

**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
NHÀ XƯỞNG SỐ 13**

- PCCC/2024 -

**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**

- PCCC/2024 -



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
SONADEZI LONG THÀNH
 Lê Xuân Sơn

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 7917 LÊ HOÀNG PHẢI, P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐĂNG ĐÌNH TRUNG (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH (DESIGN:)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM) PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE) DANH MỤC BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....1/100.....
BẢN VẼ SỐ (DWG No)	13.FR-01

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

DANH MỤC BẢN VẼ/ DRAWING LIST

SỐ BẢN VẼ (DWG NO.)	TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)	GHI CHÚ (REMARK)
13.FR - 01	DANH MỤC BẢN VẼ	
13.FR - 02	DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ PCCC	
13.FR - 03	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	
13.FR - 04	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 1	
13.FR - 05	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 2	
13.FR - 06	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG NHÀ XE	
13.FR - 07	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER TẦNG 1	
13.FR - 08	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER TẦNG 2	
13.FR - 09	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	
13.FR - 10	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	
13.FR - 11	SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER	
13.FR - 12	TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG CỘT ÁP HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	
13.FR - 13	CHI TIẾT LẤP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	
13.FR - 14	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ, THUYẾT MINH TRẠM BƠM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	
13.FR - 15	MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 1	
13.FR - 16	MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 2	
13.FR - 17	MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY NHÀ XE	
13.FR - 18	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ	
13.FR - 19	CHI TIẾT LẤP ĐẶT KIM THU SÉT	

DANH MỤC BẢN VẼ



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONA DEZI
 LONG THÀNH
 LONG THƯỜNG
 SỐ 12/10 Đ. NGUYỄN VĂN CỎI, P. THẠNH KHÁNH, Q. THÁI BÌNH, TP. HCM

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 ĐỊA CHỈ: 70/17 LÊ HOÀNG PHẢI, P.12, Q. GÒ VẤP, TP. HCM

CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐĂNG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ PCCC

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

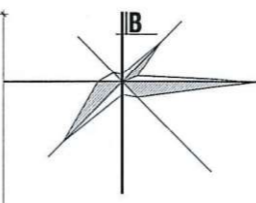
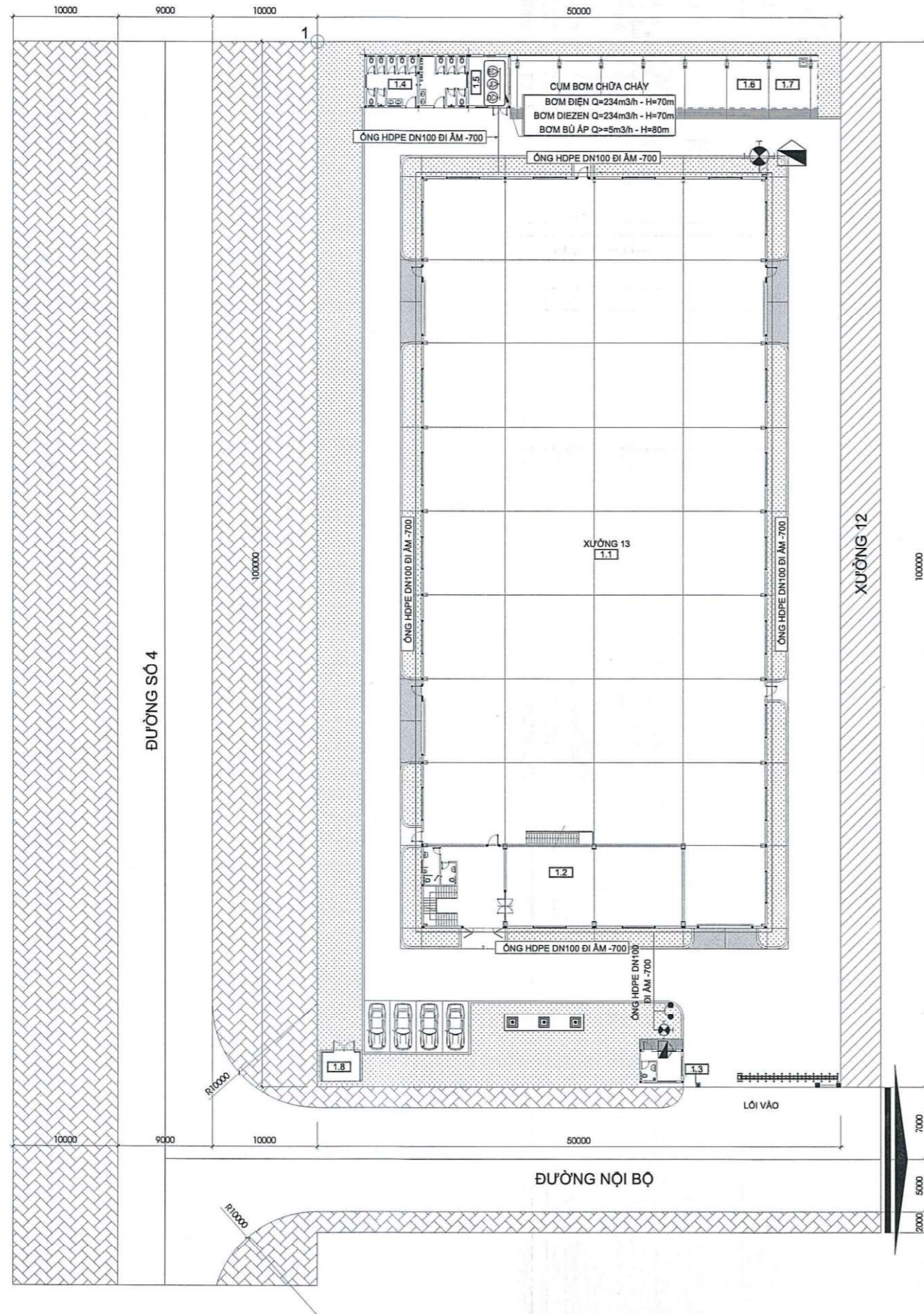
TỶ LỆ SCALE 1/100

BẢN VẼ SỐ DWG No 13.FR-02

STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ	STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ
01		TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ	19		TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
02		BÌNH CHỮA CHÁY CO2 5KG	20		TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI TRỜI
03		BÌNH CHỮA CHÁY ABC 8KG	21		HỌNG TIẾP NƯỚC XE CHỮA CHÁY
04		NỘI QUY, TIÊU LỆNH	22		TRUNG TÂM BÁO CHÁY 40 KÊNH
05		ĐẦU PHUN NƯỚC SPRINKLER HƯỚNG LÊN	23		NÚT NHẤN KHẨN CẤP
06		ĐẦU PHUN NƯỚC SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG	24		CHUÔNG BÁO CHÁY
07		CÔNG TẮC DÒNG CHẢY	25		ĐÈN BÁO CHÁY
08		VAN KHÓA DN125	26		ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG
09		VAN KHÓA DN100	27		ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG
10		VAN XÃ DN32	28		ĐẦU BÁO KHÓI DẠNG BEAM
11		VAN XÃ KHÍ DN32	29		TỦ CHỮA CHUÔNG-NÚT NHẤN- ĐÈN BÁO
12		ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC	30		ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
13	STK DN150	ỐNG STK DN150	31		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, ẮC QUY 2H
14	STK DN125	ỐNG STK DN125	32		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, ẮC QUY 2H
15	STK DN100	ỐNG STK DN100	33	---	CÁP ĐIỆN 2C x 1.5mm2
16	STK DN65	ỐNG STK DN65	34	---	CÁP CHUÔNG 2C X 1.5mm2
17	STK DN32	ỐNG STK DN32	35	---	CÁP ĐIỆN 2C x 1.5mm2 + 1.5E
18	STK DN25	ỐNG STK DN25	36		ỐNG NHỰA LUỒN DÂY ĐIỆN D20

DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ PCCC

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

THUYẾT MINH :

Hệ thống chữa cháy vách tường được thiết kế theo TCVN 3890-2023, QCVN-06 2022

- Lưu lượng chữa cháy vách tường cho nhóm nhà F5 lấy theo xưởng 13 có khối tích lớn nhất (17.625m³) Hạng sản xuất (hạng C).Bậc chịu lửa (Bậc IV)
- Theo bảng 12 QCVN 06 2022 Ta có :Số tia phun chữa cháy là 2x2.5l/s =5l/s

Hệ Thống chữa cháy vách tường đảm bảo 1 tia phun(bán kính R=20m) tới 1 điểm cháy.

Áp suất tĩnh của hệ thống chữa cháy riêng biệt < 0.90MPa.

Chiều Cao Tia nước đặt đảm bảo không nhỏ hơn 6 mét và bằng chiều cao đỉnh chóp mái

- Khi bố trí các đường ống pccc đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách, thì chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, với các kết cấu này được chèn bịt bằng xi măng để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu.

THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI THIẾT KẾ THEO TCVN 3890-2023, QCVN-06 2022

TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ THIẾT KẾ THEO TCVN 6379-1998

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ ĐÁP ỨNG LƯU LƯỢNG MỖI TRỤ KHÔNG NHỎ HƠN 15 L/S

CHIỀU CAO TIA NƯỚC ĐẶT KHÔNG NHỎ HƠN 10 MÉT.

PHẢI CÓ VÁN CHẶN KHI HỆ THỐNG QUÁ 5 TRỤ NƯỚC

ĐƯỜNG ống TỐI THIỂU CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ DN100

MẠNG ĐƯỜNG ống PHẢI LÀ MẠNG VÒNG

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	TRỤ, TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
	NỘI QUY TIẾP LỆNH
	VÁN KHÓA DN200, DN125, DN100

UBND QUẬN BÀ RỊA - VŨNG TÀU
ĐƠN VỊ CHẤM DUYỆT CÁC KẾT CẤU
GIẤY PHÉP XÂY DỰNG
 Số:...../.....
 ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CÁN BỘ SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

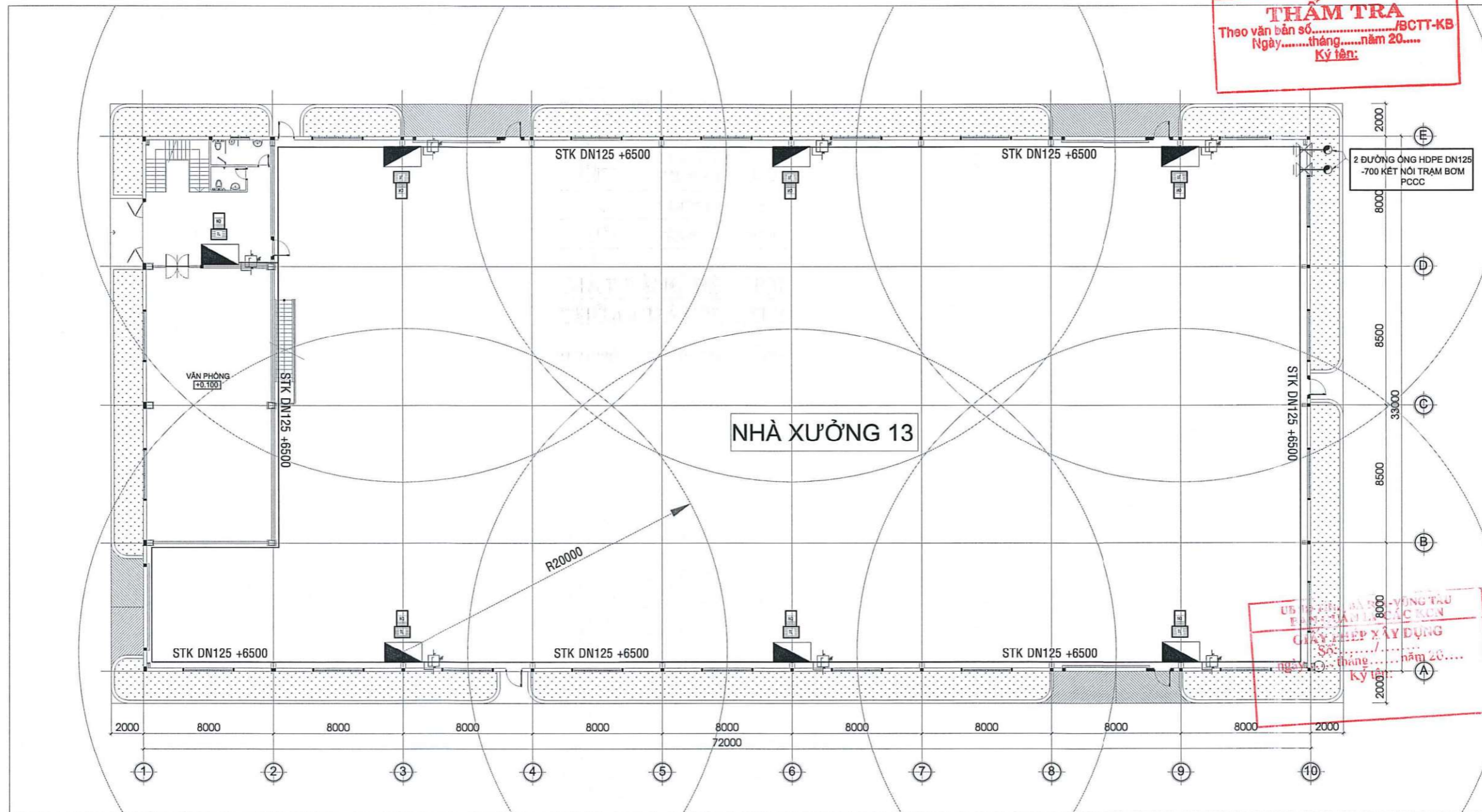
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG THÀNH
SONADEZI
LONG THÀNH
Lê Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI
 P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGNER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỐC, HUYỆN CHÂU ĐỐC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	.....
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FR-03



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 LONG THÀNH
 SƠN AN
 LÊ XUÂN SÂN

BỒN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI
 P.13, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
 HUNG TÔNG
 HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGNER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 1

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

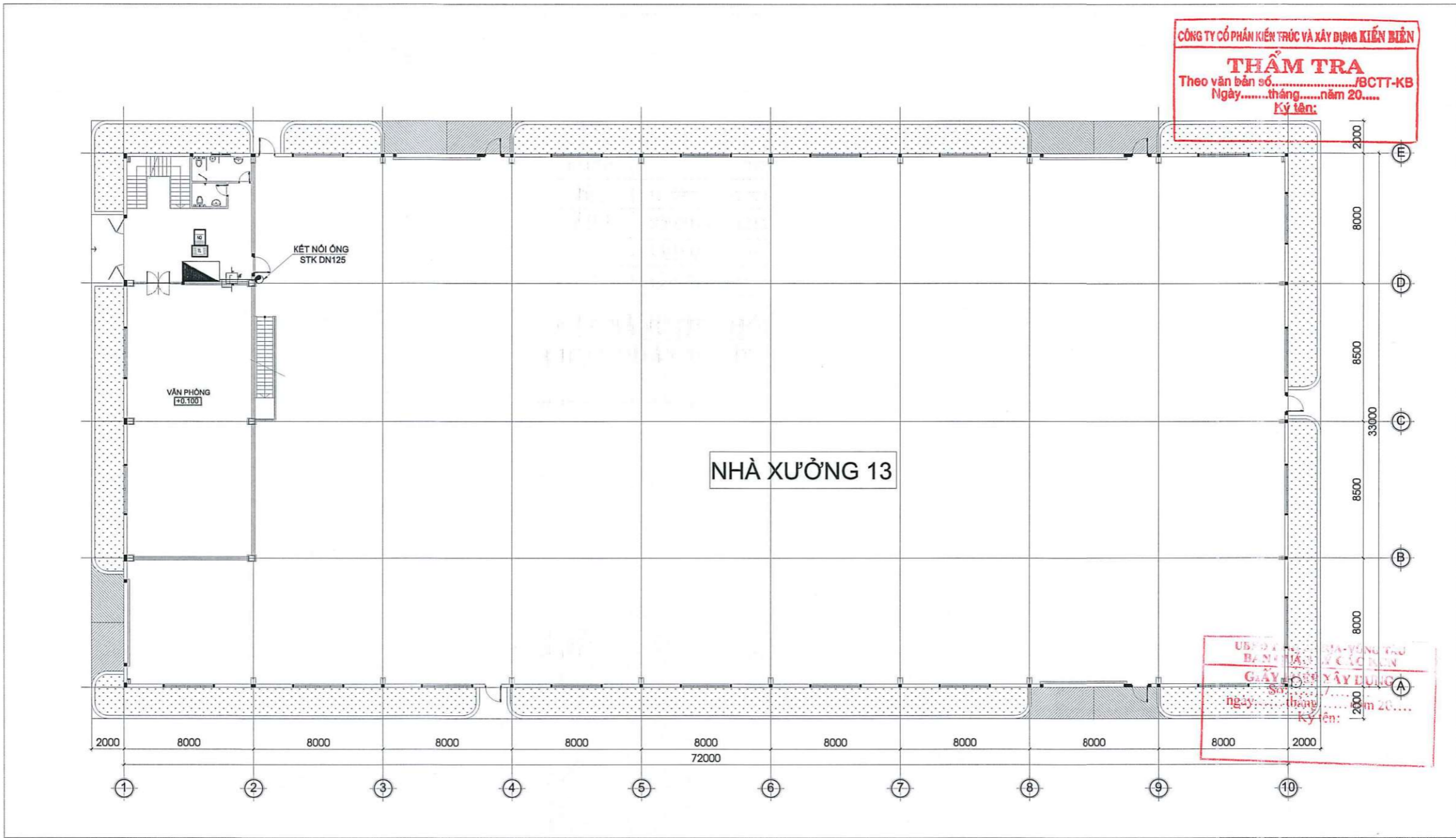
TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No 13.FR-04

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	NỘI QUY TIÊU LỆNH
	VAN KHÓA DN125
	VAN GIẢM ÁP DN50

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 1

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

UBND QUẬN THỦY LẠC
 BAN QUẢN LÝ VÀ XÂY DỰNG
 GIẤY CHỨNG NHẬN
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

NHÀ XƯỞNG 13

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	NỘI QUY TIÊU LỆNH
	VAN KHÓA DN125
	VAN GIẢM ÁP DN50

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC
 CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 2**

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
**ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY**
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT
 SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ
 (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 LONG THÀNH
 SÔNG THÀNH
 SÔNG THÀNH
 Lê Xuân Sâm
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH
 HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 29/17 LÊ HOÀNG PHẢI
 P.13, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
 CÔNG TY
 GIÁM ĐỐC
 (GENERAL DIRECTOR)
 HUNG TÔNG
 ĐỀ-T.P. HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ
 (DESIGNER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH
 (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN
 CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

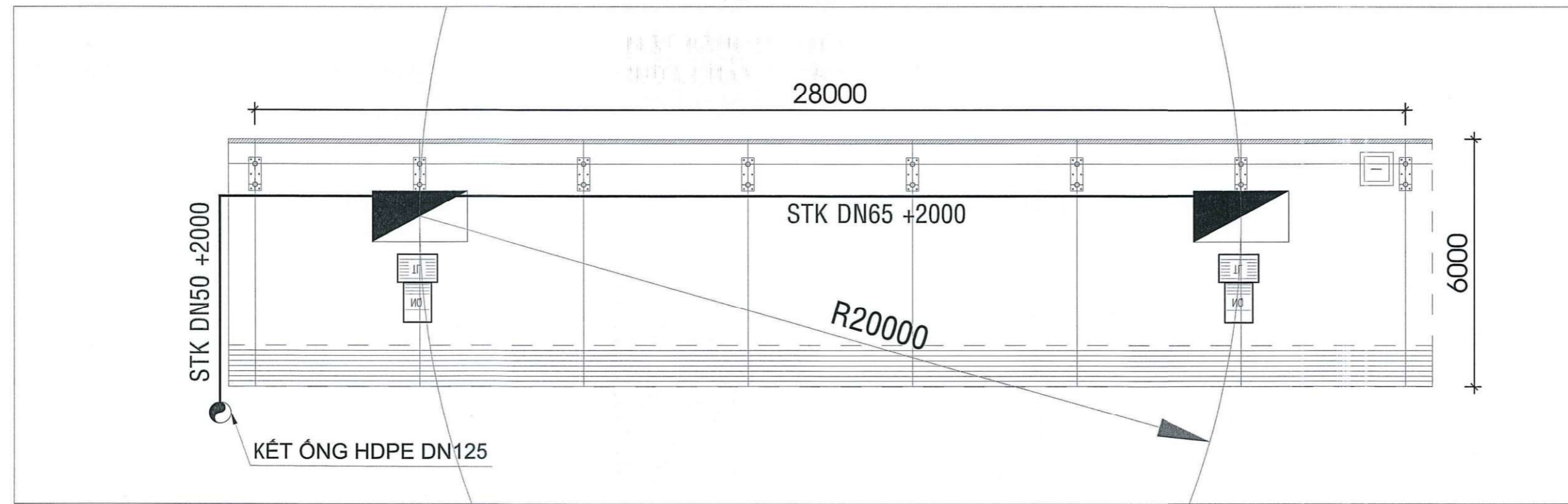
HẠNG MỤC
 (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
 (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC
 CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
 TẦNG 2

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No.	13.FR-05



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:



KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ
	NỘI QUY TIÊU LỆNH
	VAN KHÓA DN125
	VAN GIẢM ÁP DN50

**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC
 CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG NHÀ XE**

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT
 SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ
 (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 CỔ PHẦN THẮM
 SONADEZI
 LONG THÀNH
 LONG THÀNH
 Lê Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 (DESIGN CONSULTANT)
 CÔNG TY TNHH
 HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI
 P.17, Q. GÒ VẤP, TP. HCM
 CÔNG TY
 TẬP THỂ
 HUNG TÔNG
 GIẢM ĐỐC
 (GENERAL DIRECTOR)
 T. P. HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ
 (DESIGNER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH
 (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN
 CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
 (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
 (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC
 CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG
 NHÀ XE

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No.	13.FR-06

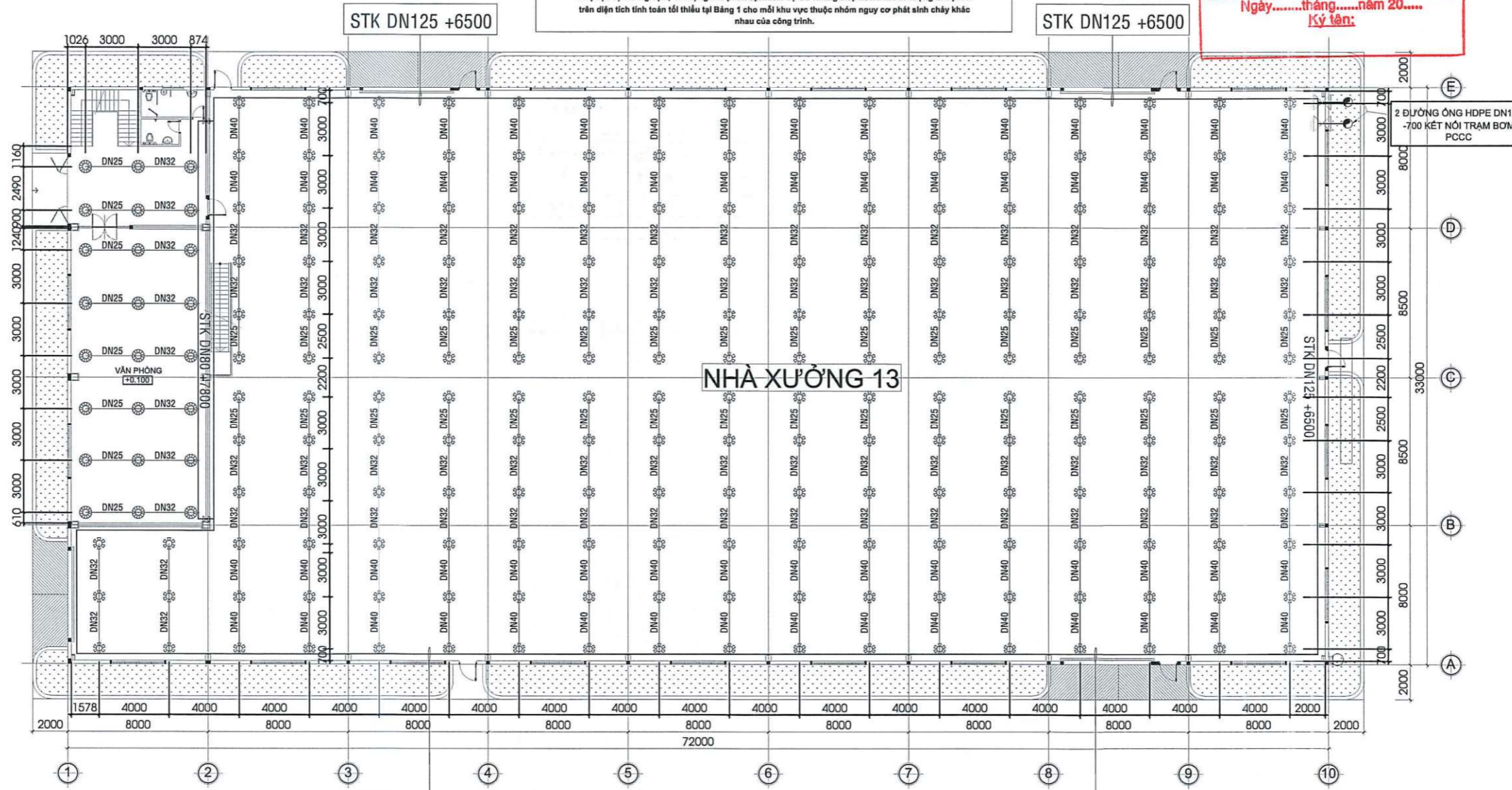
THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER
ĐIỀU 5.1.12 TCVN 7336:2021

5.1.12 Phải dự phòng tối thiểu số lượng đầu phun Sprinkler và Drencher của hệ thống chữa cháy tự động như sau:

- 03 đầu phun Sprinkler đối với hệ thống có dưới 100 đầu phun Sprinkler, 01 đầu phun Drencher đối với hệ thống có dưới 100 đầu phun Drencher;
- 10 đầu phun Sprinkler đối với hệ thống có dưới 1000 đầu phun Sprinkler, 02 đầu phun Drencher đối với hệ thống có dưới 1000 đầu phun Drencher;
- 15 đầu phun Sprinkler đối với hệ thống có 1000 đầu phun Sprinkler trở lên, 03 đầu phun Drencher đối với hệ thống có 1000 đầu phun Drencher trở lên;

Để phục vụ thử nghiệm, số lượng đầu phun Sprinkler dự trữ không thấp hơn 2 lần số lượng đầu phun trên diện tích tính toán tối thiểu tại Bảng 1 cho mỗi khu vực thuộc nhóm nguy cơ phát sinh cháy khác nhau của công trình.

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



NHÀ XƯỞNG 13

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../.....

ÁP SUẤT LÀM VIỆC TỐI ĐA CỦA ĐẦU PHUN LÀ 10 BAR

	chủng loại Sprinkler	Nhiệt độ hoạt động	Nhiệt độ môi trường xung quanh	K Hệ số	Đường kính lỗ xả	Số lượng đầu phun	Số lượng đầu phun dự phòng
☼/☼	Model H	155°F (68°C)	100°F(38°C)	XƯỞNG 8.0	20mm	198	10
☼/☼	Model H	155°F (68°C)	100°F(38°C)	VĂN PHÒNG 5.6	12mm	24	3

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER TẦNG 2



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG TY CỔ PHẦN LONG THÀNH
SONADEZI
LONG THÀNH
Nguyễn Xuân Sơn

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: MILE HOÀNG PHÁI
P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM

CÔNG TY
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÍ: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER TẦNG 2

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No. 13.FR-08



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)	.....

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 70/17 LÊ HOÀNG PHẢI P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐĂNG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

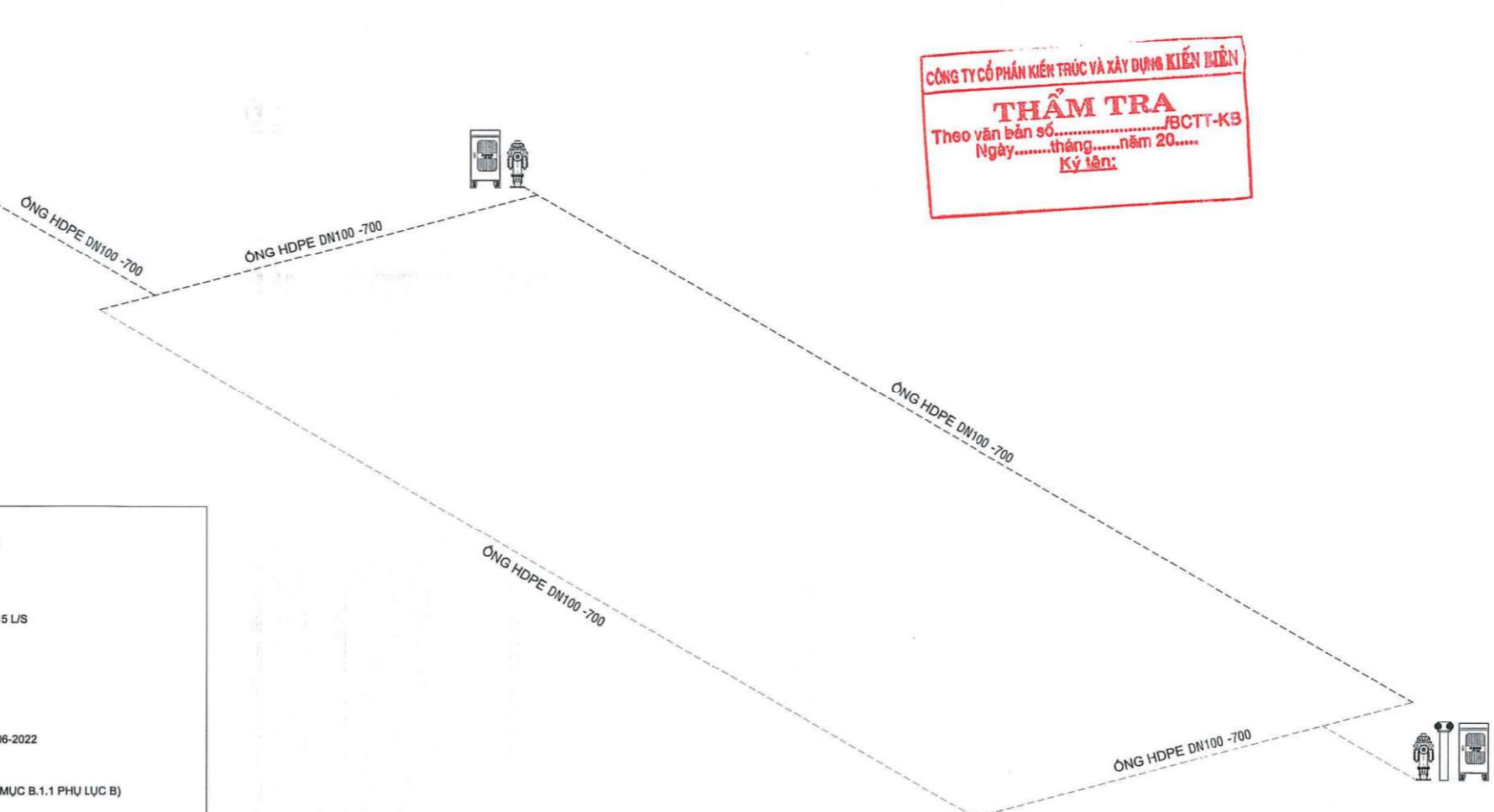
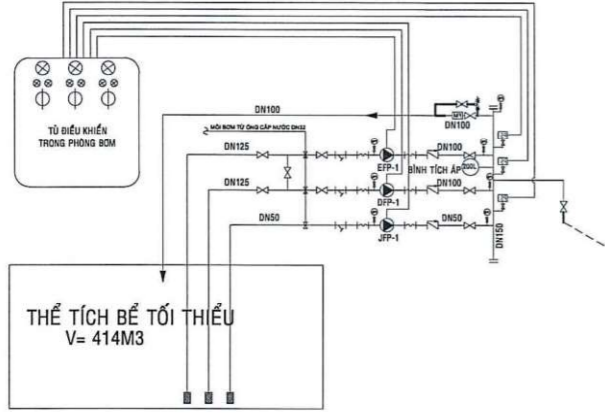
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No. 13.FR-09

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	LƯU LƯỢNG	CỘT ÁP (m)	HIỆN TRẠNG
1	EFP-1	BƠM ĐIỆN	234 M3/H	70	BƠM MỚI
2	DFP-1	BƠM DIESEL	234 M3/H	70	BƠM MỚI
3	JFP-1	BƠM BÙ ÁP	4 M3/H	80	BƠM MỚI



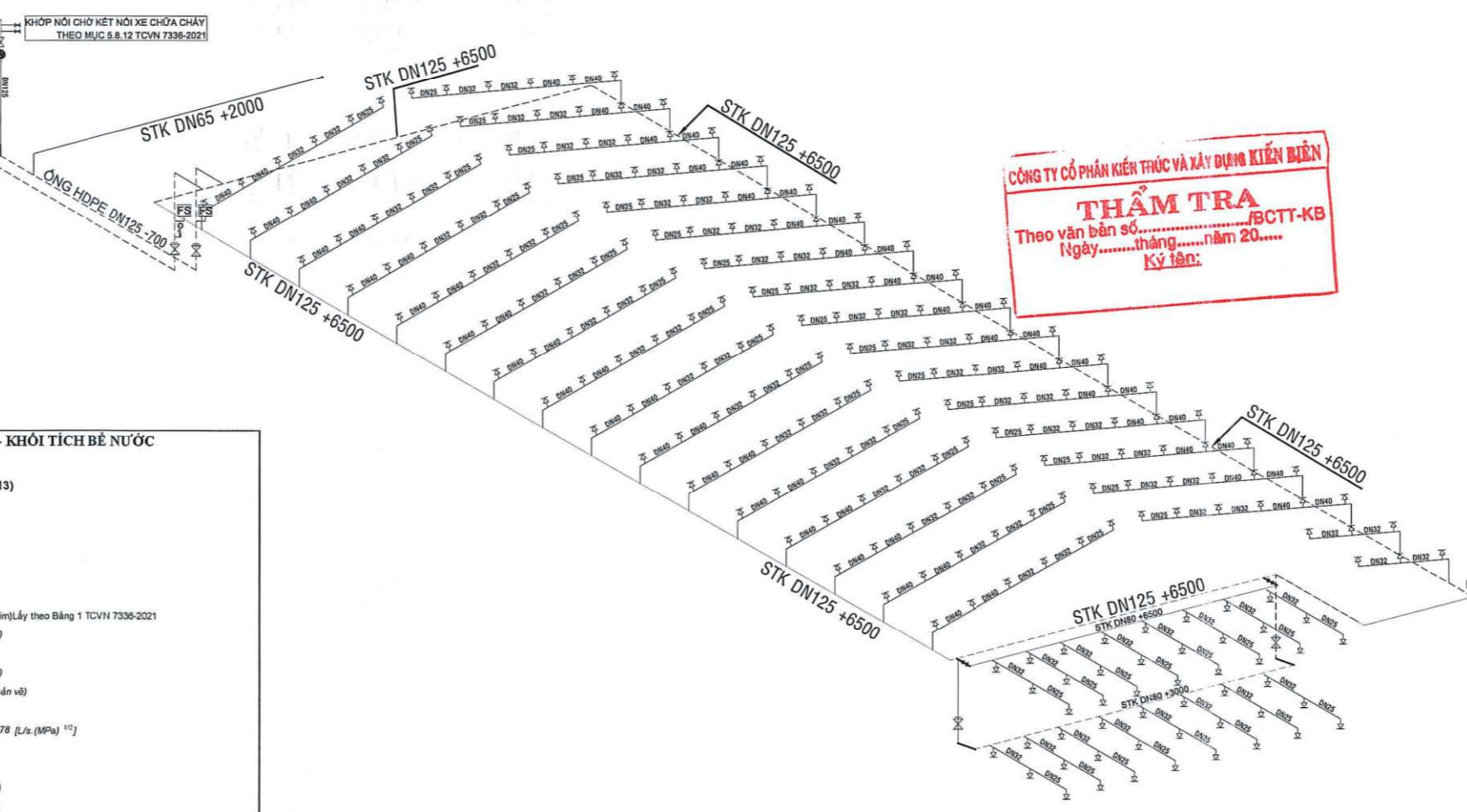
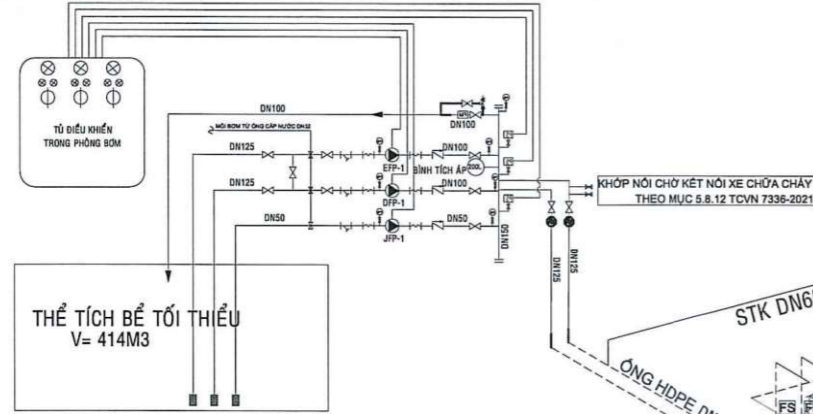
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCB
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VẼ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....

2. THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
NHÀ XƯỞNG 13 (8x8) + (64 x 33)m
 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI THIẾT KẾ THEO TCVN 3890-2023.QCVN-06 2022
 TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ THIẾT KẾ THEO TCVN 6379-1998
 HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ ĐÁP ỨNG LƯU LƯỢNG MỖI TRỤ KHÔNG NHỎ HƠN 15 L/S
 CHIỀU CAO TIA NƯỚC ĐẠT KHÔNG NHỎ HƠN 10 MÉT.
 PHẢI CÓ VAN CHẶN KHI HỆ THỐNG QUÁ 5 TRỤ NƯỚC
 ĐƯỜNG ỐNG TỐI THIỂU CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ DN100
 MẠNG ĐƯỜNG ỐNG PHẢI LÀ MẠNG VÒNG
TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ
 XƯỞNG CHO THUÊ CÓ DIỆN TÍCH S = 2376m² CÓ KHỐI TÍCH V = 19245.6 m³
 XƯỞNG CHO NGĂN CÁCH VỚI VĂN PHÒNG XƯỞNG REI150 ĐẢM BẢO PHỤ LỤC F QC VN06-2022
 + THUỘC HẠNG SẢN XUẤT (C)
 + BẠC CHỊU LỬA BẠC IV
 + CẤP NGUY HIỂM CHÁY KẾT CẤU CỦA NHÀ (S0)(VẬT LIỆU KIM LOẠI THEO VÍ DỤ MỤC B.1.1 PHỤ LỤC B)
 TA CÓ : THEO BẢNG 9 QCVN 06-2022 BXD.
 + LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY CÓ KHỐI TÍCH > 5.000 VÀ ≤ 20.000 m³
 + TA CÓ : BẠC IV CẤP (S0) CÓ LƯU LƯỢNG 25 L/S
 => VẬY LƯU LƯỢNG BƠM CẦN THIẾT CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ LÀ 90m³/h.
 THỜI GIAN CHỮA CHÁY 3 GIỜ :
 => VẬY TA CÓ THỂ TÍCH BÊ CHỮA CHÁY TỐI THIỂU CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ V = 270M³

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	LƯU LƯỢNG	CỘT ÁP (m)	HIỆN TRẠNG
1	EFP-1	BƠM ĐIỆN	234 M3/H	70	BƠM MỚI
2	DFF-1	BƠM DIESEL	234 M3/H	70	BƠM MỚI
3	JFP-1	BƠM BÙ ÁP	4 M3/H	80	BƠM MỚI



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN DIỆN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

BẢNG THÔNG SỐ TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG - CỘT ÁP BƠM - KHỐI TÍCH BỂ NƯỚC

I. Dữ liệu đầu vào
 TÊN DỰ ÁN: KHU NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ SONADEZI (XƯỞNG 13)
 HẠNG SẢN XUẤT: HẠNG C
 BẬC CHỤng LỬA: BẬC IV
 DIỆN TÍCH KHOẢNG CHÁY: 2140 M²
 CHIỀU CAO TRUNG BÌNH: 8.23 M
 KHỐI TÍCH: 17.625 M³

II. Dữ liệu thiết kế

1. Nhóm nguy cơ phát sinh cháy, chọn hệ số K đầu phun:
 Nhà máy sản xuất (hạng C) Lấy theo nhóm nguy cơ phát sinh cháy Nhóm 2 (chiều cao lắp đặt sprinkler tối đa 9.45m) Lấy theo Bảng 1 TCVN 7336-2021

+ Diện tích tính toán tối thiểu: $S = 120 \text{ m}^2$ (Bảng 1-TCVN 7336-2021)
 + Diện tích tính toán thực tế: $S_{th} = 120 \text{ m}^2$
 + Cường độ phun tối thiểu: $q_{min} = 0.12 \text{ l/s.m}^2$ (Bảng 1-TCVN 7336-2021)
 + Số lượng đầu phun hoạt động đồng thời: $n = 15$ Cái (Theo thực tế bố trí trên bản vẽ)
 + Lưu lượng tối thiểu của đầu phun bất lợi nhất: $q_1 = S \cdot q_{min} / n = 0.960 \text{ l/s}$
 + Hệ số hiệu suất K đầu phun chọn: $K = 8.0 \text{ [G/min(psi)}^{1/2}] = 6.078 \text{ [L/s.(MPa)}^{1/2}]$
 + Áp suất tối thiểu tại đầu phun: $P_1 = (q_1 / K)^2 = 0.02494 \text{ Mpa}$

2. Lưu lượng bơm
 + Lưu lượng tối thiểu cho sprinkler: $Q_{sp} = 35 \text{ l/s}$ (Bảng 1-TCVN 7336-2021)
 + Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy trong nhà: $Q_{nh} = 5 \text{ l/s}$ (Bảng 12-QCVN 06:2022)
 + Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy ngoài nhà: $Q_{on} = 25 \text{ l/s}$ (Bảng 9-QCVN 06:2022)
 => Lưu lượng bơm nhỏ nhất = $Q_{sp} + Q_{nh} + Q_{on} = 65 \text{ l/s}$ (Q_b chọn theo kết quả tính toán nếu $Q_{sp} > Q_{on}$)

3. Thể tích bể bơm
 + Thời gian chữa cháy cho sprinkler (1 giờ): 1 Giờ (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Thời gian chữa cháy cho họng chữa cháy trong nhà: 1 Giờ (Bảng 12-QCVN 06:2022)
 + Thời gian chữa cháy cho họng chữa cháy ngoài nhà: 3 Giờ
 => Thể tích bể bơm pccc nhỏ nhất: $V_{bể pccc} = 414 \text{ m}^3$

II. Tính toán cột áp bơm theo TCVN 7336:2021

KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU SPRINKLER ĐẾN TƯỜNG <= 2M NHÀ XƯỞNG
 KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU SPRINKLER ĐẾN TƯỜNG <= 1.5M NHÀ KHO
 KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU SPRINKLER ĐẾN TRẦN TỪ 80MM ĐẾN 300MM
 ĐẦU SPRINKLER ĐƯỢC LẮP VUÔNG GÓC 90 ĐỘ SO VỚI TRẦN

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:

No:

AMENDMENT:

BY:

CHECK: CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER):

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 LÊ XUÂN SÂM
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐIA CHỈ: 70/17 LÊ HOÀNG PHẢI, PH. QUỐC VƯƠNG, TP. HCM
 GIẢM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỨC, HUYỆN CHU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE: PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR): KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE:

BẢN VẼ SỐ DWG No: 13.FR-11

BẢNG THÔNG SỐ TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG - CỘT ÁP BOM - KHỐI TÍCH BỂ NƯỚC

I. Dữ liệu đầu vào

TÊN DỰ ÁN: KHU NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ SONADEZI (XƯỞNG 13)
 HẠNG SẢN XUẤT: HẠNG C
 BẬC CHU LỬA: BẬC IV
 DIỆN TÍCH KHOANG CHÁY: 2140 M²
 CHIỀU CAO TRUNG BÌNH: 8.23 M
 KHỐI TÍCH: 17.825 M³

II. Dữ liệu thiết kế

1. Nhóm nguy cơ phát sinh cháy, chọn hệ số K đầu phun:
 Nhà máy sản xuất (Hạng C) Lấy theo nhóm nguy cơ phát sinh cháy nhóm 2 (chiều cao lắp đặt sprinkler từ 4.5m đến 9.45m) lấy theo Bảng 1 TCVN 7336:2021

+ Diện tích tính toán tối thiểu: S = 120 m² (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Diện tích tính toán thực tế: S_{tt} = 120 m²
 + Cường độ phun tối thiểu: q_{min} = 0.12 l/s.m² (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Số lượng đầu phun hoạt động đồng thời: n = 15 CBI (Theo thực tế bố trí trên bản vẽ)
 + Lưu lượng tối thiểu của đầu phun bất lợi nhất: q₁ = S * q_{min} / n = 0.960 l/s
 + Hệ số hiệu suất K đầu phun chọn: K = 8.0 (Chuyển đổi theo công thức) = 6.078 (L/s.(MPa)^{1/2})
 + Áp suất tối thiểu tại đầu phun: P₁ = (q₁/K)² = 0.02494 MPa

2. Lưu lượng bơm

+ Lưu lượng tối thiểu cho sprinkler: Q_{sp} = 35 l/s (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy trong nhà: Q_{nh} = 5 l/s (Bảng 12-QCVN 06:2022)
 + Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy ngoài nhà: Q_{nh} = 25 l/s (Bảng 9-QCVN 06:2022)
 => Lưu lượng bơm nhỏ nhất = Q_{sp} + Q_{nh} = Q_{min} = 65 l/s (Q_{sp} chọn theo kết quả tính toán nếu Q_{sp} > Q_{min})

2. Thể tích bể bơm

+ Thời gian chữa cháy cho sprinkler (t_{sp}): 1 Giờ (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Thời gian chữa cháy cho họng chữa cháy trong nhà (t_{nh}): 1 Giờ (Bảng 12-QCVN 06:2022)
 + Thời gian chữa cháy cho họng chữa cháy ngoài nhà (t_{nh}): 3 Giờ (Bảng 9-QCVN 06:2022)
 => Thể tích bể bơm theo công thức: V_{bơm} = 414 m³

II. Tính toán cột áp bơm theo TCVN 7336:2021

1. Lưu lượng tại đầu phun số i được xác định theo công thức:
 $q_i = K \cdot \sqrt{P_i}$ (Mục B.2.2 TCVN 7336:2021)

Trong đó:
 + K - Hệ số hiệu suất của đầu phun (l/s.(MPa)^{1/2})
 + P_i - Áp suất tại đầu phun số i (P=1,2,3...) (MPa)

2. Lưu lượng trong đoạn ống tính toán bằng tổng lưu lượng cung cấp cho các đầu phun
 $Q = q_1 + q_2 + \dots + q_n$ l/s
 Nếu hệ thống mạch vòng lưu lượng tại đầu phun hoặc nhánh bất lợi nhất được chia đôi về hai hướng để tính toán

3. Tổn thất trong đoạn ống được xác định theo công thức:
 $P_{1-2} = \frac{Q_{1-2}^2 \cdot L_{1-2}}{100 \cdot K_T}$ (MPa)

Trong đó:
 + L - Chiều dài đoạn ống tính toán (m)
 + K_T - Đặc tính cản thủy lực của đường ống (l/s)⁵ chọn giá trị ứng với đường kính ống theo bảng B.2-TCVN 7336:2021
 + Q₁₋₂ - Lưu lượng trong đoạn ống tính toán (lưu ý theo mục 2)
 + Ngoài ra nếu có chênh lệch về độ cao thủy tĩnh Z giá trị này được cộng thêm để xác định áp suất thực tế tại nút tính toán

4. Đặc tính thủy lực của nhánh, hàng i được xác định theo công thức:
 $B_{pi} = Q_i^2 \cdot P_i$

Trong đó:
 + Q_i - Lưu lượng trong nhánh thứ i
 + P_i - Áp suất tại nút i là nút xuất phát của nhánh, hàng thứ i (MPa)

5. Tính toán lưu lượng của nhánh:
 + Nếu các nhánh đối xứng giống nhau lưu lượng đoạn ống cấp cho hai nhánh Q = Q₂
 + Tính toán lưu lượng tại nhánh II khi hệ thống không đối xứng
 $Q_{II} = \sqrt{B_{pi}}$

P₁ - Áp suất tại nút I là nút xuất phát của nhánh, chọn áp suất của nhánh có tổn thất lớn (MPa)

6. Tổn thất cục bộ được tính bằng 20% tổng tổn thất dọc đường mạng lưới đường ống

7. Cột áp cần thiết của bơm bằng
 $P_B = P_{101} + P_{102} + \dots + P_{10n} + P_{10n+1} + Z \cdot \rho \cdot g$

+ P₁₀ - Áp suất cần thiết của bơm chữa cháy (MPa)
 + P₁₀₁ - Tổn thất dọc đường theo phương ngang của đường ống (MPa)
 + P₁₀₂ - Tổn thất dọc đường theo phương ngang của đường ống (MPa)
 + P₁₀₃ - Tổn thất cục bộ (MPa)
 + P₁₀₄ - Tổn thất cục bộ của thiết bị điều khiển (van báo động, van công...) (MPa)
 + P₁₀₅ - Áp lực tại đầu phun (MPa), P₁₀₅ = P₁
 + Z - Áp suất do chênh lệch độ cao giữa đầu phun với trục của bơm chữa cháy, (MPa); Z = H/100
 + ρ - Áp suất ở đầu vào của máy bơm chữa cháy (MPa)

BẢNG TÍNH THỦY LỰC HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

Nhánh	Nút	Lưu lượng (l/s)	Số lượng đầu phun	Kích thước ống		Vận tốc chảy trong ống (m/s)	Chiều dài ống (m)	Đặc tính cản thủy lực của đường ống K _T (l/s) ⁵	Áp suất (MPa)	Ghi chú
				Đường kính danh nghĩa DN (mm)	Đường kính trong (mm)					
I	1-2	q ₁ = 0.960	1	25	27.9	1.571	2.5	3.650	P ₁₋₁ = 0.02494	
		Q ₁₋₂ = 0.960							P ₁₋₂ = 0.00631	
	2-3	q ₂ = 1.075	2	32	36.7	1.924	3	16.500	P ₂₋₂ = 0.03126	
		Q ₂₋₃ = 2.035							P ₂₋₃ = 0.00753	
	3-4	q ₃ = 1.197	3	32	36.7	3.057	3	16.500	P ₃₋₃ = 0.03878	
		Q ₃₋₄ = 3.232							P ₃₋₄ = 0.01899	
	4-5	q ₄ = 1.461	4	40	42	3.389	3	34.500	P ₄₋₄ = 0.05777	
		Q ₄₋₅ = 4.693							P ₄₋₅ = 0.01915	
	5-A	q ₅ = 1.686	5	40	42	4.606	1.5	34.500	P ₅₋₅ = 0.07662	Đặc tính thủy lực nhánh I: B _{pi} = 430.03 P _A = 0.09461
		Q _{5-A} = 6.378							P _{5-A} = 0.01769	
Q _I	A-B	q _A = 6.378	10	125	132	0.233	4	16940.000	P _A = 0.09461	Tại nút A là giao mạch vòng nên: Q _{A-B} = Q _{nh} / 2 P _B = 0.0946
		Q _{A-B} = 3.189							P _{A-B} = 0.00002	
Cân bằng nút B: Ta có đặc tính thủy lực của nhánh I và nhánh II giống nhau: B _{pi} = B _{pi} = 430.032 Lưu lượng thực tế cấp cho nhánh II xuất phát tại nút B là: $Q_{II} = \sqrt{B_{pi} / P_B} = 6.379$ l/s Áp suất tại nút B là P _B = 0.095 MPa Lưu lượng trong đoạn ống B-C Q _{B-C} là tổng của đoạn ống A-B và nhánh II = Q _A										
Q _{III}	B-C	q _B = 6.379	16	125	132	0.466	4	16940.000	P _B = 0.09463	(Q _{B-C} = Q _A + Q _{A-B} / 2)
		Q _{B-C} = 6.379							P _{B-C} = 0.00010	
Q _{IV}	C-D	q _C = 6.383	16	125	132	0.700	145	16940.000	P _C = 0.09473	
		Q _{C-D} = 9.570							P _{C-D} = 0.00784	
Q _{IV}	D-E	q _D = 6.641	16	125	132	0.942	35	16940.000	P _D = 0.10257	
		Q _{D-E} = 12.891							P _{D-E} = 0.00343	
ΣQ		60.891							P _B = 0.10600	
VI Q _{bơm} = 60.891 l/s lớn hơn lưu lượng tính toán Q _{tt} nên lưu lượng bơm lấy theo Q _{bơm} .										
CHỌN CÔNG SUẤT BƠM:										
		BƠM CHỮA CHÁY CHÍNH:	Q = 65 (l/s), P = 0.70 (Mpa)							
		BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG:	Q = 65 (l/s), P = 0.70 (Mpa)							
		BƠM BÙ ÁP:	Q = 1.0 (l/s), P = 0.77 (Mpa)							

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG CỘT ÁP HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 LONG THÀNH
 LONG THƯỜNG
 Lê Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐẠCH LÊ HOÀNG PHẢI
 3/17, CỎ VẤP, TP.HCM
CÔNG TY
 GIẢM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TONG

ĐẠNG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGNER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG, CỘT ÁP HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FR-12



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 LONG THÀNH
 LONG THƯỜNG
 Le Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

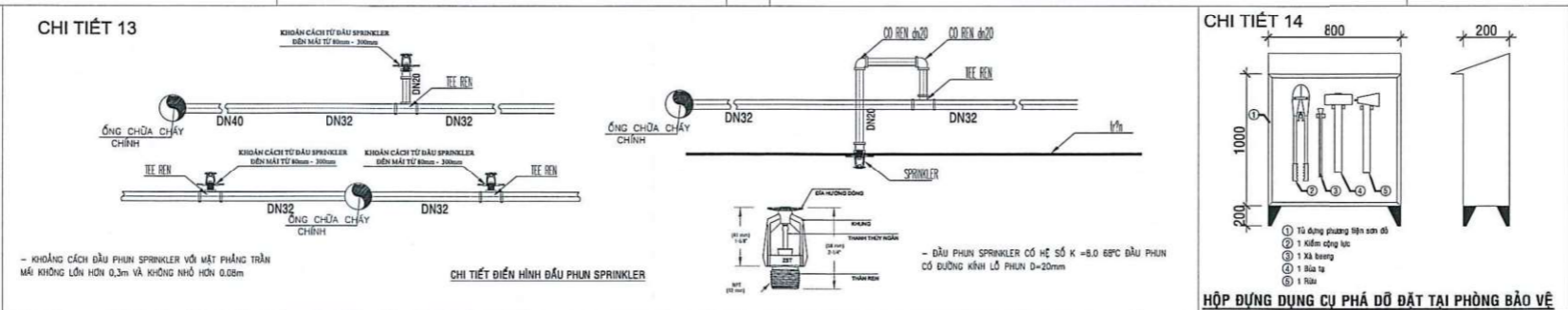
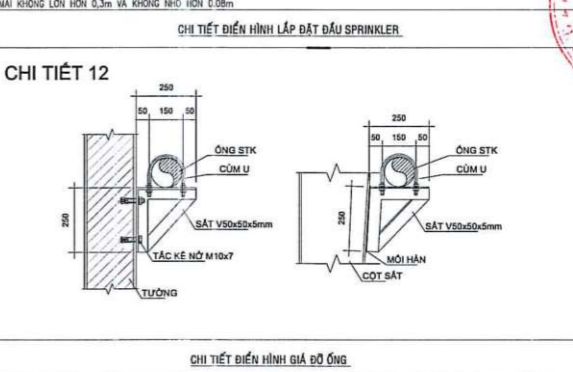
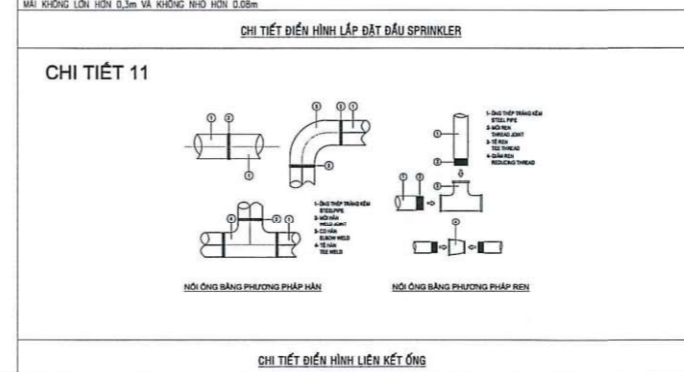
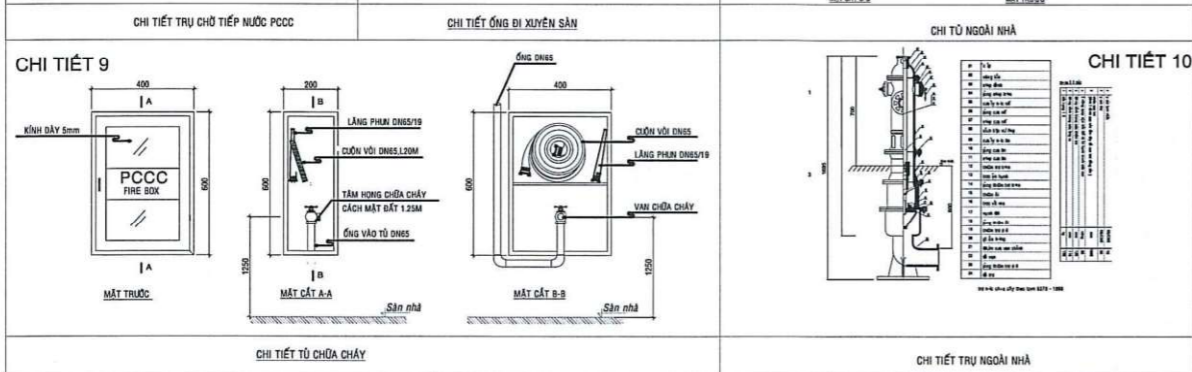
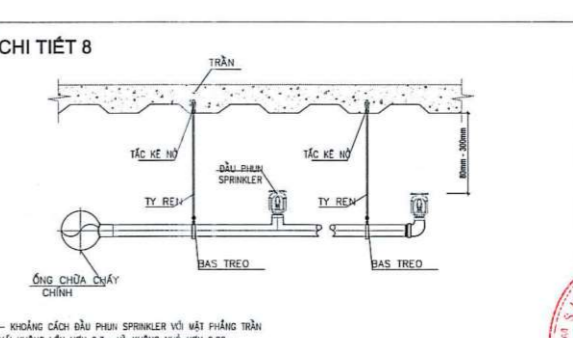
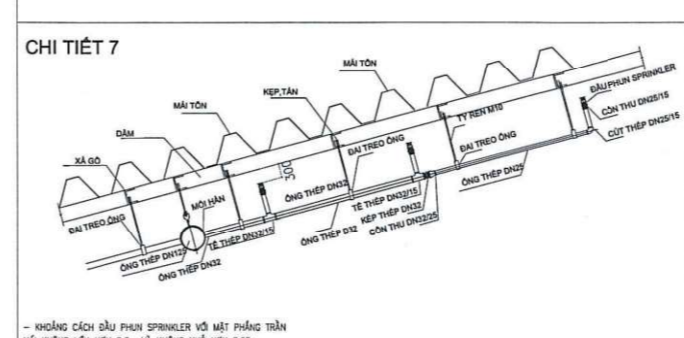
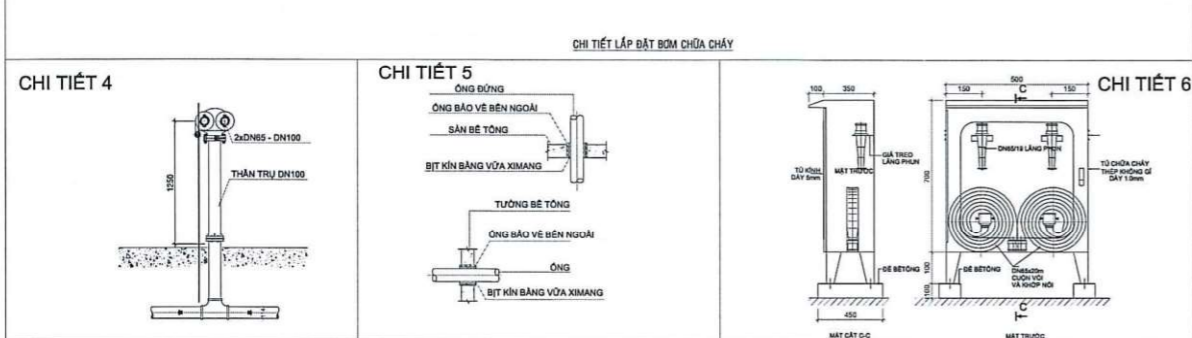
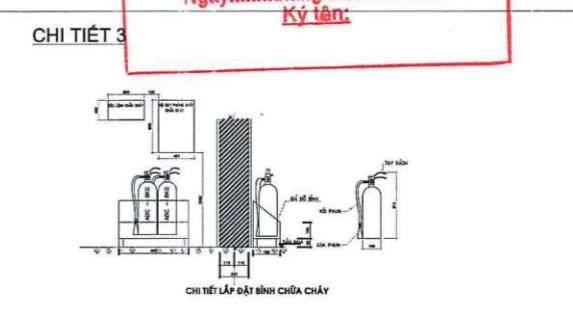
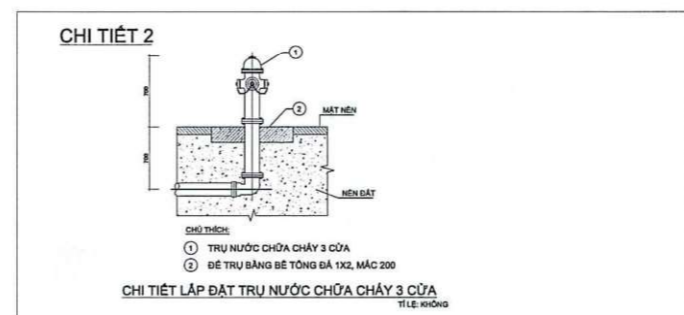
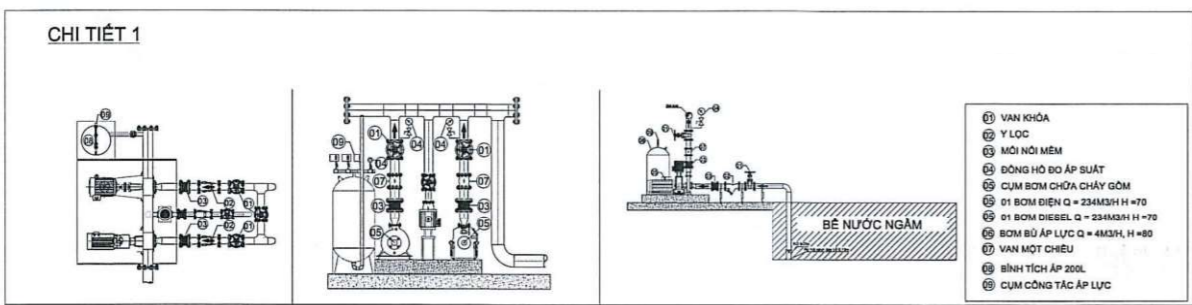
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
 GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN:)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

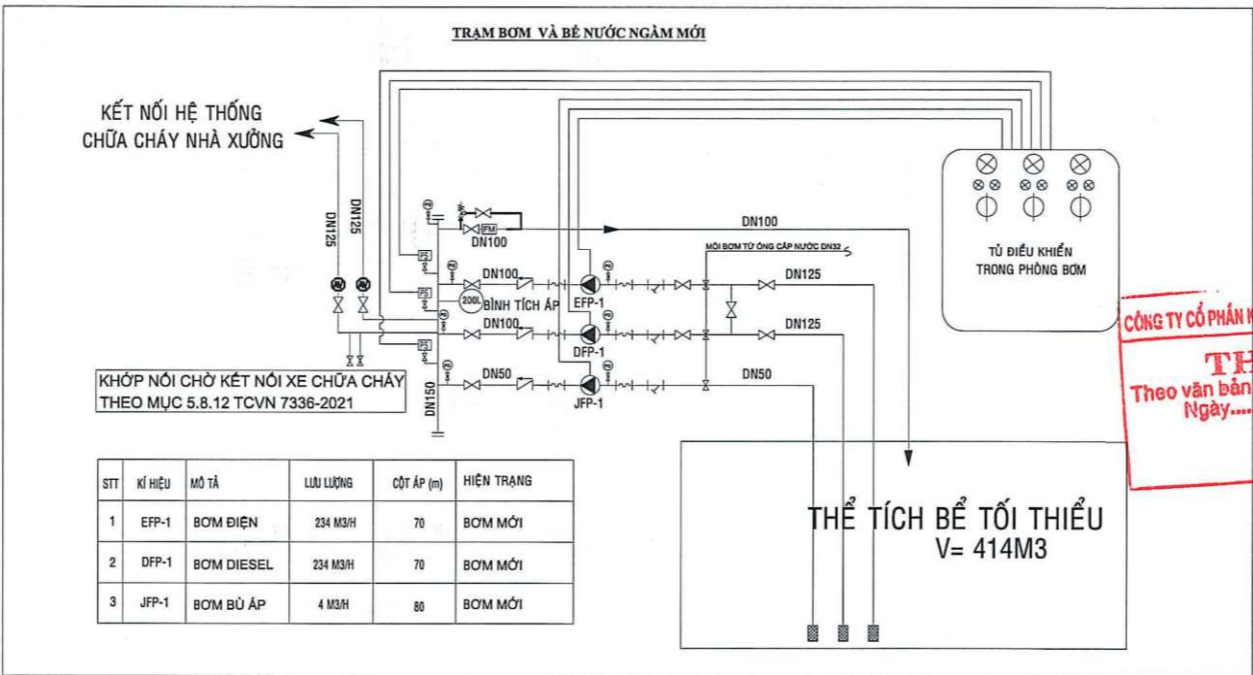
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	.....
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FR-13



CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....

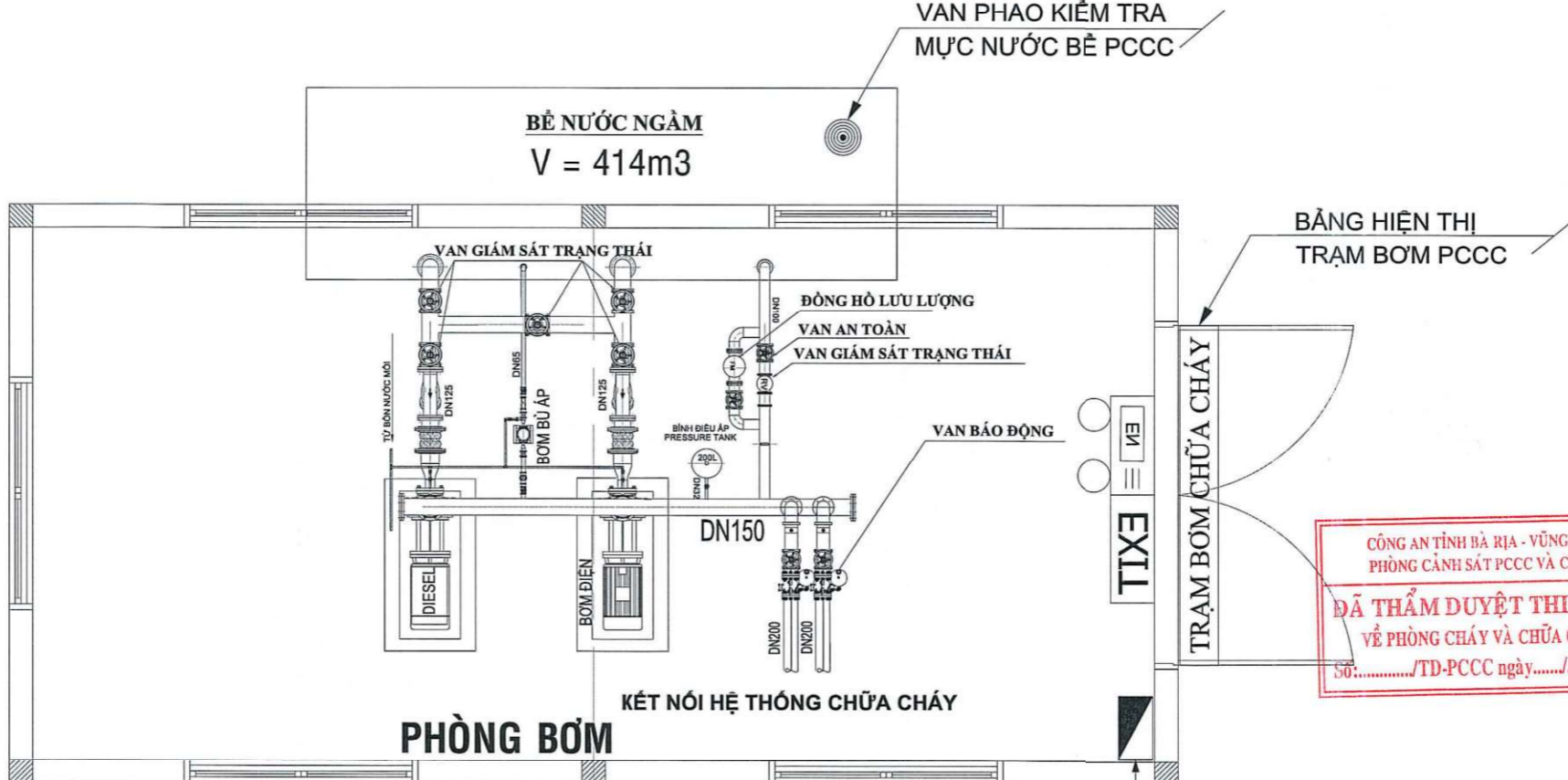
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



KHỚP NỐI CHỜ KẾT NỐI XE CHỮA CHÁY THEO MỤC 5.8.12 TCVN 7336-2021

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	LƯU LƯỢNG	CỘT ÁP (m)	HIỆN TRẠNG
1	EFP-1	BƠM ĐIỆN	234 M3/H	70	BƠM MỚI
2	DFP-1	BƠM DIESEL	234 M3/H	70	BƠM MỚI
3	JFP-1	BƠM BÙ ÁP	4 M3/H	80	BƠM MỚI

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG
 TỈ LỆ : 1/50

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số...../TD-PCCC ngày...../...../.....

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BƠM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG TẮN
SONADAN
LONG THANH
Le Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 29/17 LÊ HOÀNG PHẢI
 P.17, Q. GÒ VẤP, TP. HCM
CÔNG TY
GIÁM ĐỐC
HUNG TÔNG
 CHIEP.T.P HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỜNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ, THUYẾT MINH TRẠM BƠM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FR-14



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE

No.

AMENDMENT

BY

CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG TY CỔ PHẦN LONG THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN LONG THÀNH
K. Lê Xuân Sơn

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI
P.12, Q. GÒ VẤP, TP. HCM

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
KIỂM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HÀNG MỤC (ITEM)

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 1

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

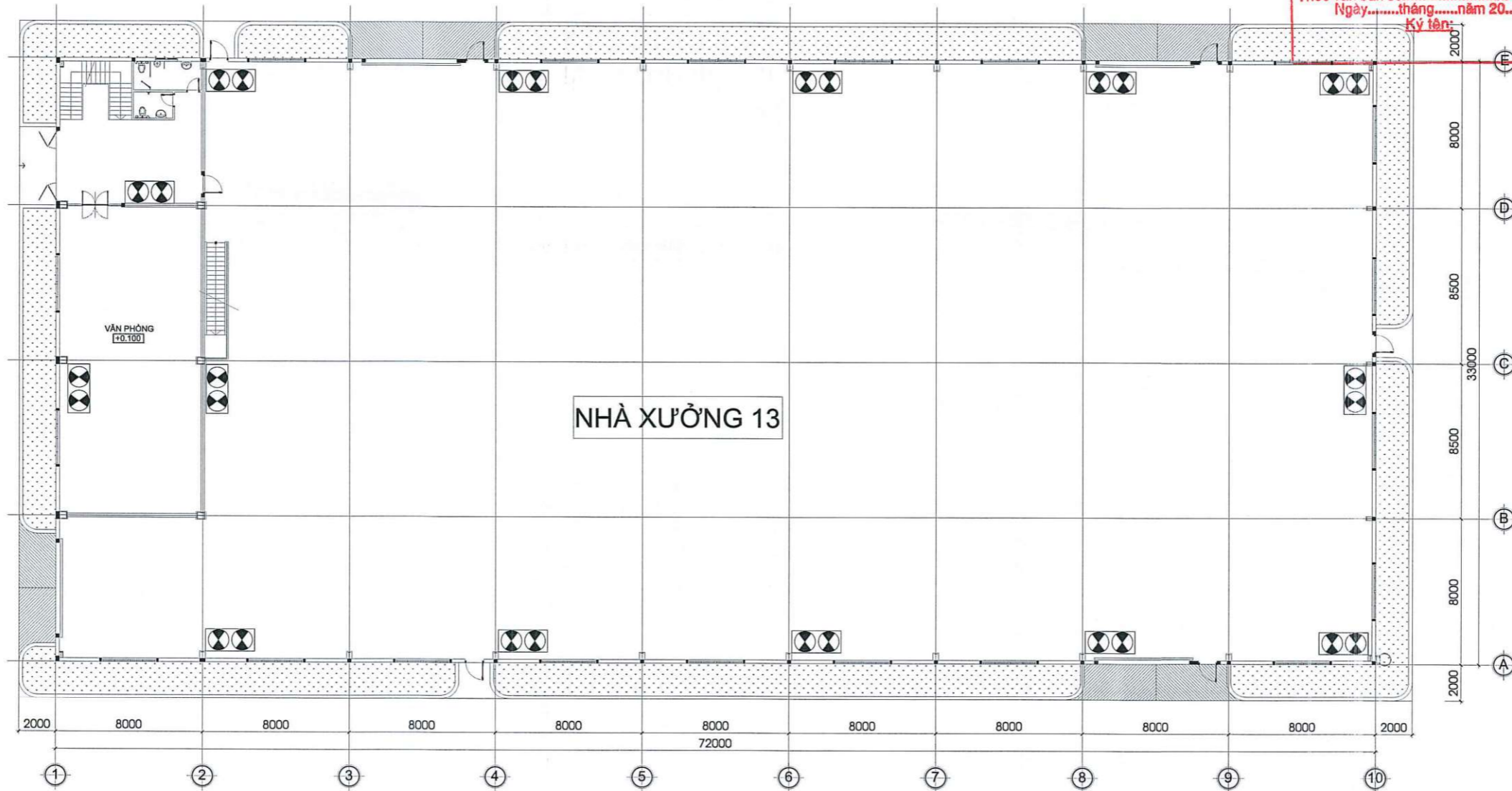
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No 13.FR-15

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:



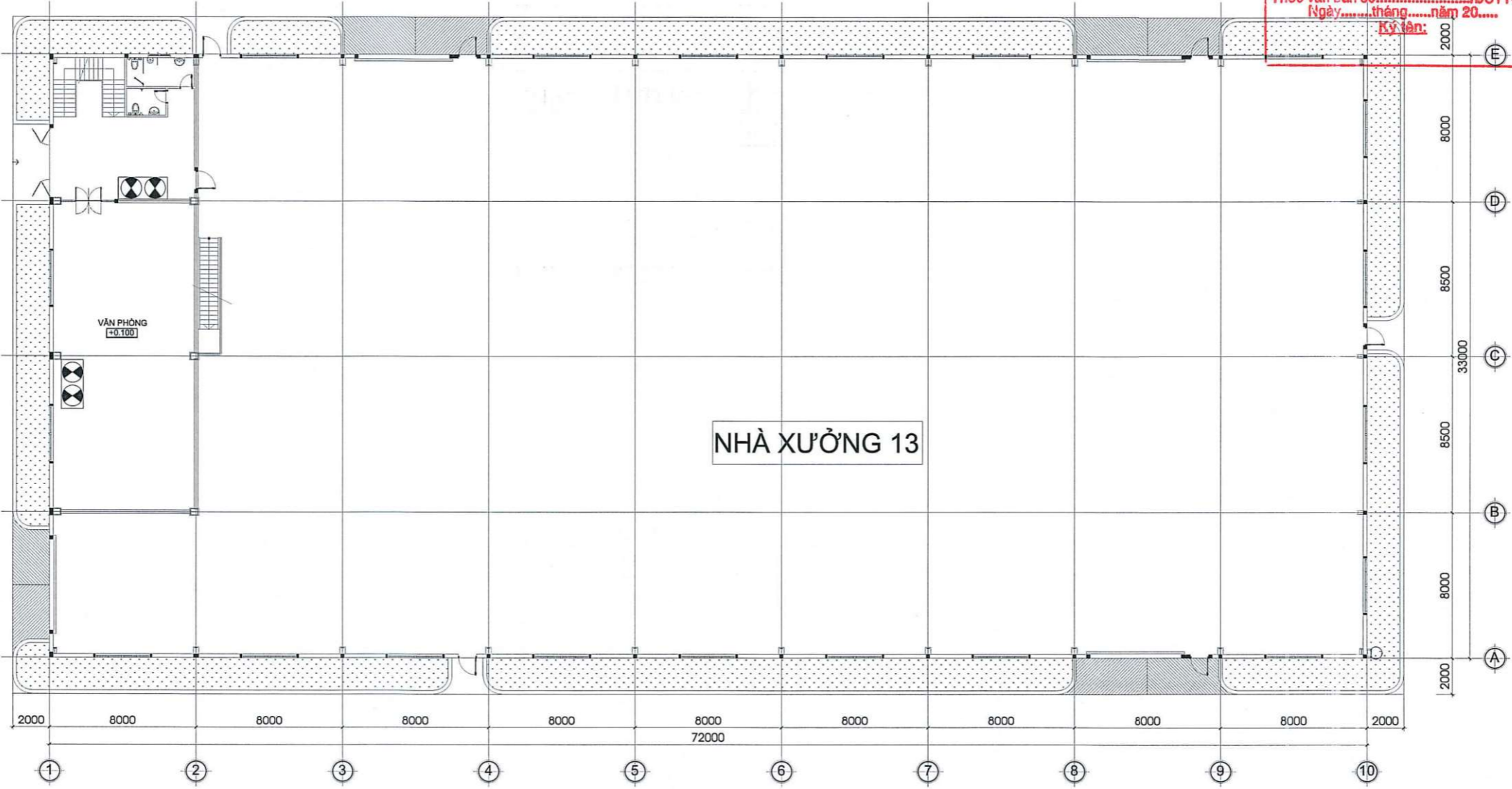
CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG	DỰ TRỮ
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC 8KG	28	3

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
TẦNG 1



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:



KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG	DỰ TRỮ
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC 8KG	4	1

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
 TẦNG 2**

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 SƠN ANH
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 LÊ XUÂN SÂM

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI, P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
 GIẢM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÍ: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 2

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FR-16



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 CỐ PHẦN LONG THÀNH
 SONADEZI LONG THÀNH
 Lê Xuân Sâm
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 ĐỊA CHỈ: 71/1 LÊ HOÀNG PHẢI, P.12, Q. GÒ VẤP, TP. HCM
 TỈNH ĐỐC KINH TỬN

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÁU

HẠNG MỤC (ITEM)

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY NHÀ XE

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

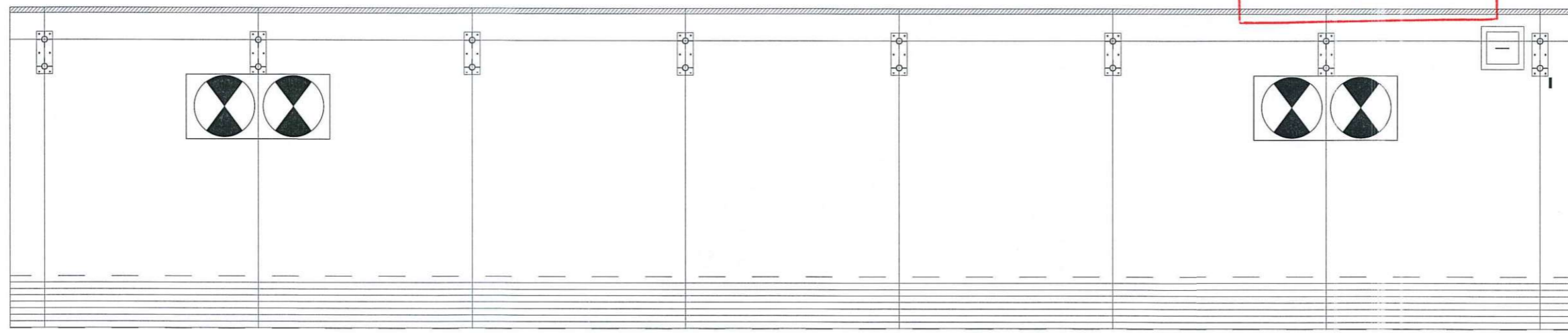
TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No. 13.FR-17

28000

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

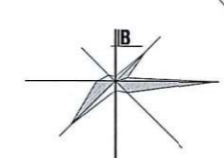
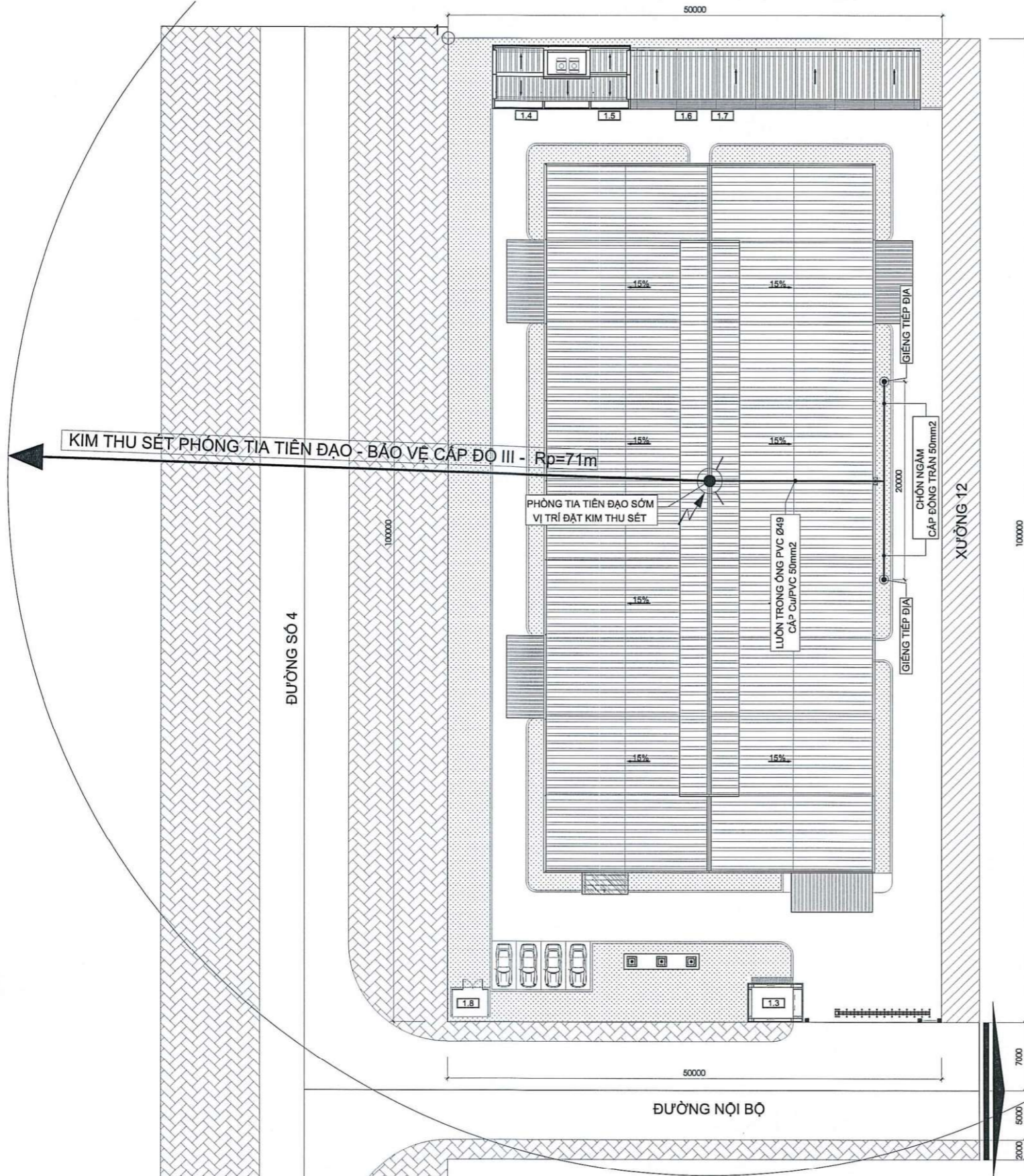
6000



KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG	DỰ TRỮ
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC 8KG	4	1

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
 NHÀ XE**

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÁU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

- HỆ THỐNG CHỐNG SÉT ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 9385 - 2012: "CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG" VÀ TIÊU CHUẨN PHÁP NFC-17-102
- ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ TỌNG CHỐNG SÉT PHẢI THỎA MÃN ≤ 10 Ohm, NẾU KHÔNG PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC TIẾP ĐỊA HOẶC THAY ĐỔI PHƯƠNG ÁN ĐÀO GIẾNG
- TRÌNH TỰ LẮP ĐẶT: LẮP ĐẶT HỒ TIÊU NẮNG, ĐO KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẤT ≤ 10 Ohm SAU ĐÓ MỚI KÉO CÁP ĐẾN TRỤ KIM, DỰNG KIM
- NHÀ THẦU THI CÔNG CHỈ ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRỤ, KIM TRONG LÚC THỜI TIẾT NẮNG RẠO, NẾU ĐỘT NGỘT TRỜI CÓ GIÓNG, PHẢI DỪNG CÔNG TÁC LẮP ĐẶT VÀ RỜI KHỎI VỊ TRÍ THI CÔNG
- HÀNG NĂM, ĐO KIỂM TRA DÂY DẪN SÉT VÀ ĐIỆN TRỞ ĐẤT VÀO ĐẦU MÙA MƯA
- NHÀ THẦU THI CÔNG PHẢI ĐẢM BẢO TRỤ KIM THĂNG ĐỨNG, CHẮC CHẴN
- CÁC ĐOẠN GẤP KHÚC PHẢI > 90 ĐỘ

CÔNG AN TỈNH BÀ RIA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT
TỔNG THỂ



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)	.....

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG PHAN LÔNG THÀNH
SONADEZI
LÔNG THÀNH
 LÊ Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN HƯNG
 2.17.0.G0 VẤP, TP.HCM
CÔNG TY
THẨM ĐỐC
HUNG TÔNG
 (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỜNG 13

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỐC, HUYỆN CHÂU ĐỐC, TỈNH BÀ RIA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FR-18



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)



ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỜNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

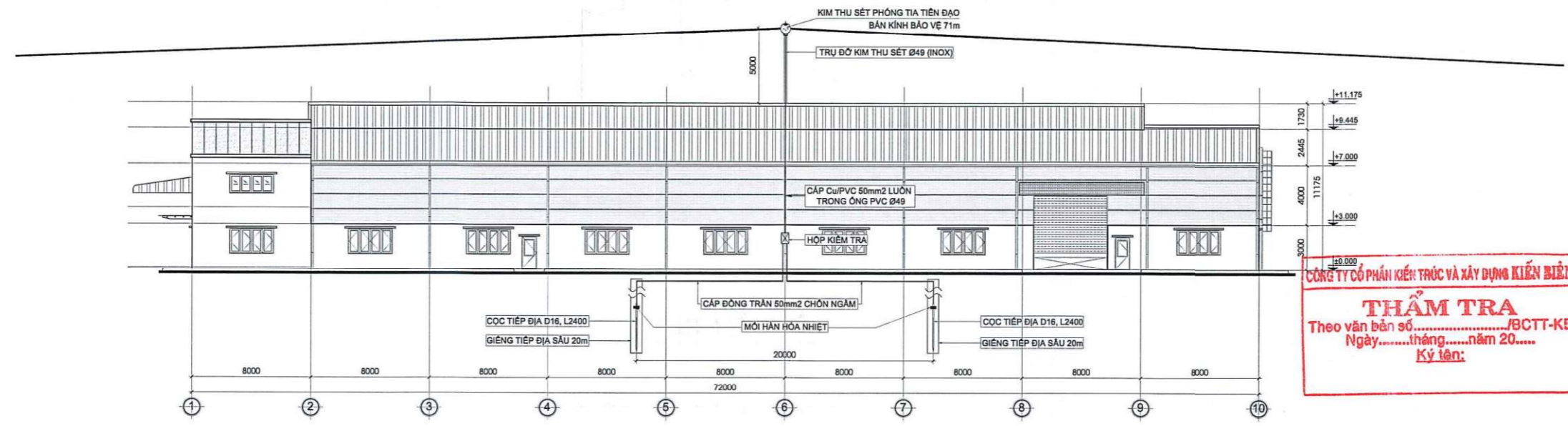
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

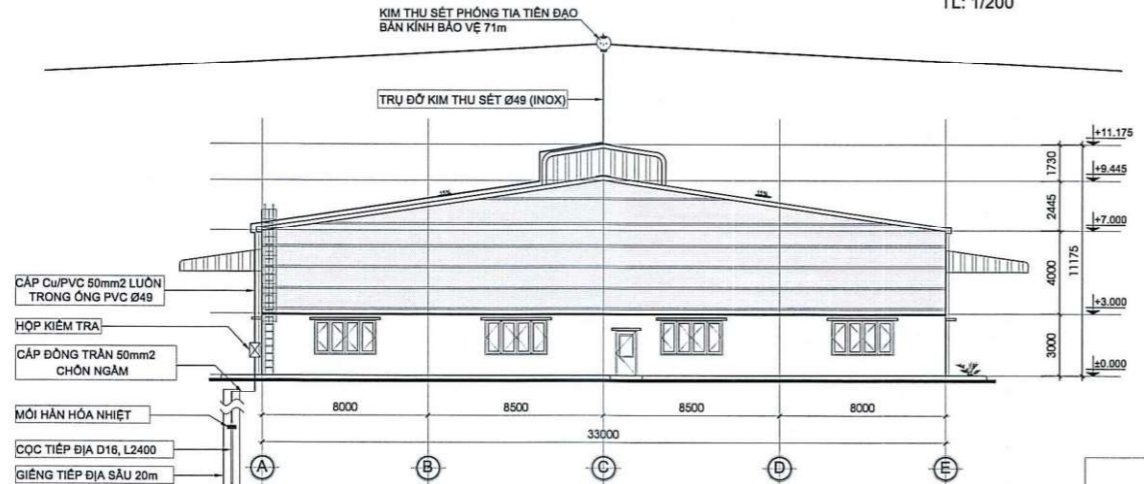
BẢN VẼ SỐ DWG No. 13.FR-19



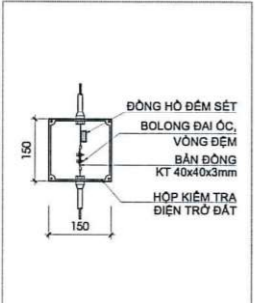
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày.....

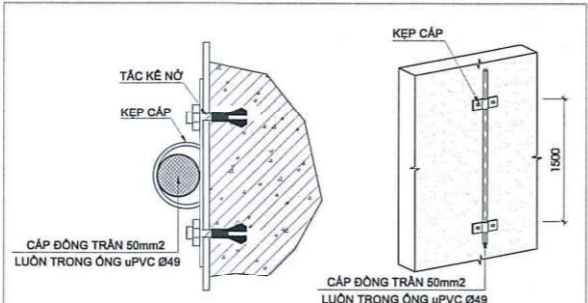
MẶT ĐỨNG CHỖN SÉT TRỤC 1-10
TL: 1/200



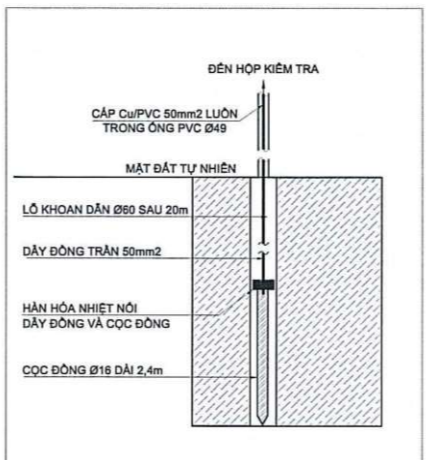
MẶT ĐỨNG CHỖN SÉT TRỤC A-E
TL: 1/200



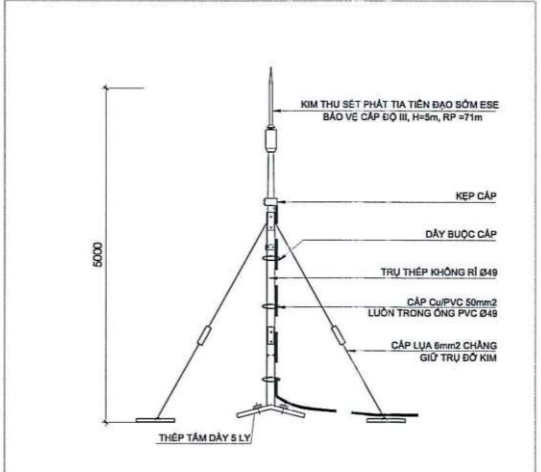
CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA
TL: 1/10



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÁP TRÊN TƯỜNG
TL: 1/50



CHI TIẾT GIẾNG TIẾP ĐỊA



CT. KIM THU SÉT PHÁT TIA TIÊN ĐẠO SỚM ESE
TL: 1/50

CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

**PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HÚT KHÓI**

- PCCC/2024 -



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)	

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 LÊ XUÂN SÂN
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HÙNG TÙNG
 ĐỊA CHỈ: 20/17 LÊ HOÀNG PHẢI, P.17, Q. GÒ VẤP, TP. HCM
 CÔNG TY GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 HÙNG TÙNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỐC, HUYỆN CHÂU ĐỐC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 DANH MỤC BẢNG VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FA-01

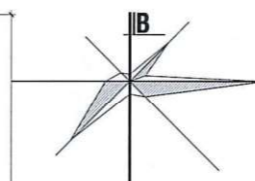
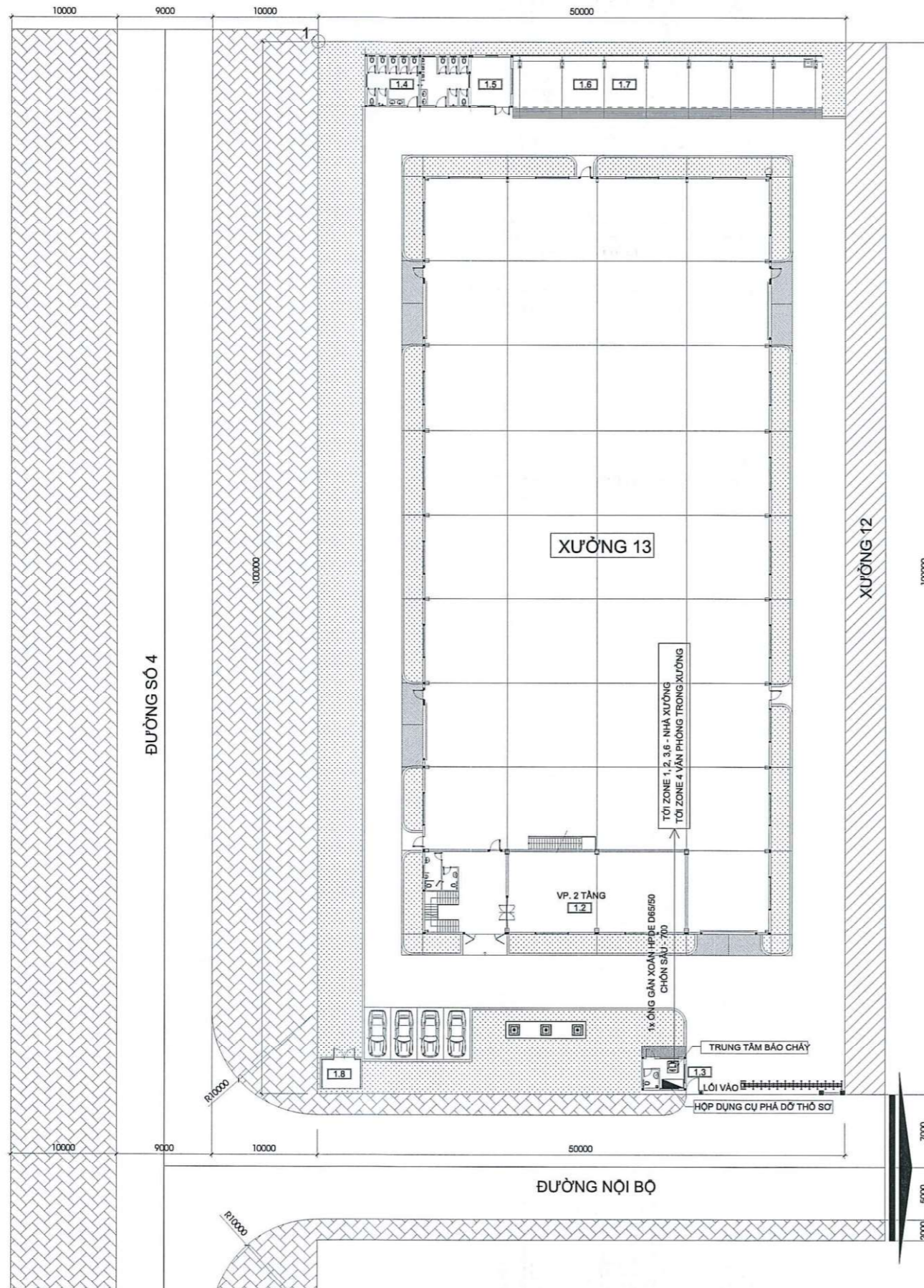
DANH MỤC BẢN VẼ/ DRAWING LIST

SỐ BẢN VẼ DWG NO.	TÊN BẢN VẼ DRAWING TITLE	LƯU Ý REMARK
13.FA - 01	DANH MỤC BẢN VẼ	
13.FA - 02	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ	
13.FA - 03	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ XƯỞNG TẦNG 1	
13.FA - 04	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2	
13.FA - 05	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ BƠM, NHÀ XE, NHÀ BẢO VỆ	
13.FA - 06	MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ XƯỞNG TẦNG 1	
13.FA - 07	MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BƠM, NHÀ XE, NHÀ BẢO VỆ	
13.FA - 08	MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2	
13.FA - 09	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG	
13.FA - 10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG	
13.FA - 11	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG, ĐÈN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	
13.FA - 12	THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG	
13.FA - 13	THUYẾT MINH HỆ THỐNG THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG	

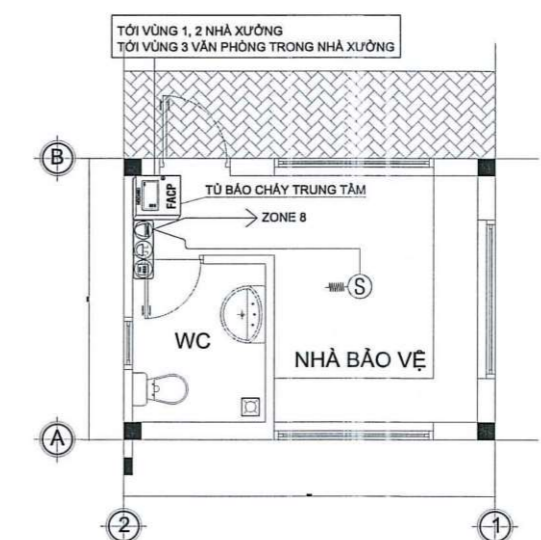
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
 LƯU Ý SỐ...../BCTT-KB
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày.....

DANH MỤC BẢN VẼ



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:



MẶT BẰNG BẢO CHÁY NHÀ BẢO VỆ
 TL: 1/50

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG
TỔNG THỂ



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG THÀNH
SONADEZI
LONG THÀNH
 Ký tên: *Nguyễn Xuân Sâm*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HÙNG TÙNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
HUNG TÙNG
HUNG TÙNG ĐỨC
 (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 Ký tên: *Đang Đình Trung*

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)
 Ký tên: *Nguyễn Tuấn Anh*

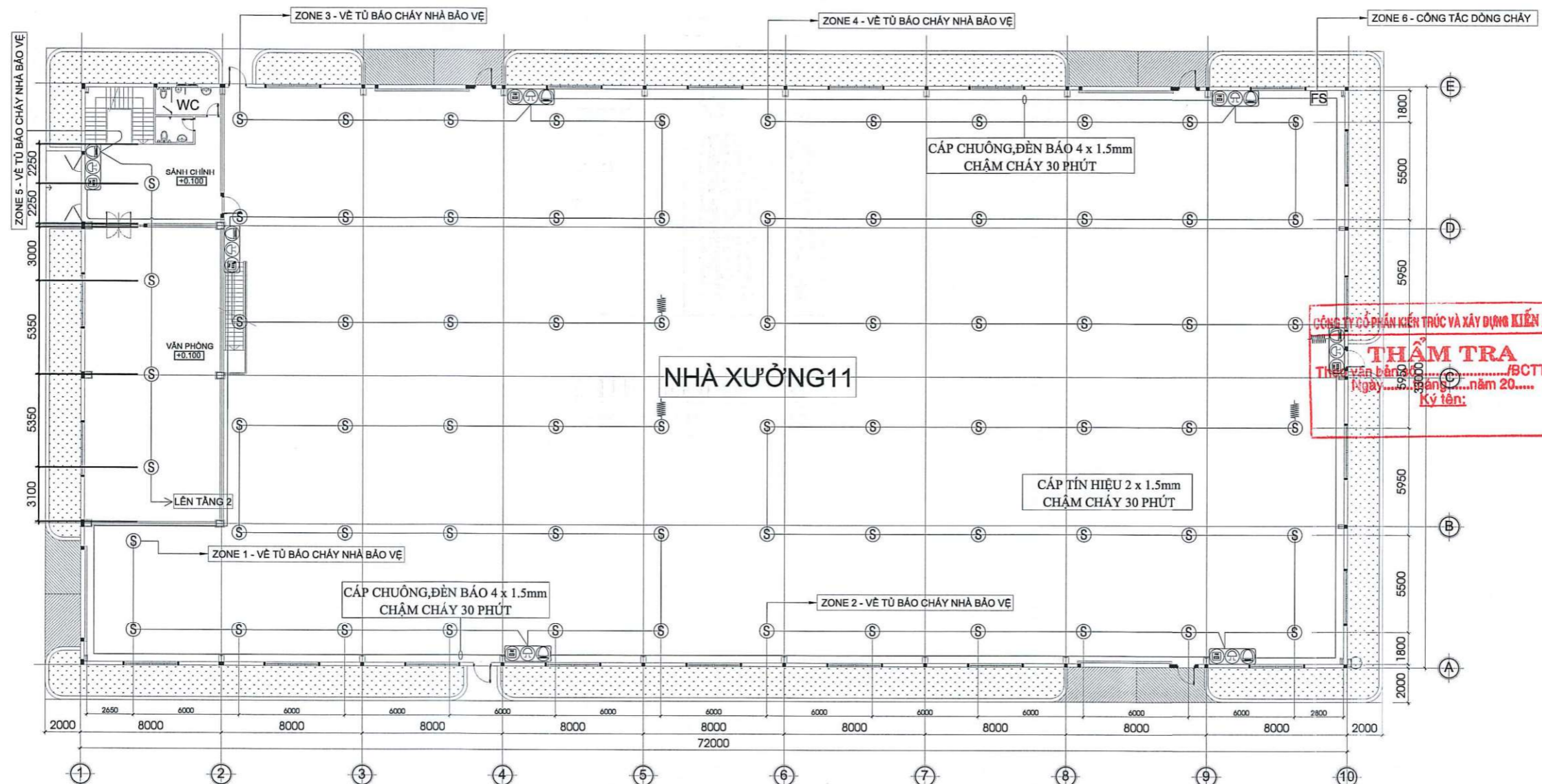
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỜNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỨC, HUYỆN CHU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13.FA-02



TRÊN TRẦN TREO VĂN PHÒNG KHÔNG CÓ ỚNG CÔNG NGHỆ VÀ HỆ THỐNG MẠNG CÁP NÊN KHÔNG CẦN TRANG BỊ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHÍA TRÊN TRẦN TREO

THUYẾT MINH :
***HỆ THỐNG BÁO CHÁY :** THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 5738-2021
 - KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỚNG BÁO CHÁY ĐI XUYỂN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỚNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.
 - CHUÔNG BÁO CHÁY, ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN ÍT NHẤT 2.2M
 - NÚT NHẤN KHẨN CẤP BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN LÀ 1.25M
 - SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.

GHI CHÚ :
 1. HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 220V AC/50 HZ VÀ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V DC ĐỦ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BÁO ĐỘNG.
 2. TRUNG TÂM BÁO CHÁY & BÀN PHÍM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
 3. ĐẦU BÁO KHỎI TIA CHIỀU (ĐẦU BEAM) ĐƯỢC BỐ TRÍ VỚI CHIỀU DÀI LÀM VIỆC KHÔNG QUÁ 100M. CÁC ĐẦU BEAM CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 9M VÀ CÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 4.5M. ĐẦU BEAM ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO BẢN VẼ KỸ THUẬT.
 4. CÁC ĐẦU BÁO KHỎI, BÁO NHỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BÁO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHI BÁO
 5. CÔNG TÁC NHẤN KHẨN ĐƯỢC ĐẶT Ở KHU VỰC LỐI THOÁT HIỂM, CẦU THANG NƠI DỄ NHÌN THẤY. NÚT NHẤN KHẨN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1,25 MÉT SỐ VỚI MẶT SÀN. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT NÚT NHẤN KHẨN KHÔNG QUÁ 6M.
 6. CHUÔNG BÁO ĐỘNG ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở NƠI DỄ NGHE NHẮN NÚT NHẤN KHẨN VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2.5M.
 7. TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU CHUÔNG BÁO CHÁY ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỎI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm², 4x1,5mm² TẤT CẢ CÁP CHỊU NHIỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUÔN TRONG ỚNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẮT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
 8. TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CẦN PHẢI ĐẶT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẶT ĐƯỢC LUÔN TRONG ỚNG NHỰA.
 9. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NẠN XIT ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC CỬA THOÁT NẠN, CẦU THANG. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG QUÁ 25M, CÁP CÁP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐÈN XIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỎI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm² VÀ TẮT CẢ DÂY CÁP ĐƯỢC LUÔN TRONG ỚNG BẢO VỆ. ĐỘ RƠI KHÔNG NHỎ HƠN 18LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
 10. CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHÓ PHẠM KHÔNG CHẾ CHUNG BẢNG THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU ĐAO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
 11. CÁC CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYỂN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUÔN TRONG ỚNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG VỎA XI MĂNG.
 12. CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC BỊ SÁT TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BÊ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CAO NHỎ HƠN 0.3M.
 13. TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KẸNH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 OHM.

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	
	ĐẦU BÁO KHỎI THƯỜNG	72 CÁI
	CHUÔNG BÁO CHÁY	7 CÁI
	NÚT NHẤN KHẨN CẤP	7 CÁI
	ĐÈN BÁO CHÁY	7 CÁI
	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN	3 CÁI

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:

No:

AMENDMENT:

BY:

CHECK: CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER):

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 Ngày:.....năm 20.....
 Ký tên: **Lê Xuân Sâm**
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐIA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI, P.7, Q. GÒ VẤP, TP. HCM
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 TÊN (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TÔNG
 T. P. HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

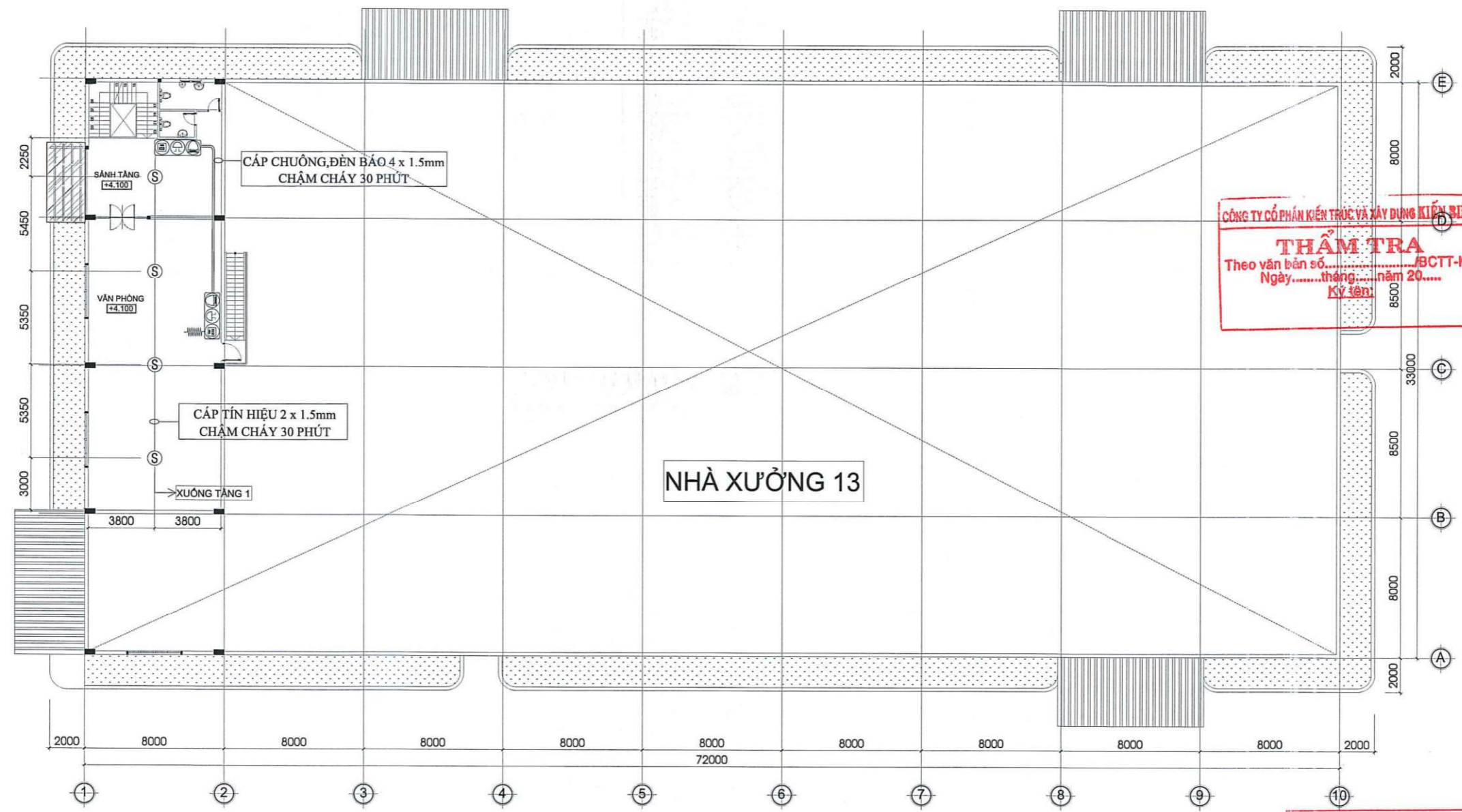
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ XƯỞNG TẦNG 1

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
 NGÀY PHÁT HÀNH DATE: PCCC/ 2024
 LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR): KỸ THUẬT TECHNICAL
 TỶ LỆ SCALE:

BẢN VẼ SỐ DWG No: 13.FA-03

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ XƯỞNG TẦNG 1



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
LÔNG THÀNH
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐIỂM CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI
P. T. G. V. P. HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÁU
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VÁN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE
BẢN VẼ SỐ DWG No 13.FA-04

NHÀ XƯỞNG 13

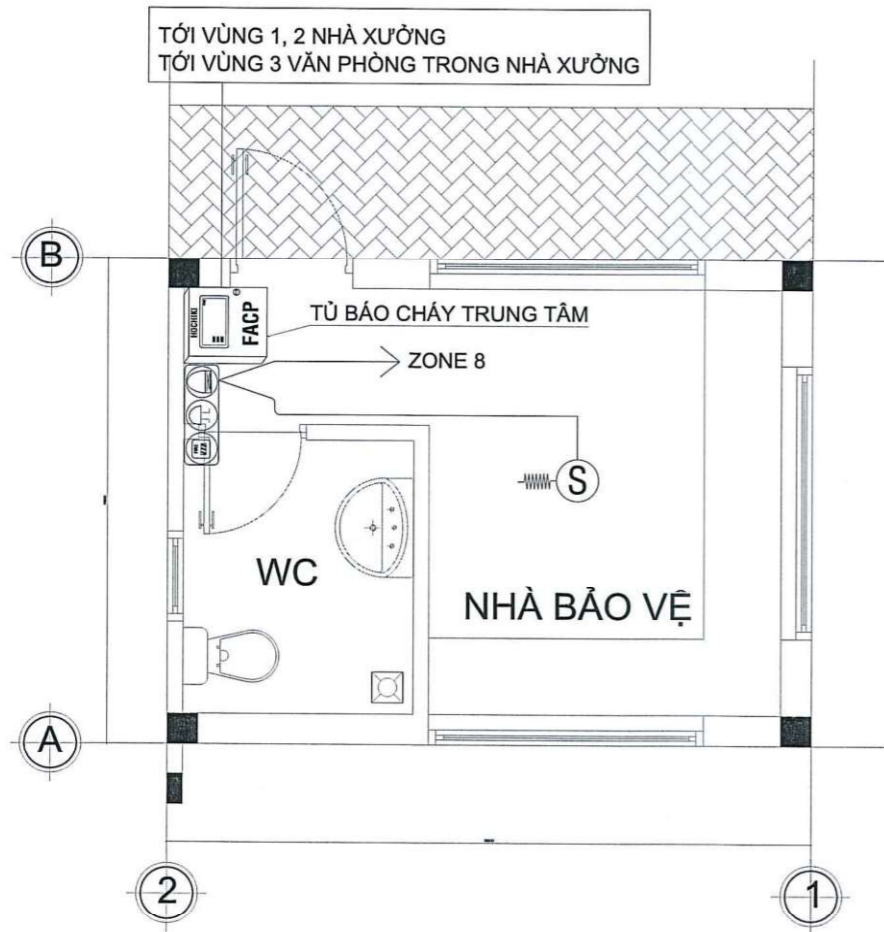
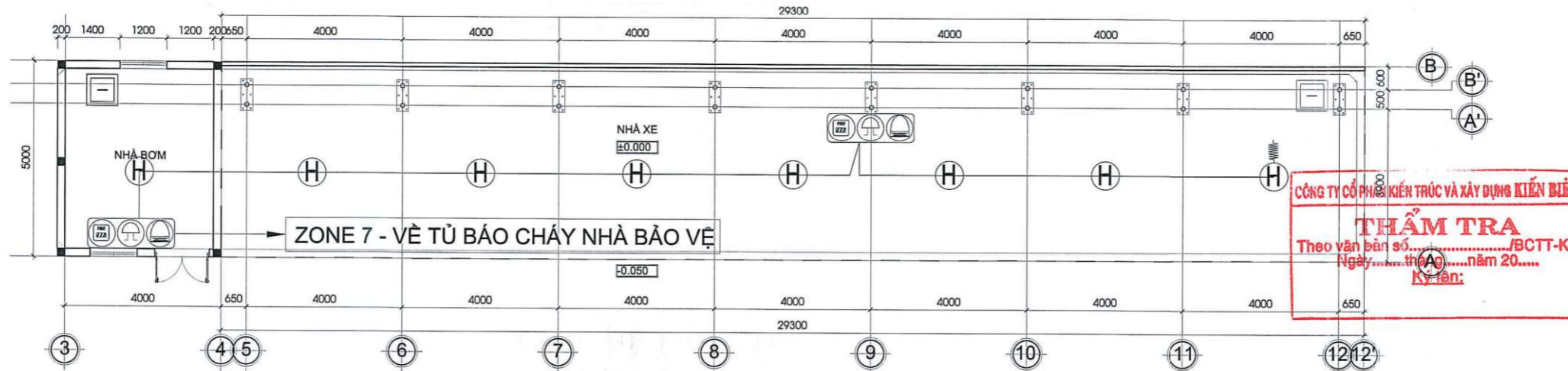
CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÁU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

THUYẾT MINH :
***HỆ THỐNG BÁO CHÁY :** THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 5738-2021
- KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG BÁO CHÁY ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.
- CHUÔNG BÁO CHÁY, ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN ÍT NHẤT 2.2M
- NÚT NHẤN KHẨN CẤP BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN LÀ 1.25M
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NƠI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.

GHI CHÚ :
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 220V AC/50 HZ VÀ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V DC ĐÓNG THỜI GIỮA HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BẢO ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY & BÀN PHÍM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
3. ĐẦU BÁO KHỎI TIA CHIẾU (ĐẦU BEAM) ĐƯỢC BỐ TRÍ VỚI CHIỀU DÀI LÀM VIỆC KHÔNG QUÁ 100M. CÁC ĐẦU BEAM CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 9M VÀ CÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 4.5M. ĐẦU BEAM ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO BẢN VẼ KỸ THUẬT.
- CÁC ĐẦU BÁO KHỎI, BÁO NHỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BÁO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHÍ BẢO
4. CÔNG TÁC NHẤN KHẨN ĐƯỢC ĐẶT Ở KHU VỰC LỐI THOÁT HIỂM, CẦU THANG NƠI DỄ NHÌN THẤY. NÚT NHẤN KHẨN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1.25 MÉT SO VỚI MẶT SÀN. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT NÚT NHẤN KHẨN KHÔNG QUÁ 45M.
5. CHUÔNG BÁO ĐỘNG ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở NƠI DỄ NGHE CẠNH NÚT NHẤN KHẨN VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2.5M.
6. TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU CHUÔNG BÁO CHÁY ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LÓI ĐỒNG ĐỌC NHỰA 2x1,5mm², 4x1,5mm² TẤT CẢ CÁP CHỊU NHỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẮT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỪ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
7. TỪ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA.
8. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG VÀ ĐÈN THOÁT NHIỆT ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC CỬA THOÁT NHIỆT, CẦU THANG. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG CÁP LÓI ĐỒNG ĐỌC NHỰA 2x1,5mm² VÀ TẮT CẢ DÂY CÁP ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG BẢO VỆ. ĐỘ RỜI KHÔNG NHỎ HƠN 10LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
9. CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHÓ PHẠM KHÔNG CHẾ CHUNG BẢNG THIẾT BỊ ĐỒNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU ĐẠO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
10. CÁC CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYỀN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG Vữa XI MĂNG.
11. CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC BỊ SẮT TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BÊ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CÁO NHỎ HƠN 0,3M.
12. TỔNG ĐIỆN TRÊN MỘT KẸNH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	
	ĐẦU BÁO KHỎI THƯỜNG	4 CÁI
	CHUÔNG BÁO CHÁY	2 CÁI
	NÚT NHẤN KHẨN CẤP	2 CÁI
	ĐÈN BÁO CHÁY	2 CÁI
	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN	1 CÁI

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VÁN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2



MẶT BẰNG BẢO CHÁY NHÀ BƠM PCCC

THUYẾT MINH :

*HỆ THỐNG BẢO CHÁY : THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 5738-2021

- KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG BẢO CHÁY ĐI XUYÊN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.

- CHUÔNG BẢO CHÁY, ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN ÍT NHẤT 2.2M
- NÚT NHẤN KHẨN CẤP BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN LÀ 1.4M
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NÓI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.

GHI CHÚ :

- HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 220V AC/50 HZ VÀ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V DC ĐÓNG THỜI GIỮA HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM BÁT VÀ THỞ CHẾ ĐỘ BẢO ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BẢO CHÁY & BÀN PHÍM ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ.
- ĐẦU BẢO KHỎI TIA CHIẾU (ĐẦU BEAM) ĐƯỢC BỐ TRÍ VỚI CHỖ CHỈ DẪN LÀM VIỆC KHÔNG QUÁ 100M. CÁC ĐẦU BEAM CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 3M VÀ CÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 4.5M. ĐẦU BEAM ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO BẢN VẼ KỸ THUẬT.
- CÁC ĐẦU BẢO KHỎI BẢO NHỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VẠN PHÒNG. CÁC ĐẦU BẢO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHÍ BẢO.
- CÔNG TÁC NHẤN KHẨN ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHU VỰC LỐI THOÁT HIỂM. CẦU THANG NƠI DỄ NHÌN THẤY. NÚT NHẤN KHẨN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1.25 MÉT ĐỐI VỚI MẶT SÀN. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT NÚT NHẤN KHẨN KHÔNG QUÁ 45M.
- CHUÔNG BẢO ĐỘNG ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở NƠI DỄ NHÌN CẢNH NÚT NHẤN KHẨN VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2.5M.
- TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU BẢO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU CHUÔNG BẢO CHÁY ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỘ ĐÓNG BỌC NHỰA 2x1.5mm², 4x1.5mm² TẤT CẢ CÁP CHỊU NHỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẮT CẢ DÂY TÍN HIỆU DẪN VỀ TỌA TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
- TỌA TRUNG TÂM BẢO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP BÁT VÀ DÂY DẪN TIẾP BÁT ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NHIỆT ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC CỬA THOÁT NẠN, CẦU THANG, KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG QUÁ 25M. CÁP CÁP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐÈN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỘ ĐÓNG BỌC NHỰA 2x1.5mm² VÀ TẮT CẢ DÂY CÁP ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG BẢO VỆ. ĐỘ RƠI KHÔNG NHỎ HƠN 10LUX. VÀ CÓ NGƯỜI ĐIỂN DỤ PHÒNG 2H.
- CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHÓ PHẠM KHÔNG CHẾ CHUNG BẢNG THIẾT BỊ ĐÓNG NGẠT TỰ ĐỘNG (CẦU ĐÓNG, AUTOMAT) 1 MẶT BÊN NGƯỜI VÀ RƯỚC LẮM BẢNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
- CÁC CÁP TÍN HIỆU BẢO CHÁY XUYÊN SÀN TƯƠNG ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG VỎA XI MĂNG.
- CÁP TÍN HIỆU BẢO CHÁY NHÀ VẠN PHÒNG ĐƯỢC BỊ BẮT TRẪM BỀ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BỀ TÔNG TỚI TRẦN THỰC CAO NHỎ HƠN 0.3M.
- TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KINH TÍN HIỆU BẢO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
☐	TRUNG TÂM BẢO CHÁY	1 CÁI
⊕	ĐẦU BẢO NHỆT THƯỜNG	8 CÁI
🔔	CHUÔNG BẢO CHÁY	2 CÁI
🔑	NÚT NHẤN KHẨN CẤP	2 CÁI
💡	ĐÈN BẢO CHÁY	2 CÁI
⚡	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN	1 CÁI

MẶT BẰNG BẢO CHÁY NHÀ BẢO VỆ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG
NHÀ BƠM, NHÀ XE, NHÀ BẢO VỆ

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

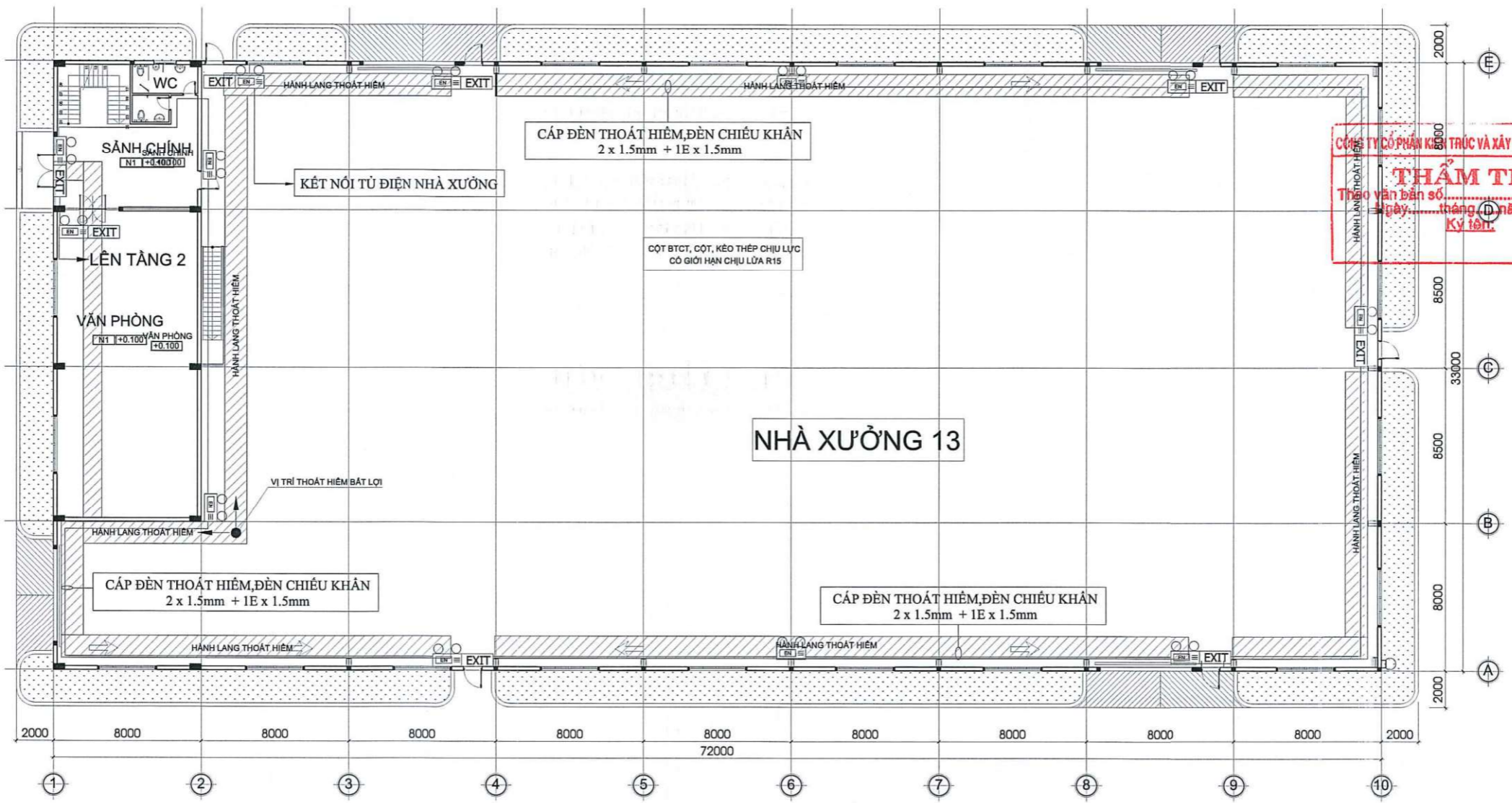
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
Nguyễn Xuân Sâm
(SIGNATURE)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI, PH. GÒ VẤP, TP. HCM
Giám Đốc
HUNG TÔNG
(SIGNATURE)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỜNG 13

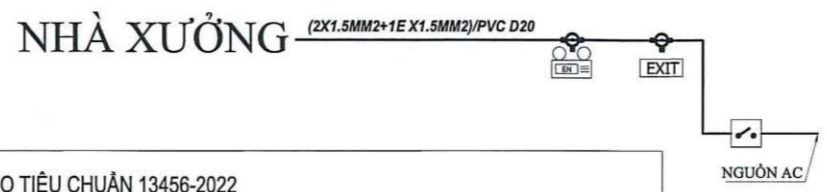
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ BƠM, NHÀ BẢO VỆ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE
BẢN VẼ SỐ DWG No 13.FA-05



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số/BCTT-KB
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẢN CẤP	12 CÁI
	ĐÈN THOÁT HIỂM	11 CÁI



THUYẾT MINH : HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ : THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 13456-2022
 NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ.
 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỐI THIỂU 1 LUX VÀ ĐẢI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG ≥ CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 0,5LUX. TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRÔNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA 500CD.
 KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐIỆN ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CẤP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:/TD-PCCC ngày...../.....

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:

No:

AMENDMENT:

BY:

CHECK: CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER):

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
LONG THÀNH
 LÊ XUÂN SÂN
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐIA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI
 P.7, Q.6 VÁP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐIA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHẢI
 P.7, Q.6 VÁP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM): **PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY** (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE): **MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ XƯỞNG TẦNG 1**

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.):

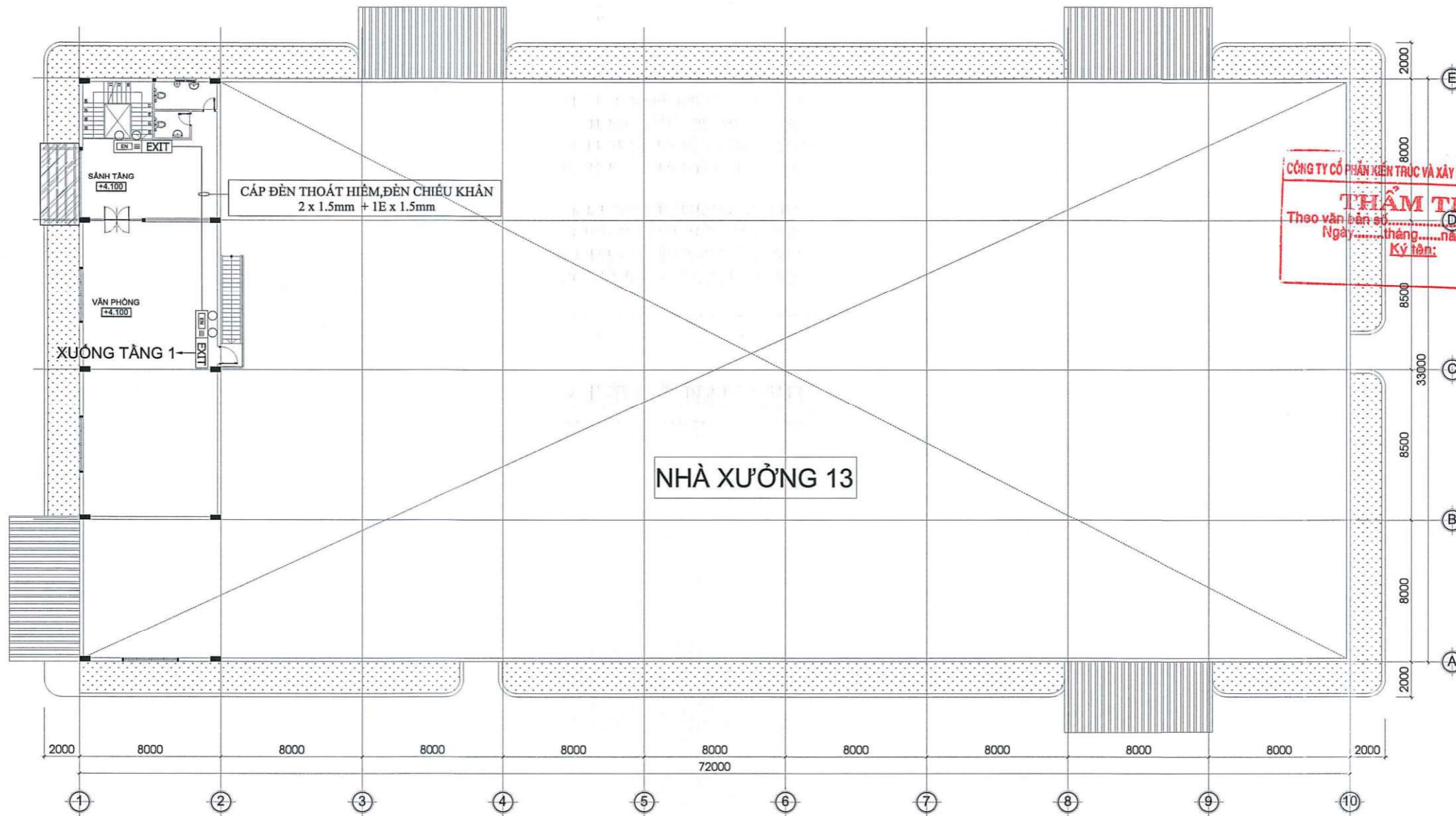
NGÀY PHÁT HÀNH (DATE): PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR): KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ (SCALE):

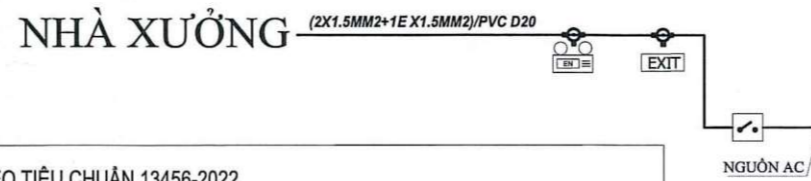
BẢN VẼ SỐ (DWG No.): 13.FA-08

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ XƯỞNG TẦNG 1



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số/BCTT-KB
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	2 CÁI
	ĐÈN THOÁT HIỂM	2 CÁI



THUYẾT MINH : HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ : THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 13456-2022
 NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ.
 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỐI THIỂU 1 LUX VÀ DẢI Ở GIỮA VỚI CHIẾU RỘNG ≥ CHIẾU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 0,5LUX. TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RỌI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA 500CD.
 KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐIỆN ĐI XUYẾN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:/TD-PCCC ngày/...../.....

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)	.....

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 LỘ XUÂN SÂN
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 ĐỊA CHỈ: 19/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17, Q.GÓ VẤP, TP.HCM
 CÔNG TY TNHH HUNG TONG
 GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2

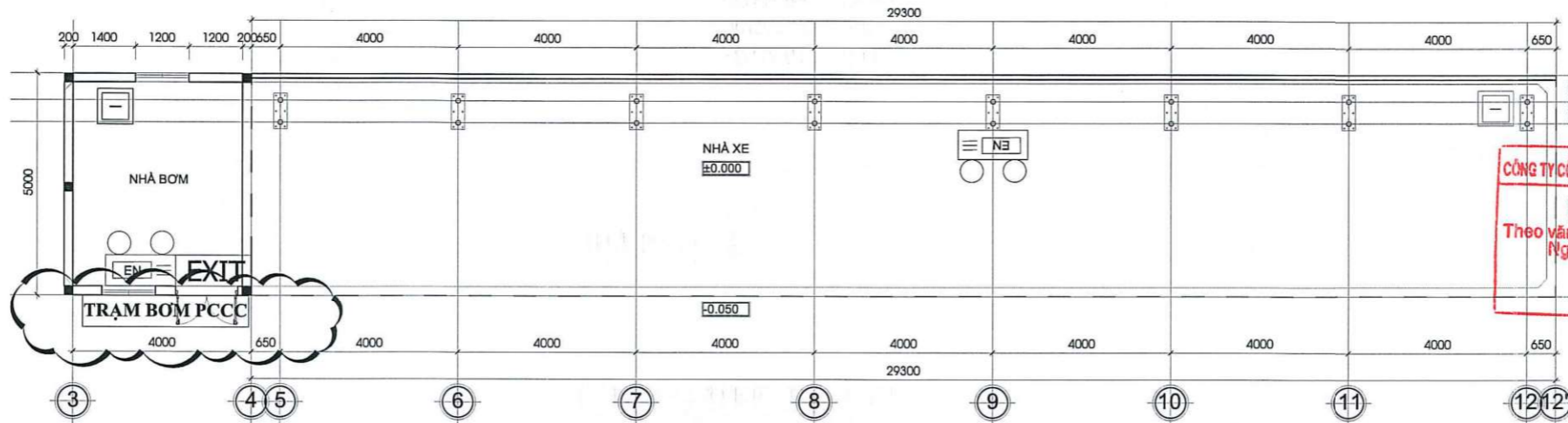
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

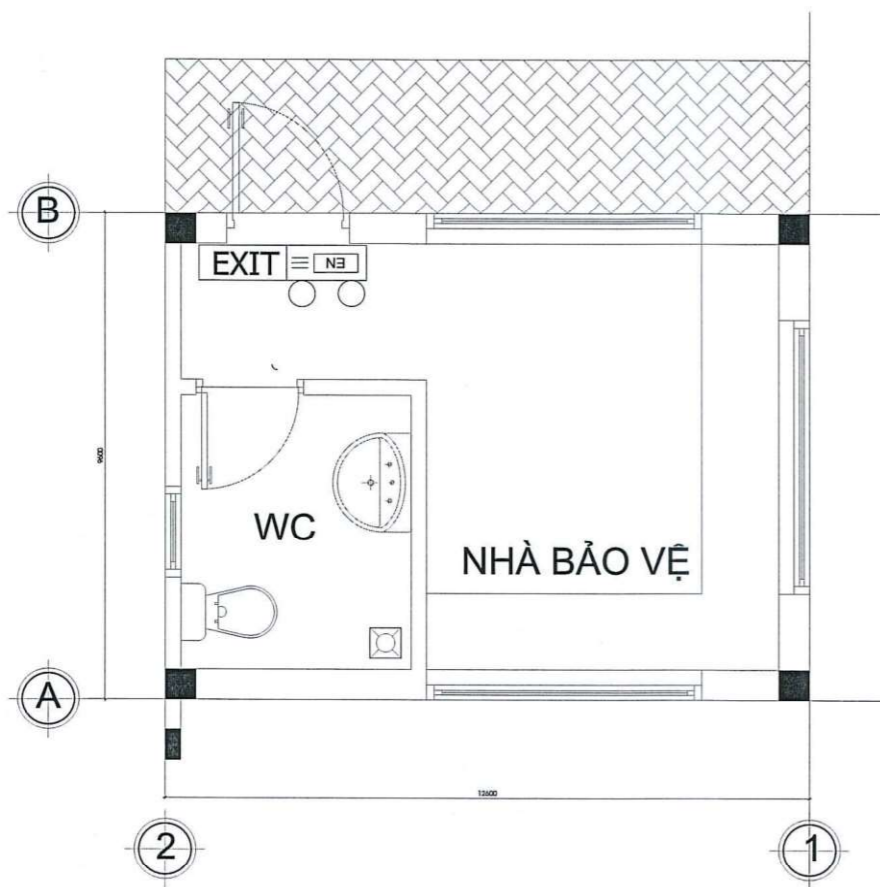
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No 13.FA-07



MẶT BẰNG ĐÈN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BƠM, NHÀ XE



MẶT BẰNG ĐÈN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BẢO VỆ

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	3 CÁI
	ĐÈN THOÁT HIỂM	2 CÁI
	BIỂN BÁO TRẠM BƠM PCCC	1 CÁI

THUYẾT MINH : HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ : THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 13456-2022
 NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ.
 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẴM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỐI THIỂU 1 LUX VÀ DẢI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG \geq CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 0,5LUX. TỈ LỆ GIỮA ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 40:1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TỐI ĐA 500CD.
 KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG ĐIỆN ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.

MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BƠM, NHÀ XE, NHÀ BẢO VỆ



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE: _____
 No: _____
 AMENDMENT: _____
 BY: _____
 CHECK: CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 CÔNG PHỐ LONG THÀNH
 SƠN ANH
 LONG THÀNH
 Lê Xuân Sâm
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐIA CHỈ: 70/11 LÊ HOÀNG PHÁI
 P.17, Q.6 VÀ, TP.HCM
 CÔNG TY TNHH GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 HƯNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

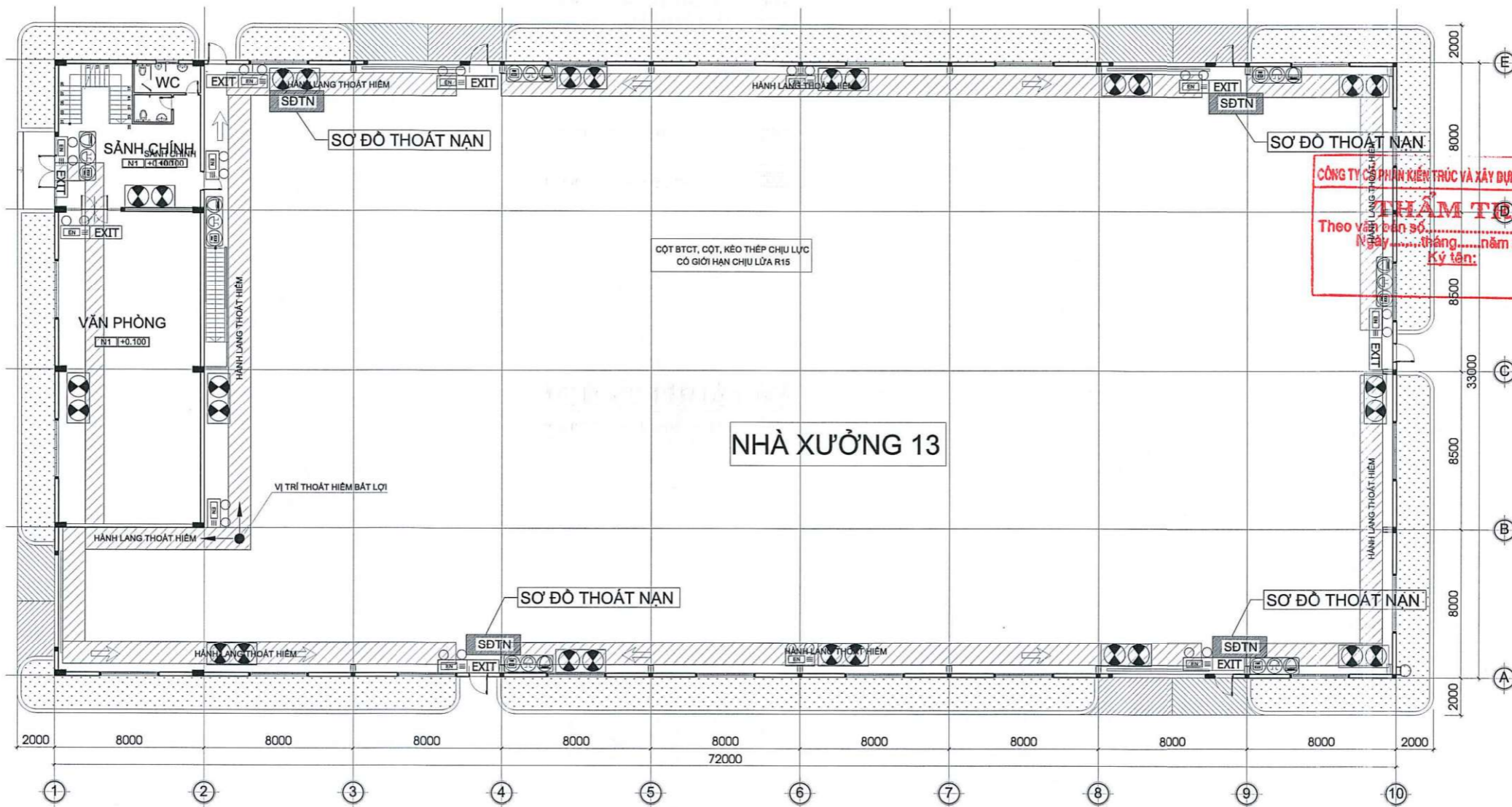
NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ BƠM, NHÀ BẢO VỆ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
 NGÀY PHÁT HÀNH DATE: PCCC/ 2024
 LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR): KỸ THUẬT TECHNICAL
 TỶ LỆ SCALE: _____
 BẢN VẼ SỐ DWG No: 13.FA-08



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN THIẾT KẾ THEO MỤC 5.2 TCVN 13456 -2022
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẮP ĐẶT TẠI TẦNG CÓ DIỆN TÍCH LỚN HƠN 1000m²
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC NIÊM YẾT Ở VỊ TRÍ DỄ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI Ở CAO ĐỘ 1500mm(+200,-200)

● BẠN ĐANG Ở ĐÂY	➔ HƯỚNG THOÁT NẠN	🔔 CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	EXIT ĐÈN THOÁT NẠN
SDTN SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	🔥 BINH CHỮA CHÁY ABC 8KG	💡 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	🚪 TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TÒA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 Lê Xuân Sâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 CÔNG TY TNHH HÙNG TÙNG
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 CÔNG TY TNHH HÙNG TÙNG
 HÙNG TÙNG (DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 13
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỐC, HUYỆN CHÂU ĐỐC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No.	13.FA-09

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG

KẾT NỐI VỀ CÔNG AN
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY KHU VỰC



NGUỒN ĐIỆN CHÍNH AC 220V

NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 24V/DC

TIẾP ĐẤT CHO HỆ THỐNG

TRUNG TÂM BÁO CHÁY 10 KÊNH
ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ CHÍNH

THUYẾT MINH

HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN TCVN-5738-2021
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY 10 VÙNG 24V ĐẶT TẠI PHÒNG TRỰC.
CÁC THIẾT BỊ NGOÀI VI (ĐẦU DÒ KHÖI, NHIỆT VÀ CÔNG TÁC KHẨN) TRUYỀN VỀ TRUNG TÂM QUA HỆ THỐNG DÂY TÍN HIỆU, TRUNG TÂM BÁO CHÁY SẼ XỬ LÝ VÀ HIỂN THỊ VÙNG CÓ CHÁY ĐỒNG THỜI PHÁT TÍN HIỆU BÁO CHÁY QUA HỆ THỐNG CHUÔNG, CÒI ĐỂ BÁO ĐỘNG TOÀN BỘ TÒA NHÀ.
- ĐẦU BÁO KHÖI VÀ NHIỆT ĐƯỢC LẮP DƯỚI TRẦN.
- CÔNG TÁC BÁO CHÁY KHẨN CẤP BẰNG TAY ĐƯỢC THỰC HIỆN KHI SỰ CỐ CHÁY XẢY RA NGOÀI SỰ KIỂM SOÁT CỦA CÁC ĐẦU DÒ MÀ CON NGƯỜI ĐÃ PHÁT HIỆN ĐƯỢC KỊP THỜI. CÔNG TÁC BÁO CHÁY KHẨN CẤP BẰNG TAY LẮP CÁCH NỀN HOÀN THIÊN 1.25M, CHUÔNG & ĐÈN BÁO CHÁY LẮP CÁCH TRẦN 0.3M.
- BÊN NGOÀI CÁC GIAN PHÒNG ĐIỀU CÓ ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY KHI CÓ SỰ TÁC ĐỘNG CỦA BẤT KÌ ĐẦU BÁO NÀO
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘ ĐẦU DÂY CỦA CÁC CẤP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100ΩM
- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG CẤP CHỐNG CHÁY TỐI THIỂU 30 PHÚT (2C x 1.5mm2) ĐƯỢC LUỐN TRONG ỚNG PVC-D20 . CẤP CẤP NGUỒN LOẠI (2C x 1.5mm2).
- NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO CHO HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC 24 GIỜ Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 2 GIỜ Ở CHẾ ĐỘ BÁO CHÁY.
- CUỐI MỖI ĐƯỜNG DÂY LẮP ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN ĐỂ KIỂM TRA HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG.
- TIẾP ĐẤT CHO HỆ THỐNG.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO KHÖI <= 8M, VÀ CÁCH TƯỜNG TỐI ĐA LÀ 4M TỐI THIỂU LÀ 2M.
DIỆN TÍCH BẢO VỆ CỦA ĐẦU BÁO KHÖI TỐI ĐA LÀ 64M², CỦA ĐẦU BÁO NHIỆT TỐI ĐA LÀ 25M²
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHI THI CÔNG CÁC VỊ TRÍ CỦA CÁC THIẾT BỊ BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TRÙNG VỚI VỊ TRÍ CỦA CÁC THIẾT BỊ KHÁC NHƯ CHIẾU SÁNG, ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ CHO PHÉP DỊCH CHUYỂN CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHÖI VỊ TRÍ ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO HƯỚNG GẦN NHẤT KHÖI VỊ TRÍ TRÙNG VỚI KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI CỦA THIẾT BỊ TRÙNG VỊ TRÍ 500MM. CÁC THIẾT BỊ KHÁC CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CHỈ CẦN TRÁNH VỊ TRÍ BỊ TRÙNG PHẢI ĐẢM BẢO TÍNH THẨM MỸ CỦA CÔNG TRÌNH.
- TRONG TRƯỜNG HỢP ĐẦU BÁO CHÁY NẴM TRÊN LƯỖNG ỚNG GIÓ THỎI CỦA THIẾT BỊ ĐIỀU HOÀ HOẶC THÔNG GIÓ THÌ PHẢI DỊCH CHUYỂN KHÖI CÁC VỊ TRÍ KHÁC.

THUYẾT MINH :

*Hệ thống báo cháy :thiết kế theo tiêu chuẩn 5738-2021

*Hệ thống chiếu sáng sự cố :thiết kế theo tiêu chuẩn 13456-2022

- Khi bố trí các đường ống báo cháy đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách, thì chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, đường cáp với các kết cấu này được chèn bịt bằng xi măng để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu.
- Chuông báo cháy, đèn chỉ thị tác động được lắp đặt cách sàn ít nhất 2.2m
- Nút nhất khẩn cấp báo cháy được lắp đặt cách sàn ít 1.25m
- Số lượng đầu nối của các hộ đầu dây và số lượng dây dẫn cấp trực chính phải có dự phòng là 20%.

GH CHÚ :

1. DÂY DẪN PHẢI HỢP VỚI TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH VỀ THIẾT BỊ ĐIỆN
2. DÂY DẪN PHẢI BỊ TRUNG ĐỘNH HẠ (BỊ HỎI HOẶC BỊ AN SẮM)
3. PHẢI CÓ TỐI THIỂU 1 CÁP (ĐẶT GẦN TỪ ĐIỆN TRUNG TÂM HOẶC KIU VỰC CẢ TÔNG) RIÊNG CHO MỘT HỆ THỐNG ĐIỆN EXIT VÀ CHIEU KHẨN TRONG MỘT KHÖI NHÀ
4. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU LÀ 3H
5. LẮP ĐẶT BỐ TRÍ TRÊN CÁC CỬA VÀO, NỀN LĂNG, CỬA THANG THOÁT NẠN, LÒI NÉ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN, VỊ TRÍ LẮP ĐẶT ĐẢM BẢO NHÌN THẤY LÒI THOÁT NẠN VÀ KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 30M
6. ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: TRUNG BÌNH 10LUX, NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỖI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN. ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, NHÌN HỎ TRONG KHOẢNG CÁCH 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (000LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ TƯỜNG
7. ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỒN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120MIN KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY MỎ
8. NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG CHO CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT TẠI TỦ PHÂN PHỐI. QUY ĐỊNH NÀY KHÔNG BỊ TRUNG CHO PHỤ, AC QUY TỰ NẠP.
9. CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT AN BẢO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ ĐĂNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẴM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẴM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRÖNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../...../.....

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)	.....

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG PHÂN LONG THÀNH
SƠN ĐE ZI
LONG THÀNH
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
Nguyễn Xuân Sâm

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: TỈNH LÊ HOÀNG PHÁI
P.12, QUẬN VÁP, TP.HCM
CÔNG TY TÀI GIẢM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TONG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÁU ĐỐC, HUYỆN CHÁU ĐỐC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

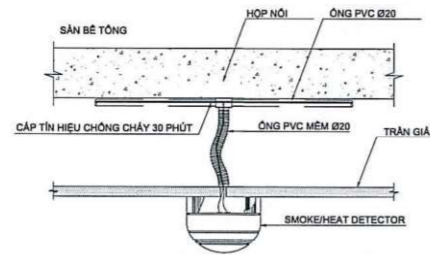
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

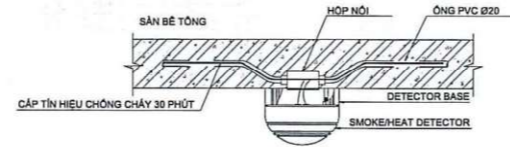
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	.....
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No.	13-FA-10

CHI TIẾT 1



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC BÊN DƯỚI TRẦN GIÁ

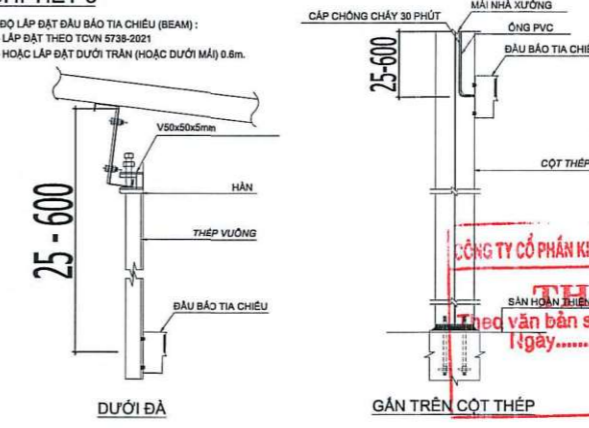
CHI TIẾT 2



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIÁ

CHI TIẾT 3

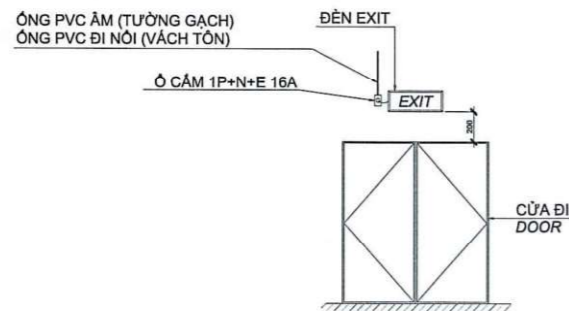
CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TIA CHIẾU (BEAM):
- LẮP ĐẶT THEO TCVN 5738-2021
- HOẶC LẮP ĐẶT DƯỚI TRẦN (HOẶC DƯỚI MÁI) 0.6m.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU CẢM BIẾN BEAM

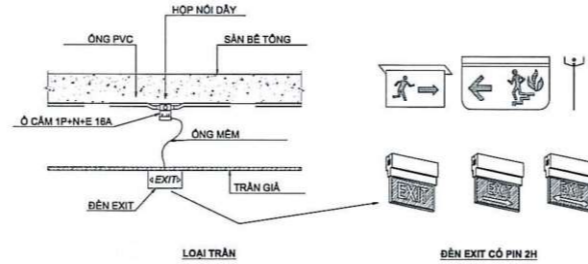
THẨM TRA
Thuyết minh bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHI TIẾT 4



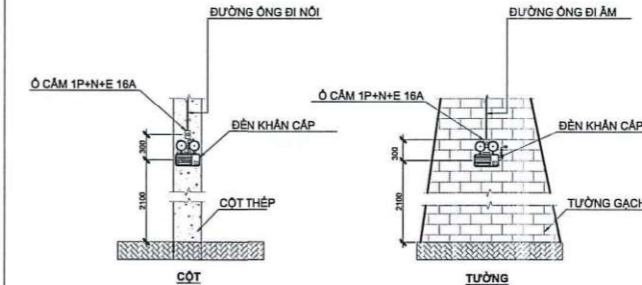
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐI ẨM ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỆN HÌNH

CHI TIẾT 5



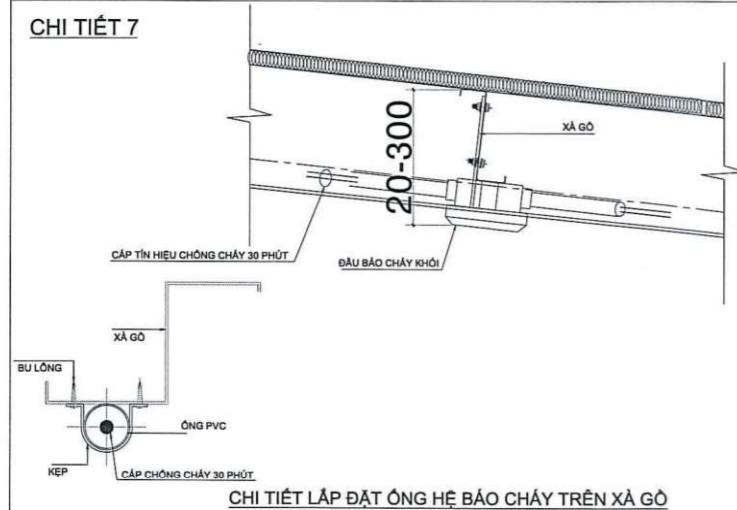
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐI ẨM ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỆN HÌNH

CHI TIẾT 6



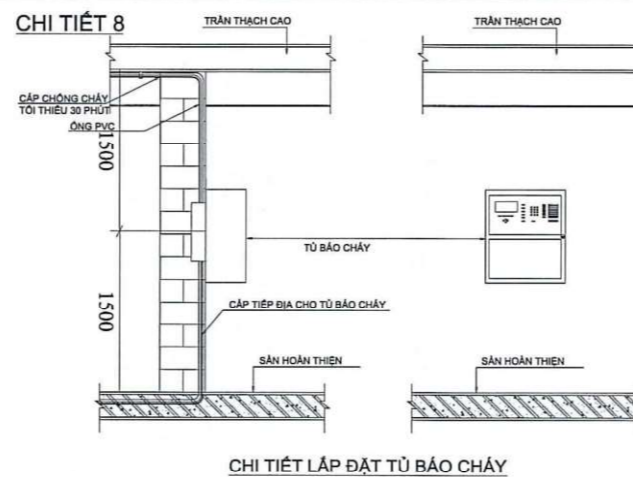
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP

CHI TIẾT 7



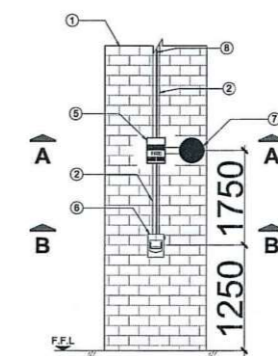
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG HỆ BẢO CHÁY TRÊN XÀ GỖ

CHI TIẾT 8



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ BÁO CHÁY

CHI TIẾT 9



CHƯƠNG + ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY & NÚT NHẤN KHẨN GẮN ẨM TƯỜNG

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

- ① TƯỜNG GẠCH / BRICK WALL
- ② ỚNG PVC Ø20 / PVC CONDUIT Ø20 LẮP ẨM
- ③ HỘP ĐẦU NỐI / JUNCTION BOX
- ④ VÍT / SCREW
- ⑤ CHUÔNG BÁO CHÁY / SOUNDER
- ⑥ NÚT NHẤN KHẨN / MANUAL CALL POINT
- ⑦ ĐÈN BÁO CHÁY / FIRE LIGHTS
- ⑧ CÁP TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 30 PHÚT/FIRE RESISTANT SIGNAL CABLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY, ĐÈN THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)	.....

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
Nguyễn Xuân Sâm

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 7/17 LÊ HOÀNG PHẢI L.7, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
CÔNG TY TÀI GIẢM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TONG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECH-NICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯƠNG 13

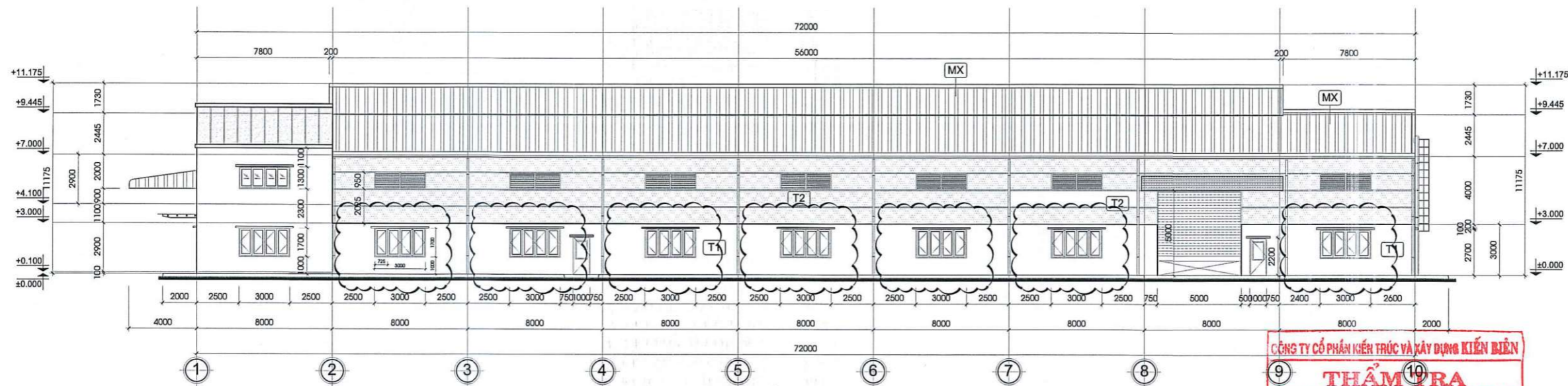
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỐC, HUYỆN CHÂU ĐỐC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

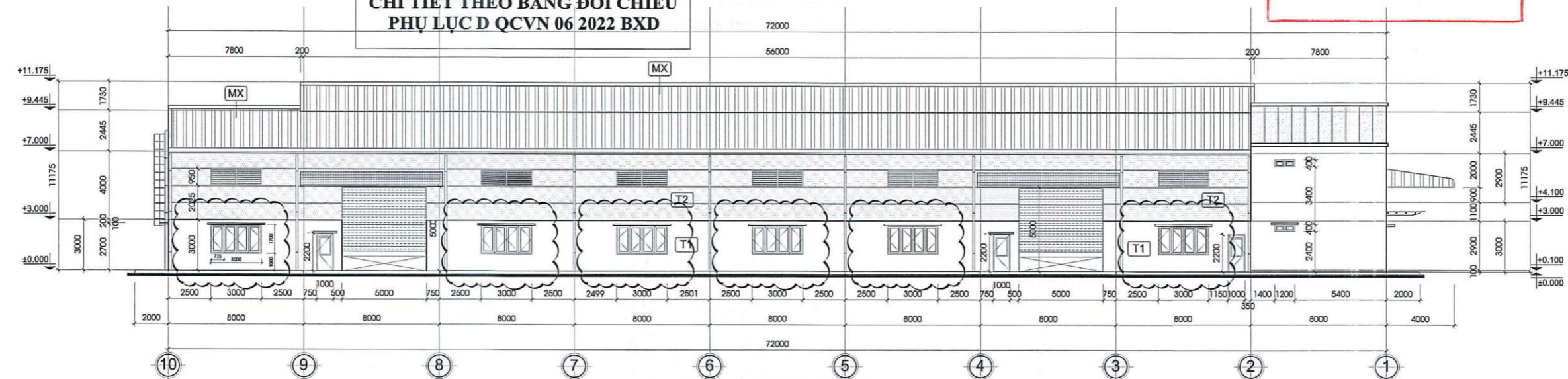
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐÈN THOÁT NẠM, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	.....
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No.	13.FA-11



**Ô CỬA SỔ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN
CHI TIẾT THEO BẢNG ĐỐI CHIẾU
PHỤ LỤC D QCVN 06 2022 BXD**

**MẶT ĐỨNG TRỰC 1-10
TL: 1/100**



**MẶT ĐỨNG TRỰC 10-1
TL: 1/100**

BẢNG ĐỐI CHIẾU LỖ MỞ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN KHI CÓ CHÁY	
Hệ thống bảo vệ chống khói được thiết kế dự trên mục D.2 chú thích 2 và chú thích 3, phụ lục D (quy định) Bảo vệ chống khói thuộc QCVN 06-2022 "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH" Được đối chiếu như sau	
Đối chiếu "D2, chú thích 2, và chú thích 3 QCVN 06 :2022	Đối chiếu nội dung bản vẽ thiết kế số
CHÚ THÍCH 2: Để thông gió tự nhiên khi có cháy cho các hành lang phải bố trí các ô cửa sổ mở hoặc lỗ mở trên tường ngoài với các yêu cầu sau: - Mép trên ô cửa không thấp hơn 2,5m và mép dưới ô cửa không cao quá 1,5m tính từ mặt sàn. - Tổng chiều rộng phần mở được của các ô cửa không nhỏ hơn 1,6m cho mỗi đoạn 30m chiều dài hành lang.	Xưởng số 13 cho thuê có diện tích 2176m2 được bố trí: 13 lỗ cửa có kích thước 1,7 x 3 m, đảm bảo mép trên lỗ cửa mở theo bản vẽ là 2,7 m lớn hơn 2,5m. Mép dưới lỗ cửa mở là 1,0 m không cao quá 1,5 m theo (Chú thích 2) (Lỗ mở là ô cửa dáy) ⇒ Tổng kích thước lỗ cửa tổng là 66,3m2 Mỗi lỗ mở có chiều rộng 2,9 m được bố trí như bản vẽ đảm bảo lớn hơn chiều rộng tối thiểu 0,24m cho mỗi mét chiều rộng tường ngoài theo (Chú thích 3) Khoảng cách giữa 2 tường đối diện nhau của xưởng xây mới là 33m, đảm bảo yêu cầu không lớn hơn (nhỏ hơn) 40m so với (chú thích 3)
CHÚ THÍCH 3: Để thông gió tự nhiên khi có cháy cho gian phòng phải có các ô cửa sổ mở hoặc lỗ mở trên tường ngoài tương tự (Chú thích 2) Với chiều rộng tối thiểu 0,24m cho mỗi mét chiều rộng tường ngoài. Nếu tường ngoài nằm ở 1 phía gian phòng thì khoảng cách từ tường ngăn bên trong không được lớn hơn 20m. Nếu các ô cửa mở nằm ở 2 bên kết cấu xây dựng ngoài đối diện nhau thì khoảng cách giữa 2 kết cấu đó không được lớn hơn 40m. Trong trường hợp này chiều dài tường ngoài không được nhỏ hơn 1/3 tổng chiều dài của các tường ngăn bên trong	

KẾT LUẬN : TA CÓ TỔNG CHIỀU RỘNG TƯỜNG NGOÀI CẦN MỞ LỖ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN CỬA XƯỞNG 13 LÀ 128000mm
TỔNG CHIỀU RỘNG Ô CỬA (LỖ MỖ) THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN XƯỞNG SỐ 13 LÀ 13 x 2900 = 37700mm (ĐẠT 29,45%)
THEO CHÚ THÍCH 2 VÀ CHÚ THÍCH 3 QCVN 06 -2022 BXD (THEO BẢNG ĐỐI CHIẾU TRÊN)
TA CÓ : CHIỀU RỘNG Ô CỬA (LỖ MỖ) THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN ĐẠT TRÊN 24% CỤ THỂ LÀ 29,45% THỎA CHÚ THÍCH 2 VÀ CHÚ THÍCH 3
⇒ XƯỞNG CHO THUÊ THỎA ĐIỀU KIỆN THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN (KHÔNG CẦN THIẾT KẾ HỆ THỐNG HÚT KHÓI CƯỜNG BỨC)

THUYẾT MINH HỆ THỐNG THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số:...../TD-PCCC ngày...../.....



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
LƯU THẮNG ANH

Lê Xuân Sâm
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI
P.17, Q.8, TP. HCM
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TONG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỞNG 13

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
THUYẾT MINH HỆ THỐNG THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	13-FA-13