HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
NHÀ XƯỞNG SỐ 14

- PCCC/2024 -

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

- PCCC/2024 -

DANH MỤC BẢN VẼ/ DRAWING LIST

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

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

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 Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI F.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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)
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	14.FR-01

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	NO FIRE	NỘI QUY, TIÊU LỆNH	22	FAC	TRUNG TÂM BÁO CHÁY 40 KÊNH
05		ĐẦU PHUN NƯỚC SPRINKLER HƯỚNG LÊN	23	FIRE	NÚT NHẤN KHẨN CẤP
06		ĐẦU PHUN NƯỚC SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG	24		CHUÔNG BÁO CHÁY
07	FS	CÔNG TẮC DÒNG CHẢY	25		ĐÈN BÁO CHÁY
08	DN125	VAN KHÓA DN125	26	S	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG
09	DN100	VAN KHÓA DN100	27	H	ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG
10	DN32	VAN XÃ DN32	28		ĐẦU BÁO KHÓI DẠNG BEAM
11	DN32	VAN XẢ KHÍ DN32	29	B-P-L	TỦ CHỨA CHUÔNG-NÚT NHẤN- ĐÈN BÁO
12		ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC	30		ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
13	STK DN150	ỐNG STK DN150	31	EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, ẮC QUY 2H
14	STK DN125	ỐNG STK DN125	32	EN	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 X1.5mm2
17	STK DN32	ỐNG STK DN32	35		CÁP ĐIỆN 2C x 1.5mm2 +1.5E
18	STK DN25	ỐNG STK DN25	36	D20	ỐNG NHỰA LUỒN DÂY ĐIỆN D20

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

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...../...../.....

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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17 Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (CHIEF EXECUTIVE DIRECTOR)

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

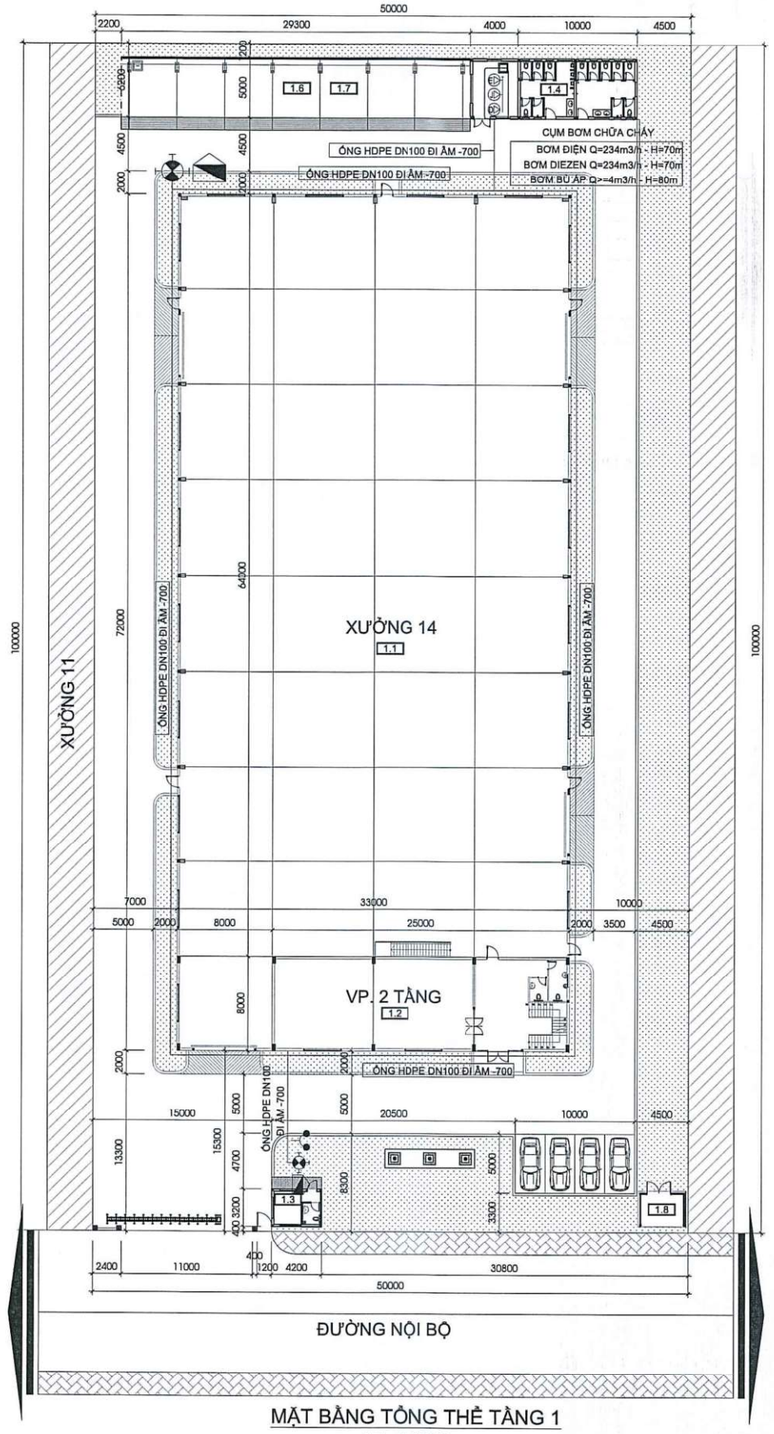
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 14

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)
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	14.FR-02



MẶT BẰNG TỔNG THỂ TẦNG 1

TL: 1/300

B

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 14 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 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

UBND T. BÀ RỊA - VŨNG TÀU
SỞ XÂY DỰNG
GIẤY PHÉP XÂY DỰNG
Số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

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

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 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 LONG THÀNH

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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

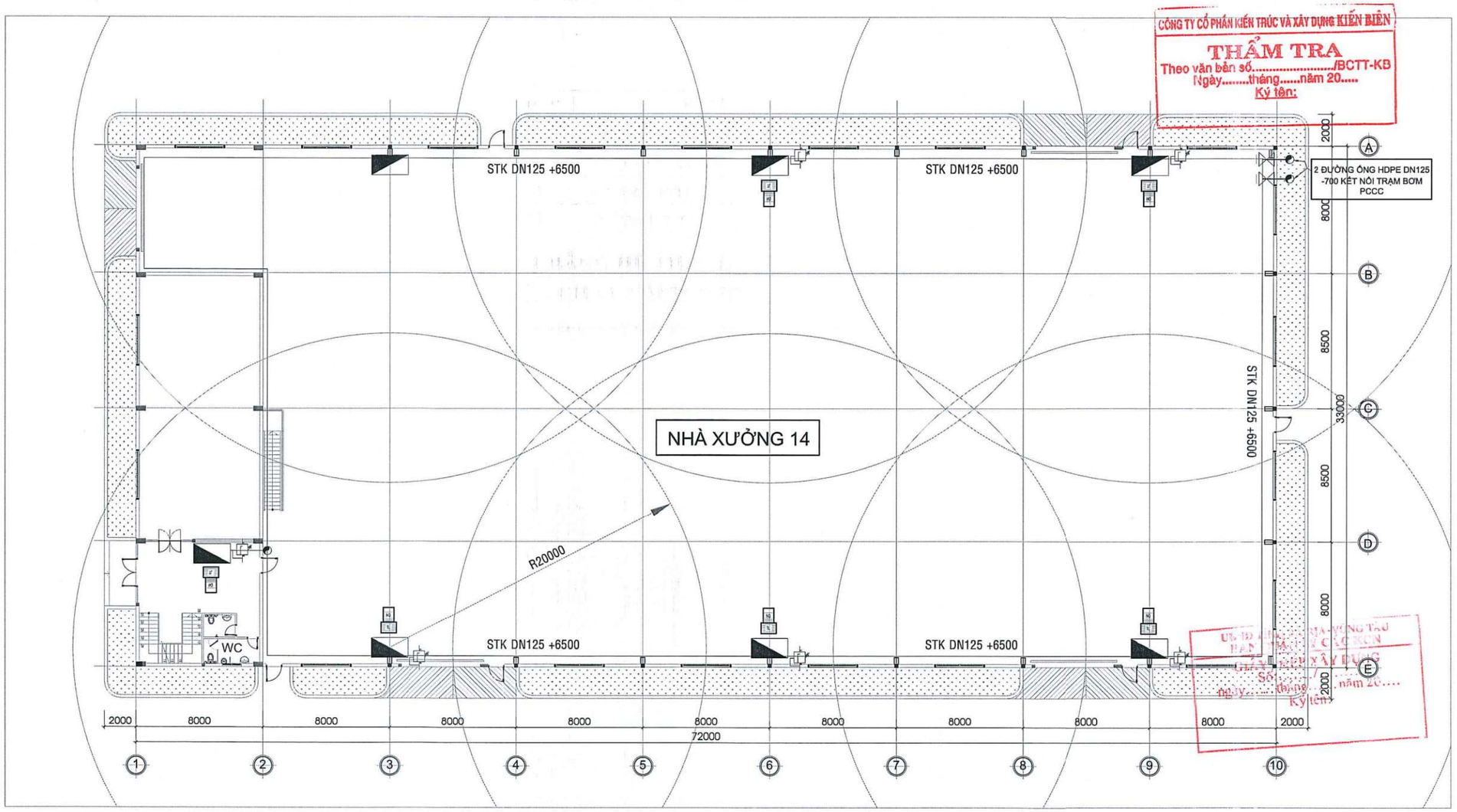
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG 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	14.FR-03



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 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...../...../.....

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 HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17 Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC
(DEPUTY BRAC DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

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

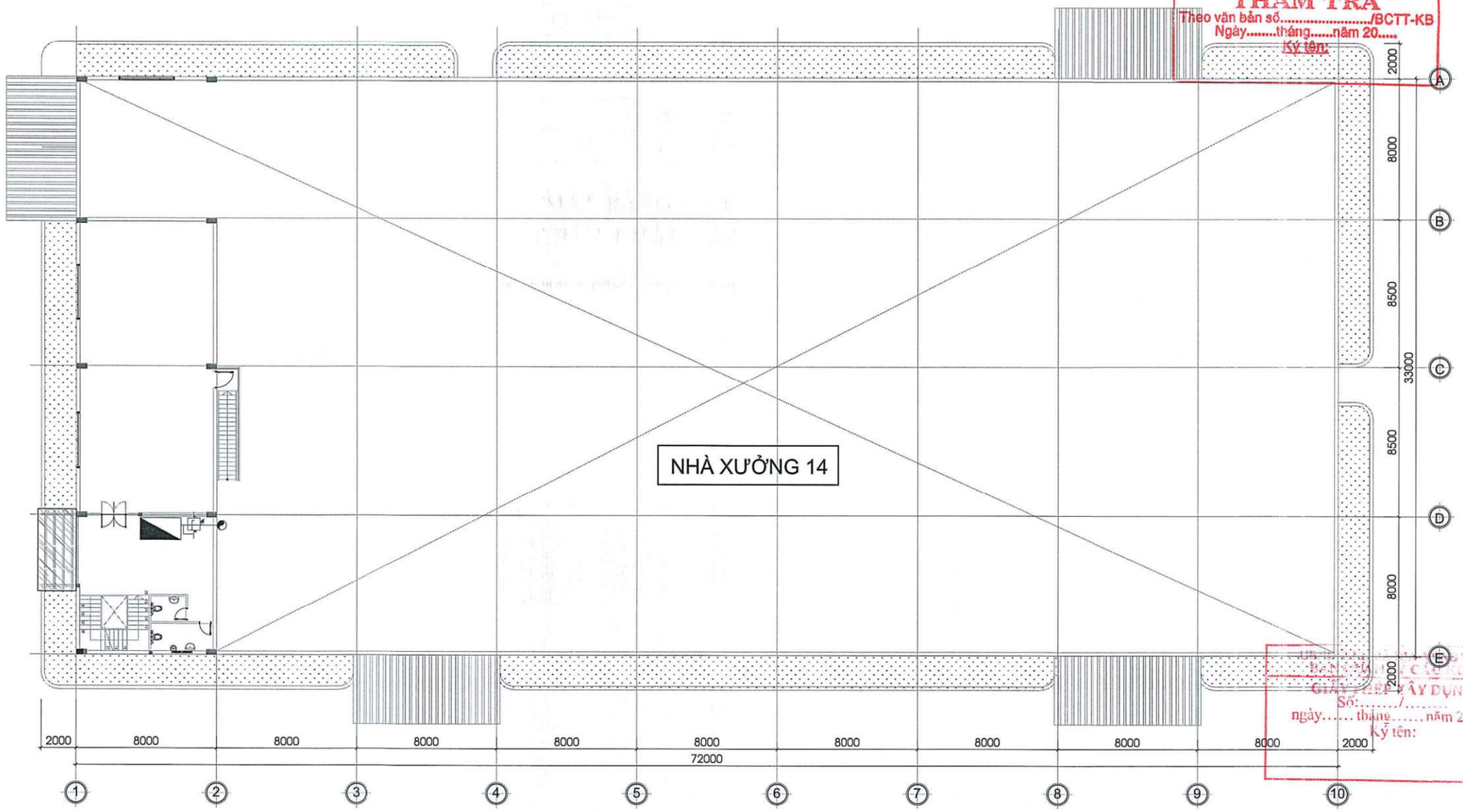
HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG 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	14.FR-04

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 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...../...../.....

GIẤY PHÉP XÂY DỰNG
Số:...../.....
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
Đỗ Xuân Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

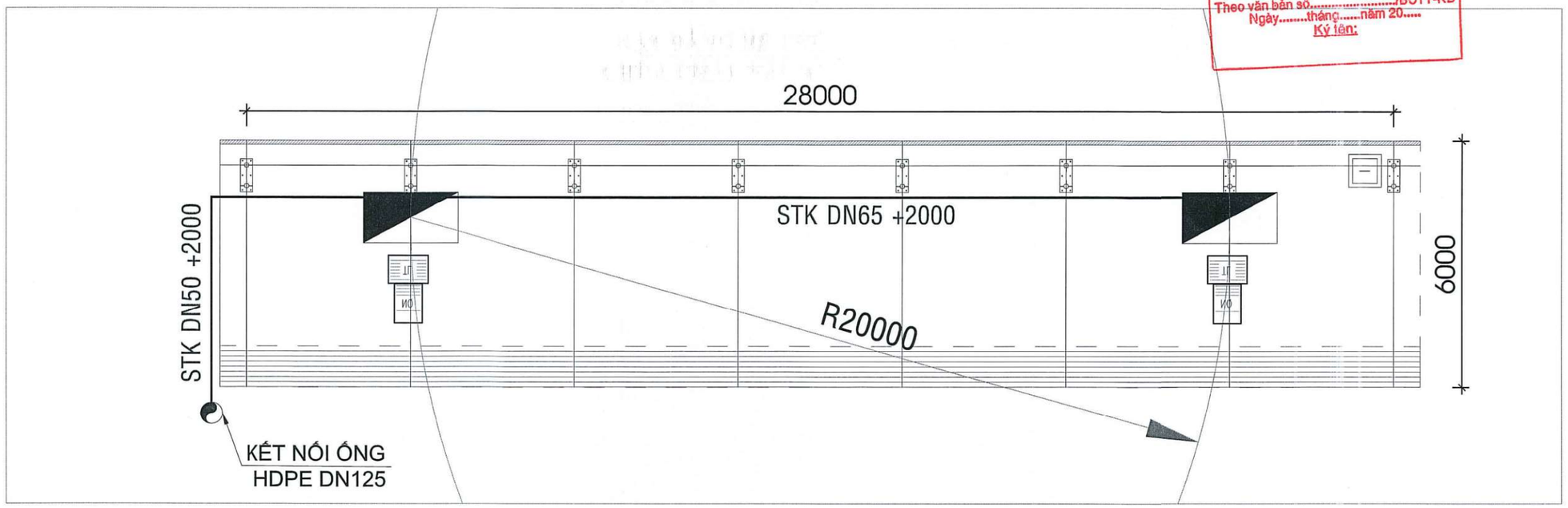
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG 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	14.FR-05



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIỂN
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 LONG THÀNH

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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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 CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG NHÀ XE

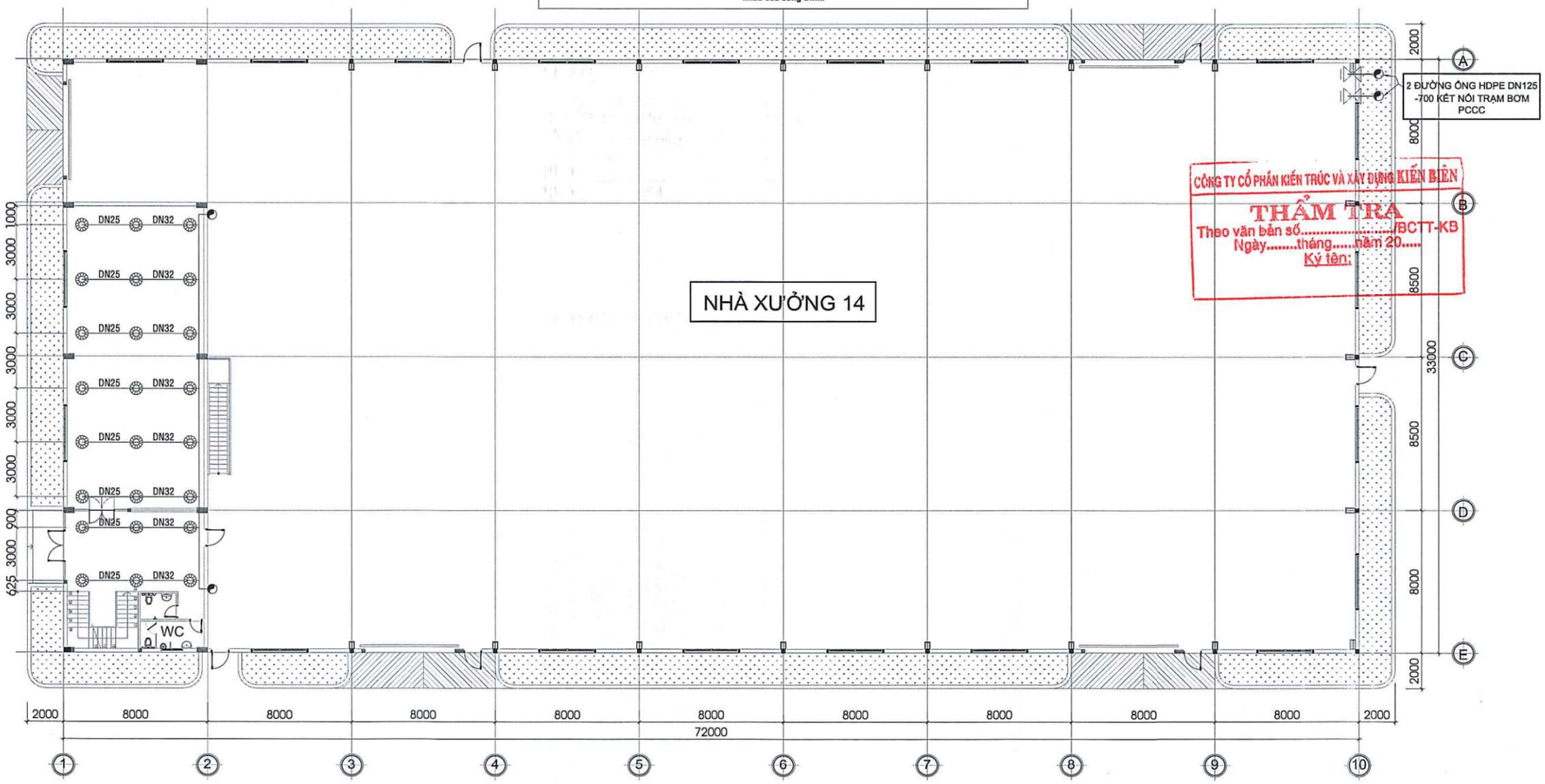
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	14.FR-06

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 BIỂN
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...../...../.....

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 lương đầu phun	Số lương đầu phun dự phòng
	Model H	155¨°F (68°C)	100°F(38°C)	XƯỞNG 8.0	20mm		
	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 1

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

ĐẶNG 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 14

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 CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER TẦNG 1

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

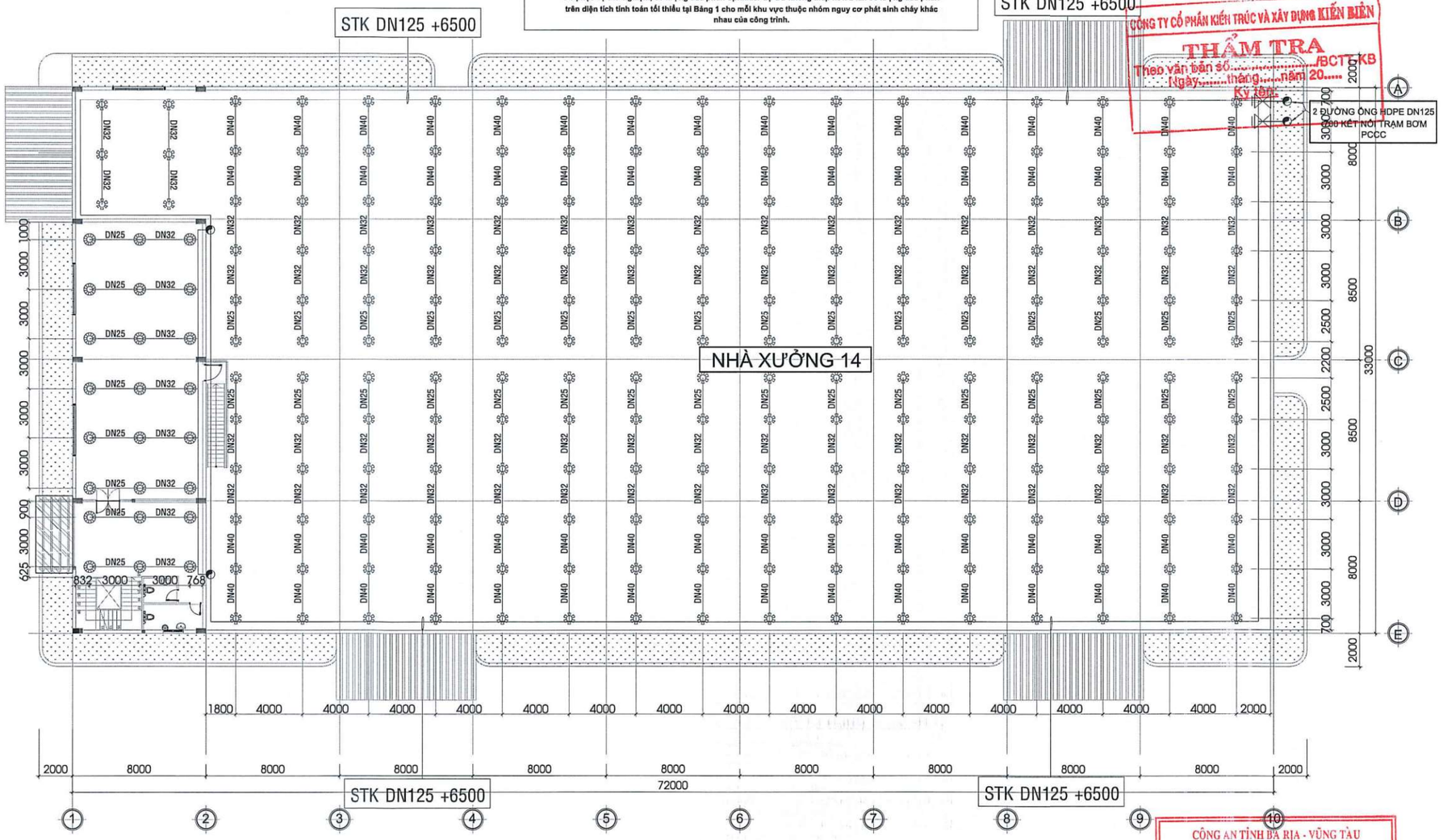
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	14.FR-07

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 BIÊN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

TRÊN TRẦN TREO VĂN PHÒNG KHÔNG CÓ ỐNG CÔNG NGHỆ VÀ HỆ THỐNG MÁNG CÁP NÊN KHÔNG CẦN TRANG BỊ CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG PHÍA TRÊN TRẦN TREO

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 lương đầu phun	Số lương 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 LONG THÀNH

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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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

HẠNG MỤC (ITEM)

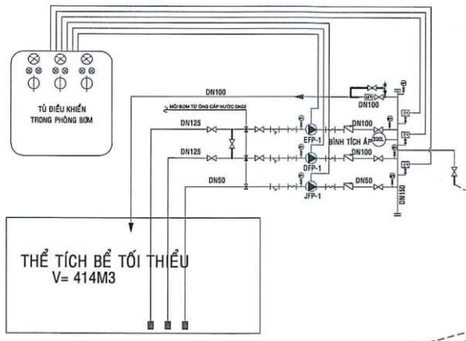
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG 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	14.FR-08



ỐNG HDPE DN100 -700

ỐNG HDPE DN100 -700

ỐNG HDPE DN100 -700

ỐNG HDPE DN100 -700

ỐNG HDPE DN100 -700

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

2.THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
NHÀ XƯỞNG 14 (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 ĐẶT 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)
+ BẬC CHỊU LỬA BẬC 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 : BẬC 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 BỂ CHỮA CHÁY TỐI THIỂU CHO CHỮ CHÁY NGOÀI NHÀ V = 270M3

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...../...../.....

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN 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 LONG THÀNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

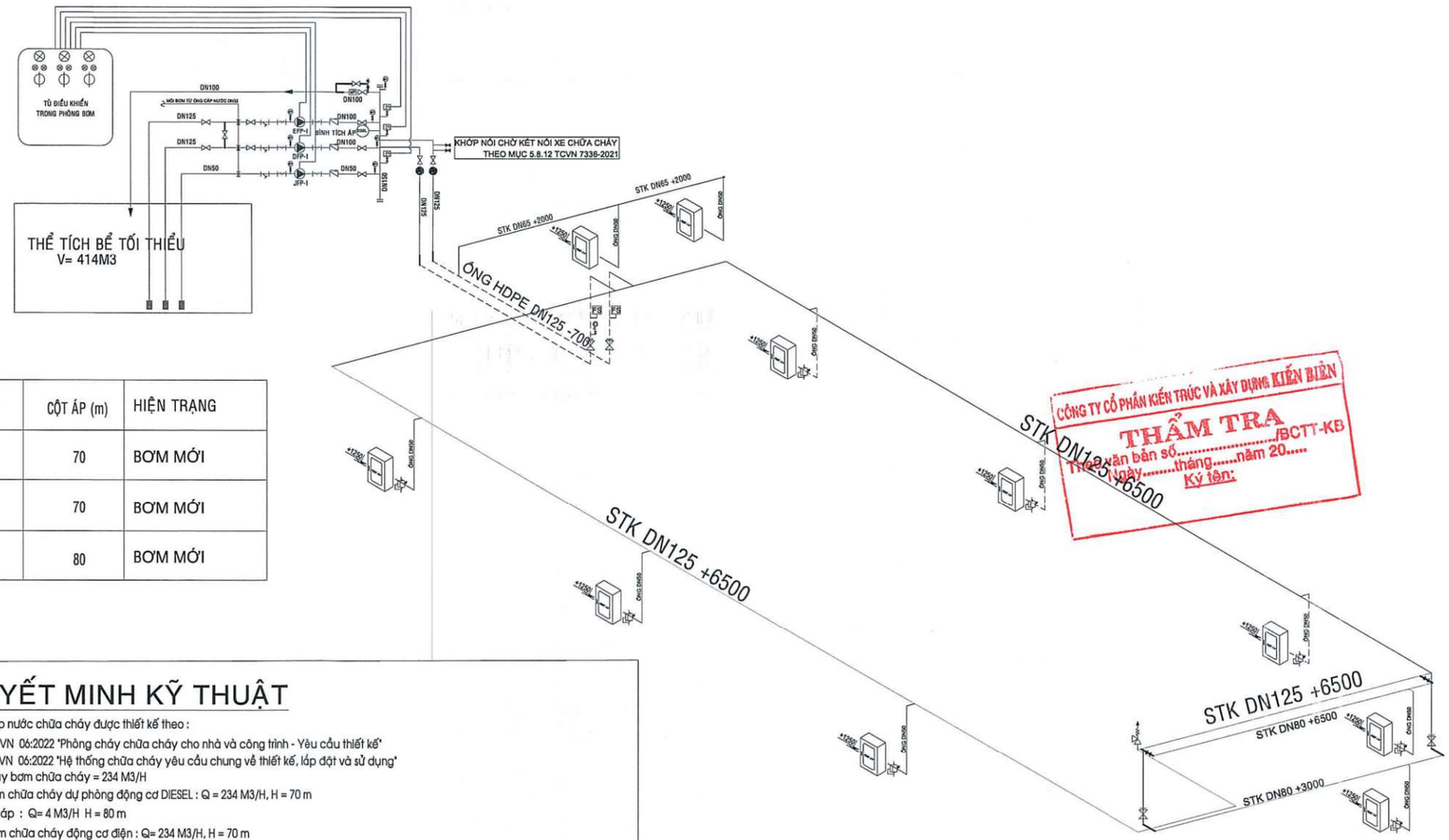
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
14.FR-09
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	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

THUYẾT MINH KỸ THUẬT

- Hệ thống cấp nước chữa cháy được thiết kế theo :

Tiêu chuẩn TCVN 06:2022 "Phòng cháy chữa cháy cho nhà và công trình - Yêu cầu thiết kế"
Tiêu chuẩn TCVN 06:2022 "Hệ thống chữa cháy yêu cầu chung về thiết kế, lắp đặt và sử dụng"

- Lưu lượng máy bơm chữa cháy = 234 M3/H
  - 01 Máy bơm chữa cháy dự phòng động cơ DIESEL : Q = 234 M3/H, H = 70 m
  - 01 bơm bù áp : Q= 4 M3/H H = 80 m
  - 01 Máy bơm chữa cháy động cơ điện : Q= 234 M3/H, H = 70 m
- Đường ống đứng dẫn lên + ống ngang cấp cho hệ thống sprinkler sử dụng ống STK DN 125
- Đường ống STK DN 200,150, 100, 80, 65 và 50, 32 , 25 sau khi lắp đặt xong phải được thử áp lực (áp lực 12Kg/cm2) .
- **Hệ thống cấp nước chữa chay vách tường được gắn với tủ chữa cháy trong nhà và họng tiếp nước xe chữa cháy .**
- Tủ chữa vòi lăng chữa cháy bao gồm :
  + 01 cuộn vòi chữa cháy DN50 (20mét/cuộn)
  + 01 lăng phun nước DN50/13
  + 01 van chữa cháy DN50
- Nguồn điện cấp cho máy bơm chữa cháy được nối từ tủ phân phối chính và nối với nguồn điện dự phòng.
- Tủ điều khiển máy bơm phải đảm bảo cho máy bơm hoạt động không chậm quá 3 phút kể từ khi có tín hiệu báo cháy

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...../...../.....

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)
ĐẶNG ĐÌNH TRUNG

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
(TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH

THIẾT KẾ
(DESIGN:)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH

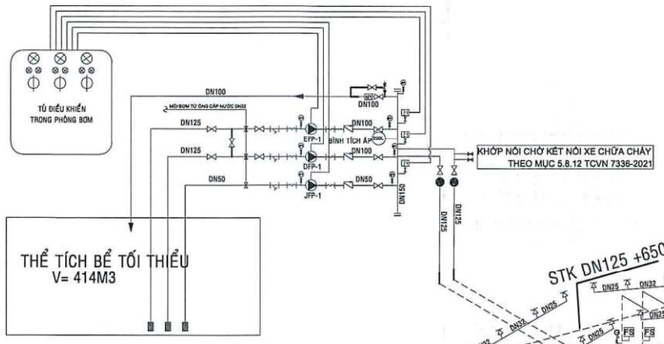
TÊN CÔNG TRÌNH
(PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 14

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)
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

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	14.FR-10



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

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 14)	
HẠNG SẢN XUẤT :	HẠNG C	
BẬC CHỊU LỬA :	BẬC IV	
DIỆN TÍCH KHOANG CHÁY :	2140	M^2
CHIỀU CAO TRUNG BÌNH :	8.23	M
KHỐI TÍCH :	17.625	M^3

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	m^2	(Bảng 1-TCVN 7336:2021)
+ Diện tích tính toán thực tế:	$S_{tt} =$	120	m^2	
+ 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	Cái	(Theo thực tế bố trí trên bản vẽ)
+ Lưu lượng tối thiểu của đầu phun bất lợi nhất:	$q_1 = S*q_{min}/n =$	0.960	l/s	
+ Hệ số hiệu suất K đầu phun chọn:	$K =$	8.0	[G/min(psi) $^{1/2}$] =	6.078 [L/s.(MPa) $^{1/2}$]
+ Áp suất tối thiểu tại đầu phun:	$P_1 = (q_1/K)^2 =$	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	$Q_{NR} =$	5	l/s	(Bảng 12-QCVN 06:2022)
+ Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy ngoài nhà:	$Q_{NN} =$	25	l/s	(Bảng 9-QCVN 06:2022)
=> Lưu lượng bơm nhỏ nhất = $Q_{SP}+Q_{NR}+Q_{NN}$ =	$Q_{Bmin} =$	65	l/s	(Q_B chọn theo kết quả tính toán nếu $Q_{Bm}>Q_{Bmin}$)

'2. 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 = $(Q_{SP}+Q_{NTR}+Q_{NN}) \times 3.6 =$	$V_{bmin} =$ 414	m^3

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

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...../...../.....

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

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 Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG

ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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)

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	14.FR-11

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 14)	
HẠNG SẢN XUẤT :	HẠNG C	
BẬC CHỊU LỬA :	BẬC IV	
DIỆN TÍCH KHOANG CHÁY :	2140	M^2
CHIỀU CAO TRUNG BÌNH :	8.23	M
KHỐI TÍCH :	17.625	M^3

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 m^2 *(Bảng 1-TCVN 7336:2021)*
+ Diện tích tính toán thực tế: $S_{tt} =$ 120 m^2
+ 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 *Cái* *(Theo thực tế bố trí trên bản vẽ)*
+ Lưu lượng tối thiểu của đầu phun bất lợi nhất: $q_1 = S^*q_{min}/n =$ 0.960 *l/s*
+ Hệ số hiệu suất K đầu phun chọn: $K =$ 8.0 *[G/min(psi)$^{1/2}$] =* 6.078 *[L/s.(MPa)$^{1/2}$]*
+ Áp suất tối thiểu tại đầu phun: $P_1 = (q_1/K)^2 =$ 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 $Q_{NR} =$ 5 *l/s* (Bảng 12-QCVN 06:2022)
+ Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy ngoài nhà: $Q_{NN} =$ 25 *l/s* (Bảng 9-QCVN 06:2022)

=> Lưu lượng bơm nhỏ nhất = $Q_{SP}+Q_{NR}+Q_{NN} =$ $Q_{Bmin} =$ 65 *l/s* (Q_B chọn theo kết quả tính toán nếu $Q_{Bb}>Q_{Bmin}$)

'2. 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 = $(Q_{SP}+Q_{NR}+Q_{NN}) \times 3.6 =$ $V_{bmin} =$ 414 m^3

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

1. Lưu lượng tại đầu phun số i được xác định theo công thức:

$$q_i = K\sqrt{P_i}\ l/s$$ (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 (i=1,2,3..) *(MPa)*

2. Lưu lượng trong đoạn ống tính toán bằng tổng lưu lượng cung cấp cho các đầu phun

$Q = p_1+q_2+q_3+\cdots$ 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:

$$P_{1-2} = \frac{Q^2_{1-2} \cdot L_{1-2}}{100.K_T}$$ (MPa)

Trong đó:

+ L - Chiều dài đoạn ống tính toán (m)
+ K_T - Đặc tính cản thủy lực của đường ống (l^6/s^2) chọn giá trị ứng với đường kính ống theo bảng B.2-TCVN 7336:2021
+ Q_{1-2} - Lưu lượng trong đoạn ống tính toán (tính 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:

$$B_{pi} = Q_i^2/P_i$$

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 = Qi*2
+ Tính toán lưu lượng tại nhánh II khi hệ thống không đối xứng

$$Q_{II} = \sqrt{B_{pII} P_I}$$

P_I - 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

$$P_B = P_{DD1}+P_{DD2}+\sum P_{CB1}+P_{CB2}+Z-P_H$$

+ P_B - Áp suất cần thiết của bơm chữa cháy *(Mpa)*
+ P_{DD} - Tổn thất dọc đường theo phương ngang của đường ống *(Mpa)*
+ P_{CC} - Tổn thất dọc đường theo phương ngang của đường ống *(Mpa)*
+ P_{CB1} - Tổn thất cục bộ *(Mpa)*
+ P_{CB2} - Tổn thất cục bộ của thiết bị điều khiển (van báo động, van cổng...) *(Mpa)*
+ P_{DP} - Áp lực tại đầu phun *(Mpa)* , $P_{DP} = P_1$
+ Z - Áp suất do chênh lệch độ cao giữa đầu phun với trục của bơm chữa cháy), *(Mpa)*; Z = H/100
+ P_H - Áp suất ở đầu vào của máy bơm chữa cháy *(Mpa)*

BẢNG TÍNH THỦY LỰC HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

BẢNG TÍNH THỦY LỰC HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

Nhánh	Nút	Lưu lượng(l/s)	Số lượng đầu phun	Kích thước ống: Đường kính danh nghĩa DN (mm)	Kích thước ống: Đường kính trong (mm)	Vận tốc chảy trong ống (m/s)	Chiều dài ống (m)	Đặc tính cản thủy lực của đường ống K_T (l^6/s^2)	Áp suất (MPa)	Ghi chú
I	1-2	q_1 = 0.960	1	25	27.9	1.571	2.5	3.650	P_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 = 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 = 0.03878	
		Q_{3-4} = 3.232							P_{3-A} = 0.01899	
	4-5	q_4 = 1.461	4	40	42	3.389	3	34.500	P_4 = 0.05777	
		Q_{4-A} = 4.693							P_{4-A} = 0.01915	
	5-A	q_4 = 1.686	5	40	42	4.606	1.5	34.500	P_4 = 0.07692	Đặc tính thủy lực nhánh I:
		Q_{4-A} = 6.378							P_{4-A} = 0.01769	B_{pI}= 430.03
										P_A = 0.0946
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: $Q_{A-B} = Q_{NHANH I}/2$
		Q_{A-B} = 3.189							P_{A-B} = 0.00002	P_B= 0.0946

Cân bằng nút B:

Ta có đặc tính thủy lực của nhánh I và nhánh II giống nhau: $B_{pI} = B_{pII}$ = 430.032

Lưu lượng thực tế cấp cho nhánh II xuất phát tại nút B là:

$Q_{II} = \sqrt{B_{pII} P_B}$ = 6.379 l/s

Áp 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_B

Q_{II}	B-C	q_B = 6.379	16	125	132	0.466	4	16940.000	P_B = 0.09463	($Q_{B-C} = Q_B + Q_{A-B}/2$)	
		Q_{B-C}= 6.379							P_{B-C} = 0.00010		
Q_{III}	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		
∑Q		60.891							P_F 0.10600		

Vì Q_{Bmin} = 60.891 l/s lớn hơn lưu lượng tính toán Q_{BTT} nên lưu lượng bơm lấy theo Q_{Bmin}.

+ Lưu lượng tính toán :	Q_{BTT} = 60.89	(l/s)
+ Tổn thất dọc đường:	P_{DD} = 0.10600	(Mpa)
+ Tổn thất cục bộ = 20% tổn thất dọc đường:	P_{CB1} = 0.02120	(Mpa)
+ Áp lực tại đầu phun chủ đạo :	P_{DP} = 0.02494	
+ Áp suất do chênh lệch độ cao giữa đầu phun với trục của bơm chữa cháy:	Z= 0.09000	(Mpa)
+ Cột áp bơm tính toán:	P_b = 0.250	(Mpa)

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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
Lê Xuân Sâm

ĐẶNG 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 14

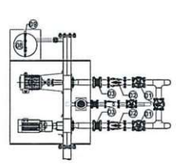
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

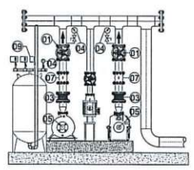
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

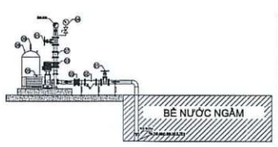
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG,CỘT ÁP HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁ

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	14.FR-12

CHI TIẾT 1



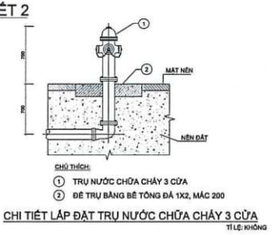




(1) VAN KHÓA
(2) Y LỌC
(3) MỐI NỐI MỀM
(4) ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT
(5) CỤM BƠM CHỮA CHÁY GỒM
(6) 01 BƠM ĐIỆN Q = 234M3/H H =70
(7) 01 BƠM DIESEL Q = 234M3/H H =70
(8) BƠM BÙ ÁP LỰC Q = 4M3/H, H =80
(9) VAN MỘT CHIỀU
(10) BÌNH TÍCH ÁP 200L
(11) CỤM CÔNG TẮC ÁP LỰC

CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY

CHI TIẾT 2

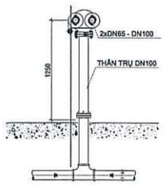


CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY 3 CỬA
TỈ LỆ: KHÔNG

CHI TIẾT 3

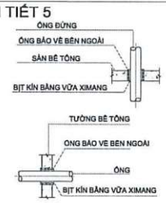
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY

CHI TIẾT 4



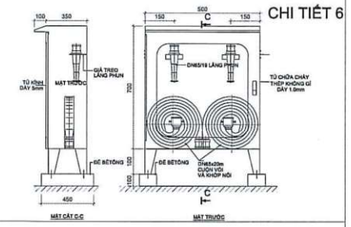
CHI TIẾT TRỤ CHỜ TIẾP NƯỚC PCCC

CHI TIẾT 5



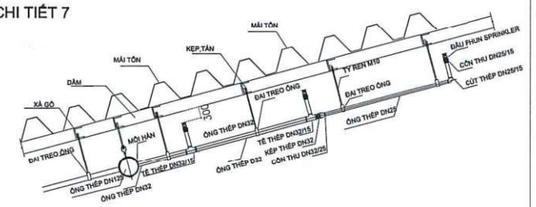
CHI TIẾT ỐNG ĐI XUYÊN SÀN

CHI TIẾT 6



CHI TIẾT TỦ NGOÀI NHÀ

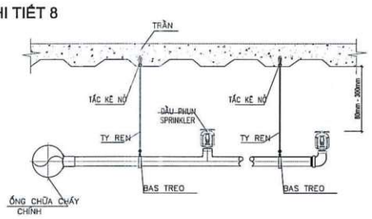
CHI TIẾT 7



- KHOẢNG CÁCH ĐẦU PHUN SPRINKLER VỚI MẶT PHẲNG TRẦN MÁI KHÔNG LỚN HƠN 0,3m VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 0,08m

CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH LẮP ĐẶT ĐẦU SPRINKLER

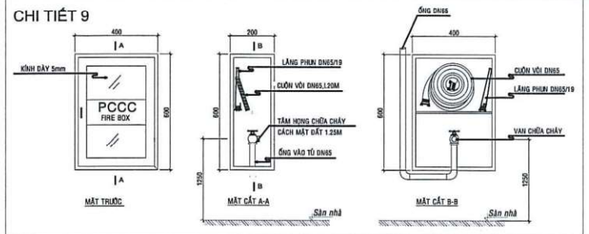
CHI TIẾT 8



- KHOẢNG CÁCH ĐẦU PHUN SPRINKLER VỚI MẶT PHẲNG TRẦN MÁI KHÔNG LỚN HƠN 0,3m VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 0,08m

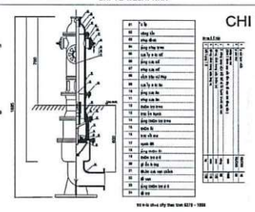
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH LẮP ĐẶT ĐẦU SPRINKLER

CHI TIẾT 9



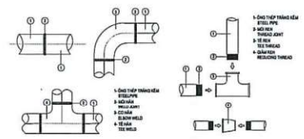
CHI TIẾT TỦ CHỮA CHÁY

CHI TIẾT 10



CHI TIẾT TRỤ NGOÀI NHÀ

CHI TIẾT 11

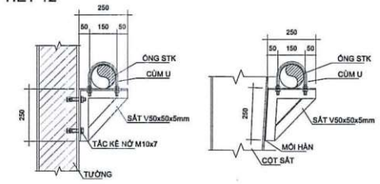


NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP REN

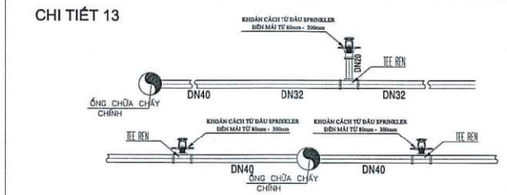
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH LIÊN KẾT ỐNG

CHI TIẾT 12



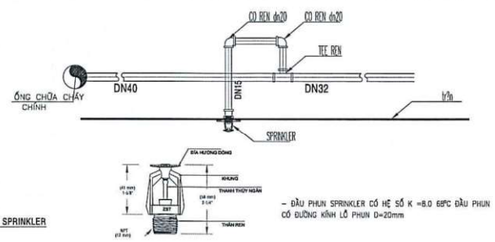
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIÁ ĐỠ ỐNG

CHI TIẾT 13



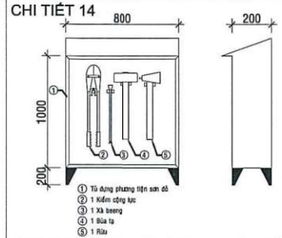
- KHOẢNG CÁCH ĐẦU PHUN SPRINKLER VỚI MẶT PHẲNG TRẦN MÁI KHÔNG LỚN HƠN 0,3m VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 0,08m

CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH ĐẦU PHUN SPRINKLER



- ĐẦU PHUN SPRINKLER CÓ HỆ SỐ K =8.0 68°C ĐẦU PHUN CÓ ĐƯỜNG KÍNH LỖ PHUN D=20mm

CHI TIẾT 14



① Tủ đựng phương tiện sơn đỏ
② 1 Kiềm cộng lực
③ 1 Xà beang
④ 1 Búa tạ
⑤ 1 Rìu

HỘP ĐỰNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

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

Đỗ 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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(CERNERAL DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

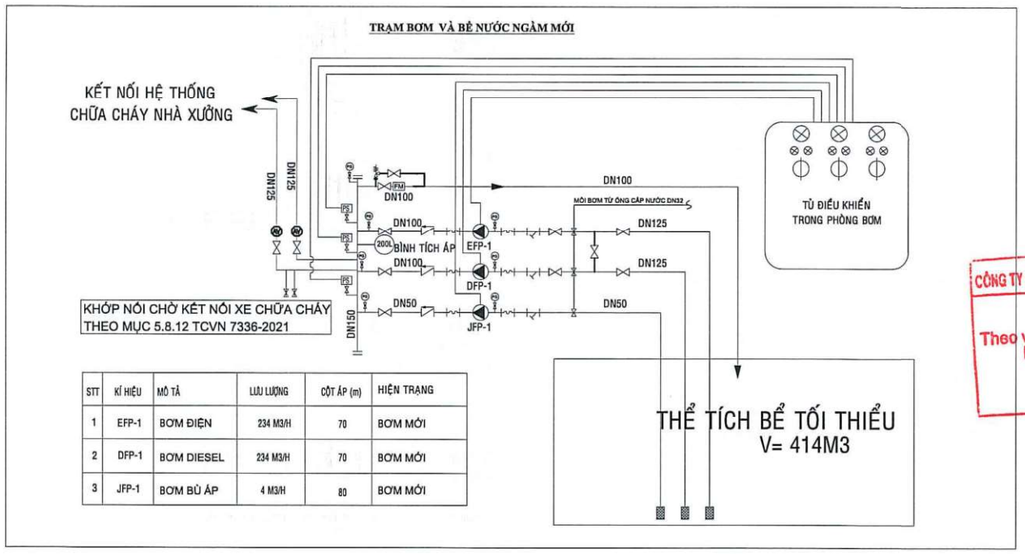
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

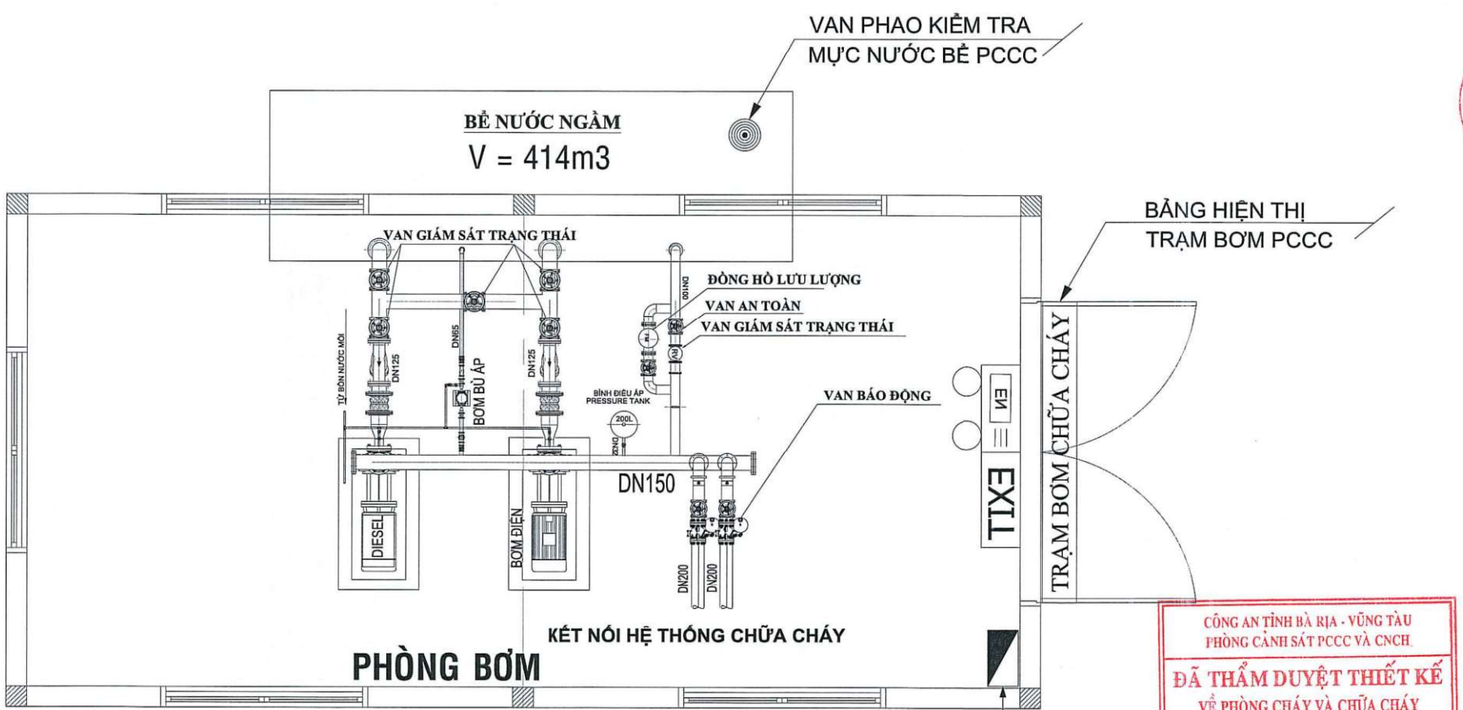
TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

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	14.FR-13



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



MẶT BẰNG

TỈ LỆ : 1/50

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BƠM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

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 SONADEZI LONG THÀNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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

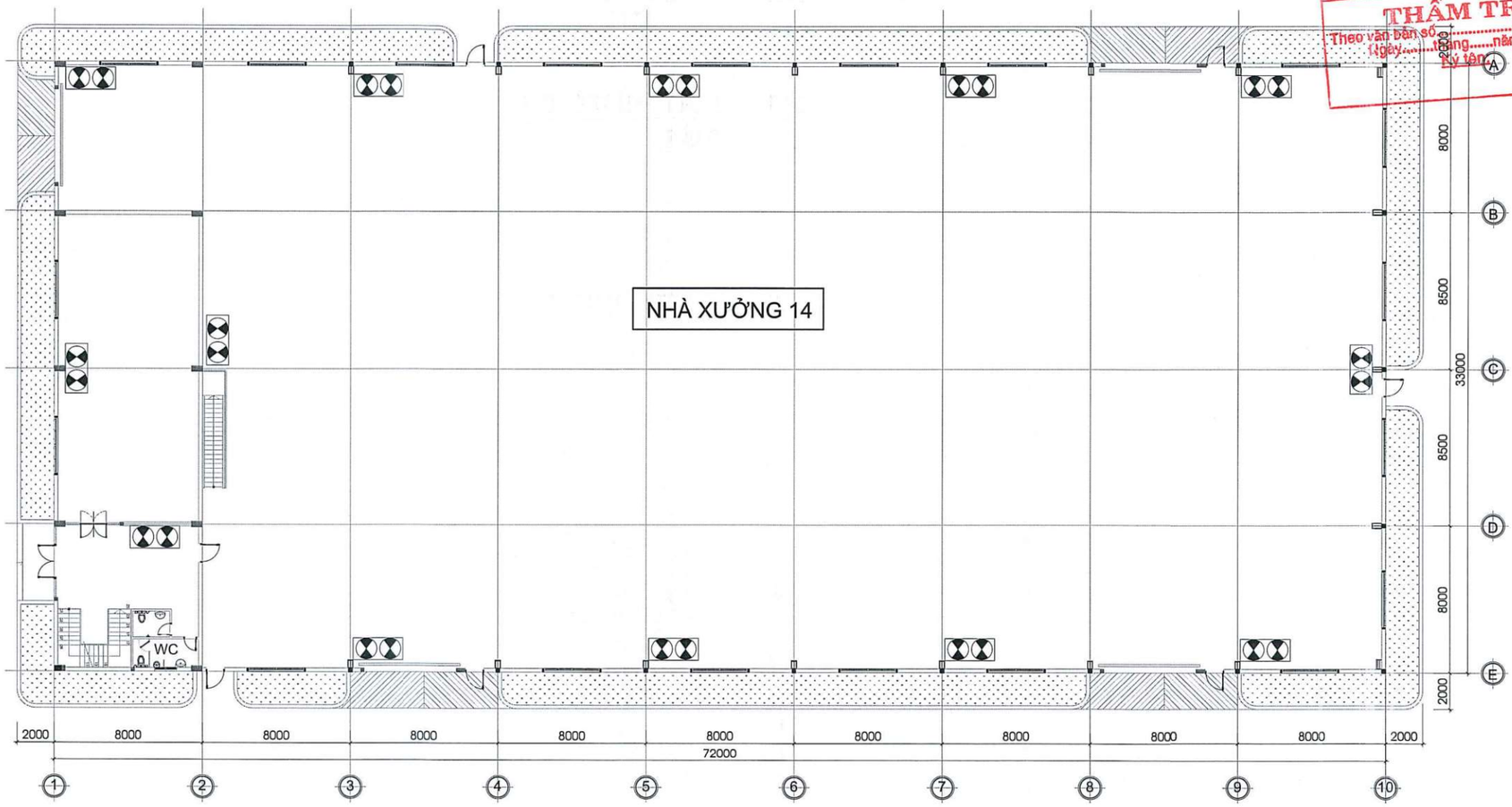
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

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

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...../...../.....

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	14.FR-14



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN THÚC 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	28	3

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 BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 1

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

ĐẶNG 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 14

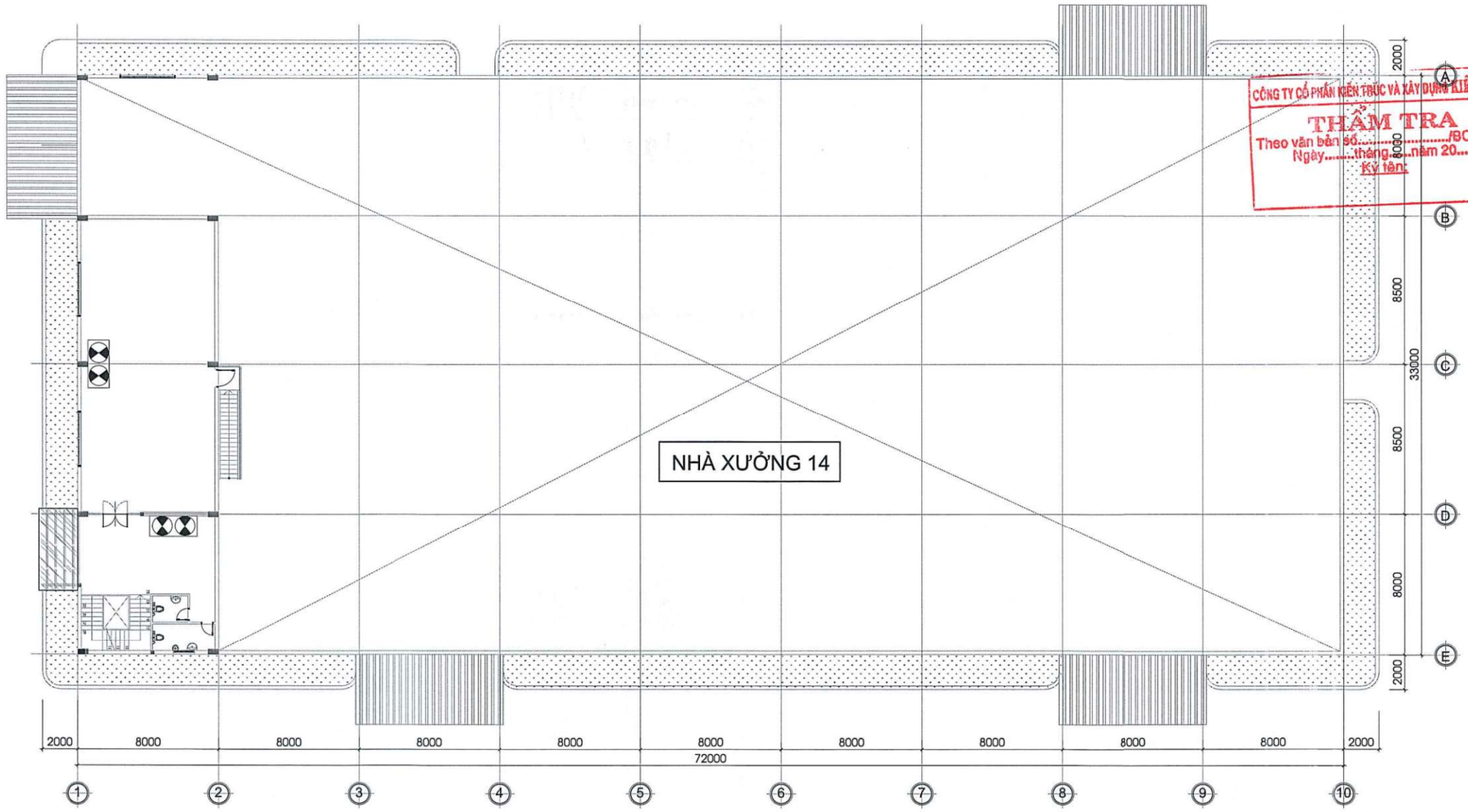
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
14.FR-15
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	FR-15



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

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 BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY 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

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.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

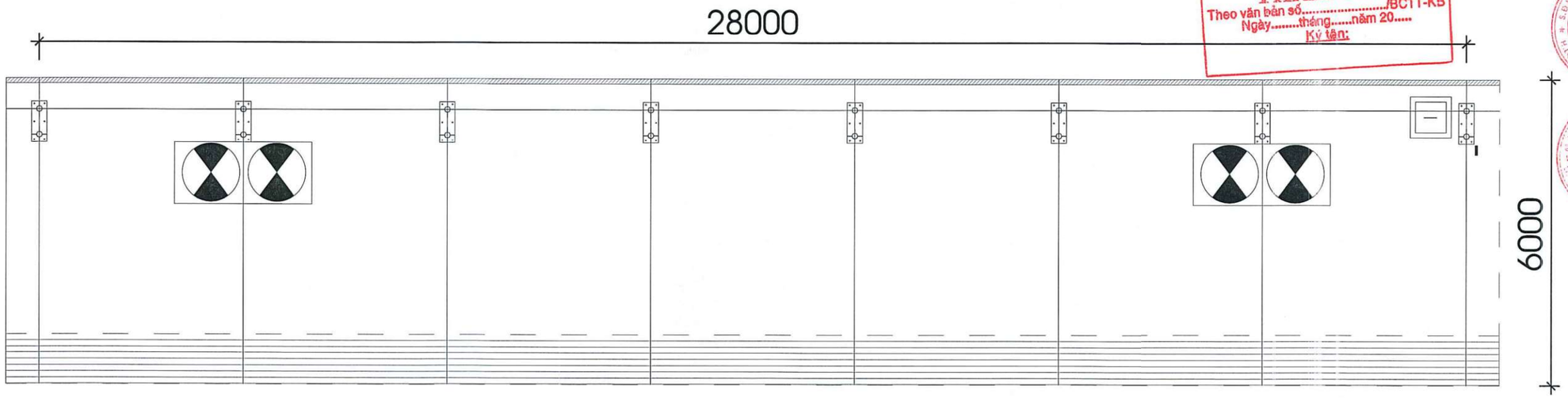
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG 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	14.FR-16



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 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
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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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

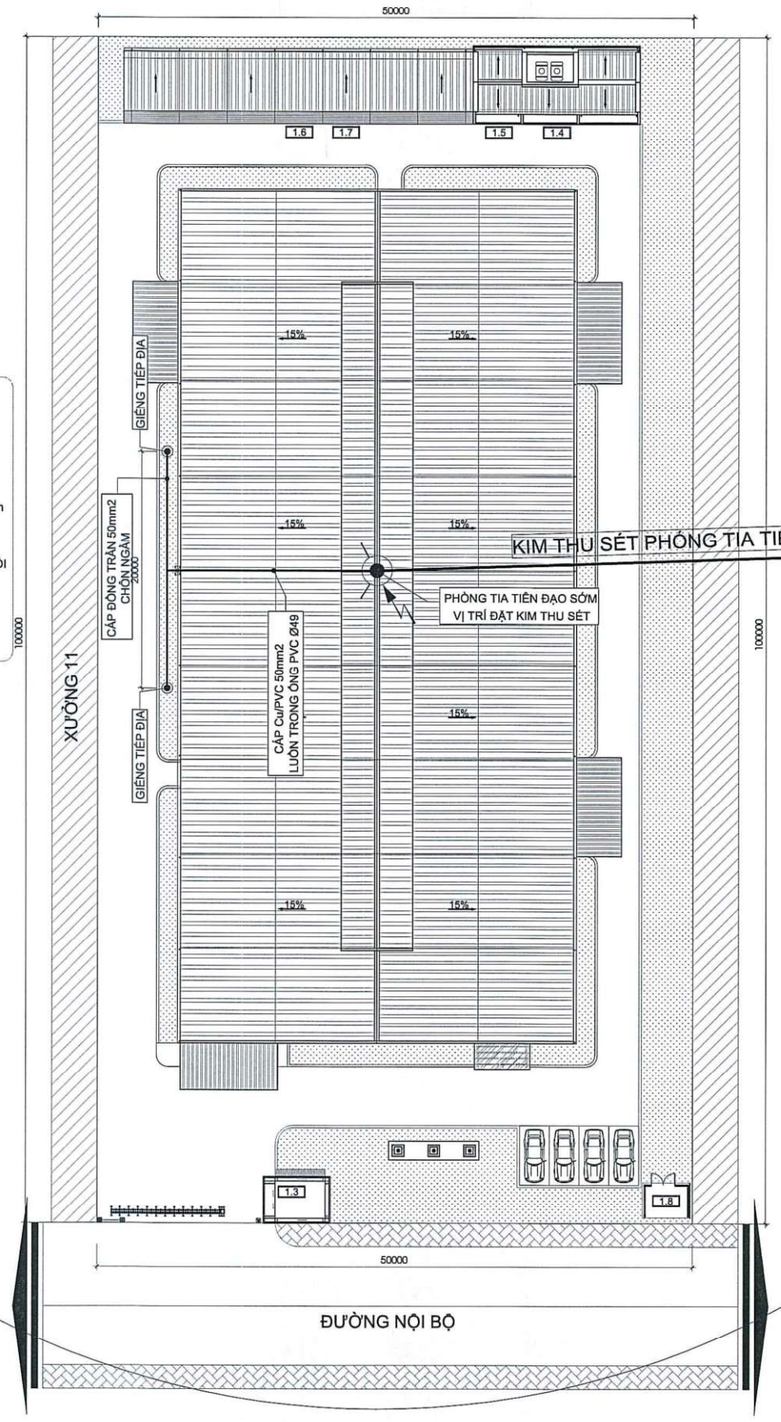
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY NHÀ XE

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	14.FR-17

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 TỐNG 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 HỆ TIÊU NĂNG, 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 RÁO , NẾU ĐỘT NGỘT TRỜI CÓ GIÔNG, 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 THẲNG ĐỨNG, CHẮC CHẮN
- CÁC ĐOẠN GẤP KHÚC PHẢI > 90 ĐỘ



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 BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ

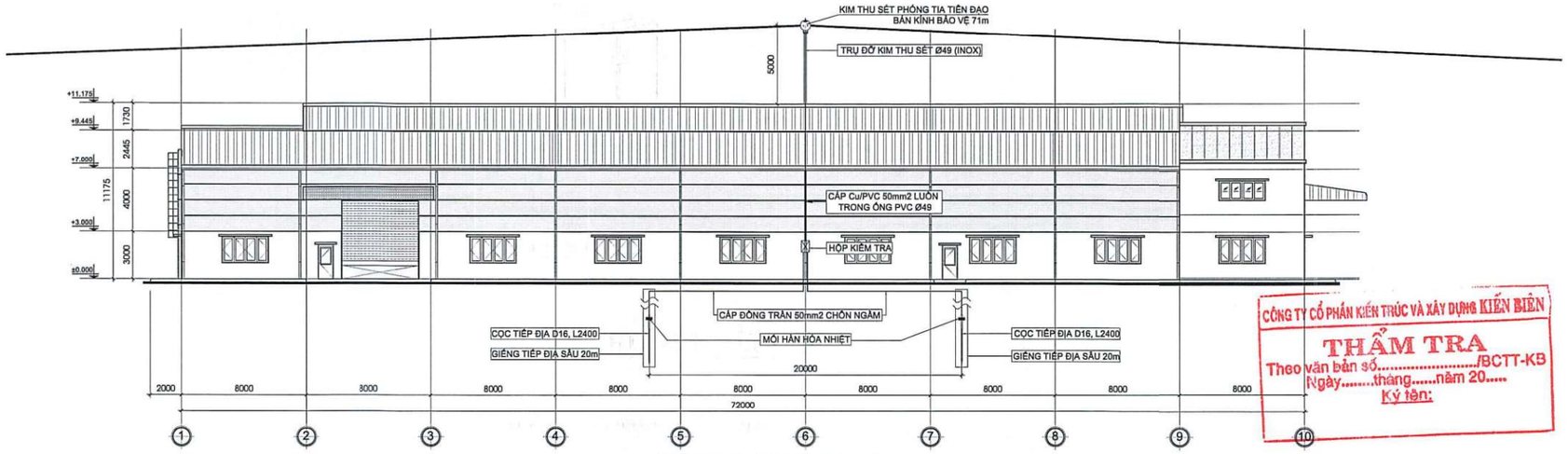
MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

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

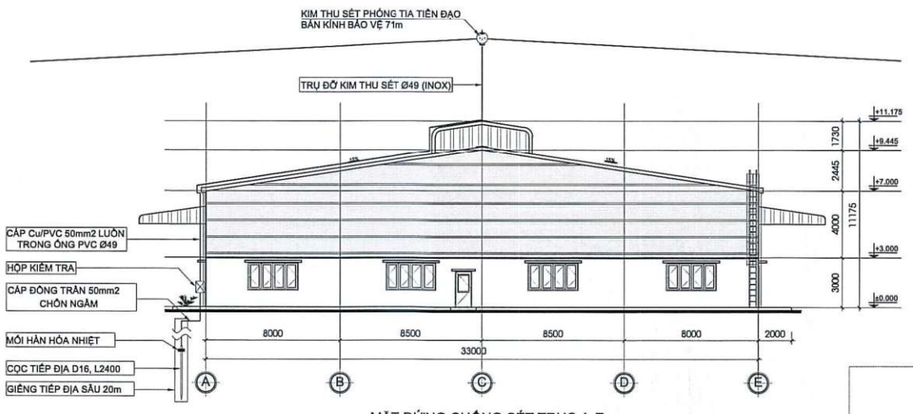
ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
(TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ
(DESIGN:)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH
(PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 14
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG 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	14.FR-18



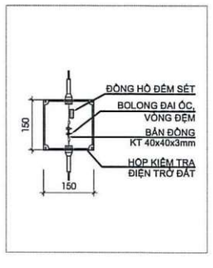
MẶT ĐỨNG CHỐNG SÉT TRỤC 1-10

TL: 1/200



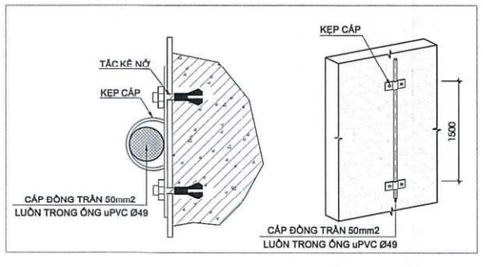
MẶT ĐỨNG CHỐNG SÉT TRỤC A-E

TL: 1/200



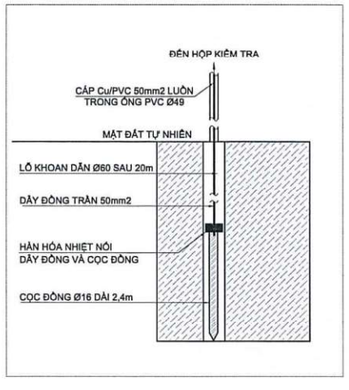
CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA

TL: 1/10

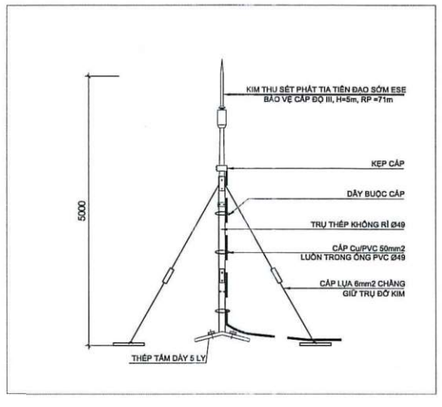


CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÁP TRÊN TƯỜNG

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

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

Lê Xuân Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 29/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(GERNERAL DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

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)
14.FR-19
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	FR-19

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

- PCCC/2024 -

DANH MỤC BẢN VẼ/ DRAWING LIST

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

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

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 HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(GERNERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

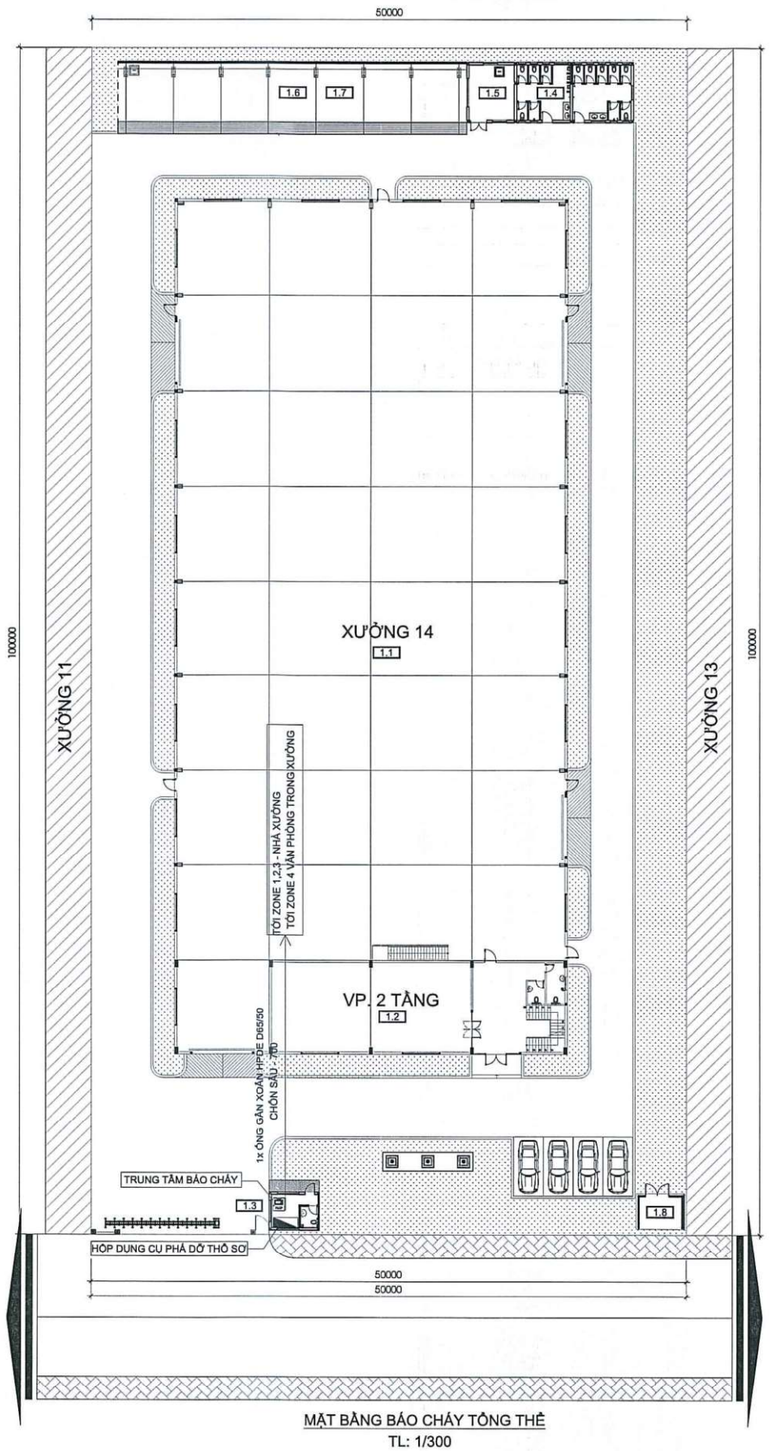
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

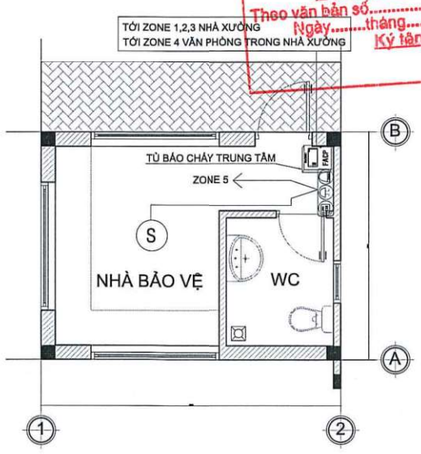
TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
DANH MỤC BẢNG VẼ

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	14.FA-01



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỔNG THỂ
TL: 1/300



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ

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 BẰNG HỆ THỐNG BÁO 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 LONG THÀNH
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.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (CEO/TECHNICAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

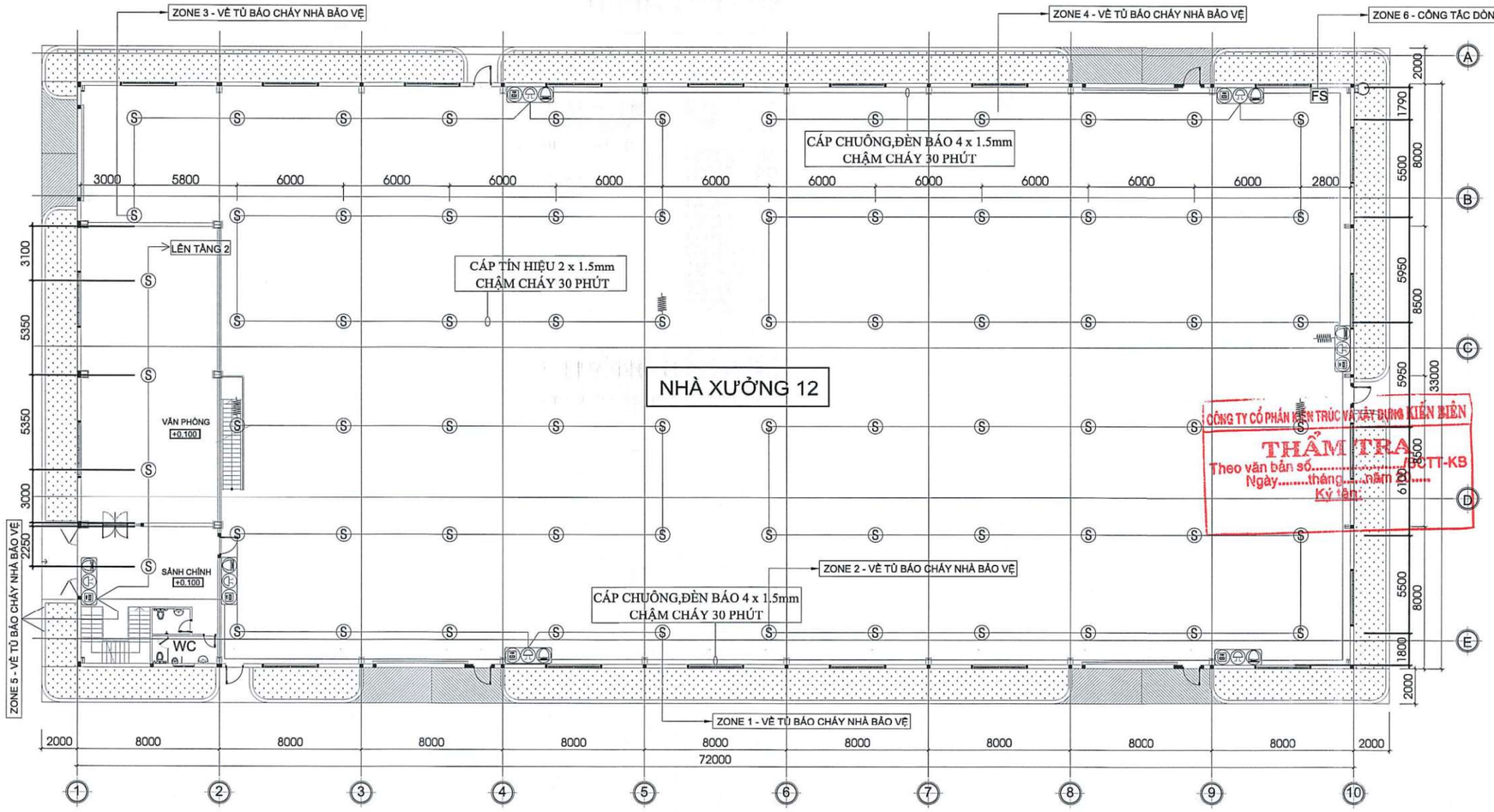
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG 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	14.FA-02



TRÊN TRẦN TREO VĂN PHÒNG KHÔNG CÓ ỐNG CÔNG NGHỆ VÀ HỆ THỐNG MÁNG 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 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 LÀ 1.25M
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỤC 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 ĐỦ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BÁO ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY & BẢN PHÍM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
3. ĐẦU BÁO KHÓI 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 KHÓI, BÁO NHIỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BÁO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHI BÁO
4. CÔNG TẮC 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 LÕI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm2, 4x1.5mm2 TẤT CẢ CÁP CHỊU NHIỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
7. TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA.
8. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NẠN EXIT 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 CẤP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐÈN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LÕI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm2 VÀ TẤT CẢ DÂY CÁP ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ. ĐỘ ROI KHÔNG NHỎ HƠN 10LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
9. CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHO PHẢI KHÔNG CHẾ CHUNG BẰNG THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU DAO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
10. CÁC CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYÊN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG VỮA XIMANG.
11. CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC ĐI SÁT TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BÊ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CAO NHỎ HƠN 0,3M.
12. TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KÊNH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	
S	ĐẦU BÁO KHÓI 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

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
Theo văn bản số.....35/TT-KB
Ngày.....tháng.....năm.....
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 BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ XƯỞNG TẦNG 1

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

ĐẶNG 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 14

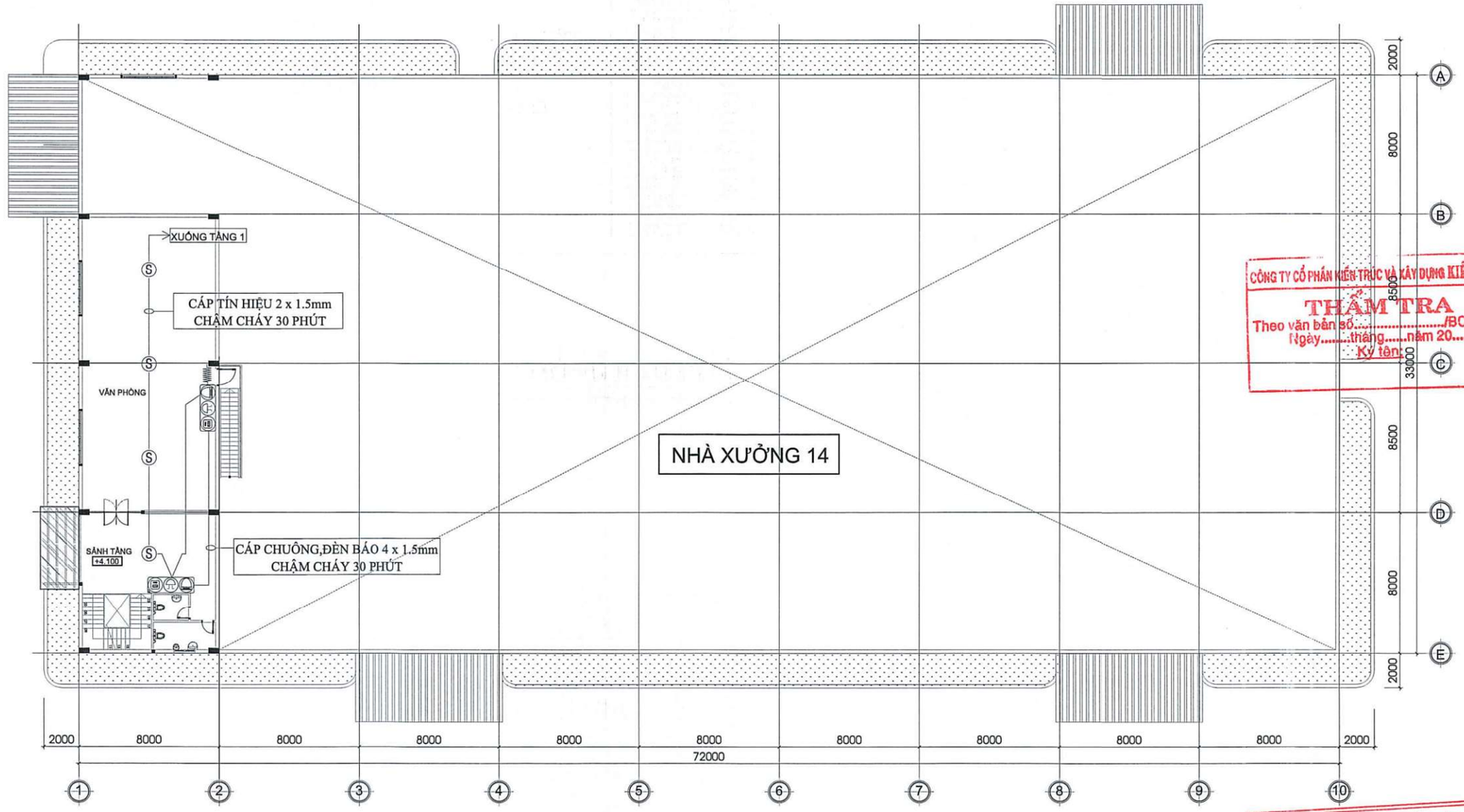
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

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	14.FA-03



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...../...../.....

THUYẾT MINH :

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

- 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 LÀ 1.25M
- SỐ LƯỢNG ĐẤU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẤU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CẤP TRỤC 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 ĐỦ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BÁO ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY & BẢN PHÍM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
3. ĐẦU BÁO KHÓI TIA CHIẾU (ĐẦU BEAM) ĐƯỢC BỐ TRÍ VỚI CHIỀU DÀI LÀM VIỆC KHÔNG QUÁ 100M. CÁC ĐẦU BEAM CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 8M VÀ CÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 4,5M. ĐẦU BEAM ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO BẢN VẼ KỸ THUẬT.
- CÁC ĐẦU BÁO KHÓI, BÁO NHIỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BÁO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHI BÁO
4. CÔNG TẮC 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 LÕI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm2, 4x1.5mm2 TẤT CẢ CÁP CHỊU NHIỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
7. TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA.
8. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NẠN EXIT 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 CẤP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐÈN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LÕI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm2 VÀ TẤT CẢ DÂY CẤP ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ. ĐỘ RỌI KHÔNG NHỎ HƠN 10LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
9. CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHO PHẢI KHÔNG CHẾ CHUNG BẰNG THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU DAO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
10. CÁC CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYÊN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG VỮA XIMANG.
11. CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC ĐI SÁT TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BÊ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CAO NHỎ HƠN 0,3M.
12. TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KÊNH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	
S	ĐẦU BÁO KHÓI 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 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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

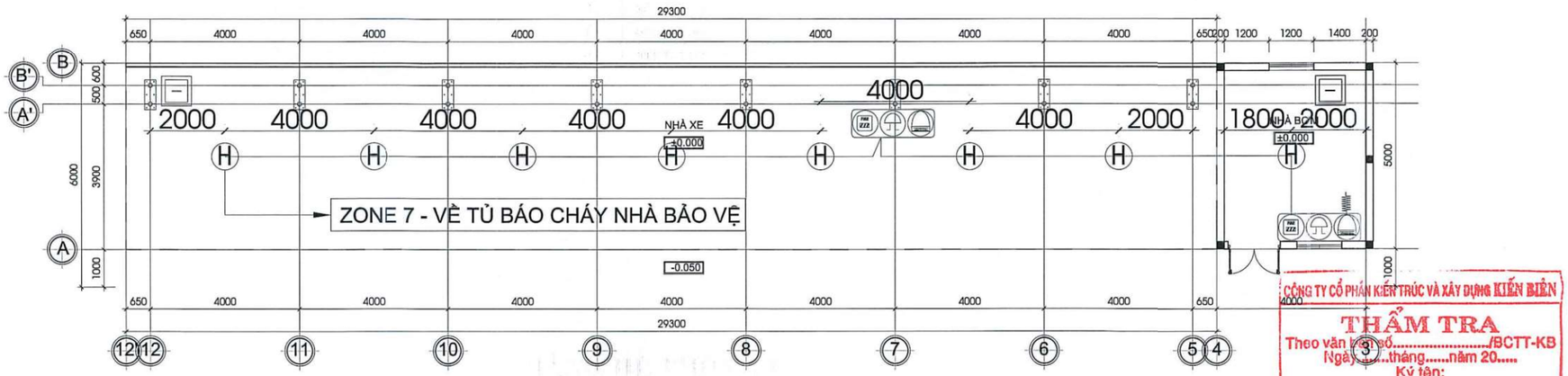
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

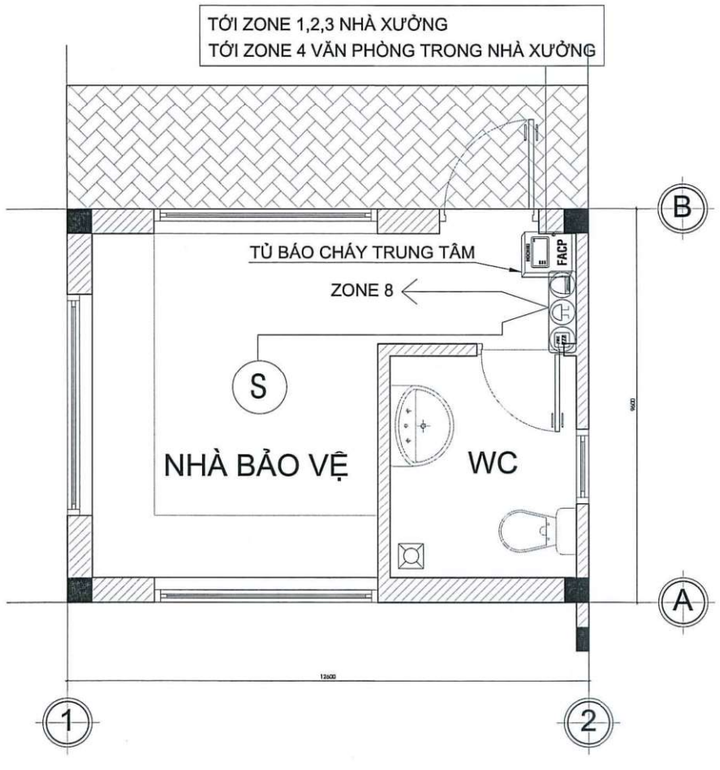
TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2

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	14.FA-04



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày 3...tháng.....năm 20.....
Ký tên:



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BƠM PCCC

THUYẾT MINH :

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

- 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 LÀ 1.4M
- SỐ LƯỢNG ĐẤU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẤU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CẤP TRỤC 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 ĐỦ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BÁO ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY & BẢN PHÍM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ

3. ĐẦU BÁO KHÓI 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 KHÓI, BÁO NHIỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BÁO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHI BÁO

4. CÔNG TẮC 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 LÕI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm2, 4x1.5mm2 TẤT CẢ CÁP CHỊU NHIỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
7. TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA.
8. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NẠN EXIT ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC CỬA THOÁT NẠN , CẦU THANG. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG QUÁ 25M, CẤP CẤP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐÈN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CẤP LÕI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm2 VÀ TẤT CẢ DÂY CẤP ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ. ĐỘ ROI KHÔNG NHỎ HƠN 10LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
9. CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHO PHẢI KHÔNG CHẾ CHUNG BẰNG THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU DAO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
10. CÁC CẤP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYÊN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG VỮA XIMANG.
11. CẤP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC ĐI ÂM TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BÊ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CAO NHỎ HƠN 0.3M.
12. TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KÊNH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	1 CÁI
Ⓗ	ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG	8 CÁI
	CHUÔNG BÁO CHÁY	2 CÁI
FIRE	NÚT NHẤN KHẨN CẤP	2 CÁI
	ĐÈN BÁO CHÁY	2 CÁI
	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN	1 CÁI

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 BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG 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 LONG THÀNH

Lê Xuân Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(GERNERAL DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

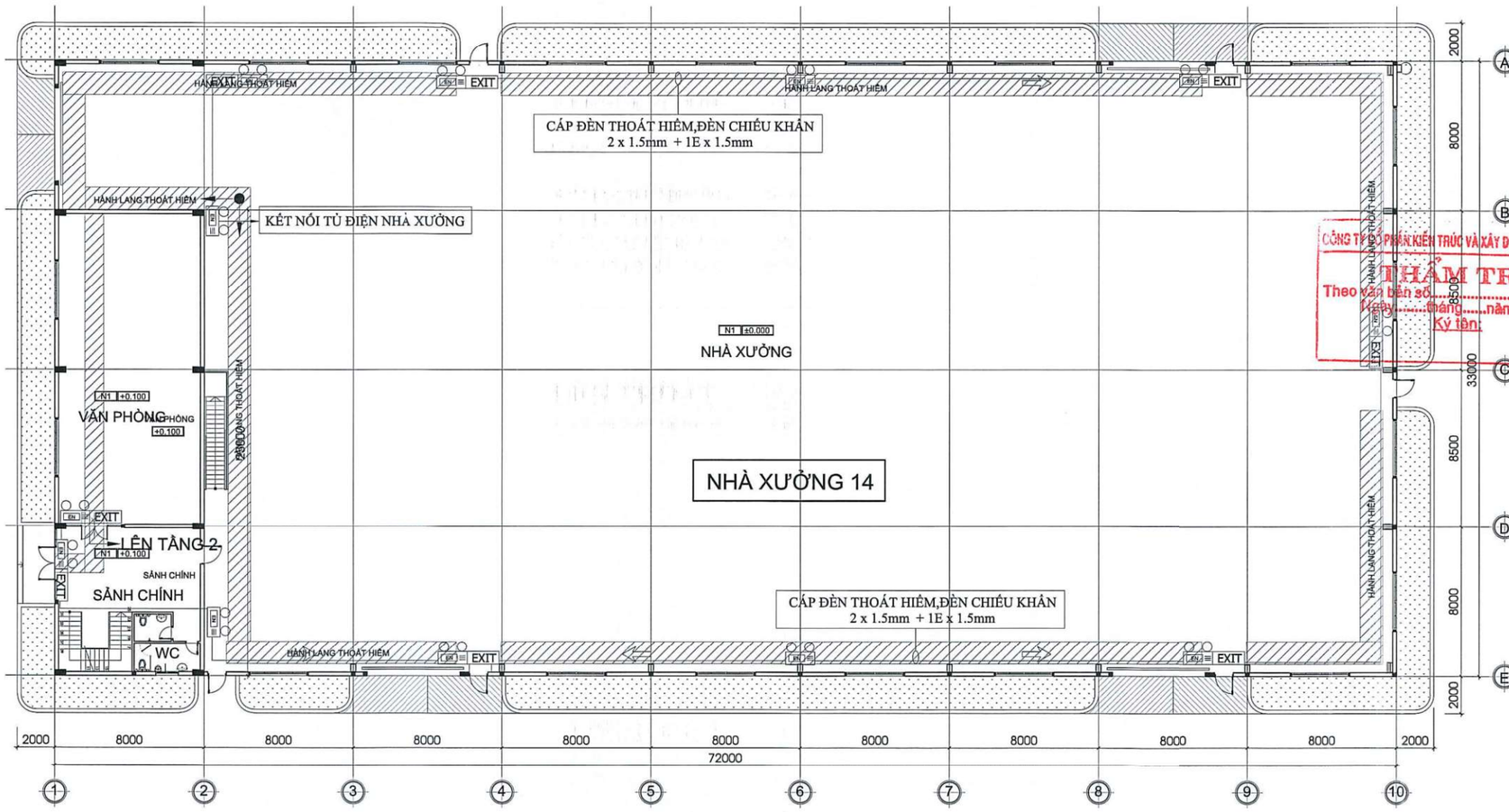
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ 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	14.FA-05



KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
EN	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	12 CÁI
EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM	11 CÁI

NHÀ XƯỞNG — (2X1.5MM2+1E X1.5MM2)/PVC D20 — EN — EXIT — NGUỒN AC

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 NẰM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỐI THIỂU 1 LUX VÀ DẢI 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 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 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.

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN ĐIỀN
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 BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN,CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ XƯỞNG TẦNG 1

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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GERNERAL DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

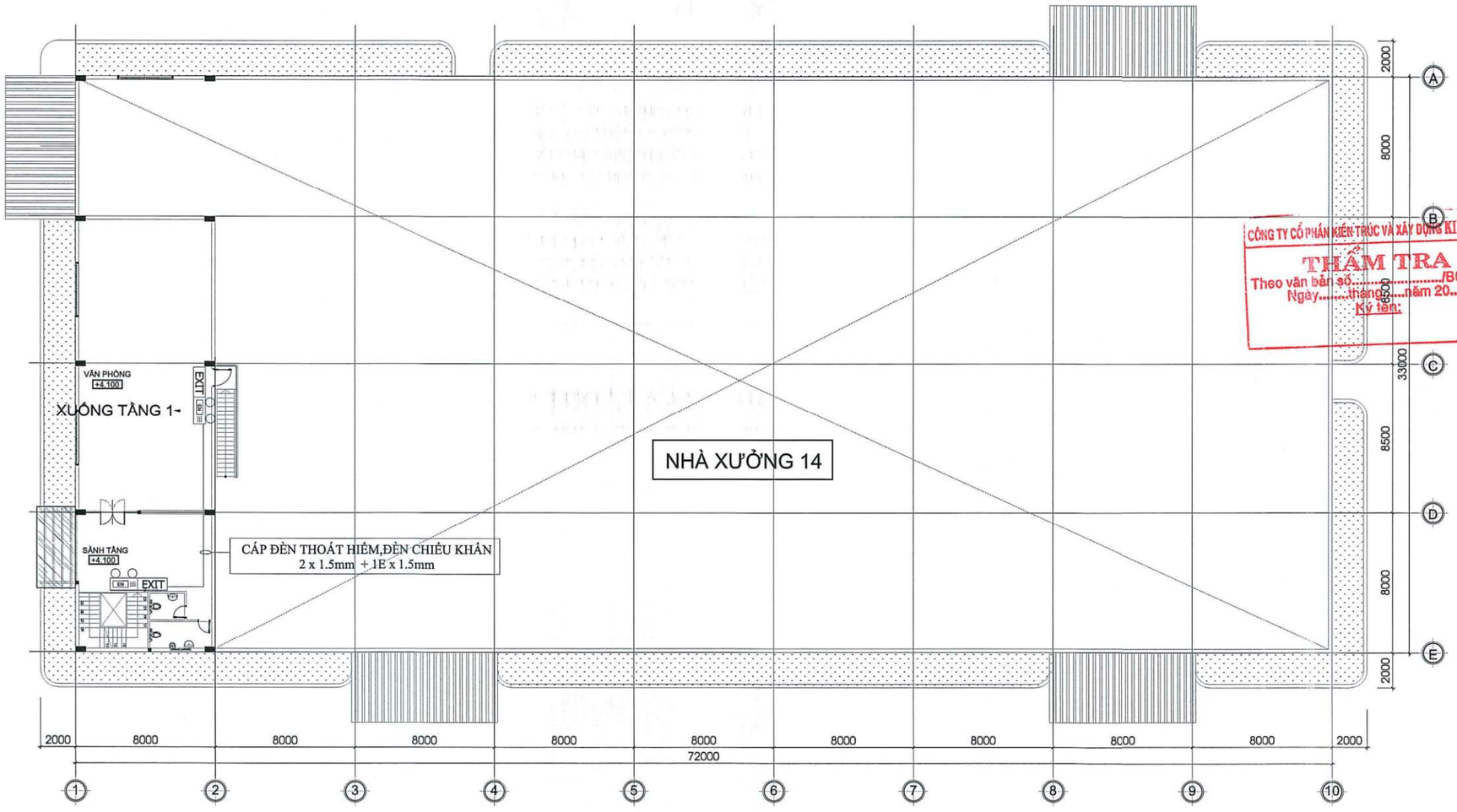
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG 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	14.FA-06



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
EN	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	2 CÁI
EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM	2 CÁI

NHÀ XƯỞNG — (2X1.5MM2+1E X1.5MM2)/PVC D20 — EN — EXIT — NGUỒN AC

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 NẰM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỐI THIỂU 1 LUX VÀ DẢI 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 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 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.

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

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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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

HẠNG MỤC (ITEM)

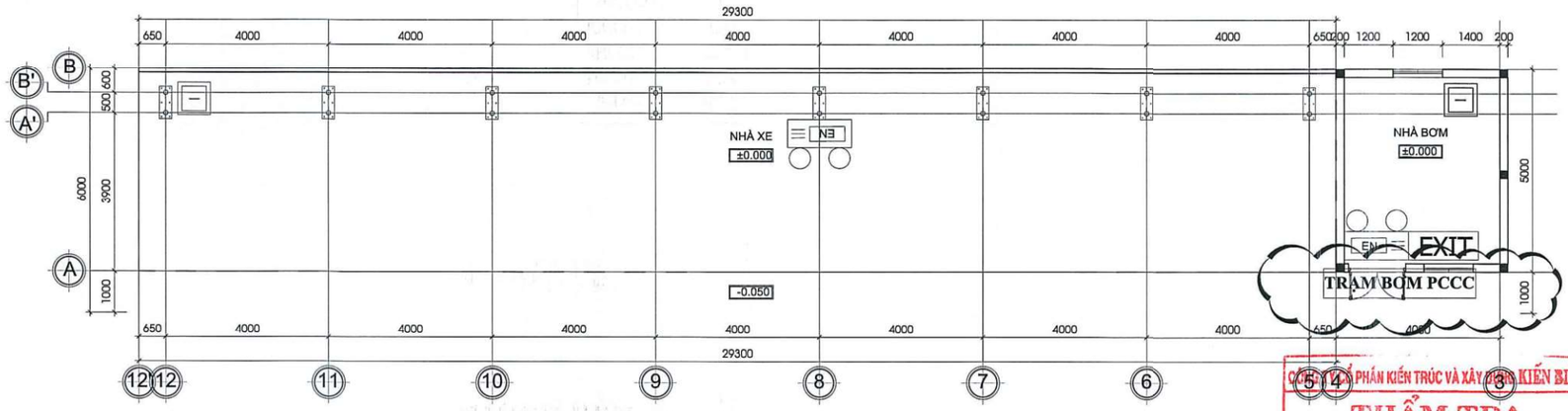
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

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

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

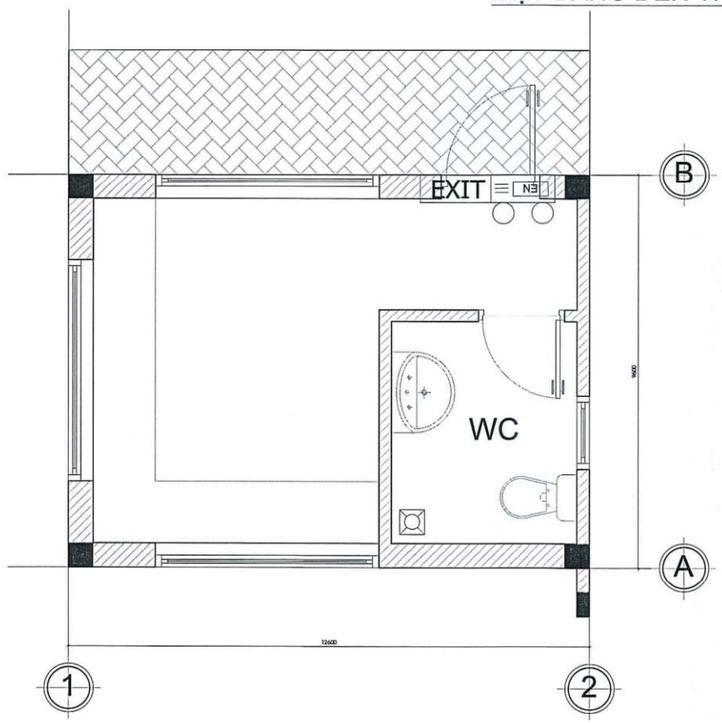
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	14.FA-07



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



KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
EL	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	3 CÁI
EXIT	ĐÈN THOÁT HIỂM	2 CÁI
TRẠM BƠM PCCC	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 RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN TỐI THIỂU 1 LUX VÀ DẢI 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 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 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.

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

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 LONG THÀNH
Lê Xuân Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

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

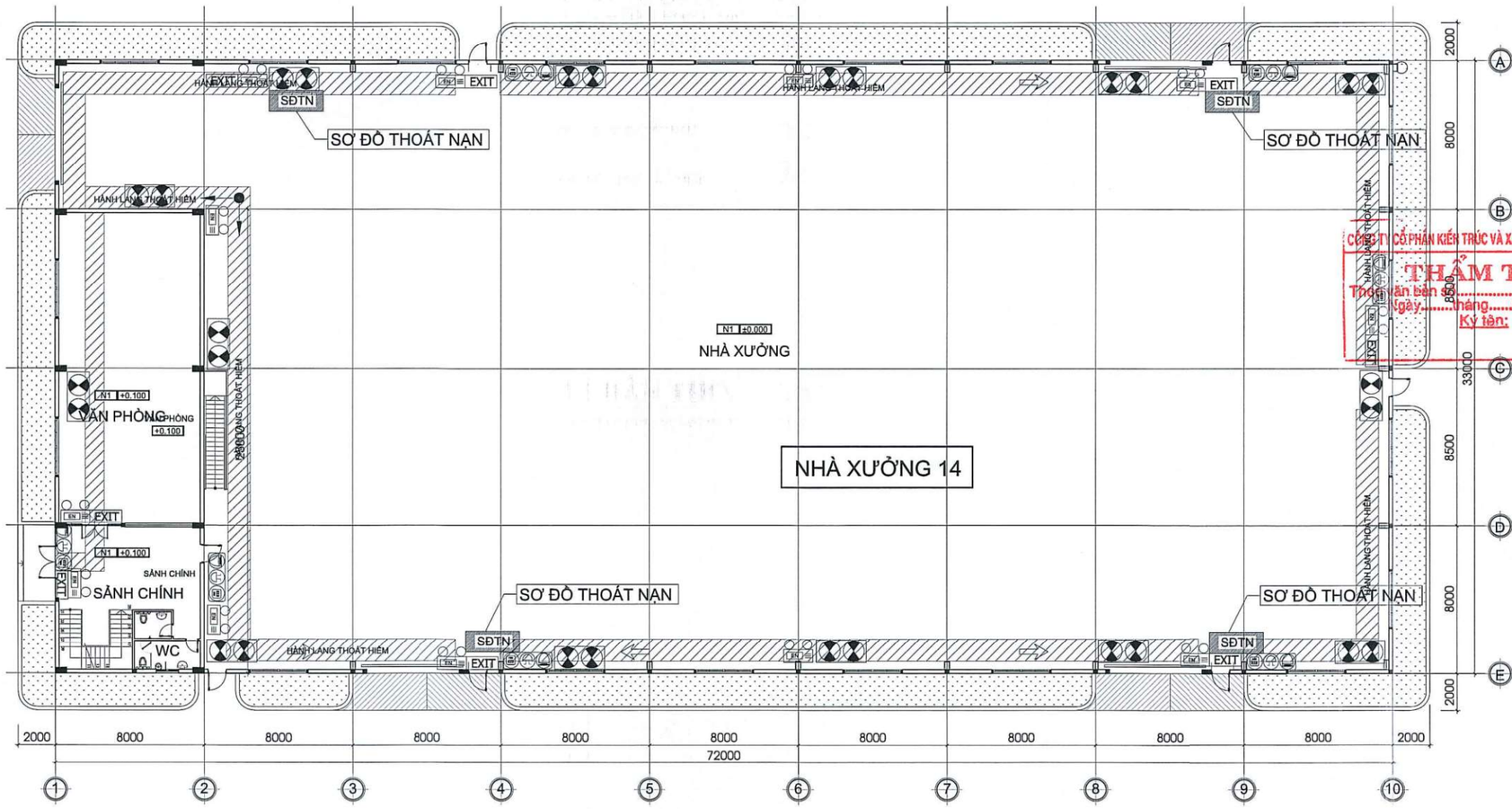
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 14
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐÈN THOÁT NẠN,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	14.FA-08



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN THIẾT KẾ THEO 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 ẤN BÁO CHÁY — EXIT ĐÈN THOÁT NẠN
SĐTN SƠ ĐỒ THOÁT NẠN — BÌNH CHỮA CHÁY ABC 8KG — ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ — TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
THẨM TRA
Thông tin bên 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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.TT.Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

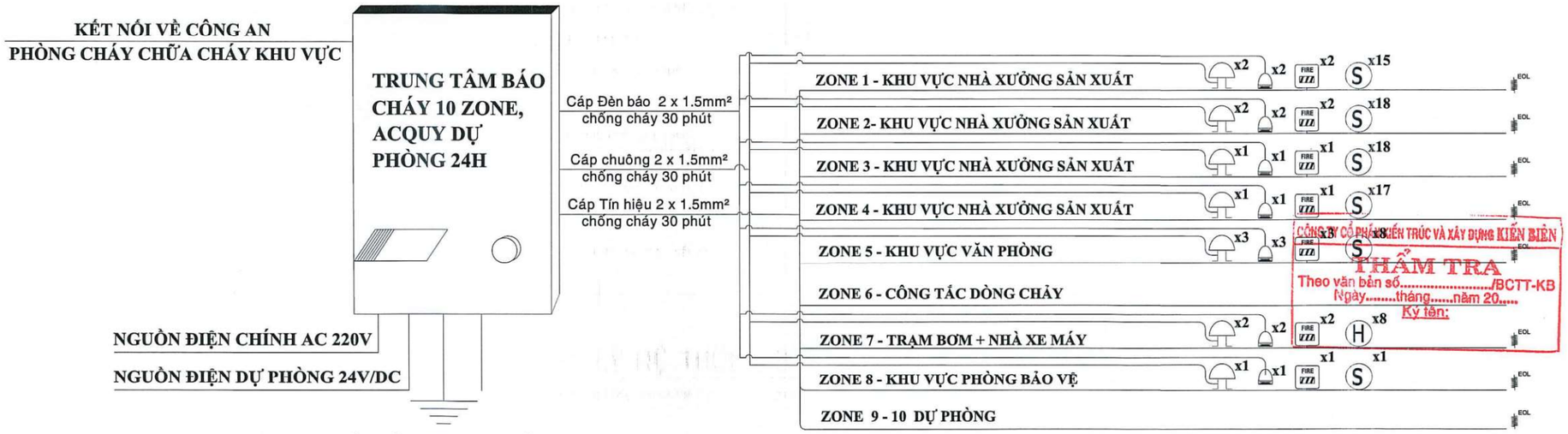
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
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	14.FA-09



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 NGOẠI VI (ĐẦU DÒ KHÓI, NHIỆT VÀ CÔNG TẮC 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 KHÓI VÀ NHIỆT ĐƯỢC LẮP DƯỚI TRẦN.
- CÔNG TẮC 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 TẮC BÁO CHÁY KHẨN CẤP BẰNG TAY LẮP CÁCH NỀN HOÀN THIỆN 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 ĐẤU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẤU DÂY CỦA CÁC CÁP TRỤC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100ÔM
- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG CÁP CHỐNG CHÁY TỐI THIỂU 30 PHÚT (2C x 1.5mm2) ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG 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 THÔNG HOẠT ĐỘNG.
- TIẾP ĐẤT CHO HỆ THỐNG.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO KHÓI <= 8M,
VÀ CÁCH TƯỜNG TỐI ĐA LÀ 4M TỐI THIỂU LÀ 2M.
DIỆN TÍCH BẢO VỆ CỦA ĐẦU BÁO KHÓI 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 KHỎI VỊ TRÍ ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO HƯỚNG GẦN NHẤT KHỎI 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 NẰM TRÊN LƯỜNG ỐNG GIÓ THỔI CỦA THIẾT BỊ ĐIỀU HOÀ HOẶC THÔNG GIÓ THÌ PHẢI DỊCH CHUYỂN KHỎI 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 là 1.25m

- Số lượng đấu nối của các hộp đấu dây và số lượng dây dẫn cáp trục chính phải có dự phòng là 20%.

GHI CHÚ :
1. DÂY DẪN PHẢI PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH VỀ THIẾT BỊ ĐIỆN
2. DÂY DẪN PHẢI ĐI TRONG ỐNG NHỰA (ĐI NỔI HOẶC ĐI ÂM SÀN)
3. PHẢI CÓ TỐI THIỂU 1 CB (ĐẶT GẦN TỦ ĐIỆN TRUNG TÂM HOẶC KHU VỰC CB TỔNG) RIÊNG CHO MỘT HỆ THỐNG ĐÈN EXIT VÀ CHIẾU KHẨN TRONG MỘT KHỐI 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 2H
5. LẮP ĐẶT, BỐ TRÍ TRÊN CÁC CỬA RA VÀO, HÀNH LANG, CẦU THANG THOÁT NẠN, LỐI RẼ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT BẢO ĐẢM NHÌN THẤY LỐI 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 MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN. ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, NHÌN RÕ TRONG KHOẢNG CÁCH 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BÌNH THƯỜNG (300LUX) HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ (10LUX)
7. - ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 120MIN KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY NỔ
- NGUỒN ĐIỆN SỬ DỤNG CHO CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT TẠI TỦ PHÂN PHỐI. QUY ĐỊNH NÀY KHÔNG ÁP DỤNG CHO PIN, ẮC QUY TỰ NẠP.
8. - CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẤN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẰM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẰM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG 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...../...../.....

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 SONADEZI LONG THÀNH
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.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
ĐẶNG 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 14

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

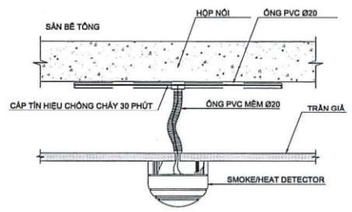
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

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	14.FA-10

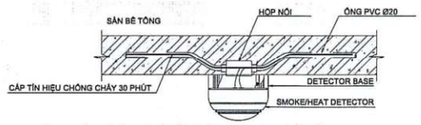
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

CHI TIẾT 1



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC BÊN DƯỚI TRẦN GIẢ

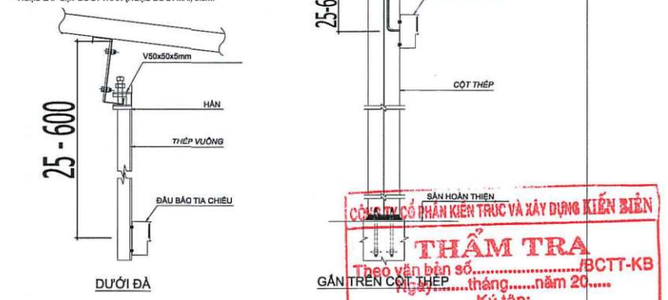
CHI TIẾT 2



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ

CHI TIẾT 3

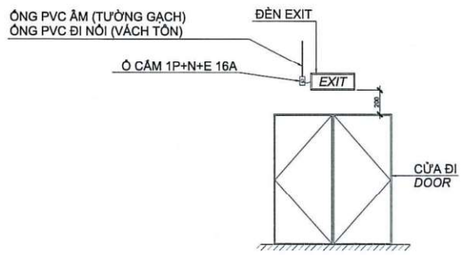
CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TIA CHIẾU (BEAM) :
- LẮP ĐẶT THEO TCVN 5738-2021
- HOẶC LẮP ĐẶT DƯỚI TRẦN (HOẶC DƯỚI MÁI) 0.6m.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU CẢM BIẾN BEAM

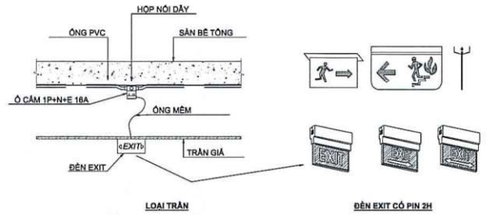
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIỂN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHI TIẾT 4



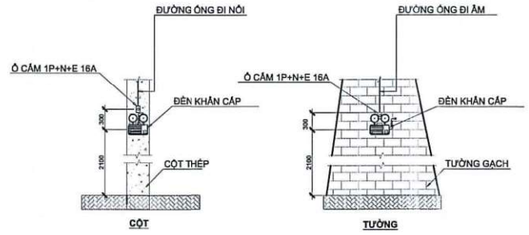
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐI ÂM ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỂN HÌNH

CHI TIẾT 5



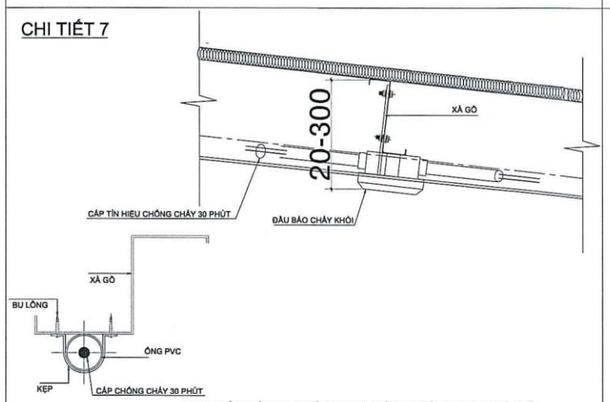
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐI ÂM ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỂN HÌNH

CHI TIẾT 6



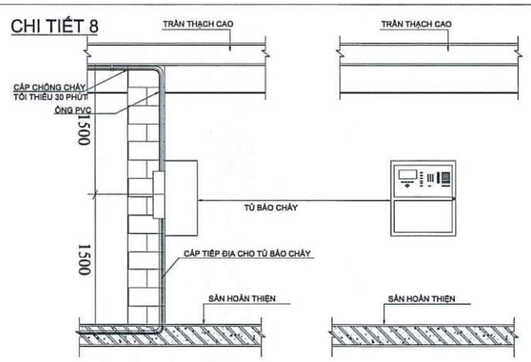
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP

CHI TIẾT 7



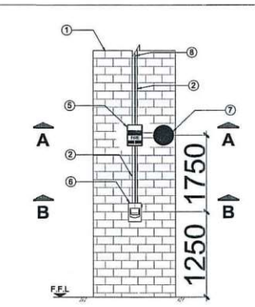
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG HỆ BÁO CHÁY TRÊN XÀ GỒ

CHI TIẾT 8



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ BÁO CHÁY

CHI TIẾT 9



CHUÔNG + ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY & NÚT NHẤN KHẨN GẮN ÂM TƯỜNG

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

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 BÁO 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 LONG THÀNH

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.GÒ VẤP, TP.HCM

GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
ĐÈN THOÁT NẠN,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	14.FA-11

THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY:

Các tiêu chuẩn thiết kế:
Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 5738 - 2021: Hệ thống báo cháy tự động - yêu cầu thiết kế.
Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 2622 - 1995: Phòng cháy, chống cháy cho nhà và công trình - yêu cầu thiết kế.
Hệ thống báo cháy tự động giúp chúng ta có những biện pháp hữu hiệu để kịp thời ngăn ngừa những thiệt hại về người và tài sản do cháy gây ra.
Hệ thống báo cháy là hệ thống khép kín, quản lý thiết bị đầu vào và đầu ra. Cũng như hệ thống dây chuyền dẫn tín hiệu một cách chặt chẽ.
Bất kỳ sự cố nào điều được báo một cách kịp thời và chính xác khi có đám cháy xảy ra nhiệt độ tăng cao, lửa phát ra…
các thiết bị đầu dò cho từng loại này cảm nhận được các tín hiệu điện truyền về trung tâm báo cháy chính và phát đi tín hiệu báo cháy (Alarm) ở các thiết bị đầu ra (như loa còi, chuông báo cháy,…).
Những yêu cầu kỹ thuật của một hệ thống báo cháy:
Truyền tín hiệu khi phát hiện có cháy thành tín hiệu báo động rõ ràng đến những người xung quanh có thể thực hiện ngay các biện pháp xử lý thích hợp.
Phát hiện cháy nhanh chóng theo các chức năng đã được đề ra.
Có khả năng chống nhiễu tốt
Báo hiệu nhanh chóng, rõ ràng các sự cố làm ảnh hưởng đến độ chính xác của hệ thống.
Không bị ảnh hưởng bởi các hệ thống khác lắp đặt chung quanh hoặc riêng rẽ.
Không bị tê liệt một phần hay toàn bộ do cháy gây ra trước khi phát hiện cháy.
Không xảy ra tình trạng báo giả do chất lượng đầu báo kém hoặc sụt áp do bộ nguồn trung tâm không tải được.
Hệ thống báo cháy gồm các thành phần chính:
Hệ thống báo cháy gồm các thành phần chính sau:

- Trung tâm báo cháy
- Đầu báo nhiệt
- Đầu báo khói dạng tia chiếu
- Công tắc báo cháy khẩn
- Còi báo cháy
- Hệ thống đường dây tín hiệu, dây cấp nguồn và ống luồn dây PVC.
- Hoạt động chung của Hệ thống Báo cháy:
- Hoạt động của Hệ thống luôn được theo dõi và hiển thị ở một trong 3 trạng thái sau:
- Trạng thái bình thường (normal): Ở trạng thái này, hệ thống đang giám sát bình thường, không có sự cố nào xãy ra. Cho ta biết không có đám cháy nào xuất hiện,hoặc không có lỗi về đường truyền cũng như trục trặc về các thiết bị của hệ thống.
- Sự cố kỹ thuật (trouble): Ở trạng thái này, trung tâm xử lý của hệ thống thông báo cho ta biết các hư hỏng có thể xãy ra như: nguồn dự phòng (battery) bị hết hay đang yếu đi, nguồn điện chính bị mất, mạch tín hiệu ngõ vào, ngõ ra bị hở, đứt hoặc chạm mạch ..
- Báo cháy (Fire) : Ở trạng thái này, hệ thống sẽ thông báo cho chúng ta biết sự cố cháy thông qua các tín hiệu báo động như: Chuông, còi, đèn chỉ thị đang có sự cố cháy xảy ra để nhân viên điều hành kịp thời đề ra các biện pháp xử lý dập tắt đám cháy.
- Trung tâm xử lý báo cháy chính (FACP):
- Công trình có 01 Trung tâm xử lý báo cháy 10 kênh. Mỗi vùng có chức năng điều khiển, quản lý cho từng khu vực cụ thể chính xác bởi các đầu báo. Khi có cháy xảy ra, nó sẽ chỉ ra khu vực đó một cách chính xác và nhanh chóng.
- Trung tâm được cấp nguồn điện xoay chiều 1 pha 220V/50Hz, khi mất nguồn AC (điện lưới) hệ thống vẫn hoạt động bình thường nhờ có bộ nguồn dự phòng (24VDC) bảo đảm hoạt động liên tục 24/24.
- Trung tâm xử lý báo cháy được đặt tại Phòng bảo vệ 24/24h
- Để các đầu báo có thể hoạt động được với tủ trung tâm báo cháy địa chỉ thì cần có 1 module chuyển đổi địa chỉ cho chúng. Mỗi module sẽ tương đương với 1 kênh báo cháy thường.
- Theo TCVN 5738-2021 thì mỗi kênh báo cháy sẽ kiểm soát 1 diện tích không quá 500m2.
- Khoảng cách giữa các đầu báo cháy nhiệt được thiết kế theo đúng tiêu chuẩn Việt Nam 5738-2021
- Một bộ nguồn dự phòng nhằm đảm bảo cho hệ thống làm việc 12 giờ liên tục, khi mất điện trong trạng thái giám sát bình thường và trong 2 giờ khi có sự cố cháy.Độ cao lắp đầu báo

- Chiều cao lắp đặt đầu báo khói :

Độ cao lắp đầu báo	Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy (m2)	Khoảng cách tối đa (m)	
		Giữa các đầu báo cháy	Từ đầu báo cháy đến tường nhà
Dưới 3,5	Nhỏ hơn 85	9	4.5
Từ 3,5 đến 6	Nhỏ hơn 70	8.5	4
Lớn hơn 6 đến 10	Nhỏ hơn 65	8.0	4
Lớn hơn 10 đến 12	Nhỏ hơn 55	7.5	3.5

- Đầu báo khói dạng tia chiếu (beam)
  Gồm một cặp thiết bị được lắp ở hai đầu của khu vực cần giám sát. Thiết bị chiếu phát chiếu một chùm tia hồng ngoại, qua khu vực thuộc phạm vi giám sát rồi tới một thiết bị nhận có chứa một tế bào cảm quang có nhiệm vụ theo dõi sự cân bằng tín hiệu của chùm tia sáng.
- Đầu báo này hoạt động trên nguyên lý làm mờ ánh sáng đối nghịch với nguyên lý tán xạ ánh sáng (cảm ứng khói ngay tại đầu báo).
- Đầu báo khói dạng Beam có tầm hoạt động rất rộng, thích hợp lắp đặt ở các nơi mà đầu báo quang điện không phù hợp. Ví dụ những nơi có nhiệt độ, bụi bặm, độ ẩm quá mức, nhiều tạp chất,
- Khoảng cách từ tia chiếu đến trần phải trong khoảng 0,025 m đến 0,6 m. Cho phép tia
  chiếu cách trần lớn hơn 0,6 m khi khoảng cách giữa các tia chiếu không lớn hơn 25 % chiều cao
  lắp đặt của đầu báo cháy khói tia chiếu và khoảng cách giữa tia chiếu với tường không lớn hơn
  12,5 % chiều cao lắp đặt đầu báo cháy khói tia chiếu, khi đó khoảng cách của tia chiếu theo
- phương đứng đến điểm cao nhất của chất cháy không nhỏ hơn 2 m.
- Đầu báo nhiệt kiểu điểm:Diện tích bảo vệ xác định theo Bảng 2
  Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy nhiệt, khoảng cách tối đa giữa các đầu báo cháy
  nhiệt với nhau và giữa đầu báo cháy nhiệt với tường nhà phải xác định theo Bảng 2, nhưng không
  được lớn hơn các trị số ghi trong tài liệu kỹ thuật của đầu báo cháy nhiệt

- Chiều cao lắp đặt đầu báo nhiệt :

Độ cao lắp đầu báo	Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy (m2)	Khoảng cách tối đa (m)	
		Giữa các đầu báo cháy	Từ đầu báo cháy đến tường nhà
Dưới 3,5	Đến 25	5	2.5
Từ 3,5 đến 6	Đến 20	4.5	2
Lớn hơn 6 đến 9	Đến 15	4	2

- Công tắc khẩn
- Các công tắc khẩn được bố trí tại lối ra vào, được lắp đặt chìm vào tường cách mặt sàn 1,5m. Công tắc khẩn này được lắp cùng với các đầu báo cháy ở mỗi khu tương ứng.
- Đèn báo cháy
- Tại mỗi khu được bố trí các còi báo cháy. Còi được lắp vào tường nhà qua một hộp (box) đấu dây thiết bị.
- Nguồn điện
- Hệ thống báo cháy này ngoài nguồn điện hoạt động bình thường là 220VAC/50Hz còn được trang bị nguồn dự phòng 24VDC. Với nguồn dự phòng này đủ đảm bảo cho hệ thống hoạt động ở chế độ thường trực (bình thường)
- Trong thời gian 24 giờ và 2 giờ ở chế độ báo động, phù hợp với bộ nguồn được lắp đặt tại Trung Tâm Báo Cháy.
- Dây tín hiệu
- Dây tín hiệu báo cháy được sử dụng loại chống cháy, chống nhiễu và được luồn trong ống nhựa PVC chống cháy, chống ăn mòn được lắp đặt âm trên tường và trần, đường kính dây tín hiệu >= 0,75 mm2 .
- Đối với các đường dây trực chính, ngoài các đôi dây kết nối với các thiết bị còn có từ 2 đến 3 đôi dây dự phòng. Các mạch tín hiệu của hệ thống báo cháy được kiểm tra tự động tình trạng kỹ thuật theo suốt chiều dài của mạch tín hiệu (Chức năng tự kiểm tra của Trung Tâm Xử Lý).

Hệ thống báo cháy thiết kế cho công trình tuân theo các tiêu chuẩn về phòng cháy chữa cháy của Việt Nam. Hệ thống báo cháy phải được lập trình tương hỗ với các hệ thống khác trong công trình sao cho hợp lý trong việc thông báo cũng như di tân người ra khỏi tòa nhà khi cháy.
Điều quan trọng là cần tránh gây hoảng loạn cho nhân viên nơi sản xuất. Vì thế, hệ thống báo cháy phải tác động tương hỗ với các hệ thống đã được liệt kê sau đây:
Đối với việc báo cháy khi xảy ra báo cháy:

- Với hệ thống báo cháy vùng có thể biết rõ khu nào, vị trí nào đang báo cháy, vì thế việc phân vùng báo chuông cho từng xưởng là khả thi và có thể lập trình báo chuông một cách tốt nhất nhằm tiết kiệm nguồn điện ắc quy khi sự cố xảy ra.
- Toàn bộ khu nhà máy như thế sẽ phân làm các vùng báo cháy khác nhau. Nếu có một đầu báo địa chỉ hay một vùng nào đó bị kích hoạt thì hệ thống sẽ chỉ thị chính xác trên Trung tâm xử lý báo cháy.

Đối với hệ thống thông báo công cộng:

- Hệ thống báo cháy cung cấp relay module để điều khiển hệ thống loa phát thanh. Các relay module này có nhiệm vụ đưa ra các báo động ở tại các khu của loa thông báo
- Khi có báo động tại đầu báo của khu tương ứng, hệ thống thông báo sẽ báo động có cháy tại các loa tại khu tương ứng và các khu vực kế cận. Câu thông báo sẽ là: "hiện nay khu xưởng đang có cháy tại xưởng …. Xin quý vị hãy trật tự đến nơi thoát hiểm gần nhất" (các loa từ xưởng1… đến xưởng ….n. sẽ phát thông báo).

Đối với hệ thống máy phát điện:

- Khi hệ thống báo chuông đã hoạt động được 5 phút, máy phát điện phục vụ cho tải bơm chữa cháy sẽ được khởi động bởi hệ thống báo cháy. Việc khởi động này sẽ giúp máy phát điện sẵn sàng cung cấp điện cho việc chữa cháy nếu việc mất điện xảy ra.
- Máy phát điện sẽ ngừng lại khi có tín hiệu cắt chuông cảnh báo.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY
Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI
Ⓗ	ĐẦU BÁO NHIỆT
	ĐẦU BÁO BEAM TIA CHIẾU
	CHUÔNG + NÚT NHẤN KHẨN+ĐÈN
	ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP 10LUX, ẮCQUY 2H
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM 10LUX, ẮCQUY 2H

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
Lê Xuân Sâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 75/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

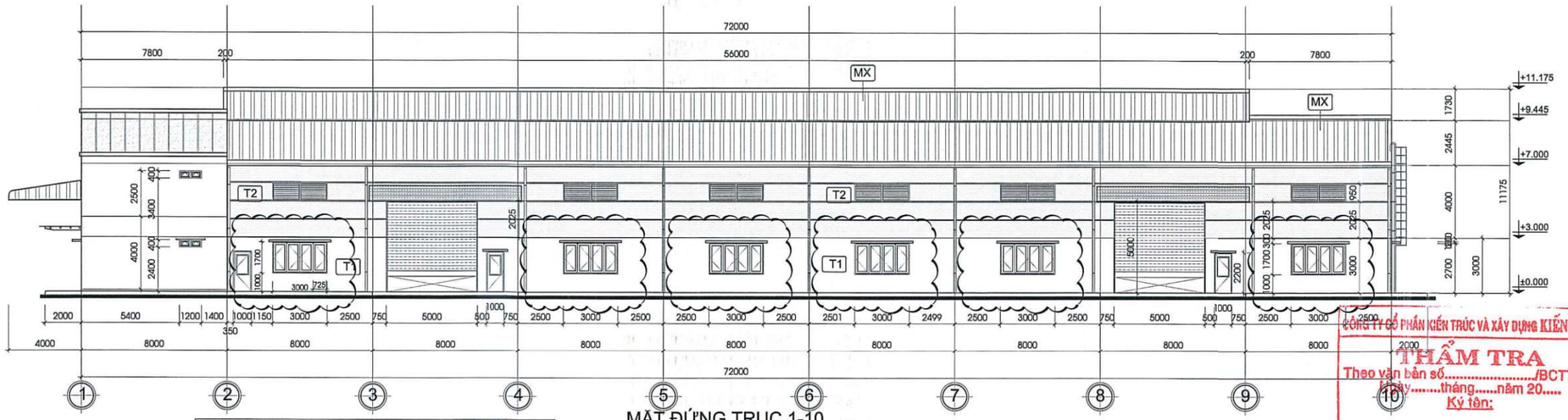
ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC
(ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)
THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

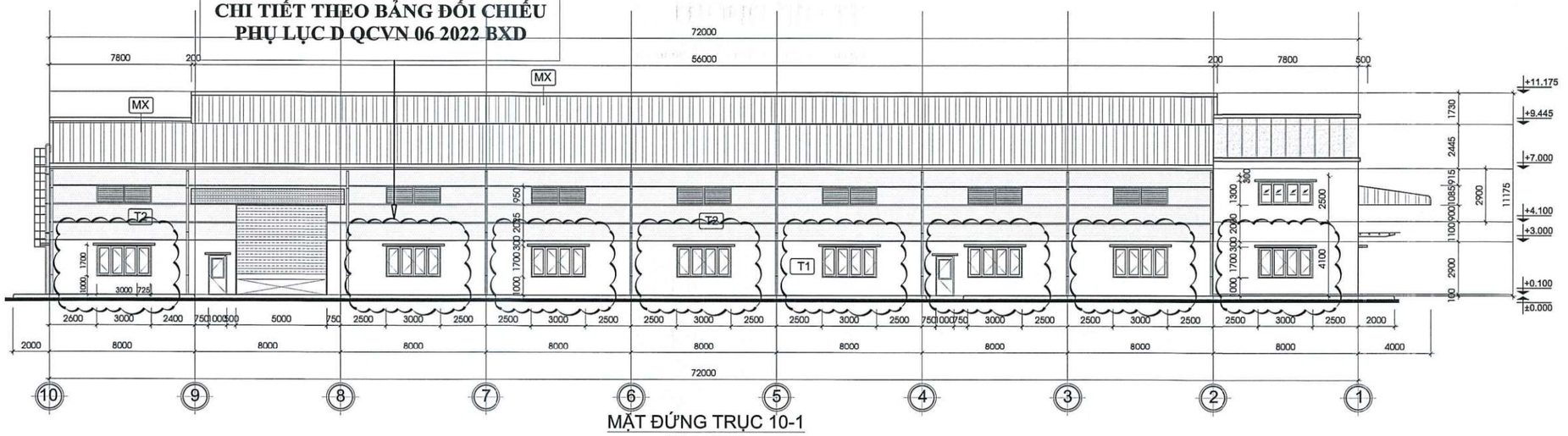
SỐ HIỆU BẢN VẼ
(DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No	14.FA-12



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-10
TL: 1/100

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



MẶT ĐỨNG TRỤC 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. **CHÚ THÍCH 3**:Để thông gió tự nhiên khi có cháy cho gian phòng phải có các ô của 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 của mở nằm ở 2 bên kết cấu xây dựng ngoài đối diện nhau thì khoảng cách giữa 2 kết cấu đókhoong được ớn hơn 40m.Trong trường hợp này chiều dài tường ngoài không đượcc nhỏ hơn 1/3 tổng chiều dài của các tường ngăn bên trong	Xưởng số 14 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 bảng 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 đẩy) => Tổng kích thước lỗ cửa trống 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 giữ 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)

KẾT LUẬN : TA CÓ TỔNG CHIỀU RỘNG TƯỜNG NGOÀI CẦN MỞ LỖ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN CỦA XƯỞNG 14 LÀ 128000mm
TỔNG CHIỀU RỘNG Ô CỬA(LỖ MỞ) THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN XƯỞNG SỐ 14 LÀ 13 x 2900 =37700mm (ĐẠT 29.45%)
TỔNG CHIỀU RỘNG CẦN MỞ Ô CỬA(LỖ MỞ)THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN
THEO CHÚ THÍCH 2 VÀ CHÚ THÍCH 3 QCVN 06 -2022 BXD (THEO BẢNG ĐỐI CHIẾU TRÊN)
TA CÓ :CHIỀU RỘNG Ô CỬA(LỖ MỞ) 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 CƯỠNG 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
Lê Xuân Sân

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17,Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GERNERAL DIRECTOR)

ĐẶNG 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 14

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	14.FA-13