

**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
NHÀ XƯỞNG SỐ 17**

- PCCC/2024 -

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

- PCCC/2024 -



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE

No.

AMENDMENT

BY

CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CỔ PHẦN LONG THÀNH
SONAĐEZI LONG THÀNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

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

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐĂNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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 17.FR-01

DANH MỤC BẢN VẼ/ DRAWING LIST

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

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN

GHI CHÚ
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



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:

STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ	STT	KÝ HIỆU	MÔ TẢ
01		TỦ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ	19		TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
02		BÌNH CHỮA CHÁY CO2 5KG	20		TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI TRỜI
03		BÌNH CHỮA CHÁY ABC 8KG	21		HỌNG TIẾP NƯỚC XE CHỮA CHÁY
04		NỘI QUY, TIÊU LỆNH	22		TRUNG TÂM BÁO CHÁY 40 KÊNH
05		ĐẦU PHUN NƯỚC SPRINKLER HƯỚNG LÊN	23		NÚT NHẤN KHẨN CẤP
06		ĐẦU PHUN NƯỚC SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG	24		CHUÔNG BÁO CHÁY
07		CÔNG TẮC DÒNG CHÁY	25		ĐÈN BÁO CHÁY
08		VAN KHÓA DN125	26		ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG
09		VAN KHÓA DN100	27		ĐẦU BÁO NHIỆT THƯỜNG
10		VAN XÃ DN32	28		ĐẦU BÁO KHÓI DẠNG BEAM
11		VAN XÃ KHÍ DN32	29		TỦ CHỮA CHUÔNG-NÚT NHẤN- ĐÈN BÁO
12		ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC	30		ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN
13	STK DN150	ỐNG STK DN150	31		ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, ẮC QUY 2H
14	STK DN125	ỐNG STK DN125	32		ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, ẮC QUY 2H
15	STK DN100	ỐNG STK DN100	33	---	CÁP ĐIỆN 2C x 1.5mm2
16	STK DN65	ỐNG STK DN65	34	---	CÁP CHUÔNG 2C X1.5mm2
17	STK DN32	ỐNG STK DN32	35	---	CÁP ĐIỆN 2C x 1.5mm2 +1.5E
18	STK DN25	ỐNG STK DN25	36		ỐNG NHỰA LUỒN DÂY ĐIỆN D20

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 CÔNG THÀNH
 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
 CÔNG TY GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 HUNG TÔNG
 T. P. HỒ CHÍ MINH

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

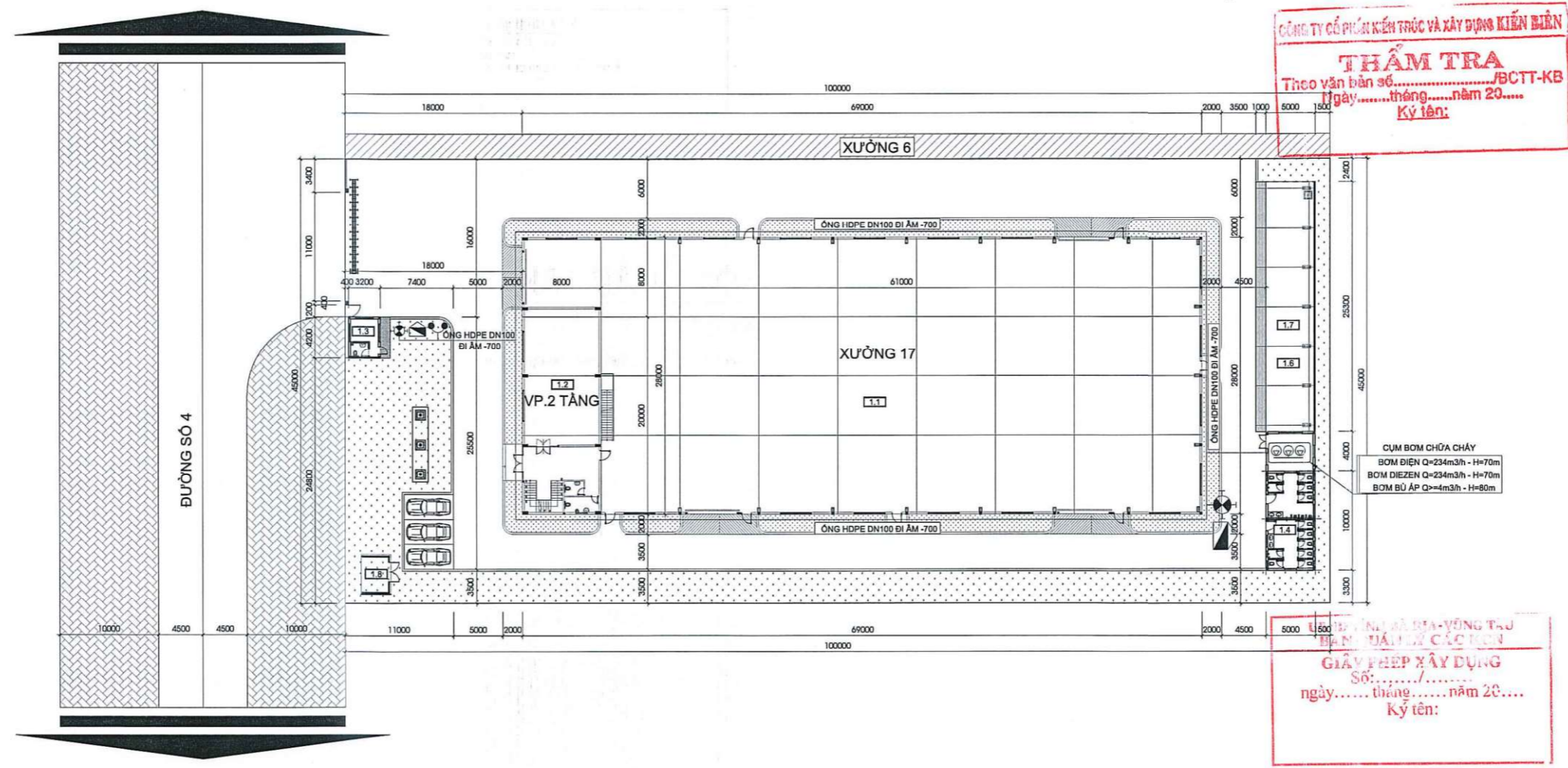
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 17
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ PCCC

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
 NGÀY PHÁT HÀNH (ISSUED FOR) PCCC/ 2024
 LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL
 TỶ LỆ (SCALE) 1/100
 BẢN VẼ SỐ (DWG No) 17.FR-02

DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ PCCC

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



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

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

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

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 MÔI TRƯỜNG 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

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 17 có khối tích lớn nhất (14.647m³) 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 pecc 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.



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 CÔNG PHÁP LONG THÀNH
 SONABEZ
 LONG THÀNH
 Ông Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

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

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐĂNG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

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

NHÀ XƯỜNG 17

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUỆNH CHÂU ĐỨC, THỊ SÁ HẠ - VŨNG TÀU

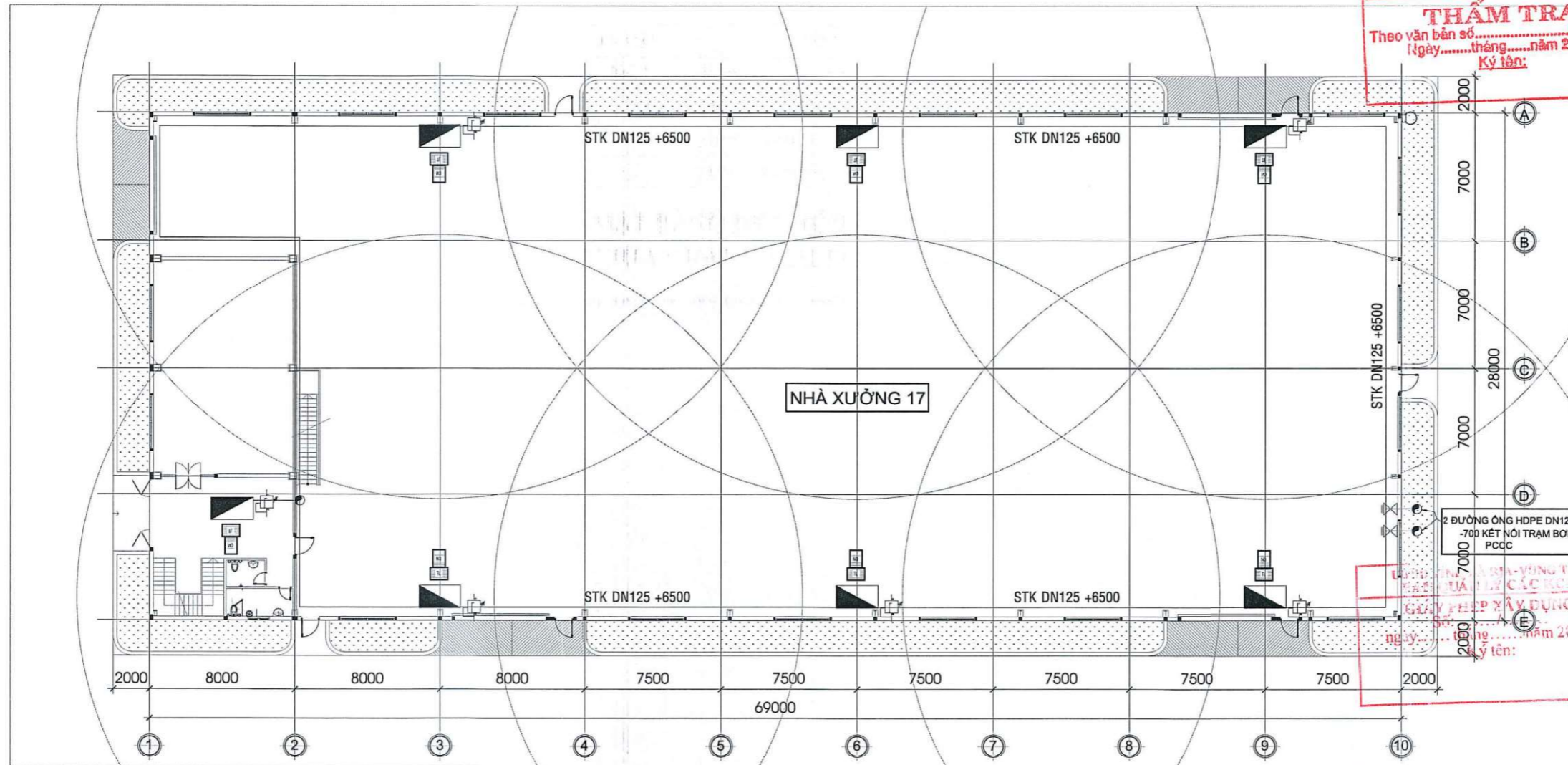
HẠNG MỤC (ITEM)
 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

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	1/100
BẢN VẼ SỐ DWG No	17.FR-03

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TẦNG 1
 TL: 1/300



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 TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁP, P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TÔNG
 ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 K.S. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)
 K.S. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 17

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

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

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 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 PHÁP, P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM	.....
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG	.....
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)	.....
HUNG TÔNG	.....
ĐANG ĐÌNH TRUNG	.....
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)	.....
K.S. NGUYỄN TUẤN ANH	.....
THIẾT KẾ (DESIGN)	.....
K.S. NGUYỄN TUẤN ANH	.....
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)	.....
NHÀ XƯỞNG 17	.....
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)	1/100
BẢN VẼ SỐ (DWG No.)	17.FR-04



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CHỦ ĐẦU TƯ
(OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONEDEZI
LONG THÀNH
LONG HẠNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
(DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HÙNG TỎNG

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

CÔNG TY GIÁM ĐỐC
(GENERAL DIRECTOR)
HÙNG TỎNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
(TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ
(DESIGN)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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

LOẠI HỒ SƠ
(ISSUED FOR)

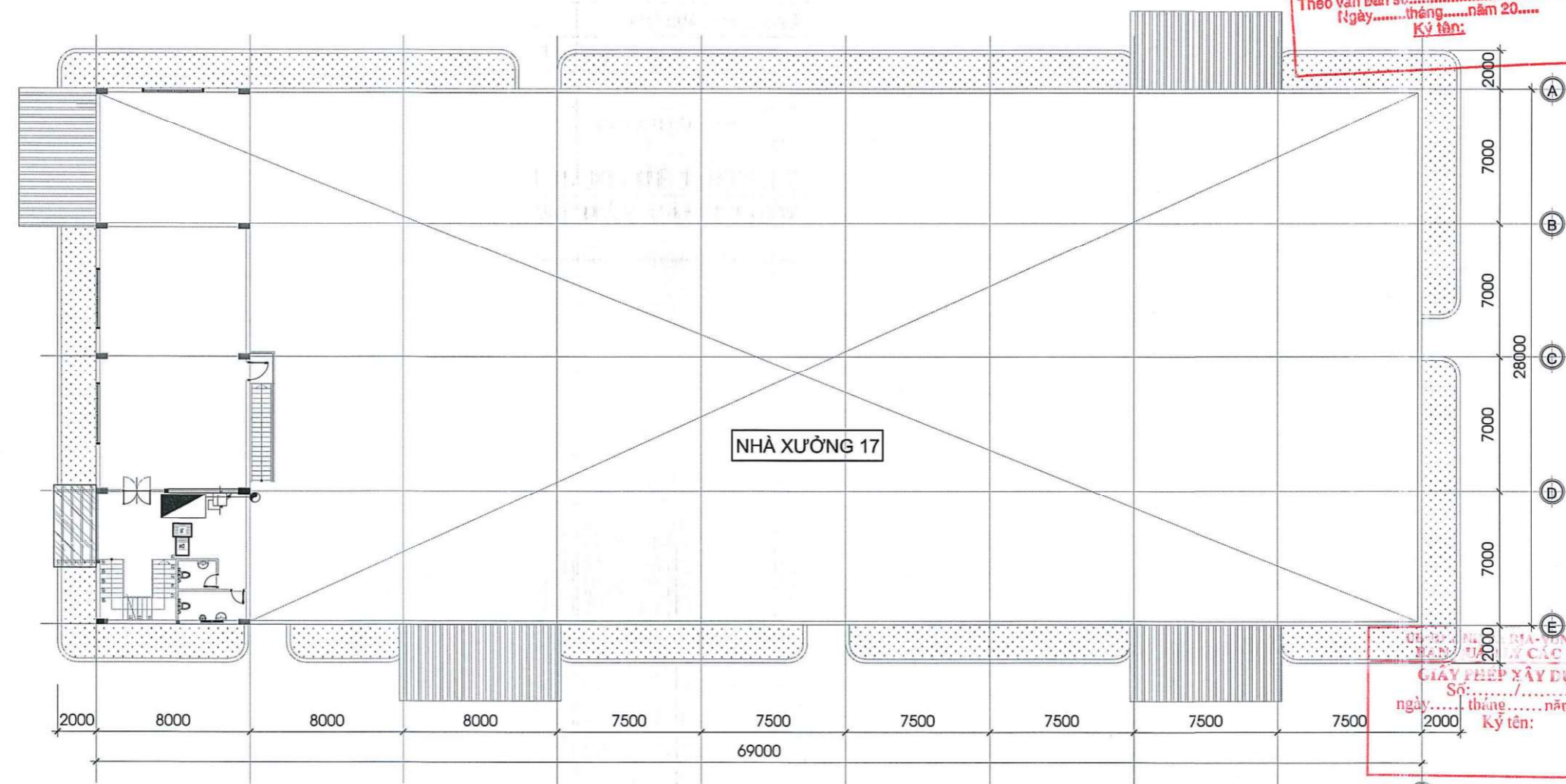
TỶ LỆ
SCALE

BẢN VẼ SỐ
DWG No

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

CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG AN TỈNH VÀ CÁC KINH
GIẤY PHÉP XÂY DỰNG
Số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

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



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

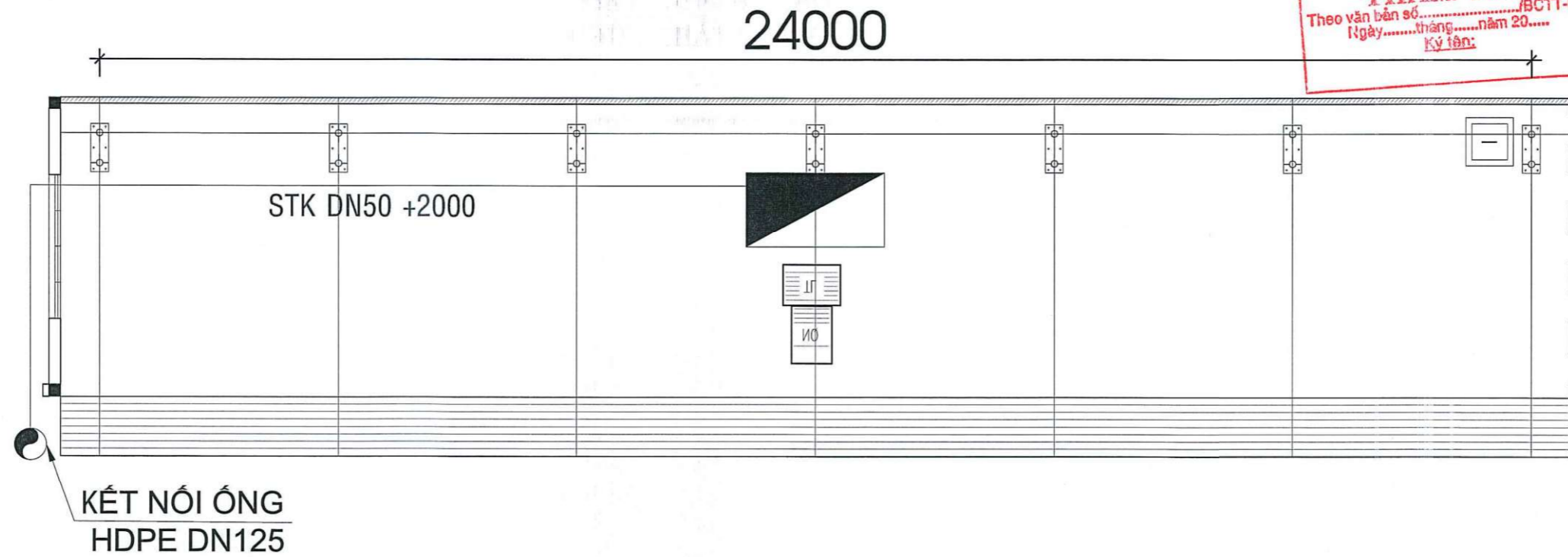
**MẶT BẰNG HỆ THỐNG CẤP NƯỚC
CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 2**



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

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



KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	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...../...../.....

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

ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
(TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ
(DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

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

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DWG No	17.FR-06

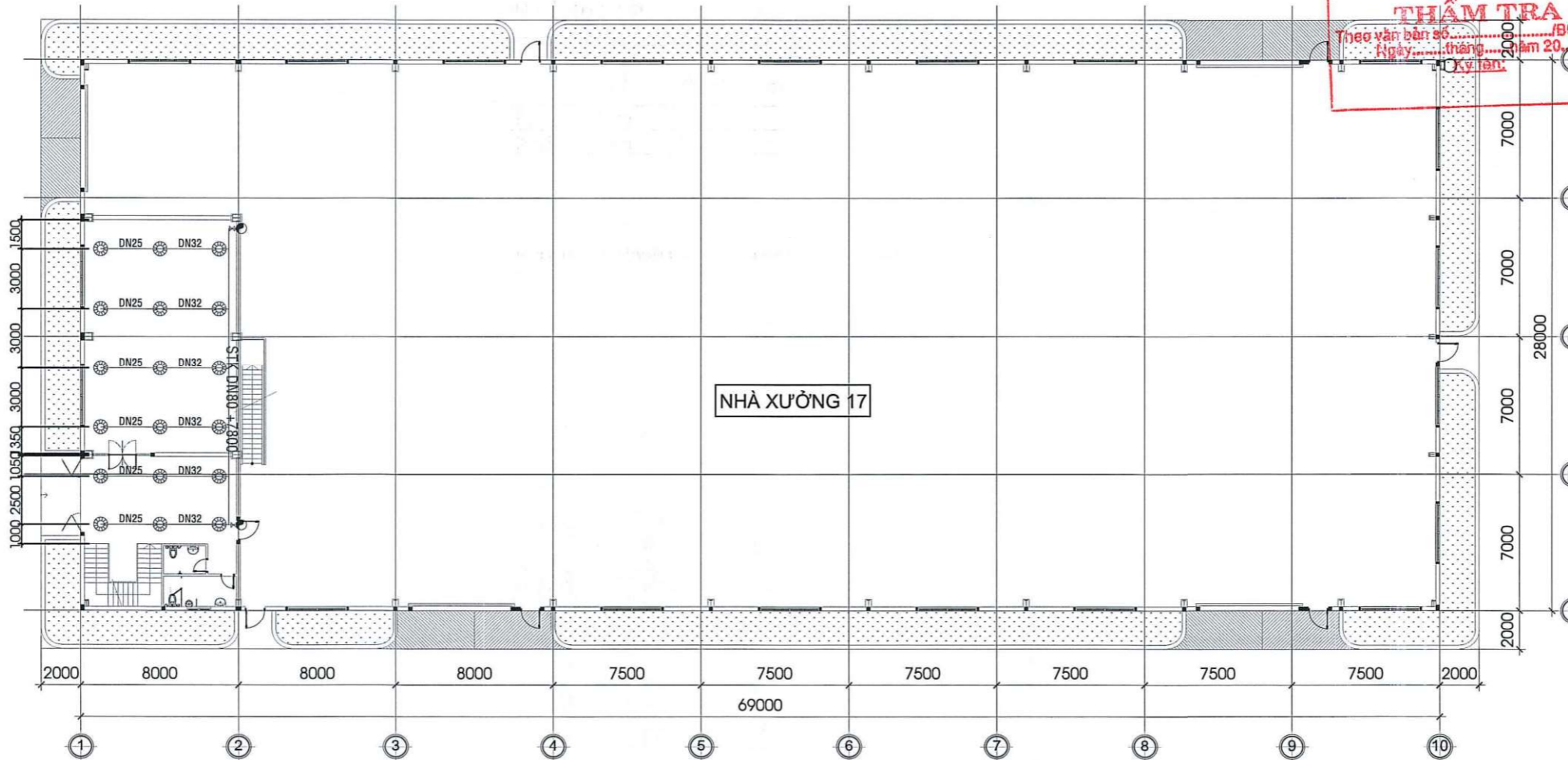
THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER

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;

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



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



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
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 PHÁP P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
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 17

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RIA - 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

TỶ LỆ (SCALE) 1/100

BẢN VẼ SỐ (DWG No) 17.FR-07

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

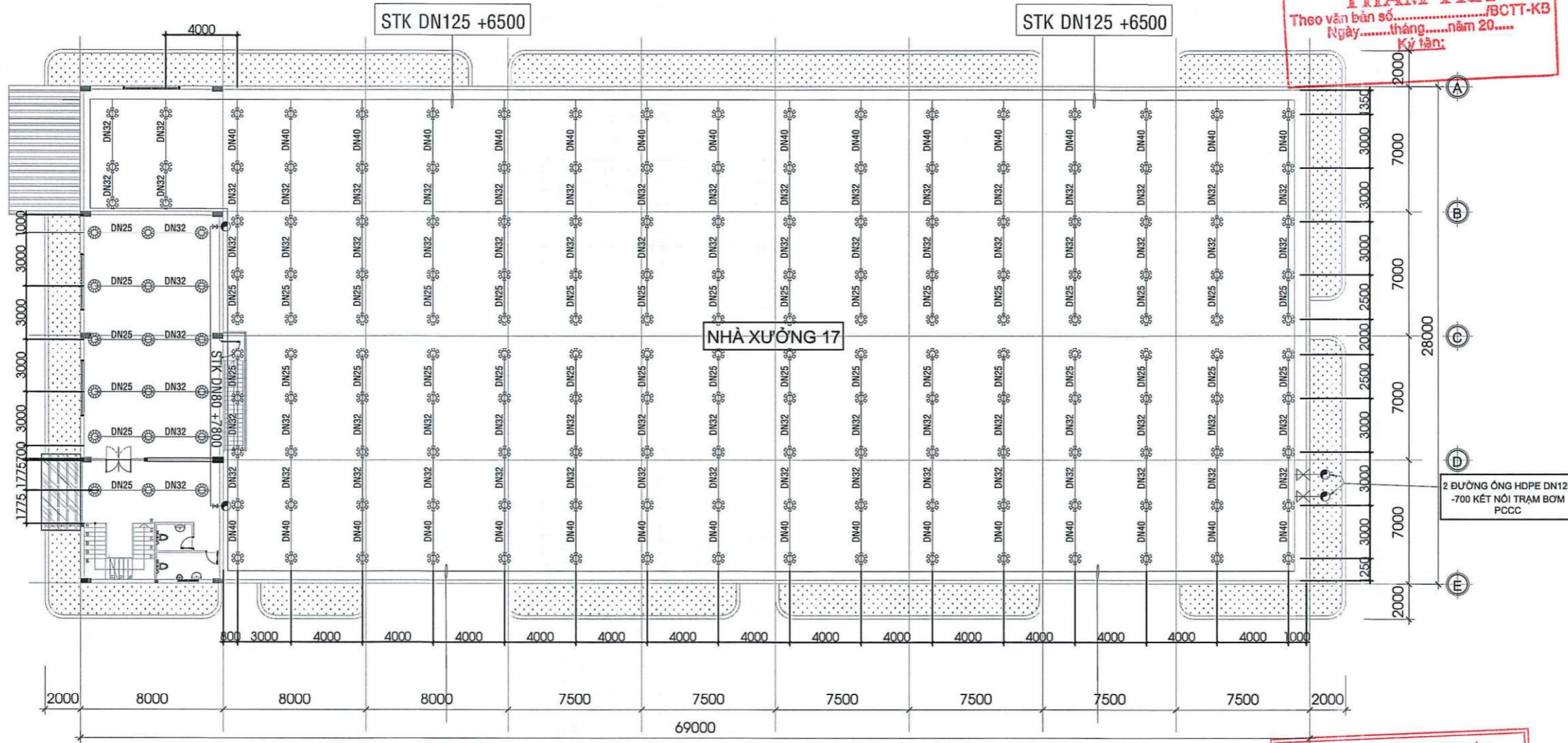
ÁP SUẤT LÀM VIỆC TỐI ĐA CỦA ĐẦU PHUN LÀ 10 BAR

	chủng loại Sprinkler	Nhiệt độ hoạt động	Nhiệt độ môi trường xung quanh	K Hệ số	Đường kính lỗ xả	Số lượng đầu phun	Số lượng đầu phun dự phòng
☉/☼	Model H	155°F (68°C)	100°F(38°C)	XƯỞNG 8.0	20mm		
☉/☽	Model H	155°F (68°C)	100°F(38°C)	VĂN PHÒNG 5.6	12mm	18	3

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

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



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

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
CÔNG THÀNH
SONADEZI
LONG THƯỜNG
Lê Xuân Sơn

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

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

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 17

HẠNH 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)
...../100.....
BẢN VẼ SỐ (DWG. No.)
17.FR-08

TRÊN TRẦN TREO VẮN PHÒNG KHÔNG CÓ ỚNG CÔNG NGHỆ VÀ HỆ THỐNG MÁNG CẤP NÉN KHÔNG CẦN TRANG BỊ CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG PHÍA TRÊN TRẦN TREO

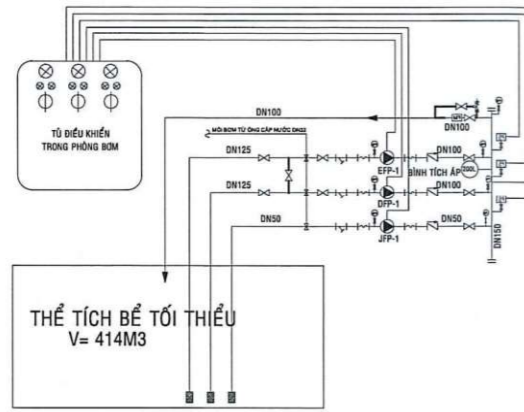
ÁP SUẤT LÀM VIỆC TỐI ĐA CỦA ĐẦU PHUN LÀ 10 BAR

	chủng loại Sprinkler	Nhiệt độ hoạt động	Nhiệt độ môi trường xung quanh	K Hệ số	Đường kính lỗ xả	Số lượng đầu phun	Số lượng đầu phun dự phòng
☼/☼	Model H	155°F (68°C)	100°F(38°C)	XUỞNG 8.0	20mm	166	10
☼/☼	Model H	155°F (68°C)	100°F(38°C)	VẮN PHÒNG 5.6	12mm	18	3

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

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

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 XƯỜNG 17

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI THIẾT KẾ THEO TCVN 3890-2023.QCVN-06 2022
TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ THIẾT KẾ THEO TCVN 6379-1998
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ ĐÁP ỨNG LƯU LƯỢNG MỖI TRỤ KHÔNG NHỎ HƠN 15 L/S
CHIỀU CAO TIA NƯỚC ĐẠT KHÔNG NHỎ HƠN 10 MÉT.
PHẢI CÓ VAN CHẶN KHI HỆ THỐNG QUÁ 5 TRỤ NƯỚC
ĐƯỜNG ỐNG TỐI THIỂU CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ DN100
MẠNG ĐƯỜNG ỐNG PHẢI LÀ MẠNG VÒNG
TÍNH TOÁN LƯU LƯỢNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ XƯỜNG CHO THUÊ
XƯỜNG CHO THUÊ CÓ DIỆN TÍCH S = 1932m² CÓ KHỐI TÍCH V = 15649.2 m³
XƯỜNG CHO NGĂN CÁCH VỚI VẠN PHÒNG XƯỜNG REI150 ĐẢM BẢO PHỤ LỰC F QC VN06-2022

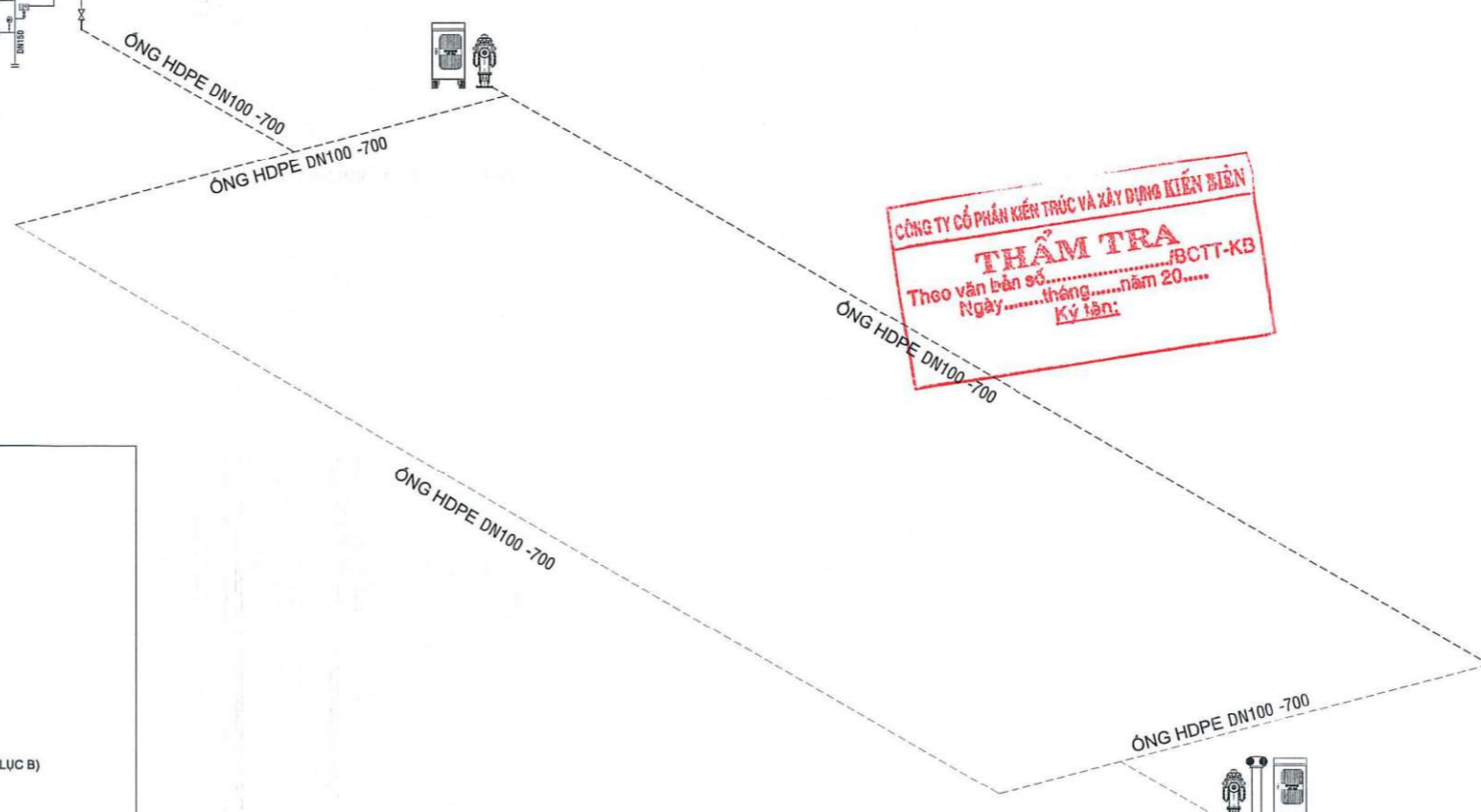
- + THUỘC HẠNG SẢN XUẤT (C)
- + BẠC CHỊU LỬA BẠC IV
- + CẤP NGUY HIỂM CHÁY KẾT CẤU CỦA NHÀ (S0)(VẬT LIỆU KIM LOẠI THEO VÍ DỤ MỤC B.1.1 PHỤ LỤC B)

TA CÓ : THEO BẢNG 9 QCVN 06-2022 BXD.

- + LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY CÓ KHỐI TÍCH > 5.000 VẮ < 20.000 m³
- + TA CÓ : BẠC IV CẤP (S0) CÓ LƯU LƯỢNG 25 L/S

=> VẬY LƯU LƯỢNG BƠM CẦN THIẾT CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ LÀ 90m³/h.
THỜI GIAN CHỮA CHÁY 3 GIỜ :
=> VẬY TA CÓ THỂ TÍCH BỂ CHỮA CHÁY TỐI THIỂU CHO CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ V = 270M³

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



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

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



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

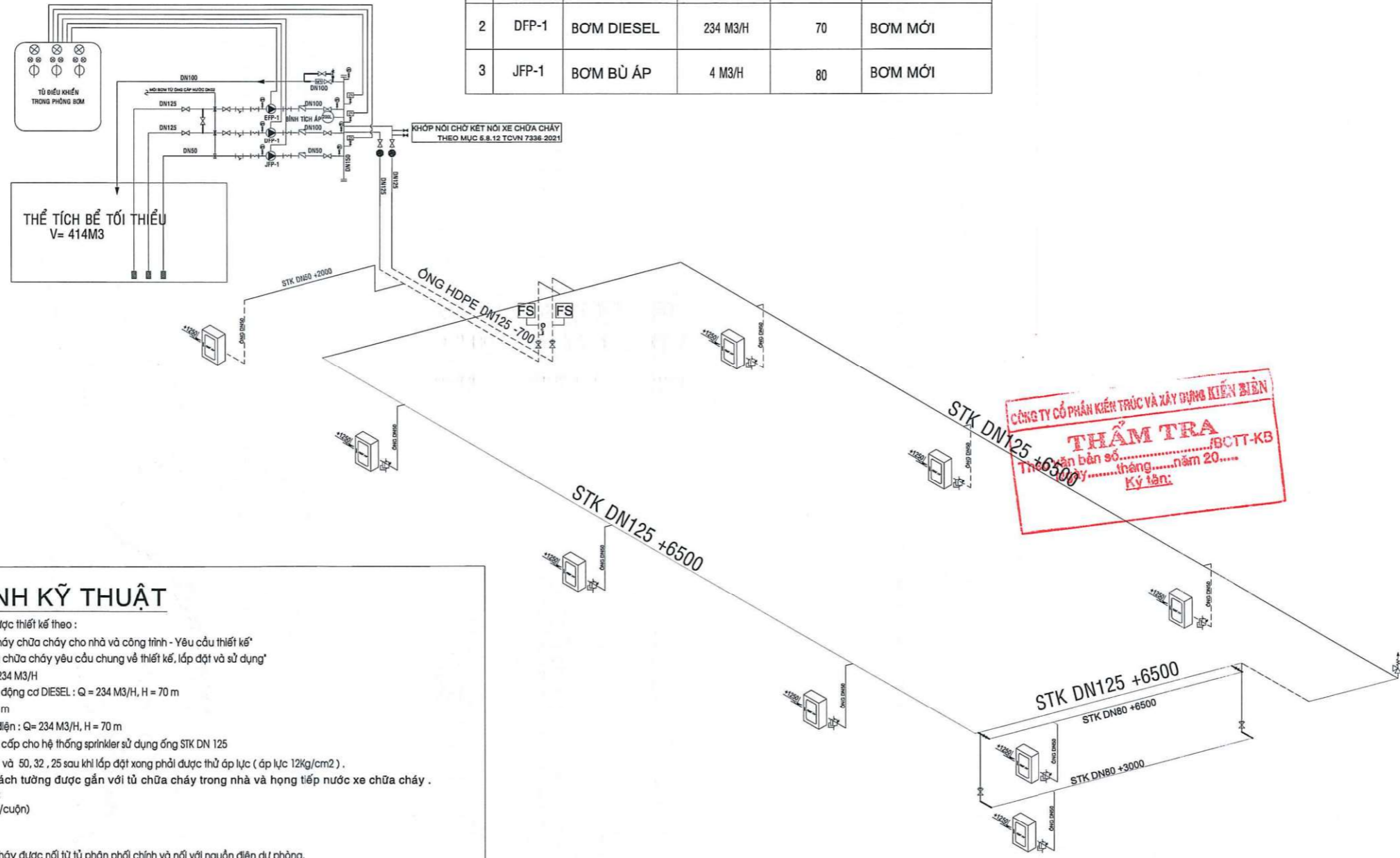
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG THÀNH
SON DE
LONG HANH
Lê Xuân Sâm
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HUNG TONG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI
P.17, Q.GÒVẤP, TP.HCM
CÔNG TY GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HUNG TONG

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 XƯỜNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP CHẤU ĐỨC, HUYỆN CHẤU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LÒI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	.....
BẢN VẼ SỐ DWG No.	17.FR-09

STT	KÍ HIỆU	MÔ TẢ	LIU 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 cháy vách tường được gắn với tủ chữa cháy trong nhà và họng tiếp nước xe chữa cháy.
- Tủ chữa cháy vách tường 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
Thẩm bản số:...../BCTT-KB
Thẩm 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
CÔNG THẮM
SONADEZI
CÔNG THẮM
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)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỀ-T.P.HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

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

NHÀ XƯỜNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP CHỮA ĐỨC, HUYỆN CHỮA 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.)

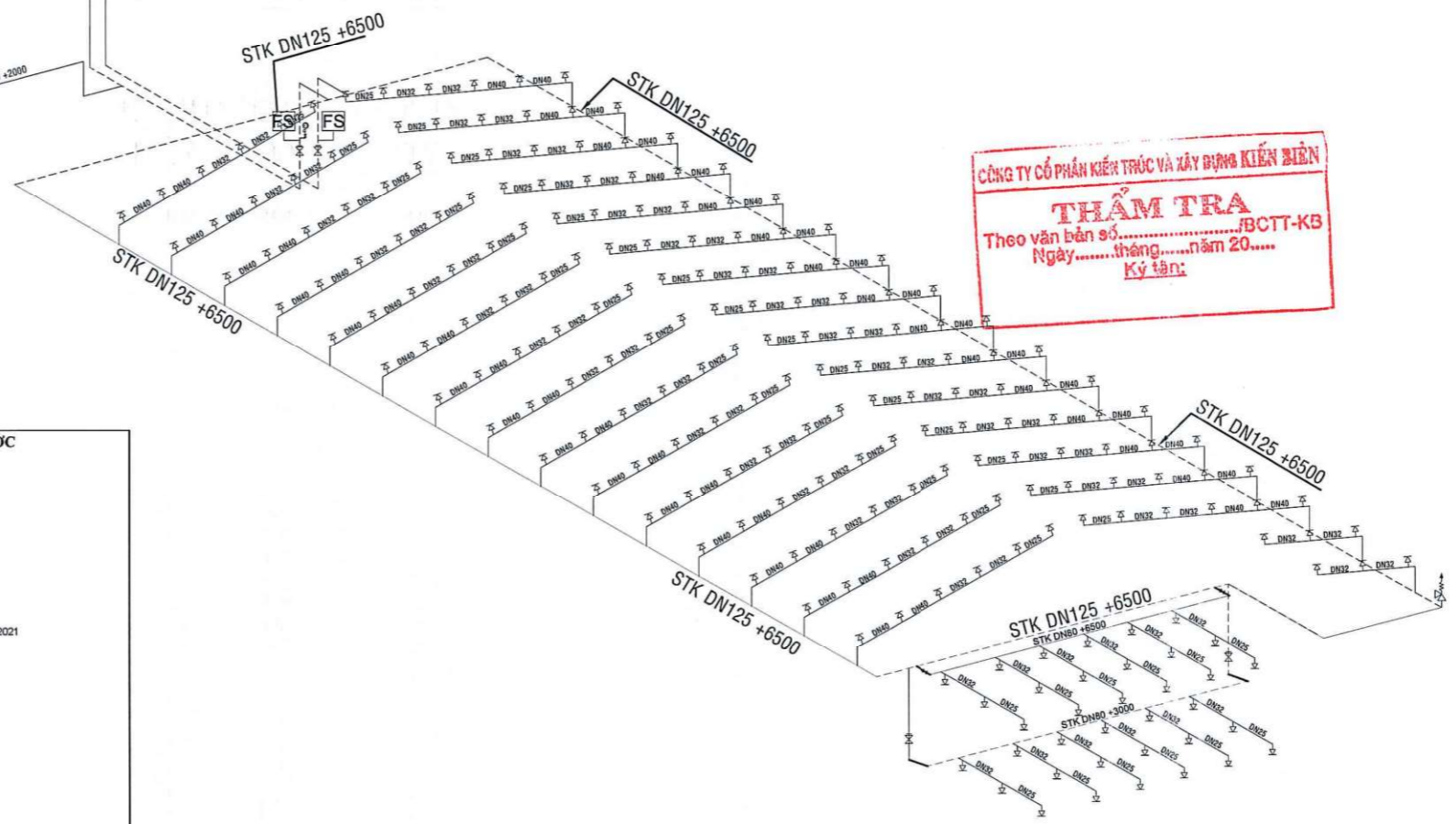
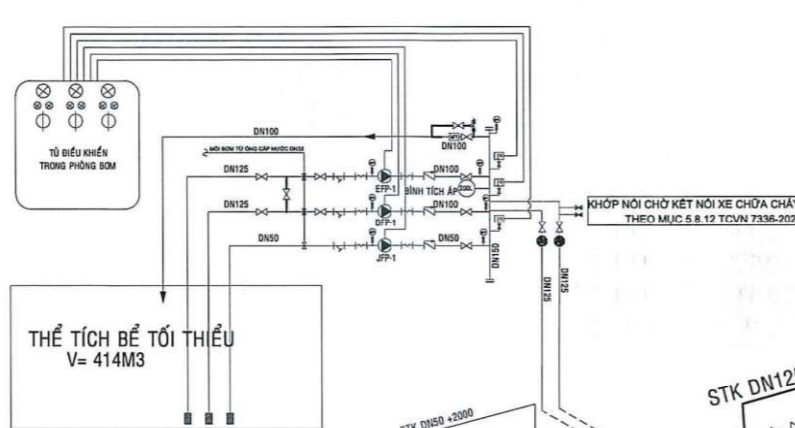
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No 17.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 17)
HANG SẢN XUẤT: HÀNG C
BẬC CHỤ LỬA: BẬC IV
DIỆN TÍCH KHOANG CHÁY: 1731 M²
CHIỀU CAO TRUNG BÌNH: 8.46 M
KHỐI TÍCH: 14.647 M³

II. Dữ liệu thiết kế

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

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

2. Lưu lượng bơm

- + Lưu lượng tối thiểu cho sprinkler: $Q_{sp} = 35 \text{ l/s}$ (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
- + Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy trong nhà: $Q_{nh} = 5 \text{ l/s}$ (Bảng 12-QCVN 08:2022)
- + Lưu lượng tối thiểu cho họng chữa cháy ngoài nhà: $Q_{nh} = 25 \text{ l/s}$ (Bảng 9-QCVN 08:2022)
- + Lưu lượng bơm nhỏ nhất = $Q_{sp} + Q_{nh} + Q_{nh} = 65 \text{ l/s}$ (Q_{nh} chọn theo kết quả tính toán nếu $Q_{sp} > Q_{nh}$)

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 08:2022)
- + Thời gian chữa cháy cho họng chữa cháy ngoài nhà: 3 Giờ
- + Thể tích bể bơm pccc nhỏ nhất: $V_{bể} = 414 \text{ m}^3$

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

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

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

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

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



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN AN
SONA DEZI
PHÒNG THÀNH
Lê Xuân Sơn
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÙNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI
P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
CÔNG TY TNHH HƯNG TÙNG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: Khu công nghiệp Châu Đức, Huyện Châu Đức, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

HANG 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	17.FR-11



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:
No:
AMENDMENT:
BY:
CHECK: CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
SỞ PHÁP LÝ: SỞ CÔNG TRÌNH VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
LÊ XUÂN SÂM
NH: BỒN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

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

ĐẠNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

HÀNG MỤC (ITEM)

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

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

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH (DATE) PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ (SCALE)

BẢN VẼ SỐ (DWG No.) 17.FR-12

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

I. Dữ liệu đầu vào

TÊN DỰ ÁN: KHU NHÀ XƯỞNG CHO THUÊ SONADEZI (XUỞNG 17)
 HẠNG SẢN XUẤT: HẠNG C
 BẮC CHỮU LỬA: BẮC IV
 DIỆN TÍCH KHOANG CHÁY: 1731 M²
 CHIỀU CAO TRUNG BÌNH: 8.46 M
 KHỐI TÍCH: 14.647 M³

II. Dữ liệu thiết kế

1. Nhóm nguy cơ phát sinh cháy, chọn hệ số K đầu phun:
 Nhà máy sản xuất (Hạng C) Lấy theo nhóm nguy cơ phát sinh cháy Nhóm 2 (chiều cao lắp đặt sprinkler từ 6-9.45m) lấy theo Bảng 1 TCVN 7336:2021
 + Diện tích tính toán tối thiểu: S = 120 m² (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Diện tích tính toán thực tế: S_{tt} = 120 m²
 + Cường độ phun tối thiểu: q_{min} = 0.12 l/s.m² (Bảng 1-TCVN 7336:2021)
 + Số lượng đầu phun hoạt động đồng thời: n = 15 Cái (Theo thực tế bố trí trên bản vẽ)
 + Lưu lượng tối thiểu của đầu phun bất lợi nhất: q₁ = S * q_{min} / n = 0.960 l/s
 + Hệ số hiệu suất K đầu phun chọn: K = 8.0 [G/(min(mpa)^{1/2})] = 8.078 [L/s.(MPa)^{1/2}]
 + Áp suất tối thiểu tại đầu phun: P₁ = (q₁/K)² = 0.02494 Mpa

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

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

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

1. Lưu lượng tại đầu phun số i được xác định theo công thức:
 q_i = K * √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 (P=1,2,3...) (MPa)

2. Lưu lượng trong đoạn ống tính toán bằng tổng lưu lượng cung cấp cho các đầu phun
 Q = q₁ + q₂ + ... + q_n l/s
 Nếu hệ thống mạch vòng lưu lượng tại đầu phun hoặc nhánh bất lợi nhất được chia đôi về hai hướng để tính toán

3. Tổn thất trong đoạn ống được xác định theo công thức:
 P₁₋₂ = (Q₁₋₂ * L₁₋₂) / (100 * K_T²) (MPa)
 Trong đó:
 + L - Chiều dài đoạn ống tính toán (m)
 + K_T - Đặc tính cản thủy lực của đường ống (l²/s⁵) chọn giá trị ứng với đường kính ống theo bảng B.2-TCVN 7336:2021
 + Q₁₋₂ - Lưu lượng trong đoạn ống tính toán (lấy theo mục 2)
 + Ngoài ra nếu có chênh lệch về độ cao thủy tĩnh Z giữa hai đầu ống cần 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_{hI} = Q_{hI} / P_{hI}
 Trong đó:
 + Q_{hI} - Lưu lượng trong nhánh thứ I
 + P_{hI} - 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 = Q_{hI} * 2
 + Tính toán lưu lượng tại nhánh II khi hệ thống không đối xứng
 Q_{hII} = √(B_{hII} * P_{hII})
 P_{hII} - Áp suất tại nút II 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 mang lưu lượng tại đường ống

7. Cột áp cần thiết của bơm bằng
 P_{tt} = P₁ + P₁₋₂ + P₁₋₃ + P₁₋₄ + P₁₋₅ + P₁₋₆ + P₁₋₇ + P₁₋₈ + P₁₋₉ + P₁₋₁₀ + P₁₋₁₁ + P₁₋₁₂ + P₁₋₁₃ + P₁₋₁₄ + P₁₋₁₅ + P₁₋₁₆ + P₁₋₁₇ + P₁₋₁₈ + P₁₋₁₉ + P₁₋₂₀ + P₁₋₂₁ + P₁₋₂₂ + P₁₋₂₃ + P₁₋₂₄ + P₁₋₂₅ + P₁₋₂₆ + P₁₋₂₇ + P₁₋₂₈ + P₁₋₂₉ + P₁₋₃₀ + P₁₋₃₁ + P₁₋₃₂ + P₁₋₃₃ + P₁₋₃₄ + P₁₋₃₅ + P₁₋₃₆ + P₁₋₃₇ + P₁₋₃₈ + P₁₋₃₉ + P₁₋₄₀ + P₁₋₄₁ + P₁₋₄₂ + P₁₋₄₃ + P₁₋₄₄ + P₁₋₄₅ + P₁₋₄₆ + P₁₋₄₇ + P₁₋₄₈ + P₁₋₄₉ + P₁₋₅₀ + P₁₋₅₁ + P₁₋₅₂ + P₁₋₅₃ + P₁₋₅₄ + P₁₋₅₅ + P₁₋₅₆ + P₁₋₅₇ + P₁₋₅₈ + P₁₋₅₉ + P₁₋₆₀ + P₁₋₆₁ + P₁₋₆₂ + P₁₋₆₃ + P₁₋₆₄ + P₁₋₆₅ + P₁₋₆₆ + P₁₋₆₇ + P₁₋₆₈ + P₁₋₆₉ + P₁₋₇₀ + P₁₋₇₁ + P₁₋₇₂ + P₁₋₇₃ + P₁₋₇₄ + P₁₋₇₅ + P₁₋₇₆ + P₁₋₇₇ + P₁₋₇₈ + P₁₋₇₉ + P₁₋₈₀ + P₁₋₈₁ + P₁₋₈₂ + P₁₋₈₃ + P₁₋₈₄ + P₁₋₈₅ + P₁₋₈₆ + P₁₋₈₇ + P₁₋₈₈ + P₁₋₈₉ + P₁₋₉₀ + P₁₋₉₁ + P₁₋₉₂ + P₁₋₉₃ + P₁₋₉₄ + P₁₋₉₅ + P₁₋₉₆ + P₁₋₉₇ + P₁₋₉₈ + P₁₋₉₉ + P₁₋₁₀₀ + P₁₋₁₀₁ + P₁₋₁₀₂ + P₁₋₁₀₃ + P₁₋₁₀₄ + P₁₋₁₀₅ + P₁₋₁₀₆ + P₁₋₁₀₇ + P₁₋₁₀₈ + P₁₋₁₀₉ + P₁₋₁₁₀ + P₁₋₁₁₁ + P₁₋₁₁₂ + P₁₋₁₁₃ + P₁₋₁₁₄ + P₁₋₁₁₅ + P₁₋₁₁₆ + P₁₋₁₁₇ + P₁₋₁₁₈ + P₁₋₁₁₉ + P₁₋₁₂₀ + P₁₋₁₂₁ + P₁₋₁₂₂ + P₁₋₁₂₃ + P₁₋₁₂₄ + P₁₋₁₂₅ + P₁₋₁₂₆ + P₁₋₁₂₇ + P₁₋₁₂₈ + P₁₋₁₂₉ + P₁₋₁₃₀ + P₁₋₁₃₁ + P₁₋₁₃₂ + P₁₋₁₃₃ + P₁₋₁₃₄ + P₁₋₁₃₅ + P₁₋₁₃₆ + P₁₋₁₃₇ + P₁₋₁₃₈ + P₁₋₁₃₉ + P₁₋₁₄₀ + P₁₋₁₄₁ + P₁₋₁₄₂ + P₁₋₁₄₃ + P₁₋₁₄₄ + P₁₋₁₄₅ + P₁₋₁₄₆ + P₁₋₁₄₇ + P₁₋₁₄₈ + P₁₋₁₄₉ + P₁₋₁₅₀ + P₁₋₁₅₁ + P₁₋₁₅₂ + P₁₋₁₅₃ + P₁₋₁₅₄ + P₁₋₁₅₅ + P₁₋₁₅₆ + P₁₋₁₅₇ + P₁₋₁₅₈ + P₁₋₁₅₉ + P₁₋₁₆₀ + P₁₋₁₆₁ + P₁₋₁₆₂ + P₁₋₁₆₃ + P₁₋₁₆₄ + P₁₋₁₆₅ + P₁₋₁₆₆ + P₁₋₁₆₇ + P₁₋₁₆₈ + P₁₋₁₆₉ + P₁₋₁₇₀ + P₁₋₁₇₁ + P₁₋₁₇₂ + P₁₋₁₇₃ + P₁₋₁₇₄ + P₁₋₁₇₅ + P₁₋₁₇₆ + P₁₋₁₇₇ + P₁₋₁₇₈ + P₁₋₁₇₉ + P₁₋₁₈₀ + P₁₋₁₈₁ + P₁₋₁₈₂ + P₁₋₁₈₃ + P₁₋₁₈₄ + P₁₋₁₈₅ + P₁₋₁₈₆ + P₁₋₁₈₇ + P₁₋₁₈₈ + P₁₋₁₈₉ + P₁₋₁₉₀ + P₁₋₁₉₁ + P₁₋₁₉₂ + P₁₋₁₉₃ + P₁₋₁₉₄ + P₁₋₁₉₅ + P₁₋₁₉₆ + P₁₋₁₉₇ + P₁₋₁₉₈ + P₁₋₁₉₉ + P₁₋₂₀₀ + P₁₋₂₀₁ + P₁₋₂₀₂ + P₁₋₂₀₃ + P₁₋₂₀₄ + P₁₋₂₀₅ + P₁₋₂₀₆ + P₁₋₂₀₇ + P₁₋₂₀₈ + P₁₋₂₀₉ + P₁₋₂₁₀ + P₁₋₂₁₁ + P₁₋₂₁₂ + P₁₋₂₁₃ + P₁₋₂₁₄ + P₁₋₂₁₅ + P₁₋₂₁₆ + P₁₋₂₁₇ + P₁₋₂₁₈ + P₁₋₂₁₉ + P₁₋₂₂₀ + P₁₋₂₂₁ + P₁₋₂₂₂ + P₁₋₂₂₃ + P₁₋₂₂₄ + P₁₋₂₂₅ + P₁₋₂₂₆ + P₁₋₂₂₇ + P₁₋₂₂₈ + P₁₋₂₂₉ + P₁₋₂₃₀ + P₁₋₂₃₁ + P₁₋₂₃₂ + P₁₋₂₃₃ + P₁₋₂₃₄ + P₁₋₂₃₅ + P₁₋₂₃₆ + P₁₋₂₃₇ + P₁₋₂₃₈ + P₁₋₂₃₉ + P₁₋₂₄₀ + P₁₋₂₄₁ + P₁₋₂₄₂ + P₁₋₂₄₃ + P₁₋₂₄₄ + P₁₋₂₄₅ + P₁₋₂₄₆ + P₁₋₂₄₇ + P₁₋₂₄₈ + P₁₋₂₄₉ + P₁₋₂₅₀ + P₁₋₂₅₁ + P₁₋₂₅₂ + P₁₋₂₅₃ + P₁₋₂₅₄ + P₁₋₂₅₅ + P₁₋₂₅₆ + P₁₋₂₅₇ + P₁₋₂₅₈ + P₁₋₂₅₉ + P₁₋₂₆₀ + P₁₋₂₆₁ + P₁₋₂₆₂ + P₁₋₂₆₃ + P₁₋₂₆₄ + P₁₋₂₆₅ + P₁₋₂₆₆ + P₁₋₂₆₇ + P₁₋₂₆₈ + P₁₋₂₆₉ + P₁₋₂₇₀ + P₁₋₂₇₁ + P₁₋₂₇₂ + P₁₋₂₇₃ + P₁₋₂₇₄ + P₁₋₂₇₅ + P₁₋₂₇₆ + P₁₋₂₇₇ + P₁₋₂₇₈ + P₁₋₂₇₉ + P₁₋₂₈₀ + P₁₋₂₈₁ + P₁₋₂₈₂ + P₁₋₂₈₃ + P₁₋₂₈₄ + P₁₋₂₈₅ + P₁₋₂₈₆ + P₁₋₂₈₇ + P₁₋₂₈₈ + P₁₋₂₈₉ + P₁₋₂₉₀ + P₁₋₂₉₁ + P₁₋₂₉₂ + P₁₋₂₉₃ + P₁₋₂₉₄ + P₁₋₂₉₅ + P₁₋₂₉₆ + P₁₋₂₉₇ + P₁₋₂₉₈ + P₁₋₂₉₉ + P₁₋₃₀₀ + P₁₋₃₀₁ + P₁₋₃₀₂ + P₁₋₃₀₃ + P₁₋₃₀₄ + P₁₋₃₀₅ + P₁₋₃₀₆ + P₁₋₃₀₇ + P₁₋₃₀₈ + P₁₋₃₀₉ + P₁₋₃₁₀ + P₁₋₃₁₁ + P₁₋₃₁₂ + P₁₋₃₁₃ + P₁₋₃₁₄ + P₁₋₃₁₅ + P₁₋₃₁₆ + P₁₋₃₁₇ + P₁₋₃₁₈ + P₁₋₃₁₉ + P₁₋₃₂₀ + P₁₋₃₂₁ + P₁₋₃₂₂ + P₁₋₃₂₃ + P₁₋₃₂₄ + P₁₋₃₂₅ + P₁₋₃₂₆ + P₁₋₃₂₇ + P₁₋₃₂₈ + P₁₋₃₂₉ + P₁₋₃₃₀ + P₁₋₃₃₁ + P₁₋₃₃₂ + P₁₋₃₃₃ + P₁₋₃₃₄ + P₁₋₃₃₅ + P₁₋₃₃₆ + P₁₋₃₃₇ + P₁₋₃₃₈ + P₁₋₃₃₉ + P₁₋₃₄₀ + P₁₋₃₄₁ + P₁₋₃₄₂ + P₁₋₃₄₃ + P₁₋₃₄₄ + P₁₋₃₄₅ + P₁₋₃₄₆ + P₁₋₃₄₇ + P₁₋₃₄₈ + P₁₋₃₄₉ + P₁₋₃₅₀ + P₁₋₃₅₁ + P₁₋₃₅₂ + P₁₋₃₅₃ + P₁₋₃₅₄ + P₁₋₃₅₅ + P₁₋₃₅₆ + P₁₋₃₅₇ + P₁₋₃₅₈ + P₁₋₃₅₉ + P₁₋₃₆₀ + P₁₋₃₆₁ + P₁₋₃₆₂ + P₁₋₃₆₃ + P₁₋₃₆₄ + P₁₋₃₆₅ + P₁₋₃₆₆ + P₁₋₃₆₇ + P₁₋₃₆₈ + P₁₋₃₆₉ + P₁₋₃₇₀ + P₁₋₃₇₁ + P₁₋₃₇₂ + P₁₋₃₇₃ + P₁₋₃₇₄ + P₁₋₃₇₅ + P₁₋₃₇₆ + P₁₋₃₇₇ + P₁₋₃₇₈ + P₁₋₃₇₉ + P₁₋₃₈₀ + P₁₋₃₈₁ + P₁₋₃₈₂ + P₁₋₃₈₃ + P₁₋₃₈₄ + P₁₋₃₈₅ + P₁₋₃₈₆ + P₁₋₃₈₇ + P₁₋₃₈₈ + P₁₋₃₈₉ + P₁₋₃₉₀ + P₁₋₃₉₁ + P₁₋₃₉₂ + P₁₋₃₉₃ + P₁₋₃₉₄ + P₁₋₃₉₅ + P₁₋₃₉₆ + P₁₋₃₉₇ + P₁₋₃₉₈ + P₁₋₃₉₉ + P₁₋₄₀₀ + P₁₋₄₀₁ + P₁₋₄₀₂ + P₁₋₄₀₃ + P₁₋₄₀₄ + P₁₋₄₀₅ + P₁₋₄₀₆ + P₁₋₄₀₇ + P₁₋₄₀₈ + P₁₋₄₀₉ + P₁₋₄₁₀ + P₁₋₄₁₁ + P₁₋₄₁₂ + P₁₋₄₁₃ + P₁₋₄₁₄ + P₁₋₄₁₅ + P₁₋₄₁₆ + P₁₋₄₁₇ + P₁₋₄₁₈ + P₁₋₄₁₉ + P₁₋₄₂₀ + P₁₋₄₂₁ + P₁₋₄₂₂ + P₁₋₄₂₃ + P₁₋₄₂₄ + P₁₋₄₂₅ + P₁₋₄₂₆ + P₁₋₄₂₇ + P₁₋₄₂₈ + P₁₋₄₂₉ + P₁₋₄₃₀ + P₁₋₄₃₁ + P₁₋₄₃₂ + P₁₋₄₃₃ + P₁₋₄₃₄ + P₁₋₄₃₅ + P₁₋₄₃₆ + P₁₋₄₃₇ + P₁₋₄₃₈ + P₁₋₄₃₉ + P₁₋₄₄₀ + P₁₋₄₄₁ + P₁₋₄₄₂ + P₁₋₄₄₃ + P₁₋₄₄₄ + P₁₋₄₄₅ + P₁₋₄₄₆ + P₁₋₄₄₇ + P₁₋₄₄₈ + P₁₋₄₄₉ + P₁₋₄₅₀ + P₁₋₄₅₁ + P₁₋₄₅₂ + P₁₋₄₅₃ + P₁₋₄₅₄ + P₁₋₄₅₅ + P₁₋₄₅₆ + P₁₋₄₅₇ + P₁₋₄₅₈ + P₁₋₄₅₉ + P₁₋₄₆₀ + P₁₋₄₆₁ + P₁₋₄₆₂ + P₁₋₄₆₃ + P₁₋₄₆₄ + P₁₋₄₆₅ + P₁₋₄₆₆ + P₁₋₄₆₇ + P₁₋₄₆₈ + P₁₋₄₆₉ + P₁₋₄₇₀ + P₁₋₄₇₁ + P₁₋₄₇₂ + P₁₋₄₇₃ + P₁₋₄₇₄ + P₁₋₄₇₅ + P₁₋₄₇₆ + P₁₋₄₇₇ + P₁₋₄₇₈ + P₁₋₄₇₉ + P₁₋₄₈₀ + P₁₋₄₈₁ + P₁₋₄₈₂ + P₁₋₄₈₃ + P₁₋₄₈₄ + P₁₋₄₈₅ + P₁₋₄₈₆ + P₁₋₄₈₇ + P₁₋₄₈₈ + P₁₋₄₈₉ + P₁₋₄₉₀ + P₁₋₄₉₁ + P₁₋₄₉₂ + P₁₋₄₉₃ + P₁₋₄₉₄ + P₁₋₄₉₅ + P₁₋₄₉₆ + P₁₋₄₉₇ + P₁₋₄₉₈ + P₁₋₄₉₉ + P₁₋₅₀₀ + P₁₋₅₀₁ + P₁₋₅₀₂ + P₁₋₅₀₃ + P₁₋₅₀₄ + P₁₋₅₀₅ + P₁₋₅₀₆ + P₁₋₅₀₇ + P₁₋₅₀₈ + P₁₋₅₀₉ + P₁₋₅₁₀ + P₁₋₅₁₁ + P₁₋₅₁₂ + P₁₋₅₁₃ + P₁₋₅₁₄ + P₁₋₅₁₅ + P₁₋₅₁₆ + P₁₋₅₁₇ + P₁₋₅₁₈ + P₁₋₅₁₉ + P₁₋₅₂₀ + P₁₋₅₂₁ + P₁₋₅₂₂ + P₁₋₅₂₃ + P₁₋₅₂₄ + P₁₋₅₂₅ + P₁₋₅₂₆ + P₁₋₅₂₇ + P₁₋₅₂₈ + P₁₋₅₂₉ + P₁₋₅₃₀ + P₁₋₅₃₁ + P₁₋₅₃₂ + P₁₋₅₃₃ + P₁₋₅₃₄ + P₁₋₅₃₅ + P₁₋₅₃₆ + P₁₋₅₃₇ + P₁₋₅₃₈ + P₁₋₅₃₉ + P₁₋₅₄₀ + P₁₋₅₄₁ + P₁₋₅₄₂ + P₁₋₅₄₃ + P₁₋₅₄₄ + P₁₋₅₄₅ + P₁₋₅₄₆ + P₁₋₅₄₇ + P₁₋₅₄₈ + P₁₋₅₄₉ + P₁₋₅₅₀ + P₁₋₅₅₁ + P₁₋₅₅₂ + P₁₋₅₅₃ + P₁₋₅₅₄ + P₁₋₅₅₅ + P₁₋₅₅₆ + P₁₋₅₅₇ + P₁₋₅₅₈ + P₁₋₅₅₉ + P₁₋₅₆₀ + P₁₋₅₆₁ + P₁₋₅₆₂ + P₁₋₅₆₃ + P₁₋₅₆₄ + P₁₋₅₆₅ + P₁₋₅₆₆ + P₁₋₅₆₇ + P₁₋₅₆₈ + P₁₋₅₆₉ + P₁₋₅₇₀ + P₁₋₅₇₁ + P₁₋₅₇₂ + P₁₋₅₇₃ + P₁₋₅₇₄ + P₁₋₅₇₅ + P₁₋₅₇₆ + P₁₋₅₇₇ + P₁₋₅₇₈ + P₁₋₅₇₉ + P₁₋₅₈₀ + P₁₋₅₈₁ + P₁₋₅₈₂ + P₁₋₅₈₃ + P₁₋₅₈₄ + P₁₋₅₈₅ + P₁₋₅₈₆ + P₁₋₅₈₇ + P₁₋₅₈₈ + P₁₋₅₈₉ + P₁₋₅₉₀ + P₁₋₅₉₁ + P₁₋₅₉₂ + P₁₋₅₉₃ + P₁₋₅₉₄ + P₁₋₅₉₅ + P₁₋₅₉₆ + P₁₋₅₉₇ + P₁₋₅₉₈ + P₁₋₅₉₉ + P₁₋₆₀₀ + P₁₋₆₀₁ + P₁₋₆₀₂ + P₁₋₆₀₃ + P₁₋₆₀₄ + P₁₋₆₀₅ + P₁₋₆₀₆ + P₁₋₆₀₇ + P₁₋₆₀₈ + P₁₋₆₀₉ + P₁₋₆₁₀ + P₁₋₆₁₁ + P₁₋₆₁₂ + P₁₋₆₁₃ + P₁₋₆₁₄ + P₁₋₆₁₅ + P₁₋₆₁₆ + P₁₋₆₁₇ + P₁₋₆₁₈ + P₁₋₆₁₉ + P₁₋₆₂₀ + P₁₋₆₂₁ + P₁₋₆₂₂ + P₁₋₆₂₃ + P₁₋₆₂₄ + P₁₋₆₂₅ + P₁₋₆₂₆ + P₁₋₆₂₇ + P₁₋₆₂₈ + P₁₋₆₂₉ + P₁₋₆₃₀ + P₁₋₆₃₁ + P₁₋₆₃₂ + P₁₋₆₃₃ + P₁₋₆₃₄ + P₁₋₆₃₅ + P₁₋₆₃₆ + P₁₋₆₃₇ + P₁₋₆₃₈ + P₁₋₆₃₉ + P₁₋₆₄₀ + P₁₋₆₄₁ + P₁₋₆₄₂ + P₁₋₆₄₃ + P₁₋₆₄₄ + P₁₋₆₄₅ + P₁₋₆₄₆ + P₁₋₆₄₇ + P₁₋₆₄₈ + P₁₋₆₄₉ + P₁₋₆₅₀ + P₁₋₆₅₁ + P₁₋₆₅₂ + P₁₋₆₅₃ + P₁₋₆₅₄ + P₁₋₆₅₅ + P₁₋₆₅₆ + P₁₋₆₅₇ + P₁₋₆₅₈ + P₁₋₆₅₉ + P₁₋₆₆₀ + P₁₋₆₆₁ + P₁₋₆₆₂ + P₁₋₆₆₃ + P₁₋₆₆₄ + P₁₋₆₆₅ + P₁₋₆₆₆ + P₁₋₆₆₇ + P₁₋₆₆₈ + P₁₋₆₆₉ + P₁₋₆₇₀ + P₁₋₆₇₁ + P₁₋₆₇₂ + P₁₋₆₇₃ + P₁₋₆₇₄ + P₁₋₆₇₅ + P₁₋₆₇₆ + P₁₋₆₇₇ + P₁₋₆₇₈ + P₁₋₆₇₉ + P₁₋₆₈₀ + P₁₋₆₈₁ + P₁₋₆₈₂ + P₁₋₆₈₃ + P₁₋₆₈₄ + P₁₋₆₈₅ + P₁₋₆₈₆ + P₁₋₆₈₇ + P₁₋₆₈₈ + P₁₋₆₈₉ + P₁₋₆₉₀ + P₁₋₆₉₁ + P₁₋₆₉₂ + P₁₋₆₉₃ + P₁₋₆₉₄ + P₁₋₆₉₅ + P₁₋₆₉₆ + P₁₋₆₉₇ + P₁₋₆₉₈ + P₁₋₆₉₉ + P₁₋₇₀₀ + P₁₋₇₀₁ + P₁₋₇₀₂ + P₁₋₇₀₃ + P₁₋₇₀₄ + P₁₋₇₀₅ + P₁₋₇₀₆ + P₁₋₇₀₇ + P₁₋₇₀₈ + P₁₋₇₀₉ + P₁₋₇₁₀ + P₁₋₇₁₁ + P₁₋₇₁₂ + P₁₋₇₁₃ + P₁₋₇₁₄ + P₁₋₇₁₅ + P₁₋₇₁₆ + P₁₋₇₁₇ + P₁₋₇₁₈ + P₁₋₇₁₉ + P₁₋₇₂₀ + P₁₋₇₂₁ + P₁₋₇₂₂ + P₁₋₇₂₃ + P₁₋₇₂₄ + P₁₋₇₂₅ + P₁₋₇₂₆ + P₁₋₇₂₇ + P₁₋₇₂₈ + P₁₋₇₂₉ + P₁₋₇₃₀ + P₁₋₇₃₁ + P₁₋₇₃₂ + P₁₋₇₃₃ + P₁₋₇₃₄ + P₁₋₇₃₅ + P₁₋₇₃₆ + P₁₋₇₃₇ + P₁₋₇₃₈ + P₁₋₇₃₉ + P₁₋₇₄₀ + P_{1-741</}



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

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE
 No.
 AMENDMENT
 BY
 CHECK CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

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

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

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 GIẢM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỜNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HIỆN 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

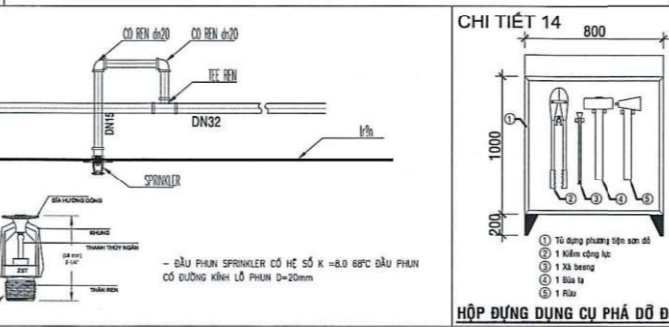
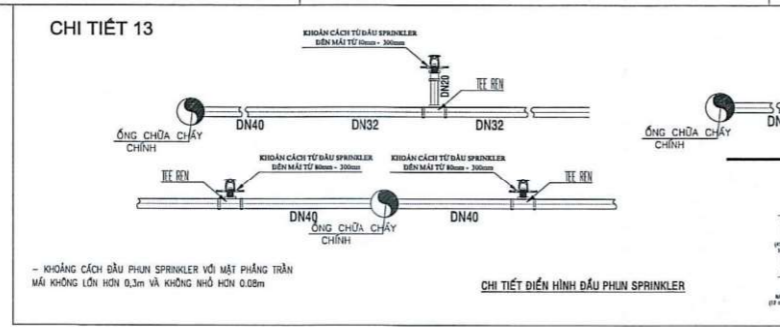
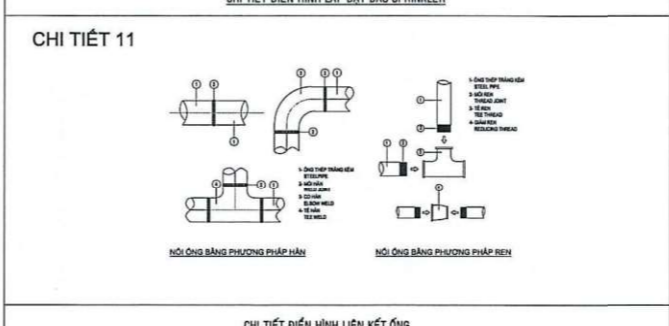
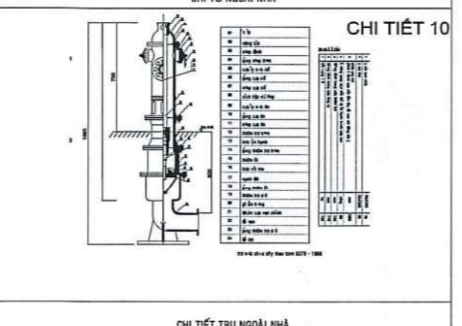
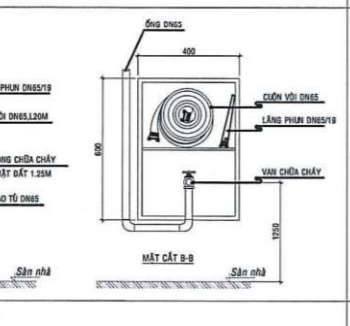
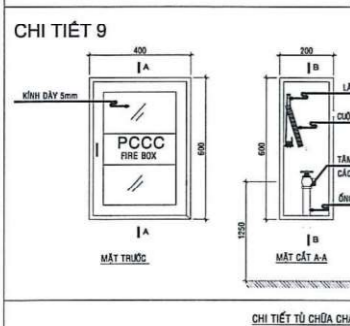
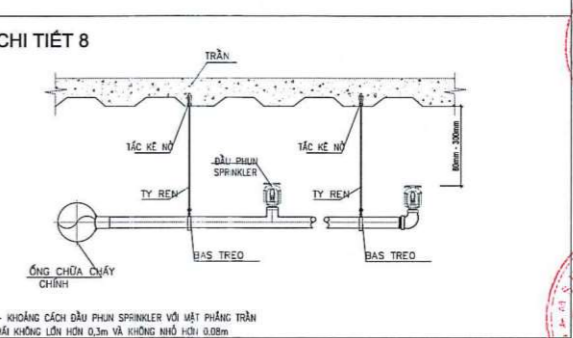
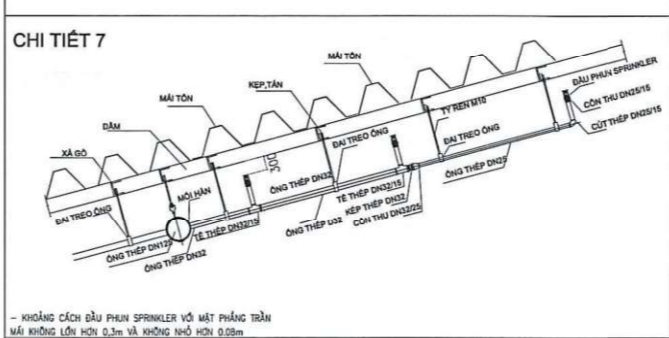
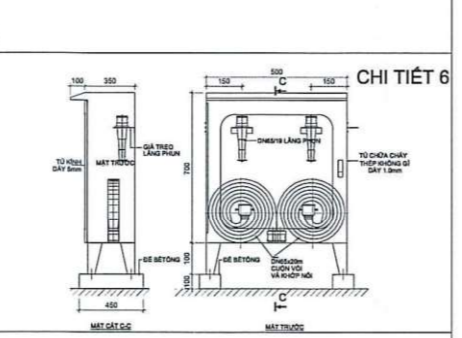
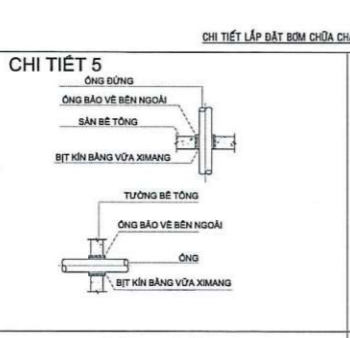
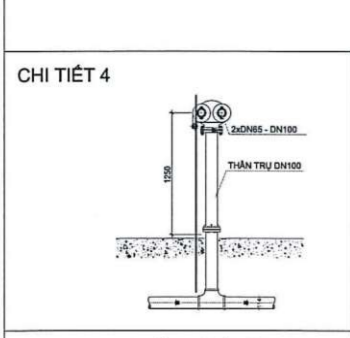
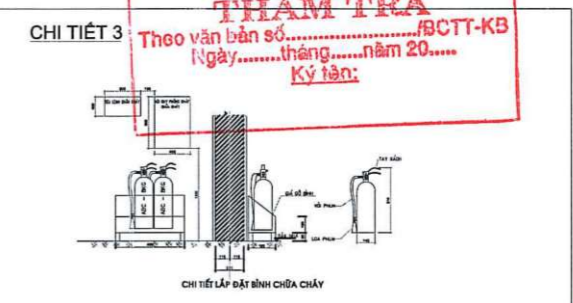
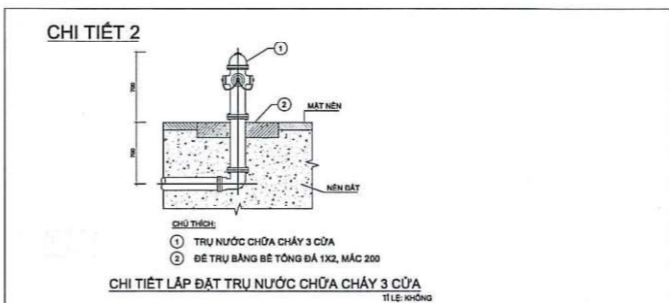
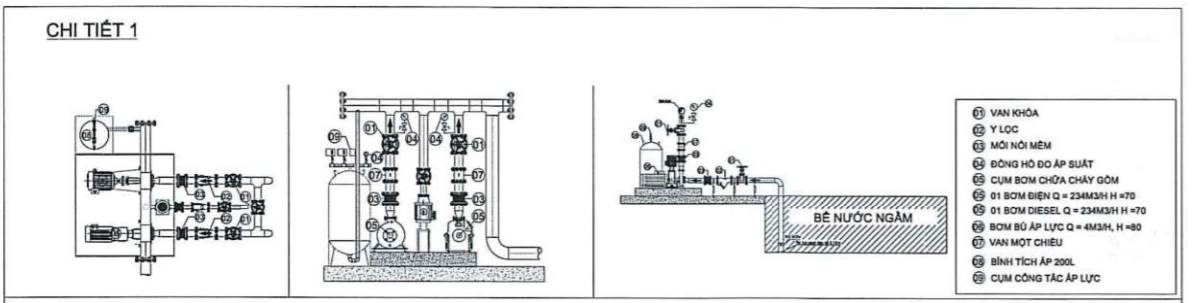
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

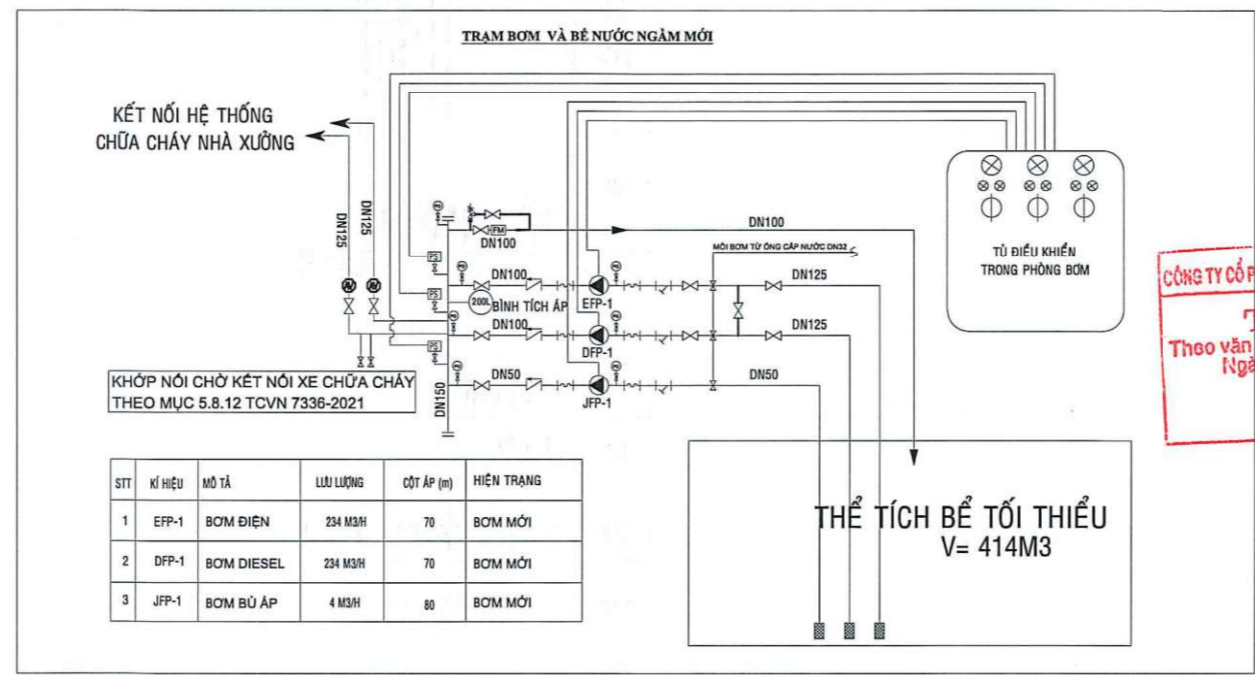
TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No 17.FR-13



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

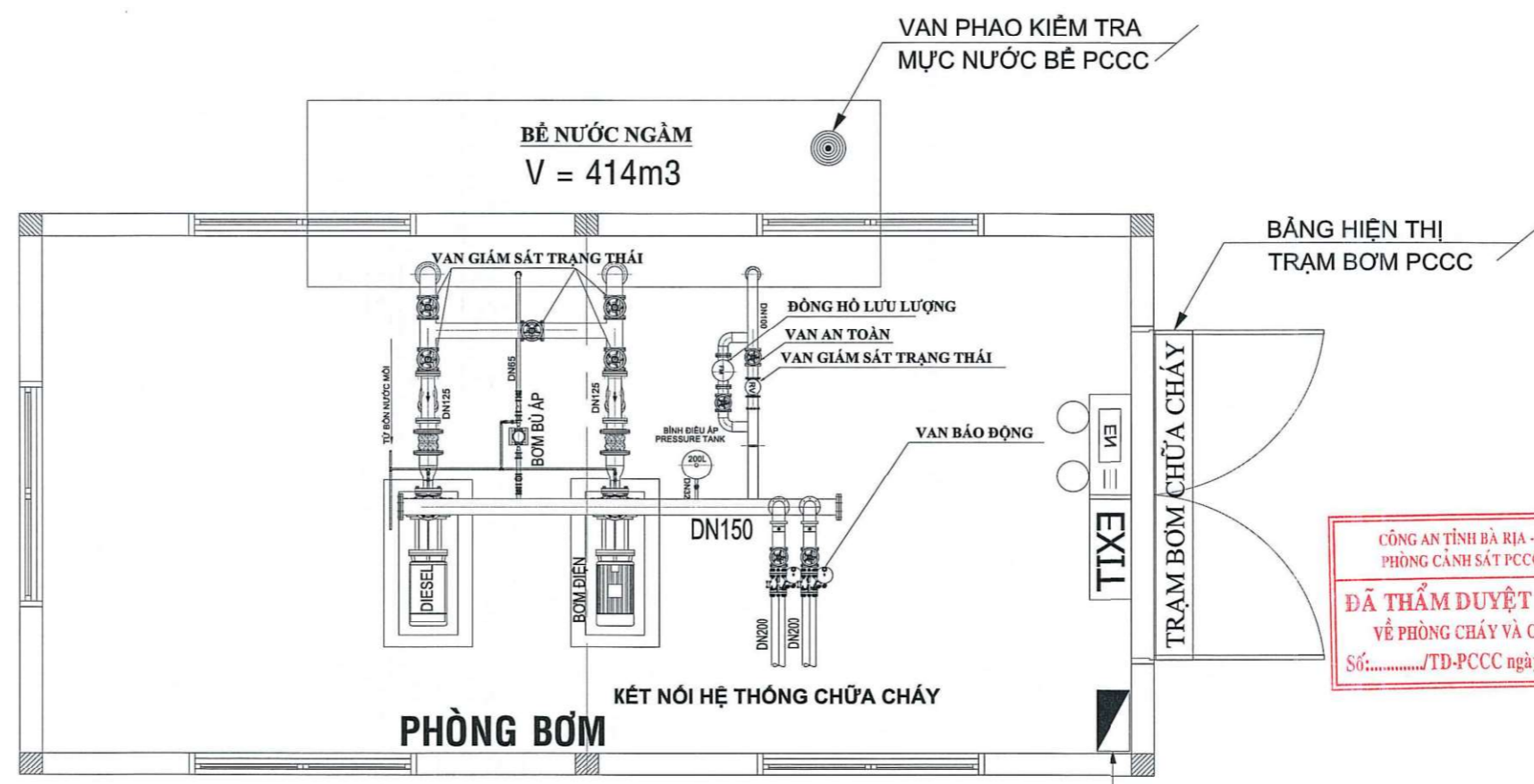
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



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 BÚ ÁP	4 M3/H	80	BƠM MỚI

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN

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



CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ 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

SONADEZI LONG THÀNH

Le Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

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



ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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

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.)	17.FR-14

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRẠM BƠM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

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

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

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 T.P. HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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

HẠNG MỤC (ITEM)

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

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

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

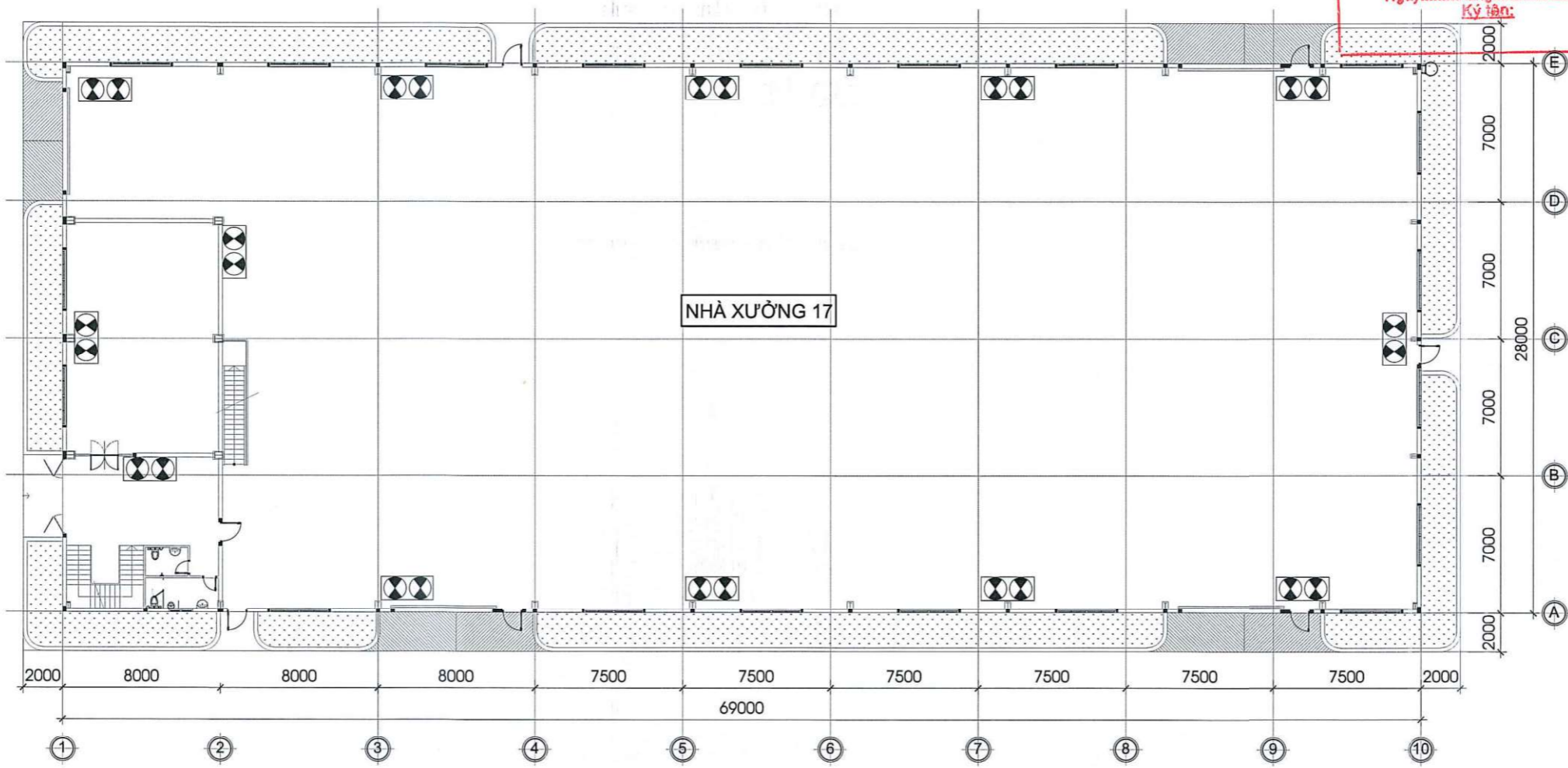
NGÀY PHÁT HÀNH (DATE) PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT (TECHNICAL)

TỶ LỆ (SCALE) 1/100

BẢN VẼ SỐ (DWG No) 17.FR-15

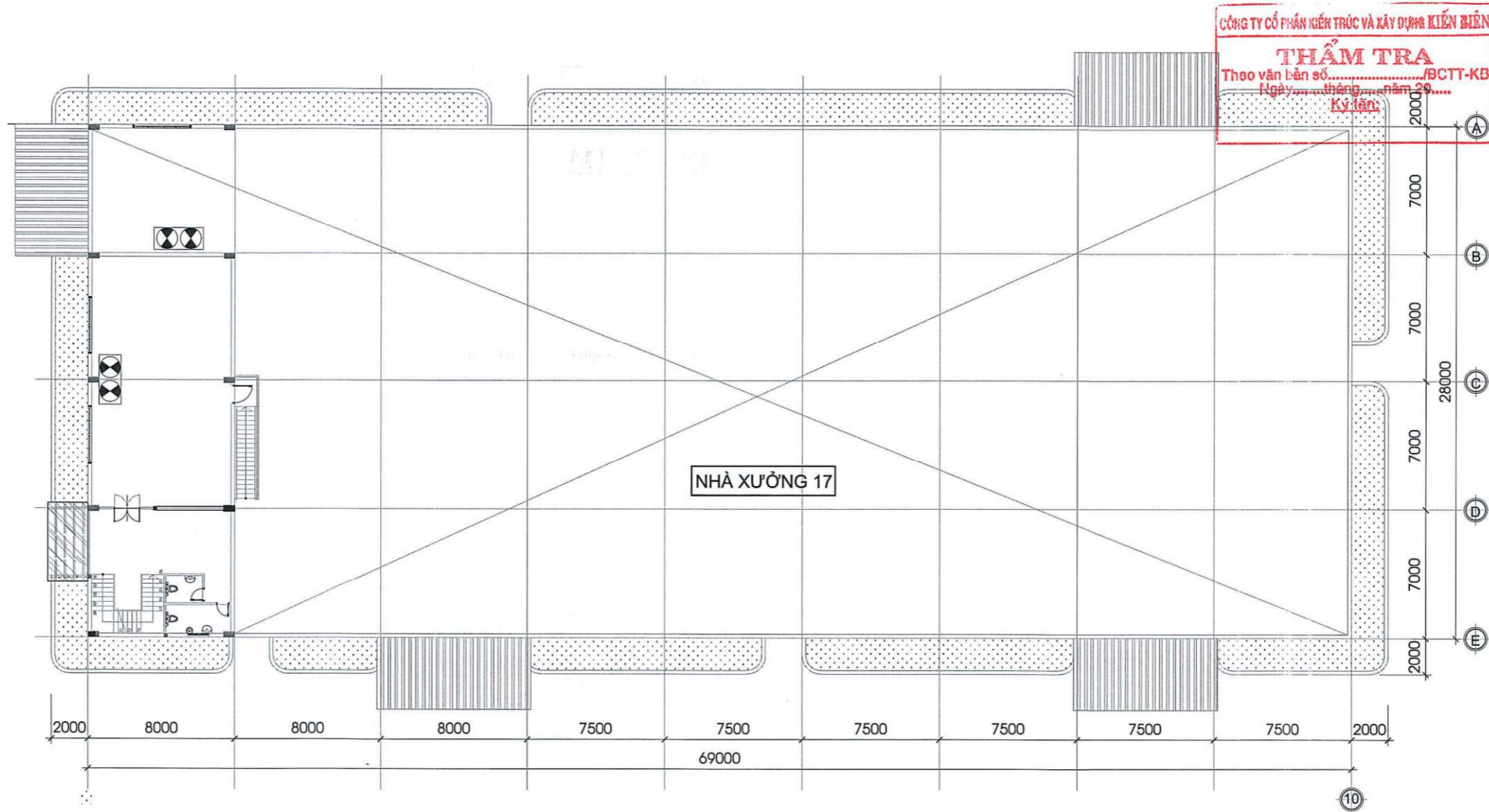
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...../BCTT-KB
 Ngày.....tháng.....năm 20....
 Ký tên:



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

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG	DỰ TRỮ
	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT ABC 8KG	26	3

MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
TẦNG 1



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

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

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

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

Địa chỉ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁP
P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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) 1/100

BẢN VẼ SỐ (DWG No) 17.FR-16



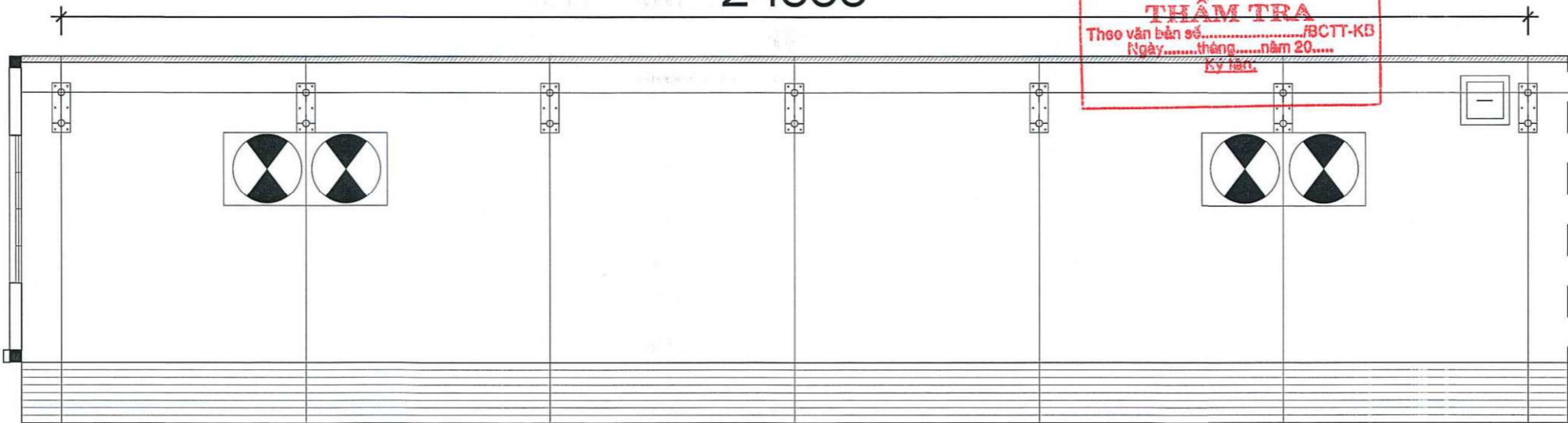
MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

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:.....

24000



CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
LONG THÀNH
CỔ PHẦN
SONADEZI
LONG THÀNH
Lê Xuân Sâm
(DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

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

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHU ĐỐC, HUYỆN CHU ĐỐC, 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

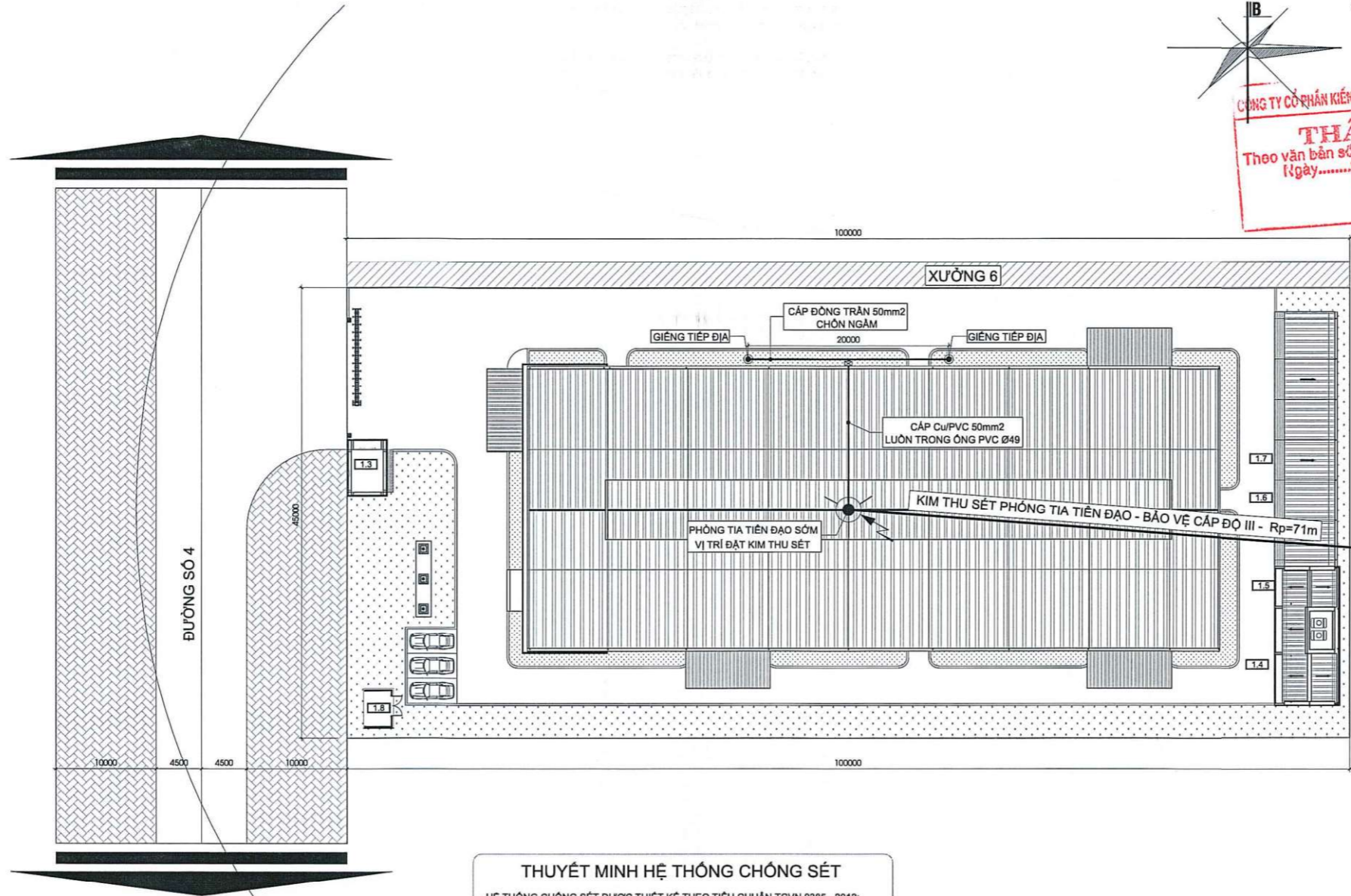
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT

TỶ LỆ (SCALE) 1/100

BẢN VẼ SỐ (DWS No.) 17.FR-17

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

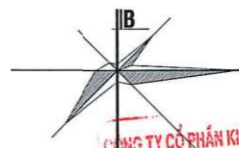
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
NHÀ XE



THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

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

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ



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

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



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

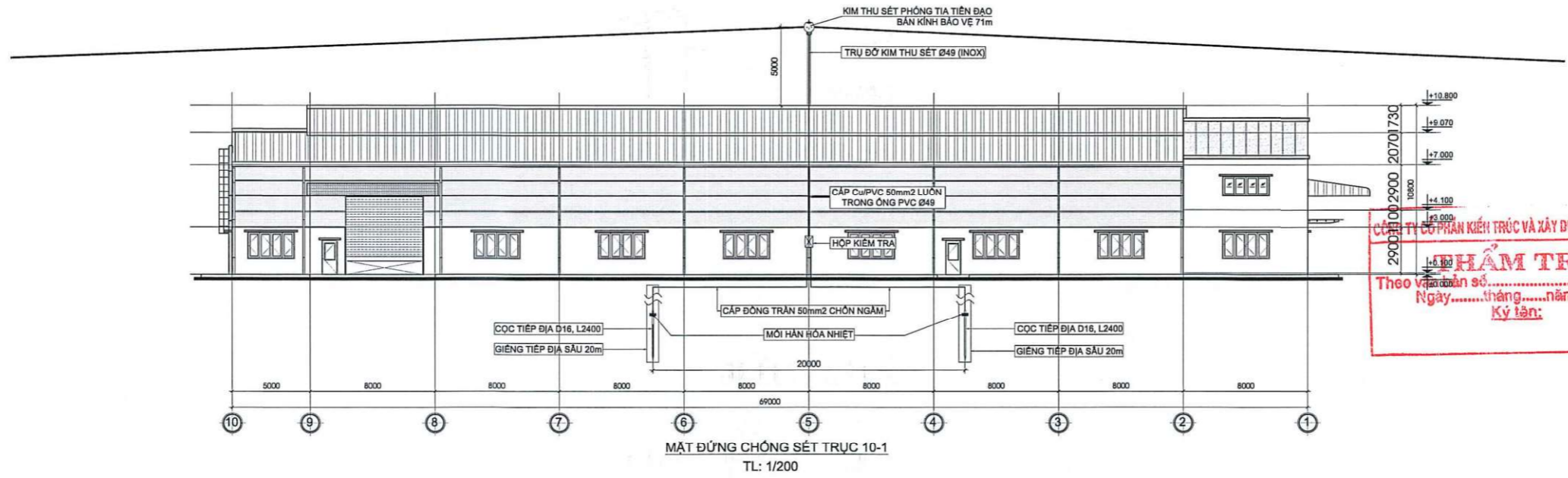
DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 LÊ XUÂN SÂM
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 CÔNG TY TNHH HÙNG TÙNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁP, P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
 TỈNH HÙNG TÙNG
 GIÁM ĐỐC (DIRECTOR)

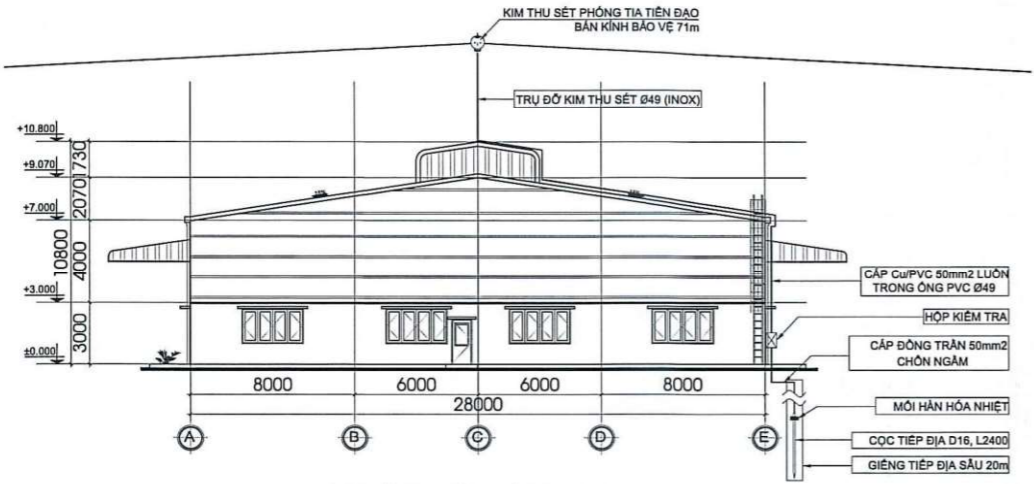
ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 HÀNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ

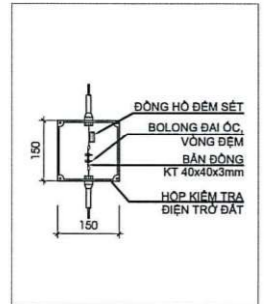
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	.....
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DWG. No.	17.FR-18



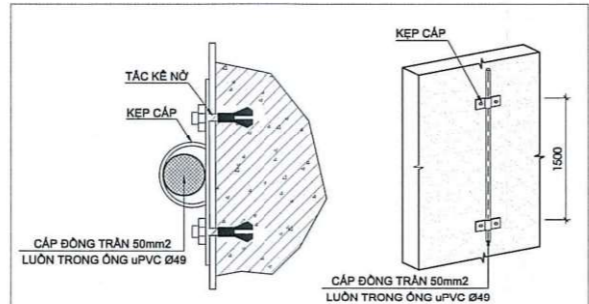
MẶT ĐỪNG CHÔNG SÉT TRỰC 10-1
TL: 1/200



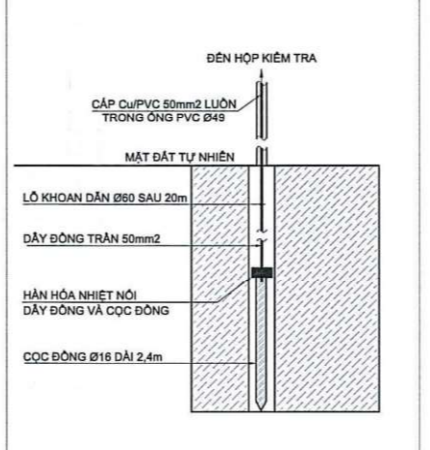
MẶT ĐỪNG CHÔNG SÉT TRỰC E-A
TL: 1/200



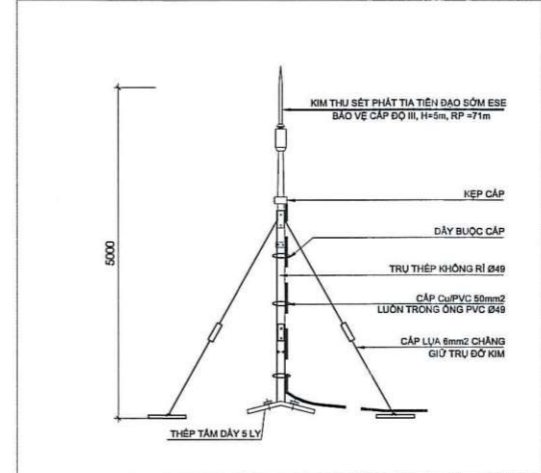
CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA
TL: 1/10



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



CHI TIẾT GIẾNG TIẾP ĐỊA
TL: 1/50



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

CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
CHẤM TRA
Theo vận đơn số...../BCTT-K3
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
SONADEZI
LONG THÀNH
LONG THÀNH
Le Xuân Sơn
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁP
P. THẠCH LẠNH GIANG, TP. HCM
CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
HƯNG TÔNG

ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỜNG 17

HÀNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)	.....
NGÀY PHÁT HÀNH DATE	PCCC/ 2024
LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)	KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE	1/100
BẢN VẼ SỐ DWG No	17.FR-19

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

- PCCC/2024 -



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:
No.
AMENDMENT:
BY:
CHECK: CHECK



CHỦ ĐẦU TƯ
(OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
LUNG THÀNH
SONADEZI
LUNG THÀNH

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
(GENERAL DIRECTOR)

ĐẠNG 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 17

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

HẠNG MỤC
(ITEM)

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING

TÊN BẢN VẼ
(DRAWING TITLE)

DANH MỤC BẢNG VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ
(DRAWING No.)

NGÀY PHÁT HÀNH
DATE: PCCC/ 2024

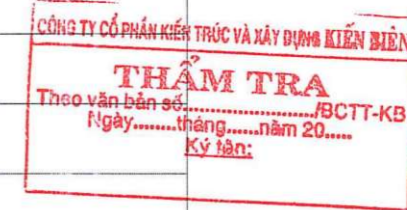
LOẠI HỒ SƠ
(ISSUED FOR) KỸ THUẬT
TECHNICAL

TỶ LỆ
SCALE:

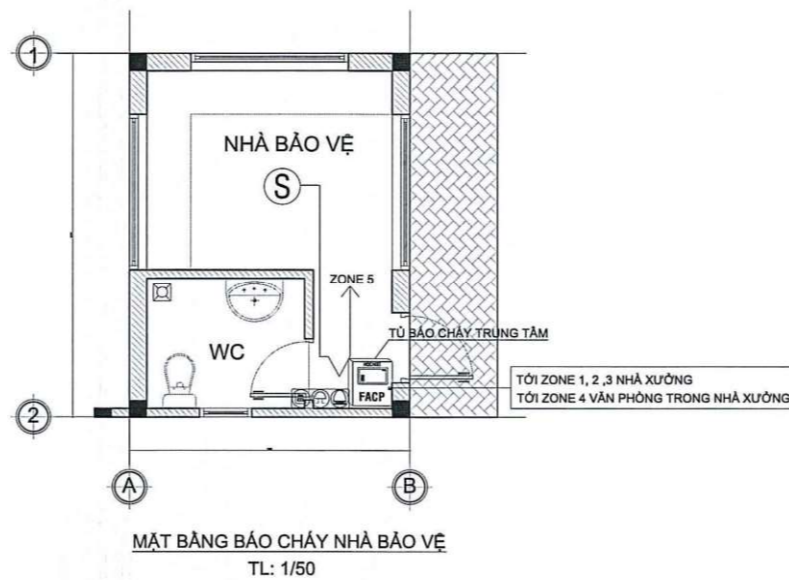
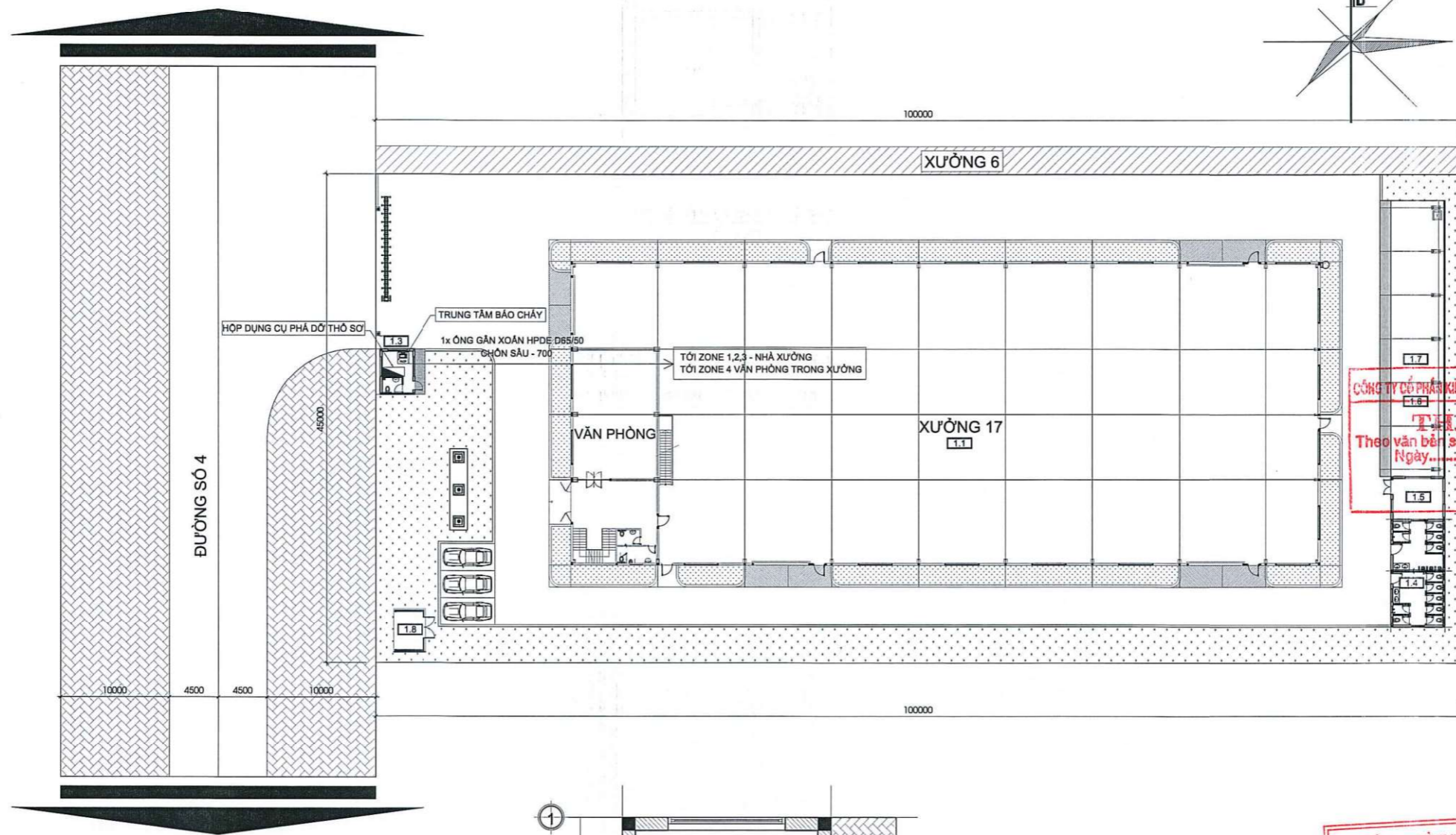
BẢN VẼ SỐ
DWG No. 17.FA-01

DANH MỤC BẢN VẼ/ DRAWING LIST

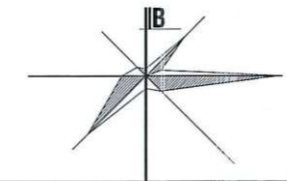
SỐ BẢN VẼ DWG NO.	TÊN BẢN VẼ DRAWING TITLE	GHI CHÚ REMARK
17.FA - 01	DANH MỤC BẢN VẼ	
17.FA - 02	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ	
17.FA - 03	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ XƯỞNG TẦNG 1	
17.FA - 04	MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2	
17.FA - 05	MẶT BẰNG HỆ THỐNG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



DANH MỤC BẢN VẼ



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

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

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

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

SIAM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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

HẠNG MỤC (ITEM)

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY (FIRE FIGHTING)

TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

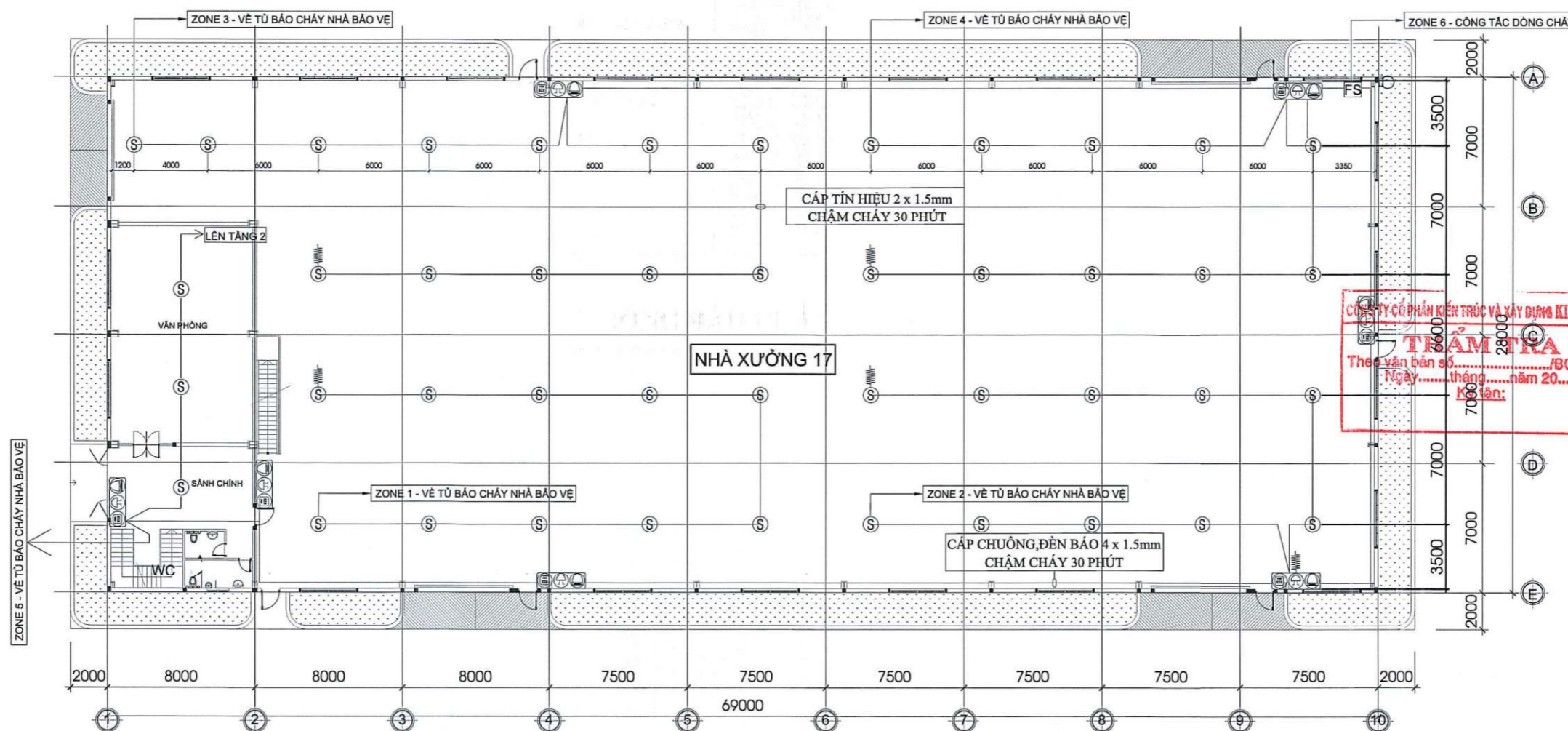
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No 17.FA-02

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG TỔNG THỂ



TRÊN TRẦN TREO VĂN PHÒNG KHÔNG CÓ ỐNG CÔNG NGHỆ VÀ HỆ THỐNG MĂNG 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 XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỂ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.
 - CHUÔNG BÁO CHÁY, ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN ÍT NHẤT 2.2M
 - NÚT NHÁNH KHẨN CẤP BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN LÀ 1.25M
 - SỐ LƯỢNG ĐẦU NÓI CỦA CÁC HỘ ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.

GHI CHÚ :

- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 220V AC/50 HZ VÀ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V DC ĐỦ THỜI GIẠN HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BÁO ĐỘNG.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY & SÀN PHİM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
- ĐẦU BÁO KHÓI TIA CHIỀU (ĐẦU BEAM) ĐƯỢC BỐ TRÍ VỚI CHIỀU DÀI LÂM VỰC 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 KHÍ BẢO
- CÔNG TÁC NHẬN KHẨN ĐƯỢC ĐẶT Ở KHU VỰC LỐI THOÁT HIỂM, CẦU THANG NƠI DỄ NHÌN THẤY, NÚT NHÁNH KHẨN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1,25 MÉT SO VỚI MẶT SÀN. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT NÚT NHÁNH KHẨN KHÔNG QUÁ 48M.
- CHUÔNG BÁO ĐÓNG ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở NƠI DỄ NGHE CẢNH NÚT NHÁNH KHẨN VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2.5M.
- TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU CHUÔNG BÁO CHÁY KHẨN SỬ DỤNG CÁP LỖI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1.5mm², 4x1.5mm² TẮT CÁP CHỊU NHIỆT ĐƯỢC 30 PHÚT, ĐƯỢC LUỘN TRONG ỐNG NHỰA/PVC BẢO VỆ VÀ TẮT CÁP DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
- TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUỘN TRONG ỐNG NHỰA.
- 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 5M. CÁP CẤP NGUỒN ĐIỆN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐIỆN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỖI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1.5mm² VÀ TẮT CÁP DÂY CÁP ĐƯỢC LUỘN TRONG ỐNG BẢO VỆ. ĐỘ RƠI KHÔNG NHỎ HƠN 10LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
- CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHÓ PHẢI KHÔNG CHẾ CHUNG BẢNG THIẾT BỊ ĐỒNG NGẠT TỰ ĐỘNG (CẦU ĐẠO, APOTMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LẮM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
- CÁC CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYỀN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUỘN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG Vữa XI MĂNG.
- CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC ĐI SÁT TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỬ TRẦN BÊ TÔNG TỐI THIỂU THÁCH CAO NHỎ HƠN 0.3M.
- TỔNG DIỆN TRỞ TRÊN MỘT KINH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

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

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	
	ĐẦU BÁO KHÓI THƯỜNG	45 CÁI
	CHUÔNG BÁO CHÁY	7 CÁI
	NÚT NHÁNH KHẨN CẤP	7 CÁI
	ĐÈN BÁO CHÁY	7 CÁI
	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN	3 CÁI

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 KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN DIỄN
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
SONADEZI LONG THÀNH
LONG THÀNH
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:.....
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI
P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
NHÀ XƯỞNG 17

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

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG 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: 17.FA-03



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

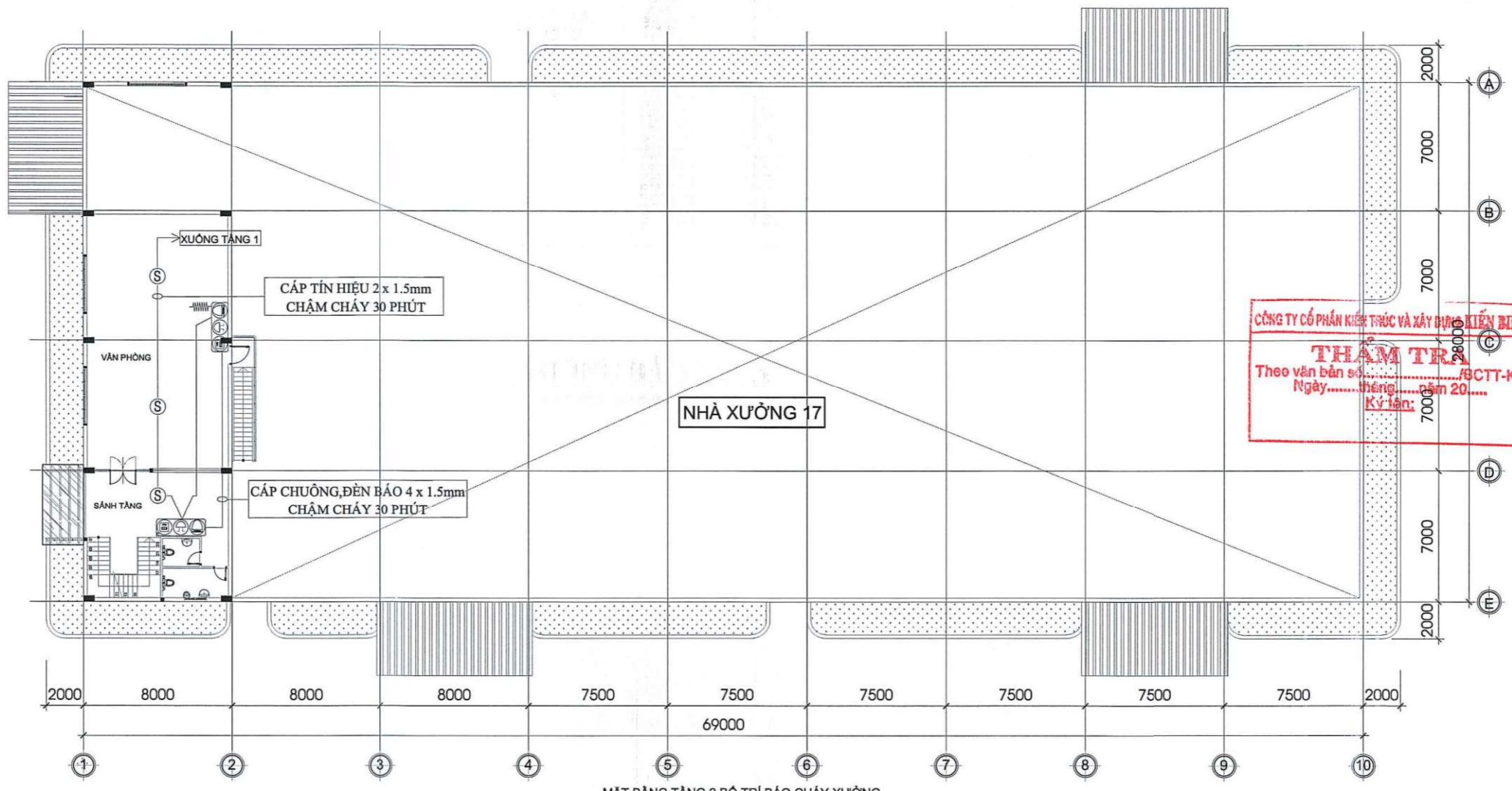
DATE	.....
No.	.....
AMENDMENT	.....
BY	.....
CHECK	CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
CÔNG TY CỔ PHẦN THÀNH SONADEZI
 LONG THÀNH
 Ký tên: *Lê Xuân Sâm*
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI
 P.17, Q. GÒ VẤP, TP. HCM
 Giám đốc (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG
 T. P. HỒ CHÍ MINH

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 17

HÀNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO 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	17.FA-04



MẶT BẰNG TẦNG 2 BỐ TRÍ BẢO CHÁY XƯỞNG
 TL: 1/100

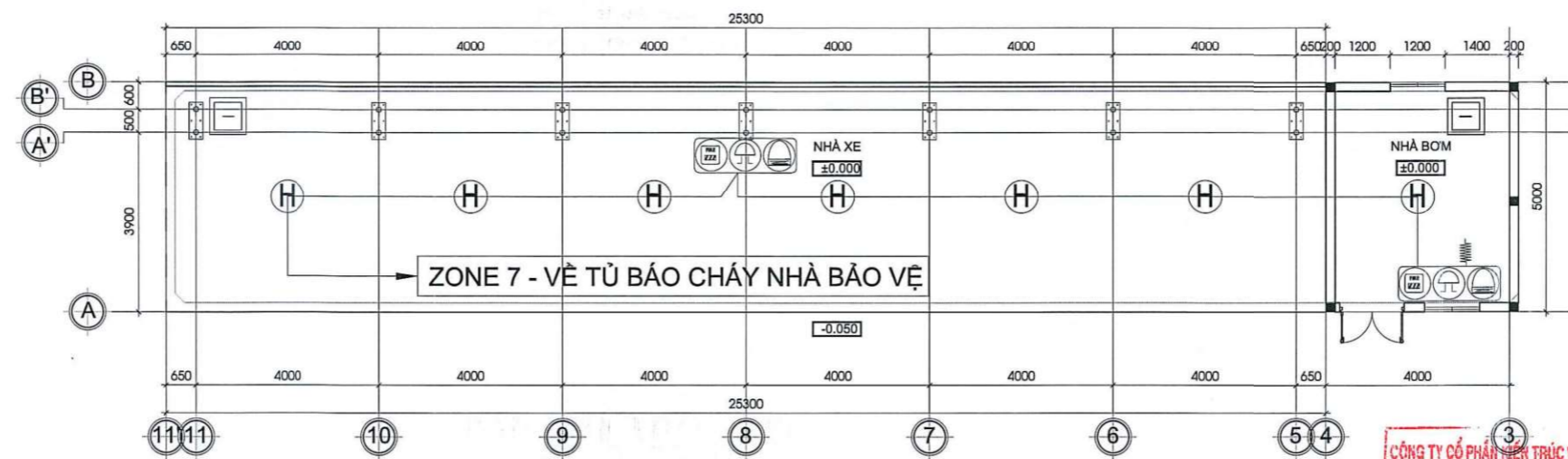
CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:...../TD-PCCC ngày...../.....

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

- GHI CHÚ :**
- HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 220V AC/50 HZ VÀ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V DC ĐÓ THỜI GIỮAN HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ GIÁM SÁT VÀ 1H Ở CHẾ ĐỘ BẢO ĐỘNG.
 - TRUNG TÂM BẢO CHÁY & BÀN PHÍM KIỂM SOÁT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
 - ĐẦU BÁO KHỎI TIA CHIẾU (ĐẦU BEAM) ĐƯỢC BỐ TRÍ VỚI CHIỀU DÀI LÂM VIỆC KHÔNG QUÁ 100M. CÁC ĐẦU BEAM CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 9M VÀ CÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 4,2M. ĐẦU BEAM ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO BẢN VẼ KỸ THUẬT.
 - CÁC ĐẦU BÁO KHỎI, BÁO NHIỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BÁO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHI BÁO
 - CÔNG TÁC NHẬT KHẨN ĐƯỢC ĐẶT Ở KHU VỰC LỐI THOÁT HIỂM, CẦU THANG NƠI DỄ NHÌN THẤY. NÚT NHẬT KHẨN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1,25 MÉT SÓ VỚI MẶT SÀN. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT NÚT NHẬT KHẨN KHÔNG QUÁ 45M.
 - CHUÔNG BẢO ĐỘNG ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở NƠI DỄ NGHE CẢNH NÚT NHẬT KHẨN VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2,5M.
 - TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU BẢO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU CHUÔNG BẢO CHÁY ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LÓI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm², 4x1,5mm² TẤT CẢ CÁP CHỊU NHIỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUÔN TRONG ống NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẤT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
 - TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUÔN TRONG ống NHỰA.
 - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NẠN EXIT ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CỬA CỬA THOÁT NẠN, CẦU THANG. KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG QUÁ 25M. CÁP CÁP NGUỒN ĐÈN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐÈN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LÓI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1,5mm² VÀ TẤT CẢ DÂY CÁP ĐƯỢC LUÔN TRONG ống BẢO VỆ. SỰ CỐ KHÔNG NHỎ HƠN 15LUX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
 - CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHÓ PHỤ KHUNG CHẾ CHUNG BẢNG THIẾT BỊ ĐỒNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU ĐAO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
 - CÁC CÁP TÍN HIỆU BẢO CHÁY XUYỀN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUÔN TRONG ống BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG Vữa XIMĂNG.
 - CÁP TÍN HIỆU BẢO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC BỊ SÁT TRẦN BÊ TÔNG. KHOẢNG CÁCH TỪ TRẦN BÊ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CAO NHỚ HƠN 0,3M.
 - TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KỀNH TÍN HIỆU BẢO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	TRUNG TÂM BẢO CHÁY	
	ĐẦU BÁO KHỎI THƯỜNG	3 CÁI
	CHUÔNG BẢO CHÁY	2 CÁI
	NÚT NHẬT KHẨN CẤP	2 CÁI
	ĐÈN BÁO CHÁY	2 CÁI
	ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN	1 CÁI

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2



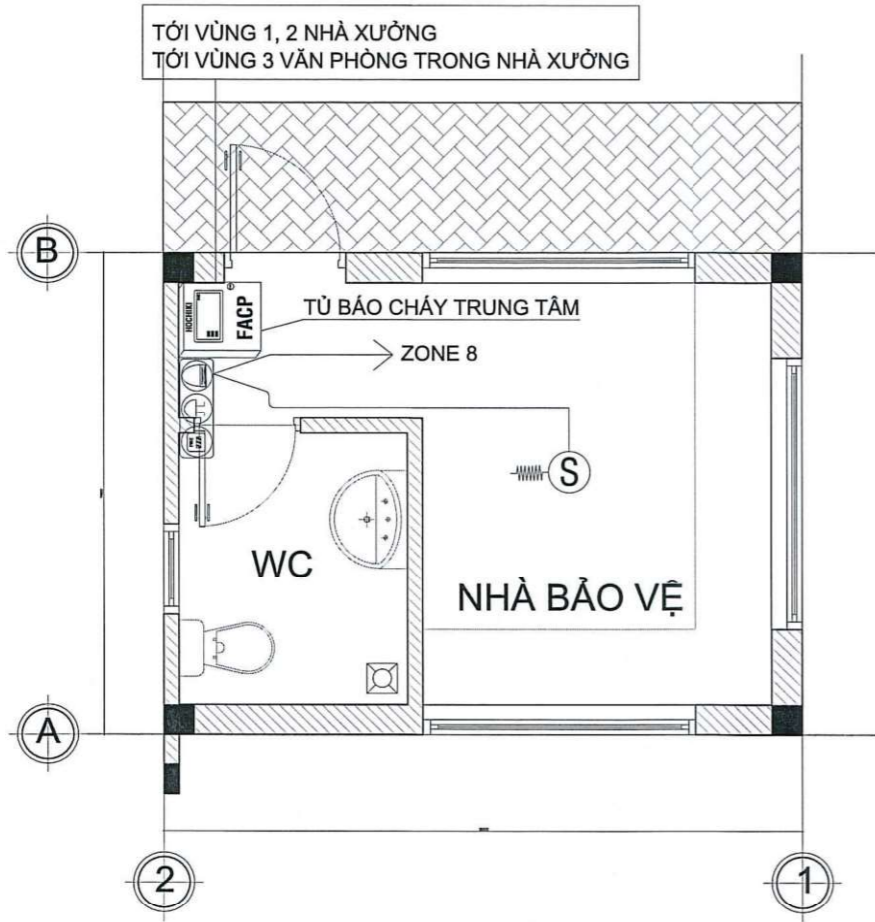
MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

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

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

MẶT BẰNG BẢO CHÁY NHÀ BƠM PCCC



THUYẾT MINH :
 *HỆ THỐNG BẢO CHÁY :THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 5738-2021
 - KHI BỎ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG BẢO CHÁY ĐI XUYỀN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG XI MĂNG ĐỀ KHÔNG LÀM GIẢM CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VỀ CHÁY THEO YÊU CẦU CỦA KẾT CẤU.
 - CHUÔNG BÁO CHÁY, ĐÈN CHỈ THỊ TÁC ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN ÍT NHẤT 2.2M
 - NÚT NHẤN KHẨN CẤP BẢO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH SÀN LÀ 1.4M
 - SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘ ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CÁP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.

GHI CHÚ :
 - HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG SỬ DỤNG NGUỒN ĐIỆN 220V AC 50 HZ VÀ BỘ NGUỒN DỰ PHÒNG 24V DC ĐÓ THỜI QUẢN HOẠT ĐỘNG SỰ CỐ CHẾ ĐỘ GIẢM BATTERY THÌ Ở CHẾ ĐỘ BẢO ĐỒNG.
 - TRUNG TÂM BẢO CHÁY & BÀN PHÍM KÈM SÓT KHU VỰC ĐẶT Ở NHÀ BẢO VỆ CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24 GIỜ
 3. ĐẦU BẢO KHỎI TIA CHẾU (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 1.5M. ĐẦU BEAM ĐƯỢC BỐ TRÍ THEO BẢN VẼ KỸ THUẬT.
 - CÁC ĐẦU BẢO KHỎI BẢO NHỆT ĐƯỢC LẮP NHÀ VĂN PHÒNG. CÁC ĐẦU BẢO ĐỀU CÓ ĐÈN HIỂN THỊ KHÍ BẢO
 4. CÔNG TÁC NHẤN KHẨN ĐƯỢC ĐẶT Ở KHU VỰC LỐI THOÁT HIỂM. CẦU THANG HƠI ĐỂ NHÌN THẤY. NÚT NHẤN KHẨN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1.25 MÉT SÓ VỚI MẶT SÀN. KHÔNG CÁCH LẮP ĐẶT NÚT NHẤN KHÔNG QUÁ 48M.
 5. CHUÔNG BÁO ĐỒNG ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở HỒI ĐỀ NGHỆ CANH HỒI NHẤN KHẨN VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2.5M.
 6. TẮT CẢ DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY, DÂY TÍN HIỆU CHUÔNG BÁO CHÁY ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỖI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1.5mm², 4x1.5mm² TẮT CẢ CÁP NHỆT ĐƯỢC 30 PHÚT. ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA PVC BẢO VỆ VÀ TẮT CẢ DÂY TÍN HIỆU ĐỀU DẪN VỀ TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY.
 7. TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY CẦN PHẢI TIẾP ĐẤT VÀ DÂY DẪN TIẾP ĐẤT ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG NHỰA.
 8. BÊN CHIỀU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN THOÁT NHIỆM EXIT ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI CÁC CỬA THOÁT NHIỆM, CẦU THANG, KHÔNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIỀU SÁNG SỰ CỐ KHÔNG QUÁ 30M. CÁP NGUỒN ĐIỆN SỰ CỐ VÀ NGUỒN ĐIỆN EXIT ĐƯỢC SỬ DỤNG CÁP LỖI ĐỒNG BỌC NHỰA 2x1.5mm² VÀ TẮT CẢ DÂY CÁP ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG BẢO VỆ. BỐ RỜI KHÔNG NHỎ HƠN HELIX. VÀ CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 2H
 9. CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT TRONG KHU VỰC KHÓ PHẠM KHÔNG CHẾ CHỈNH BẰNG THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT TỰ ĐỘNG (CẦU ĐẠO, APTOMAT) ĐẶT BÊN NGOÀI VÀ ĐƯỢC LÀM BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY.
 10. CÁC CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY XUYỀN SÀN TƯỜNG ĐƯỢC LUÔN TRONG ỐNG BẢO VỆ PVC VÀ ĐƯỢC BỊT KÍN BẰNG VỐN 3MMX3.
 11. CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG ĐƯỢC ĐI SÁT TRẦN BẾ TÔNG. KHÔNG CÁCH TỪ TRẦN BẾ TÔNG TỚI TRẦN THẠCH CAO NHỎ HƠN 0.3M.
 12. TỔNG ĐIỆN TRỞ TRÊN MỘT KÈNH TÍN HIỆU BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm.

KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
☐	TRUNG TÂM BÁO CHÁY	1 CÁI
⊕	ĐẦU BẢO NHỆT THƯỜNG	7 CÁI
🔔	CHUÔNG BÁO CHÁY	2 CÁI
🔑	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...../...../.....

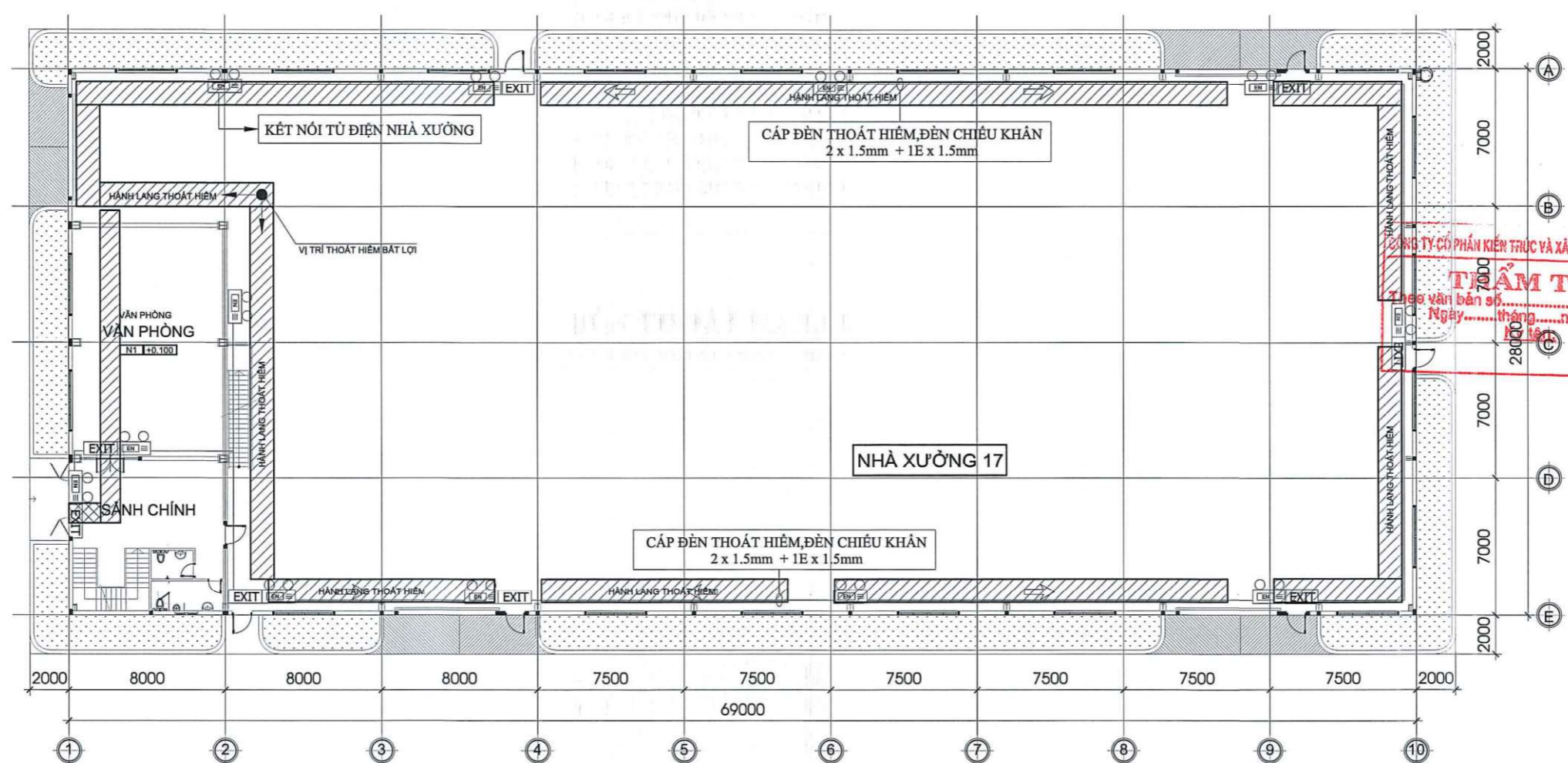
MẶT BẰNG BẢO CHÁY NHÀ BẢO VỆ

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

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỜNG 17
 ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 HÀNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 FIRE FIGHTING
 TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ BƠM, NHÀ BẢO VỆ
 SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
 NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024
 LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL
 TỶ LỆ SCALE
 BẢN VẼ SỐ DWG. No 17.FA-05



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR



TIỂM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-K3
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
TRẦN 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
TRẦN HƯNG TÔNG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

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.)

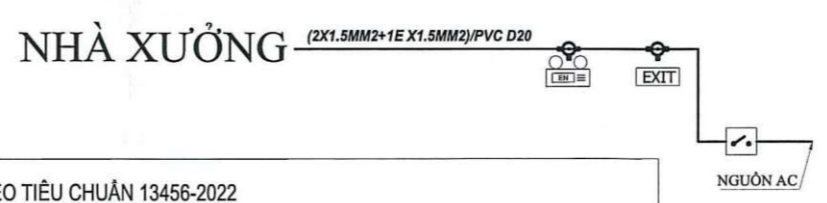
NGÀY PHÁT HÀNH PCCC/ 2024
DATE

LOẠI HỒ SƠ KỸ THUẬT
(ISSUED FOR) TECHNICAL

TỶ LỆ
SCALE

BẢN VẼ SỐ 17.FA-06
DWG No

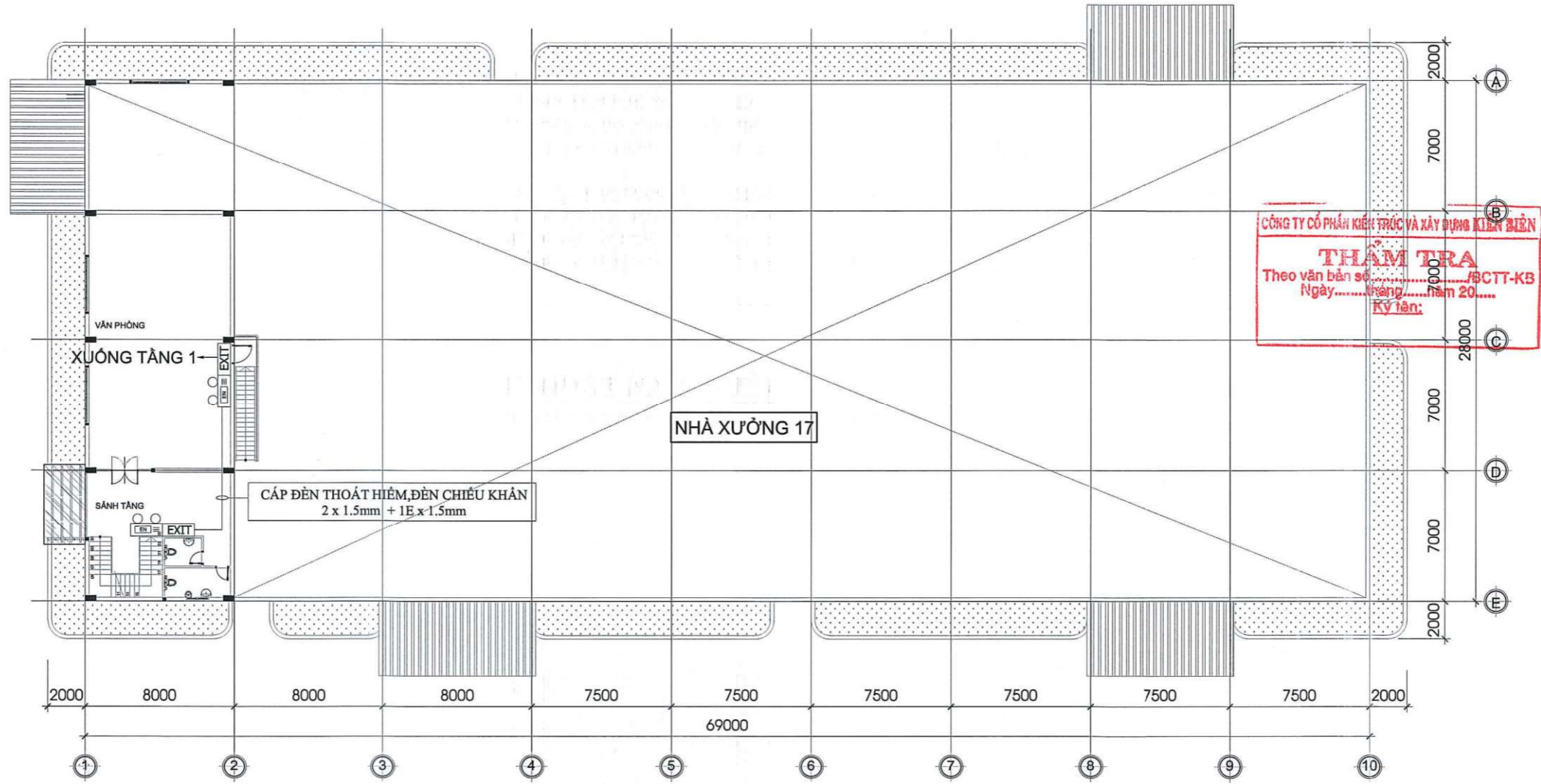
KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẮN CẤP	12 CÁI
	ĐÈN THOÁT HIỂM	11 CÁI



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

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

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



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

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)

CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI
 CÔNG PHÁP LONG THÀNH
 SONADEZI
 LONG THÀNH
 LUNG THANH
 Lê Xuân Sâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG

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

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯỞNG 17

ĐỊA ĐIỂM XD: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HIỆN 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 NẠM, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VĂN PHÒNG XƯỞNG TẦNG 2

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

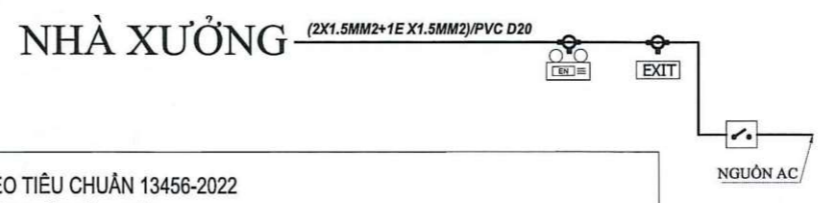
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG No. 17.FA-07

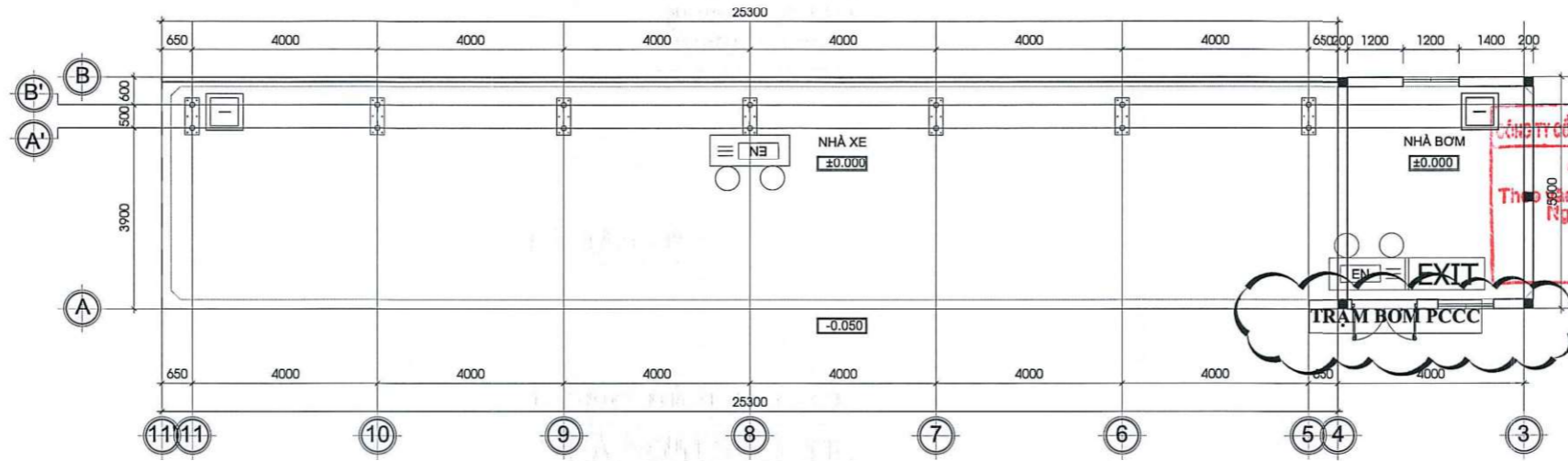
KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP	2 CÁI
	ĐÈN THOÁT HIỂM	2 CÁI



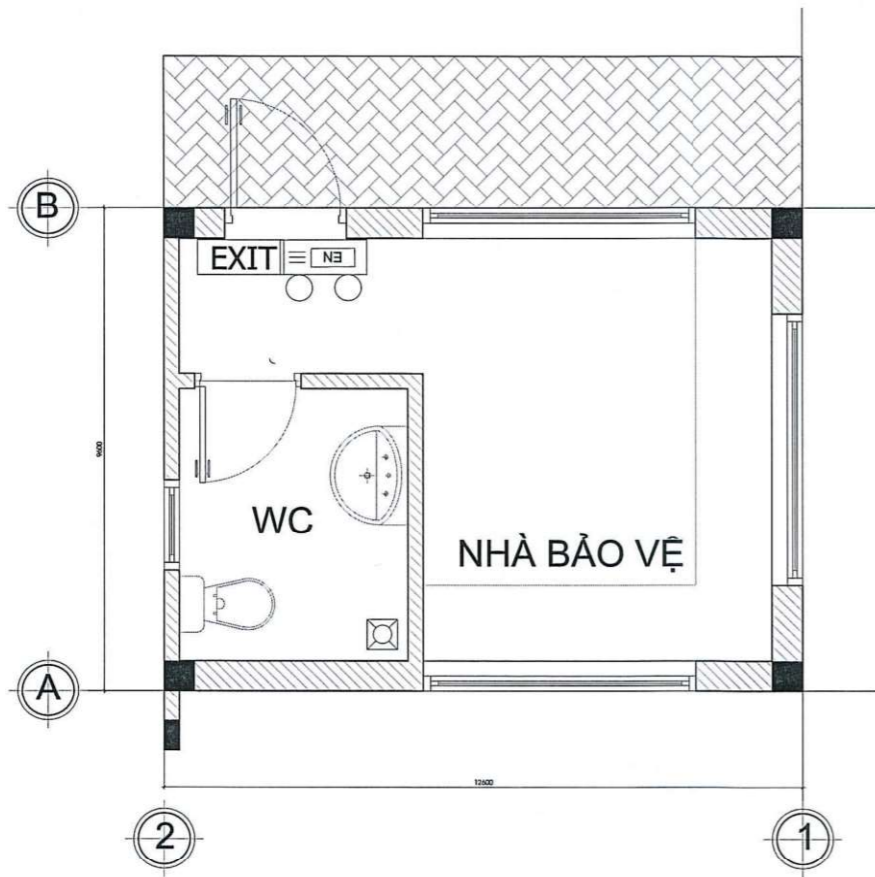
CÔNG AN TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
 VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số:/TD-PCCC ngày

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

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



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



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

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

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

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



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:
 No:
 AMENDMENT:
 BY:
 CHECK: CHECK

CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 (SonaDezi Long Thanh Co., Ltd.)
 Ông: Lê Xuân Sâm

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

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
 THIẾT KẾ (DESIGN)

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

NHÀ XƯỞNG 17

Địa điểm xây: 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.)

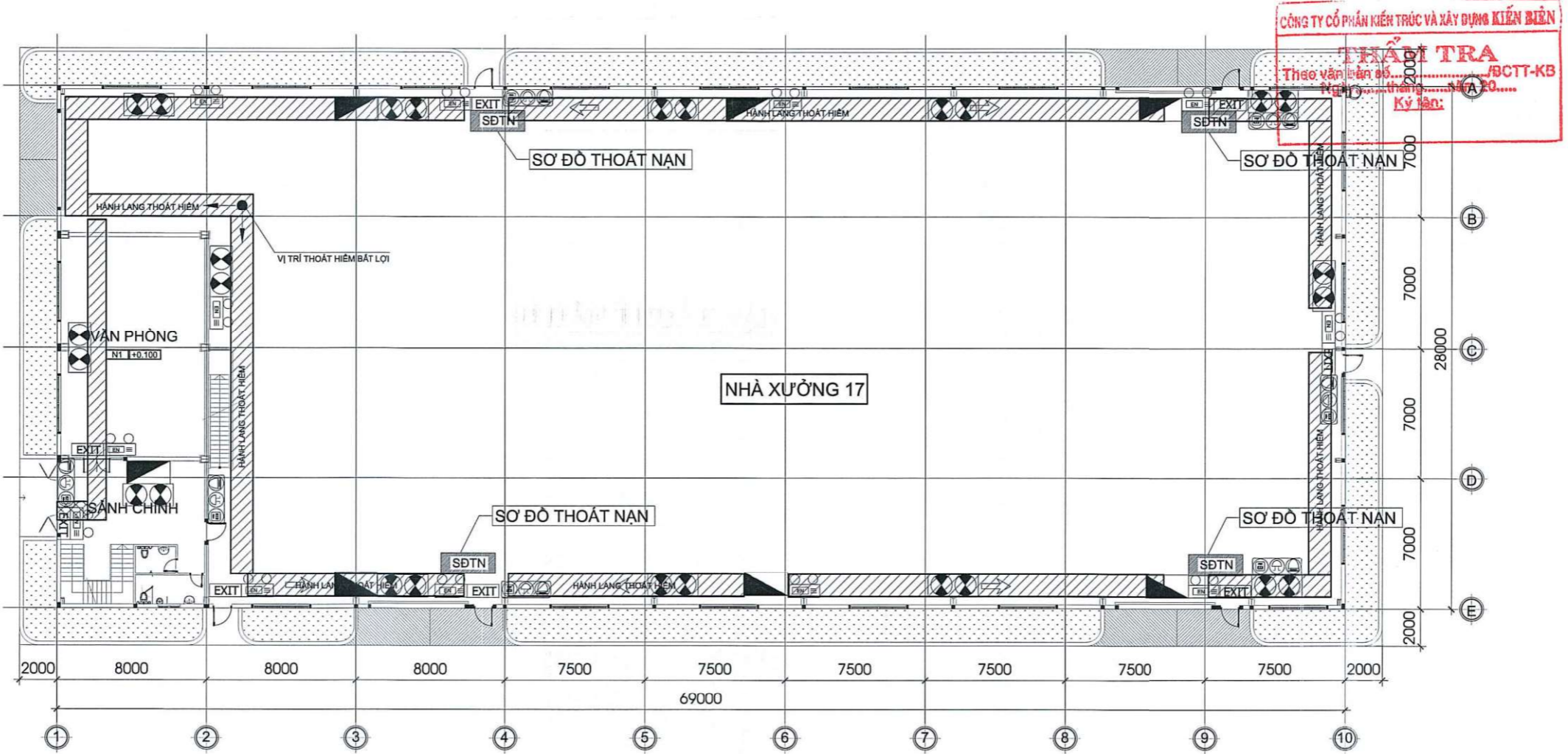
NGÀY PHÁT HÀNH DATE: PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ SCALE

BẢN VẼ SỐ DWG. No: 17.FA-08

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



SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN THIẾT KẾ THEO MỤC 5.2 TCVN 13456 -2022
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN LẬP 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 GẦN SAO CHO MÉP DƯỚI Ở CAO ĐỘ 1500mm(+200,-200)

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

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

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHU VỰC NHÀ XƯỞNG

MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

DATE:

No:

AMENDMENT:

BY:

CHECK: CHECK

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

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

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

THIẾT KẾ (DESIGN)
 KS. NGUYỄN TUẤN ANH

TÊN CÔNG TRÌNH (PROJECT TITLE)
 NHÀ XƯỞNG 17

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: 17.FA-09

**KẾT NỐI VỀ CÔNG AN
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY KHU VỰC**



NGUỒN ĐIỆN CHÍNH AC 220V
NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG 24V/DC

TIẾP ĐẤT CHO HỆ THỐNG

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

THUYẾT MINH

HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN TCVN-5738-2021

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY 10 VÙNG 24V ĐẶT TẠI PHÒNG TRỰC.
- CÁC THIẾT BỊ NGOÀI VI (ĐẦU DÒ KHỎI, NHIỆT VÀ CÔNG TÁC KHẨN) TRUYỀN VỀ TRUNG TÂM QUA HỆ THỐNG DÂY TÍN HIỆU, TRUNG TÂM BÁO CHÁY SẼ XỬ LÝ VÀ HIỂN THỊ VÙNG CÓ CHÁY ĐỒNG THỜI PHÁT TIN HIỆU BÁO CHÁY QUA HỆ THỐNG CHUÔNG, CÒI ĐỂ BÁO ĐỘNG TOÀN BỘ TÒA NHÀ.
- ĐẦU BÁO KHỎI VÀ NHIỆT ĐƯỢC LẮP DƯỚI TRẦN.
- CÔNG TÁC BÁO CHÁY KHẨN CẤP BẰNG TAY ĐƯỢC THỰC HIỆN KHI SỰ CỐ CHÁY XẢY RA NGOÀI SỰ KIỂM SOÁT CỦA CÁC ĐẦU DÒ MÀ CON NGƯỜI ĐÃ PHÁT HIỆN ĐƯỢC KỊP THỜI CÔNG TÁC BÁO CHÁY KHẨN CẤP BẰNG TAY LẮP CÁCH NÉN 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 ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY CỦA CÁC CẤP TRỰC CHÍNH PHẢI CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%
- TỔNG ĐIỆN TRỞ MỖI KÊNH LIÊN LẠC KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 100ΩM
- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG CÁP CHỐNG CHÁY TỐI THIỂU 30 PHÚT (2C x 1.5mm2) ĐƯỢC LUỐN TRONG ỐNG PVC-D20 . CÁP CẤP NGUỒN LOẠI (2C x 1.5mm2).
- NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO CHO HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC 24 GIỜ Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 2 GIỜ Ở CHẾ ĐỘ BÁO CHÁY.
- CUỐI MỖI ĐƯỜNG DÂY LẮP ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN ĐỂ KIỂM TRA HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG.
- TIẾP ĐẤT CHO HỆ THỐNG.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO KHỎI <= 8M, VÀ CÁCH TƯỜNG TỐI ĐA LÀ 4M TỐI THIỂU LÀ 2M.
- DIỆN TÍCH BẢO VỆ CỦA ĐẦU BÁO KHỎI 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 NẴM TRÊN LƯỜNG ỐNG GIÓ THỔI CỦA THIẾT BỊ ĐIỀU HOÀ HOẶC THÔNG GIÓ THÌ PHẢI DỊCH CHUYỂN KHỎI CÁC VỊ TRÍ KHÁC.



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIẾN
THẨM TRA
Theo văn bản số...../BCTT-KB
x10 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
CÔNG THÀNH
SONADEZI
LÔNG THÀNH
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
Lê Xuân Sâm

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

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
*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 đầu nối của các hộp đầu dây và số lượng dây dẫn cáp trực chính phải có dự phòng là 20%.

GHÉ CHÉ:

1. DÂY DẪN PHẢI HỢP VỚI TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH VỀ THIẾT BỊ ĐIỆN
2. CÁP DẪN PHẢI ĐI TRONG ỐNG NHỰA (BỊ HỎI HOẶC BỊ AM SẮN)
3. PHẢI CÓ TỐI THIỂU 1 CÁP (BẮT ĐẦU TỪ ĐIỆN TRUNG TÂM HOẶC KHU VỰC CẠM TÍNH) RIÊNG CHO MỖI HỆ THỐNG ĐẾN ĐƠN VÀ CHẾU KHỎAN TRONG MỘT KHỐI NHÀ
4. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THIỆT 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, HẦNG LĂNG, CẦU THANG THOÁT NẠN, LỐI RÈ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN, VỊ TRÍ LẮP ĐẶT BẢO BẢO NHÌN THẤY LỐI THOÁT NẠN VÀ KHOẢNG CÁCH KHỎNG LỚN HƠN 30M
6. ĐÈN VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRONG BINH HỒ LUX, MỘT MẮT LÀ LUX TẠM ĐÈN TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN, ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, NHỒN RỖ TRONG KHOẢNG CÁCH 30M TRONG ĐIỀU KIỆN CHIẾU SÁNG BINH HỒ (D00LUX) HOẶC CÓ SỰ CỐ (LUX)
7. - ĐÈN VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN BÁO AN TOÀN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG 04 GIỜ LIÊN TỤC TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY HOẶC NGUỒN ĐIỆN SỬ DỤNG CHO CHIẾU SÁNG KHẨN CẤP PHẢI ĐƯỢC KIỂM SOÁT TẠI TÀI TƯ PHÂN PHỐI, QUY ĐỊNH NÀY KHÔNG ÁP DỤNG CHO PHÂN, AC QUY TỰ NẠP.
8. - CÁC TỤ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẮN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY PHẢI LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐÈN ĐỒ ĐỂ CÓ THỂ ĐỀ DẶNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NGUỒN NẮM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẮM TRONG MỘT PHẠM VI KHOẢNG TRƯỜNG THẾ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5 LUX TẠI MẶT SÀN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

ĐẶNG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

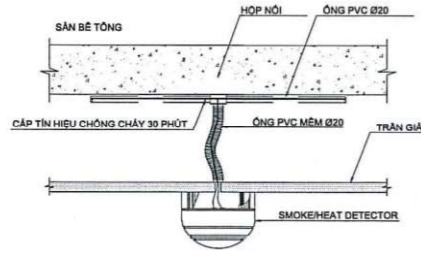
KS. NGUYỄN TUẤN ANH
TÊN ĐỒNG TRÌNH (PROJECT TITLE)

NHÀ XƯỜNG 17

HẠNG MỤC (ITEM)
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
FIRE FIGHTING
TÊN BẢN VẼ (DRAWING TITLE)
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

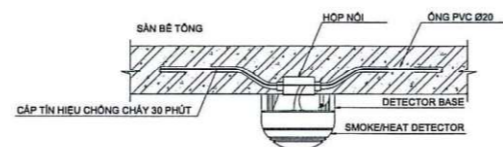
SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)
NGÀY PHÁT HÀNH DATE PCCC/ 2024
LỌI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL
TỶ LỆ SCALE
BẢN VẼ SỐ DWG. No 17.FA-10

CHI TIẾT 1



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC BÊN DƯỚI TRẦN GIẢ

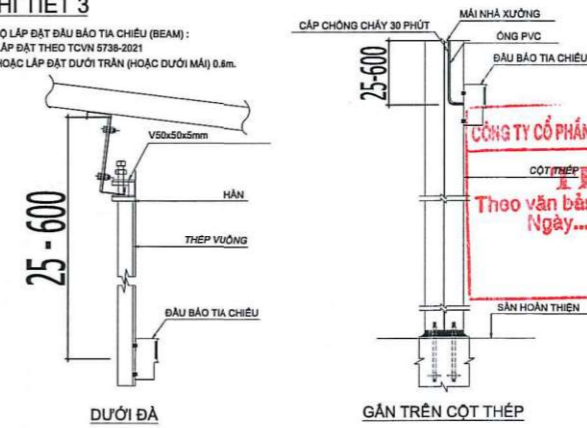
CHI TIẾT 2



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) 0.8m.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU CẢM BIẾN BEAM

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 KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG KIẾN BIÊN
CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
SONADEZI LONG THÀNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)

CÔNG TY TNHH HUNG TONG

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

CÔNG TY TNHH HUNG TONG
GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGNER)

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

NHÀ XƯƠNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RIA - 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 NẠM, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

SỐ HIỆU BẢN VẼ (DRAWING No.)

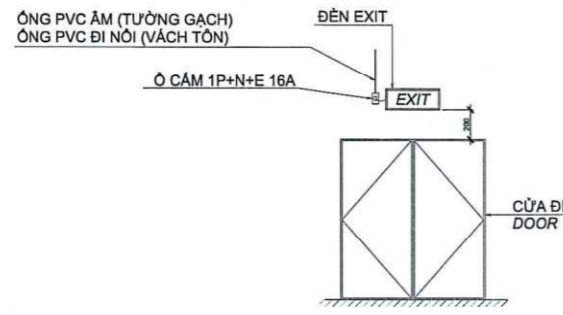
NGÀY PHÁT HÀNH (DATE) PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR) KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ (SCALE)

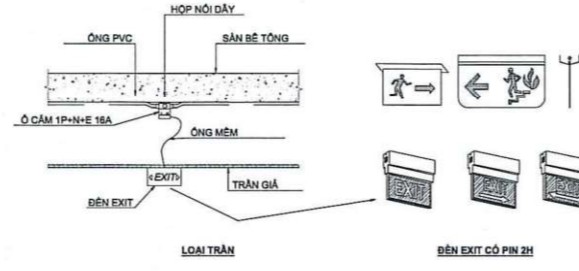
BẢN VẼ SỐ (DRAWING No.) 17.FA-11

CHI TIẾT 4



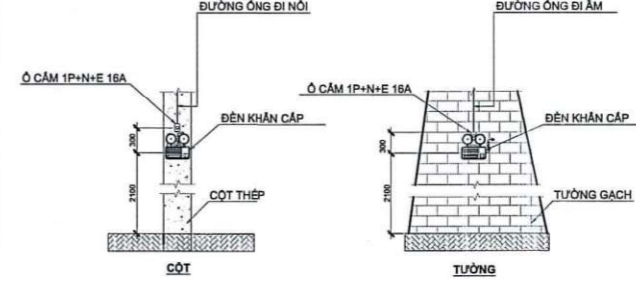
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐI ẦM ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỆN HÌNH

CHI TIẾT 5



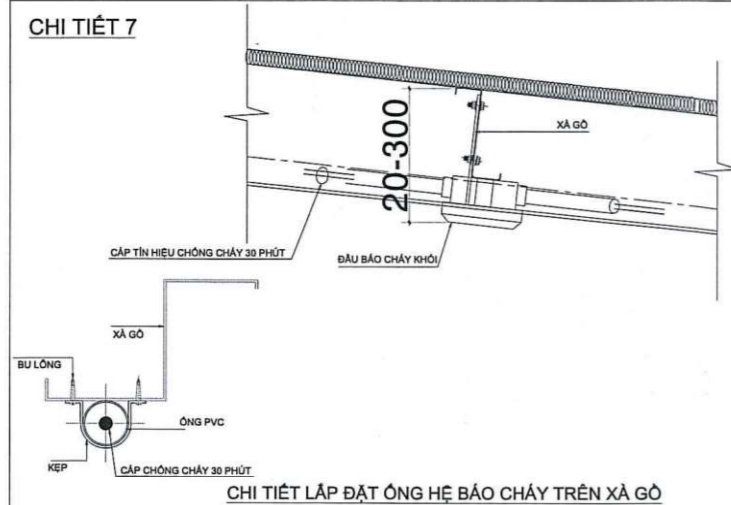
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐI ẦM ĐÈN THOÁT HIỂM ĐIỆN HÌNH

CHI TIẾT 6



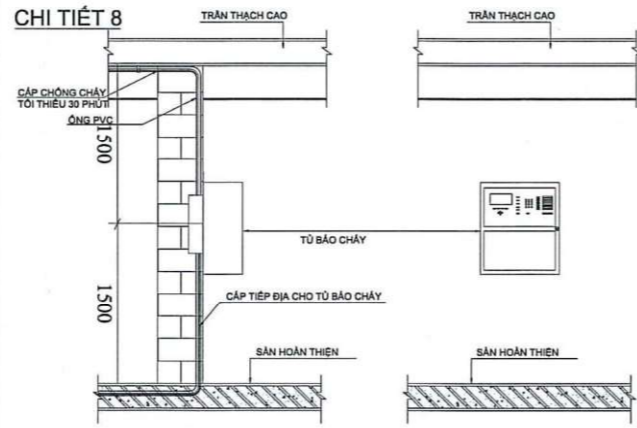
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN KHẨN CẤP

CHI TIẾT 7



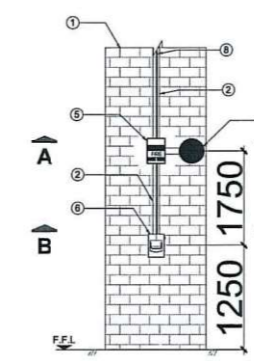
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG HỆ BÁO CHÁY TRÊN XÀ GÓ

CHI TIẾT 8



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ BÁO CHÁY

CHI TIẾT 9



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

- | | |
|--|---|
| ① TƯỜNG GẠCH / BRICK WALL | ⑥ CHUÔNG BÁO CHÁY / SOUNDER |
| ② ỚNG PVC Ø20 / PVC CONDUIT Ø20 LẤP ẦM | ⑦ NÚT NHẤN KHẨN / MANUAL CALL POINT |
| ③ HỘP ĐẦU NỐI / JUNCTION BOX | ⑧ ĐÈN BÁO CHÁY / FIRE LIGHTS |
| ④ VÍT / SCREW | ⑨ CÁP TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY 30 PHÚT / FIRE RESISTANT SIGNAL CABLE |

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

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

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 đều 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 vào 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 sự áp do bộ nguồn trung tâm không tải được.

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 cáp nguồn và ống luồn dây PVC.
- Hoạt động 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 xảy ra. Cho ta biết không có đám cháy nào xuất hiện, hoặc không có lỗi về đường truyền cũng như trực 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 xảy 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 hành nghiệp kịp thời đưa 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) báo đảm hoạt động liên tục 24/24h.
- Trung tâm xử lý báo cháy được đặt tại Phòng báo vệ 24/24h
- Để các đầu báo có thể hoạt động được với từ 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 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 (m ²)	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. Vì 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 khói tia chiếu và khoảng cách giữa tia chiếu với tường không lớn hơn 12,5 % chiều cao lắp đặt đầu báo 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 (m ²)	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.
- Chuông báo cháy
- Tại mỗi khu được bố trí các còi báo cháy. Còi được lắp vào tường nhà qua một hộp (box) đầu 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 dây kết nối với các thiết bị còn có từ 2 đến 3 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 như đi tản 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 xướng 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. Cấu thông báo sẽ là: "Hiện nay khu xướng đang có cháy tại xướng Xin quý vị hãy trật tự đến nơi thoát hiểm gần nhất" (các loa từ xướng 1... đến xướngn. 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.

THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

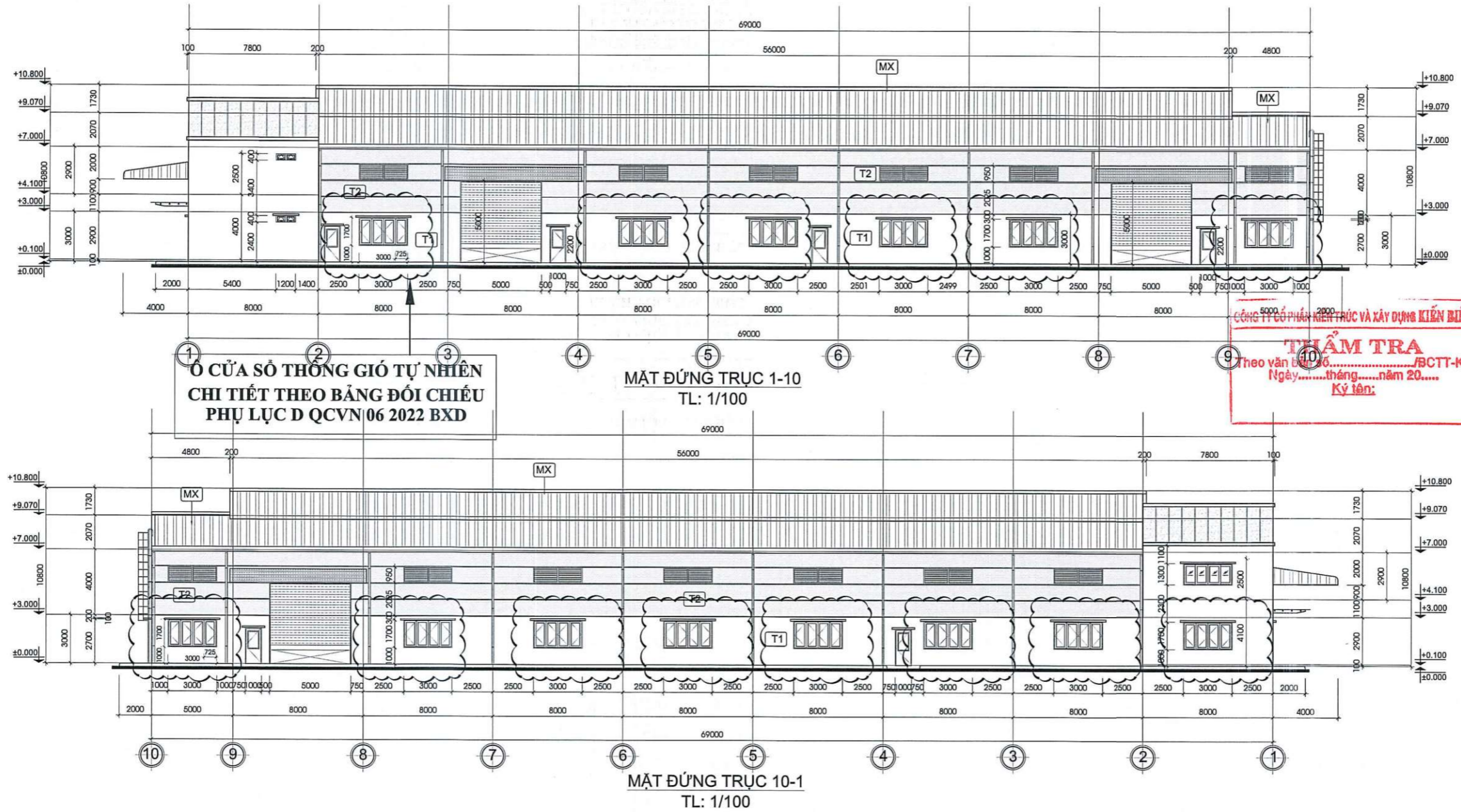
CHỦ ĐẦU TƯ (OWNER)
 CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI LONG THÀNH
 Ông Nguyễn Xuân Sơn
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGN CONSULTANT)
 CÔNG TY TNHH HƯNG TÔNG
 ĐỊA CHỈ: 79/17 LÊ HOÀNG PHÁI P.17, Q.GÒ VẤP, TP.HCM
 CÔNG TY GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
 Ông Nguyễn Tuấn Anh

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

ĐỊA ĐIỂM XĐ: 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
 TỶ LỆ SCALE
 BẢN VẼ SỐ DWG No. 17.FA-12



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

**MẶT ĐỨNG TRỤC 1-10
TL: 1/100**

**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 chủ thích 2 và chủ 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, chủ thích 2, và chủ thích 3 QCVN 06 :2022	
CHỦ 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.	Đối chiếu nội dung bản vẽ thiết kế số Xường số 17 cho thuê có diện tích 1772m ² 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 (Chủ thích 2)(Lỗ mở là ô cửa dáy) => Tổng kích thước lỗ cửa trống là 66.3m ² 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 (Chủ 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 (chủ thích 3)
CHỦ THÍCH 3: Để thông gió tự nhiên khi có cháy cho gian phòng phải có các ô cửa sổ mở hoặc lỗ mở trên tường ngoài tương tự (Chủ Thích 2) với chiều rộng tối thiểu 0,24m cho mỗi mét chiều rộng tường ngoài. Nếu tường ngoài nằm ở 1 phía gian phòng thì khoảng cách từ tường ngăn bên trong không được lớn hơn 20m. Nếu các ô cửa mở nằm ở 2 bên kết cấu xây dựng ngoài đối diện nhau thì khoảng cách giữa 2 kết cấu đó không được ớn hơn 40m. Trong trường hợp này chiều dài tường ngoài không được nhỏ hơn 1/3 tổng chiều dài của các tường ngăn bên trong.	

KẾT LUẬN : TA CÓ TỔNG CHIỀU RỘNG TƯỜNG NGOÀI CẦN MỞ LỖ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN CỦA XƯỞNG XƯỞNG 17 LÀ 122000mm
TỔNG CHIỀU RỘNG Ô CỬA(LỖ MỞ) THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN XƯỞNG SỐ 11 LÀ 17 x 29000 =37700mm (ĐẠT 30.9%)
TỔNG CHIỀU RỘNG CẦN MỞ Ô CỬA(LỖ MỞ) THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN
THEO CHỦ THÍCH 2 VÀ CHỦ 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 30.9% THỎA CHỦ THÍCH 2 VÀ CHỦ THÍCH 3
=> XƯỞNG CHO THUÊ THỎA ĐIỀU KIỆN THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN (KHÔNG CẦN THIẾT KẾ HỆ THỐNG HÚT KHÓI CƯỜNG BỨC)

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

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

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



MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT SITE BY THE CONTRACTOR

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

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

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

GIÁM ĐỐC (GENERAL DIRECTOR)
CÔNG TY TNHH HUNG TÔNG

ĐANG ĐÌNH TRUNG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT (TECHNICAL MANAGER)

KS. NGUYỄN TUẤN ANH
THIẾT KẾ (DESIGN)

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

NHÀ XƯỞNG 17

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: KHU CÔNG NGHIỆP CHÂU ĐỨC, HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BÀ RIA - 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)
DATE PCCC/ 2024

LOẠI HỒ SƠ (ISSUED FOR)
KỸ THUẬT TECHNICAL

TỶ LỆ (SCALE)
BẢN VẼ SỐ (DWG No.)
17.FA-13