CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ

(HẠNG MỤC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA NHÀ X5 TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM: TRƯỜNG CĐ CN QUỐC PHÒNG, PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV 76 (NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH

PHÚ THỌ - 2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ

(HẠNG MỤC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025

CÔNG TRÌNH:	SỬA CHỮA NHÀ X5 TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP
ĐỊA ĐIỂM:	TRƯỜNG CĐ CN QUỐC PHÒNG, PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ
CHỦ ĐẦU TƯ:	CÔNG TY TNHH MTV 76 (NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC

Mai Xuân Minh

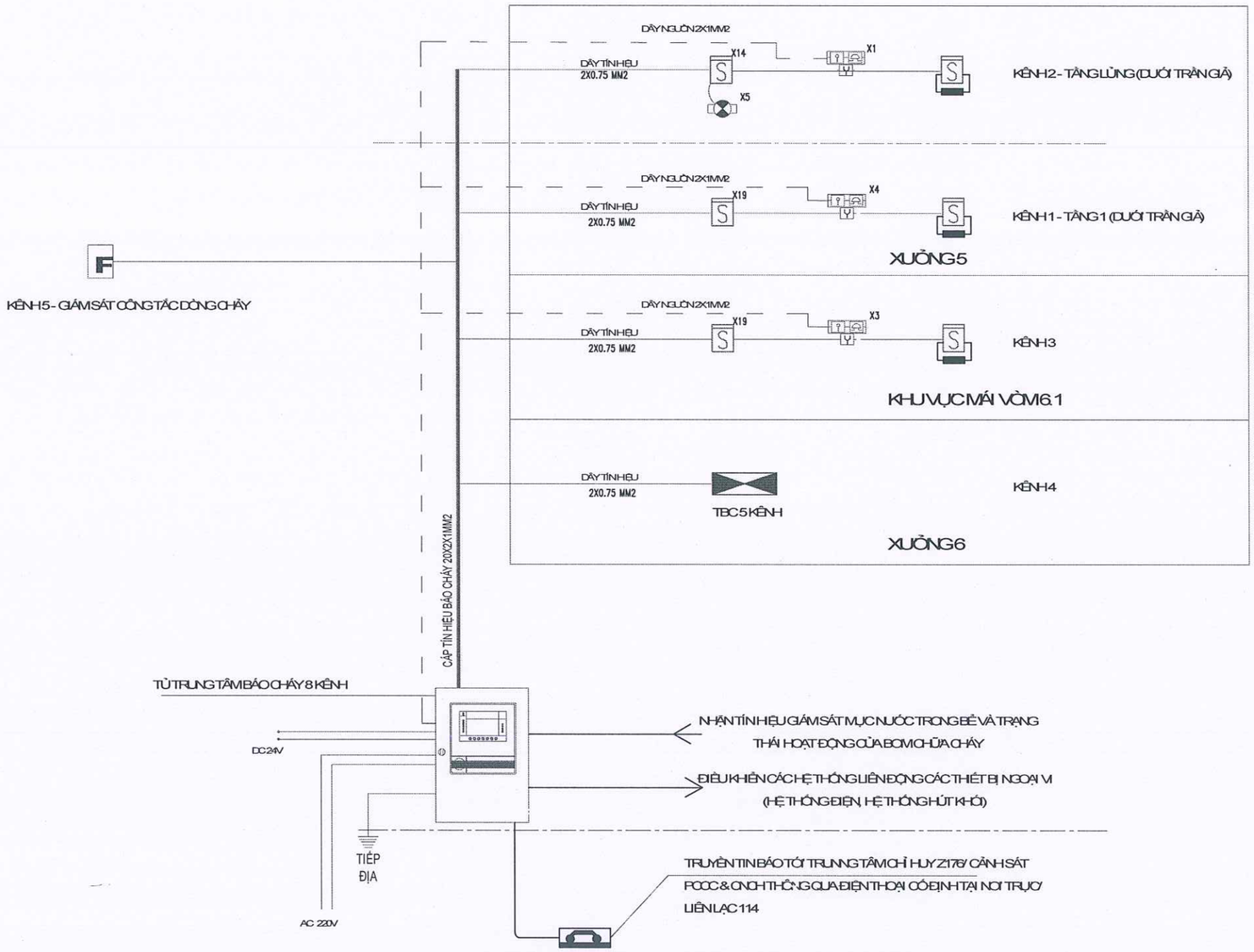
CHỦ ĐẦU TƯ

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

M.S.D.N: 0100598... C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN 76
H.GIA LÂM-TP HÀ NỘI

Đại tá Vũ Quý Hoài

PHẦN BÁO CHÁY



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

LƯU Ý:

- ĐỐI VỚI KHU VỰC CÓ CHIỀU CAO TRẦN DƯỚI 4 M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỪ 0,025 M ĐẾN 0,3M.

ĐỐI VỚI KHU VỰC CÓ CHIỀU CAO TRẦN TỪ 4 M ĐẾN 15 M, KHOẢNG CÁCH TỪ BỘ PHẬN CẢM BIẾN ĐẾN TRẦN KHÔNG QUÁ 0,6M

- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4M
- SAU KHI THI CÔNG XONG CÁC TRỤC KĨ THUẬT THÔNG TẦNG ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VẬT LIỆU NGĂN CHÁY THEO QUY ĐỊNH
- SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CÁP TRỤC CHÍNH CÓ DỰ PHÒNG 20%
- DÂY, CÁP ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOẠI VI LÀ CÁP CHỐNG CHÁY (CHỊU LỬA 30 PHÚT)
- TỔNG ĐIỆN TRỞ 1 KÊNH BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 100 Ohm
- XEM THÊM CHI TIẾT TẠI BẢN THUYẾT MINH KÈM THEO

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

DV18-L811, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

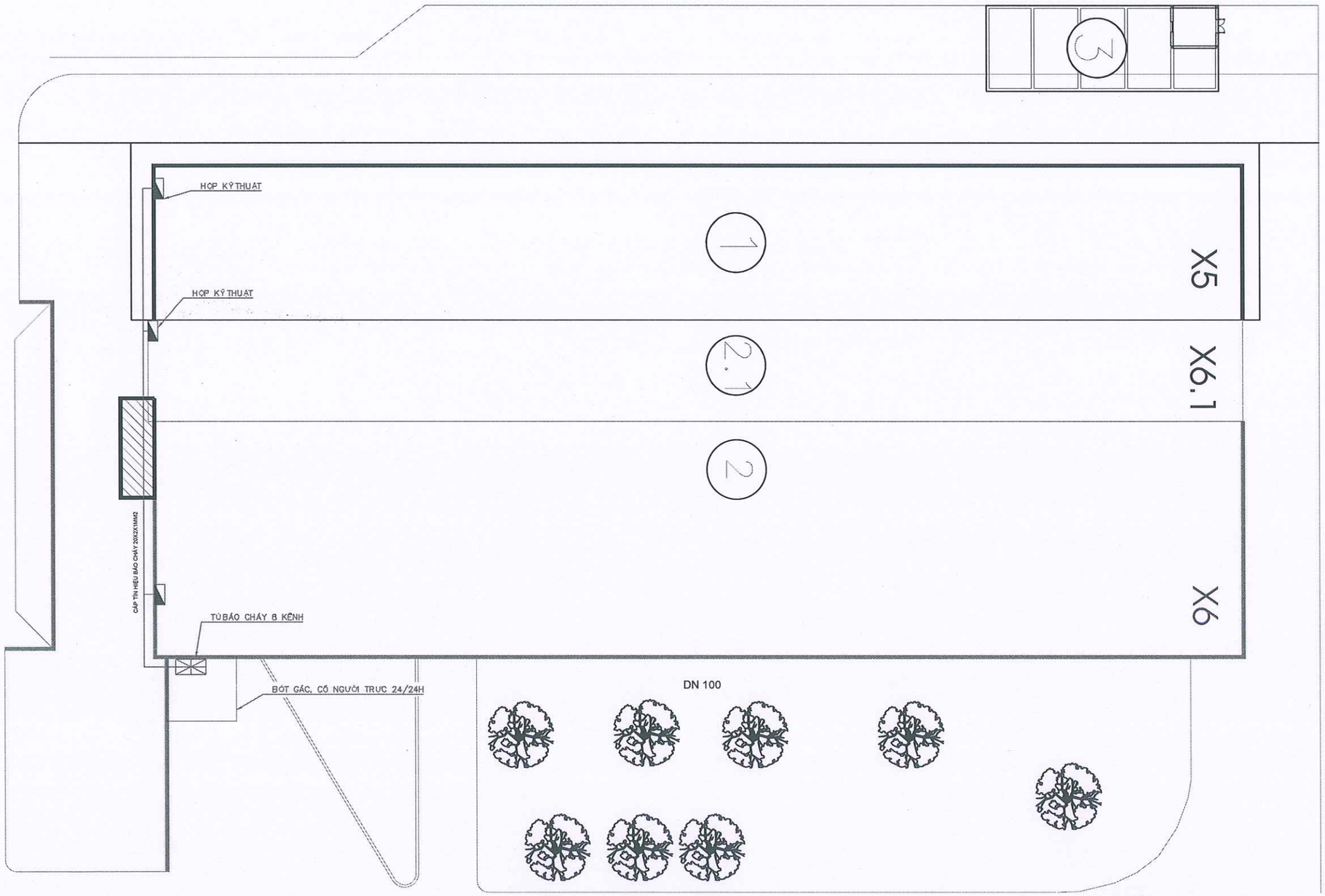
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-01



MẶT BẰNG ĐI DÂY HỆ THỐNG BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

	HỘP KỸ THUẬT
	TỦ BÁO CHÁY 8 KÊNH
	CÁP TÍN HIỆU BÁO CHÁY 20X2X1MM2

KÍ HIỆU:

1. NHÀ XƯỞNG X5 (CẢI TẠO)
2. NHÀ XƯỞNG X6 (HIỆN TRẠNG)
2.1. NHÀ XƯỞNG X6.1 (CẢI TẠO)
3. BỂ PCCC (XÂY MỚI)

ĐƯỜNG BÊ TÔNG (LÀM MỚI)

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Ở TẦNG 1, TÒ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG, P.HOÀNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

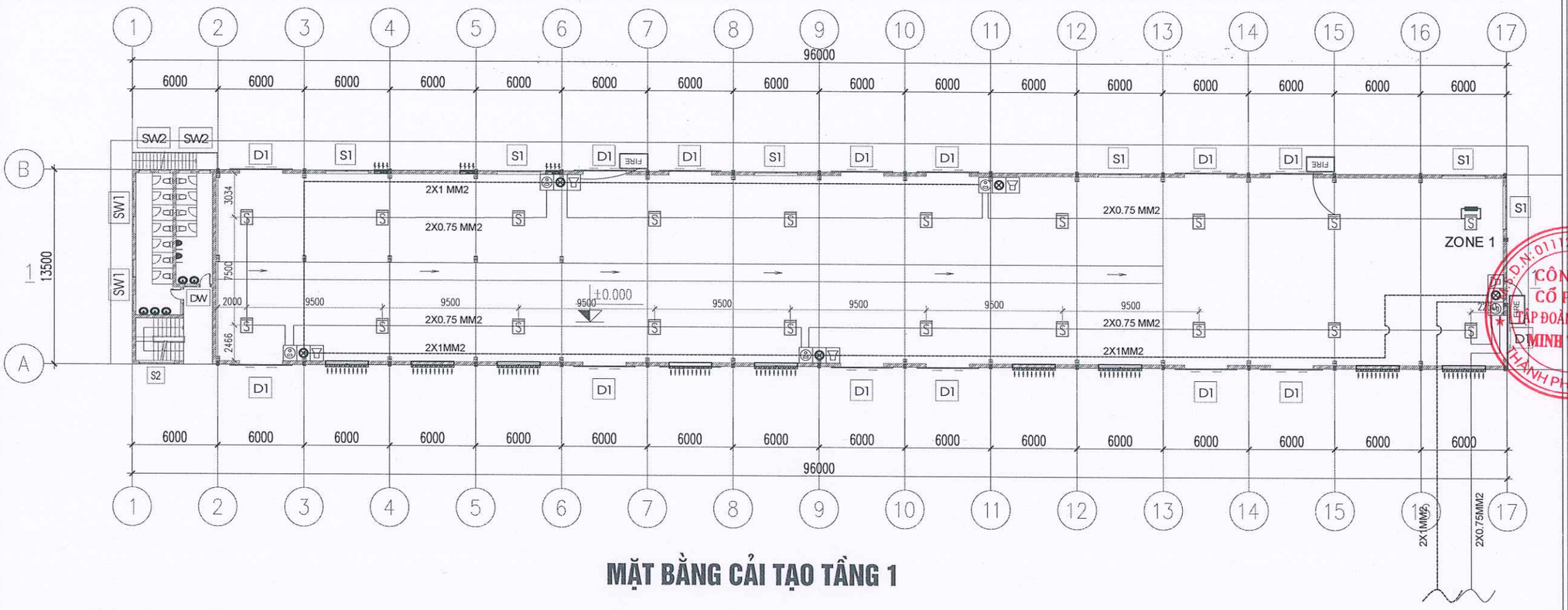
MẶT BẰNG ĐI DÂY HT BÁO CHÁY
NGOÀI NHÀ

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-02

BÁO CHÁY XƯỞNG X5



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1

GHI CHÚ: Không bố trí các tủ có thể tích lớn hơn 3m3 và các tủ với thể tích trên 1m3 chứa thiết bị điện, điện tử trong nhà xưởng
Một vùng báo cháy không quá 2000 m2
Tín hiệu báo cháy bằng âm thanh có mức cường độ âm thanh từ 65 dBA đến 105 dBA
Tín hiệu báo cháy bằng ánh sáng được lắp đặt trên hàng lang, lối thoát nạn
Trong khu vực cải tạo không có các khu vực có dòng không khí thay đổi ở mức cao được thông gió cưỡng bức như các phòng máy tính, phòng sạch

KẾT NỐI VỀ TỦ BÁO CHÁY

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1 (DƯỚI TRẦN GIẢ)

			HỘP KỸ THUẬT		DÂY NGUỒN 2X1.5 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20
	TỦ BÁO CHÁY 8 KÊNH		TỔ HỢP CHUÔNG - ĐÈN - NÚT ẤN BÁO CHÁY	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI (DƯỚI TRẦN GIẢ)
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X 0.75 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20		ĐÈN BÁO PHÒNG		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

DỰ ÁN 01: TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:
FAX:

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

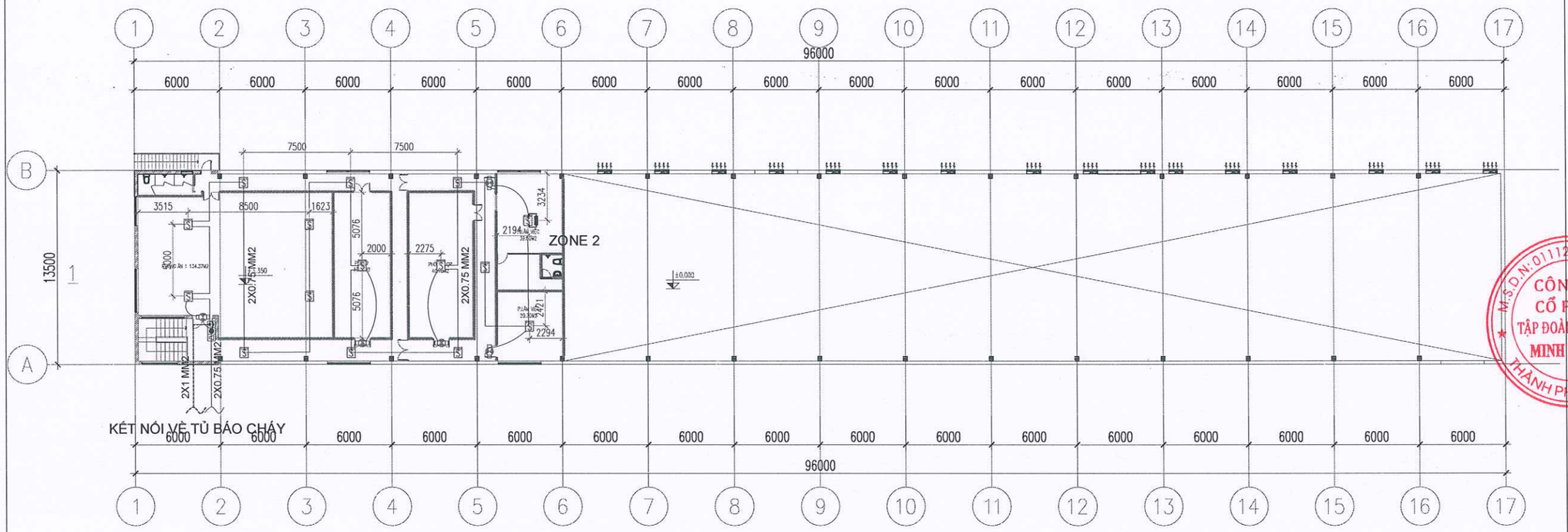
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-03



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG LỬNG

GHI CHÚ: Không bố trí các tủ có thể tích lớn hơn 3m3 và các tủ với thể tích trên 1m3 chứa thiết bị điện, điện tử trong nhà xưởng
Một vùng báo cháy không quá 2000 m2
Tín hiệu báo cháy bằng âm thanh có mức cường độ âm thanh từ 65 dBA đến 105 dBA
Tín hiệu báo cháy bằng ánh sáng được lắp đặt trên hàng lang, lối thoát nạn
Trong khu vực cải tạo không có các khu vực có dòng không khí thay đổi ở mức cao được thông gió cưỡng bức như các phòng máy tính, phòng sạch

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG LỬNG (DƯỚI TRẦN GIẢ)

			HỘP KỸ THUẬT		DÂY NGUỒN 2X1.5 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20
	TỦ BÁO CHÁY 8 KÊNH		TỔ HỢP CHUÔNG - ĐÈN - NÚT ẤN BÁO CHÁY	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI (DƯỚI TRẦN GIẢ)
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X 0.75 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20		ĐÈN BÁO PHÒNG		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

DT19-D11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
FAX: .....
TEL: .....

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

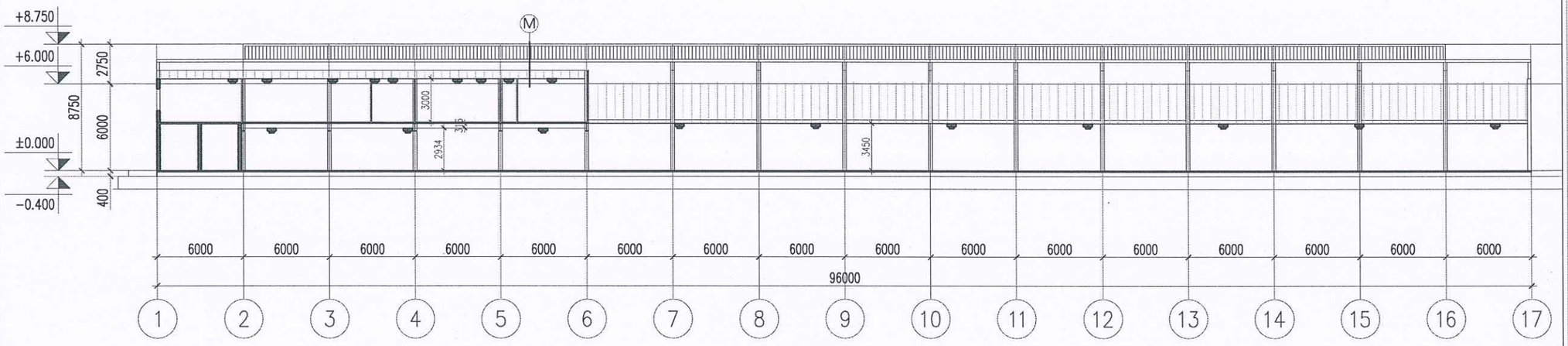
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG LỬNG

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-04



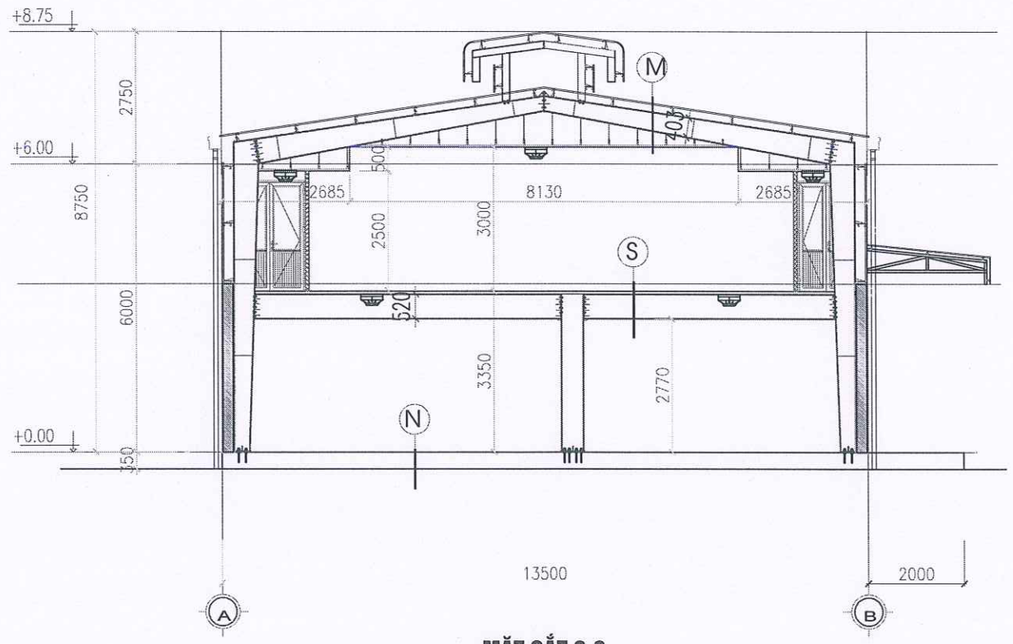
MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

+KHÔNG GIAN BÊN TRÊN CÁC TRẦN TREO KHÔNG BỐ TRÍ CÁC KÊNH VÀ ĐƯỜNG ỐNG ĐỂ VẬN CHUYỂN CÁC CHẤT KHÍ, HỖN HỢP BỤI KHÍ, CHẤT LỎNG VÀ VẬT LIỆU CHÁY.

+DÂY ĐIỆN ĐƯỢC ĐI TRONG CÁC MÁNG, CÁP ĐIỆN LẮP ĐẶT BÊN DƯỚI TRẦN GIẢ

+CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TRÊN CÁC BỀ MẶT PHẲNG CÓ CÁC DẦM XEM TẠI THUYẾT MINH THIẾT KẾ



MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

DV1-LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT BÁO CHÁY XƯỞNG X5

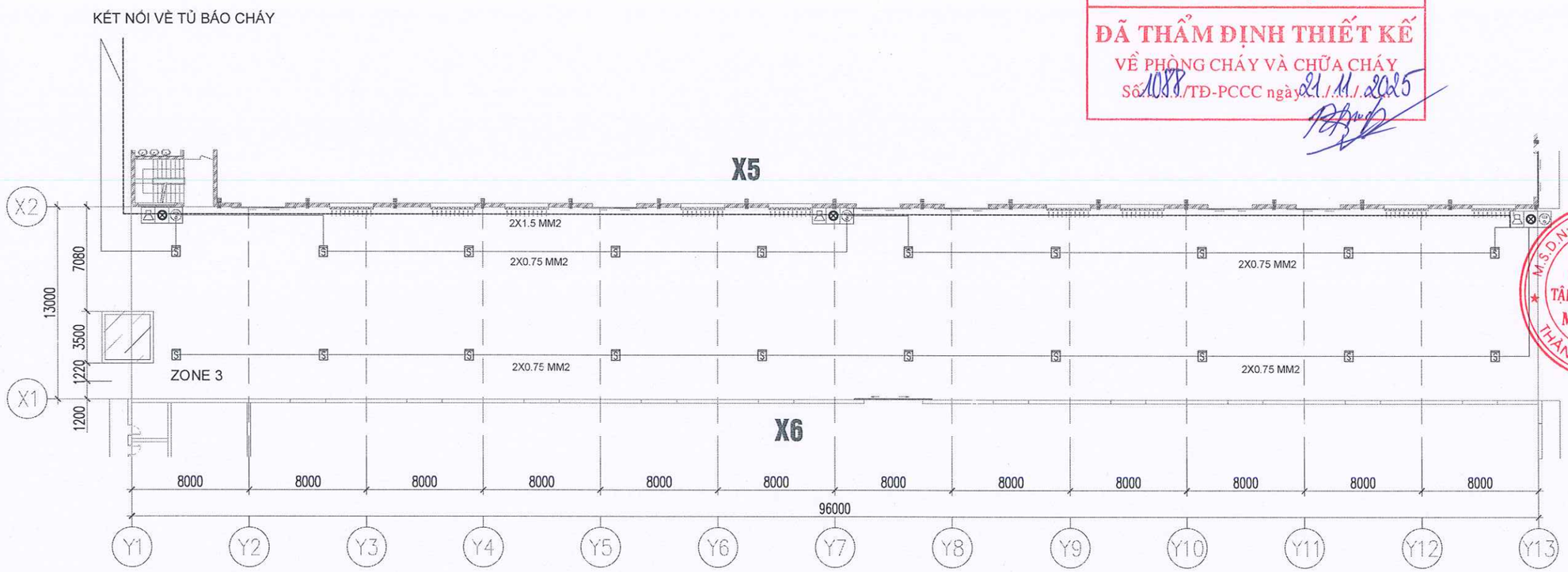
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-05

BÁO CHÁY KHU VỰC MÁI VÒM X6.1

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025



MẶT BẰNG NHÀ X6.1

GHI CHÚ: Không bố trí các tủ có thể tích lớn hơn 3m3 và các tủ với thể tích trên 1m3 chứa thiết bị điện, điện tử trong nhà xưởng
Một vùng báo cháy không quá 2000 m2
Tín hiệu báo cháy bằng âm thanh có mức cường độ âm thanh từ 65 dBA đến 105 dBA
Tín hiệu báo cháy bằng ánh sáng được lắp đặt trên hàng lang, lối thoát nạn
Trong khu vực cải tạo không có các khu vực có dòng không khí thay đổi ở mức cao được thông gió cưỡng bức như các phòng máy tính, phòng sạch

MẶT BẰNG BÁO CHÁY X6.1

			HỘP KỸ THUẬT		DÂY NGUỒN 2X1.5 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20
	TỦ BÁO CHÁY 8 KÊNH		TỔ HỢP CHUÔNG - ĐÈN - NÚT ẤN BÁO CHÁY	S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI (DƯỚI TRẦN GIẢ)
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X 0.75 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20		ĐÈN BÁO PHÒNG		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
DV18-L811, TÔ 19, KHU ĐÔ THỊ MIỀU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

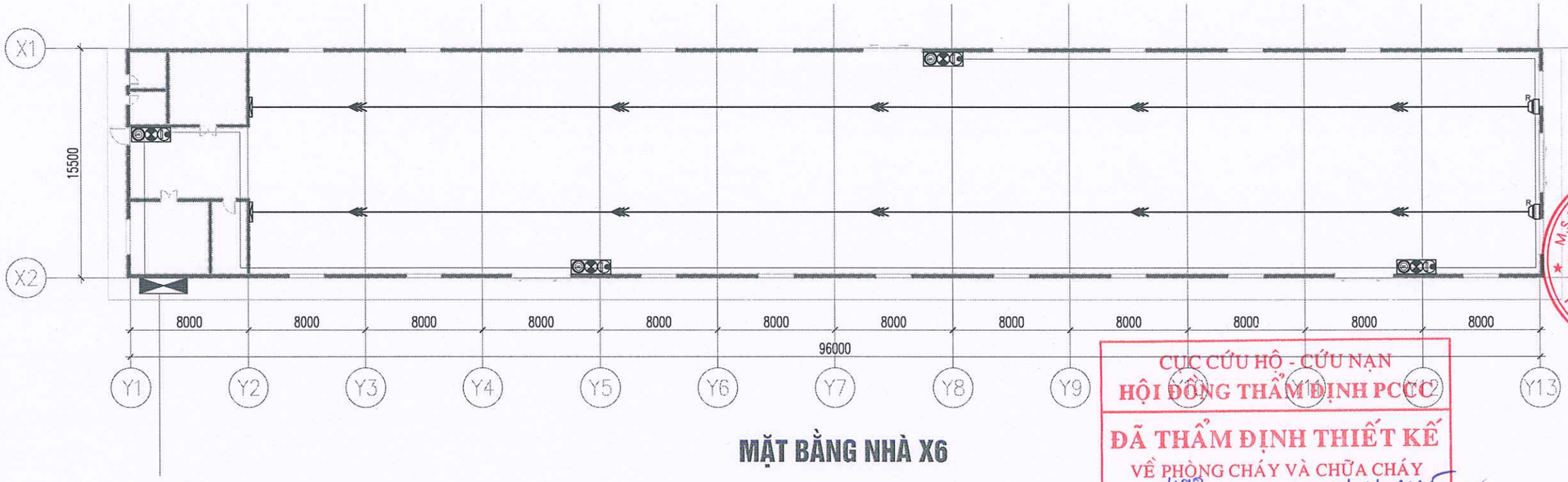
KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BÁO CHÁY MÁI VÒM X6.1

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-06

BÁO CHÁY XƯỞNG X6



MẶT BẰNG NHÀ X6

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025

MẶT BẰNG BÁO CHÁY X6

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI	GHI CHÚ
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 5 KÊNH	
	ĐẦU BÁO BEAM	
	TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN	

NHÀ XƯỞNG X6: SỬ DỤNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC GIAI ĐOẠN TRƯỚC

KÉT NỐI VỀ HỆ THỐNG BÁO CHÁY LẮP MỚI

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

LK18 LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

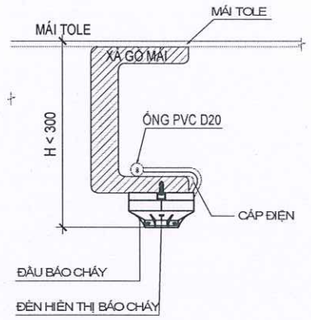
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

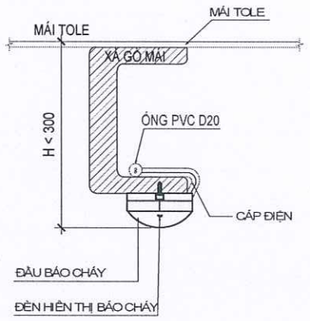
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BÁO CHÁY XƯỞNG X6.1

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

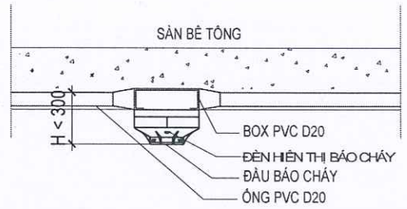
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-07



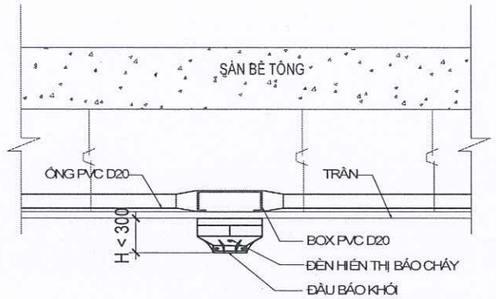
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI KIỂU ĐIỂM DƯỚI XÀ GỒ THÉP



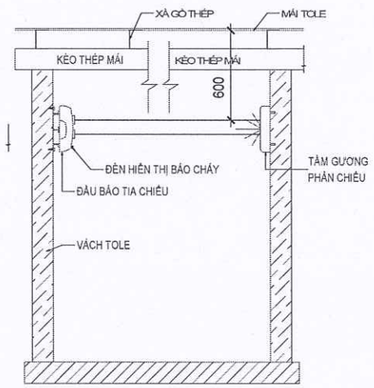
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO NHIỆT DƯỚI XÀ GỒ THÉP

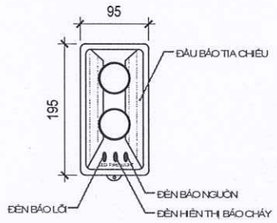


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI KIỂU ĐIỂM (KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ)

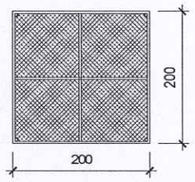


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHÓI KIỂU ĐIỂM DƯỚI TRẦN



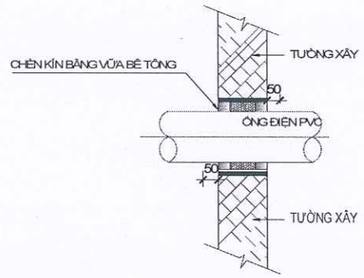


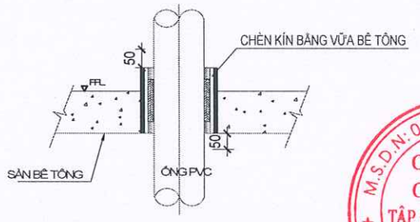
CHI TIẾT ĐẦU BÁO TIA CHIẾU



CHI TIẾT TẤM GƯƠNG NHẬN TÍN HIỆU

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TIA CHIẾU

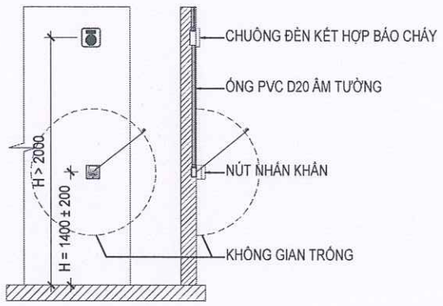




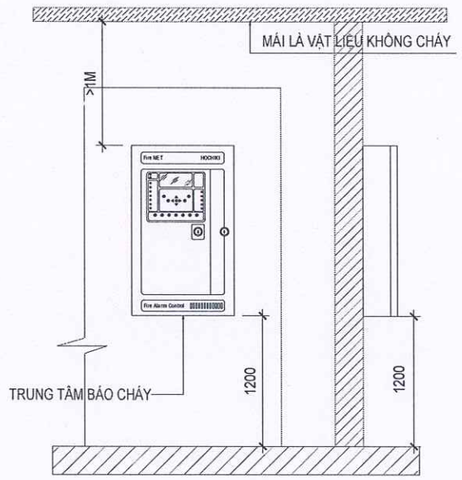
GHI CHÚ:
- KHI BỐ TRÍ CÁC ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT (ỐNG CHỮA CHÁY, ỐNG NƯỚC, ỐNG LUỒN XÂY ĐIỆN, ĐƯỜNG CÁP, MÁNG CÁP, THANG CÁP...) ĐI XUYÊN QUA CÁC KẾT CẤU TƯỜNG, SÀN, VÁCH, THÌ CHỖ TIẾP GIÁP GIỮA CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG CÁP VỚI CÁC KẾT CẤU NÀY PHẢI ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VỮA XI MĂNG GHCL 120 PHÚT ĐỂ NGĂN CHÁY LAN THEO ĐƯỜNG ỐNG.

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG XUYÊN TƯỜNG NGĂN CHÁY, XUYÊN SÀN

GHI CHÚ:
- XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA NÚT NHẤN KHẨN CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG DẠNG NỬA ĐƯỜNG TRÒN BÁN KÍNH 0.6m



CHI TIẾT LẮP ĐẶT NÚT NHẤN KHẨN, CHUÔNG BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
DV18-LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

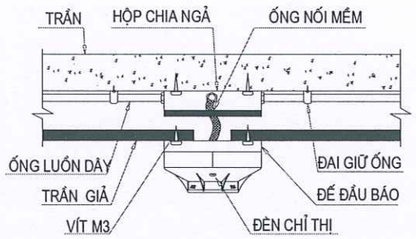
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

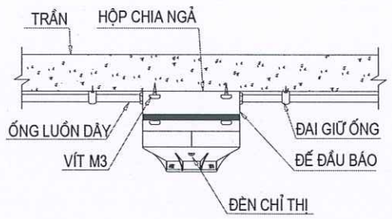
KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

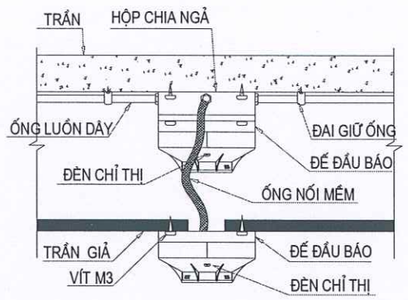
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

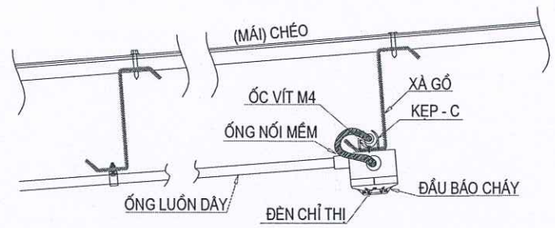
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-08



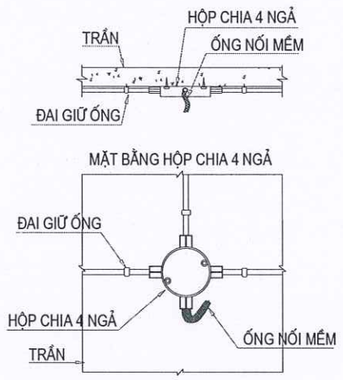






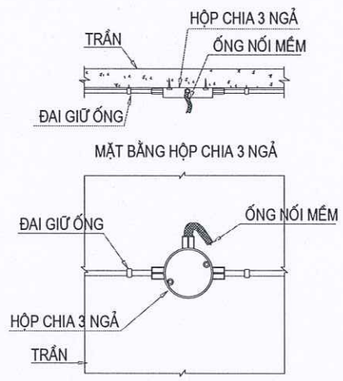
GHI CHÚ:
- VỚI ĐẦU BÁO KHÓI: K/C TỪ CẢM BIẾN ĐẾN TRẦN: 25-300MM VỚI CHIỀU CAO TRẦN DƯỚI 4M, =<600MM VỚI CHIỀU CAO TRẦN TỪ 4-15M
- VỚI ĐẦU BÁO NHIỆT: K/C TỪ CẢM BIẾN ĐẾN TRẦN: 15-100MM, =<350MM TRƯỜNG HỢP CẤU TRÚC MÁI LÀM ẢNH HƯỞNG KHẢ NĂNG ĐỐI LƯU CỦA NHIỆT TỪ ĐÁM CHÁY TỚI ĐẦU BÁO

ĐẦU BÁO CHÁY KHU VỰC CÓ TRẦN GIẢ



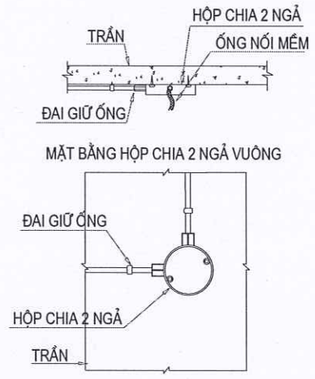
MẶT CẮT HỘP CHIA 4 NGẢ

ĐẦU BÁO CHÁY KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ



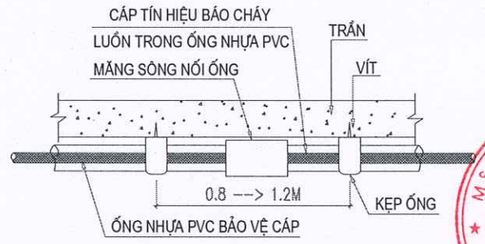
MẶT CẮT HỘP CHIA 3 NGẢ

ĐẦU BÁO CHÁY 2 LỚP

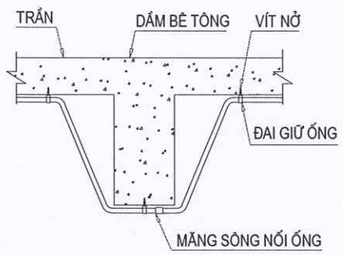


MẶT CẮT HỘP CHIA 2 NGẢ VUÔNG

ĐẦU BÁO KHU VỰC MÁI NGHIÊNG

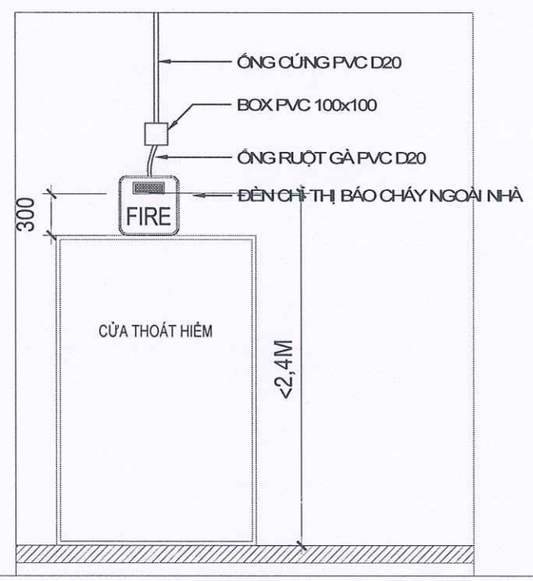


CHI TIẾT LẮP ĐẶT NỐI ỐNG LUỒN DÂY

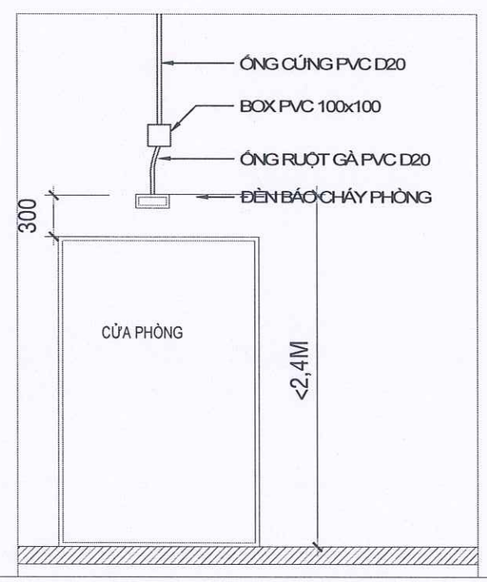


LẮP ĐẶT ỐNG PVC D20 QUA DẦM

GHI CHÚ: CHIỀU CAO CHỮ "FIRE" KHÔNG NHỎ HƠN 0,025M



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY BÊN NGOÀI NHÀ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
DV1 BL011, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

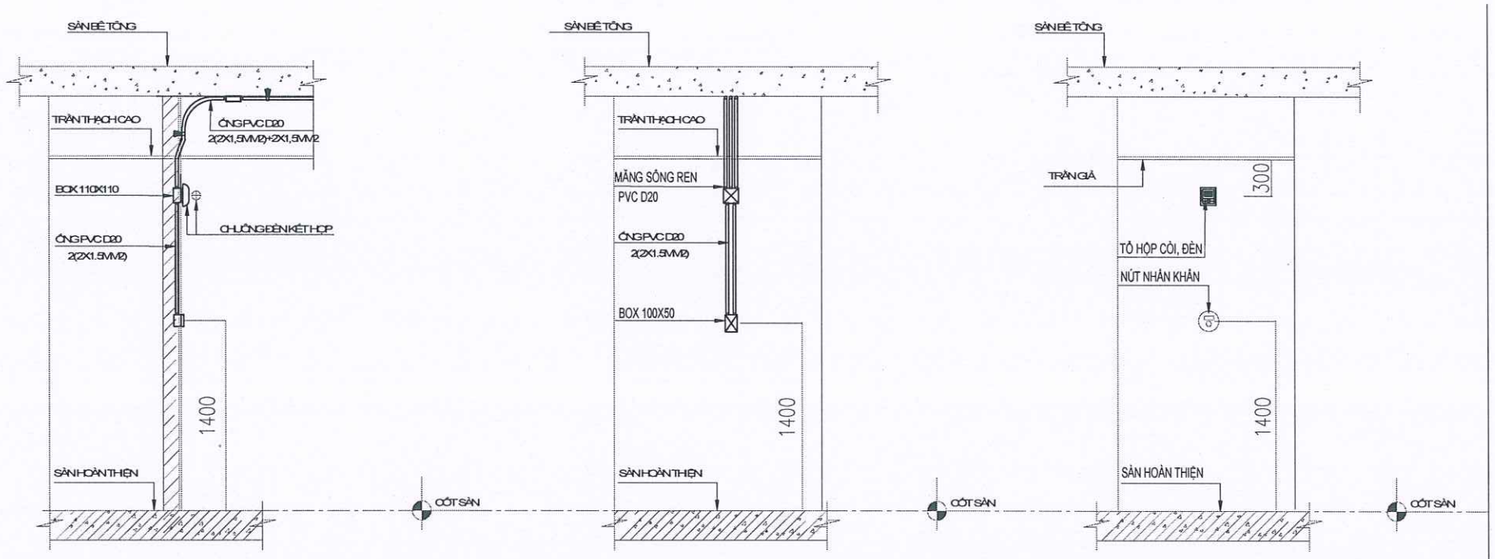
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

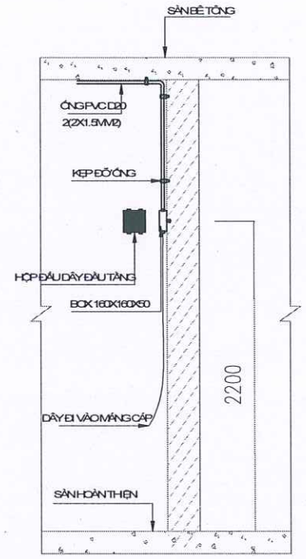
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

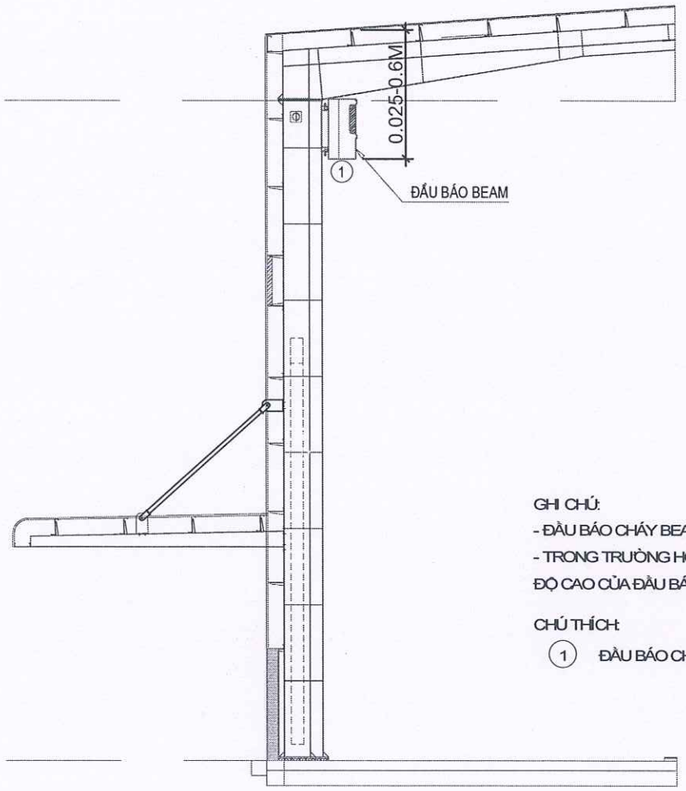
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-09



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN CẤP



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP ĐẤU DÂY ĐẦU TẦNG



GHI CHÚ:

- ĐẦU BÁO CHÁY BEAM ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO CÁCH MÉP DƯỚI CỦA TRẦN HOẶC MÁI TRONG KHOẢNG TỪ 0,025 M ĐẾN 0,6M.
- TRONG TRƯỜNG HỢP ĐƯỜNG ĐI CỦA TIA CHIẾU BỊ CẢN TRỞ, CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH ĐỘ CAO CỦA ĐẦU BÁO CHÁY TIA CHIẾU ĐỂ TRÁNH CÁC VẬT CẢN ĐÓ.

CHÚ THÍCH:

1 ĐẦU BÁO CHÁY TIA CHIẾU

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY TIA CHIẾU (BEAM)

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
D018 LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

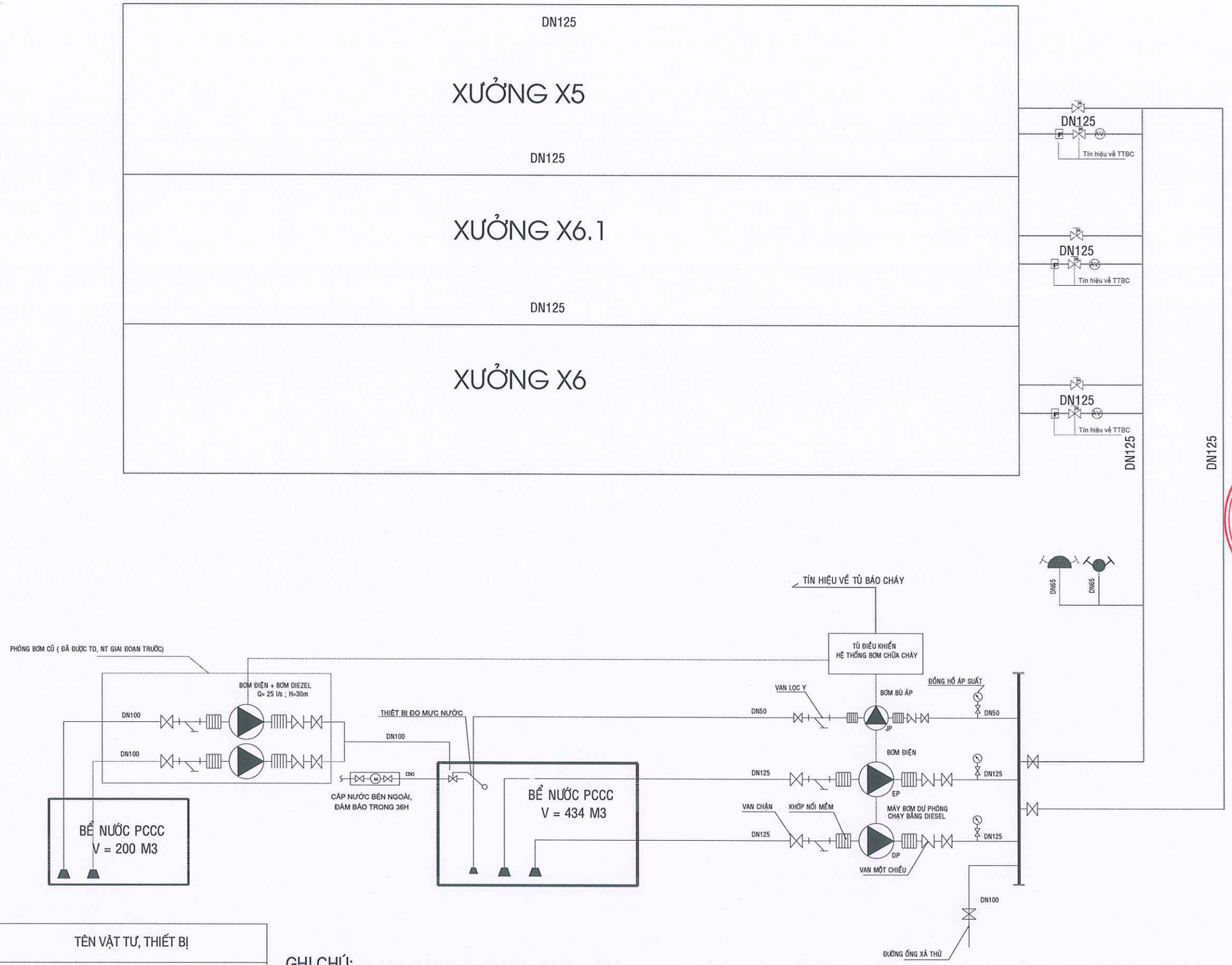
KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	BC-10

PHẦN CHỮA CHÁY



KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
	ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY LÊN, K=8, 68 ĐỘ
	ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY XUỐNG, K=8, 68 ĐỘ
	HỘP HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐƠN D50
	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY

GHI CHÚ:

- CỤM BƠM CHỮA CHÁY (LẮP MỚI), GỒM:

+ 01 BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN CHÍNH: Q >= 75 L/S; H >= 50 M.C.N

+ 01 BƠM ĐỘNG CƠ DIEZEN DỰ PHÒNG: Q >= 75 L/S; H >= 50 M.C.N

+ 01 BƠM BÙ ÁP ĐÔNG CƠ ĐIỆN: Q >= 2 L/S; H >= 55 M.C.N

- TỔNG KHỐI TÍCH BỂ CHỨA NƯỚC: 634 M3

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

DN15-LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

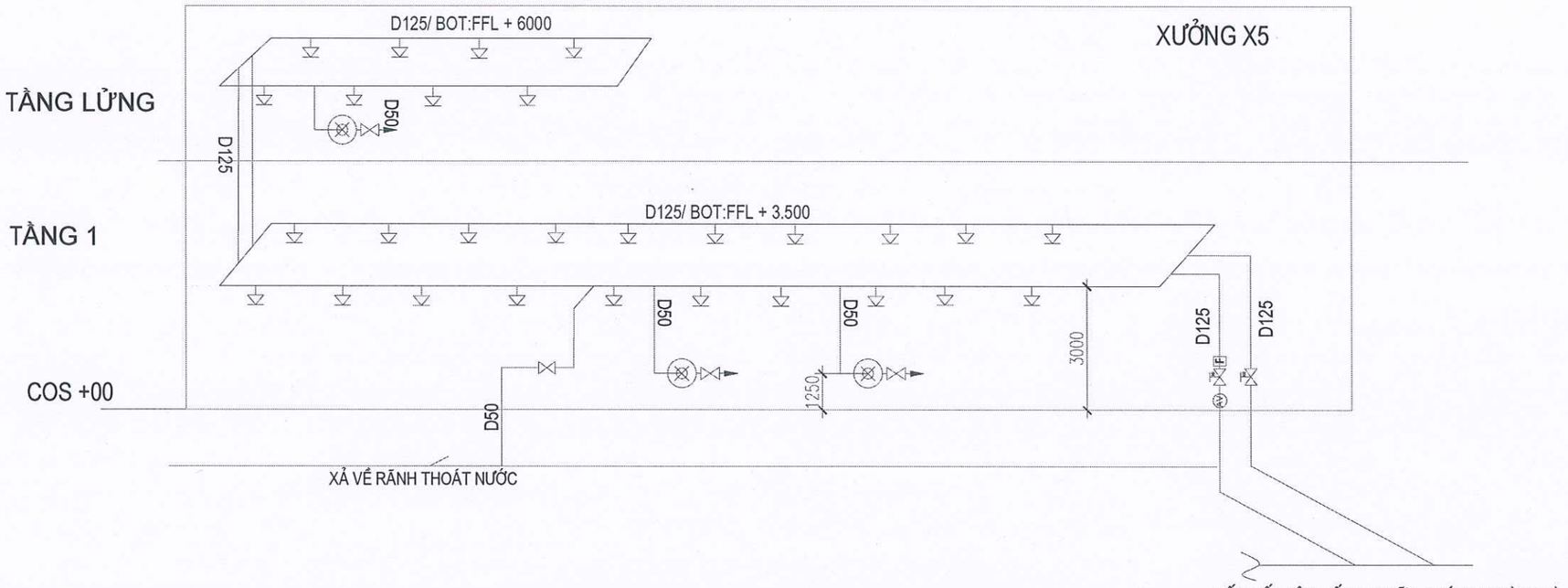
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT CHỮA CHÁY

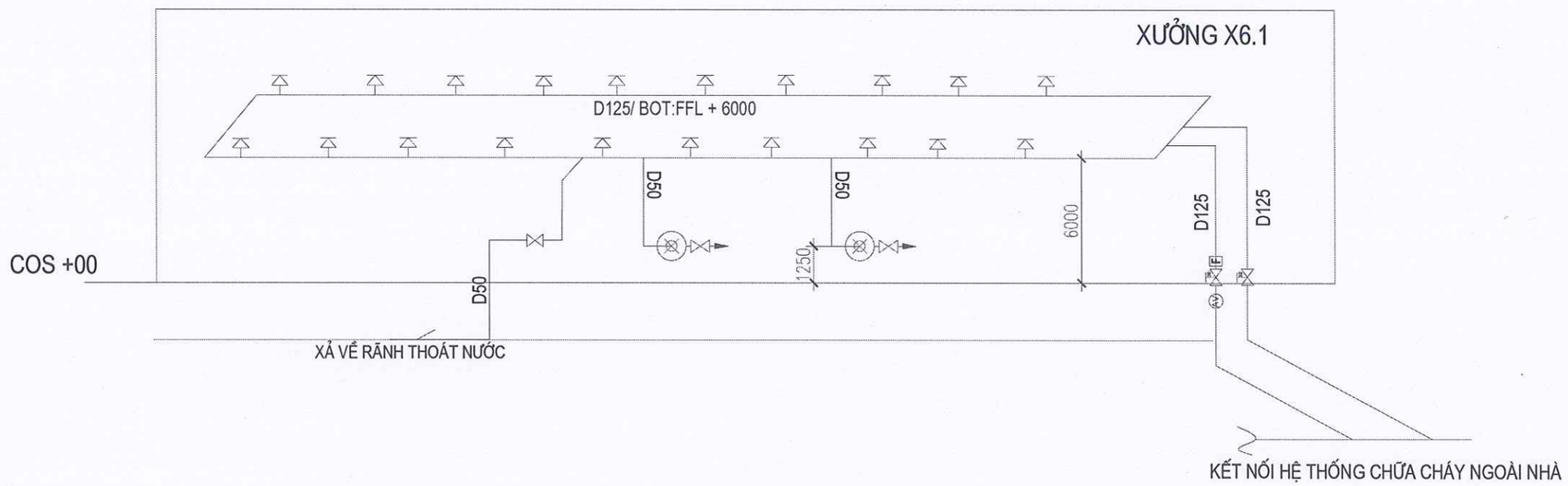
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-01



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CHỮA CHÁY XƯỞNG X5



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CHỮA CHÁY KHU VỰC MÁI VÒM X6.1

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

ĐV18-LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

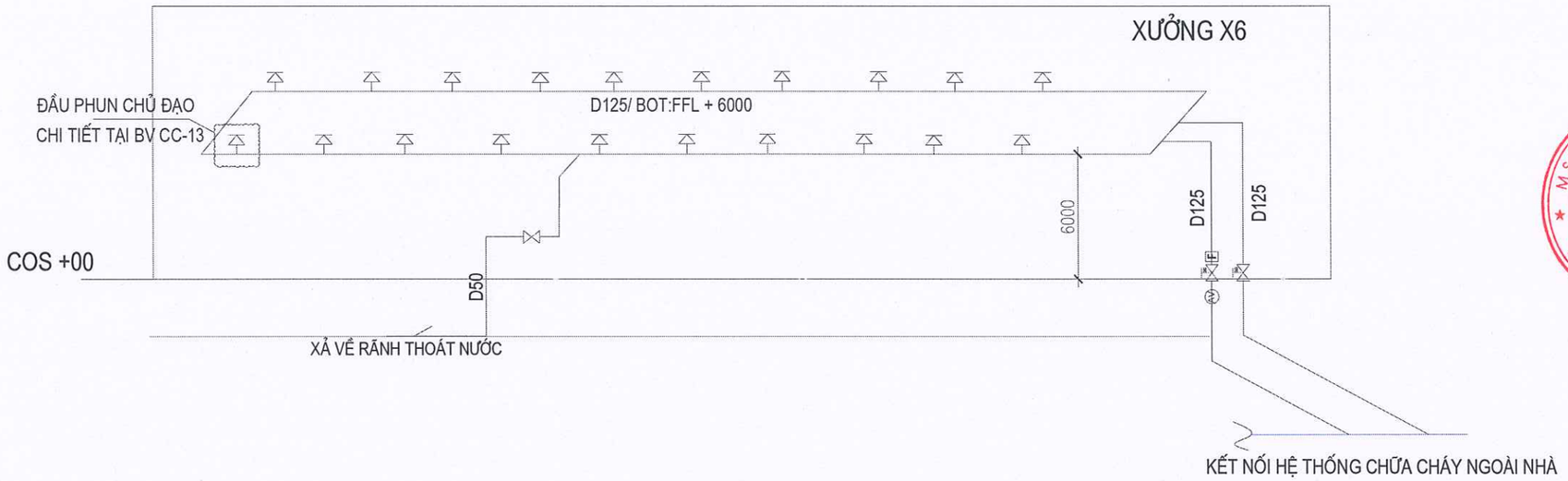
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-02



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CHỮA CHÁY XƯỞNG X6
(HỆ THỐNG SPRINKLER LẮP MỚI)

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

DV18LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MIỀU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

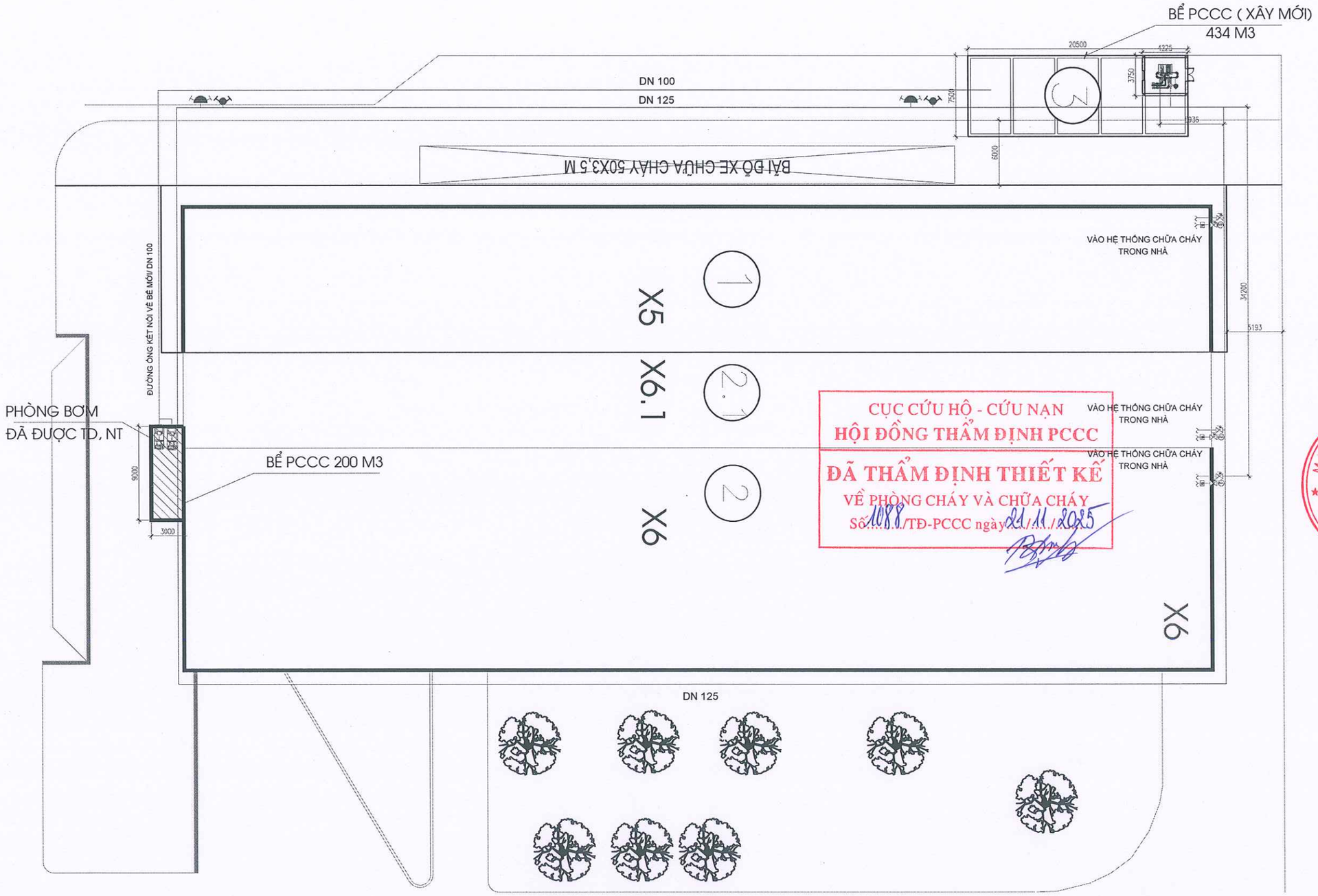
TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HT CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-03



CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

——	ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN....
	TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY

KÍ HIỆU:

1. NHÀ XƯỞNG X5 (CẢI TẠO)
2. NHÀ XƯỞNG X6 (HIỆN TRẠNG)
2.1. NHÀ XƯỞNG X6.1 (CẢI TẠO)
3. BỂ PCCC (XÂY MỚI)
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG (LÀM MỚI)

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Lô D26 LK1, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

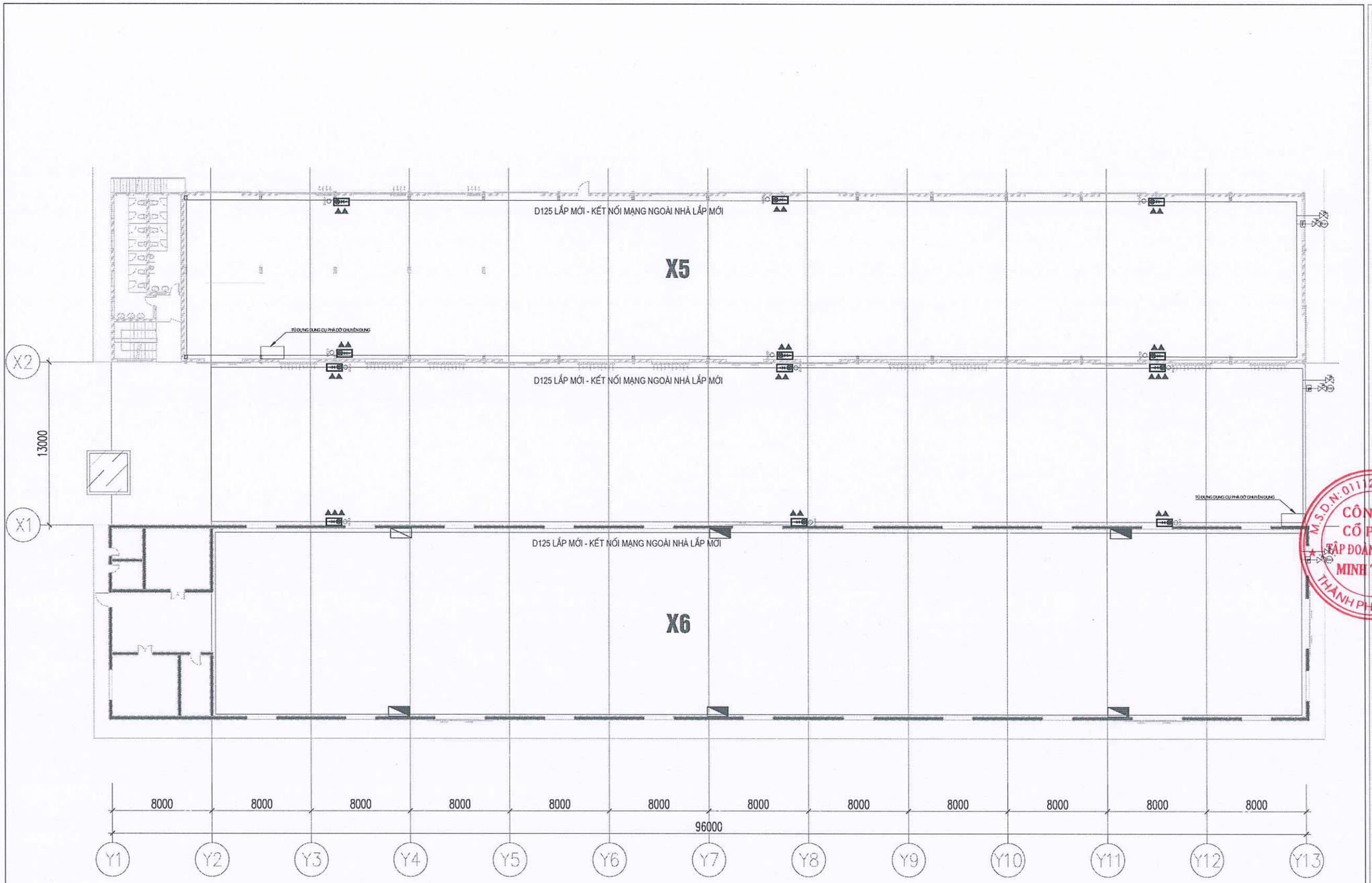
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-04



NHÀ XƯỞNG X5 - X6.1: LẮP MỚI HỆ THỐNG HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG, HỆ THỐNG SPRINKLE
NHÀ XƯỞNG X6: LẮP MỚI HỆ THỐNG SPRINKLER; GIỮ NGUYÊN HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT VÀ NGHIỆM THU GIAI ĐOẠN TRƯỚC

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN50 (LẮP MỚI)
	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN50 (HỆ THỐNG CŨ)

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0112208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

DV06LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

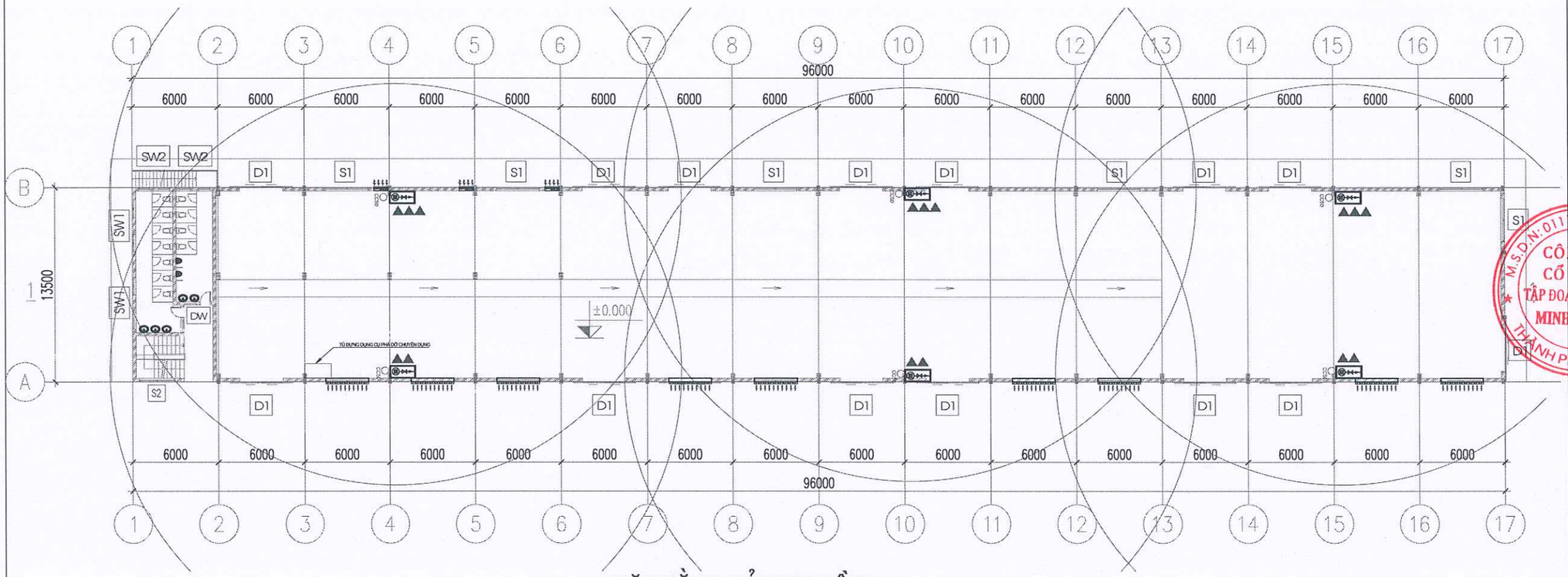
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-05

CHỮA CHÁY XƯỞNG X5

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN50, 01 CUỘN VÒI 20M, 01 LĂNG D50/13		HỘP DỤNG CỤ PHÁ DỠ
	ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN....	▲	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY MFZL 8 - 8 KG

BẢNG TÍNH TOÁN TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY (ĐÃ BAO GỒM 10% DỰ PHÒNG)

TÊN THIẾT BỊ	DIỆN TÍCH TÍNH TOÁN	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN M2/BÌNH	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	TỔNG SỐ THIẾT BỊ
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8 KG	1296 M2	100	B >= (1296+129.6)/100 = 14,25	15

NGÀY HOÀN THÀNH:	..../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Dự án LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

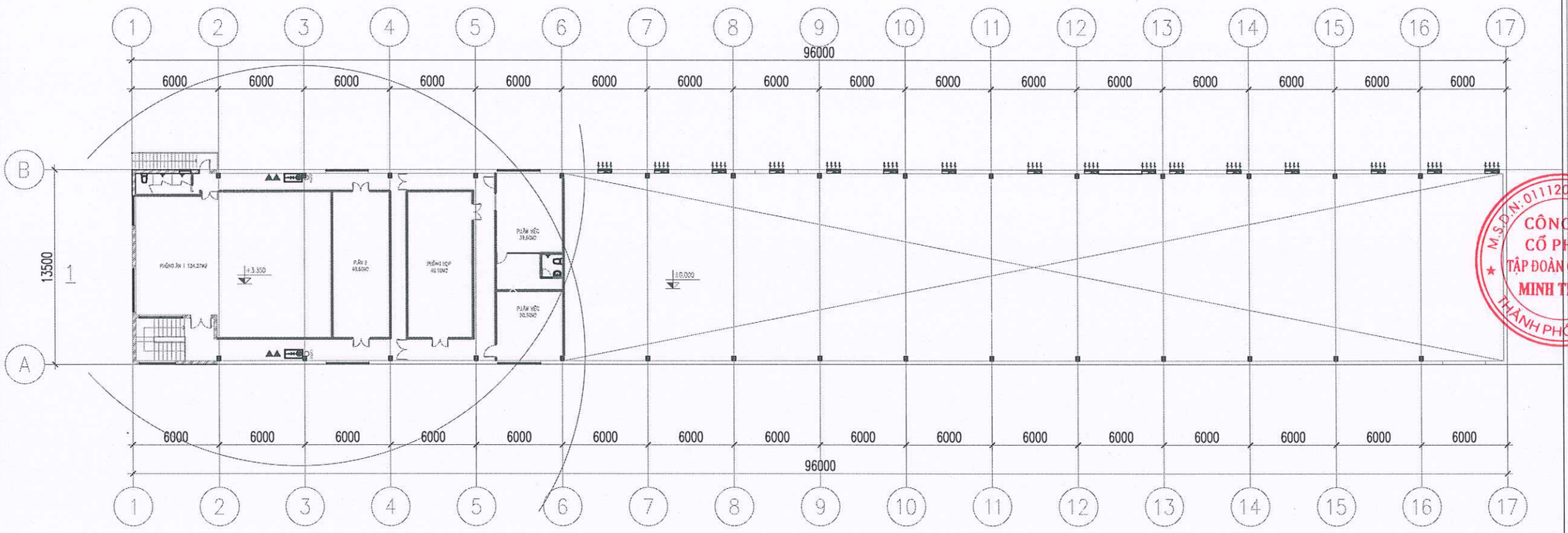
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1 X5

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-06



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG LỬNG

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG LỬNG

BẢNG TÍNH TOÁN TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY

TÊN THIẾT BỊ	DIỆN TÍCH TÍNH TOÁN	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN M2/BÌNH	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	TỔNG SỐ THIẾT BỊ
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8 KG	230 M2	100	B >= (230+23)/100 = 2,53	4

	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN50, 01 CUỘN VÒI 20M, 01 LĂNG D50/13		HỘP DỤNG CỤ PHÁ DỠ
	ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN....	▲	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY MFZL 8 - 8 KG

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

LOÔ B-L.B11, TỔ 19, KHU ĐÔ TH MỄU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÂM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÂM

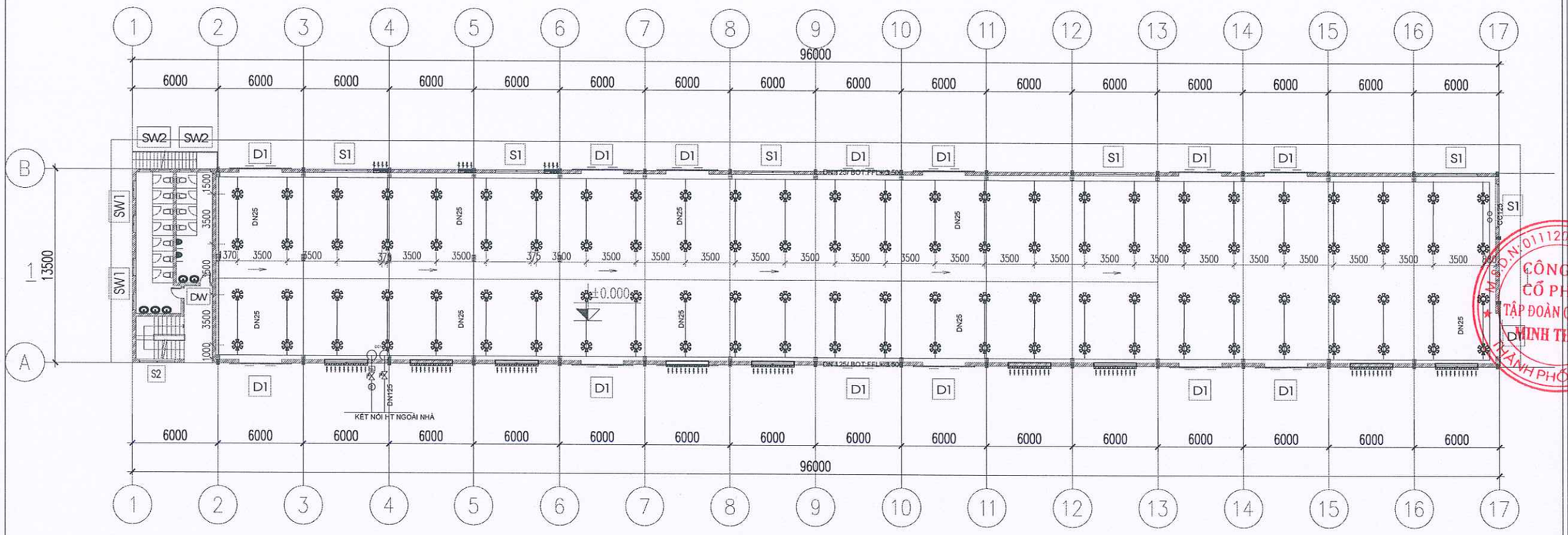
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG LỬNG

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-07



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1

MẶT BẰNG HỆ THỐNG SPRINKLER TẦNG 1

TỔNG SỐ ĐẦU PHUN SPRINKLER TRANG BỊ TẠI CÔNG TRÌNH (X5-X6.1-X6) LÀ: 410 ĐẦU PHUN, DỰ PHÒNG 10 ĐẦU PHUN

	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER LOẠI 68 ĐỘ C, QUAY XUỐNG, LẮP ĐẶT DƯỚI TRẦN GIẢ, K = 8,0	DN ...	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

DV18-B11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

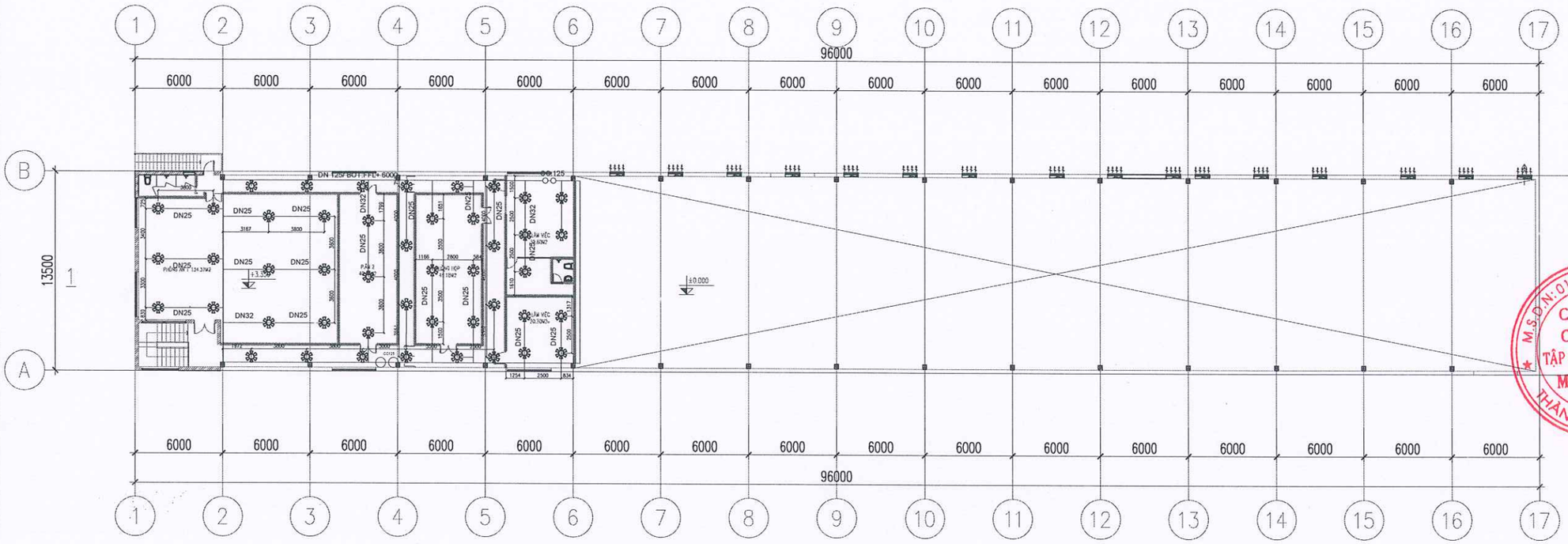
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG SPRINKLER TẦNG 1

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-08



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG LỬNG

MẶT BẰNG HỆ THỐNG SPRINKLER TẦNG LỬNG

TỔNG SỐ ĐẦU PHUN SPRINKLER TRANG BỊ TẠI CÔNG TRÌNH (X5-X6.1-X6) LÀ: 410 ĐẦU PHUN, DỰ PHÒNG 10 ĐẦU PHUN

	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER LOẠI 68 ĐỘ C, QUAY XUỐNG, LẮP ĐẶT DƯỚI TRẦN GIẢ, K = 8,0	DN ...	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

(VPĐL: LK1, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:.....
FAX:.....)

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG SPRINKLER TẦNG LỬNG

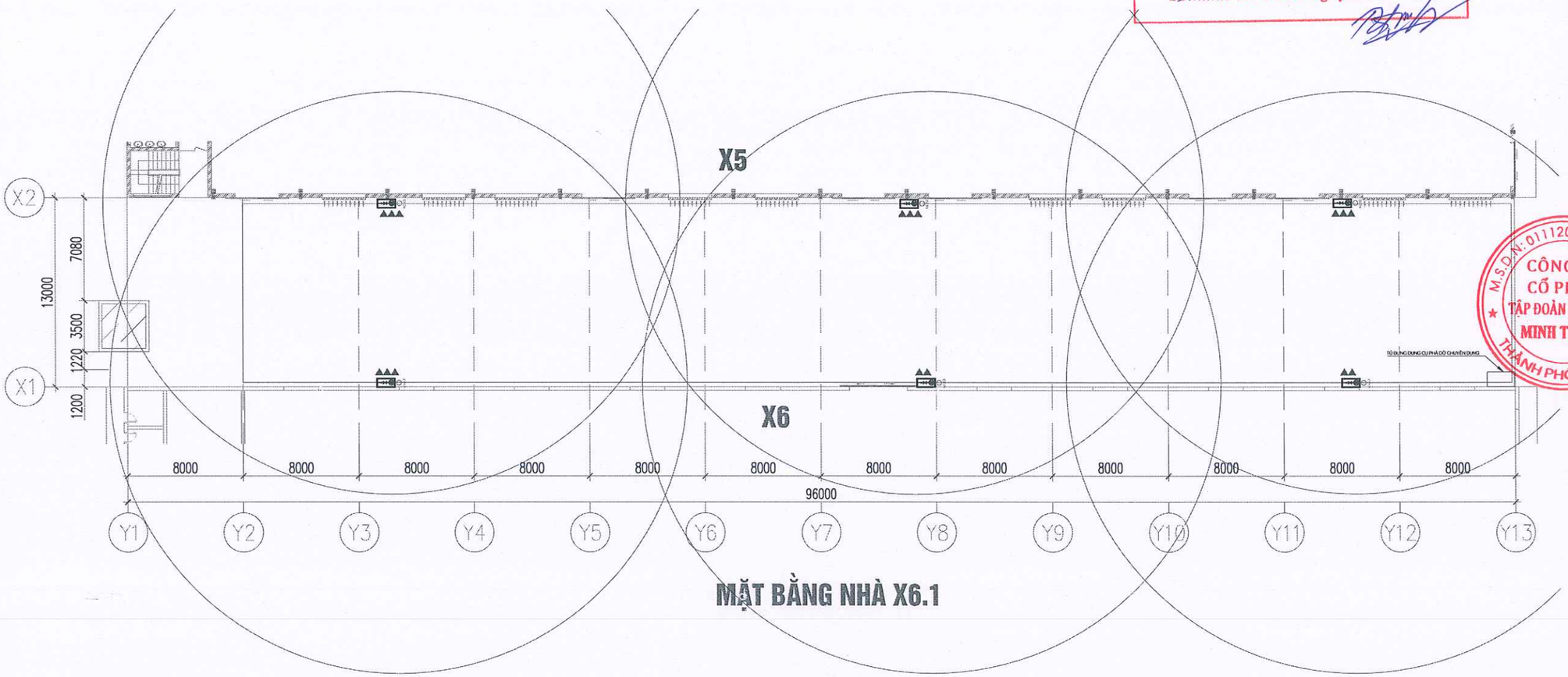
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-09

CHỮA CHÁY KHU VỰC MÁI VÒM X6.1

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025



MẶT BẰNG NHÀ X6.1

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY X6.1

	HỘP HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN50, 01 CUỘN VÒI 20M, 01 LĂNG D50/13		HỘP DỤNG CỤ PHÁ DỠ
	ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC CHỮA CHÁY DN....	▲	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY MFZL 8 - 8 KG

BẢNG TÍNH TOÁN TRANG BỊ BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY

TÊN THIẾT BỊ	DIỆN TÍCH TÍNH TOÁN	ĐỊNH MỨC TÍNH TOÁN M2/BÌNH	SỐ BÌNH TÍNH TOÁN	TỔNG SỐ THIẾT BỊ
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8 KG	1248 M2	100	B >= (1248+124,8)/100 = 13,7	15

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208552 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

B18-L811, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẪU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

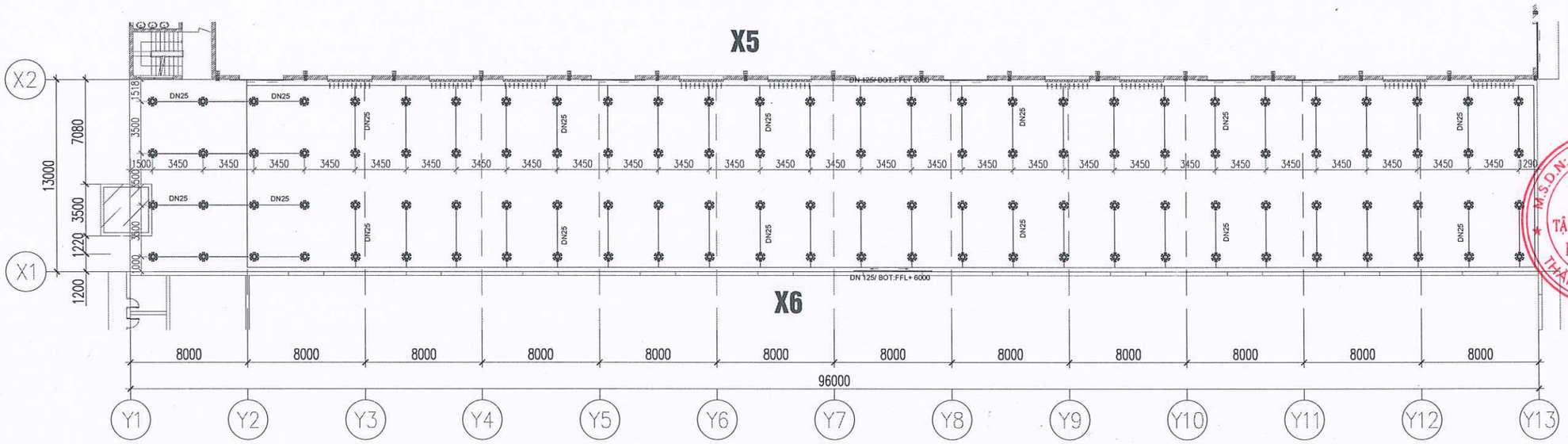
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY X6.1

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-10



MẶT BẰNG NHÀ X6.1

MẶT BẰNG HỆ THỐNG SPRINKLER X6.1

TỔNG SỐ ĐẦU PHUN SPRINKLER TRANG BỊ TẠI CÔNG TRÌNH (X5–X6.1–X6) LÀ: 410 ĐẦU PHUN, DỰ PHÒNG 10 ĐẦU PHUN

	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER LOẠI 68 ĐỘ C, QUAY LÊN, K = 8,0	DN ...	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

DV1a,b,B1 TA-19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:
FAX:

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG SPRINKLER X6.1

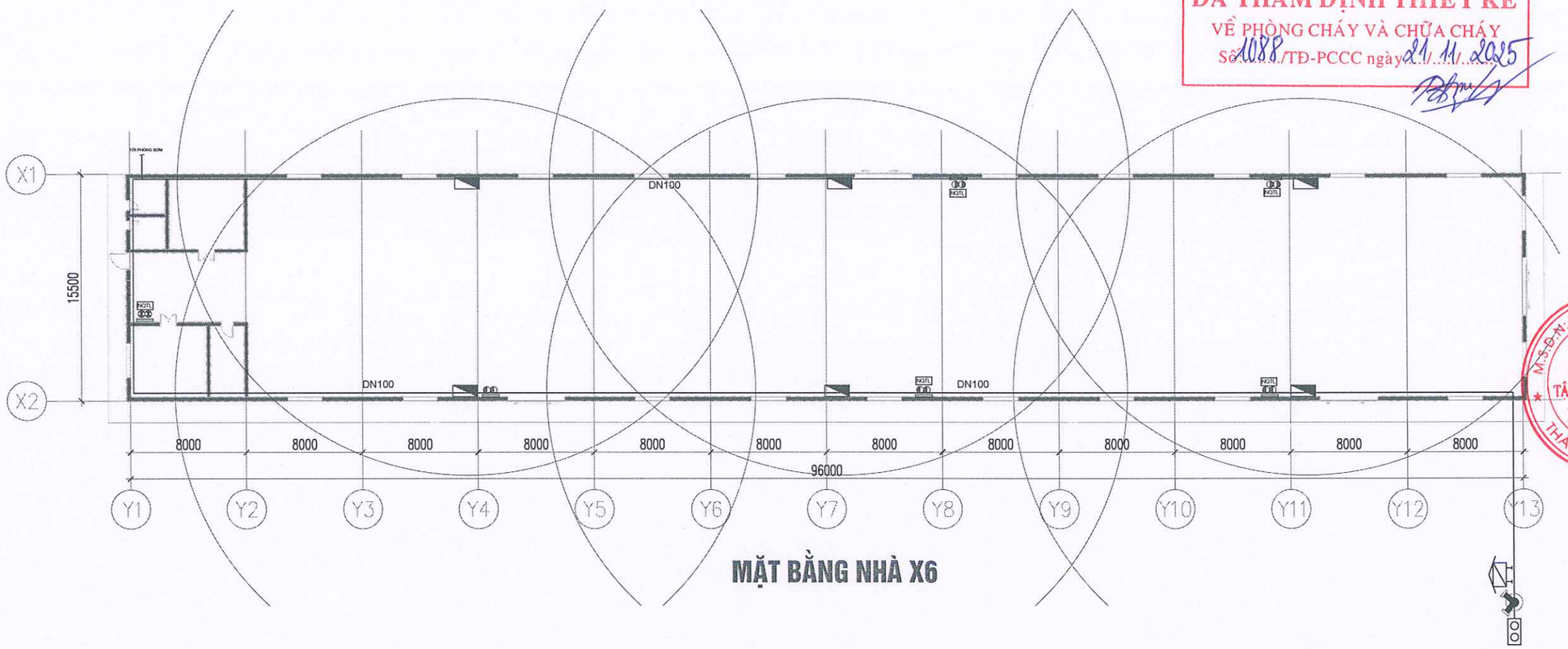
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-11

CHỮA CHÁY XƯỞNG X6

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025



MẶT BẰNG NHÀ X6

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY X6

NHÀ XƯỞNG X6: SỬ DỤNG HỆ THỐNG HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VÀ NGHIỆM THU VỀ PCCC GIAI ĐOẠN TRƯỚC

NQTL	NỘI QUY TIÊU LỆNH	
	HỌNG TIẾP NƯỚC NGOÀI NHÀ 2 CỬA D65	
	TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ (TRỤ 2 CỬA DN65)	
	TỦ ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ KT 600X800X200 GỒM : 2 LĂNG PHUN DN65, 2 CUỘN VÒI DN65	
	HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG KÍCH THƯỚC 470X570X180 GỒM: 1 LĂNG PHUN DN50, 1 VAN GÓC DN50, CUỘN VÒI DN50	
	KỆ ĐỰNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY CO2 5KG	
	KỆ ĐỰNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8KG	

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Q18A811, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẪU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

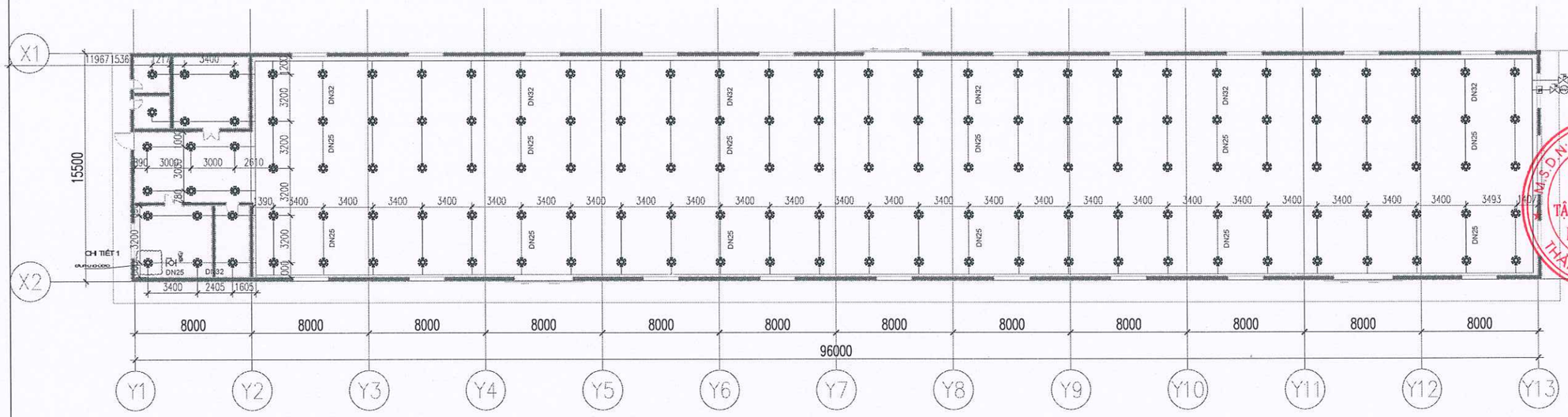
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HT CHỮA CHÁY X6

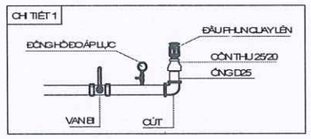
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-12



MẶT BẰNG NHÀ X6

NHÀ XƯỞNG X6: HỆ THỐNG SPRINKLER, ĐƯỜNG ỐNG MẠNG VÒNG D125 LẮP MỚI



MẶT BẰNG HỆ THỐNG SPRINKLER XƯỞNG X6

❊	ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPINKLER LOẠI 68 ĐỘ C, QUAY LÊN, K = 8,0	DN ...	ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

D19-L811, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẪU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

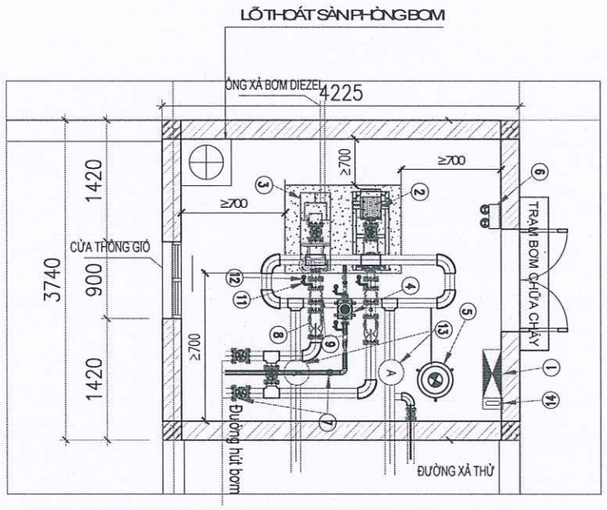
MẶT BẰNG SPRINKLER X6

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

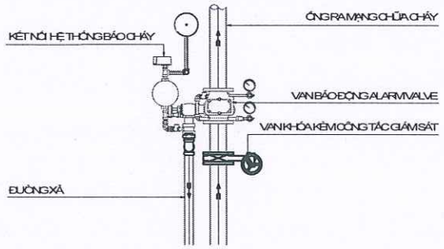
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-13

MẶT BẰNG PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY

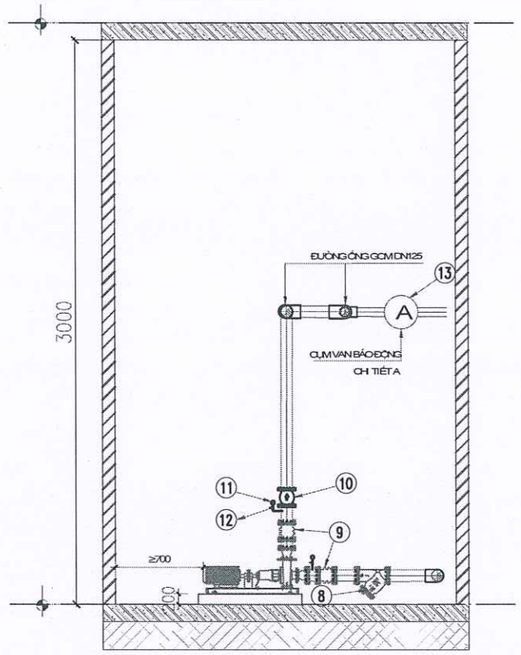


GIH CHÚ: ỐNG XẢ KHÓI CỦA BƠM DIEZEL XẢ RA NGOÀI PHÒNG BƠM Ở CAO ĐỘ + 2M

CHI TIẾT A: CỤM VAN BÁO ĐỘNG

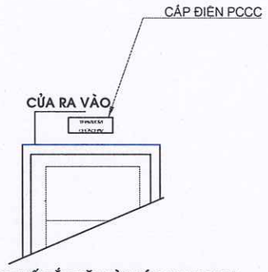


MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY

GHI CHÚ:
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO BƠM PHẢI LÀ 2 NGUỒN ĐỘC LẬP CẤP ƯU TIÊN HOẶC SỬ DỤNG 01 BƠM ĐIỆN CHÍNH VÀ 01 BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL DỰ PHÒNG.
- CÁC MÁY BƠM SỬ DỤNG ĐỘNG CƠ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC NỐI ĐẤT, BẢO VỆ QUÁ TẢI VÀ QUÁ NHIỆT. CHỈ BẢO VỆ QUÁ TẢI, QUÁ NHIỆT CHO MÁY BƠM CHÍNH.
- NHIỆT ĐỘ TRONG PHÒNG TRẠM BƠM ĐẢM BẢO TỪ 5°C - 40°C
- KHI KHỞI ĐỘNG BƠM CHỮA CHÁY, TẤT CẢ CÁC BƠM MỤC ĐÍCH KHÁC ĐƯỢC CẤP NGUỒN TRONG CÙNG MỘT ĐƯỜNG DÂY VỚI BƠM CHỮA CHÁY VÀ KHÔNG NẰM TRONG HỆ THỐNG PHẢI TỰ ĐỘNG NGẮT
- BƠM CHỮA CHÁY VÀ BỘ ĐIỀU KHIỂN PHẢI ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ,
- VAN BÁO ĐỘNG, VAN GIÁM SÁT, CÔNG TẮC DÒNG CHẢY ĐƯỢC KẾT NỐI GIÁM SÁT VỚI TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY
- THIẾT BỊ THEO DÕI LƯỢNG NƯỚC TRONG BỂ ĐƯỢC ĐẶT TRONG KHUÔN VIÊN TRẠM BƠM VÀ CÓ TÍN HIỆU VỀ PHÒNG TRỰC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY.
- TÍN HIỆU KHỞI ĐỘNG TỰ ĐỘNG CHỈ ĐƯỢC GỬI ĐẾN ĐỂ KÍCH HOẠT MÁY BƠM CHỮA CHÁY SAU KHI TỰ ĐỘNG KIỂM TRA ÁP LỰC NƯỚC TRONG HỆ THỐNG; KHI ÁP SUẤT HỆ THỐNG ĐẢM BẢO VIỆC KHỞI ĐỘNG BƠM CHỮA CHÁY SẼ TỰ ĐỘNG HUỶ CHO ĐẾN KHI ÁP SUẤT GIẢM XUỐNG GIÁ TRỊ CÀI ĐẶT ĐỂ KÍCH HOẠT BƠM.
- KHI KHỞI ĐỘNG MÁY BƠM TỰ ĐỘNG, TÍN HIỆU CẢNH BÁO BẰNG ÁNH SÁNG VÀ ÂM THANH VỀ TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG CỦA BƠM PHẢI ĐƯỢC CHUYỂN ĐẾN PHÒNG TRỰC
-NHIÊN LIỆU CUNG CẤP CHO BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL ĐỦ CHO BƠM HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC TRONG 3H



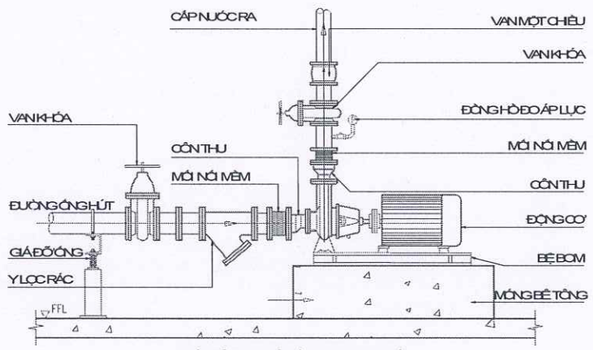
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO TRẠM BƠM (ĐẤU NỐI VỚI ĐÈN SỰ CỐ PHÒNG BƠM)

CHÚ THÍCH:

1. TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHỮA CHÁY
2. MÁY BƠM CHỮA CHÁY CHÍNH ĐỘNG CƠ ĐIỆN
3. MÁY BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG DIESEL
4. BƠM BÙ ÁP
5. BÌNH TÍCH ÁP
6. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
7. VAN BƯỚM TÍN HIỆU ĐIỆN
8. Y LỌC RÁC
9. KHỚP NỐI MỀM
10. VAN MỘT CHIỀU
11. ĐỒNG HỒ ĐO ÁP
12. VAN BI D25
13. CỤM VAN BÁO ĐỘNG
14. ĐIỆN THOẠI KẾT NỐI VỚI PHÒNG TRỰC PHÒNG CHÁY

GHI CHÚ: NHIỆT ĐỘ KHÔNG KHÍ TRONG PHÒNG BƠM TỪ 5°- 40°

CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN VÀ DIEZEL TRỤC NGANG



(CÓ THỂ THAY ĐỔI TÙY THEO THỰC TẾ)

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
DV18-LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

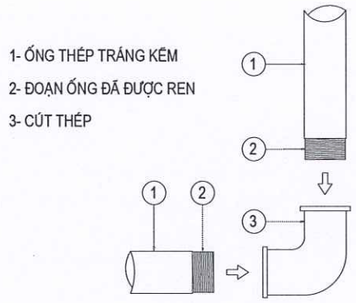
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

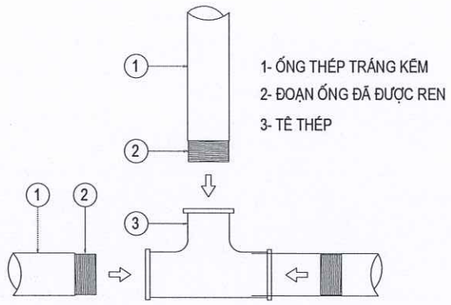
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

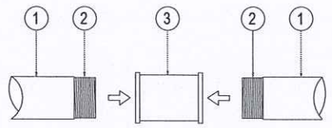
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-14



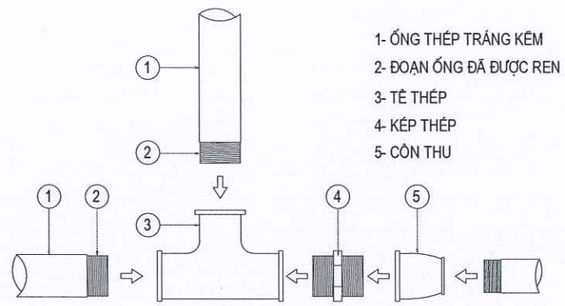
CHI TIẾT LẮP CÚT



CHI TIẾT LẮP TÊ

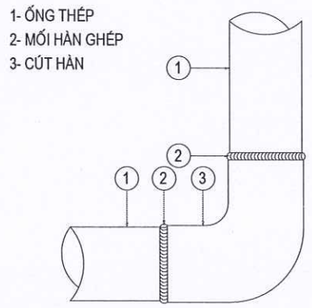


CHI TIẾT LẮP MĂNG SÔNG NỐI ỐNG

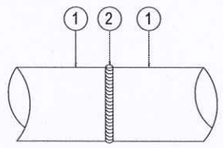


CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÔN THU

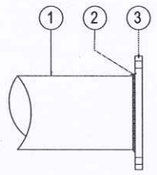
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ D15-D50 BẰNG PHƯƠNG PHÁP REN



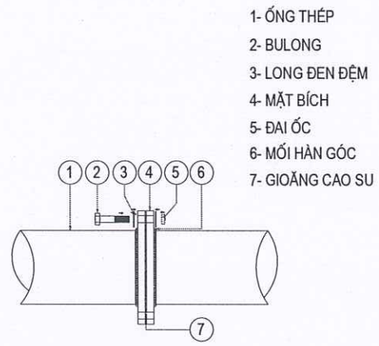
CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN



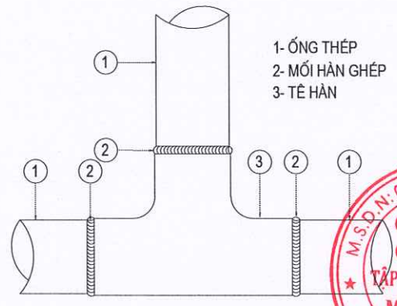
CHI TIẾT HÀN NỐI ỐNG VỚI ỐNG



CHI TIẾT HÀN ỐNG VỚI MẶT BÍCH

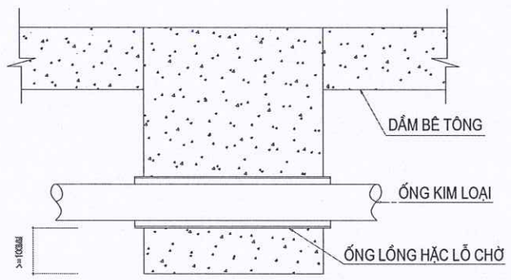


CHI TIẾT NỐI ỐNG BẰNG MẶT BÍCH

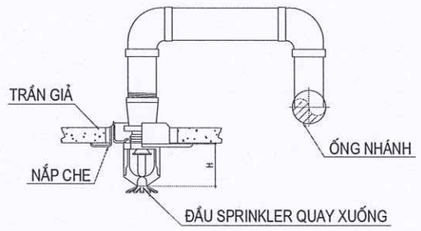


CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ D65-D250

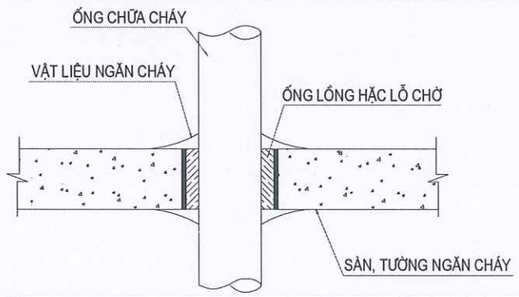


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG XUYÊN DẦM

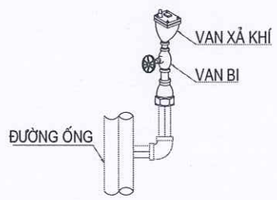


GHI CHÚ: 80=<H=<300MM

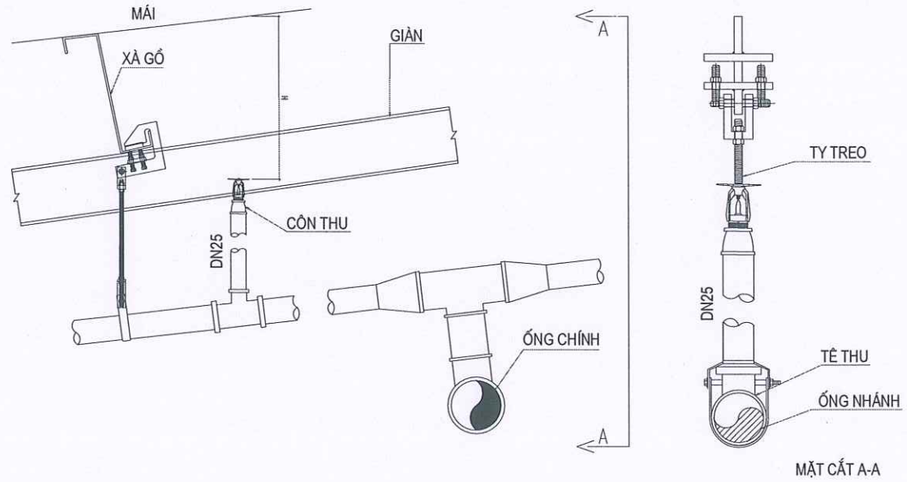
LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY XUỐNG



CHI TIẾT ĐI ỐNG XUYÊN SÀN, TƯỜNG NGĂN CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG



GHI CHÚ: 80=<H=<300MM

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN QUAY LÊN

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

BT05-LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

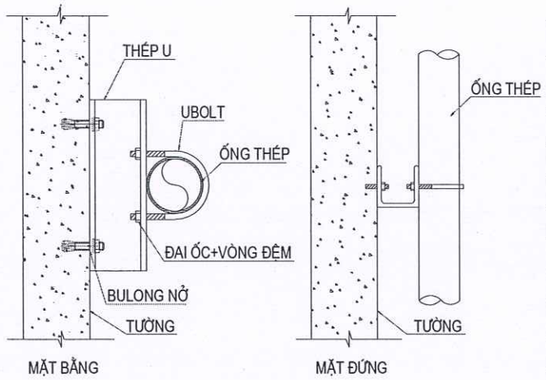
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC:

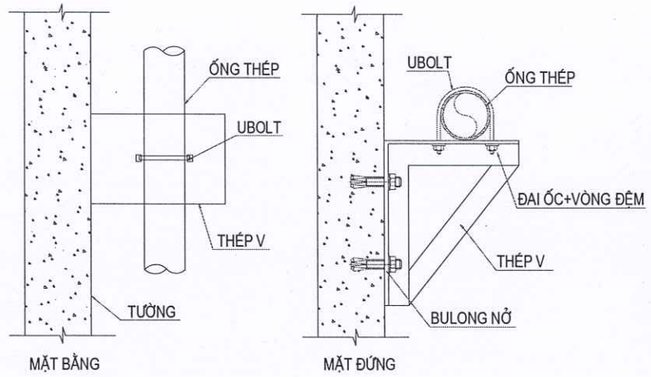
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-15



GIÁ ĐỠ ỐNG THÉP TRỤC ĐỨNG

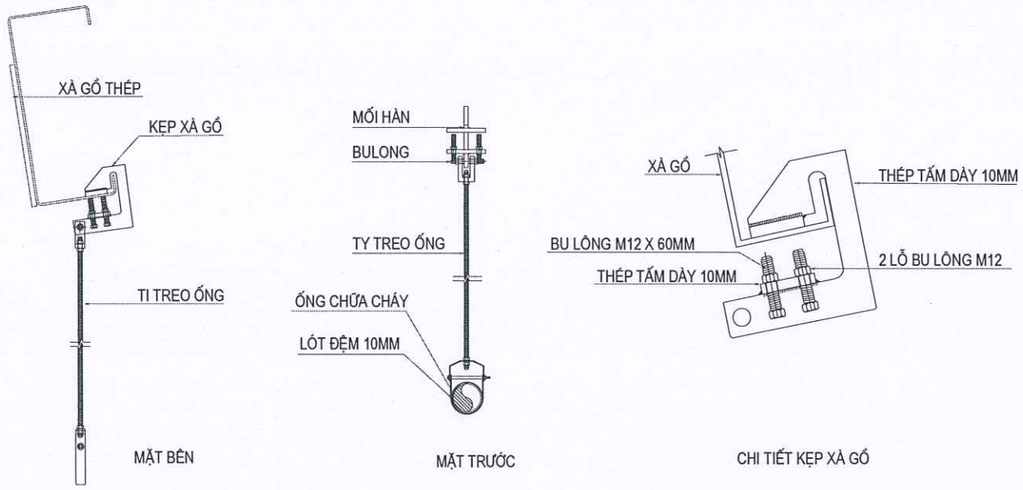
ỐNG (PIPE)		THÉP U	
	K/CÁCH (MM)	KÍCH THƯỚC MM	NỞ ĐÓNG
200	3000	U100	M10X2
150	3000	U100	M10X2
125	3000	U100	M10X2
100	3000	U80	M10X2
80	3000	U80	M10X2
65	3000	U80	M10X2
50	3000	U80	M10X2
40	3000	U80	M10X2
32	3000	U80	M10X2

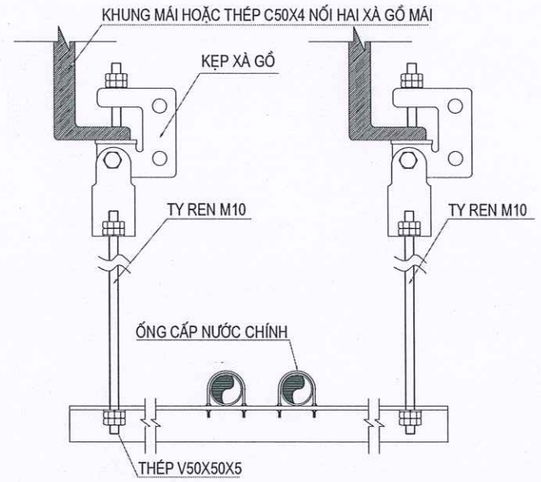


GIÁ ĐỠ ỐNG THÉP GẮN TƯỜNG

ỐNG (PIPE)		THÉP GÓC	
	K/CÁCH (MM)	KÍCH THƯỚC MM	NỞ ĐÓNG
200	3000	V3-V5	M10X2
150	3000	V3-V5	M10X2
125	3000	V3-V5	M10X2
100	3000	V3-V5	M10X2
80	3000	V3-V5	M8X2
65	3000	V3-V5	M8X2
50	3000	V3-V5	M8X2
40	3000	V3-V5	M8X2
32	3000	V3-V5	M8X2

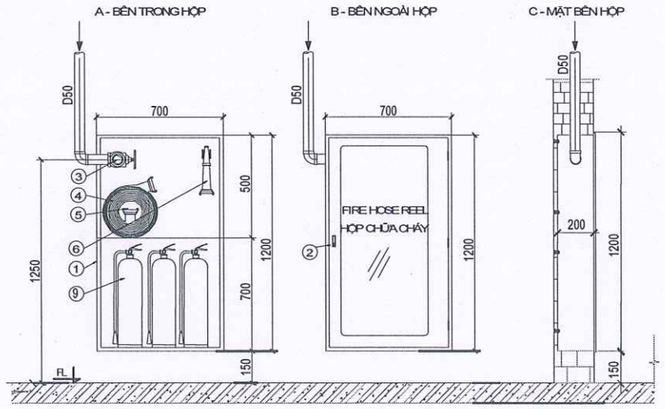
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIÁ ĐỠ ỐNG





ỐNG (PIPE)		THANH TREO
	K/CÁCH (MM)	ĐƯỜNG KÍNH TY TREO (MM)
125-150	3000	10
80-100	3000	10
>65 | 3000 | 10 |

CHI TIẾT TREO ỐNG CHỮA CHÁY ĐIỂN HÌNH HỆ GIÀN THÉP

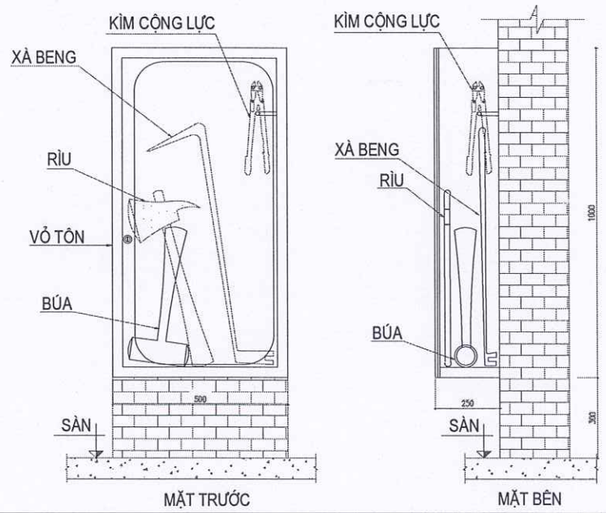


CHÚ THÍCH

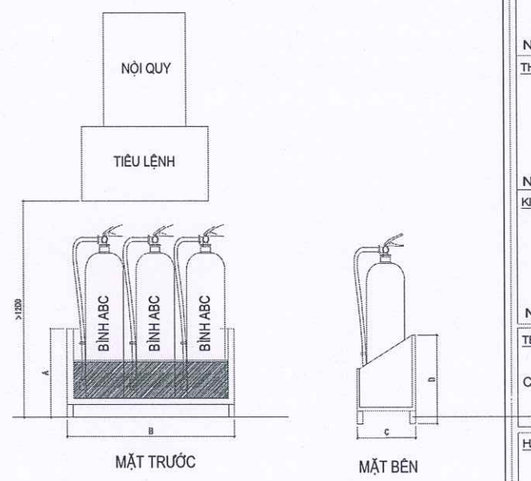
STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
1	TỦ	THÉP	
2	KHÓA	THÉP MẠ KẼM	
3	VAN GÓC (Ø50-90°)	VÒI ĐẠT	ÁP SUẤT LÀM VIỆC: 16BAR
4	CUỘN VÒI D50 (01 CUỘN 20M)	HỘP KIM NHÔM	ÁP SUẤT LÀM VIỆC: 16BAR
5	KHỚP NỐI D50	HỘP KIM NHÔM	ÁP SUẤT LÀM VIỆC: 16BAR
6	LĂNG PHUN D13- 1 CHIẾC		2,5L/S
7	KÍNH TRONG SUỐT		
8	CHỮ KÍ HIỆU	MÀU ĐỎ	CAO 50MM
9	BÌNH CHỮA CHÁY ABC	MÀU ĐỎ	NẶNG 8KG

CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VÒI D50

QUY CÁCH PHƯƠNG TIỆN CHI TIẾT TẠI THUYẾT MINH THIẾT KẾ PCCC



TỦ ĐỰNG DỤNG CỤ THÔ SƠ PHÁ DỠ



LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

DV18LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẪU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

M.S.D.N: 0111208552 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

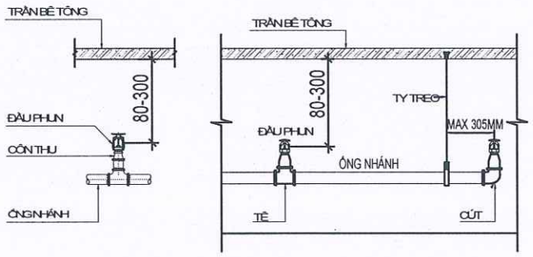
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

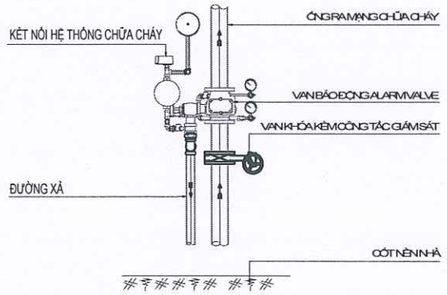
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-16

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN

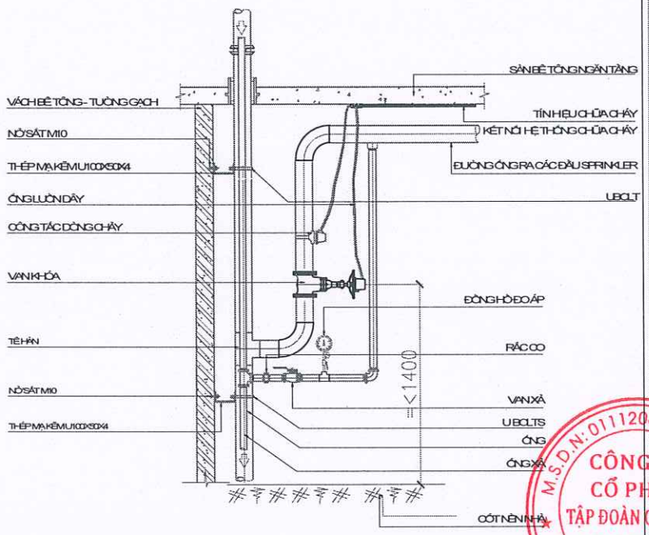
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN QUAY LÊN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ALARMVALVE (VAN BÁO ĐỘNG)

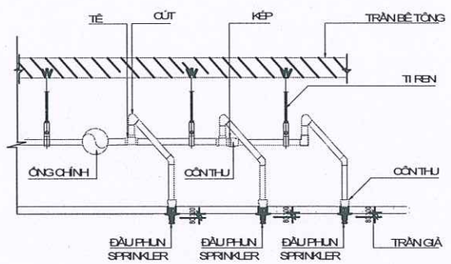


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỂN HÌNH ỐNG NHÁNH CẤP NƯỚC

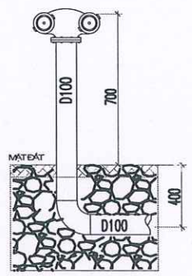


- MỖI TẦNG SỬ DỤNG 02 GIÁ ĐỠ ỐNG BẮN VÀO TƯỜNG GẠCH CÓ THÊ GIA CỐ THÊM 01 GIÁ ĐỠ NỮA VÀO SÀN BÊ TÔNG

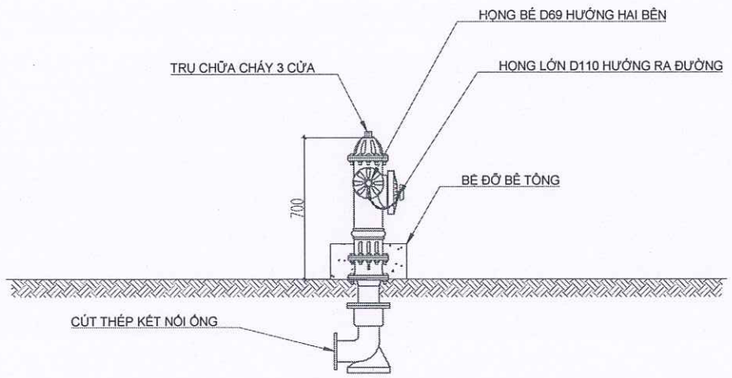
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER QUAY XUỐNG DÙNG ỐNG CỨNG



HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY



TRỤ CHỮA CHÁY 3 CỬA



NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

D/18-L811, TỔ 19, KHU ĐÔ TH MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:

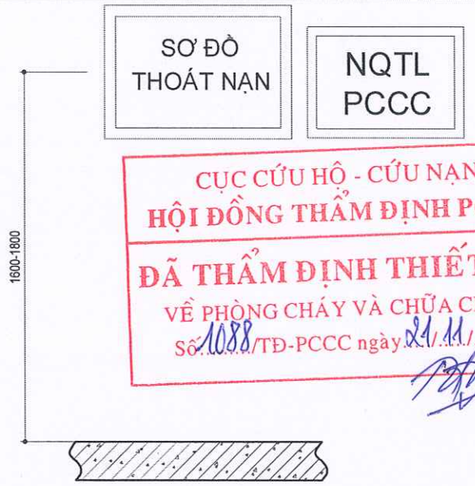
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-17

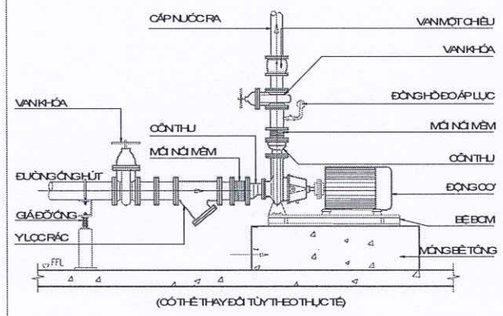
LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ THOÁT NẠN



CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025

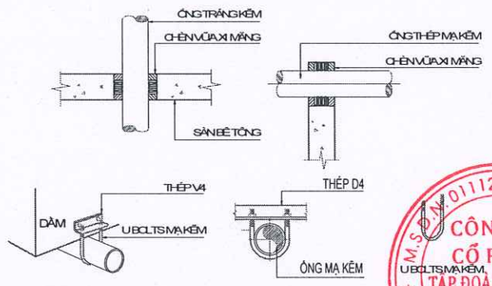
LƯU Ý: VỊ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY HNVT ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRÊN MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ
TẠI NHỮNG VỊ TRÍ CÓ TƯỜNG DÀY >= 200MM THÌ HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG SẼ ĐẶT ÂM, NHỮNG VỊ TRÍ KHÁC ĐẶT NỔI
BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY ABC 8KG CÓ CÔNG SUẤT TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI BÌNH CHỮA CHÁY LOẠI 4A

CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN VÀ DIEZEL TRỤC NGANG

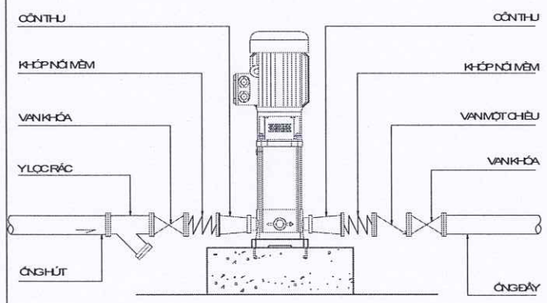


(CÓ THỂ THAY ĐỔI TÙY THEO THỰC TẾ)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG

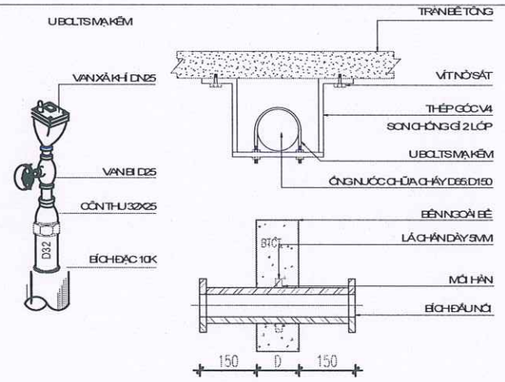


CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM BÙ ÁP TRỤC ĐỨNG

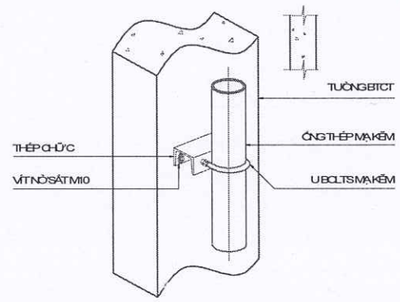


(CÓ THỂ THAY ĐỔI TÙY THEO THỰC TẾ)

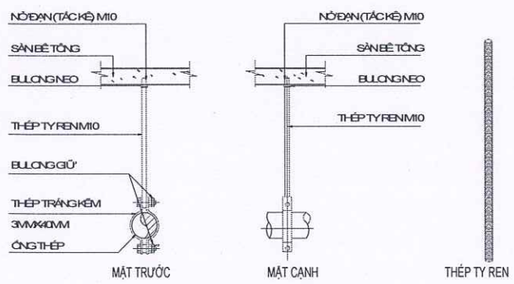
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG TRÊN TƯỜNG, VÁCH, TRỤC KỸ THUẬT

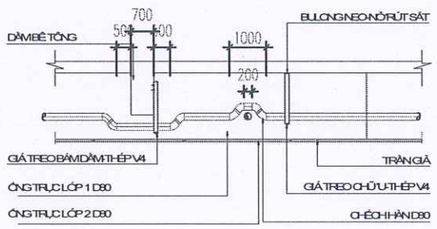


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐAI TREO ỐNG TRÊN TRẦN

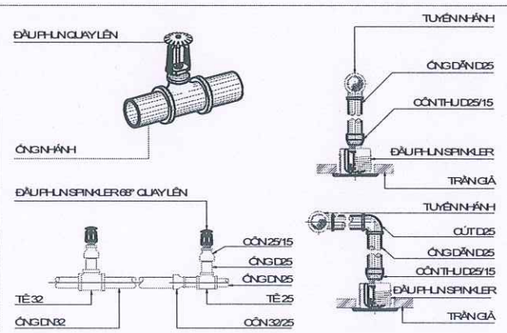


(SỬ DỤNG CHO ĐƯỜNG ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH TỪ D25 - D50
KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐAI TREO TỪ 2-3m)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG

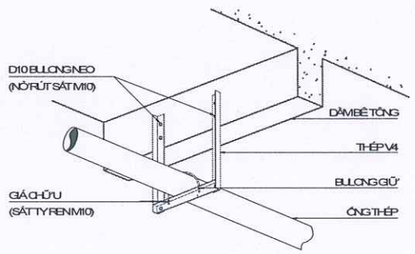


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN TỰ ĐỘNG



(CÓ THỂ THAY ĐỔI TÙY THEO THỰC TẾ)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG TRÊN TRẦN



(SỬ DỤNG CHO ĐƯỜNG ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH TỪ >D50
KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC GIÁ ĐỠ TREO TỪ 3-4m)

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0112208652 - C.T.C.P
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Số 19 LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: ..... FAX: .....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÂM

THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÂM

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

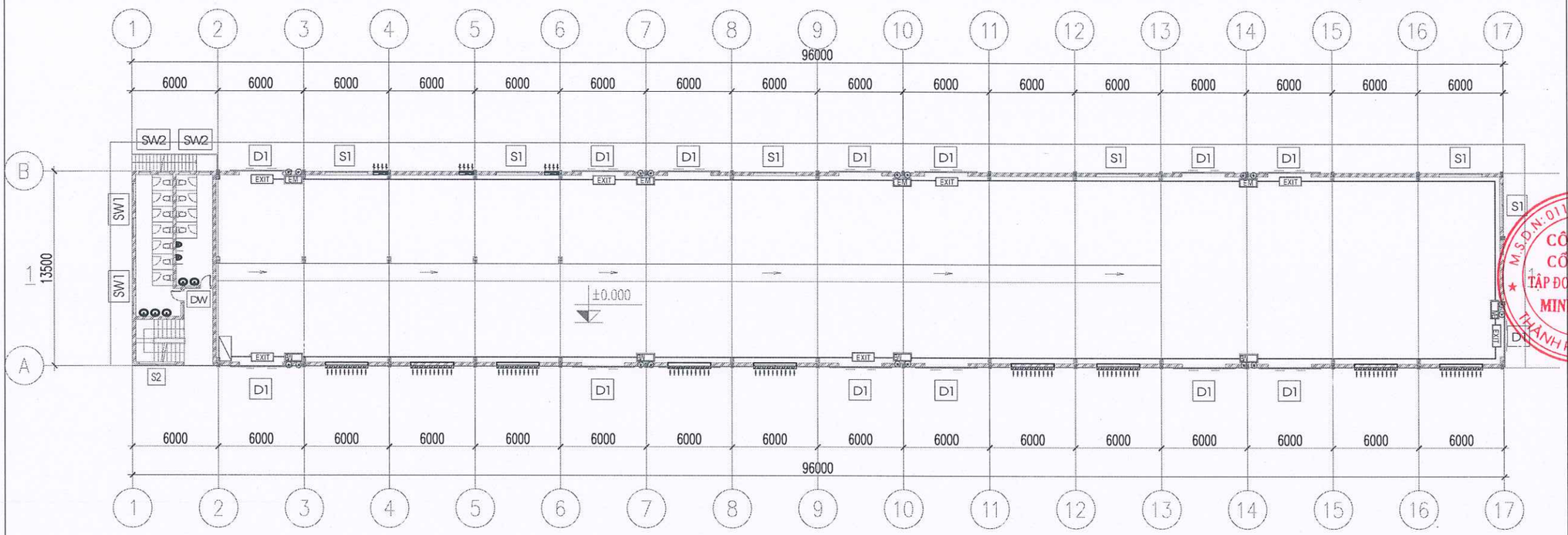
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CC-18

PHẦN ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ XƯỞNG X5

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1

MẶT BẰNG ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 1

GHI CHÚ: DÂY CẤP NGUỒN CHO ĐÈN EXIT - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KẾT NỐI TỚI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG GẦN NHẤT

EXIT	ĐÈN EXIT 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	——	DÂY NGUỒN 2X1.5 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20
EM	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		TỦ ĐIỆN TẦNG

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P - THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Đ/T: LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÂM

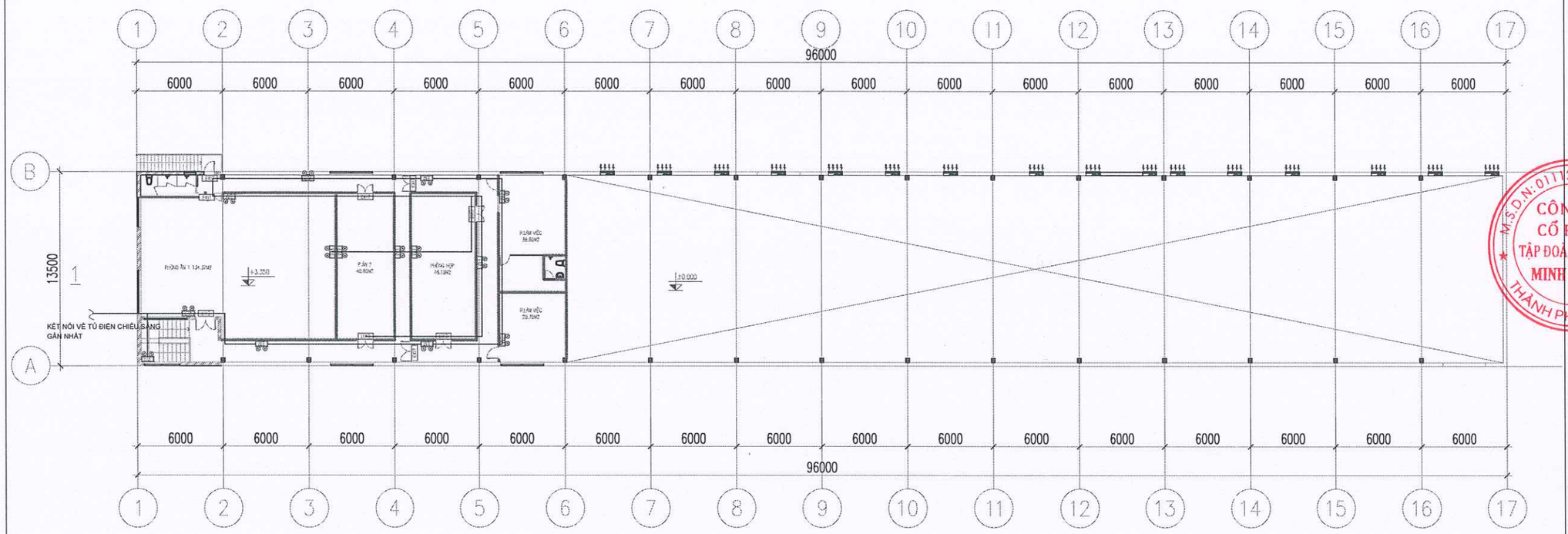
THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÂM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÈN EXIT TẦNG 1

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	EX-01



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG LỬNG

MẶT BẰNG ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG LỬNG

GHI CHÚ: DÂY CẤP NGUỒN CHO ĐÈN EXIT - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KẾT NỐI TỚI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG GẦN NHẤT

EXIT	ĐÈN EXIT 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	——	DÂY NGUỒN 2X1.5 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20
EM	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		TỦ ĐIỆN TẦNG

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN

SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH

M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

D/15-L811, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MÂU LƯƠNG,
PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:

NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:

NGUYỄN VĂN TÁM

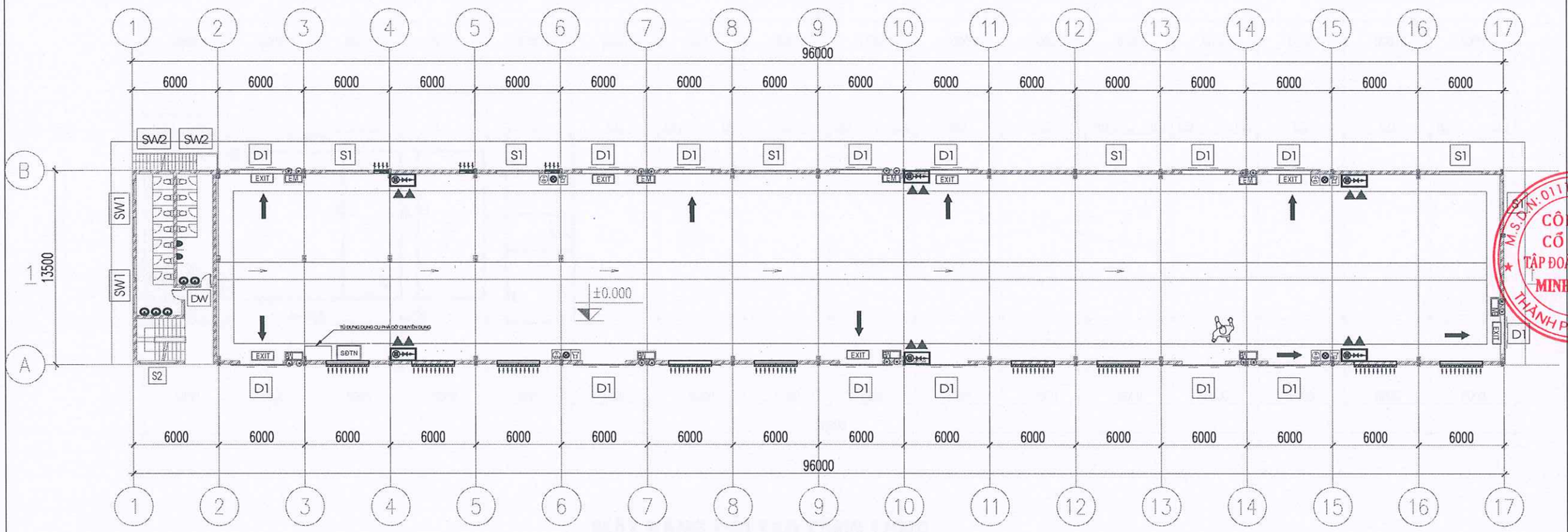
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐÈN EXIT TẦNG LỬNG

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	EX-02



MẶT BẰNG CẢI TẠO TẦNG 1

ĐƯỜNG THOÁT NẠN/ CHIỀU RỘNG THÔNG THỦY KHÔNG NHỎ HƠN 1,2M, CHIỀU CAO THÔNG THỦY KHÔNG NHỎ HƠN 2M

TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY:

BƯỚC 1: BÌNH TĨNH XỬ LÝ KHI XẢY RA CHÁY, NỔ
- CẦN XÁC ĐỊNH NHANH VỊ TRÍ XẢY RA CHÁY
- NHANH CHÓNG ĐƯA RA CÁC GIẢI PHÁP CHỮA CHÁY, CHỐNG CHÁY

BƯỚC 2: BÁO ĐỘNG CHÁY
- HÔ HOÁN, BÁO ĐỘNG CHO MỌI NGƯỜI
- ẤN NÚT BÁO CHÁY CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY

BƯỚC 3: NGẮT ĐIỆN KHU VỰC CHÁY
- DÙNG CÁC DỤNG CỤ NHƯ KÌM ĐIỆN, GĂNG TAY, ỦNG CÁCH ĐIỆN ĐỂ NGẮT APTOMAT, CẦU DAO,...

BƯỚC 4: SỬ DỤNG CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐỂ CHỮA CHÁY
- DÙNG CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY TẠI CHỖ NHƯ BÌNH CHỮA CHÁY; VÒI CHỮA CHÁY,...ĐỂ CHỮA CHÁY

BƯỚC 5: THÔNG BÁO CHÁY CHO CƠ QUAN CÔNG AN QUA SỐ ĐIỆN THOẠI 114

BƯỚC 6: CỨU NGƯỜI BỊ NẠN, DI CHUYỂN NGƯỜI BỊ NẠN TẬP KẾT RA KHU VỰC AN TOÀN

BƯỚC 7: CỨU TÀI SẢN, DI CHUYỂN TÀI SẢN RA VỊ TRÍ AN TOÀN. TẠO KHOẢNG CÁCH CHỐNG CHÁY LAN

SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG 1 - XƯỞNG X5

GHI CHÚ:
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ KÍCH THƯỚC 600X400 MM,
ĐƯỢC GẮN TRÊN TƯỜNG SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ NẰM Ở ĐỘ CAO 1,5 +- 2 M SO VỚI MẶT SÀN

EXIT EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT		BẠN ĐANG Ở ĐÂY	SĐTN	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	▲	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT, 8 KG
EM	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ EMER	→	HƯỚNG THOÁT HIỂM		NÚT ẤN, CÒI, ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP		HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY KT 1200X600X200MM BAO GỒM (01 CUỘN VÒI D50 DÀI 20M + 01 LĂNG PHUN D50/13

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
DV18LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ TH MẪU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

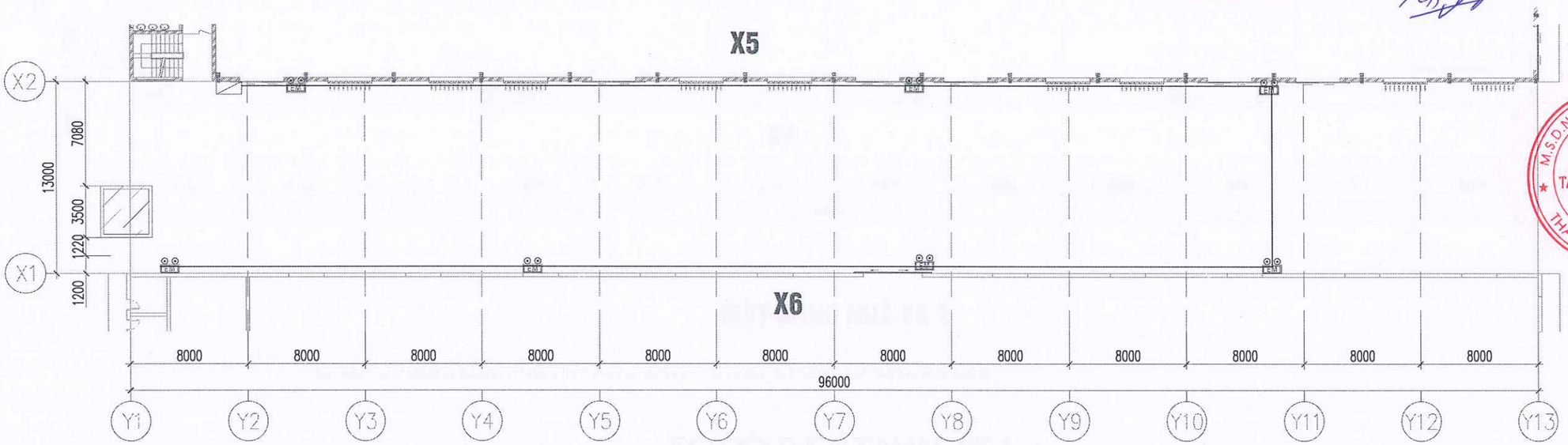
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN XƯỞNG X5

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	EX-03

ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KHU VỰC MÁI VÒM X6.1

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 1088 /TĐ-PCCC ngày 21/11/2025



MẶT BẰNG NHÀ X6.1

MẶT BẰNG ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ X6.1

GHI CHÚ: DÂY CẤP NGUỒN CHO ĐÈN EXIT - ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ KẾT NỐI TỚI TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG GẦN NHẤT

EXIT	ĐÈN EXIT 1 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG	——	DÂY NGUỒN 2X1.5 MM2 ĐI TRONG ỐNG GEN NHỰA PVC D20
EM	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ		TỦ ĐIỆN TẦNG

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN
QUỐC TẾ MINH THÀNH
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
LÔ 11 LK1, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MẬU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL: FAX:

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

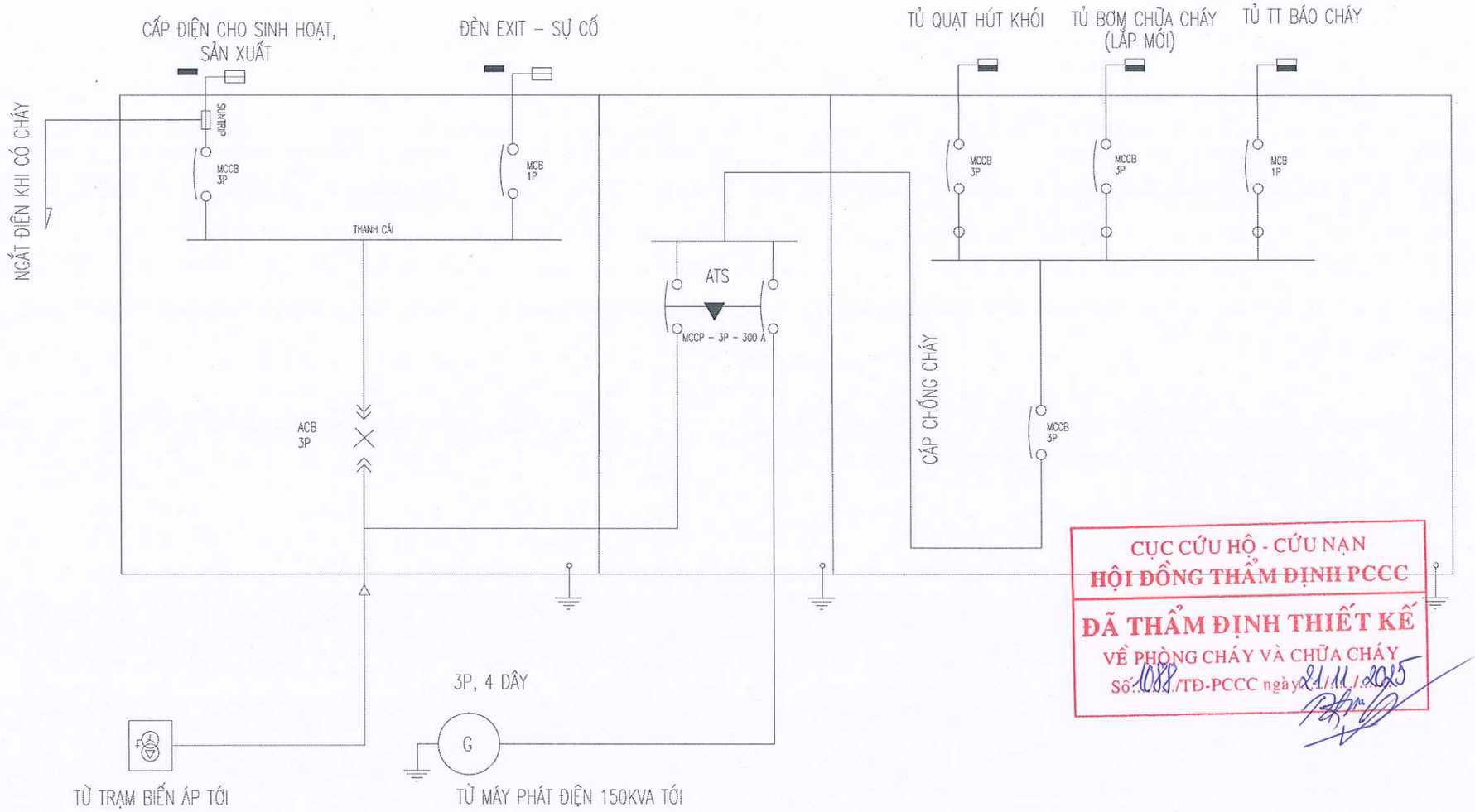
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ X6.1

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	EX-05

ĐÈN EXIT - CHIẾU SÁNG SỰ CỐ XƯỞNG X6

CẤP NGUỒN ƯU TIÊN PCCC



SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN ƯU TIÊN PCCC

GHI CHÚ:

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC ĐƯỢC LẮP CỐ ĐỊNH Ở VỊ TRÍ THÍCH HỢP, CÓ BIỆN PHÁP THÔNG GIÓ VÀ THOÁT KHÍ THẢI RA NGOÀI MỘT CÁCH AN TOÀN. SỰ CỐ Ở NGUỒN CẤP ĐIỆN BÌNH THƯỜNG KHÔNG ĐƯỢC GÂY ẢNH HƯỞNG BẤT LỢI CHO NGUỒN ĐIỆN NÀY
- MẠCH ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC PHẢI ĐỘC LẬP VỚI MẠCH KHÁC
- MẠCH ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC KHÔNG ĐI QUA KHU VỰC CÓ RỦI RO NỔ
- MẠCH ĐIỆN CẤP CHO HỆ THỐNG PCCC KHÔNG ĐI QUA KHU VỰC CÓ RỦI RO CHÁY (TRỪ CÁC THIẾT BỊ ĐƯỢC LÀM TỪ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY HOẶC ĐƯỢC BẢO VỆ THÍCH HỢP)
- KHÔNG LẮP ĐẶT CÁC MẠCH ĐIỆN CHO HỆ THỐNG PCCC TRONG CÁC LOẠI ỐNG THÔNG HƠI, THÔNG KHÓI
- DÂY DẪN VÀ CÁP ĐIỆN DÙNG CHO HỆ THỐNG PCCC LÀ LOẠI CHỐNG CHÁY
- LẮP THIẾT BỊ BẢO VỆ CHỐNG QUÁ DÒNG ĐỐI VỚI HỆ THỐNG ĐIỆN TẠI CÔNG TRÌNH, ĐẢM BẢO KHÔNG ĐỂ QUÁ DÒNG TRONG MỘT MẠCH LÀM ẢNH HƯỞNG HOẠT ĐỘNG ĐÚNG CỦA MẠCH DÙNG CHO HỆ THỐNG PCCC
- TRƯỜNG HỢP CẮT QUÁ TẢI LÀM MẤT NGUỒN ĐIỆN CÓ THỂ GÂY RA CÁC MỐI NGUY HIỂM LỚN HƠN THÌ THIẾT BỊ BẢO VỆ CHỐNG QUÁ TẢI TỰ ĐỘNG CẮT NGUỒN ĐIỆN MÀ CÓ BIỆN PHÁP THEO DÕI SỰ XUẤT HIỆN CỦA QUÁ TẢI ĐỂ KHẮC PHỤC
- TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐIỀU KHIỂN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DÙNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG ĐIỆN SINH HOẠT, PHỤ TẢI VÀ DUY TRÌ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY HOẠT ĐỘNG. TRƯỜNG HỢP CẮT ĐIỆN LƯỚI, MÁY PHÁT ĐIỆN PHẢI TỰ ĐỘNG HOẠT ĐỘNG HOẠT ĐỘNG VÀ CẤP ĐIỆN CHO CÁC HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY CỦA CÔNG TRÌNH

CỤC CỨU HỘ - CỨU NẠN
HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH PCCC
ĐÃ THẨM ĐỊNH THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1088/TĐ-PCCC ngày 21/11/2025

NGÀY HOÀN THÀNH:	...../2025

HIỆU ĐÍNH

LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY TNHH MTV 76
(NHÀ MÁY Z176/ TỔNG CỤC CNQP)

ĐỊA CHỈ:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

TÊN DỰ ÁN
SỬA CHỮA NHÀ X5
TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNQP,
PHƯỜNG ÂU CƠ, TỈNH PHÚ THỌ

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
M.S.D.N: 0111208652 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN QUỐC TẾ MINH THÀNH
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
DV15 LB11, TỔ 19, KHU ĐÔ THỊ MỄU LƯƠNG, PHƯỜNG KIẾN HƯNG, TP HÀ NỘI, VIỆT NAM
TEL:..... FAX:.....

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH
MAI XUÂN MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
NGUYỄN VĂN TÁM

THIẾT KẾ - VẼ:
NGÔ NHƯ MẠNH

KIỂM TRA:
NGUYỄN VĂN TÁM

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN ƯU TIÊN PCCC

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
	CN-01