KHÓA CÁCH LY)
	VAN AN TOÀN		CÔNG TÁC ĐÓNG CHÁY
	HỘP ĐUNG DUNG CỤ PHÁ DỠ THỎ SƠ		CÔNG TÁC ÁP LỰC
DN25	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÀ KÉM DN25		VAN PHẠO ĐÓNG MỎ BẰNG CỖ
DN32	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÀ KÉM DN32		CÔNG TÁC MỨC NƯỚC (M MỨC)
DN40	ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY MÀ KÉM DN40		



## SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỔNG THỂ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

[illegible]

# HỆ THỐNG ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYÊN LIỆU

ĐỊA CHỈ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT

VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIỀU - TP. ĐÀ NẴNG



CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG



QLKT:

MAI MẠNH HÙNG



THIẾT KẾ:

TRƯƠNG TRỌNG HÒA



HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG THOÁT NẠN KHO NGUYÊN LIỆU

CHI CHÚ:

+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG

+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG






TỶ LỆ:

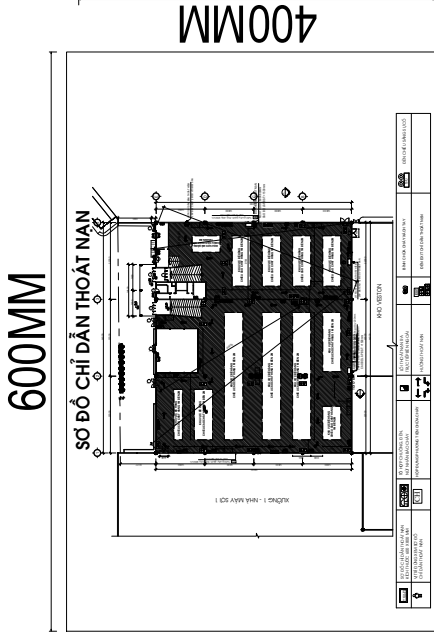
KỶ HIỆU:

TN-01

GHI CHÚ:

- KHU VỰC BÔNG PHÉ KHÔNG CÓ NGƯỜI LÀM VIỆC.
- KHO NGUYÊN LIỆU SƠ VÀ NGUYÊN LIỆU MAY CÓ SỐ NGƯỜI LÀM VIỆC KHÔNG THƯỜNG XUYẾN LÀ 01 NGƯỜI (<02 GIỜ / NGÀY ĐÊM).
- PHÒNG MÁY TRẠM CÁN CÓ SỐ LƯỢNG NGƯỜI LÀM VIỆC KHÔNG THƯỜNG XUYẾN LÀ 01 NGƯỜI (<02 GIỜ / NGÀY ĐÊM).
- NV KHO CÓ SỐ LƯỢNG NGƯỜI LÀM VIỆC KHÔNG THƯỜNG XUYẾN LÀ 01 NGƯỜI (<02 GIỜ / NGÀY ĐÊM).
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CÓ CỎ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI ĐIỂM BẮT KỲ NÀO ĐỘC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX.
- NGUỒN PIN DỰ PHÒNG CHO ĐÈN EXIT, SỰ CÓ PHẢI HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H SAU KHI CÚP ĐIỆN.
- ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỐI RA" HOẶC CHỮ "KHÁC THÍCH HỢP TỪ KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG 300 LUX HOẶC KHI CÓ SỰ CỎ 10 LUX.
- DÂY NÓI HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT HIỂM LÀ LOẠI CHỐNG CHÁY TỐI THIỂU 30 PHÚT

KÍ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU
	TỦ ĐIỆN
	ĐÈN THOÁT HIỂM PIN DỰ PHÒNG TỐI THIỂU 2H
	ĐÈN BẢO SỰ CỎ PIN DỰ PHÒNG TỐI THIỂU 2H
	ĐÈN THOÁT HIỂM CHỈ HƯỚNG PIN DỰ PHÒNG TỐI THIỂU 2H
	DÂY ĐIỆN CUP/PVC TRONG ỐNG PVC D20



XUỐNG 1 - NHÀ MÁY SƠ 1

KHO VESTON

MẶT BẰNG HỆ THỐNG THOÁT NẠN KHO NGUYÊN LIỆU

CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYỄN LIÊU

ĐỊA CHỈ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN ĐỆT MAY HÒA THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT  
VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG



GIÁM ĐỐC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG

QLKT:

MAI MẠNH HÙNG

THIẾT KẾ:

MAI MẠNH HÙNG

HẠNG MỤC:

TRƯỜNG TRỌNG HÒA

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

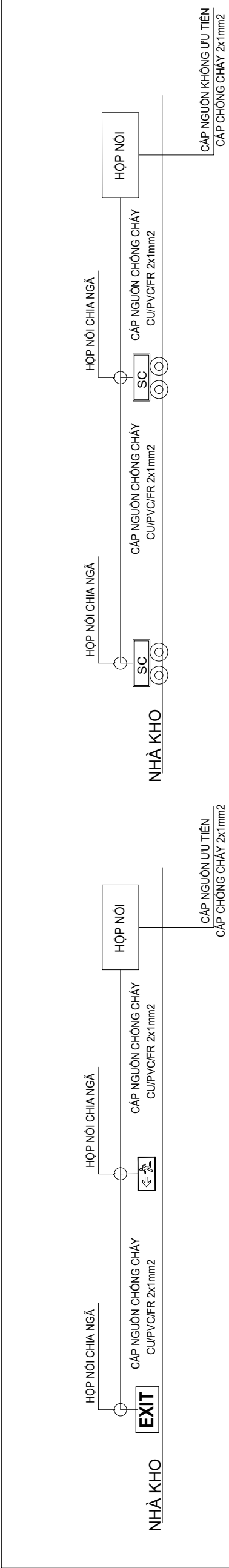
CHI CHÚ:

+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG  
+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG

TỶ LỆ:



KÝ HIỆU:

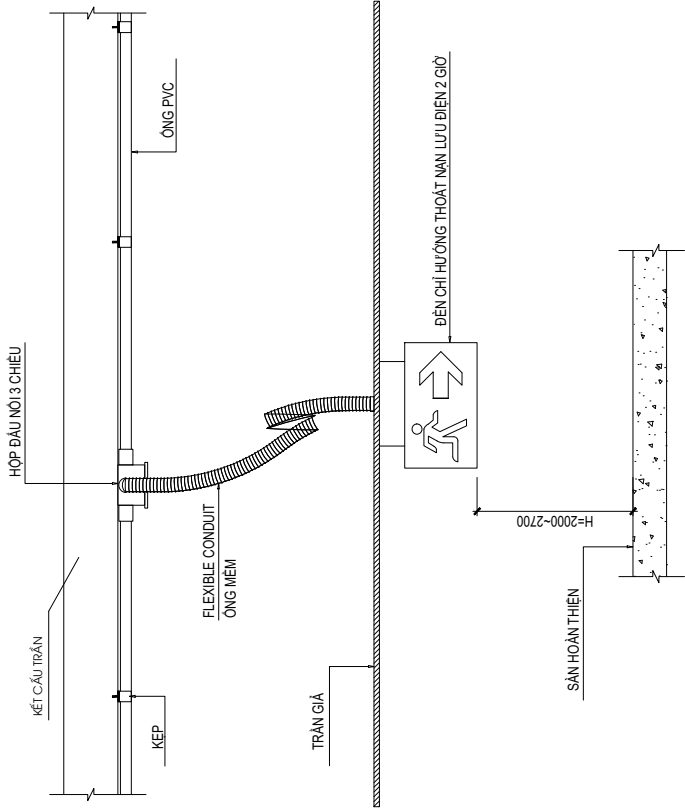
TN-02



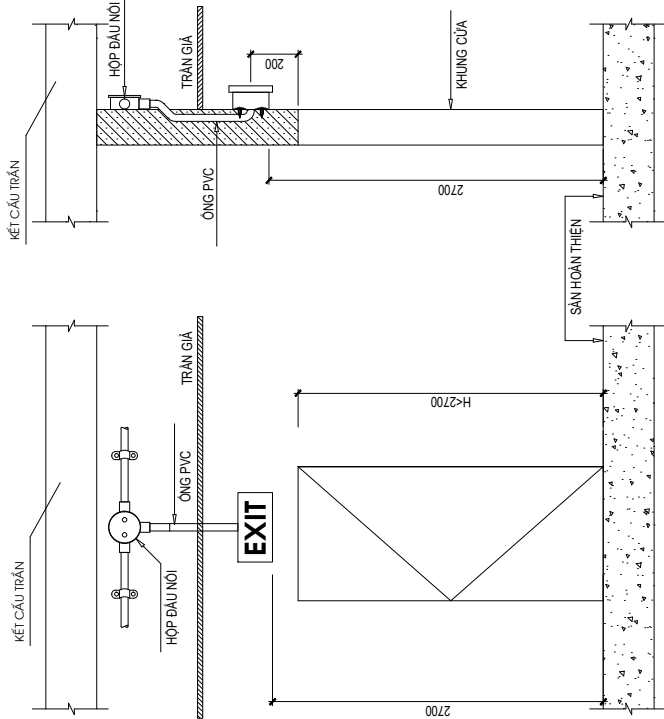
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

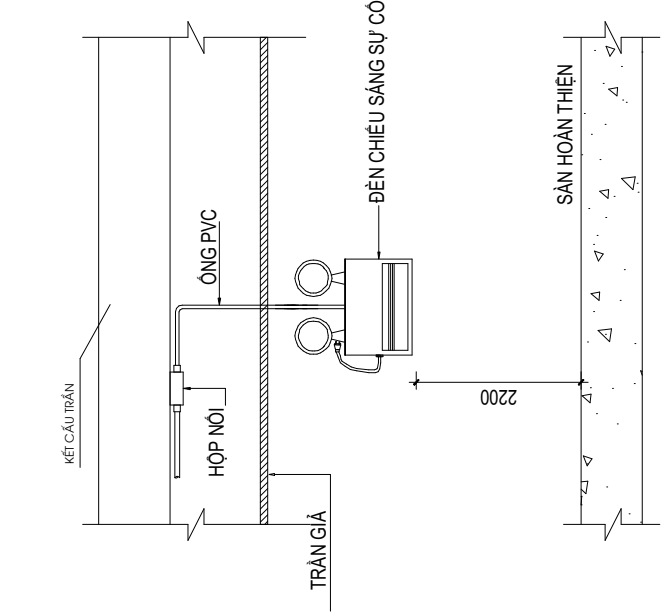
KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
EXIT	BIẾN BÁO CHỈ DẪN LỐI RA THOÁT NẠN (LƯU ĐIỆN 2 GIỜ)
	BIẾN BÁO CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN (LƯU ĐIỆN 2 GIỜ)
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (ĐỘ RƠI TỐI THIỂU 5 LUX, LƯU ĐIỆN 2 GIỜ)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT NẠN



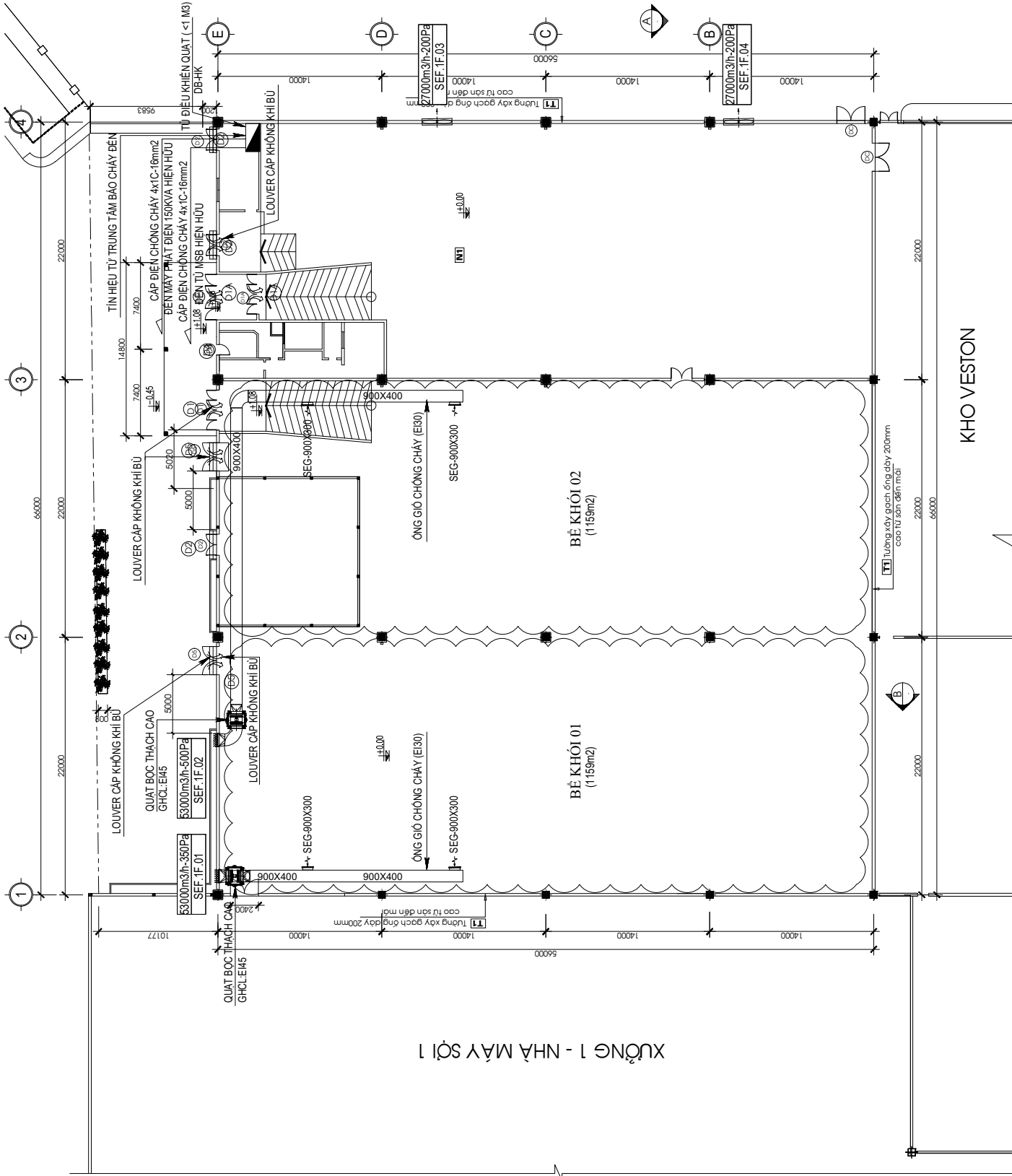
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT TRÊN CỬA



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HÌNH ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ








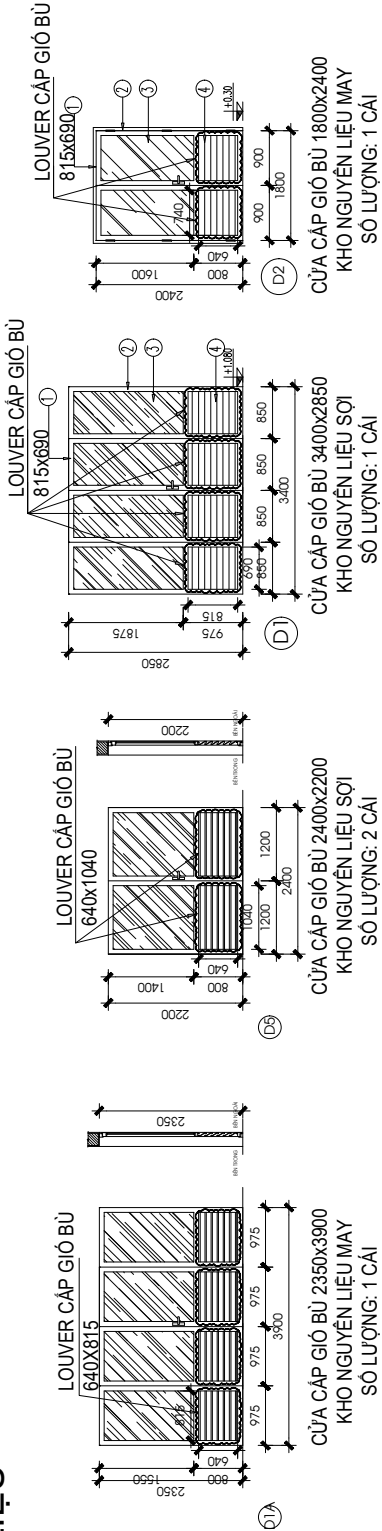
# HỆ THỐNG HÚT KHÓI



BẢNG TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG QUẠT									
<b>A. Cơ sở tính toán</b>									
Theo tiêu chuẩn TCVN 5687_2010, phụ lục 12, ta có:									
$G = 678,8 \cdot P_r \cdot Y^{1,5} \cdot K_a$									
Trong đó:									
	G: Lưu lượng khối thải, kg/h								
	P <sub>r</sub> : Chu vi vùng cháy trong giai đoạn đầu, m								
	Y: khoảng cách tính từ mép dưới vùng khói đến sàn, m								
	K <sub>a</sub> : Hệ số								
	trong giai đoạn cháy, K <sub>a</sub> = 1								
Đối với các khu vực già định không xác định được P <sub>r</sub> , có thể dùng hệ thống phun nước chữa cháy (sprinkler), thì lấy giá trị P <sub>r</sub> = 12 m									
Với:									
	P <sub>r</sub> (m):	$4 \leq P_r \leq 0,38A^{0,5} \leq 12$							
	Y (m):	2,5							
	K <sub>a</sub> :	1,00							
	Trong lượng riêng của khói γ	=	6	(Nm <sup>2</sup> )					
	Ti trọng của khói TT	=	γ/g	(kg/m <sup>3</sup> )					
		=	0,612	(kg/m <sup>3</sup> )					
<b>B. Tính toán</b>									
Hạng mục	Gian phòng và già định phân chia các khu vực thành nhiên bề khối (c=3000M2)	Tầng	Diện tích phòng, bề khối (m <sup>2</sup> )	Chu vi vùng cháy (P <sub>r</sub> ), m	Lưu lượng khối thải (G), kg/h	Lưu lượng khói thải, m <sup>3</sup> /h	Hệ số r/r <sub>1</sub> (thảm nhập thêm)	Lưu lượng chọn quạt	Lựa chọn quạt
KHO NGUYỄN LÊU SƠI	BỀ KHỎI 01	1F	1159	12,0	32 198	52 644	1,0	52 700	1 quạt 53.000 m <sup>3</sup> /h
	BỀ KHỎI 02	1F	1159	12,0	32 198	52 644	1,0	52 700	1 quạt 53.000 m <sup>3</sup> /h
	KHO NGUYỄN LÊU MAY	1F	1232	12,0	32 198	52 644	1,0	52 700	2 quạt 27.000 m <sup>3</sup> /h

BẢNG TRÌNH TOÁN GIỎI CẤP BÙ									
A. Cơ sở tính toán									
Theo tiêu chuẩn NFPA 921: 2021 (cấp M) - Standard smoke control system (tiêu chuẩn hệ thống khói cháy)									
Điểm A.4.4.1, Trang 92-29									
A.4.4.1.1 Makeup air has to be provided to ensure that the exhaust fans are able to move the design air quantities and to ensure that door-opening force requirements are not exceeded. The large openings to the outside can consist of open doors, open windows, and open vents to the outside. It is recommended that makeup air be designed at 85 percent of the exhaust, plus 20 percent of the total volume of the space. The reason that this makeup air is supplied then is being emphasized is to avoid positively pressurizing the large-volume space.									
A.4.4.1.1 Không khí bổ sung phải được cung cấp để đảm bảo quạt khói có thể di chuyển lượng không khí được thiết kế và đảm bảo không vượt quá yêu cầu về lực mở. Các lỗ mở lớn ra bên ngoài có thể bao gồm cửa mở, cửa sổ mở, cửa thông gió và cửa thông gió ra bên ngoài. Khuyến nghị rằng không khí bổ sung phải được thiết kế bằng 85 phần trăm của lượng không khí được hút ra ngoài, cộng với 20 phần trăm tổng thể tích của không gian. Lý do mà việc bổ sung không khí bổ sung được cung cấp thì còn được nhấn mạnh là để tránh tích áp dương trong thể tích không gian rất lớn.									
B. Trình toán									
HẠNG MỤC	Quan phòng và giá trị phân chia các khu vực nhân viên bất kỳ ( $<3000M^2$ )	Số lượng người thoát nạn (người)	Lưu lượng thoát nạn (m³/ph)	Tổng lưu lượng khói (m³/ph)	Tỷ lệ bù gió (%) (Theo tiêu chuẩn NFPA 921: 2021 của NFPA 4.4.4.1)	Tổng lưu lượng gió bù (Giảm)	Diện tích bề mặt của cửa mở (m²)		Kết quả tính toán NFPA 921: 4.4.4.1.1 của NFPA 921: 4.4.4.1.1
							Đến từ bề mặt cửa mở	Đến từ cửa sổ	
KHO NGƯỜI (N LƯỚI SỬ)	BẾ KHỎI 1	1	53,000	106,000	85%	90,100	4,18	5,99	Đạt
KHO NGƯỜI (N LƯỚI SỬ)	KHO NGƯỜI (N LƯỚI SỬ)	2	27,000	54,000	85%	45,900	2,28	3,4	Đạt

CHÚ THÍCH	
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	TỦ ĐIỆN HÚT KHÖI
	MIẾNG GIÖ HÚT KHÖI
	ĐUÖNG ÖNG GIÖ HÚT KHÖI - CHÖNG CHÁY EI30
	QUẠT HÚT KHÖI HƯỚNG TRỪ NÖI ÖNG GIÖ BÖC THẠCH CAO CHÖNG CHÁY EI45
	QUẠT HÚT KHÖI GÁN TƯỜNG



CHI TIẾT LỖ CỬA MỜ CẤP GIÓ BÙ CHO CÁC KHO NGUYÊN LIỆU CÓ MẶT TIẾP GIÁP TƯỜNG NGOÀI

MẶT BẰNG HỆ THỐNG HÚT KHÓI, CẤP KHÔNG KHÍ BÙ KHO  
NGUYÊN LIỆU

**CÔNG TRÌNH:**

# KHO NGUYÊN LIỆU

ĐIÀ CHÌ:

34 ÔNG ÍCH ĐUỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ:

**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN  
DỆT MAY HÒA THỌ**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ & XD  
QUANG VIỆT PHÁT

VĂN PHÒNG: SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH  
QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG



MAI MẠNH HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG

MAI MẠNH HÙNG

THIẾT KẾ:

TRƯỜNG TRỌNG HÒA

HẠNG MỤC:

**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:

**MẬT BẢNG HỆ THỐNG HÚT KHỎI,  
CẤP KHÔNG KHÍ BÙ KHO NGUYÊN  
LIÊU**

CHI CHÙ:

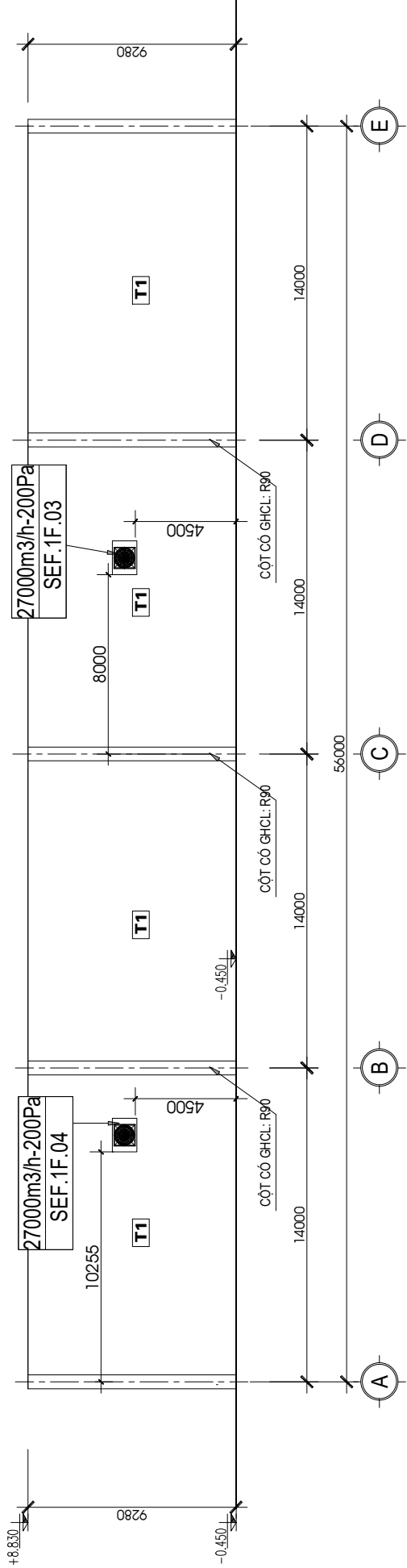
**+ĐỂ TRÁNH SAI SỐT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG**

**+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG**

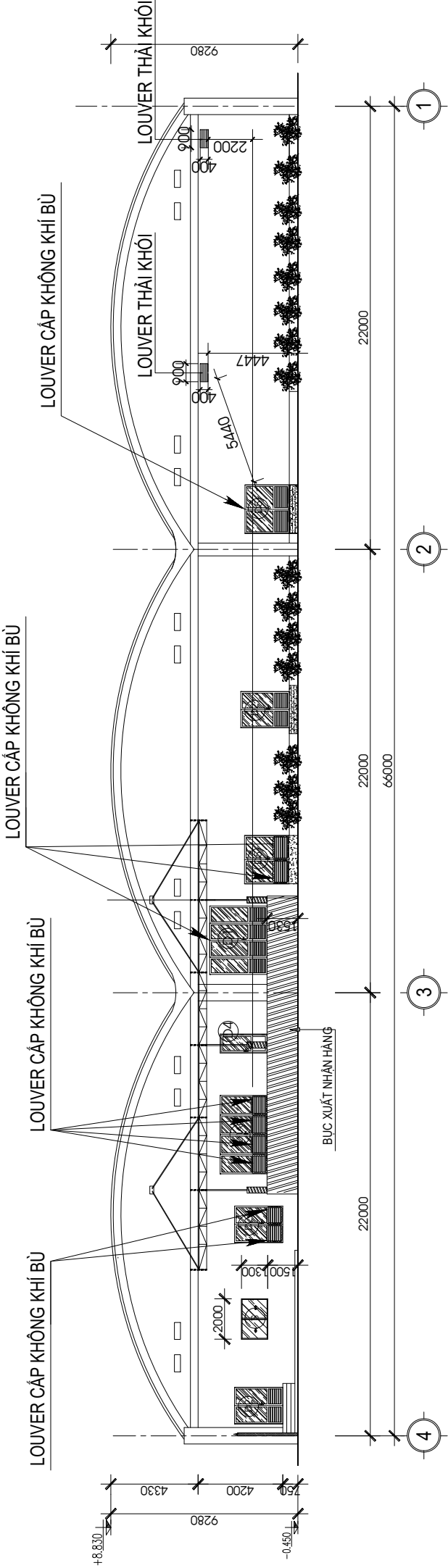
TỶ LỆ:

**HK-01**

CÔNG TRÌNH:	KHO NGUYÊN LIỆU
ĐỊA CHỈ:	34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. ĐÀ NẴNG
CHỦ ĐẦU TƯ:	TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT MAY HÒA THỌ
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ&XD QUANG VIỆT PHÁT VĂN PHÒNG SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	MAI MẠNH HÙNG
QUẢN LÝ	MAI MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ:	TRƯƠNG TRỌNG HÒA
HẠNG MỤC:	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ:	MẶT BẰNG HỆ THỐNG HÚT KHÓI, CÁP KHÔNG KHÍ BÙ KHO NGUYÊN LIỆU
CHỈ CHỮ:	+ĐỂ TRÁNH SAI SÓT CẦN PHẢI KIỂM TRA KỊCH THUỐC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG +MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG
TỶ LỆ:	KỶ HIỆU:

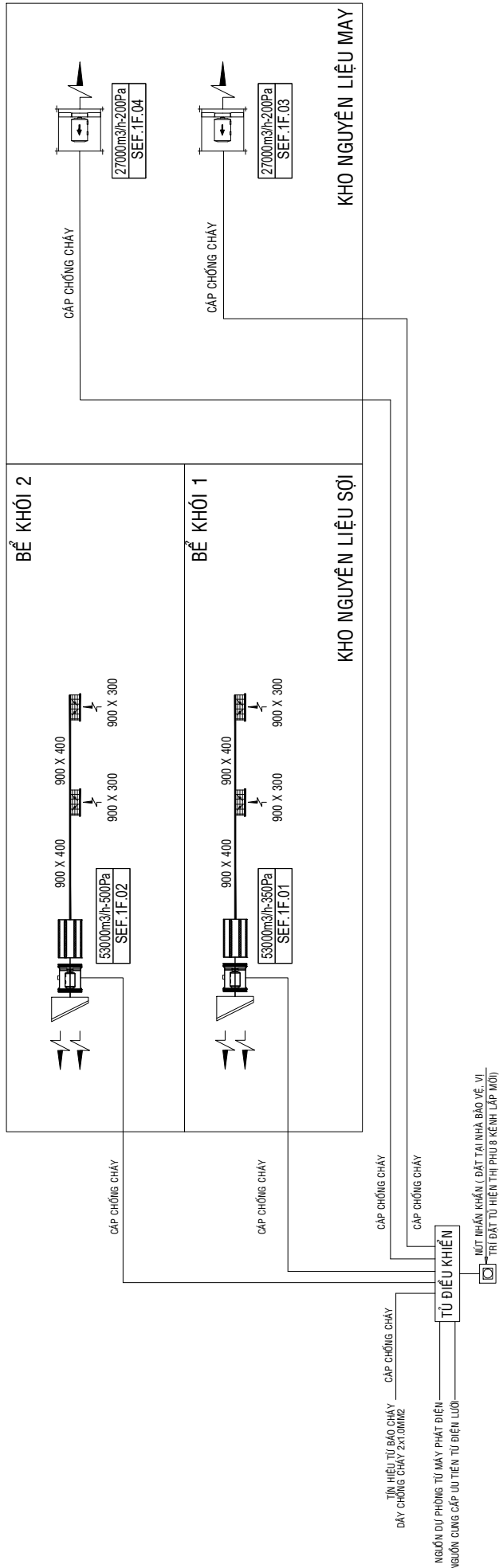


MẶT ĐỨNG TRỤC A-E



MẶT ĐỨNG TRỤC 4-1

# SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG HÚT KHÔI

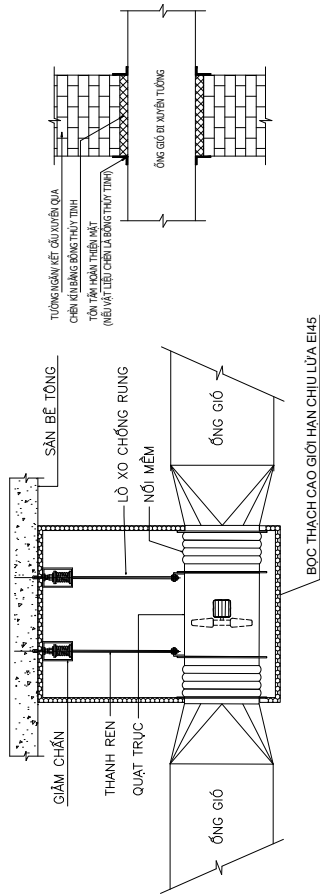


**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN HÚT KHÓI DB-HK**

[illegible]

—NGUYÊN LÝ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG : —

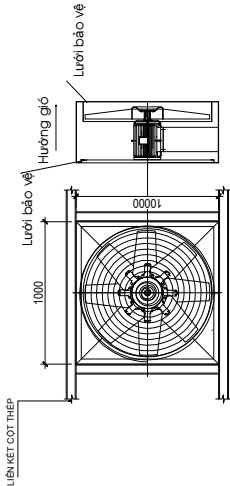
- QUẠT HÚT KHÓI SẼ HOẠT ĐỘNG THEO 2 TÁC ĐỘNG TRẠNG THÁI NHƯ SAU:
  - + KHI CÓ TÍN HIỆU BÁO CHÁY TỪ CÁC ĐẦU BÁO, NÚT NHẤN BÁO CHÁY, THÔNG QUA CÁC TIẾP ĐIỂM TRUNG GIAN TỪ TỦ ĐIỀU KHIỂN, SẼ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG CÁC QUẠT HÚT KHÓI.
  - + BẰNG NÚT NHẤN BẰNG TAY TẠI TỦ ĐIỀU KHIỂN ON/OFF
- TRONG THỜI GIAN NHẬN TÍN HIỆU CHÁY, QUẠT PHẢI VẬN HÀNH LIÊN TỤC CHO ĐẾN THIẾT ĐẶT LẠI HỆ THỐNG BẰNG TAY.
- CÁC QUẠT HÚT KHÓI PHẢI CÓ KHẢ NĂNG LÀM VIỆC TỐT Ở NHIỆT ĐỘ TỐI THIỂU 300 ● C TRONG 1 GIỜ VÀ ĐƯỢC NỐI VÀO NGUỒN ĐIỆN KHẨN CẤP
- ĐƯỜNG ỐNG HÚT KHÓI CÓ GIỚI HẠN CHỊU LỬA EI 30 PHÚT



CHI TIẾT LẬP ĐẶT QUẠT HƯỚNG TRỰC NỔI ÓNG GIÓ

## CHI TIẾT ỚNG GIÓ XUYỀN TƯỜNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT QUẠT GẮN TƯỜNG



**+ĐỂ TRÁNH SAI SỐT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG**

**+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG**

TỶ LỆ: KÝ HIỆU:

HK-02

CÔNG TRÌNH:

KHO NGUYỄN LIÊU

ĐIÀ CHÌ:

34 ÔNG ÍCH ĐƯỜNG - QUẬN CẨM LỆ - TP. HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ:

**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN  
DỆT MAY HÒA THỌ**

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ XD

QUANG VIỆT PHÁT

G: SỐ 9 NGUYỄN THỊ THẬP - PHƯỜNG HÒA MINH  
QUẬN LIÊN CHIÊU - TP. ĐÀ NẴNG



MAI MẠNH HÙNG

## CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

MAI MẠNH HÙNG

QLKT:

MAI MANH HÙNG

THIẾT KẾ:

TRƯỜNG TRỌNG HÓA

**HẠNG MỤC:**

**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:

# SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG

## HÚT KHỎI

## CHI TIẾT LẬP ĐẠT

CHI CHÙ:

**+ĐỂ TRÁNH SAI SỐT CẦN PHẢI KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG**

**+MỌI SỰ THAY ĐỔI CẦN PHẢI CÓ SỰ ĐỒNG Ý GIỮA BÊN A VÀ B TẠI CÔNG TRƯỜNG**

**TRÝ LÊ:**

Ý HIỆU: