

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

PHẦN: HỆ THỐNG PCCC

TÊN CÔNG TRÌNH : SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM : P. QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIAI LAI

CHỦ ĐẦU TƯ : CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

PHẦN: HỆ THỐNG PCCC

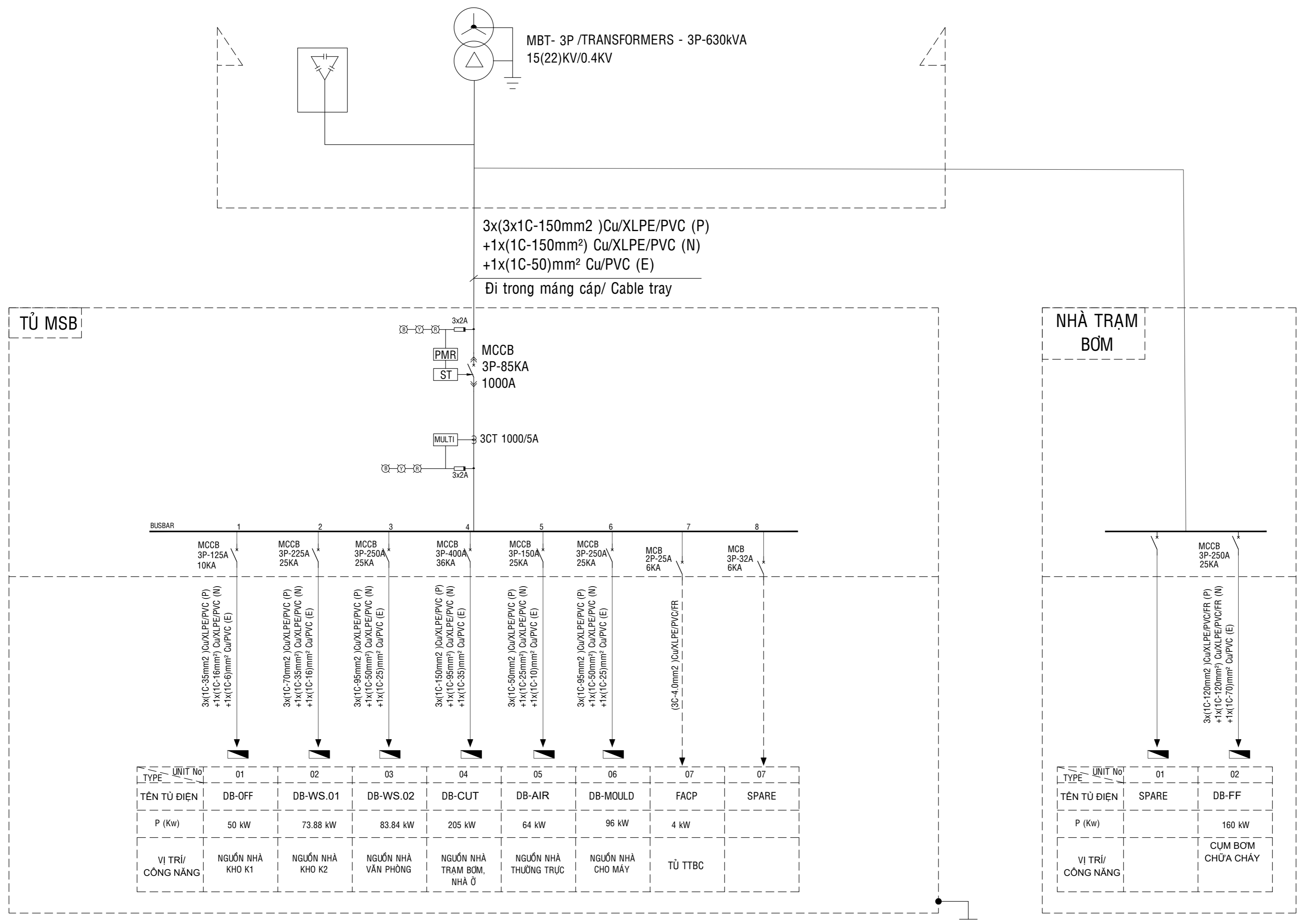
TÊN CÔNG TRÌNH : SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM : P. QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIAI LAI

CHỦ ĐẦU TƯ : CHI CỤC DỮ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

CHỦ ĐẦU TƯ

TƯ VẤN THIẾT KẾ



1
E
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN MSB

SƠ ĐỒ CHỈ MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO THỂ HIỆN SỐ NGUỒN CẤP CHO CÁC TẢI PHỤC VỤ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CÒN CÁC THÔNG SỐ TIẾT DIỆN DÂY, CÔNG SUẤT MÁY PHÁT, DÒNG CẮT CỦA MCB PHẢI ĐƯỢC TÍNH TOÁN THEO THỰC TẾ

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TỔNG

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	E-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.	
+	QCVN 06-2022/BXD : QUY CHUẨN QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
+	TCVN 2622 - 1995: PHÒNG CHỐNG CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
+	TCVN 3890:2023: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH TRANG BỊ, BỐ TRÍ
+	TCVN 7435-1-2004: PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY - BÌNH CHỮA CHÁY XÁCH TAY VÀ XE ĐẨY CHỮA CHÁY .
+	THÔNG TƯ SỐ 09/2023/TT-BXD SỬA ĐỔI 1 QCVN 06:2022/BXD.
+	TCVN 7336 : 2021 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BẰNG NƯỚC, BỌT - YÊU CẦU THIẾT KẾ VÀ LẮP ĐẶT.

TRAM BOM VÀ BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY:	
+	KHỐI TÍCH BỂ NƯỚC NGẦM TÍNH TOÁN CHO CHỮA CHÁY TỐI THIỂU LÀ 396M ³ ,
+	BỂ NƯỚC PCCC CỦA DỰ ÁN CÓ DUNG TÍCH 400M ³ .
+	KHI CHÁY HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT KHÔNG ĐƯỢC HOẠT ĐỘNG VÀ BỂ NƯỚC CỦA DỰ ÁN PHẢI ĐẢM BẢO TỐI THIỂU TẠI MỌI THỜI ĐIỂM LÀ 396M ³ . VÌ VẬYNƯỚC TRONG BỂ CHỈ SỬ DỤNG PHỤC VỤ CHO HỆ THỐNG PCCC, KHÔNG SỬ DỤNG VỚI MỤC ĐÍCH SINH HOẠT, SẢN XUẤT HAY MỤC ĐÍCH KHÁC.
+	THỜI GIAN PHỤC HỒI BỂ NƯỚC DỪ TRỮ CHỮA CHÁY PHẢI ĐẢM BẢO KHÔNG LỚN HƠN 24 GIỜ.
+	TẠI VỊ TRÍ CỦA BỂ NƯỚC CÓ BIẾN CHỈ DẪN, KỸ HIỆU NHẦM XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ CỦA BỂ.
+	NHÀ ĐẶT MÁY BOM ĐẶT RIÊNG BIỆT TẠI DỰ ÁN, ĐƯỢC XÂY DỰNG VỚI BẠC CHỊU LỬA LÀ BẠC II.
+	HỆ THỐNG CỤM BOM CHỮA CHÁY GỒM:
-	1 BOM DIESEL CHÍNH CHỮA CHÁY LƯU LƯỢNG Q = 216M ³ /H CỘT ÁP H=85M.
-	1 BOM DIESEL DỰ PHÒNG CHỮA CHÁY LƯU LƯỢNG Q=216M ³ /H, CỘT ÁP H=85M.
-	1 BOM ĐIỆN BÙ CHỮA CHÁY LƯU LƯỢNG Q = 4.32M ³ /H, CỘT ÁP H=95M.
-	1 TỦ ĐIỀU KHIỂN CỤM BOM CẤP NƯỚC (2 CHẾ ĐỘ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG VÀ BẰNG TAY)
-	1 BÌNH TÍCH ÁP 100L
+	TRAM BOM KHÔNG CÓ THIẾT BỊ NÀNG, CHIỀU CAO THÔNG THỦY TRAM BOM KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 2.2M
+	MÁY BOM CHÍNH VÀ MÁY BOM DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO PHẢI CÓ ÍT NHẤT 02 ĐƯỜNG ỐNG HÚT.
+	BOM ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỀ MÓNG CAO HƠN MẶT NỀN VỚI CHIỀU CAO ĐẶT 200MM SO VỚI MẶT NỀN.
+	BOM PHẢI ĐẢM BẢO MÁY BOM KÍCH HOẠT VẬN HÀNH TRONG THỜI GIAN KHÔNG CHẠM QUÁ 3 PHÚT KẾ TỪ KHI CÓ TÍN HIỆU CHỮA CHÁY.
+	KHI TẮM CỦA BOM NẮM CAO HƠN MỤC NƯỚC PHẢI LẮP ĐẶT BỘ MỐI NƯỚC CHO BOM. .
+	CHỈ CHO PHÉP LẮP ĐẶT MỘT THIẾT BỊ NGẮT KẾT NỐI VÀ MỘT THIẾT BỊ BẢO VỆ QUÁ DÒNG KẾT HỢP Ở ĐẦU CẤP NGUỒN CHO BỘ ĐIỀU KHIỂN MÁY BOM NƯỚC CHỮA CHÁY.
+	CẤP CẤP NGUỒN CHO MÁY BOM SỬ DỤNG CÁP CHỐNG CHÁY VÀ LUỒN TRONG ỐNG KIM LOẠI CỨNG, ỐNG KIM LOẠI TRUNG BÌNH, ỐNG KIM LOẠI ĐIỆN, ỐNG KIM LOẠI ĐÉO KHÔNG THẤM ƯỚT, HOẶC ỐNG PHI KIM LOẠI ĐÉO KHÔNG THẤM ƯỚT.
+	KHOẢNG CÁCH TỐI THIỂU TỪ VỊ TRÍ ĐẶT MÁY BOM ĐẾN TƯỜNG NHÀ VÀ GIỮA CÁC MÓNG LÀ 70MM
+	KHOẢNG CÁCH TỪ CẠNH BỀ ĐẶT MÁY BOM PHÍA ỐNG HÚT ĐẾN MẶT TƯỜNG NHÀ ĐỐI DIỆN TỐI THIỂU LÀ 1100MM
+	KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC BỘ ĐIỀU KHIỂN VÀ BỘ ĐIỀU KHIỂN VỚI TƯỜNG LÀ 500MM
+	LỐI ĐI TRONG TRAM BOM PHẢI ĐẢM BẢO:
-	KHI ĐẶT HAI MÁY BOM TRÊN CÙNG MỘT MÓNG KHÔNG CẦN BỐ TRÍ LỐI ĐI GIỮA CHUNG, NHUNG XUNG QUANH MÓNG PHẢI CÓ MỘT LỐI ĐI RIÊNG KHÔNG NHỎ HƠN 0,7 M.
-	MÁY BOM CÓ ĐƯỜNG KINH ỐNG ĐẨY TỪ 100MM CHO PHÉP ĐẶT ĐỘC TƯỜNG VÀ VÁCH NHÀ MÀ KHÔNG CẦN LỐI ĐI GIỮA MÁY BOM VÀ TƯỜNG NHUNG KHOẢNG CÁCH MÓNG ĐẶT MÁY BOM ĐẾN TƯỜNG KHÔNG NHỎ HƠN 200MM.
+	KHOẢNG CÁCH TỪ CẠNH BỀ MÁY BOM PHÍA ĐỘNG CƠ ĐIỆN ĐẾN TƯỜNG NHÀ ĐẢM BẢO RÚT ĐƯỢC ROTO CỦA ĐỘNG CƠ ĐIỆN RA MÀ KHÔNG PHẢI THẢO NGUYÊN ĐỘNG CƠ ĐIỆN

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	
+	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG SPRINKLER ĐƯỢC TRANG BỊ Ở CÁC NHÀ THUỘC NHÓM F5 CỦA DỰ ÁN.
+	CÁC ĐẦU PHUN TỰ ĐỘNG SẼ BẢO VỆ TOÀN BỘ KHU VỰC CỦA PHÒNG, SỰ PHUN SẼ KHÔNG BỊ CẢN TRỞ BỞI TƯỜNG HAY VÁCH NGĂN
+	TỔNG SỐ ĐẦU PHUN SPINKLER HƯỚNG LÊN DỰ PHÒNG 15 ĐẦU
+	TỔNG SỐ ĐẦU PHUN SPINKLER HƯỚNG LÊN ĐỂ THỰC HIỆN CÁC CÔNG TÁC THỦ NGHIỆM LÀ 55 ĐẦU
+	ĐẦU PHUN LẮP ĐẶT CÁCH TƯỜNG KHÔNG QUÁ 1.5M, KHÔNG LẮP ĐẶT CÁCH NHAU ĐỐI VỚI NHÀ KHO KHÔNG QUÁ 3M, ĐỐI VỚI KHU XƯỜNG KHÔNG QÁ 4M.
+	VAN XÁ KHÍ ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở ĐIỂM TRÊN CÙNG ĐỂ GIẢI PHÒNG KHÔNG KHÍ BÊN TRONG ĐƯỜNG ỐNG.
+	LẮP ĐẶT VẠN CỐNG VÀ ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT ĐỂ KIỂM TRA ÁP SUẤT TẠI VỊ TRÍ ĐẦU PHUN CHỦ ĐẠO.
+	ĐẦU PHUN LẮP ĐẶT TẠI KHU VỰC KHÔNG ĐÓNG TRẦN LÀ LOẠI HƯỚNG LÊN, DƯỚI TRẦN GIÁ LÀ LOẠI HƯỚNG XƯỚNG, TRÊN TRẦN GIÁ LÀ LOẠI HƯỚNG LÊN.
+	NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG CỦA ĐẦU PHUN CHỮA CHÁY SẼ ĐƯỢC LỰA CHỌN CUỐI CÙNG DỰA VÀO NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG THỰC TẾ CỦA KHU VỰC THIẾT KẾ VÀ ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THỰC TẾ TẠI CÔNG TRƯỜNG.
+	ĐẦU PHUN LÀM TỪ VẬT LIỆU ĐÓNG THAU MẠ CROME.
+	ÁP SUẤT TỐI ĐA CỦA ĐẦU PHUN NƯỚC VÀ BỌT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 1 MPa VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 0,01MPa.
+	LƯƠNG LƯỢNG VÀ THỂ TÍCH BỂ CHỮA CHÁY XEM BẢNG 3:

TRANG BỊ DÙNG CỤ PHÁ ĐÓ THỎ SƠ:	
+	PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ PHÁ ĐÓ THỎ SƠ ĐƯỢC BỐ TRÍ TẠI TỪ ĐUNG CHỮA CHÁY ĐẶT TẠI NHÀ THƯỜNG TRỰC.
+	TRANG BỊ 1 TỦ DỤNG CNCH GỒM: 1 BÙA TÀ (THÉP cacbon cường độ cao, nặng 5kg, cán dài 50 cm, 1 KIM CỘNG LỰC (DÀI 60 CM, TÁI CẮT 60 KG), 1 RIU CỨU NAN (TRONG LƯỢNG 2 KG, CÁN DÀI 90 CM, CHẤT LIỆU THÉP cacbon cường độ cao), 1 XÀ BÈNG (MỘT ĐẦU NHƠN, MỘT ĐẦU ĐỆT, DÀI 100 CM).

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ:	
+	TẠI CÁC HANG NHÀ THUỘC NHÓM NHÀ F5 ĐƯỢC BỐ TRÍ CÁC TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG, TẠI MỖI TỦ SỬ DỤNG CUỘN VỎI DN50 DÀI 20M, VAN GÓC DN50, LĂNG PHUN DN50 . ĐẢM BẢO LƯU LƯỢNG NHỎ NHẤT TẠI MỖI ĐIỂM CHỮA CHÁY LÀ 2x2.5L/S, , VÀ VAN GÓC TẠI TỦ PHẢI CÓ CHỨC NĂNG GIẢM ÁP ĐẢM BẢO ÁP SUẤT TẠI ĐẦU LĂNG KHÔNG QUÁ 0.4Mpa.
+	BỐ TRÍ CÁC TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VỎI CÓ BÀN KÍNH PHỤC VỤ KHÔNG LỚN HƠN 24M.
+	BỐ TRÍ CÁC TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 2 CUỘN VỎI CÓ BÀN KÍNH PHỤC VỤ KHÔNG LỚN HƠN 40M
+	CHO PHÉP TẮNG BÀN KÍNH PHỤC VỤ CỦA CÁC HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY BẰNG VIỆC KẾT NỐI CÁC VỎI CHỮA CHÁY VỚI TỔNG CHIỀU DÀI ĐẾN 40M. KHI ĐÒ CÁC VỎI PHẢI TREQ Ở DẠNG XẾP TRÊN GIÁ ĐỠ VÀ ĐƯỢC KẾT NỐI SẴN VỚI HỌNG NƯỚC VÀ LĂNG PHUN
+	TỦ CHỮA VÁCH TƯỜNG PHẢI TẮP ĐẶT TẮM PHẦN TỦ CHỮA CHÁY(VAN GÓC) PHẢI ĐẢM BẢO CAO ĐỘ LÀ 1250mm SO VỚI CAO ĐỘ SÀN HOÀN THIỆN.
+	CHIỀU CAO TIA NƯỚC ĐẶC TÍNH TỪ ĐẦU MỖI LĂNG ĐẠT 10M KHI MỞ 2 HỌNG PHUN ĐỒNG THỜI.
+	ÁP SUẤT THỦY TÍNH CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY RIÊNG BIỆT ĐO TẠI HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY ĐẠT MỨC NƯỚC THẤP NHẤT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 0.6Mpa.
+	ÁP SUẤT THỦY TÍNH CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KẾT HỢP VỚI HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG ĐO TẠI HỌNG NƯỚC CHỮA CHÁY ĐẠT MỨC NƯỚC THẤP NHẤT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 0.4Mpa.
+	LƯU LƯỢNG VÀ THỂ TÍCH NƯỚC XEM BẢNG 1

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ:	
+	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ CHO DỰ ÁN ĐƯỢC TRANG BỊ GỒM: 2 TRỤ CHỮA CHÁY 3 CỬA VÀ 2 TRỤ TIẾP NƯỚC 2 CỬA DN65
+	BÀN KÍNH PHỤC VỤ CỦA 1 TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 400M THEO ĐƯỜNG VỎI CHỮA CHÁY.
+	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ THIẾT KẾ CHO CỤM BOM LÀ 25L/S(XEM CHI TIẾT Ở BẢNG 2).
+	ÁP SUẤT TỰ DO TỐI THIỂU TRONG MẠNG ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ CAO TIA NƯỚC ĐẶC KHÔNG NHỎ HƠN 10 M KHI LƯU LƯỢNG YÊU CẦU CHỮA CHÁY TỐI ĐA VÀ LĂNG CHỮA CHÁY Ở ĐIỂM CAO NHẤT CỦA TÒA NHÀ.
+	ÁP SUẤT TỰ DO TRONG MẠNG ĐƯỜNG ỐNG KẾT HỢP SINH HOẠT HOẶC SẢN XUẤT KHÔNG NHỎ HƠN 10M VÀ KHÔNG LỚN HƠN 60M.
+	CÁC TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ Ở KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 2,5 M ĐẾN MẾP ĐƯỜNG, NHUNG KHÔNG GẦN HƠN 1 M ĐẾN TƯỜNG NGÔI NHÀ; CHO PHÉP BỐ TRÍ TRỤ NƯỚC (TRỤ NGẦM) NẮM Ở ĐƯỜNG GIAO THÔNG
+	TRỤ CỨU HÒA PHẢI LÀ LOẠI NHỮNG TRỤ TRÒN DN100 GANG ĐỨC VÀ ĐÁP ỨNG TCVN 6379-1998 fITHIẾT BỊ CHỮA CHÁY - TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY - YẾ CẤU KỸ THUẬT
+	LƯU LƯỢNG VÀ THỂ TÍCH BỂ XEM BẢNG 2.

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BAN ĐẦU.	
+	CÁC HANG MỤC CÓ DIỆN TÍCH KHÔNG QUÁ 3000M ² HOẶC SỐ LƯỢNG NGƯỜI NHỎ HƠN 250 NGƯỜI THÌ HANG MỤC THUỘC MỨC TRUNG BÌNH TƯƠNG ỨNG VỚI 150M ² /1 BÌNH
+	CÁC HANG MỤC CÓ DIỆN TÍCH LỚN HƠN 3000M ² HOẶC SỐ LƯỢNG NGƯỜI LỚN HƠN 250 NGƯỜI THÌ HANG MỤC THUỘC MỨC NGUY HIỂM CHÁY CAO TƯƠNG ỨNG VỚI 100M ² /1 BÌNH
+	BÌNH CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC DỪ TRỮ 10% SỐ LƯỢNG BÌNH CHO DỰ ÁN.
+	PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY BAN ĐẦU ĐƯỢC TRANG BỊ TẠI CÁC KHU VỰC BÊN TRONG CÔNG TRÌNH CÓ NGUY HIỂM CHÁY, KẾ CẢ KHU VỰC ĐÃ TRANG BỊ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BẰNG NƯỚC.
+	BÌNH CHỮA CHÁY ĐƯỢC TRANG BỊ: SỬ DỤNG BÌNH CHỮA CHÁY BỌT ABC MFZL8(8KG)
+	BÌNH CẤU TREQ PHẢI LẮP ĐẶT VỚI KHOẢNG CÁCH TỪ TẦM PHẦN CẢM BIẾN NHIỆT ĐẾN TRẦN NHÀ KHÔNG QUÁ 40cm
+	NỘI QUY TIÊU LỆNH ĐƯỢC TRANG BỊ TẠI CÁC CỬA RA VÀO, CÁC VỊ TRÍ TẬP TRUNG ĐỒNG NGƯỜI ĐẢM BẢO NHIN VÀO ĐỂ THẤY.
+	BẢNG TÍNH SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY(XEM BẢNG 4):

HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC.	
+	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ÁM ĐẤT SỬ DỤNG ỐNG PN16 ĐẢM BẢO ÁP LỰC CHO HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ 16BAR, VÀ ĐƯỢC QUẢN LỚP CHỐNG ẦM MÒN PREMCOTE 1 01.
+	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG PHÒNG BOM VÀ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY CHO CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG ỐNG THEP CÓ ĐỘ DÀY PHỤ HỢP VỚI ÁP SUẤT TỐI THIỂU CỦA HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY LÀ 16BAR.
+	HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐẢM BẢO DỰ PHÒNG CẤP NƯỚC CHO HỆ THỐNG TẠI ĐIỂM CAO NHẤT CỦA HỆ THỐNG CÓ BỐ TRÍ VAN XÁ KHÍ CHO HỆ THỐNG
+	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC SƠN MAU ĐỎ ĐỂ NHẬN DẠNG.
+	PHƯƠNG PHÁP KẾT NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG AN REN KHI ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH < DN50, PHƯƠNG PHÁP HÀN KẾT NỐI ỐNG PHƯƠNG PHÁP HÀN KHI ỐNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH >= DN50.
+	TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH ĐƯỢC SƠN MAU ĐỎ VÀ ĐÁNH SỐ THỦ TỰ 1.
+	ĐƯỜNG ỐNG ĐƯỢC CHÈN BỊT KHI ĐI XUYÊN QUA CÁC BỘ PHẦN NGĂN CHÁY BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY BẢO ĐẢM GIỚI HẠN CHIU LỬA CỦA BỘ PHẦN NGĂN CHÁY ĐÓ.
+	ỐNG CHỮA CHÁY SẼ ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐỂ KHÔNG THẤY ĐƯỢC HOẶC CHE DẤU. ỐNG SẼ ĐƯỢC SƠN LỚP CHỐNG RỈ VÀ HOÀN THIỆN MAU ĐỎ BÊN NGOÀI.
+	TẤT CẢ CÁC KHOẢNG HỖ CỤASẢN HOẶC TƯỜNG SẼ ĐƯỢC BỊT KÍN VÀ XỬ LÝ BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY PHÙ HỢP SAU KHI LẮP ĐẶT
+	TẤT CẢ CÁC ỐNG CHỮA CHÁY SẼ ĐƯỢC LẮP ĐẶT ĐỂ KHÔNG THẤY ĐƯỢC HOẶC CHE DẤU. ỐNG SẼ ĐƯỢC SƠN LỚP CHỐNG RỈ VÀ HOÀN THIỆN MAU ĐỎ BÊN NGOÀI.
+	TẤT CẢ CÁC KHOẢNG HỖ CỦA SÀN HOẶC TƯỜNG SẼ ĐƯỢC BỊT KÍN VÀ XỬ LÝ BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY PHÙ HỢP SAU KHI LẮP ĐẶT
+	TẤT CẢ CÁC ỐNG ĐI XUYÊN TƯỜNG, SÀN VÀ DẦM PHẢI CÓ ỐNG LÔNG (SLEEVE) BẰNG THEP TRẮNG KÉM CẤP ĐỘ NĂNG THEO TIÊU CHUẨN BS 1387 - 1985. GIỮA ỐNG XUYÊN VÀ ỐNG LÔNG PHẢI ĐƯỢC BỌC HỢP CHẤT CHỐNG CHÁY PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU NGĂN CHÁY.
+	TẤT CẢ CÁC ĐƯỜNG ỐNG NGẦM SẼ ĐƯỢC LẮP ĐẶT VÀ CHƠN CẢN THẬN ĐỂ ĐỂ PHÒNG VIỆC LÚN SỤT VÀ DỊCH CHUYỂN CỦA ĐƯỜNG ỐNG
+	TẤT CẢ CÁC ỐNG CHỮA CHÁY CHƠN NGẦM DƯỚI ĐẤT PHẢI LÀ ỐNG SẮT TRẮNG KÉM ĐƯỢC BẢO VỆ BỞI SƠN & LỚP BẰNG QUẢN CHỐNG ẦM MÒN ĐẠT ĐỘ DÀY TỐI THIỂU 2MM
+	ỐNG XUYÊN QUA TƯỜNG, SÀN BỀ TỔNG TIẾP XÚC VỚI NƯỚC, CHẤT LỎNG-PHẢI ĐƯỢC LẮP BÍCH KÍN BẰNG VẬT LIỆU GIỐNG NHƯ MẶT BÍCH NỐI ỐNG.
+	VIỆC CHỐNG CHAY LAN CÁC TRỤC KỸ THUẬT THÔNG TẮNG CẢN ĐƯỢC LÀM ĐÚNG THEO QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
+	CÁC ĐƯỜNG ỐNG XUYÊN SÀN XUYÊN TƯỜNG PHẢI ĐƯỢC CHỐNG CHÁY LAN THEO QUY ĐỊNH CỦA DỰ ÁN.

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase: <input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ <input type="radio"/> PRELIMINARY <input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input type="radio"/> DESIGN DRAWING TECHNIQUES <input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG <input checked="" type="radio"/> EXECUTION DESIGN	
HANG MỤC - WORKS <h2 style="text-align: center;">HỆ THỐNG PCCC</h2>	
CÔNG TRÌNH - PROJECT <p style="text-align: center;">SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN</p>	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.	
CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR <p style="text-align: center;">CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI</p>	
ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ 	
CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM ĐT: 02563815879	
T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHAM ĐÌNH TRUNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE <h2 style="text-align: center;">THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY</h2>	
Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FF-01
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:	
Khổ giấy - Format: A3	
Mã hồ sơ lưu - Achives code:	

BẢNG 3: LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG

HẠNG MỤC/TẦNG	NHÓM CHÁY	CHIỀU CAO BẢO VỆ (M)	CHIỀU CAO KẾ HÀNG (M)	HẠNG CHÁY NỔ	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY TỐI THIỂU A(L/S)	DIỆN TÍCH TÍNH TOÁN TỐI THIỂU B(M2)	DIỆN TÍCH THỰC TẾ LỚN NHẤT C(M2)	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN D=C*A/B(L/S)	THỜI GIAN CHỮA CHÁY G(GIỜ)	THỂ TÍCH NƯỚC CHỮA CHÁY TỐI THIỂU H=D*G*3.6(M3)
NHÀ KHO K1	5	<10m	2m	C	30	90	90	30.00	1.00	108.00

BẢNG 1: LƯU LƯỢNG NHỎ NHẤT TẠI MỖI ĐIỂM CHỮA CHÁY TRONG NHÀ

HẠNG MỤC/TẦNG	SỐ TẦNG	KHỐI TÍCH (M3)	BẬC CHỊU LỬA	HẠNG CHÁY NỔ	SỐ TIA VÀ LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY CHO 1 ĐIỂM (L/S)	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ A(L/S)	THỜI GIAN CHỮA CHÁY B(GIỜ)	THỂ TÍCH NƯỚC CHỮA CHÁY TỐI THIỂU C=A*B*3.6(M3)
NHÀ KHO K1	1	11700	IV	C	2x2.5	5.0	1	18.0

BẢNG 6: BẢNG THÔNG SỐ ĐẦU PHUN

KHU VỰC	NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG (°C)	HỆ SỐ K GPM/(bar)^(1/2)	ĐƯỜNG KÍNH TIÊU CHUẨN (MM)	KHOẢNG CÁCH TỐI ĐA GIỮA CÁC ĐẦU PHUN(M)
KHU VỰC SẢN XUẤT	68	8.0	DN20	4

BẢNG 2: LƯU LƯỢNG, THỂ TÍCH NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

HẠNG MỤC (NHÓM NHÀ)	SỐ TẦNG	KHỐI TÍCH (M3)	BẬC CHỊU LỬA	HẠNG CHÁY NỔ	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ A(L/S)	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ HẠ TẦNG KHU CÔNG NGHIỆP B(L/S)	LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ TỐI THIỂU C=A-B(L/S)	THỜI GIAN CHỮA CHÁY (THÔNG TƯ SỐ 09/2023/TT-BXD SỬA ĐỔI 1 QCVN 06:2022/BXD D(GIỜ)	THỂ TÍCH NƯỚC CHỮA CHÁY TỐI THIỂU E=C*D*3.6(M3)
NHÀ KHO K1	1	11700	IV	C	25	0	25	3	270.0

BẢNG 4: BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC /TẦNG	DIỆN TÍCH SÀN(KHÔNG BAO GỒM DIỆN TÍCH BUỒNG THANG, NHÀ VỆ SINH, BAN CÔNG,...) A(M2)	MẬT ĐỘ THIẾT KẾ B(M2/BÌNH)	SỐ LƯỢNG TÍNH TOÁN C=A/B	SỐ LƯỢNG CẦN DỰ PHÒNG 10% D=C*10%	TỔNG SỐ BÌNH YÊU CẦU E=C+D	SỐ BÌNH ABC 8KG CẦN TRANG BỊ TỐI THIỂU	GHI CHÚ
Nhà kho K1	1800.00	150	12.00	1.20	13.20	14	
Nhà kho K2	1080.00	150	7.20	0.72	7.92	9	
Nhà thường trực	14.04	150	0.09	0.01	0.10	1	
Tầng 1-Nhà văn phòng	190.00	150	1.27	0.13	1.39	2	
Tầng 1-Nhà văn phòng	190.00	150	1.27	0.13	1.39	2	
Nhà ở	220.00	150	1.47	0.15	1.61	3	
Nhà xe	27.25	150	0.18	0.02	0.20	1	
Nhà trạm bơm	18.04	150	0.12	0.01	0.13	1	

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC

Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN

CHỦ TRÌ:

Designed director

KS. ĐINH THÀNH THÂN

VẼ:

Drawn by

ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

BẢNG TÍNH TOÁN THÔNG SỐ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

Ngày phát hành

Issuing date

Lần sửa đổi

Revision code

Mã công trình

Project code

Tỷ lệ

Scale

Số bản vẽ

Sheet number

FF-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

THUYẾT MINH TÍNH TOÁN THỦY LỰC BƠM CHỮA CHÁY

TÍNH TOÁN THỦY LỰC MÁY BƠM:

- + LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ THIẾT KẾ: 5L/S
- + LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ THIẾT KẾ: 25L/S
- + LƯU LƯỢNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG THIẾT KẾ: 30L/S
- + LƯU LƯỢNG NƯỚC CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG MÀN NGĂN DRENCHER: 0L/S
- + LƯU LƯỢNG MÁY BƠM CHỮA CHÁY KHÔNG NHỎ HƠN LÀ Q=60L/S
- + CỘT ÁP MÁY BƠM THEO ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ(TÍNH THEO B3.9 TCVN 7336-2021).

$$P_B = P_{DD1} + P_{DD2} + \sum P_{cb} + P_{dp} + Z + P_H$$

- TRONG ĐÓ:
- P_B : LÀ ÁP SUẤT CẦN THIẾT CỦA MÁY BƠM.
- P_{DD1} : LÀ TỔN THẤT DỌC ĐƯỜNG THEO PHƯƠNG NGANG CỦA ĐƯỜNG ỐNG, MPa.
- P_{DD2} : LÀ TỔN THẤT DỌC ĐƯỜNG THEO PHƯƠNG ĐỨNG CỦA ĐƯỜNG ỐNG, MPa.
- $\sum P_{cb} = P_{cb1} + P_{cb2} = 20\%(P_{DD1} + P_{DD2})$: TỔN THẤT CỤC BỘC CỦA ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN, MPa.
- P_{dp} : TỔN THẤT CUỘN VỎI LĂNG VÀ ĐẦU LĂNG, MPa.
- Z : ÁP SUẤT CHỆNH LỆCH TẠI TẠI ĐIỂM PHUN CAO NHẤT VỚI TRỤC MÁY BƠM
- P_H : ÁP SUẤT ĐẦU VÀO CỦA MÁY BƠM CHỮA CHÁY.

P _{DD1} : LÀ TỔN THẤT DỌC ĐƯỜNG THEO PHƯƠNG NGANG CỦA ĐƯỜNG ỐNG, MPa.					0.375
ĐOẠN ỐNG	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG DN(MM)	LƯU LƯỢNG TÍNH TOÁN Q(L/S)	CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG L(M)	ĐẶT TÍNH THỦY LỰC CỦA ĐƯỜNG ỐNG KT	TỔN THẤT ĐƯỜNG ỐNG(MPa) Pi = Q ² *Li/KT*100
1	100	30.00	150.00	5205	0.259
2	100	17.50	100.00	5205	0.059
3	50	2.50	10.00	135	0.005
4	25	1.13	3.00	3.65	0.010
5	25	2.26	3.00	3.65	0.042

P _{DD2} : LÀ TỔN THẤT DỌC ĐƯỜNG THEO PHƯƠNG ĐỨNG CỦA ĐƯỜNG ỐNG, MPa.					0.005	P _{dp} : TỔN THẤT CUỘN VỎI LĂNG VÀ ĐẦU LĂNG, MPa.					0.242
ĐOẠN ỐNG	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG DN(MM)	LƯU LƯỢNG TÍNH TOÁN Q(L/S)	CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG L(M)	ĐẶT TÍNH THỦY LỰC CỦA ĐƯỜNG ỐNG KT	TỔN THẤT ĐƯỜNG ỐNG(MPa) Pi = Q ² *Li/KT*100	ĐƯỜNG KÍNH DN(MM)	LƯU LƯỢNG ĐẦU LĂNG Q(L/S)	CHIỀU DÀI CUỘN VỎI L(M)	HỆ SỐ SỨC CẢN K	TỔN THẤT CUỘN VỎI(M) H1 = Q ² *L*K	TỔN THẤT CUỘN VỎI(M) H2
1	100	17.50	8.00	5205	0.005	50	2.6	40	0.012	3.245	21.000

TỔN THẤT CỤC BỘC CỦA ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN, MPa.	$\sum P_{cb} : 20\%(P_{DD1} + P_{DD2})$	0.076MPa
ÁP SUẤT CHỆNH LỆCH TẠI TẠI ĐIỂM PHUN CAO NHẤT VỚI TRỤC MÁY BƠM	Z=8M	0.08MPa
ÁP SUẤT ĐẦU VÀO CỦA MÁY BƠM CHỮA CHÁY	P _H =4M	0.04MPa

+ TA CHỌN CỘT ÁP CHO BƠM $P_B = P_{DD1} + P_{DD2} + \sum P_{cb} + P_{dp} + Z + P_H = 0.375 + 0.005 + 0.242 + 0.076 + 0.08 + 0.04 = 0.819 \text{ MPa} = 81.9 \text{ m}$.

+ VÌ VẬY CỤM BƠM LỰA CHỌN SỬ DỤNG CHO DỰ ÁN THÔNG SỐ NHƯ SAU:

- BƠM DIESEL CHÍNH: Q=60l/s =216m³/h, H=85m
- BƠM DIESEL DỰ PHÒNG : Q=60l/s =216m³/h, H=85m
- BƠM ĐIỆN BÙ : Q=1.2l/s=4.32m³/h, H=95m

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase: <input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ <input type="radio"/> PRELIMINARY <input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input type="radio"/> DESIGN DRAWING TECHNIQUES <input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG <input checked="" type="radio"/> EXECUTION DESIGN		
HANG MỤC - WORKS		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT		
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.		
CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR		
CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI		
ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 High Digital Technology		
CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM ĐT: 02563815879		
T. GIÁM ĐỐC Director		
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director		
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by		
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
THUYẾT MINH TÍNH TOÁN THỦY LỰC BƠM CHỮA CHÁY		
Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code	
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale	
Số bản vẽ Sheet number	FF-03	
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:		
Khổ giấy - Format: A3		
Mã hồ sơ lưu - Archives code:		

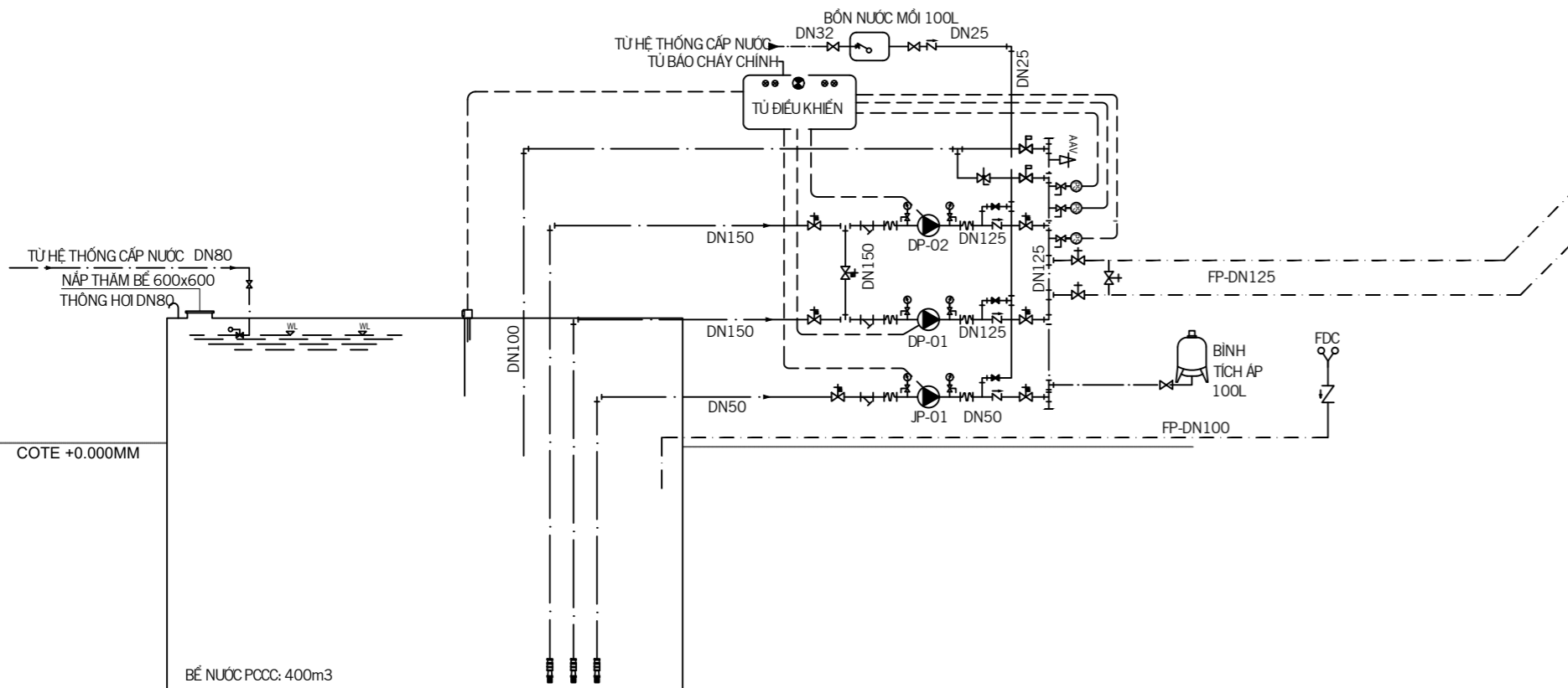
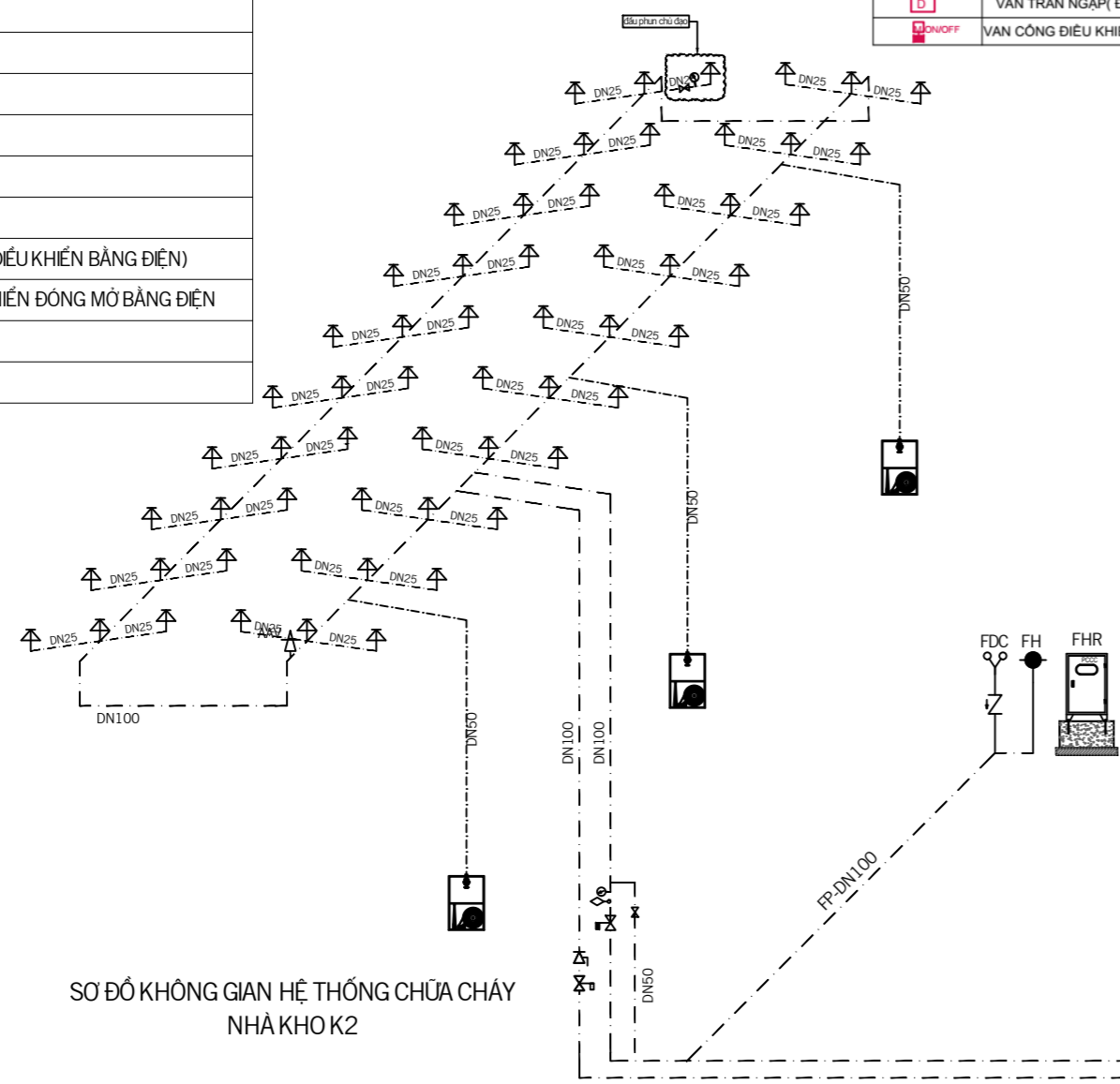
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ, THIẾT BỊ CHỮA CHÁY:

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
☒	VAN CHẶN	CÁI	02	☒	VAN CHÍNH ÁP	CÁI	0
☒	VAN CHẶN THUỜNG ĐÔNG	CÁI	02; 01	☒	VAN GIÁM ÁP	CÁI	0
☒	VAN 1 CHIỀU	CÁI	02; 01; 01	☒	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN K=8.0, T=68°C	CÁI	320
☒	VAN CỐNG TÍN HIỆU ĐIỆN	CÁI	03; 02; 02	☒	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG K=8.0, T=68°C	CÁI	0
☒	VAN CỐNG	CÁI	03	☒	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN K=8.0, T=93°C	CÁI	0
☒	VAN BƯỚM TÍN HIỆU ĐIỆN DN100	CÁI	02	☒	ÔNG THÉP TRẮNG KÉM DN150	MÉT	12
☒	VAN BƯỚM DN100	CÁI	04	☒	ÔNG THÉP TRẮNG KÉM DN125	MÉT	260
☒	VAN BI (VAN MỎI NƯỚC) DN25	CÁI	03	☒	ÔNG THÉP TRẮNG KÉM DN100	MÉT	450
☒	VAN XÁ KHÍ DN25	CÁI	03	☒	ÔNG THÉP TRẮNG KÉM DN50	MÉT	210
☒	RO RÚT (CREPHIN) DN150; DN50	CÁI	02; 01	☒	ÔNG THÉP TRẮNG KÉM DN25	MÉT	980
☒	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC DN25 (BAO GỒM VAN BI-SI PHÒNG)	CÁI	08	☒	SƠN SẮT THÉP CÁC LOẠI ỚNG 1 NƯỚC LỚT+2 LỚP PHỦ	M2	358.902
☒	CẢM BIẾN MỨC NƯỚC (THIẾT BỊ BẢO MỨC NƯỚC)	BỘ	01				
☒	CÔNG TÁC ÁP SUẤT DN25	CÁI	03				
☒	CÔNG TÁC ĐỒNG CHÁY DN25	CÁI	02				
☒	CHÔNG RUNG (NÓI MỀM) DN150; DN125; DN50	CÁI	02; 02; 01				
☒	MÁY BƠM ĐẦU DIESEL, BƠM ĐIỆN BÙ ÁP	BỘ	02; 01				
☒	VAN BẢO ĐỘNG DN100	CÁI	02				
☒	Y LỌC DN150; DN50	CÁI	02; 01				
☒	VAN PHẠO	CÁI	01				
☒	VAN XÁ ÁP AN TOÀN DN100	CÁI	01				
☒	VAN TRẦN NGẬP (ĐIỀU KHIỂN BĂNG ĐIỆN)	CÁI	01				
☒	VAN CỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐÔNG MỞ BĂNG ĐIỆN	CÁI	0				
☒	VAN CHỈNH ÁP	CÁI	0				
☒	VAN GIÁM ÁP	CÁI	0				

☒	VAN CHẶN
☒	VAN CHẶN THUỜNG ĐÔNG
☒	VAN 1 CHIỀU
☒	VAN CỐNG TÍN HIỆU ĐIỆN
☒	VAN CỐNG
☒	VAN BƯỚM TÍN HIỆU ĐIỆN
☒	VAN BƯỚM
☒	VAN BI
☒	VAN XÁ KHÍ
☒	RO RÚT (LUPPE)
☒	ĐỒNG HỒ ÁP LỰC (BAO GỒM VAN BI-SI PHÒNG)
☒	CẢM BIẾN MỨC NƯỚC
☒	CÔNG TÁC ÁP LỰC
☒	CÔNG TÁC ĐỒNG CHÁY
☒	NỐI MỀM
☒	MÁY BƠM
☒	VAN BẢO ĐỘNG
☒	Y LỌC
☒	VAN PHẠO
☒	VAN AN TOÀN
☒	VAN TRẦN NGẬP (ĐIỀU KHIỂN BĂNG ĐIỆN)
☒	VAN CỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐÔNG MỞ BĂNG ĐIỆN
☒	VAN CHỈNH ÁP
☒	VAN GIÁM ÁP

☒	68°C	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN K=8.0, T=68°C
☒	☒	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG XUỐNG K=8.0, T=68°C
☒	93°C	ĐẦU PHUN SPRINKLER HƯỚNG LÊN K=8.0, T=93°C



BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ, THIẾT BỊ:

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
☒	TỦ CHỮA CHÁY 2 CỤN VỚI BAO GỒM: - 2 CỤN VỚI DN50 DÀI 20m - 1 LẮNG PHUN 13mm, 1 VAN GÓC DN50 GIẢM ÁP - 1 KHỚP NỐI DN50	BỘ	11; 22; 11; 11; 11
☒	TỦ CHỮA CHÁY 1 CỤN VỚI BAO GỒM: - 1 CỤN VỚI DN50 DÀI 20m - 1 LẮNG PHUN 13mm, 1 VAN GÓC DN50 GIẢM ÁP	BỘ	02; 04; 04; 04
☒	TỦ CHỮA CHÁY CỤN VỚI BÊN NGOÀI NHÀ: - 2 CỤN VỚI D65 DÀI 20m - 2 KHỚP NỐI DN65	BỘ	06
☒	2 BÌNH CHỮA CHÁY BỐT ABC 8kg + BẢNG NGTL	BÌNH	36; 23
☒	HỌNG TIẾP NƯỚC 2 CỬA DN65	CÁI	02
☒	TRỤ CHỮA CHÁY 3 CỬA	CÁI	02
☒	DỤNG CỤ PHÁ ĐỘ THỎ SƠ	BỘ	01
☒	BÌNH CẦU TREO CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG	CÁI	0
☒	TỦ DỤNG MẶT NA PHÒNG ĐỘC	CÁI	0
☒	HỌNG CHỜ KHỎ (VAN GÓC) DN65	CÁI	0
☒	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG KT600x400MM	BẢNG	06
☒	HỌNG CHỜ KHỎ (VAN GÓC) TẦNG	CÁI	11
☒	BẢNG TRAM BƠM CHỮA CHÁY CÓ ACQUY LƯU ĐIỆN 3H	BẢNG	01
☒	CÁP CHÔNG CHÁY 3x4mm2 CÁP CHO BƠM DIESEL	MÉT	10
☒	BÌNH MỎI NƯỚC	BÌNH	01
☒	ÔNG NHỰA PVC D32	MÉT	10
☒	ÔNG NHỰA PVC D18	MÉT	10
☒	TÊ THÉP HÀN DN150	CÁI	02
☒	TÊ THÉP GIÁM HẠN DN150/125	CÁI	04
☒	TÊ THÉP HÀN DN150/50	CÁI	01
☒	CỐ THÉP HÀN DN125	CÁI	16
☒	TÊ THÉP HÀN DN125	CÁI	08
☒	TÊ THÉP GIÁM HẠN DN125/100	CÁI	08
☒	CỐN THÉP HÀN DN125/100	CÁI	04
☒	CỐ THÉP HÀN DN100	CÁI	32
☒	TÊ THÉP HÀN DN100	CÁI	10
☒	TÊ THÉP GIÁM HẠN DN100/50	CÁI	14
☒	CỐ THÉP HÀN DN50	CÁI	45
☒	CỐ THÉP DN25	CÁI	190
☒	TÊ THÉP DN25	CÁI	190
☒	CỐN THÉP DN25/15	CÁI	320
☒	NÚT BI DN15	CÁI	320

BẢNG GIÁ TRỊ ÁP SUẤT CÀI ĐẶT CỤM BƠM PCCC

BƠM	ÁP CÀI ĐẶT BƠM CHAY	ÁP CÀI ĐẶT BƠM CHAY	ÁP CÀI ĐẶT BƠM CHAY	ÁP LAM VIỆC	ÁP CÀI ĐẶT BƠM ĐUNG	GHI CHÚ
ÁP SUẤT (PIBAR)	6.0	7.0	7.5	8.5	10.2	
BƠM DIESEL CHÍNH		0		X		X: TRẠNG THÁI KÍCH BƠM ĐUNG
BƠM DIESEL DỰ PHÒNG	0			X		O: TRẠNG THÁI KÍCH BƠM CHAY
BƠM ĐIỆN BÙ ÁP			0		X	

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC
 Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
 CHỦ TRÌ:
 Designed director

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
 V.E:
 Drawn by

ÔNG: PHAM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

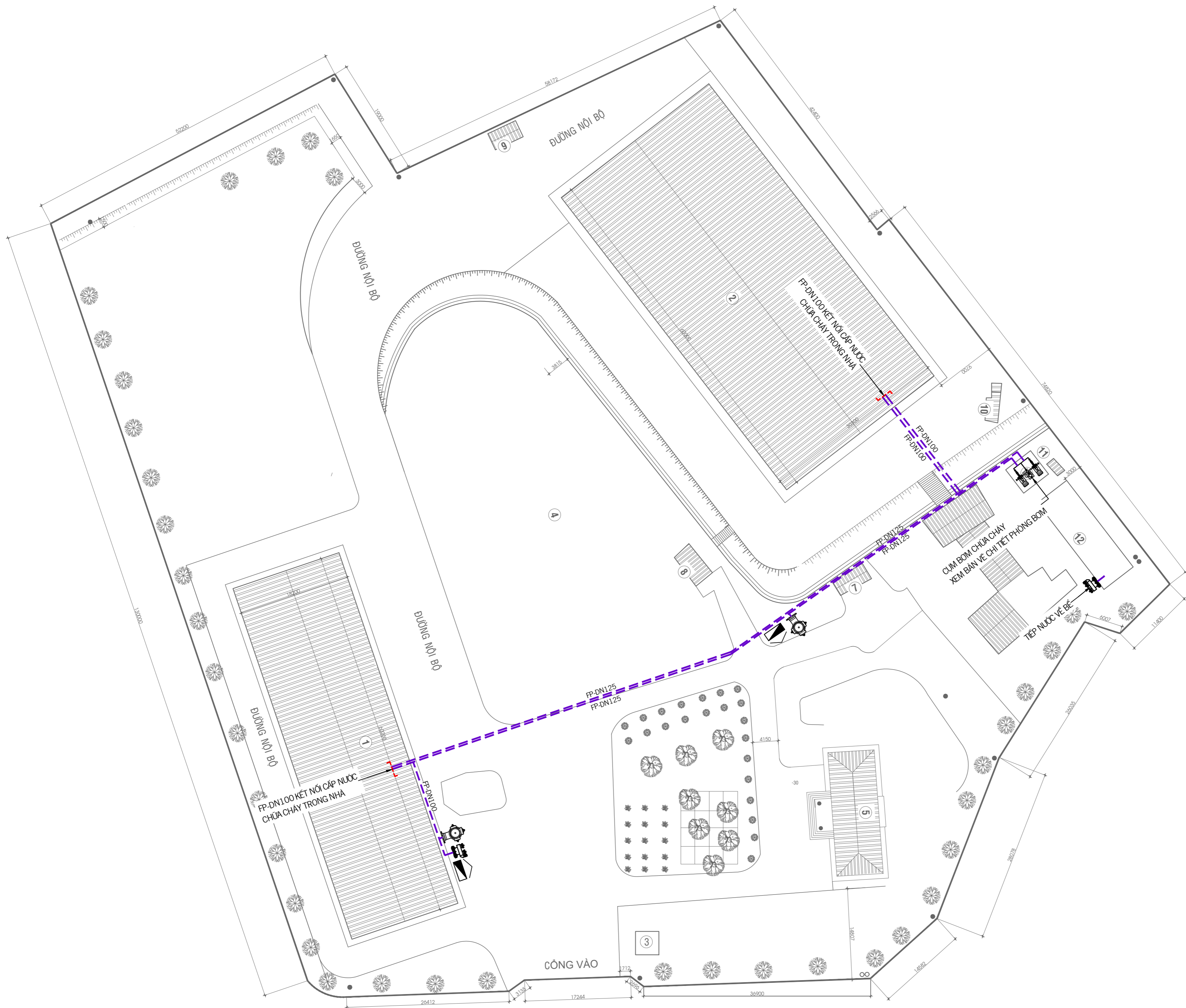
Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Số bản vẽ Sheet number

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:
 Khổ giấy - Format: A3
 Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC
Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
CHỦ TRÌ:
Designed director

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
VẼ:
Drawn by

ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

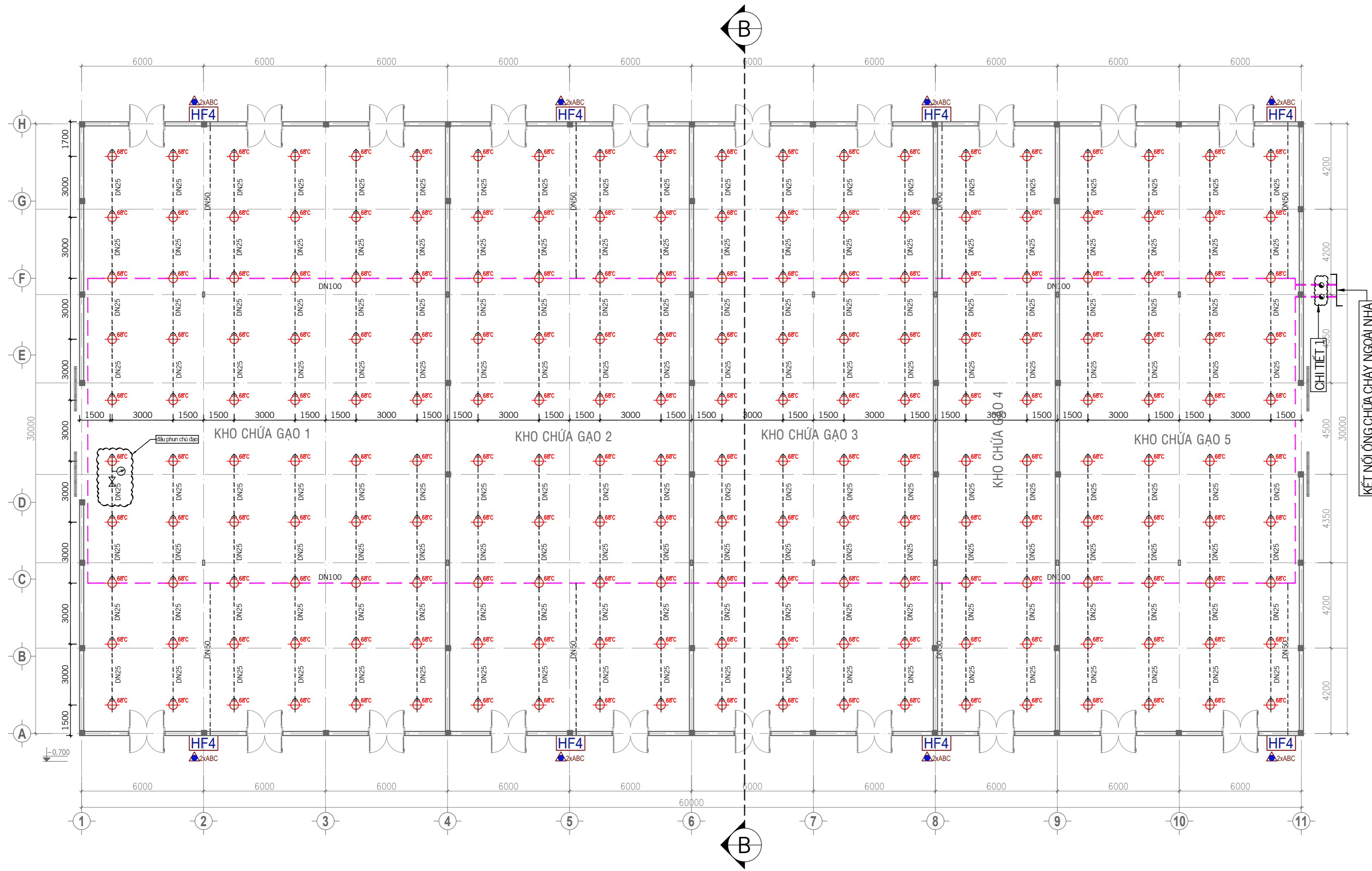
Số bản vẽ Sheet number

FF-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNM QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR




CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRƯỞNG Designed director	
KS. ĐINH THÀNH THÂN VẼ Drawn by	

ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

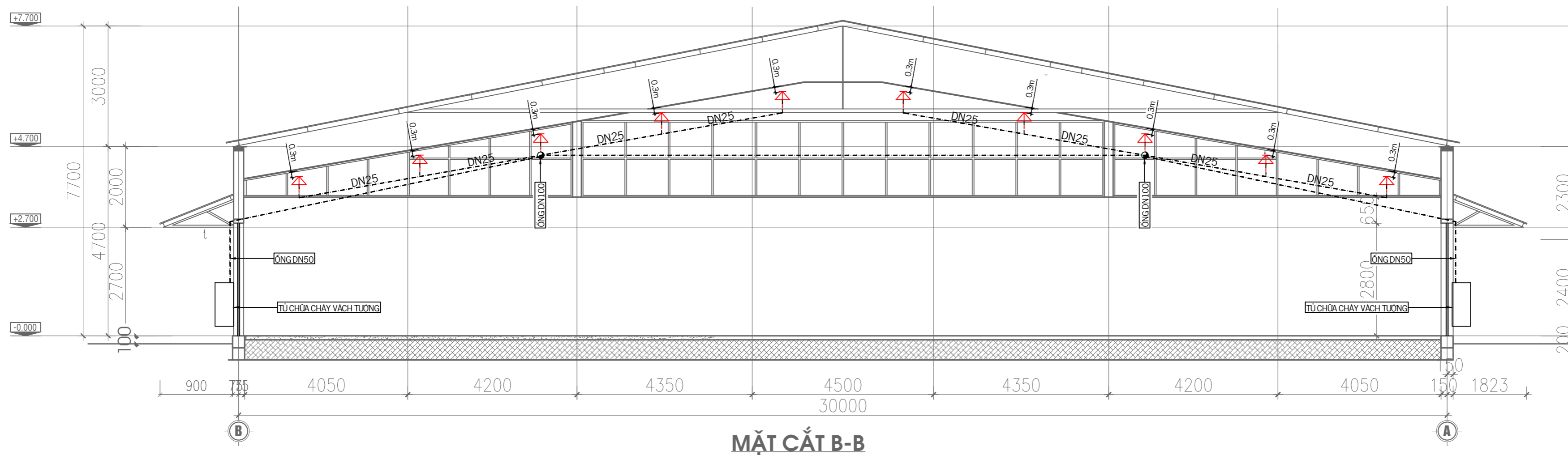
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FF-06

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT CẮT B-B

MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K1

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNH QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC
 Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
 CHỦ TRÌ:
 Designed director

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
 VẼ:
 Drawn by

ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K1

Ngày phát hành
 Issuing date

Lần sửa đổi
 Revision code

Mã công trình
 Project code

Tỷ lệ
 Scale

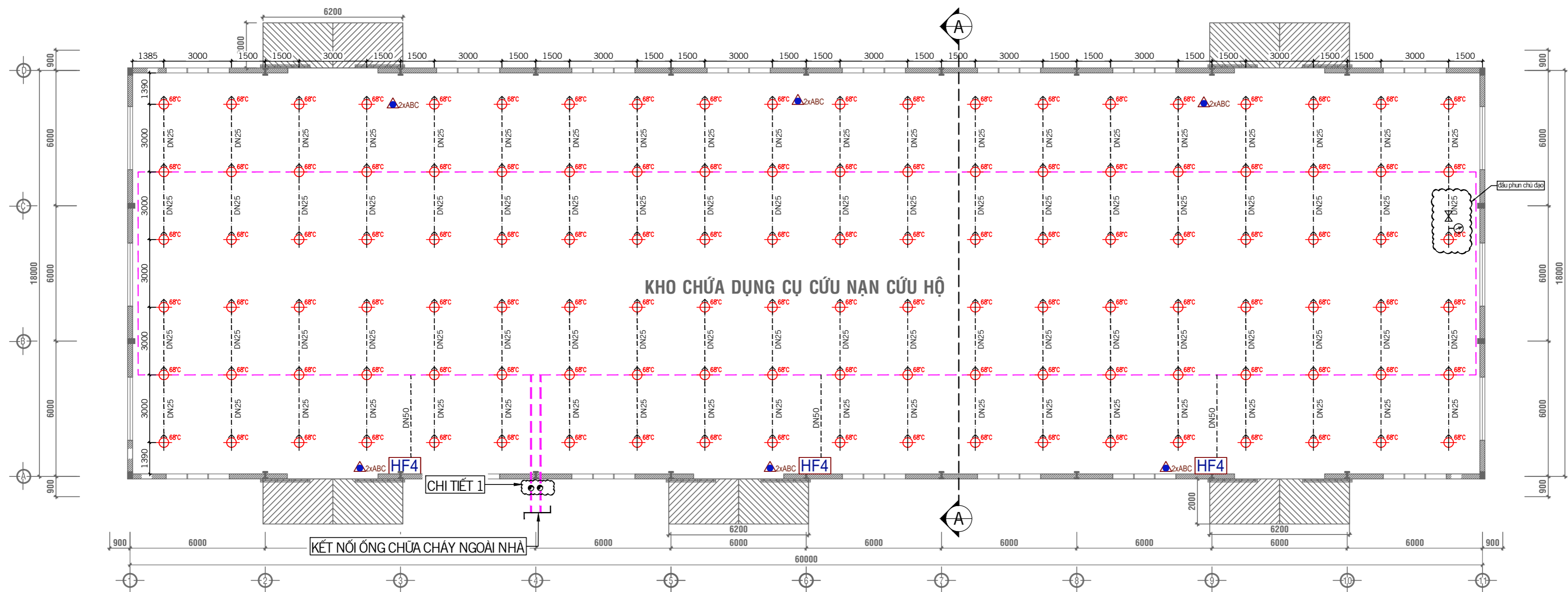
Số bản vẽ
 Sheet number

FF-07

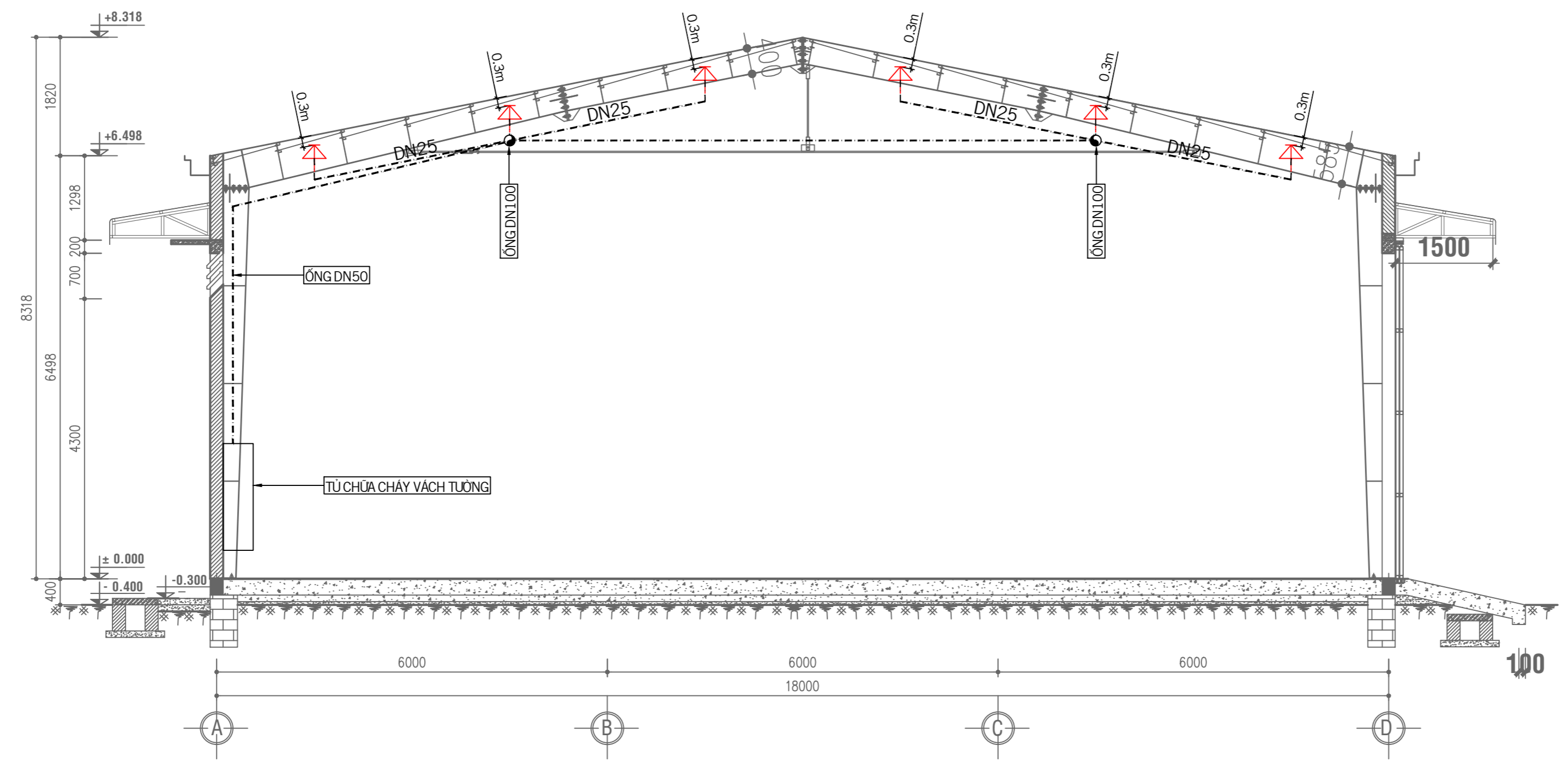
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K2



MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:
 ○ THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
 ○ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 ● TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRƯ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

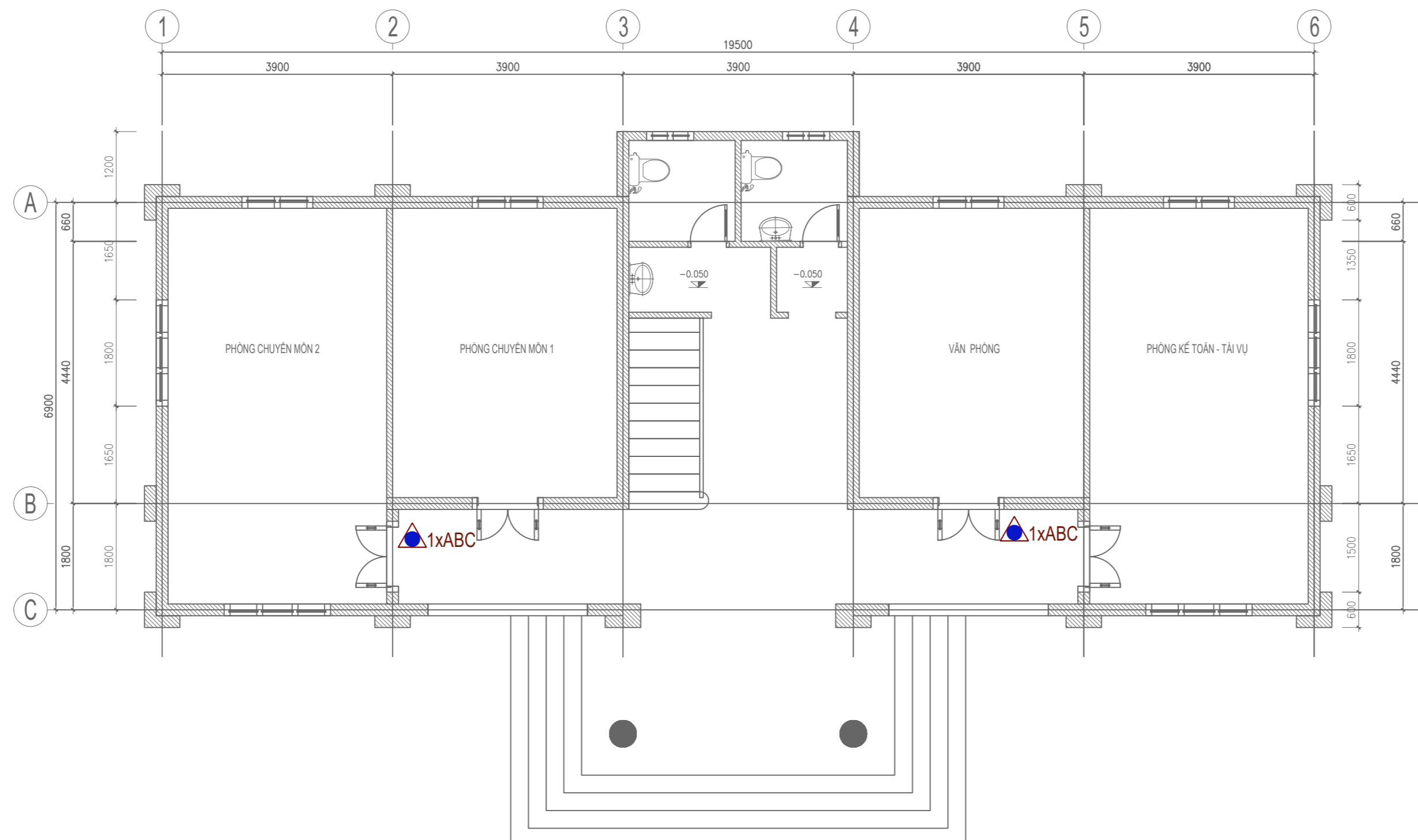
MẶT BẰNG, MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ KHO K2

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FF-08

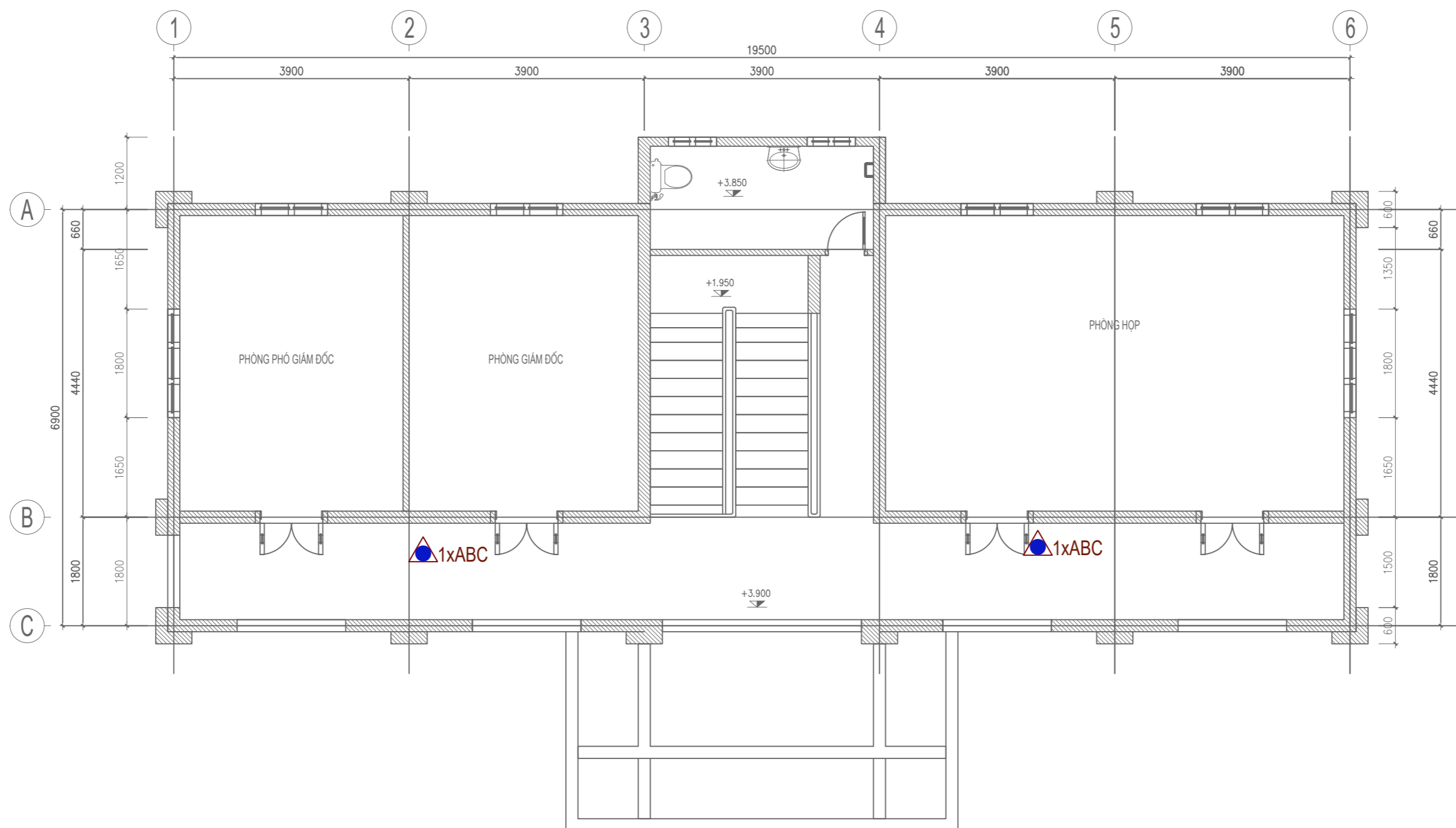
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG TẦNG 1



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG TẦNG 2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital®
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

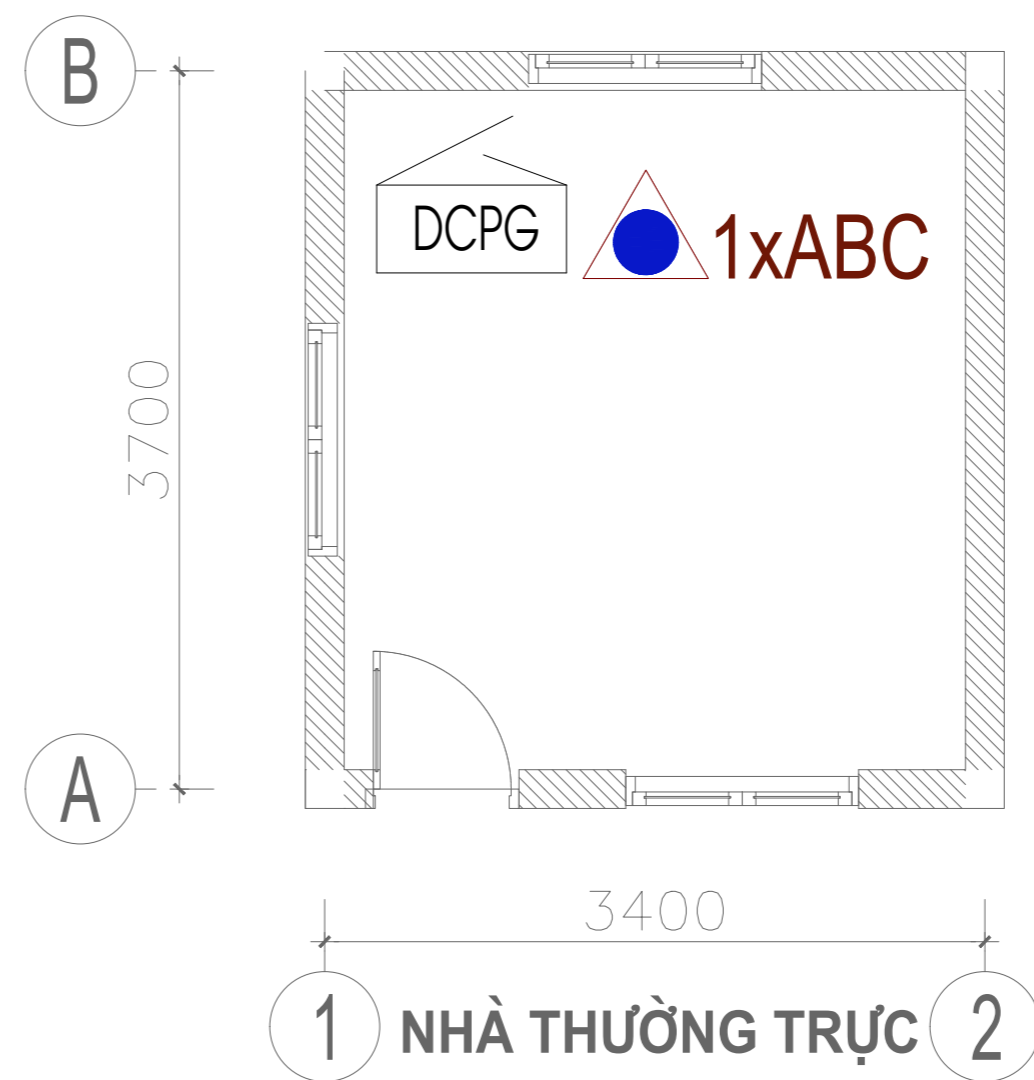
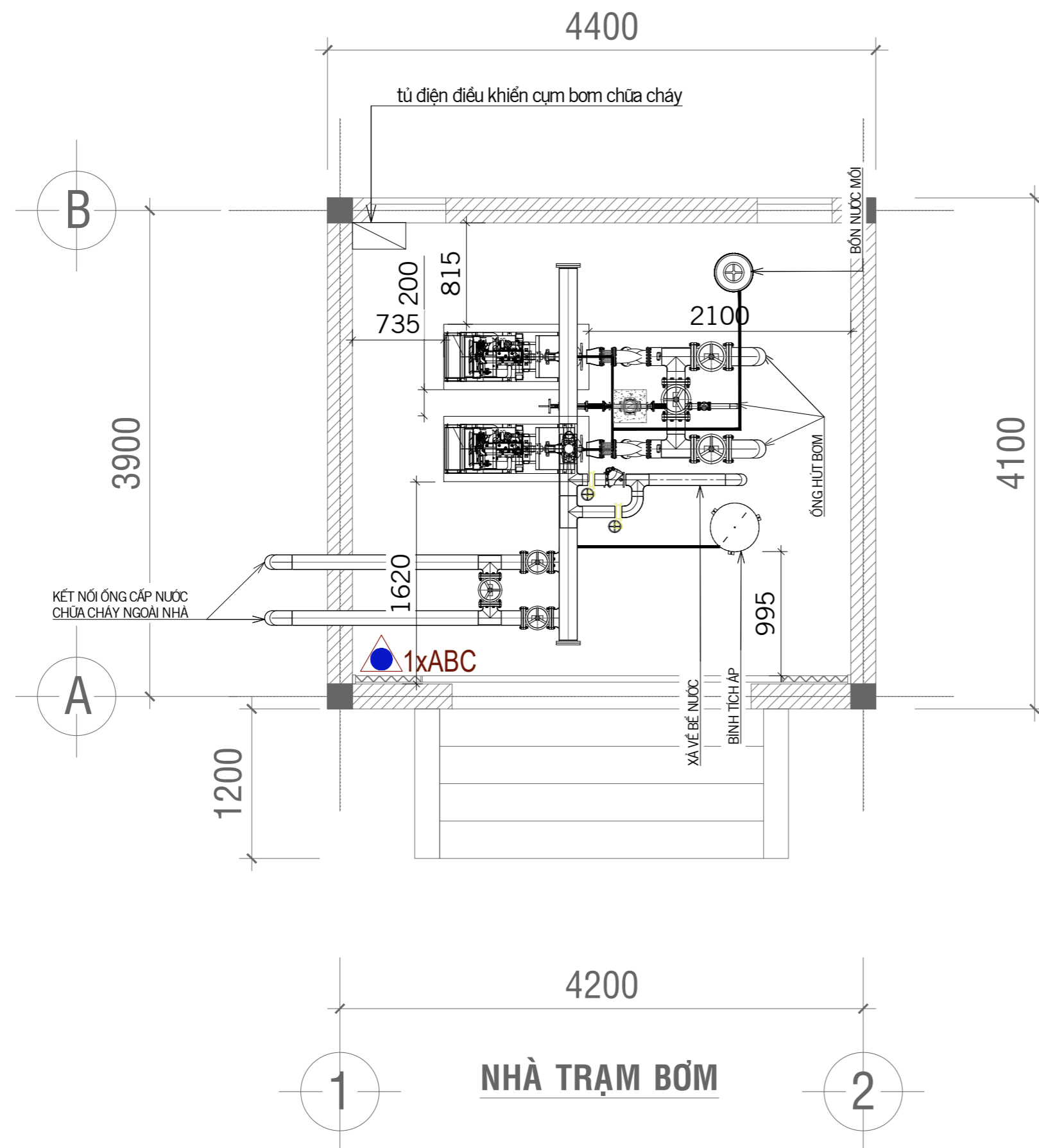
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ VĂN PHÒNG TẦNG 1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FF-09

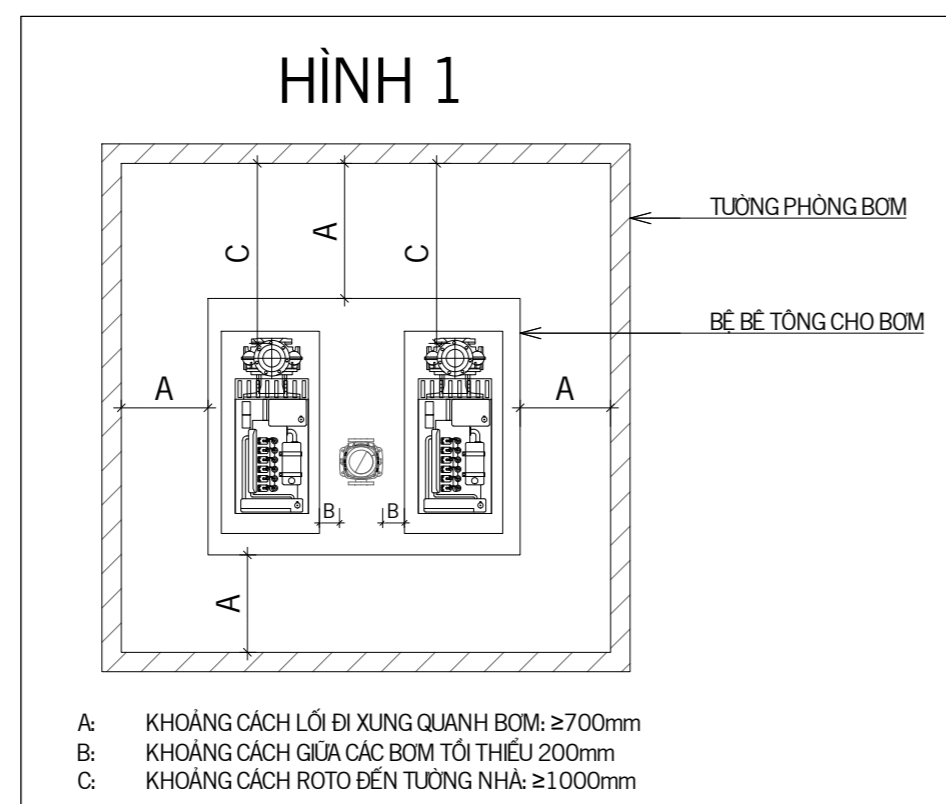
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



VỊ TRÍ LẮP ĐẶT BƠM TRÊN BẢN VẼ CHỈ MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO.
CẦN PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHÍNH XÁC THỰC TẾ. VÀ ĐẢM CÁCH KHOẢNG CÁCH NHƯ HÌNH 1



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTNH QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital®
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

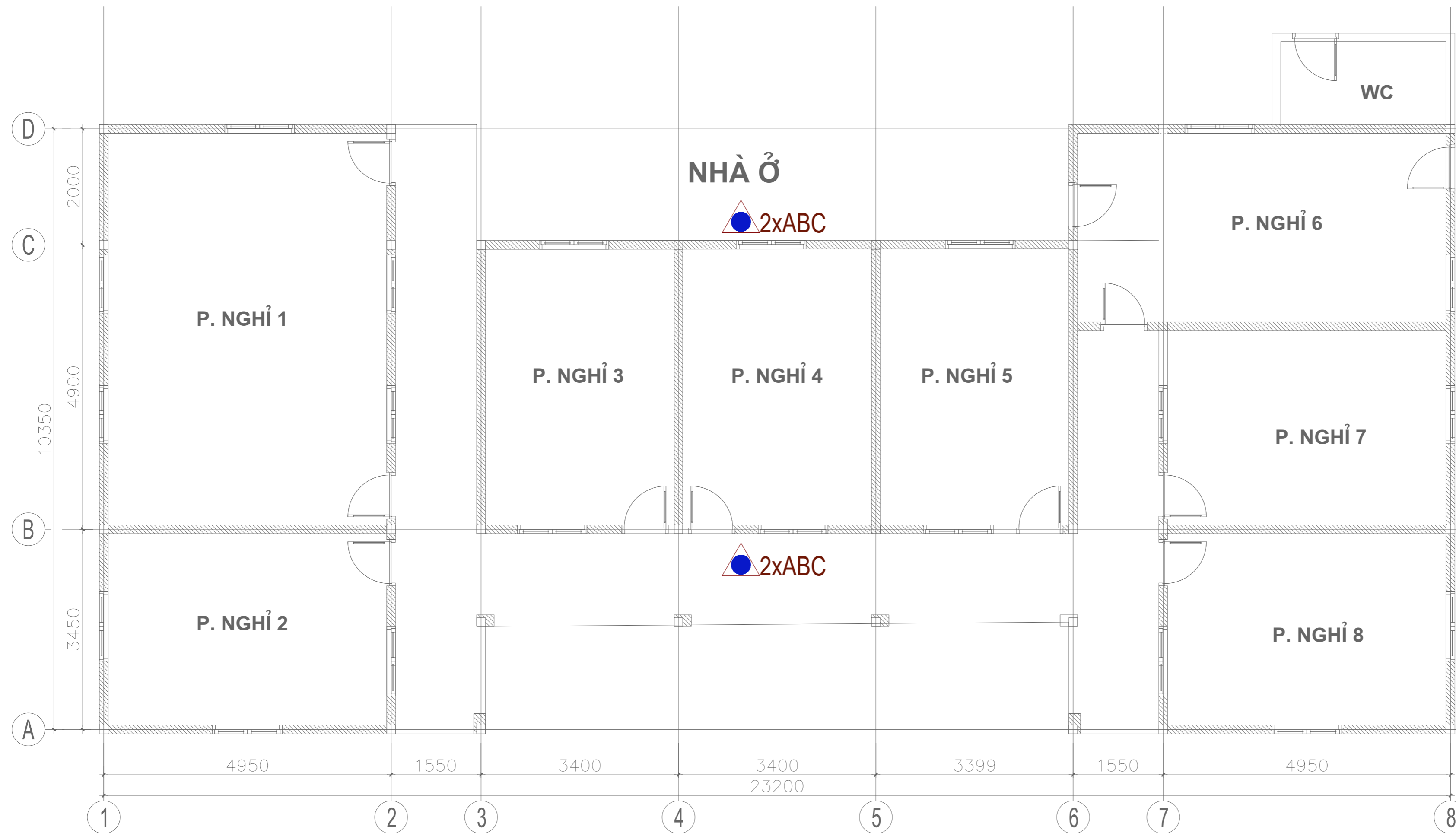
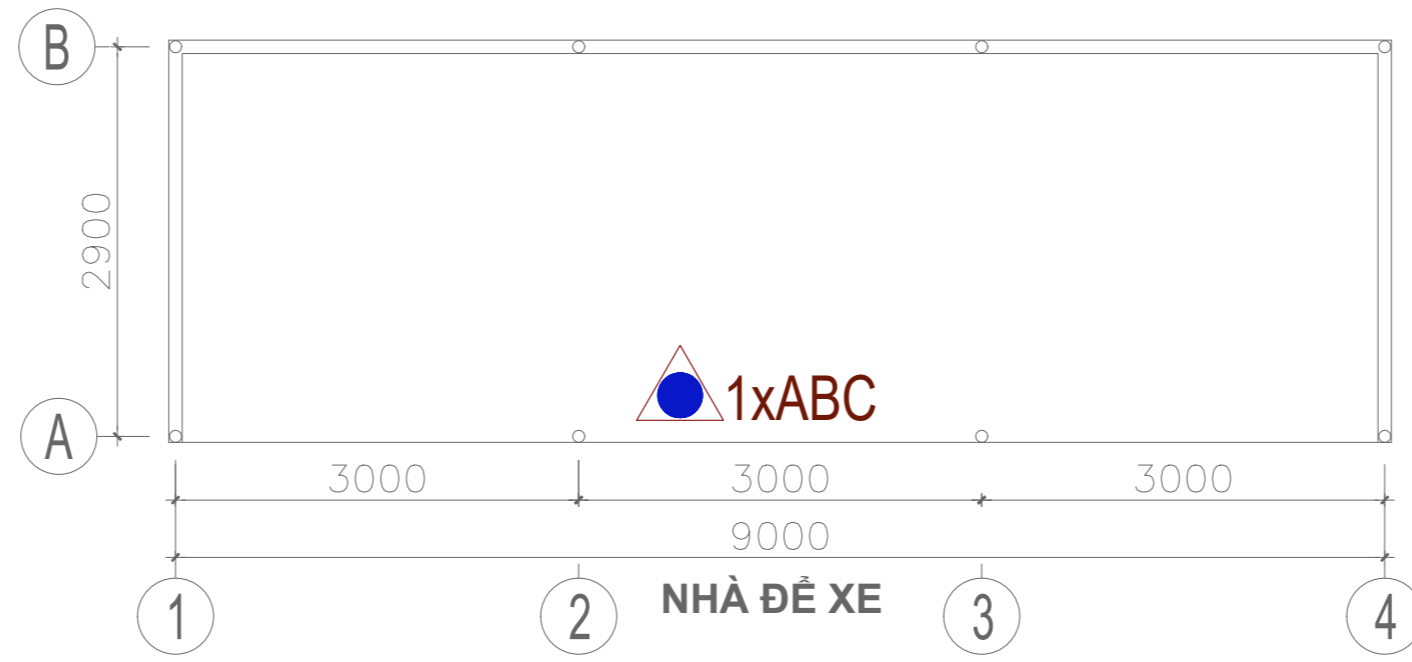
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FF-10

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 2

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỮ TRỊ: Designed director

KS. ĐINH THÀNH THẦN VẼ: Drawn by

ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 2

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

Số bản vẽ Sheet number

FF-11

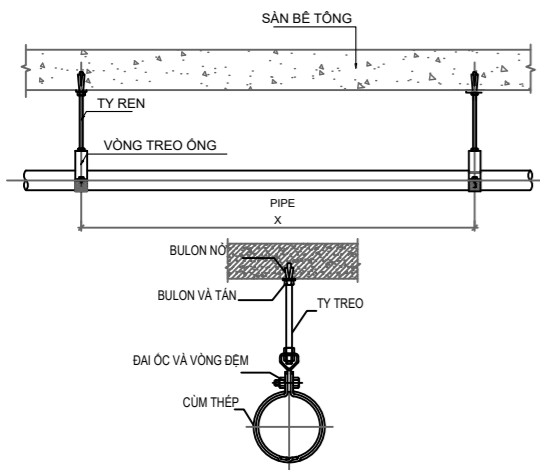
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

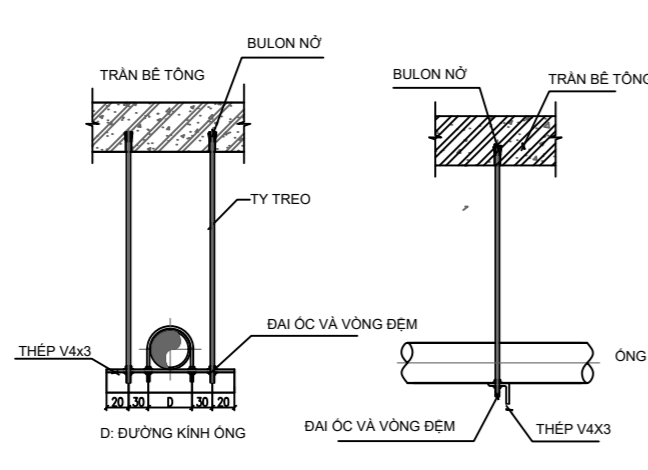
Mã hồ sơ lưu - Archives code:

KHOẢNG CÁCH GIÁ TREO ỚNG THEO PHƯƠNG NGANG

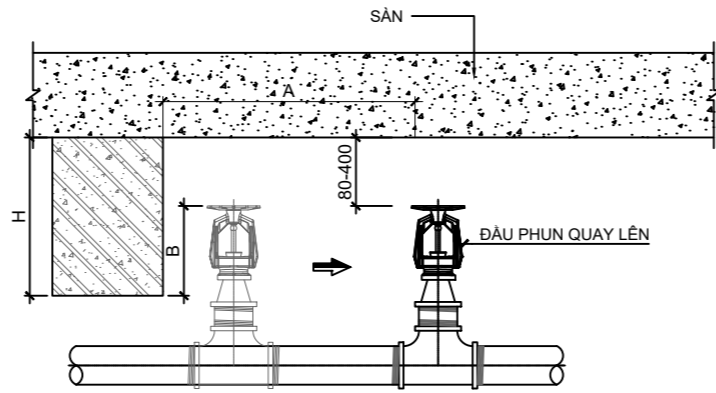
ỚNG THÉP	CỖ ỚNG (A)	KHOẢNG CÁCH GIÁ TREO (m)									
		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
		2.0				3.0					
	CỖ THANH TREO (mm)	M10				M12					



CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ TREO ỚNG
ĐIỂN HÌNH TRÊN TRẦN BÉ TÔNG BĂNG CỤM THÉP



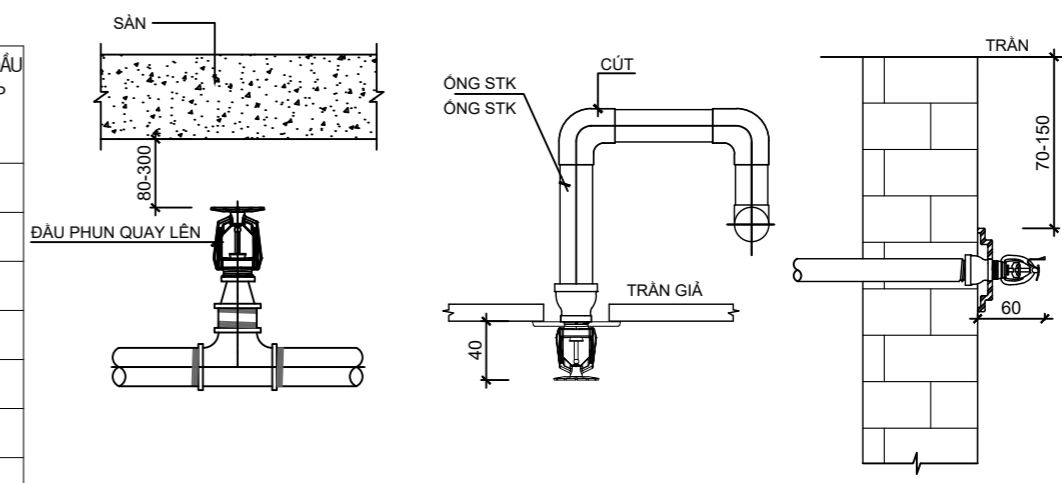
CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ TREO ỚNG >= DN80
ĐIỂN HÌNH TRÊN TRẦN BÉ TÔNG



GHI CHÚ:
- NẾU CHIỀU CAO H > 400, ĐẦU CHỨA CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC LẮP ĐỐI THÊM MỘT ĐOẠN ỚNG NGẮN ĐỂ ĐẢM BẢO ĐẦU PHUN GIỮA CÁC KHOẢNG ĐAM TRONG CÁC TỌA NHÀ CÓ KẾT CẤU TRẦN THUỘC TÍNH NGUY HIỂM CHÁY CẤP K0 VÀ K1 THÌ h=0,3m, TÍNH NGUY HIỂM CHÁY CÁC CẤP CÒN LẠI THÌ h=0,2m

ĐẦU PHUN QUAY LÊN
(CHO TRƯỜNG HỢP H > 400)

KHOẢNG CÁCH MỆP ĐẦU PHUN ĐẾN ĐAM A(MM)	KHOẢNG CÁCH ĐẦU PHUN ĐẾN MỆP ĐỐI ĐAM B(MM)
A<300	0
300≤A<600	60
600≤A<900	140
900≤A<1200	240
1200≤A<1500	350
1500≤A<1800	450
1800≤A<2100	600
A≥2100	800

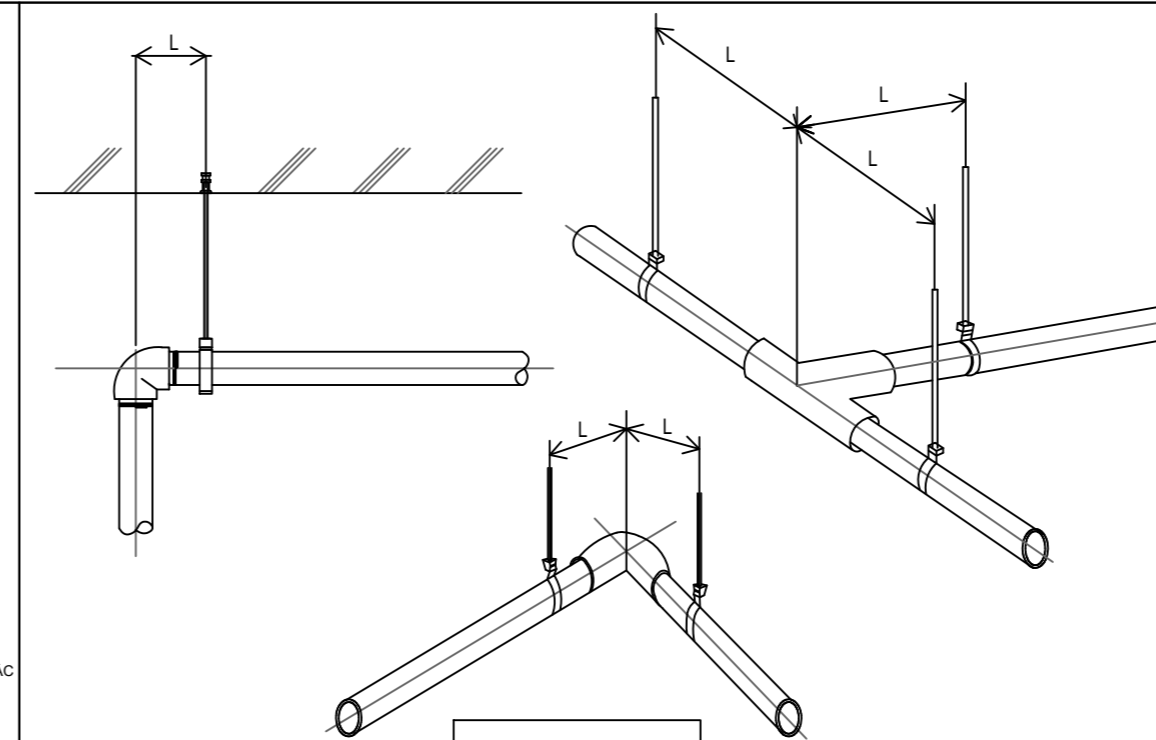


ĐẦU PHUN QUAY LÊN TẠI TRẦN NỖ

ĐẦU PHUN QUAY XƯỚNG KHU VỰC ĐỒNG TRẦN

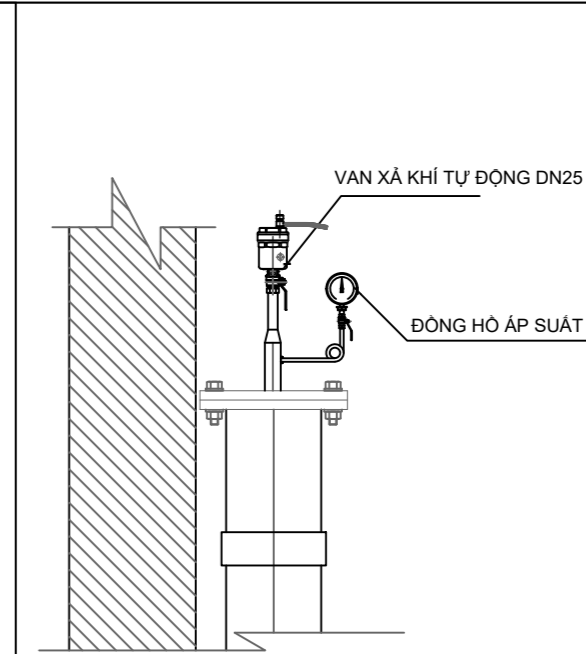
ĐẦU PHUN NGANG GẮN TƯỜNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN SPRINKLER ĐIỂN HÌNH

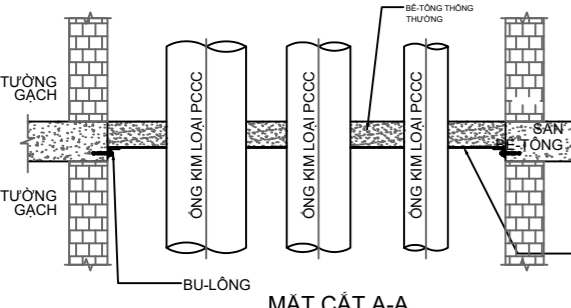
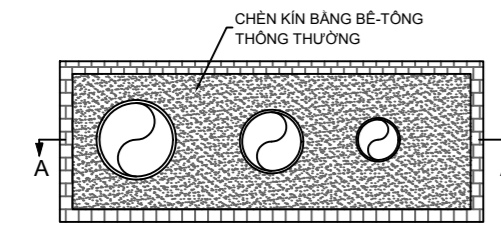


* Lmax = 200; ≤ 25A
* Lmax = 500; > 32A

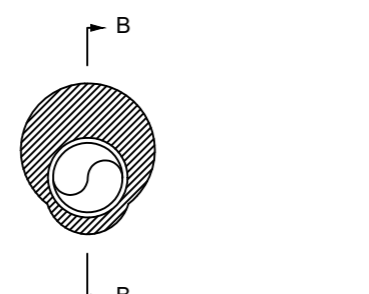
QUY CÁCH TREO ỚNG



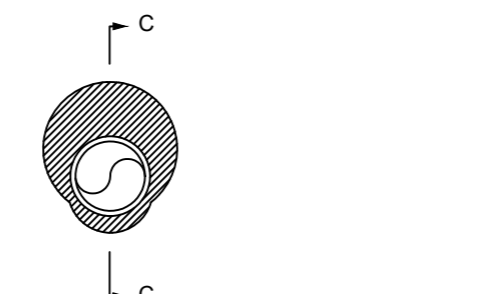
CTLĐ VAN XẢ KHÍ TỰ ĐỘNG



CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH NGĂN CHÁY LAN TRỰC PCCC



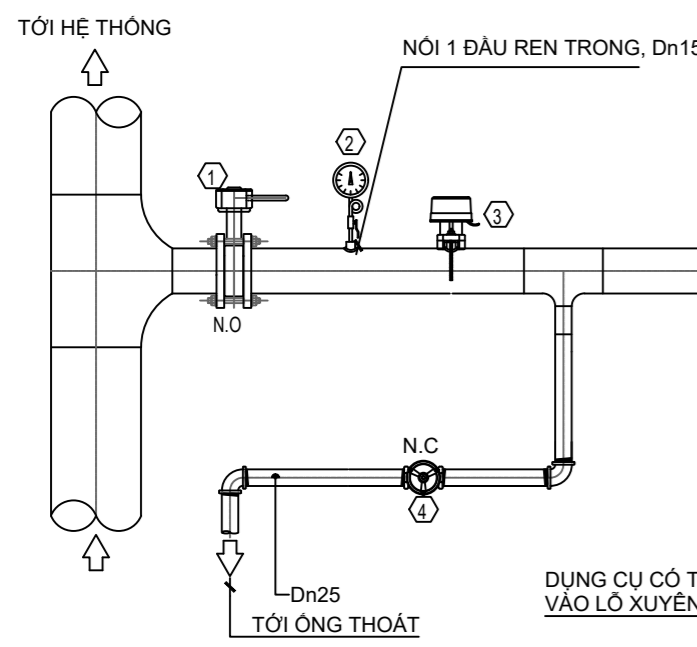
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH NGĂN LAN CHO ỚNG ĐƠN PCCC XUYÊN SÀN



CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH NGĂN CHÁY LAN CHO ỚNG ĐƠN PCCC XUYÊN TƯỜNG

CHÚ THÍCH:

- NHÀ THẦU SỬ DỤNG CÁC VẬT LIỆU VÀ CÁCH LẮP ĐẶT PHÙ HỢP ĐỂ NGĂN CHÁY LAN GIỮA SÀN, VÁCH ĐÁP ỚNG ĐƯỢC CÁC YẾU CẦU THEO QCVN 06-2022/BXD VÀ ĐƯỢC CƠ QUAN THẨM QUYỀN LIÊN QUAN PHÉ DUYỆT



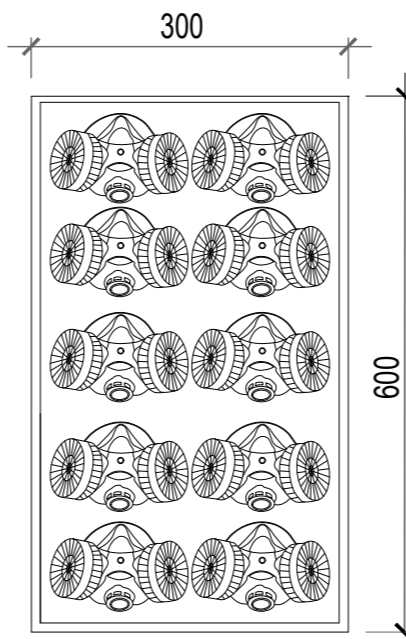
GHI CHÚ:
+ CÁC CHI TIẾT MỐC TREO, ĐỖ ỚNG LÀ CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH THAM KHẢO KHI THI CÔNG TÙY THEO ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ MÀ ỚP DỤNG CHO PHÙ HỢP
+ CÁC CHI TIẾT THIẾT BỊ TRONG BẢN VẼ NÀY ĐỂ THAM KHẢO, KHI THI CÔNG TÙY THEO CHỦNG LOẠI VẬT TƯ THIẾT BỊ THỰC TẾ MÀ ỚP DỤNG CHO PHÙ HỢP

CHI TIẾT CÔNG TÁC DÒNG CHÁY

- THỨ TƯ
- ① : VAN BƯỚM TÍN HIỆU ĐIỆN
 - ② : ĐỒNG HỒ ỚP Ớ SUẤT DN15
 - ③ : CÔNG TÁC DÒNG CHÁY
 - ④ : VAN BỊ DN25 (CHỈ KIỂM TRA)

CHI TIẾT CỤM VAN TẮNG

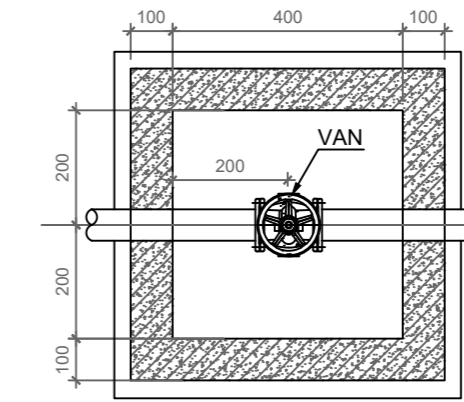
BÊN TRONG HỘP



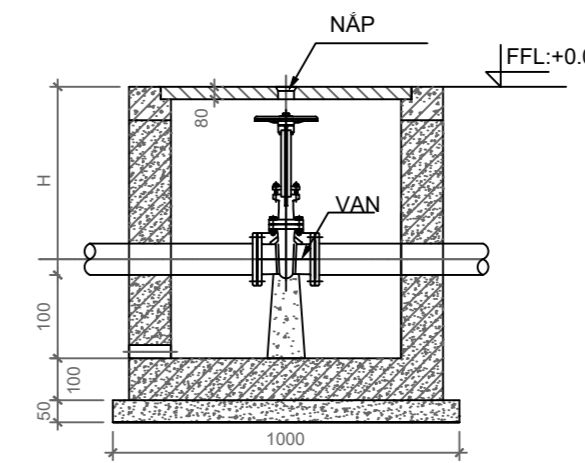
BÊN NGOÀI HỘP



CTLĐ TỦ ĐỰNG MẶT NẠ PHÒNG ĐỌC 600x300x200MM



MẶT BẰNG



MẶT CẮT

CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH HỖ VAN

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC

Director

ỚNG: PHAN TRUNG SƠN

CHỦ TRƯ:

Designed director

KS. ĐINH THÀNH THÂN

V.E:

Drawn by

ỚNG. PHAM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỜ 2

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

Số bản vẽ Sheet number

FF-13

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:

HỆ THỐNG BÁO CHÁY

THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY

- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ**

 - TCVN 7568-14:2025: HỆ THỐNG BÁO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
 - TCVN 3890-2023: PHƯƠNG TIỆN PCCC CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH - TRANG BỊ, BỐ TRÍ, KIỂM TRA, BẢO DƯỠNG.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY GỒM CÁC THÀNH PHẦN CHÍNH SAU:**

 - 1 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY LOẠI ĐỊA CHỈ 1 LOOP, 1 LOOP QUẢN LÝ ĐƯỢC 127-250 THIẾT BỊ;
 - ĐẦU BÁO KHỎI LOẠI THƯỜNG, ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI THƯỜNG;
 - ĐẦU BÁO KHỎI LOẠI ĐỊA CHỈ, ĐẦU BÁO NHIỆT LOẠI ĐỊA CHỈ
 - NÚT NHẤN KHẨN LOẠI ĐỊA CHỈ, CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY.
 - ĐÈN BÁO PHÒNG.
 - MODULE GIÁM SÁT THIẾT BỊ.
 - MODULE ĐIỀU KHIỂN NGỒ RA
 - MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN.
 - NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN CHO HỆ THỐNG BÁO CHÁY.
- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY:**

SỬ DỤNG TỦ BÁO CHÁY 1 LOOP LẮP ĐẶT TẠI NHÀ THƯỜNG TRỰC NƠI CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24H.

 - TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN ĐIỆN 220V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN LÀ ACQUY DỰ PHÒNG.
 - DUNG LƯỢNG ACQUY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CÓ CHÁY.
 - TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TỪ TÂM BẢNG ĐIỀU KHIỂN ĐẾN MẶT ĐẤT TỪ 0,75M-1,85M VÀ ĐƯỢC NỐI ĐẤT THEO QUY CHUẨN HIỆN HÀNH CÓ ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT $R \leq 4\Omega$;
 - KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY LẮP ĐẶT CẠNH NHAU TỐI THIỂU 0,05m.
 - TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TÍN HIỆU BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ.
 - NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC VỚI ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ HAY NƠI NHẬN TIN BÁO CHÁY.
 - NƠI ĐẶT VỊ TRÍ TỦ TBCC PHẢI CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI CẢNH SÁT PCCC & CNCH KHI CÓ SỰ CỐ CHÁY XẢY RA.
- ĐẦU BÁO CHÁY, NÚT NHẤN KHẨN, CÔI ĐÈN BÁO CHÁY, CHUÔNG BÁO CHÁY:**

 - ĐẦU BÁO CHÁY SẼ PHÁT HIỆN VÀ ĐƯA TÍN HIỆU VỀ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỂ THÔNG BÁO SỰ CỐ THÔNG QUA ĐÈN VÀ CHUÔNG BÁO CHÁY.
 - KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỪ 0.025m ĐẾN 0.3m TƯƠNG ƯNG VỚI TRẦN NHÀ KHÔNG QUÁ 4m. ĐỐI VỚI CÁC TRẦN NHÀ LỚN HƠN 4m VÀ NHỎ HƠN 15m THÌ CHO PHÉP KHOẢNG CÁCH NÀY KHÔNG QUÁ 0.6m VÀ KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO KHỎI KIỂU ĐIỂM TRÊN TRẦN PHẪNG ĐẾN TƯỜNG KHÔNG QUÁ 5.1m VÀ GIỮA CÁC ĐẦU BÁO KHỎI TỐI ĐA 10.2m.
 - KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT KIỂU ĐIỂM ĐẾN TRẦN TỪ 0.015m ĐẾN 0.1m VÀ KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO NHIỆT KIỂU ĐIỂM TRÊN TRẦN PHẪNG ĐẾN TƯỜNG KHÔNG QUÁ 3.6m VÀ GIỮA CÁC ĐẦU BÁO NHIỆT TỐI ĐA 7.2m.
 - KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT BỘ PHẦN CẢM BIẾN CỦA CÁC ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI TIA CHIẾU ĐẾN TRẦN TỪ 0.025m ĐẾN 0.6m TƯƠNG ƯNG VỚI TRẦN NHÀ KHÔNG QUÁ 40m VÀ KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO KHỎI TIA CHIẾU ĐẾN TƯỜNG KHÔNG QUÁ 7.2m VÀ GIỮA CÁC ĐẦU BÁO TIA CHIẾU TỐI ĐA 14.4m. TRƯỜNG HỢP ĐẦU BÁO KHỎI TIA CHIẾU LẮP ĐẶT CÁCH TRẦN LỚN HƠN 0.6m THÌ KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT TIA CHIẾU VỚI TƯỜNG VÀ GIỮA CÁC ĐẦU BÁO GIẢM XUỐNG CÒN 25% CHIỀU CAO LẮP ĐẶT CẦU CÁC ĐẦU BÁO TIA CHIẾU.
 - CÁC ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH ĐỈNH Mái MỘT KHOẢNG 0.5m VÀ 1.5m (KHÔNG XÉT ĐỈNH NÓC GIÓ)
 - CÁC NÚT NHẤN BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI HÀNH LANG, LỐI RA THOÁT NẠN,... Ở ĐỘ CAO TỪ 1.2-1.6m TÍNH TỪ MẶT SÀN HOÀN THIỆN VỚI KHOẢNG CÁCH BỐ TRÍ GIỮA CÁC NÚT ẮN BÁO CHÁY KHÔNG QUÁ 45 M TÍNH THEO ĐƯỜNG ĐI CHUYỂN VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG DẠNG NỬA HÌNH BÀN CẦU CÓ BÀN KÍNH 0.6m XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA NÚT NHẤN BÁO CHÁY.
 - CÁC ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY VÀ CHUÔNG, CÔI BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI HÀNH LANG, LỐI RA THOÁT NẠN, NƠI NGƯỜI KHIẾM THÍNH THƯỜNG Ở, NƠI CÓ TIẾNG ỒN VƯỢT QUÁ 95dBa VÀ CÁC KHU VỰC YẾU CẦU HẠN CHẾ VỀ ẨM THANH.
 - CÁC ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY VÀ CHUÔNG (CÔI) BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 45M, CAO ĐỘ LẮP ĐẶT TÍNH TỪ SÀN HOÀN THIỆN KHÔNG NHỎ HƠN 2.0m.
 - CÁC ĐÈN BÁO PHÒNG (THIẾT BỊ CHỈ THỊ NGOÀI GIAN PHÒNG) ĐƯỢC LẮP ĐẶT GẮN CỬA RA VÀO CỬA GIAN PHÒNG VÀ CÁCH CHÂN TƯỜNG MỘT KHOẢNG KHÔNG LỚN HƠN 2.4m. CÁC ĐÈN BÁO PHÒNG NÀY PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP TỪ " FIRE " HOẶC LÀ LẮP ĐẶT CÁC BIẾN BÁO TỪ FIRE CẠNH ĐÈN BÁO PHÒNG NẾU NHU CÁC ĐÈN BÁO PHÒNG KHÔNG ĐƯỢC TÍCH HỢP TỪ " FIRE " (TỪ FIRE CÓ KÍCH THƯỚC 0.025m TRÊN NỀN TƯƠNG PHẢN, CHỮ VIẾT THẮNG ĐỪNG VÀ CÓ THỂ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG.
- CẤP TÍN HIỆU, CẤP CẤP NGUỒN:**

 - CẤP TÍN HIỆU SỬ DỤNG LOẠI CÓ TIẾT DIỆN 1.0MM² LUỒN TRONG ỚNG PVC D20;
 - CẤP TÍN HIỆU SỬ DỤNG TRONG HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ HAY HỆ THƯỜNG PHẢI CÓ ĐẶC TÍNH CHỐNG NHIỄU.
 - CẤP TÍN HIỆU HAY CẤP ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY PHẢI CẤP CHỐNG CHÁY CÓ THỜI GIAN CHỊU LỬA 30 PHÚT;
 - CẤP CẤP NGUỒN CHUÔNG ĐÈN SỬ DỤNG LOẠI CÓ TIẾT DIỆN 1.0MM² LUỒN TRONG ỚNG PVC D20;
 - CẤP CẤP NGUỒN SỬ DỤNG LÀ LOẠI CÓ ĐẶC TÍNH CHỐNG CHÁY CÓ GHCL 30 PHÚT.
 - TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA ĐƯỜNG DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY $\leq 100\Omega$.
 - KHÔNG CHO PHÉP LẮP ĐẶT CHUNG DÂY TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY VÀ DÂY TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN CỦA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CÓ ĐIỆN ÁP NHỎ HƠN 60V VỚI 1 ĐƯỜNG DÂY CÓ ĐIỆN ÁP KHÁC TRÊN 110V TRÊN CÙNG 1 ĐƯỜNG ỚNG, MỘT HỘP, MỘT BÓ, MỘT RÃNH KÍN CỦA CẤU KIỆN XÂY DỰNG.
- GHI CHÚ CHUNG.**

 - CÁC ĐẦU BÁO CHÁY (KHỎI, NHIỆT HAY TIA CHIẾU,...) LẮP ĐẶT TẠI CÁC VỊ TRÍ PHẢI DUY TRÌ ĐƯỢC KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH ĐẦU BÁO CHÁY CÓ BÀN KÍNH TỐI THIỂU LÀ 0.1m VÀ ĐỘ SÂU 0.6m
 - DIỆN TÍCH KHÔNG CHẾ CỦA 1 MODULE GIÁM SÁT ĐẦU BÁO CHÁY THƯỜNG KHÔNG QUÁ 2000M²
 - KHOẢNG CÁCH ĐẦU BÁO KHỎI KIỂU ĐIỂM PHẢI CÁCH CÁC MIỆNG CỬA CẤP KHÔNG KHÍ HAY PHÍA NGOÀI CHU VI CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0.4m, ĐẦU BÁO NHIỆT MIỆNG CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0.6m.
 - KHI LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO NHIỆT KIỂU ĐIỂM TRÊN TRẦN, TRẦN NÀY ĐƯỢC PHÂN CHIA BỞI CÁC KẾT CẤU DẦM, XÀ HAY ĐƯỜNG ỚNG CÓ CHIỀU SÂU 0.3m SO VỚI TRẦN, THÌ CÁC ĐẦU BÁO VẪN BỐ TRÍ BÌNH THƯỜNG NHƯ TRẦN PHẪNG TUY NHIÊN KHOẢNG CÁCH BỐ TRÍ GIỮA CÁC ĐẦU BÁO PHẢI GIẢM ĐI 30%.
 - KHI LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO KHỎI KIỂU ĐIỂM TRÊN TRẦN, TRẦN NÀY ĐƯỢC PHÂN CHIA BỞI CÁC KẾT CẤU DẦM , XÀ HAY ĐƯỜNG ỚNG CÁCH TRẦN CÓ CHIỀU SÂU HƠN 0.3m THÌ KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐẦU BÁO PHẢI TUÂN THỦ THEO CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
 - NẾU TRẦN CÓ CHIỀU CAO $\leq 4m$ VÀ DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM $< 4m^2$ THÌ CÁC ĐẦU BÁO PHẢI ĐƯỢC LẮP DƯỚI CÁC DẦM NÀY.
 - NẾU TRẦN CÓ CHIỀU CAO $\leq 4m$ VÀ DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM $\geq 4m^2$ THÌ CÁC ĐẦU BÁO PHẢI ĐƯỢC LẮP Ở CÁC KHOANG DẦM NÀY.
 - NẾU TRẦN CÓ CHIỀU CAO $\geq 4m$ VÀ DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM $< 9m^2$ THÌ CÁC ĐẦU BÁO PHẢI ĐƯỢC LẮP DƯỚI CÁC DẦM NÀY.
 - NẾU TRẦN CÓ CHIỀU CAO $\geq 4m$ VÀ DIỆN TÍCH GIỮA CÁC KHOANG DẦM $\geq 9m^2$ THÌ CÁC ĐẦU BÁO PHẢI ĐƯỢC LẮP Ở CÁC KHOANG DẦM NÀY.
 - PHẢI LẮP ĐẶT BỐ SUNG ĐẦU BÁO CHÁY BÊN DƯỚI CÁC BỀ MẶT (ĐƯỜNG ỚNG, SÀN , GIÁ KẾ,...) NẪM TRUNG GIAN BÊN TRONG NHÀ, CÁC BỀ MẶT NÀY CÓ BỀ RỘNG LỚN HƠN 3.5m VÀ MÉP DƯỚI CỦA BỀ MẶT NÀY CÁCH SÀN LỚN HƠN 0.8m. TRƯỜNG HỢP CÁC MÉP DƯỚI CỦA CÁC BỀ MẶT NÀY CÁCH TRẦN NHỎ HƠN 0.8m THÌ KHÔNG YẾU CẦU PHẢI LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO BÊN DƯỚI BỀ MẶT NÀY.

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase: <input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ <input type="radio"/> PRELIMINARY <input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input type="radio"/> DESIGN DRAWING TECHNIQUES <input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG <input checked="" type="radio"/> EXECUTION DESIGN		
HANG MỤC - WORKS <p style="text-align: center;">HỆ THỐNG PCCC</p>		
CÔNG TRÌNH - PROJECT <p style="text-align: center;">SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN</p>		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.		
CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR <p style="text-align: center;">CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI</p>		
ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM ĐT: 02563815879		
T. GIÁM ĐỐC Director		
ỚNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director		
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by		
ỚNG. PHAM ĐÌNH TRUNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE <p style="text-align: center;">THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY</p>		
Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code	
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale	
Số bản vẽ Sheet number	FA-01	
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:		
Khổ giấy - Format: A3		
Mã hồ sơ lưu - Achives code:		

KÍ HIỆU THIẾT BỊ BẢO CHÁY

	TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY
	NÚT NHẤN BẢNG TAY LOẠI ĐỊA CHỈ ++ MODULE ĐIỀU KHIỂN + CHUÔNG ĐÈN BẢO CHÁY LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BẢO KHỎI - LOẠI ĐỊA CHỈ
	MODULE ĐIỀU KHIỂN NGỒ RA QUẠT
	MODULE ĐIỀU KHIỂN
	MODULE GIÁM SÁT ĐẦU NGỒ VÀO/ĐẦU BẢO THƯỜNG, BEAM,...)
	MODULE GIÁM SÁT CÔNG TÁC DÒNG CHÁY
	MODULE GIÁM SÁT VAN
	ĐẦU BẢO BEAM PHẢN XẠ GƯƠNG
	GUONG PHẢN XẠ
	ĐẦU BẢO KHỎI - LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BẢO NHIỆT - LOẠI THƯỜNG
	ĐẦU BẢO NHIỆT - LOẠI ĐỊA CHỈ
	ĐẦU BẢO KHỎI TRÊN TRẦN VÀ DƯỚI TRẦN - LOẠI ĐỊA CHỈ
	ĐẦU BẢO KHỎI TRÊN TRẦN VÀ DƯỚI TRẦN - LOẠI THƯỜNG
	DIỆN TRỞ CỐI TUYÊN
	BOX ĐẦU NỐI
	ĐÈN BÁO PHÒNG

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ, THIẾT BỊ BẢO CHÁY:

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
FACP	TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY	TỦ	01
Ma	NÚT NHẤN BẢNG TAY LOẠI ĐỊA CHỈ ++ CHUÔNG ĐÈN BẢO CHÁY LOẠI THƯỜNG	BỘ	09
Sa	ĐẦU BẢO KHỎI - LOẠI ĐỊA CHỈ	CÁI	0
CM	MODULE ĐIỀU KHIỂN NGỒ RA QUẠT	CÁI	0
CM	MODULE ĐIỀU KHIỂN	CÁI	09
ZM	MODULE GIÁM SÁT ĐẦU NGỒ VÀO/ĐẦU BẢO THƯỜNG, BEAM,...)	CÁI	07
MM	MODULE GIÁM SÁT CÔNG TÁC DÒNG CHÁY	CÁI	0
MM	MODULE GIÁM SÁT VAN	CÁI	19
BEAM	ĐẦU BẢO BEAM PHẢN XẠ GƯƠNG	CÁI	3
Mirror	GUONG PHẢN XẠ	CÁI	3
S	ĐẦU BẢO KHỎI - LOẠI THƯỜNG	CÁI	40
H	ĐẦU BẢO NHIỆT - LOẠI THƯỜNG	CÁI	0
Ha	ĐẦU BẢO NHIỆT - LOẠI ĐỊA CHỈ	CÁI	0
Sa	ĐẦU BẢO KHỎI TRÊN TRẦN VÀ DƯỚI TRẦN - LOẠI ĐỊA CHỈ	CÁI	0
S	ĐẦU BẢO KHỎI TRÊN TRẦN VÀ DƯỚI TRẦN - LOẠI THƯỜNG	CÁI	0
Trolley	DIỆN TRỞ CỐI TUYÊN	CÁI	5
Box	BOX ĐẦU NỐI	CÁI	37
Bell	ĐÈN BÁO PHÒNG	CÁI	0
---	DÂY TÍN HIỆU 2x1.0MM2 LOẠI CHỐNG CHÁY, CHỐNG NHIỄU	MÉT	1950
---	DÂY CẤP NGUỒN 2x1.5MM2 LOẠI CHỐNG CHÁY	MÉT	1300
---	ỐNG NHỰA LUỒN DÂY PVC020	MÉT	2150
---	ỐNG NHỰA HDPE DƯỜNG KÍNH 50/32m	MÉT	250
---	TIỆP ĐỊA CHO TỦ TRUNG TÂM BẢO CHÁY	HỆ	01
---	PHÁ DỠ NỀN-NỀN BÊ TÔNG KHÔNG CỐT THÉP	M3	1,05
---	BÊ TÔNG NỀN SX BẢNG MÁY TRỌN, ĐÓ BẢNG THỦ CÔNG, M200, ĐÁ 1x2, PCB40	M3	1,05

BẢNG TÍNH TOÁN DUNG LƯỢNG ACQUY THEO TCVN 7568-14:2025

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	DÒNG ĐIỆN TRÊN 1 THIẾT BỊ (tham khảo nhà cung cấp)		DÒNG ĐIỆN TỔNG		ĐƠN VỊ	
			Tính	Sự cố	Tính	Sự cố		
1	Đầu bảo khói địa chỉ	0	0,00085	0,006	0	0		
2	Đầu bảo nhiệt địa chỉ	0	0,00085	0,006	0	0		
3	Đầu bảo khói loại thường	40	0,00085	0,006	0,034	0,24		
4	Đầu bảo nhiệt loại thường	0	0,00085	0,006	0	0		
5	Đầu bảo tia chiếu	3	0,0085	0,05	0,0255	0,15		
6	Đèn báo phòng	0	0	0	0	0		
7	Nút nhấn báo cháy	9	0,00085	0,006	0,00765	0,054		
8	Chuông báo cháy	9	0,00085	0,008	0,00765	0,072		
9	Đèn báo cháy	9	0,00085	0,008	0,00765	0,072		
10	Module giám sát, điều khiển	35	0,00085	0,006	0,02975	0,21		
11	Trung tâm báo cháy 1loop	1	0,4	0,4	0,4	0,4		
I_Q - Dòng điện tổng ở tải trọng tính							0,512 A	
I_A - Dòng điện tổng ở điều kiện báo cháy							1,198 A	
T_Q - Là thời gian của nguồn điện dự phòng ở tải trọng tính							24 h	
T_A - Là thời gian của nguồn điện dự phòng ở phụ tải toàn tải							0,5 h	
F_C - Hệ số giảm dung lượng ac quy							2	
Dung lượng của ắc quy có mức phóng điện 20h, ở nhiệt độ 15oC tới 30oC:					C₂₀ = 1,25*[(I_Q*T_Q)+F_C(I_A*T_A)]		16,86 Ah- 24VDC	
Dòng điện nạp nhỏ nhất :					I_C = 1,25*[(I_Q*5)+(I_A*0,5)]/24		0,165 A	
Dòng điện nạp theo tủ báo cháy:					I_{PSE} = I_Q + I_C		0,677 A	
Dòng điện tổng ở tải tính:					I_Q = I_{QWS} + I_{QANC}		0,800 A	

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC DTNN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
 CHỦ TRÌ: Designed director

KS. ĐINH THÀNH THÂN
 VẼ: Drawn by

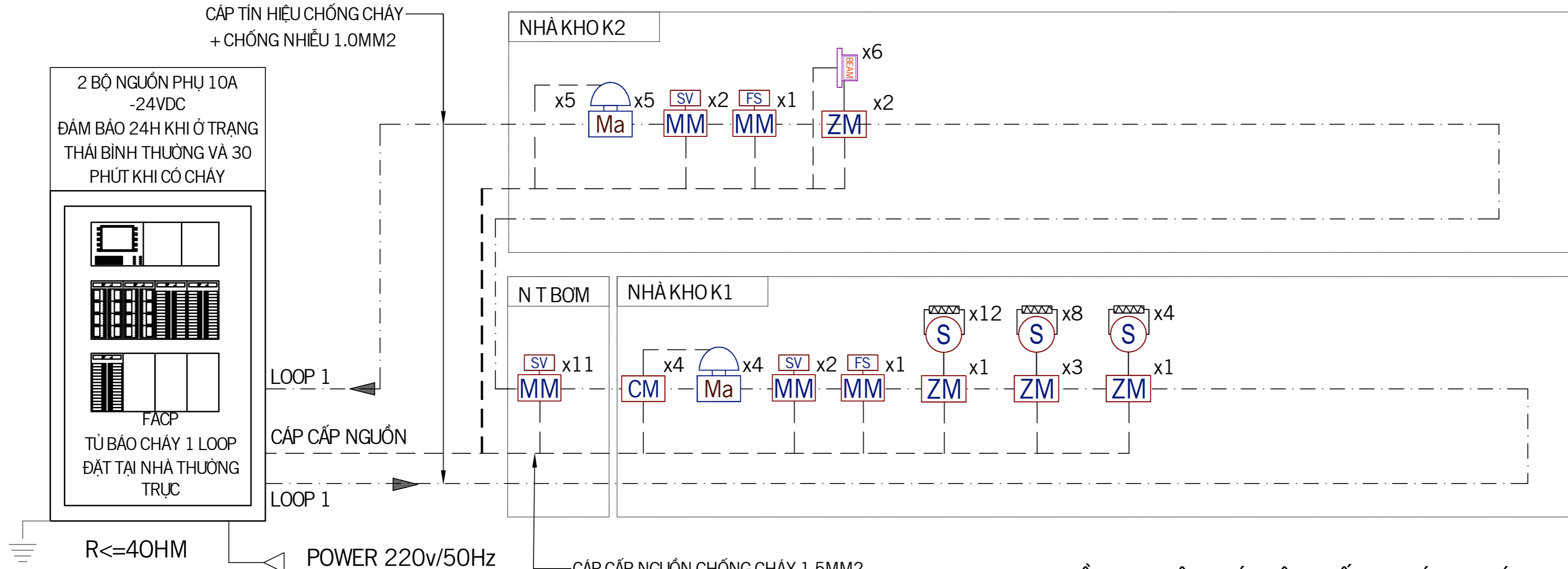
ÔNG: PHAM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

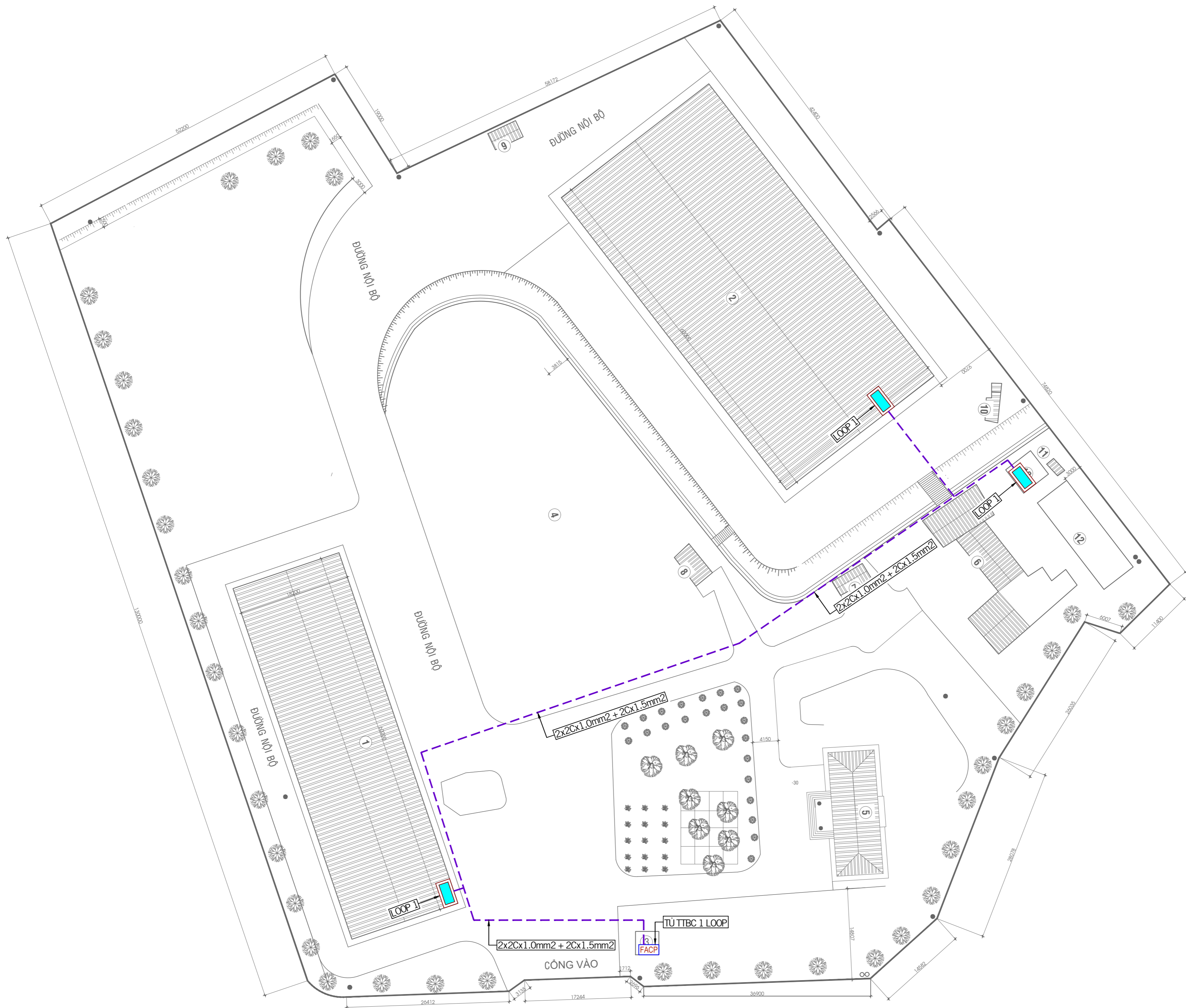
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FA-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:
 Khổ giấy - Format: A3
 Mã hồ sơ lưu - Archives code:



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BẢO CHÁY



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỔNG THỂ

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director

ÔNG. PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by

ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỔNG THỂ

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

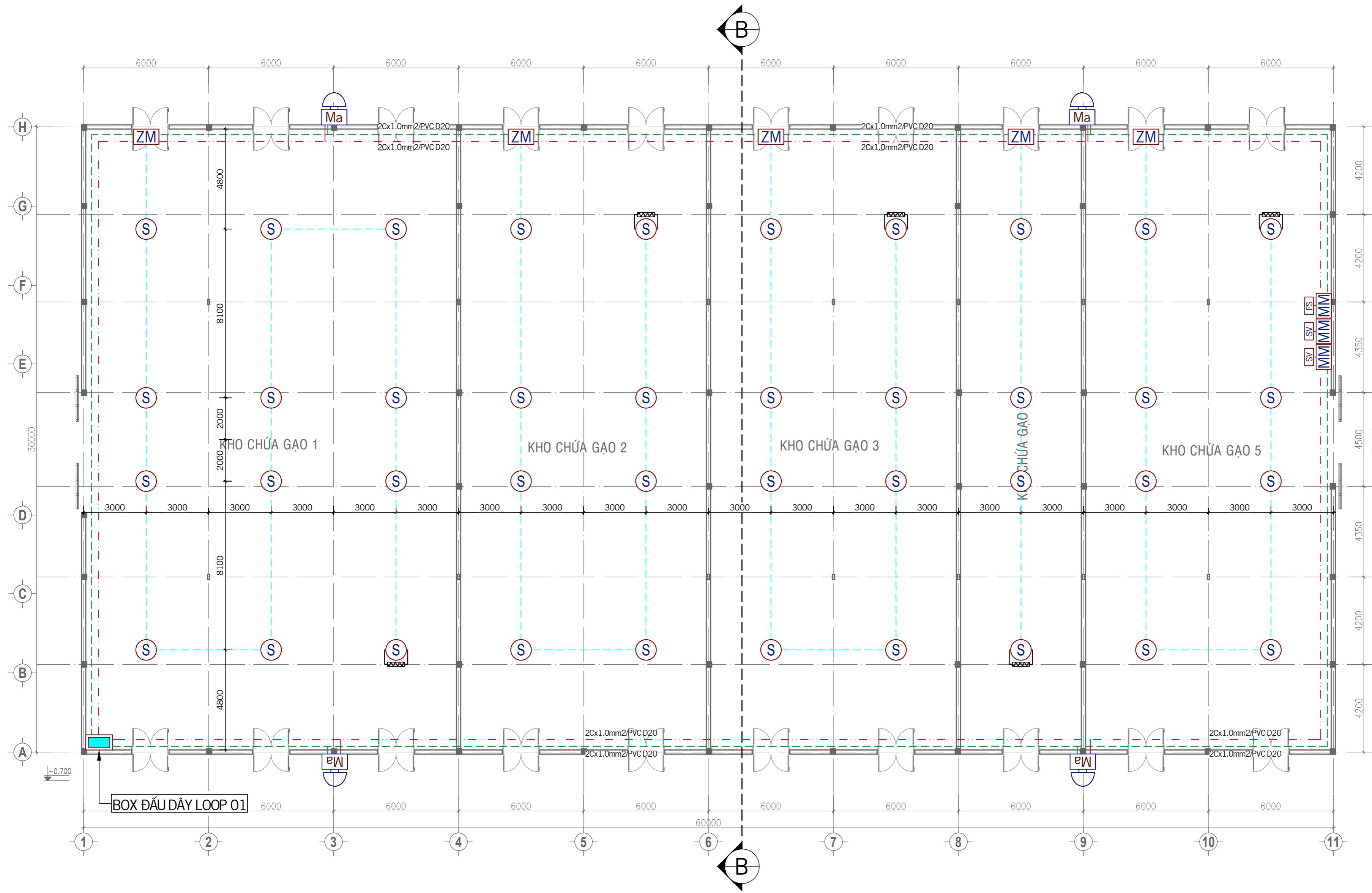
Số bản vẽ Sheet number

FA-03

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ Designed director	
KS. ĐINH THÀNH THÂN VẼ Drawn by	
ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

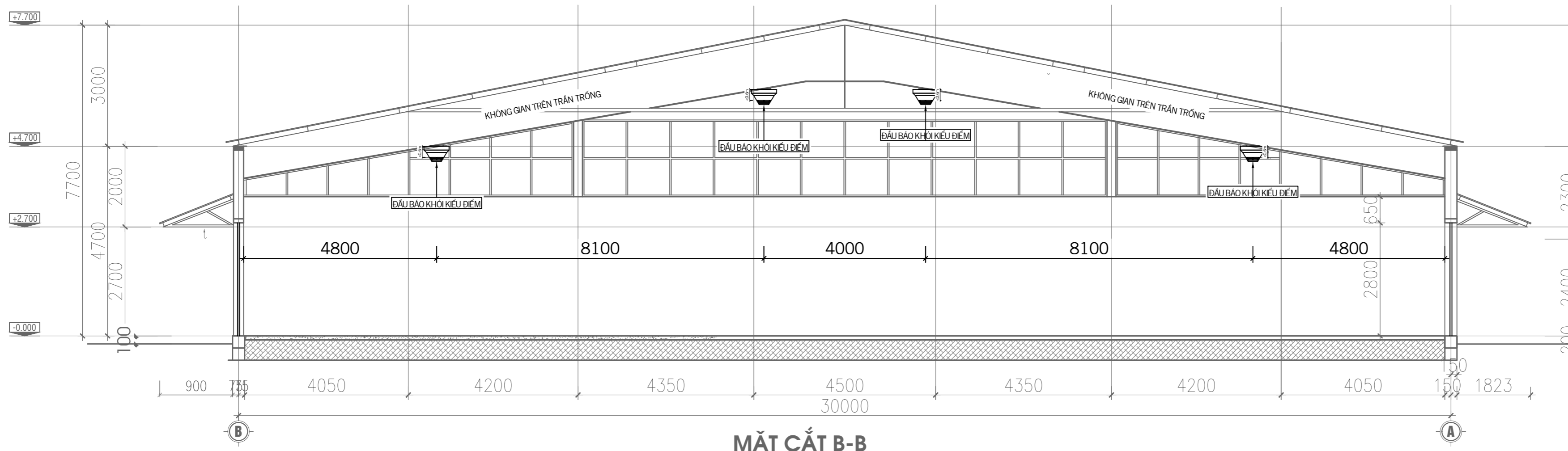
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FA-04

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

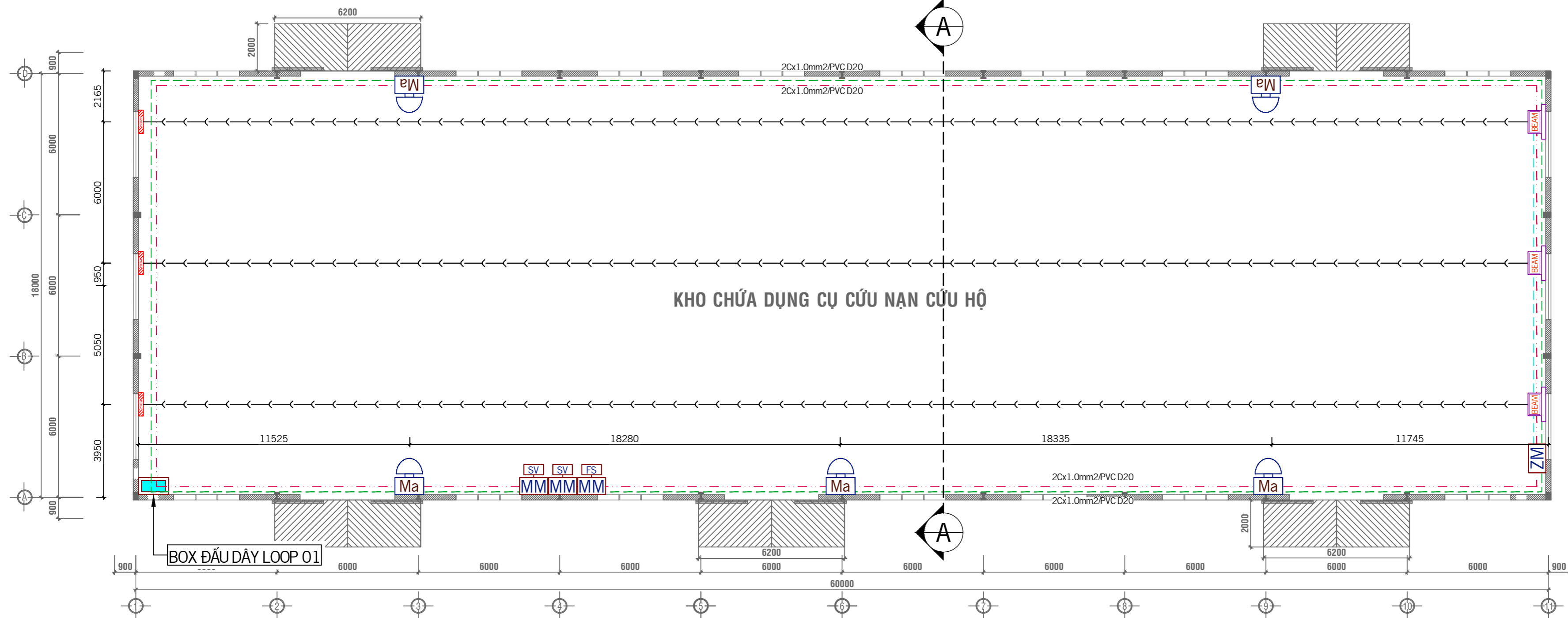
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



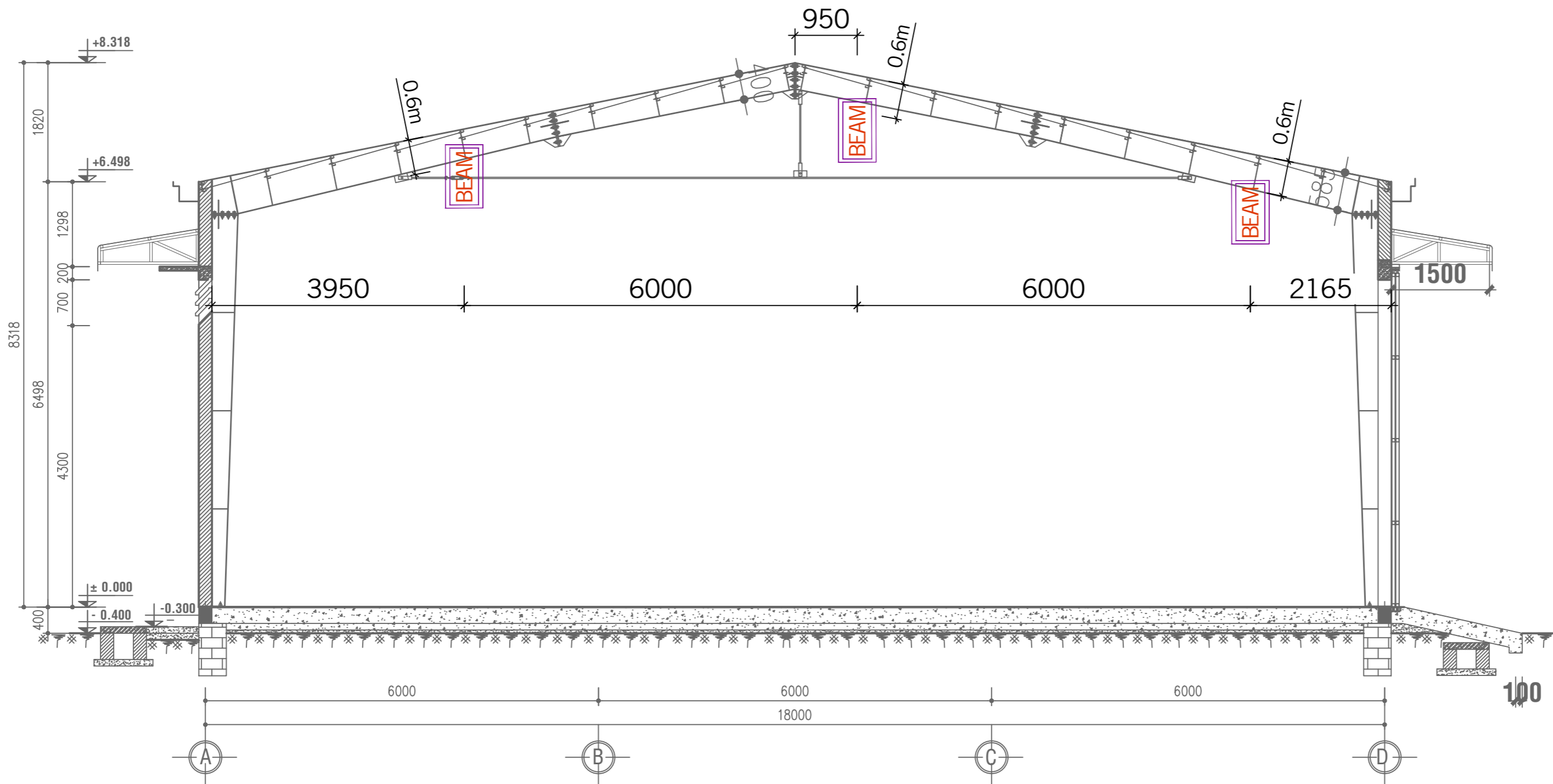
MẶT CẮT B-B

MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase: <input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY <input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES <input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN		
HANG MỤC - WORKS HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNM QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI. CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM ĐT: 02563815879		
T. GIÁM ĐỐC Director		
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director		
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by		
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K1		
Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code	
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale	
Số bản vẽ Sheet number	FA-05	
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:		
Khổ giấy - Format: A3		
Mã hồ sơ lưu - Archives code:		



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K2



MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

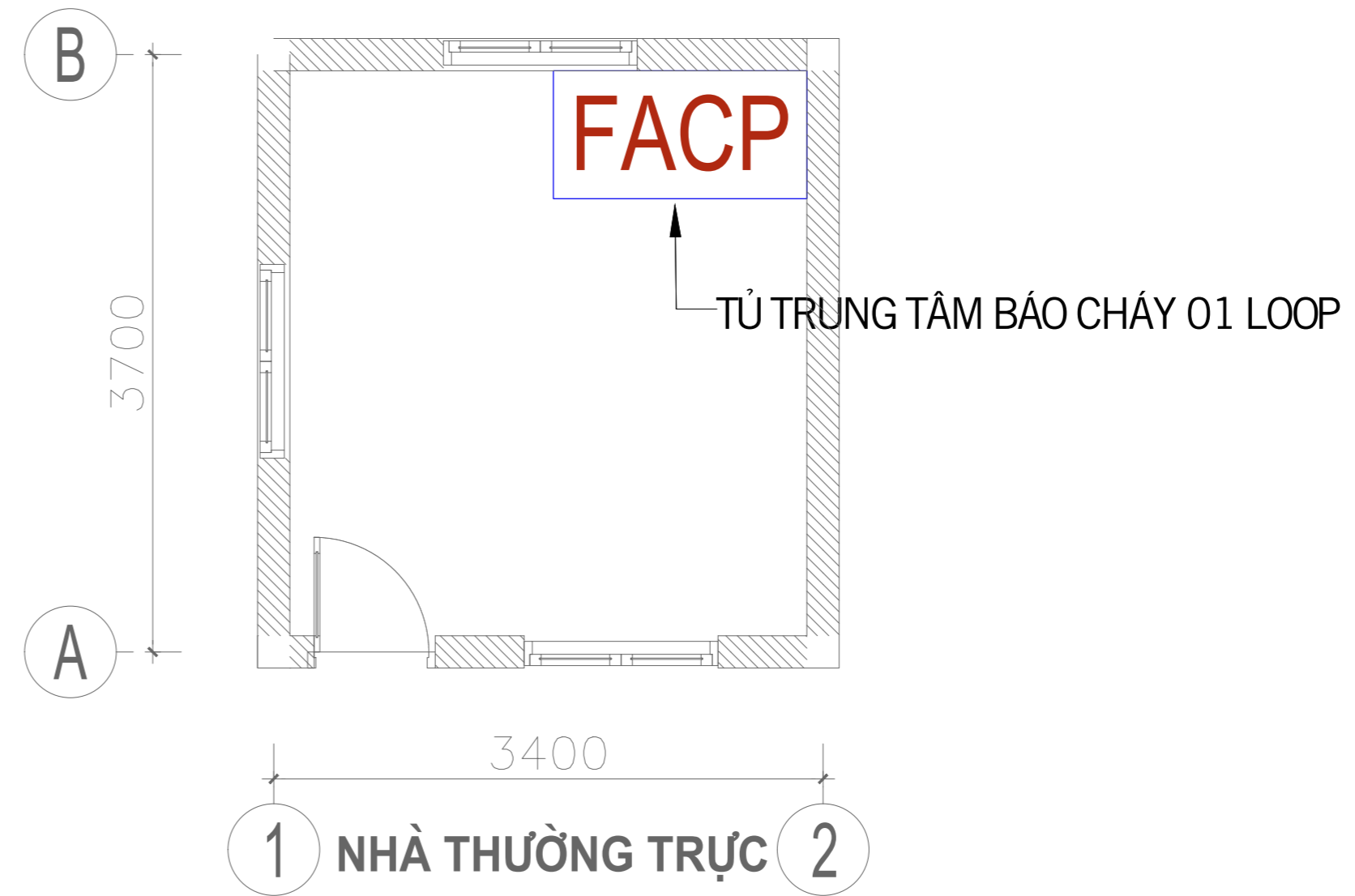
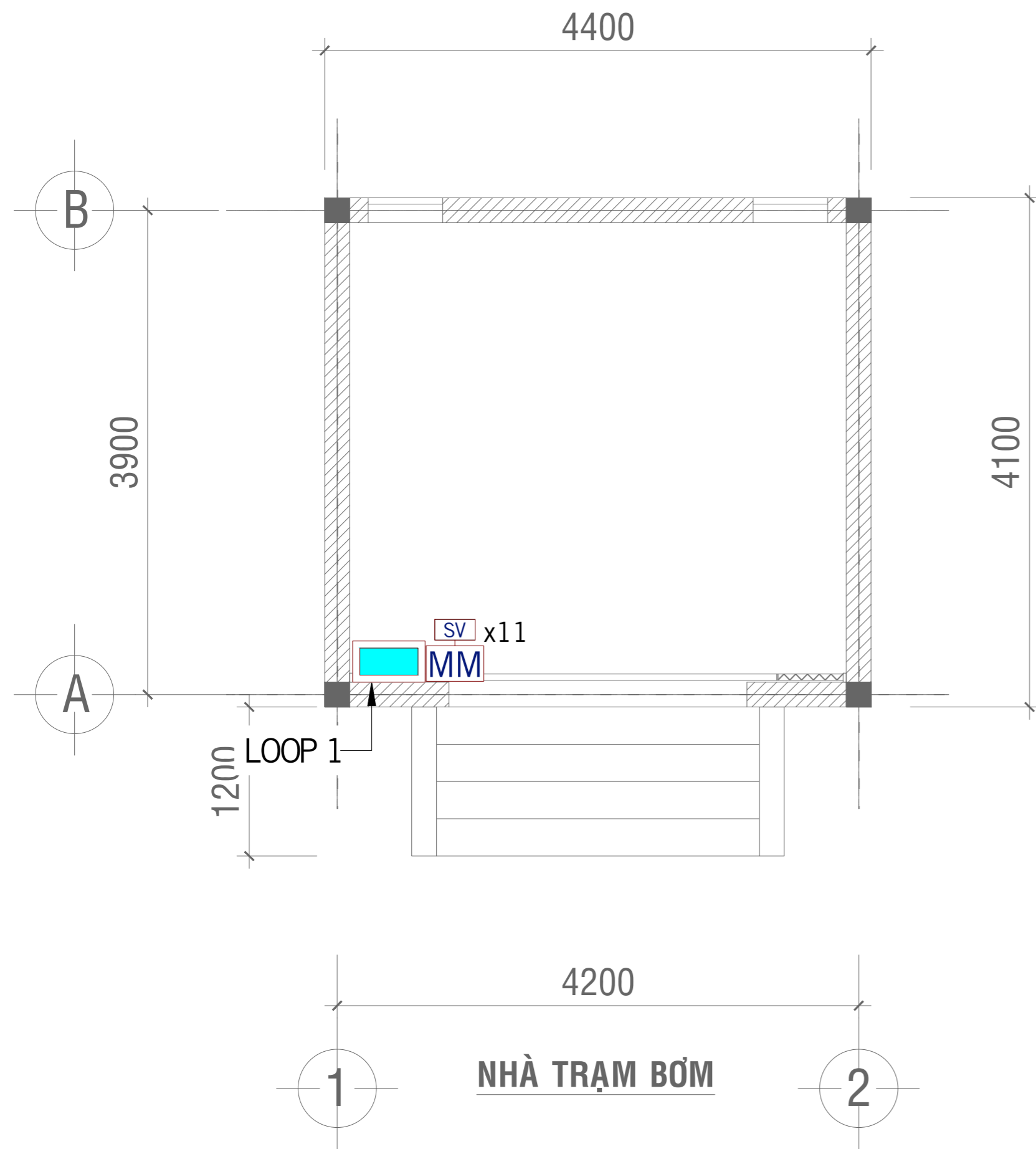
MẶT BẰNG, MẶT CẮT A-A BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ KHO K2

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FA-06

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:	
<input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ	<input type="radio"/> PRELIMINARY
<input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT	<input type="radio"/> DESIGN DRAWING TECHNIQUES
<input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG	<input checked="" type="radio"/> EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÁN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

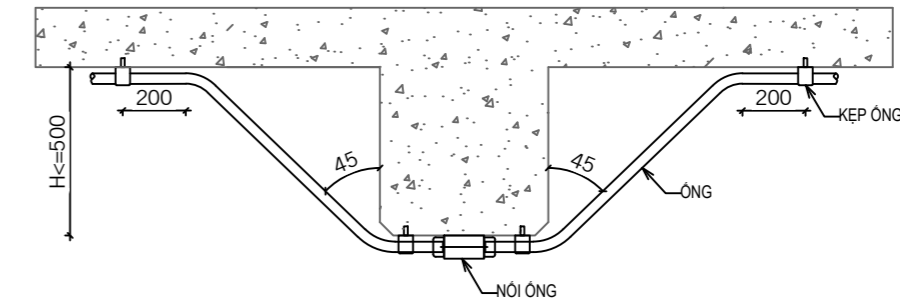
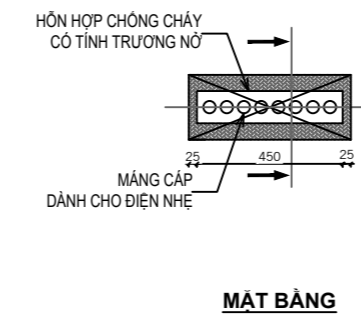
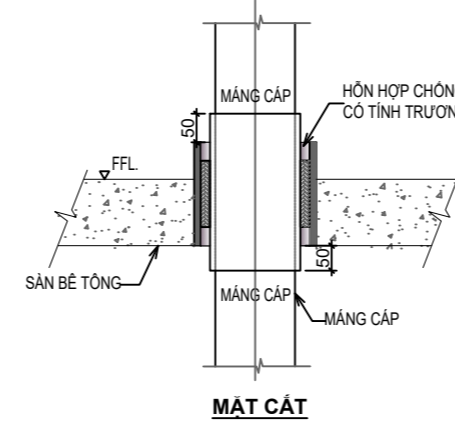
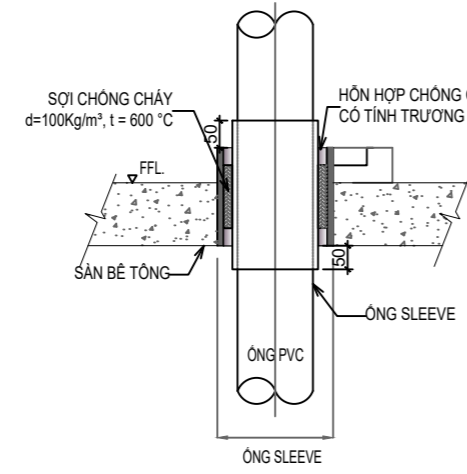
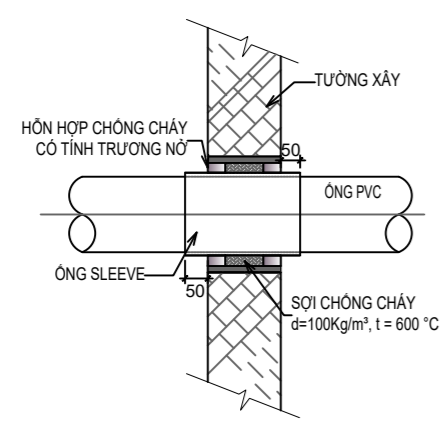
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG BÁO CHÁY HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FA-07

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

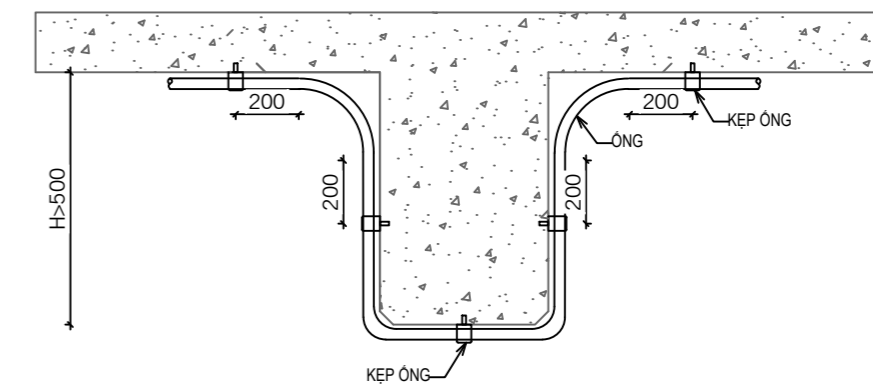
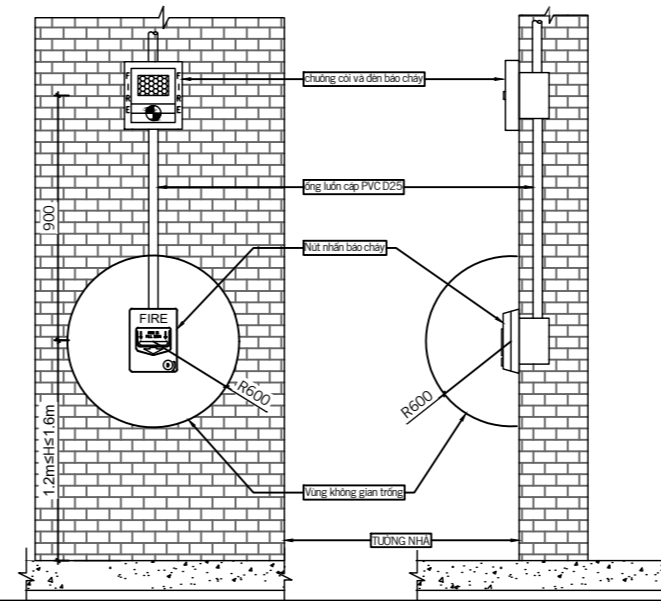
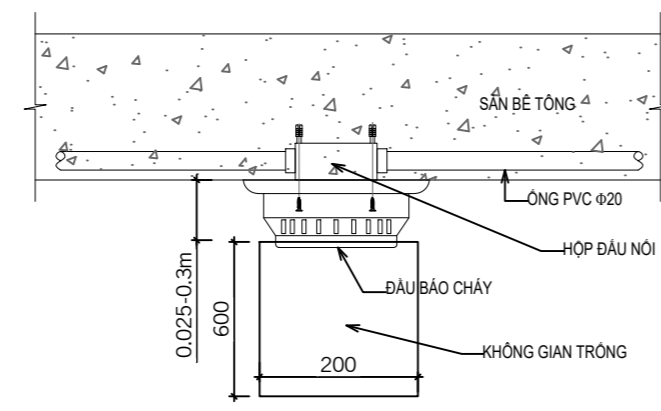
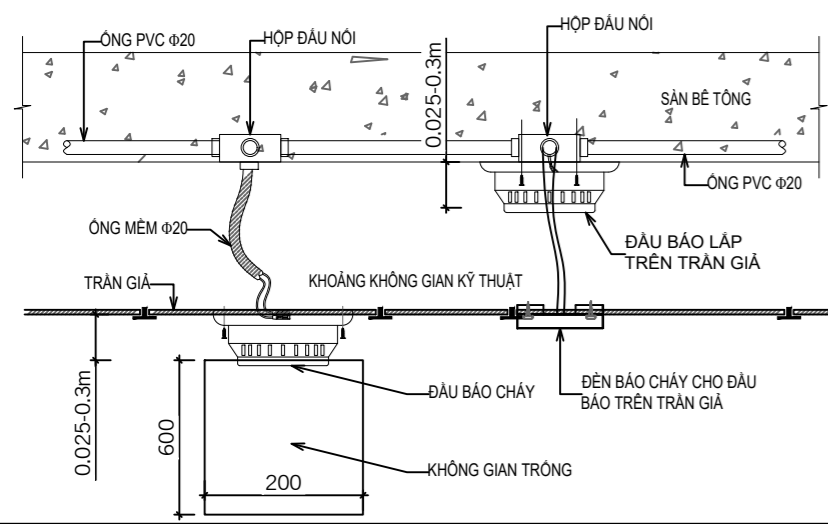
Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYÊN TƯỜNG VÀ SÀN NGĂN CHÁY

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ẦM TRONG CỘT VÀ VÁCH BÊ TÔNG

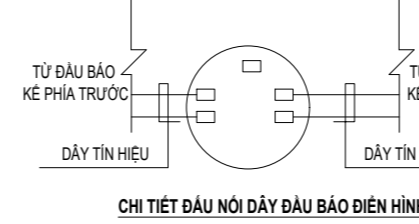
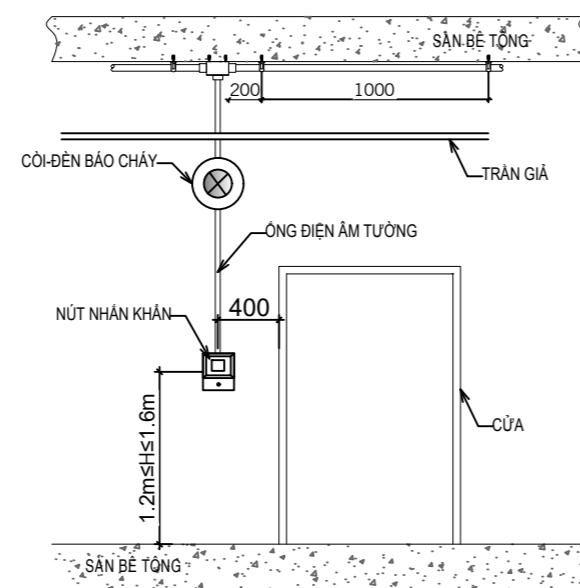
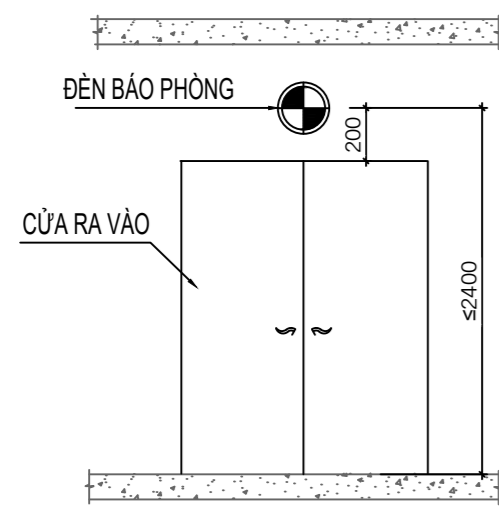


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO DƯỚI TRẦN GIÁ VÀ TRÊN TRẦN GIÁ (PHẦN KHÔNG GIAN KỸ THUẬT)

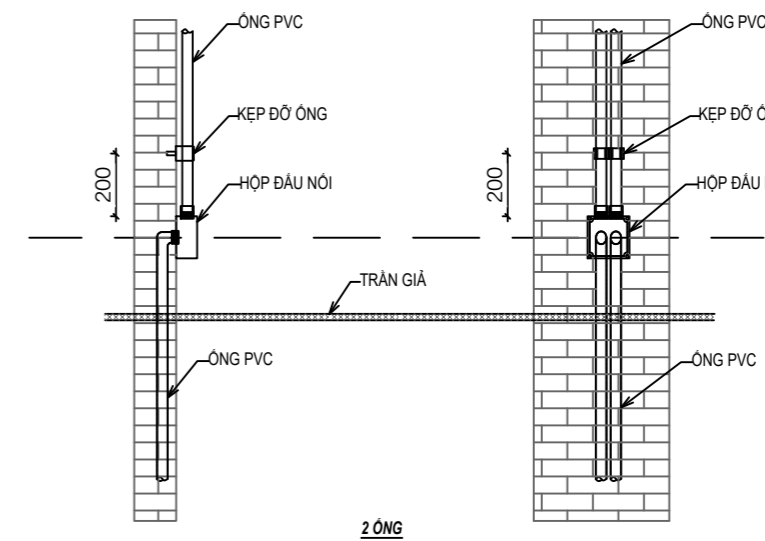
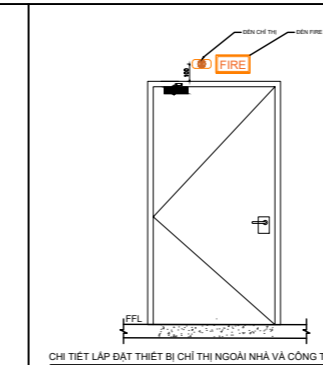
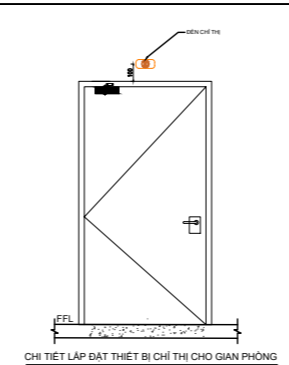
CHI TIẾT ĐẦU BẢO CHÁY DƯỚI SÀN BÊ TÔNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHO NÚT NHẤN VÀ CHUÔNG BÁO CHÁY

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ĐI QUA DẦM



CHI TIẾT ĐẦU NỖI DÂY ĐẦU BẢO ĐIỆN HÌNH

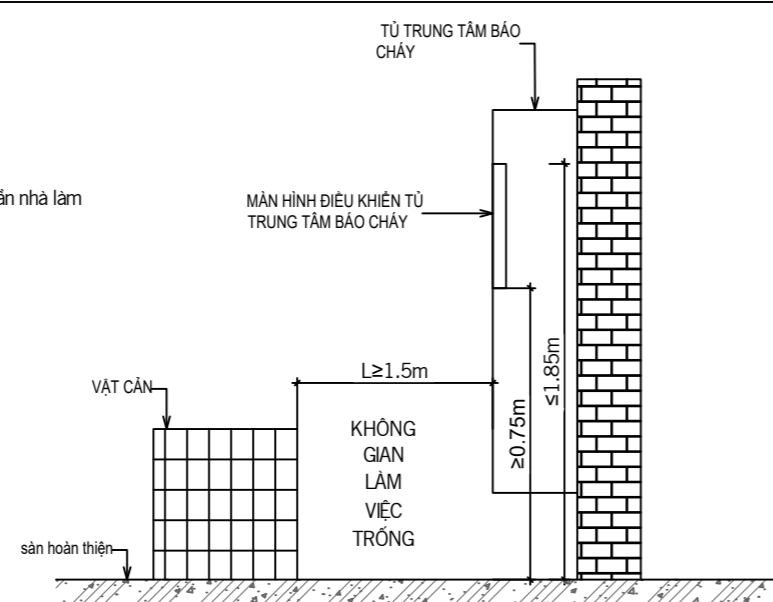
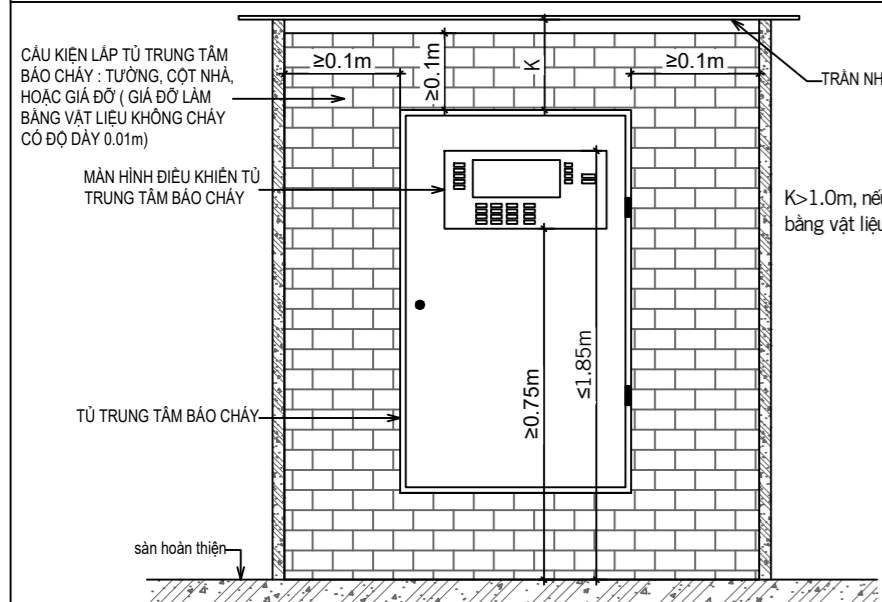


2 ỚNG

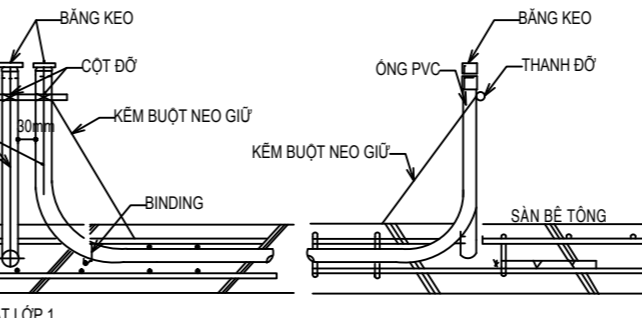
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN BÁO PHÒNG (THIẾT BỊ CHỈ THỊ NGOÀI GIAN PHÒNG)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT NÚT NHẤN BÁO CHÁY, CHUÔNG(CỎI), ĐÈN BÁO CHÁY

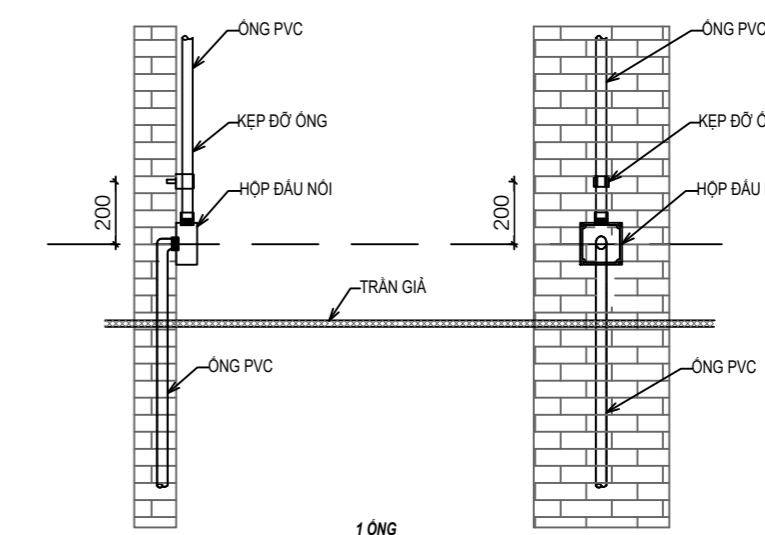
CHI TIẾT ĐẦU NỖI DÂY ĐẦU BẢO , ĐÈN HIỆN THỊ GIAN PHÒNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ẦM CHỜ LÊN TƯỜNG



1 ỚNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG PVC ẦM TƯỜNG VÀ ỚNG NỖI

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIẢI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

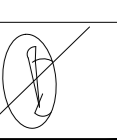
T. GIÁM ĐỐC Director



ỚNG: PHAN TRUNG SƠN
CHỦ TRƯ: Designed director



KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
VẼ: Drawn by



ỚNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỜ 1

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

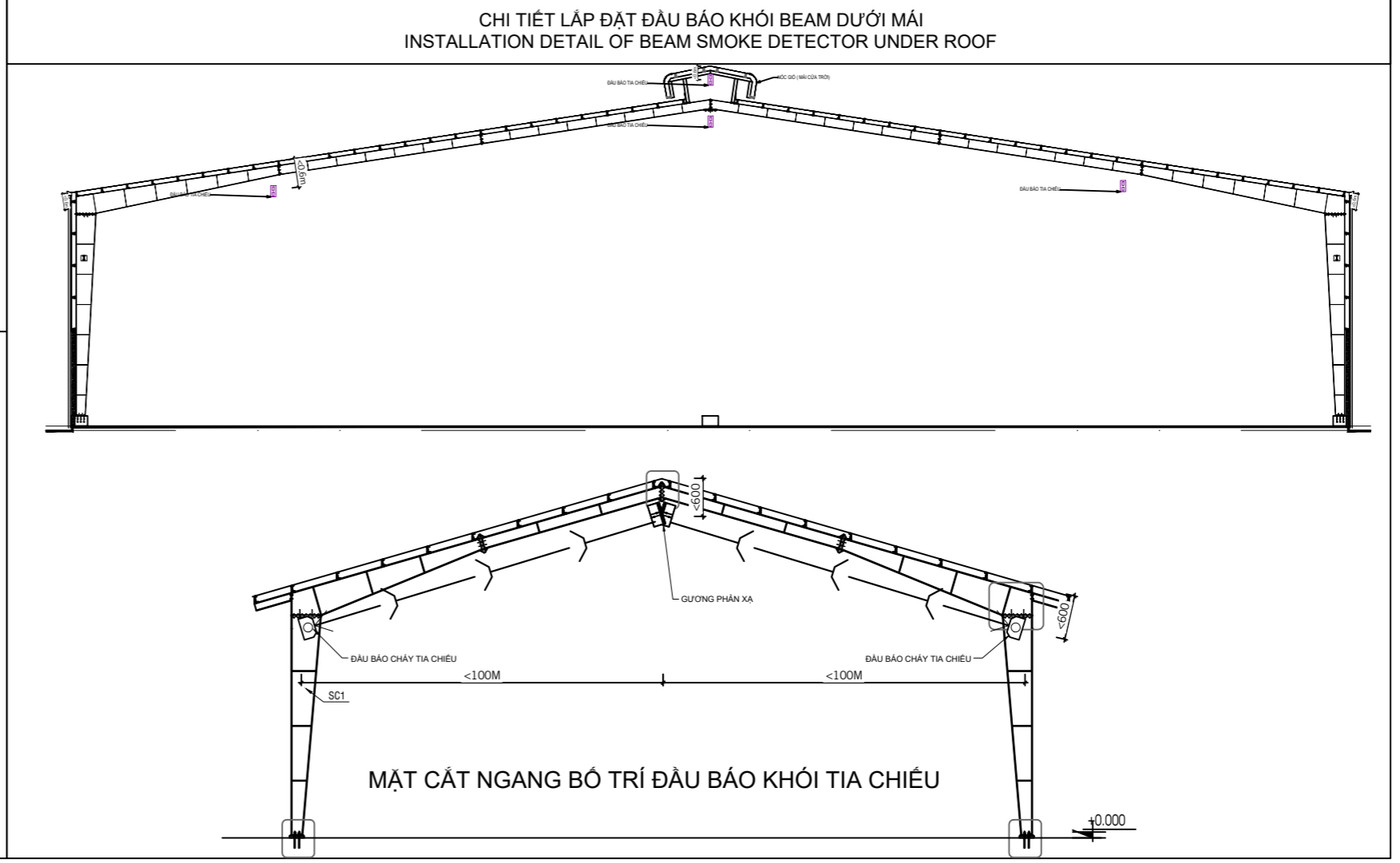
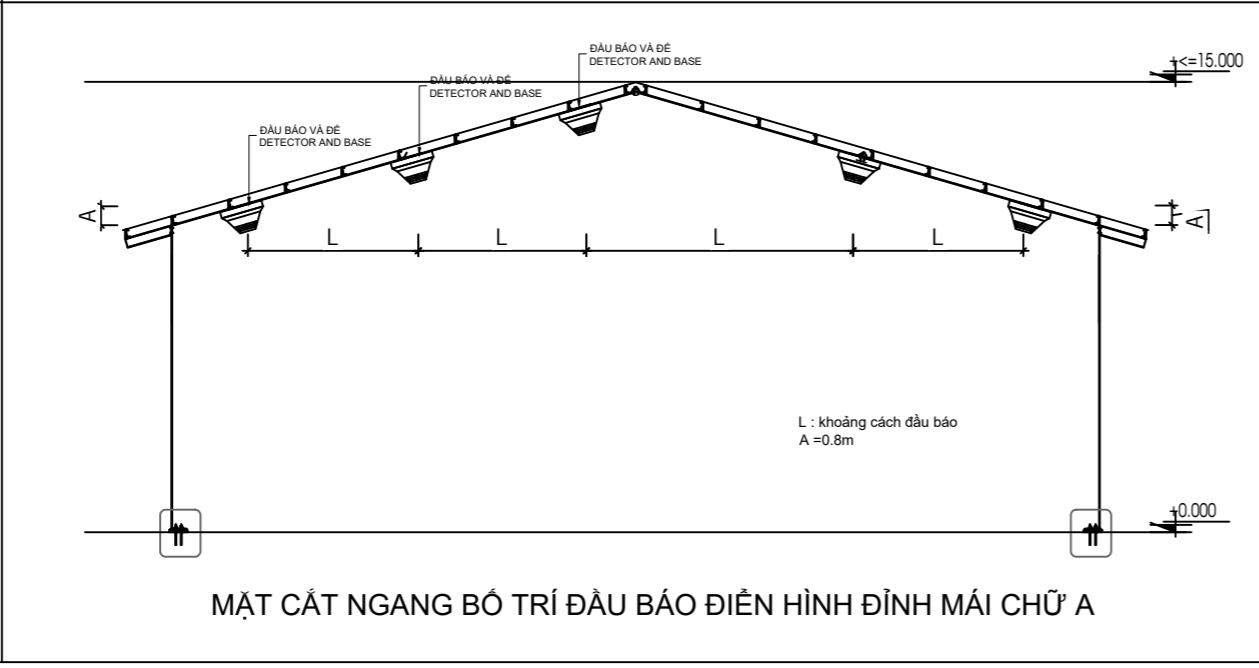
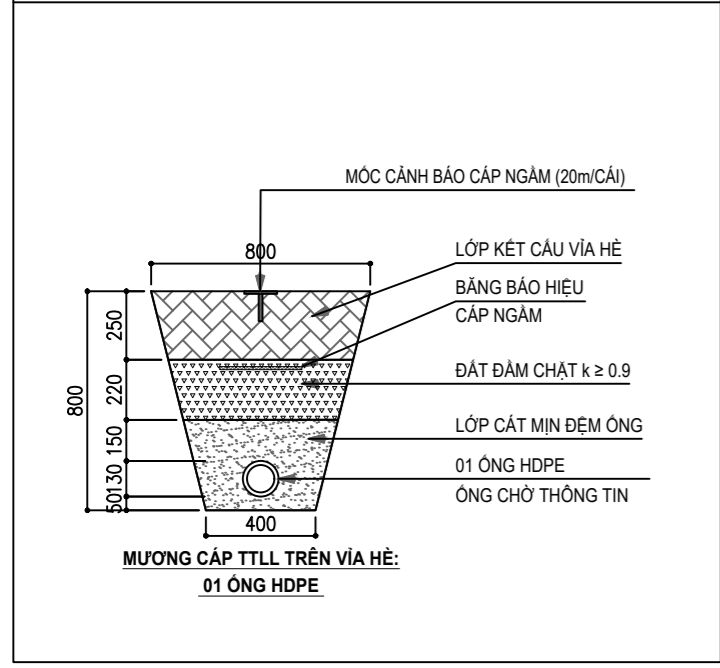
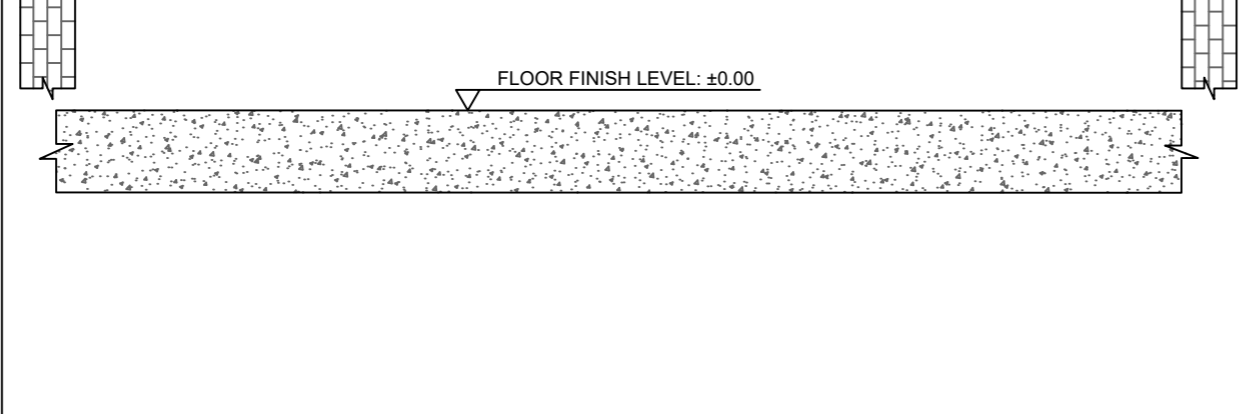
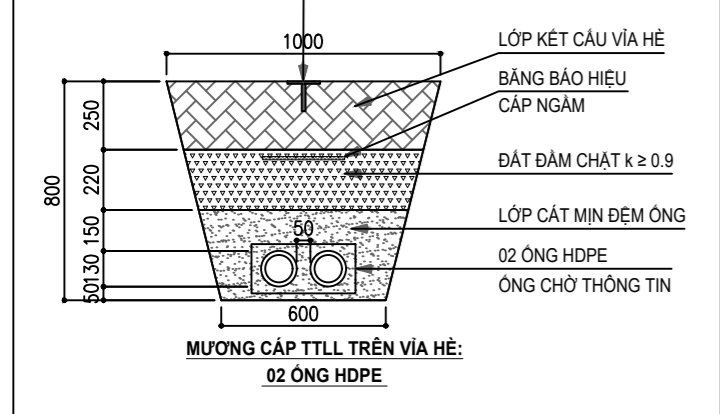
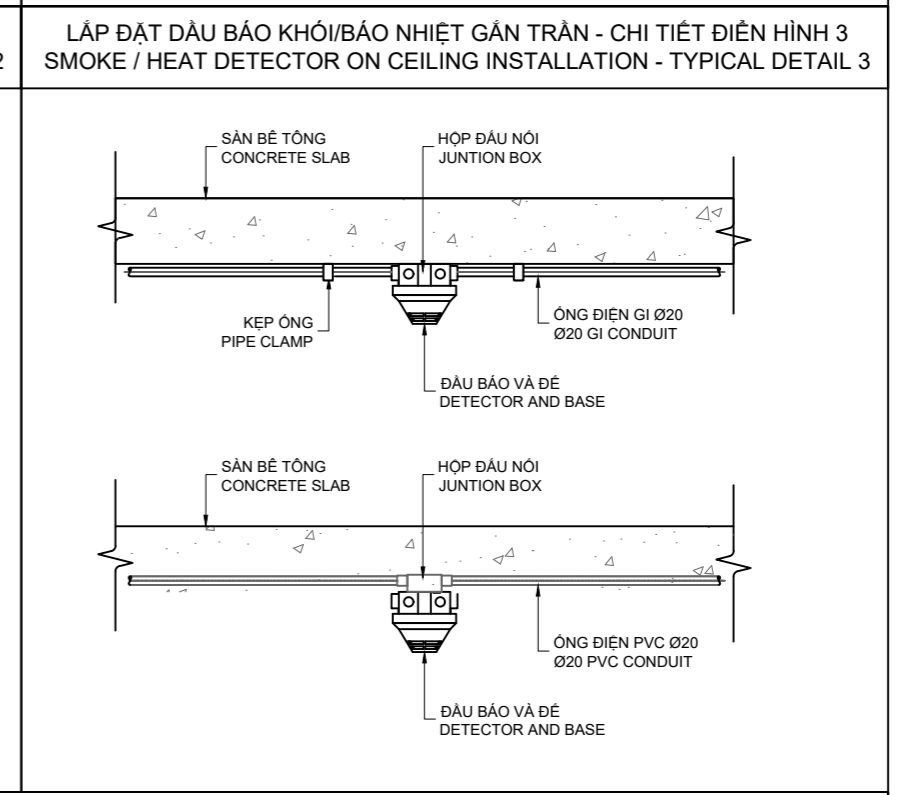
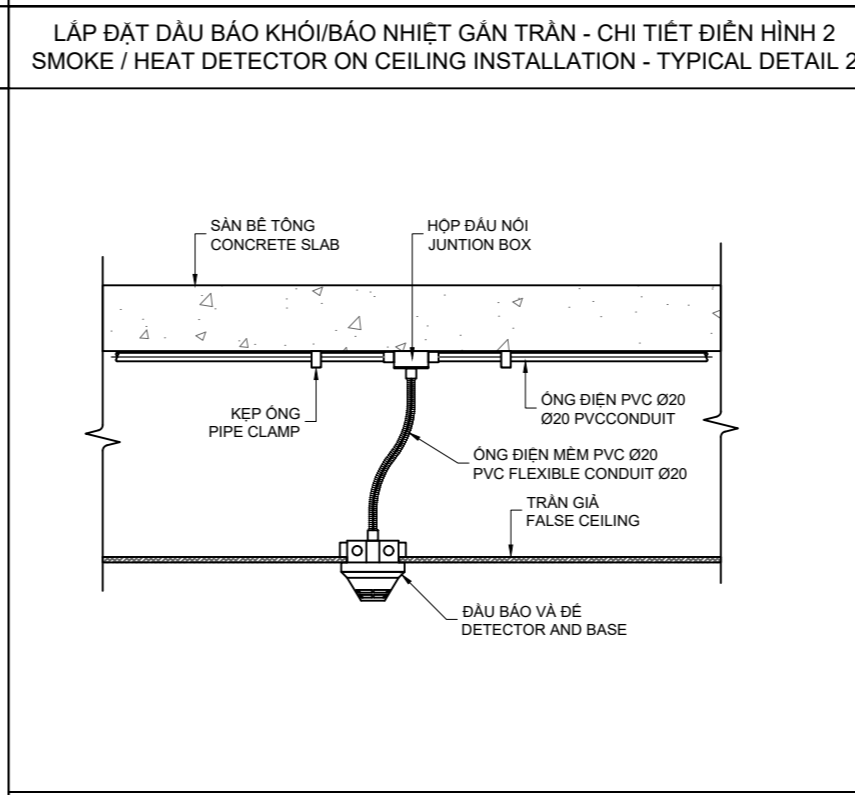
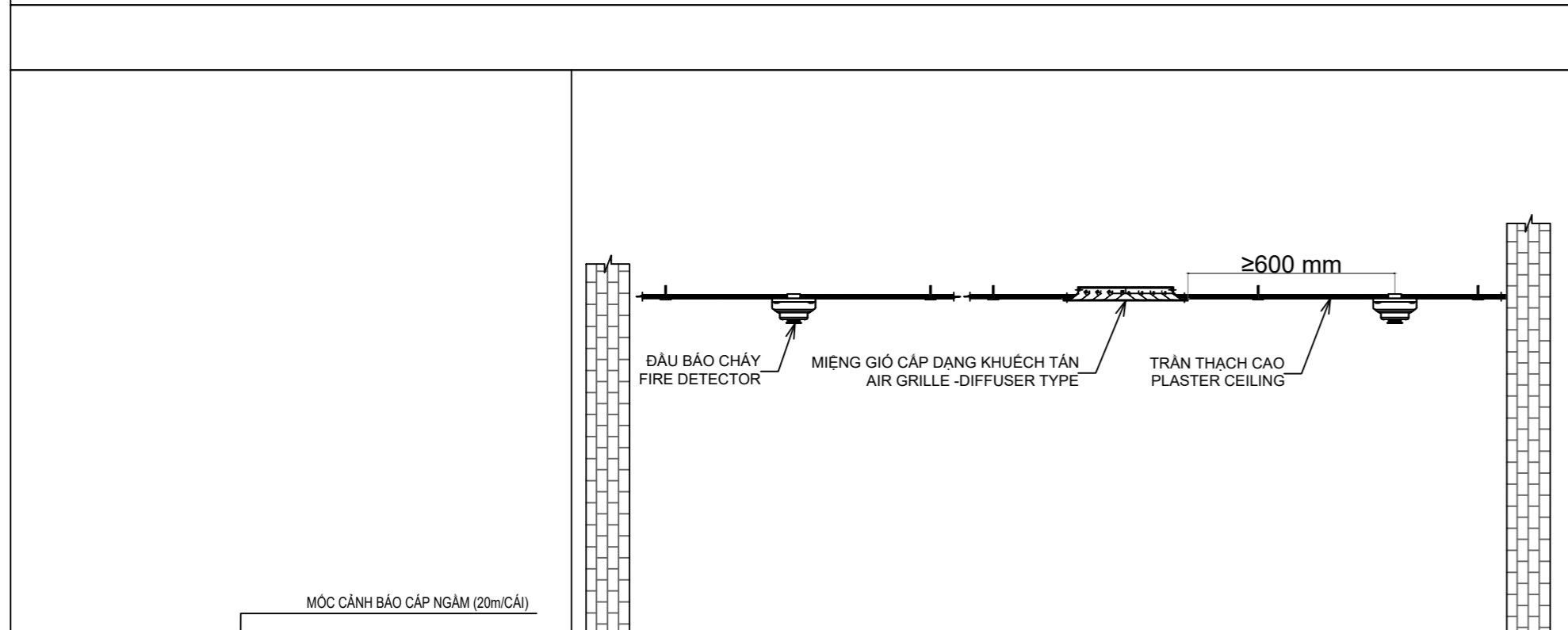
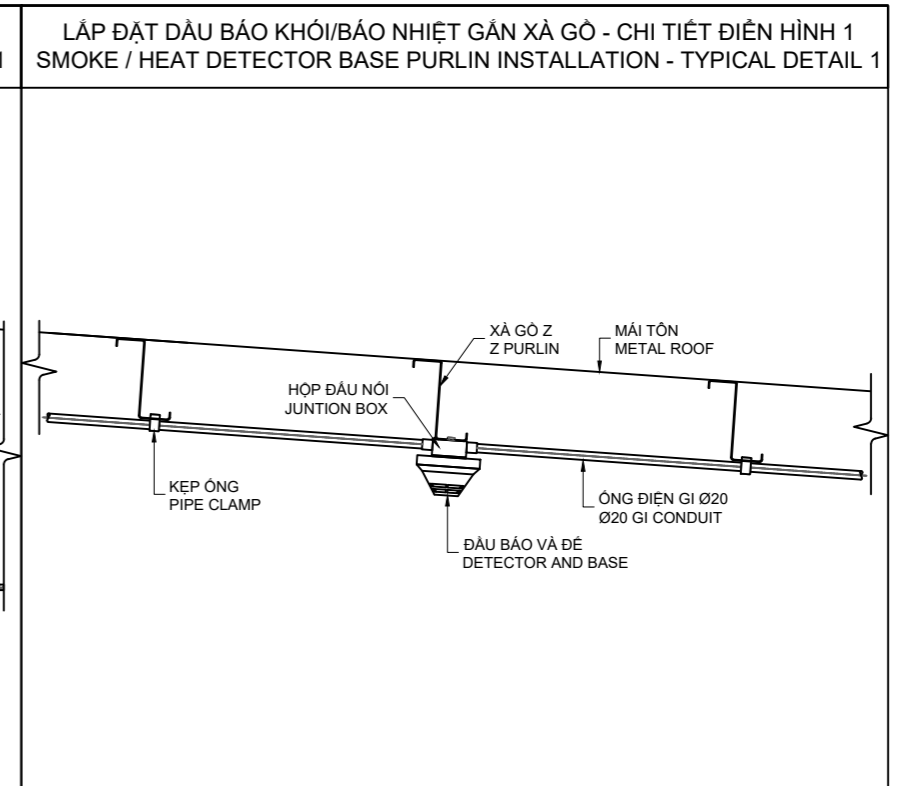
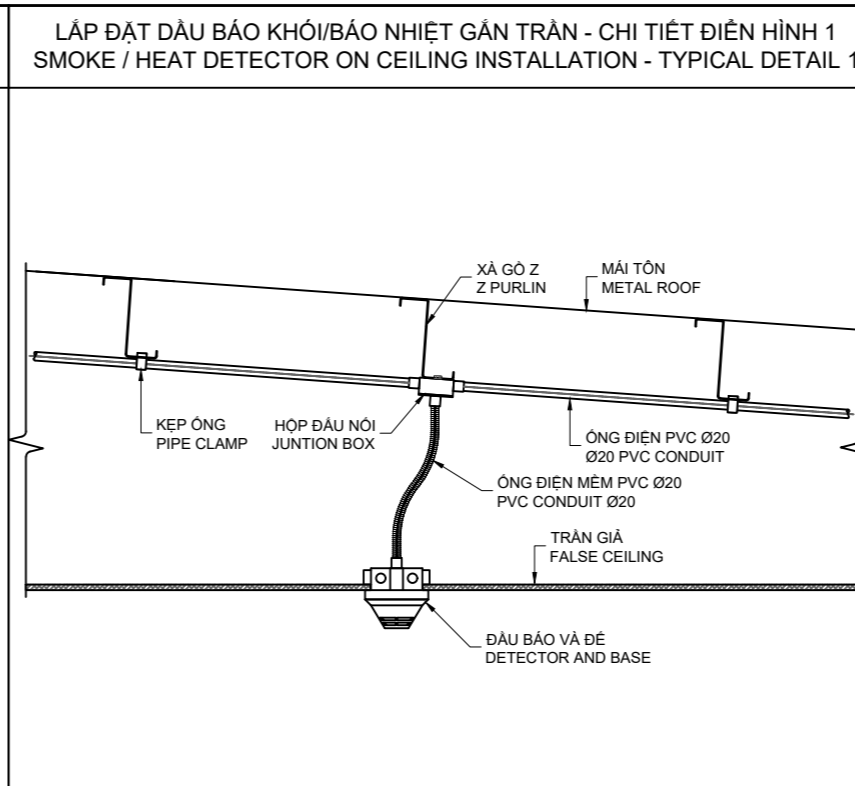
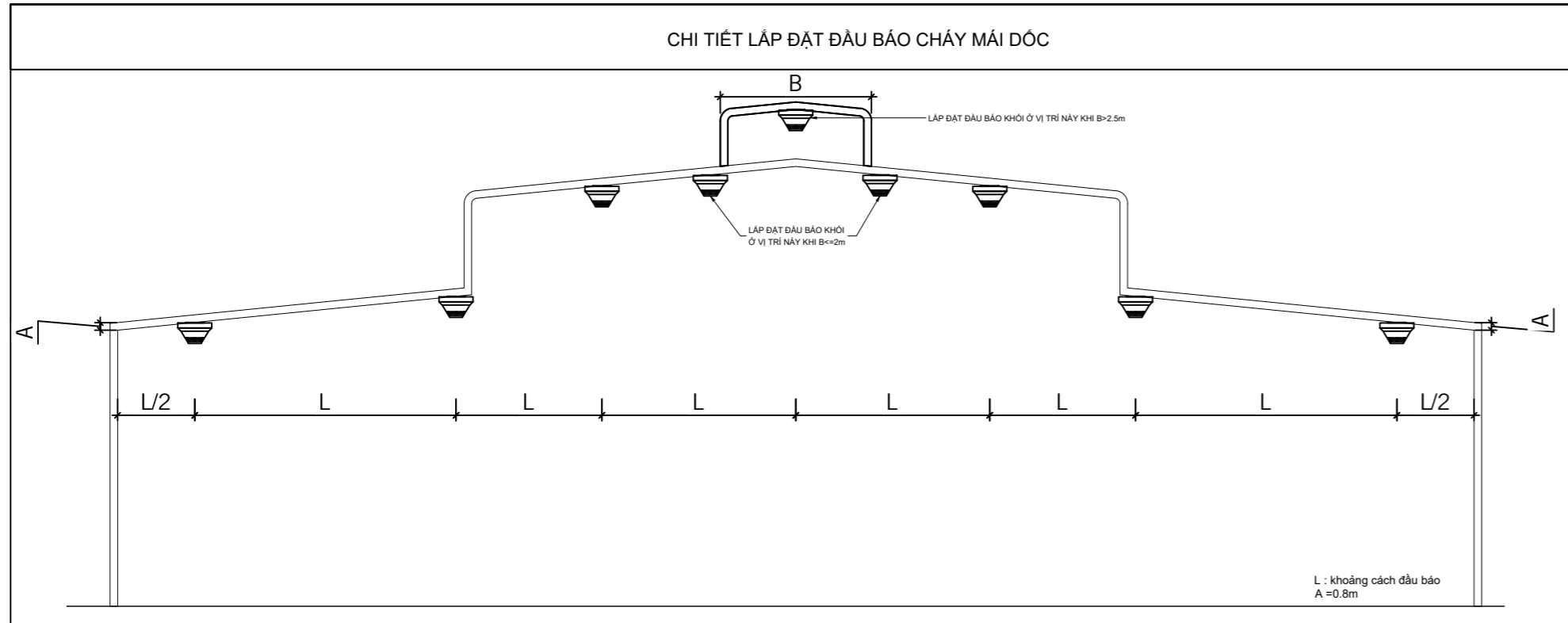
Số bản vẽ Sheet number

FA-08

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
CHỦ TRƯ: Designed director

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
VẼ: Drawn by

ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỜ 2

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	FA-09

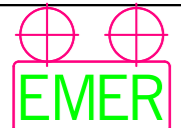

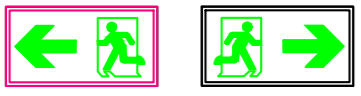

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3






Mã hồ sơ lưu - Archives code:

HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

KÝ HIỆU HỆ CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM TẦM CAO

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN MẮT ÉCH GẮN TƯỜNG
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 1 HƯỚNG 2 MẶT
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 2 HƯỚNG 2 MẶT

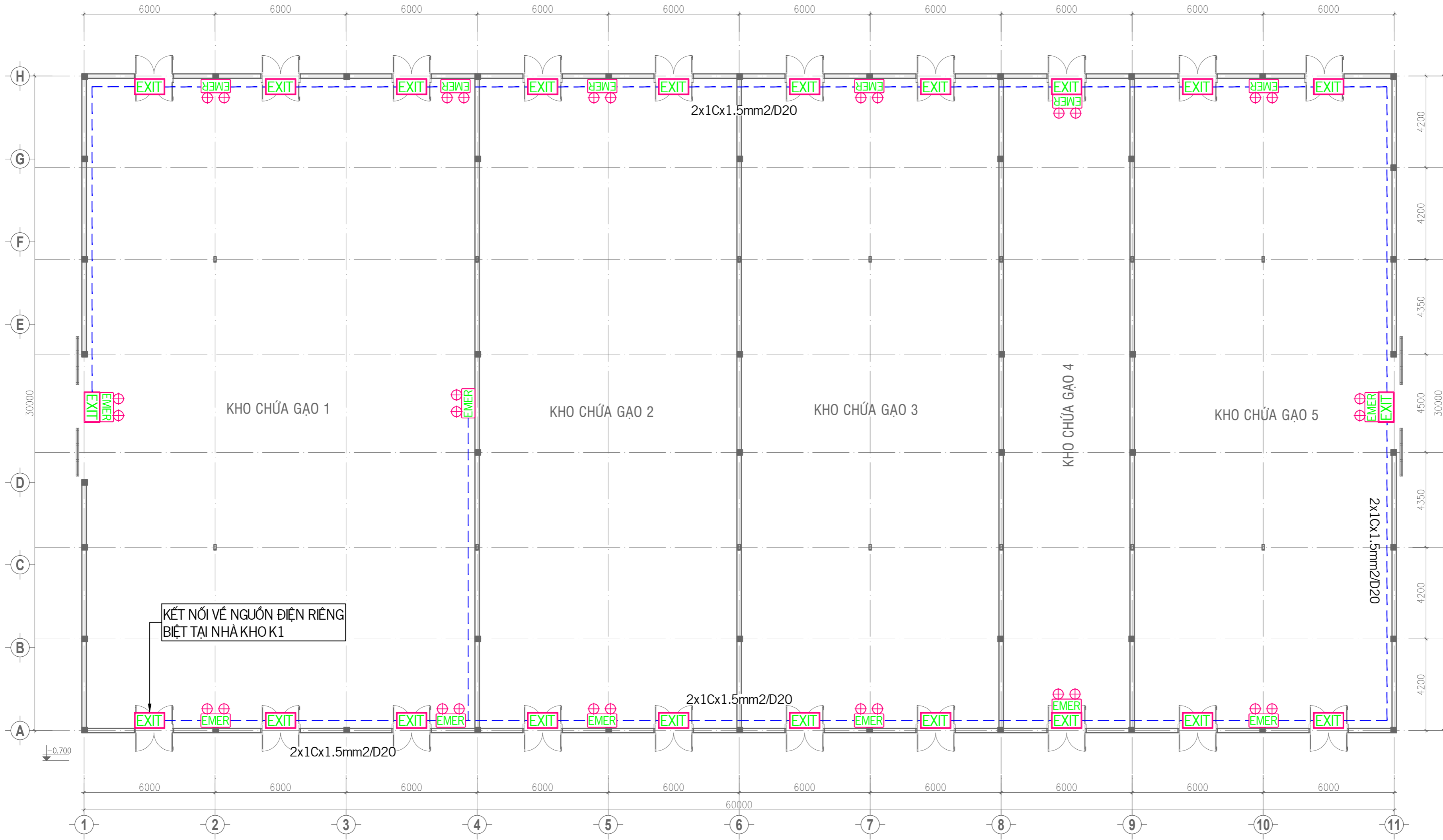
KÝ HIỆU HỆ CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM TẦM CAO

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN MẮT ÉCH GẮN TƯỜNG	CÁI	35
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM	CÁI	28
----	DÂY ĐIỆN DẪN NGUỒN 2x1.5MM2	MÉT	700
—	ỐNG NHỰA LUỒN DÂY PVCĐ20	CÁI	630
	APTOMAT 1PHA-20A	CÁI	07
	HỘP ĐÉ BẢNG ĐIỆN ĐƠN ÂM TƯỜNG	CÁI	07
	MẶT NẠ APTOMAT	CÁI	07
	CỬA THOÁT HIỂM KHUNG THÉP KT 900x2000mm	M2	12,6

THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC BỐ TRÍ PHÙ HỢP THEO TIÊU CHUẨN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BẰNG PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ LẮP ĐẶT
- VIỆC LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BIỂN BÁO PHÙ HỢP THEO QUY ĐỊNH CỦA TCVN 7722-2-2013.
- CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC LẮP ĐẶT BÊN TRONG KHỐI NHÀ VÀ CÁC ĐÈN ĐƯỢC BỐ TRÍ CÁCH NHAU KHÔNG QUÁ 30M CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN TỪ 2M- 2.7M KỂ TỪ MẶT SÀN HOÀN THIỆN .
- CÁC ĐÈN BIỂN BÁO CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN TỪ 2M- 2.7M KỂ TỪ MẶT SÀN HOÀN THIỆN, HOẶC NGAY TRÊN CỬA ĐỐI VỚI CÁC CHIỀU CAO CỬA LỚN HƠN 2.7M.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ ĐỘ LUX TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG TẠI 1 VỊ TRÍ BẤT KỲ TRÊN LỐI THOÁT HIỂM PHẢI > 1 LUX.
- NGUỒN ĐIỆN AC CẤP CHO ĐÈN PHẢI ĐƯỢC LẤY TỪ NGUỒN ĐIỆN ƯU TIÊN CHÍNH Ở TOÀN CÔNG TRÌNH. NGOÀI RA ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM PHẢI CÓ NGUỒN ĐIỆN ACQUY DC DỰ PHÒNG VÀ TỰ SẠC CÓ THỜI GIAN TỐI THIỂU LÀ 2 GIỜ, RIÊNG TẠI PHÒNG BOM CÁC ĐÈN CHỈ DẪN, CHIẾU SÁNG SỰ CỐ HAY BIỂN TÊN TRẠM BOM CÓ NGUỒN ĐIỆN ACQUY DC DỰ PHÒNG LÀ 3 GIỜ.
- ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ " LỐI RA" HOẶC " EXIT "KÝ HIỆU HÌNH HỌC KHÁC THÍCH HỢP. MÀU SẮC CỦA BIỂN BÁO AN TOÀN: MÀU NỀN LÀ XÂY LÁ CÂY, MÀU CHỮ HAY KÝ HIỆU HÌNH HỌC LÀ MÀU TRẮNG.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC LẮP ĐẶT, BỐ TRÍ Ở TRÊN CÁC CỬA RA VÀO, HÀNH LANG, CẦU THANG THOÁT NẠN, LỐI RẼ TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐỂ CHIẾU SÁNG, CHỈ DẪN LỐI ĐI VÀ DỄ QUAN SÁT. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT GIỮA CÁC ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM, GIỮA CÁC ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐẢM BẢO NHÌN THẤY LỐI THOÁT NẠN VÀ KHOẢNG CÁCH KHÔNG LỚN HƠN 25m.
- CÁC TRUNG TÂM CHIẾU SÁNG THOÁT NẠN, NÚT NHẤN CHIẾU SÁNG THOÁT NẠN VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY LUÔN PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ VÀ NẾU KHÔNG NẪM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN HOẶC KHÔNG NẪM TRONG PHẠM VI KHOẢNG TRỐNG THÌ PHẢI ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 5LUX TẠI MẶT SÀN.
- TẠI VỊ TRÍ ĐÈN SỰ CỐ CÓ BỐ TRÍ CHUI CẮM ĐƠN ÂM TƯỜNG(CHUI CẮM KHÔNG THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ) HỆ THỐNG ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM VÀ CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM PHẢI ĐƯỢC CUNG CẤP BỞI NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP VỚI NGUỒN ĐIỆN TIÊU THỤ CỦA KHỐI NHÀ(XEM SĐNL)
- DÂY CẤP NGUỒN ĐÈN CHIẾU SÁNG THOÁT HIỂM VÀ SỰ CỐ PHẢI LÀ LOẠI DÂY CÓ TIẾT DIỆN 1.5MM2.

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase: <input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ <input type="radio"/> PRELIMINARY <input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input type="radio"/> DESIGN DRAWING TECHNIQUES <input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG <input checked="" type="radio"/> EXECUTION DESIGN		
HẠNG MỤC - WORKS HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI. CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI. ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM ĐT: 02563815879 T. GIÁM ĐỐC Director  ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director KS. ĐINH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by  ÔNG. PHAM ĐÌNH TRUNG TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ Ngày phát hành Issuing date Lần sửa đổi Revision code Mã công trình Project code Tỷ lệ Scale Số bản vẽ Sheet number EX-01 Tên bộ hồ sơ - Sheetset: Khổ giấy - Format: A3 Mã hồ sơ lưu - Archives code:		



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ KHO K1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

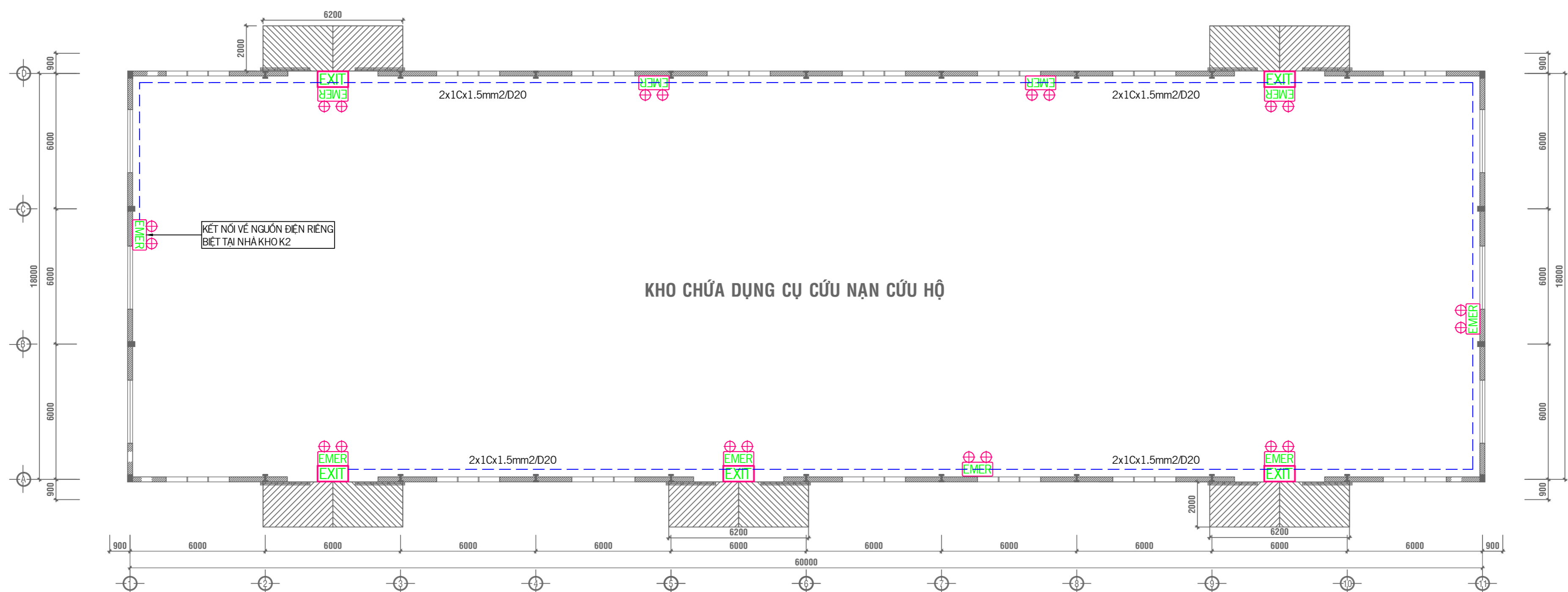
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ KHO K1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	EX-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ KHO K2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRƯ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

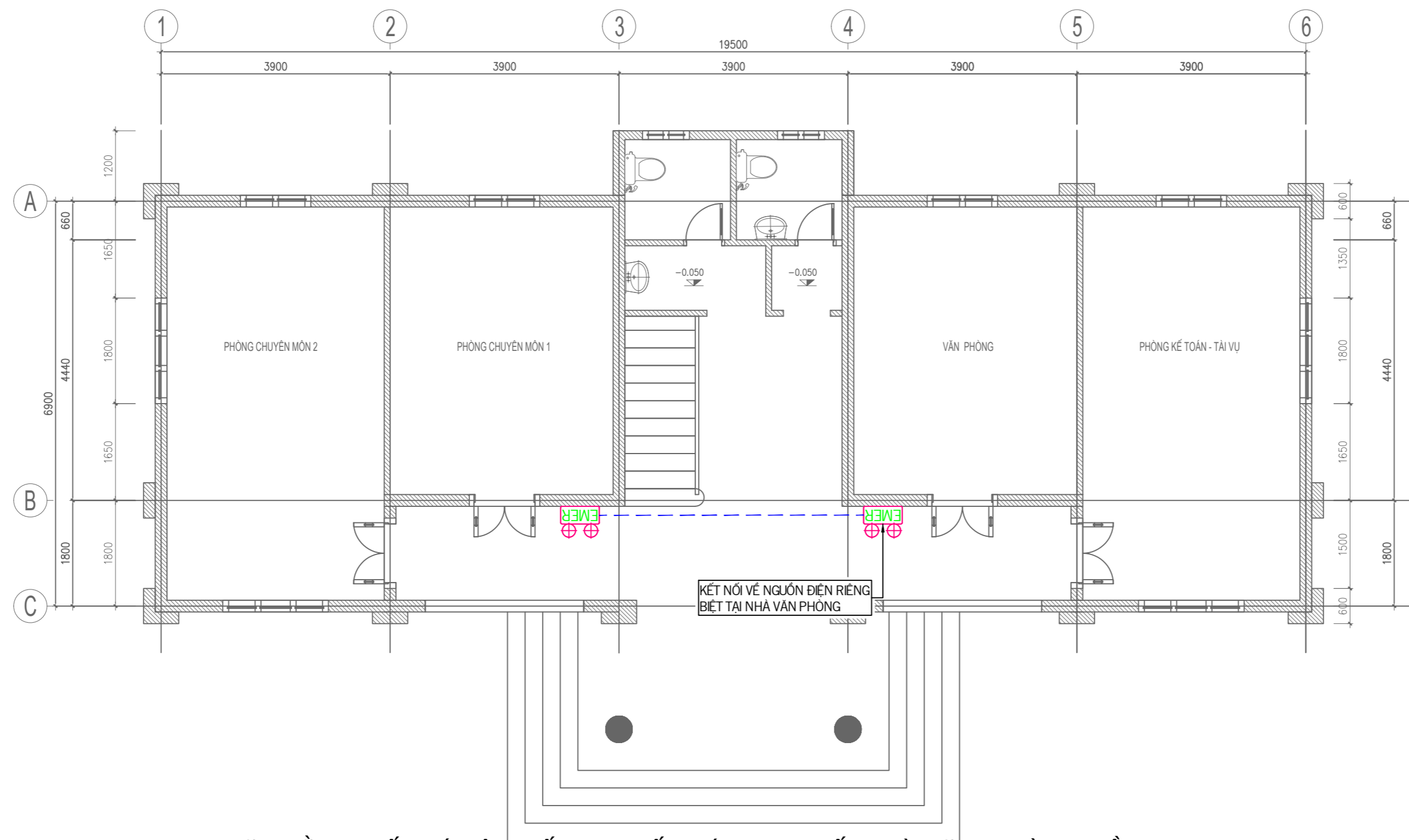
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ KHO K2

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	EX-03

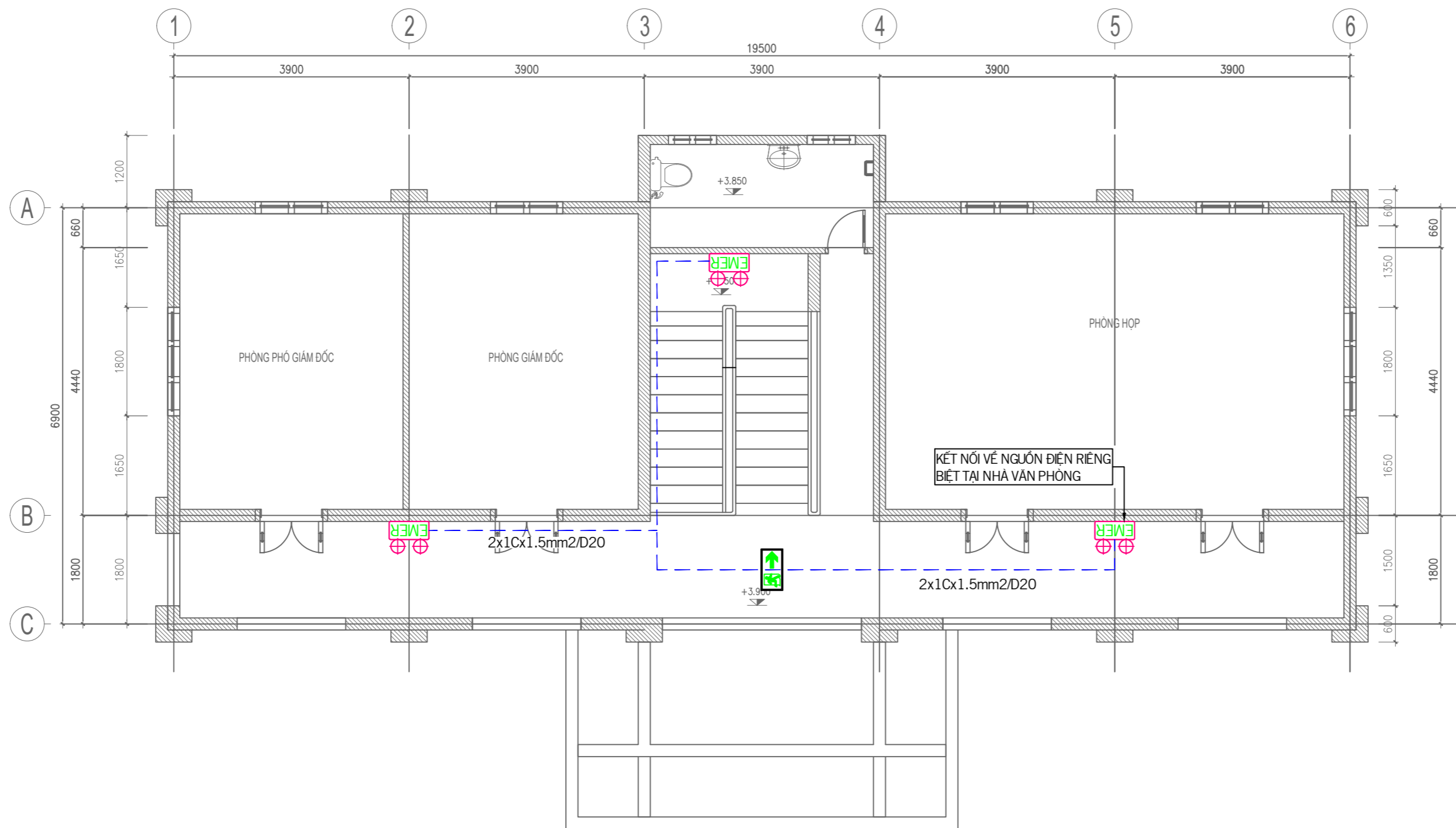
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ VĂN PHÒNG TẦNG 1



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ VĂN PHÒNG TẦNG 2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNM QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

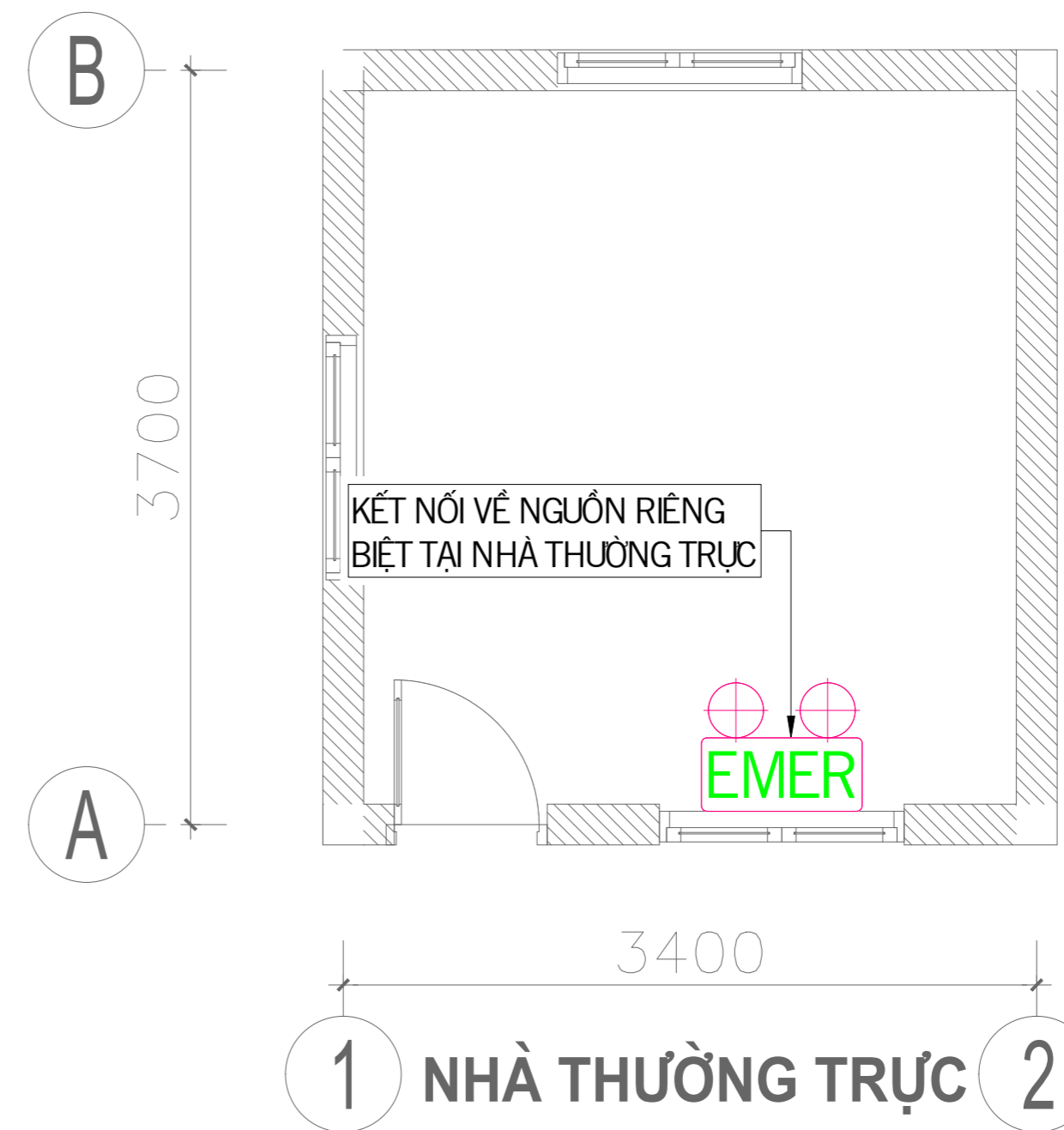
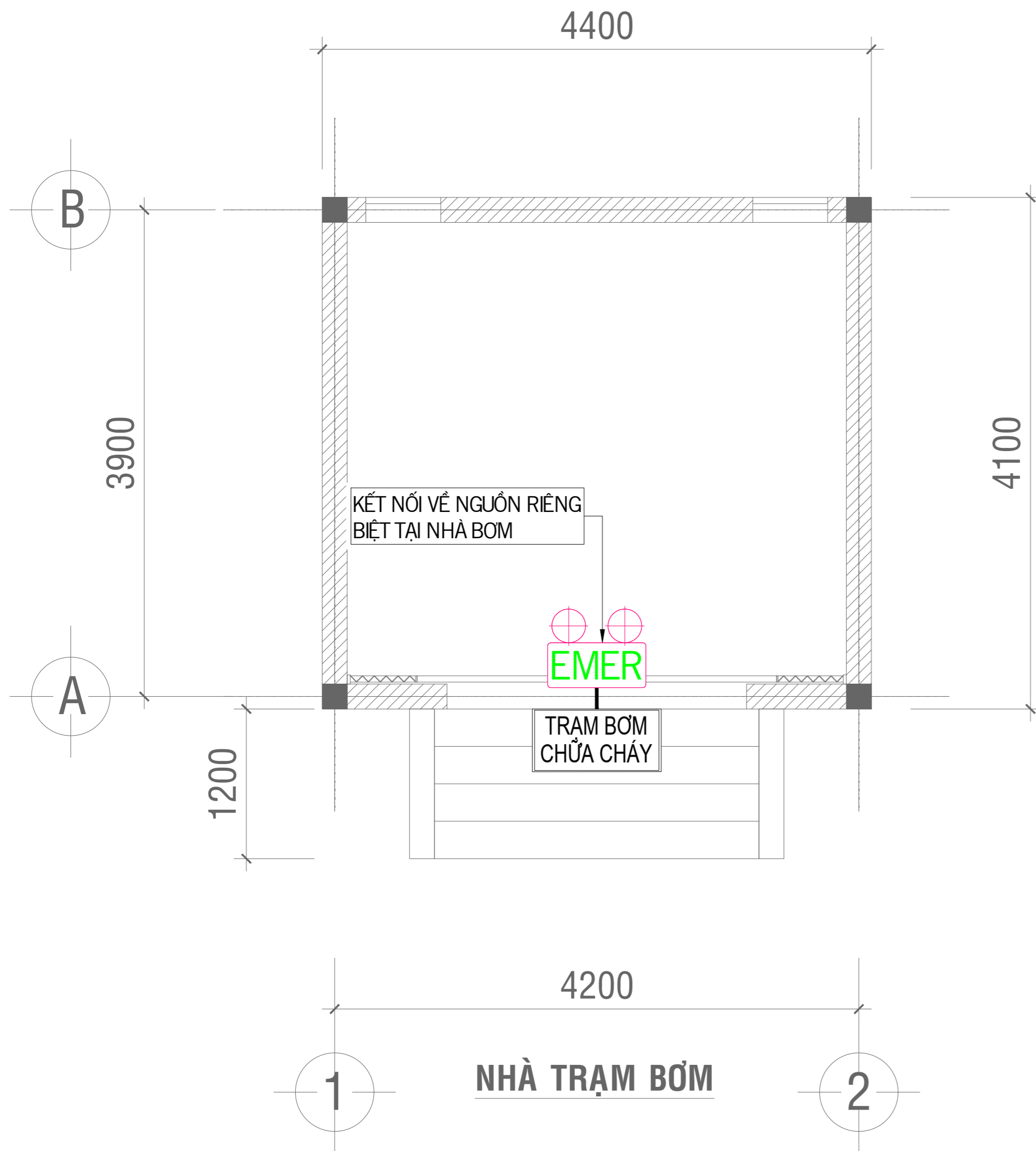
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ NHÀ VĂN PHÒNG TẦNG 1	
Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	EX-04
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:	
Khổ giấy - Format: A3	
Mã hồ sơ lưu - Archives code:	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 1

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC
 Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
 CHỦ TRÌ:
 Designed director

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
 VẼ:
 Drawn by

ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 1

Ngày phát hành Issuing date

Lần sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code

Tỷ lệ Scale

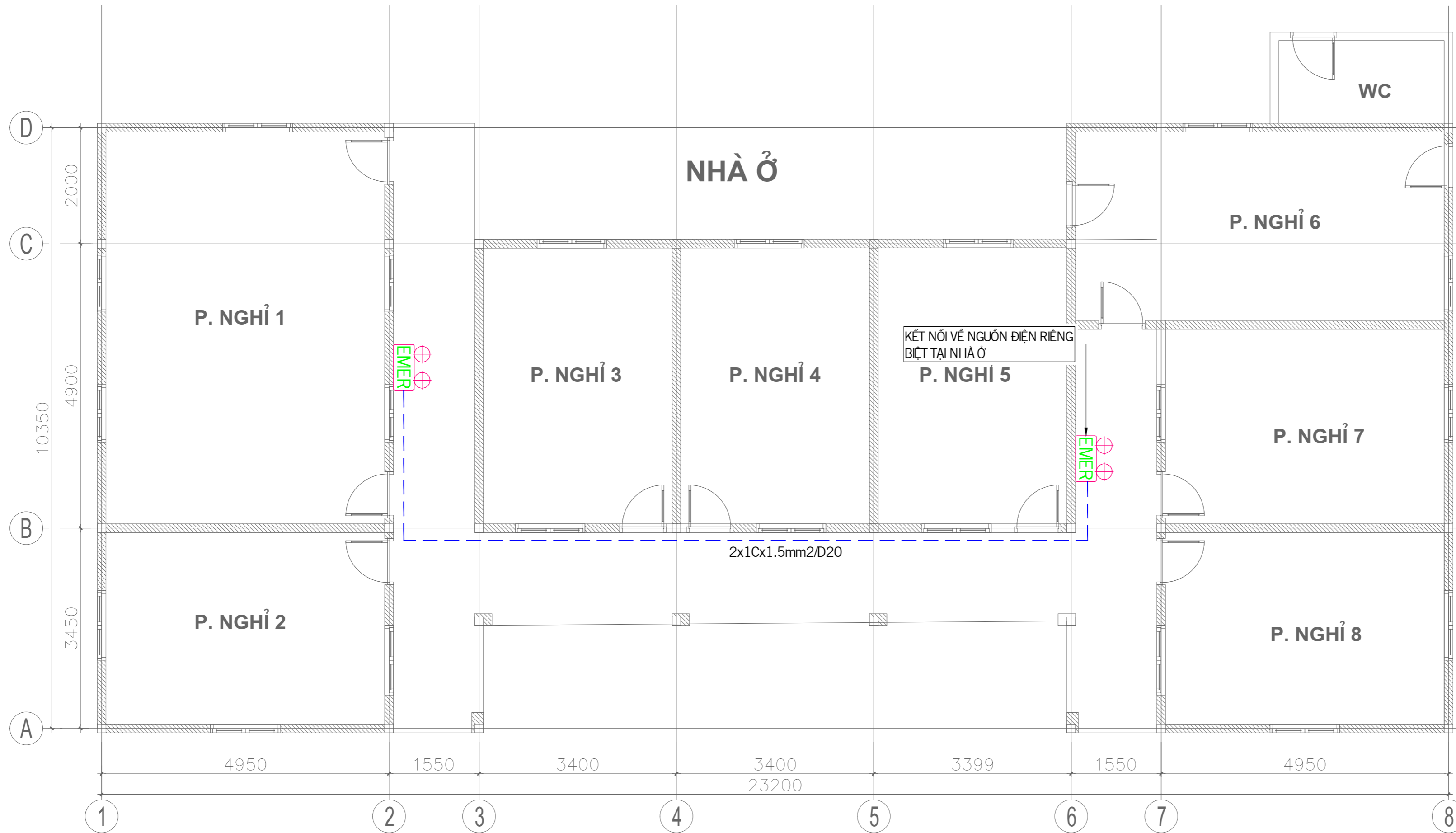
Số bản vẽ Sheet number

EX-05

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR




CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

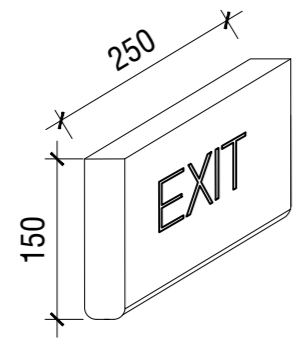
MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ HẠNG MỤC PHỤ TRỢ 2

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	EX-06

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

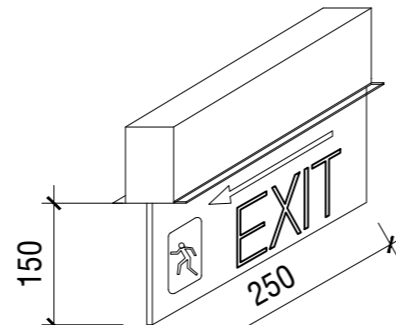
Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



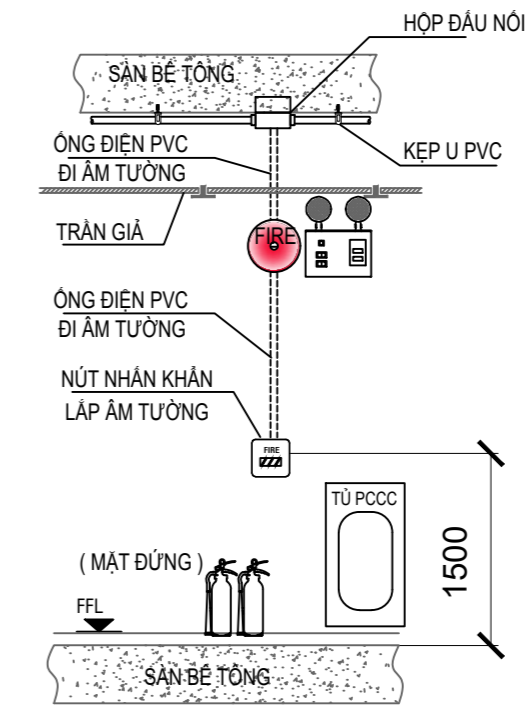
*** THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

- BÓNG LED 3W
- ĐIỆN ÁP VÀO: 220VAC
- SÁNG 24/24 Ở TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG
- SÁNG >=2 GIỜ KHI CÓ SỰ CỐ MẤT ĐIỆN
- SẠC TỰ ĐỘNG, TỰ NGẮT SẠC KHI SẠC ĐẦY
- CÓ ĐÈN HIỂN THỊ TRẠNG THÁI



*** THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

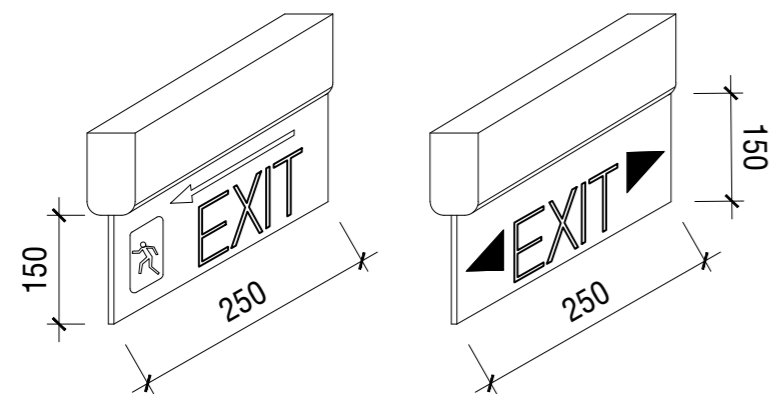
- BÓNG LED 3W
- ĐIỆN ÁP VÀO: 220VAC
- SÁNG 24/24 Ở TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG
- SÁNG >=2 GIỜ KHI CÓ SỰ CỐ MẤT ĐIỆN
- SẠC TỰ ĐỘNG, TỰ NGẮT SẠC KHI SẠC ĐẦY
- CÓ ĐÈN HIỂN THỊ TRẠNG THÁI



CHI TIẾT ĐÈN EXIT 3W LED GẮN TƯỜNG (EXIT LIGHT)

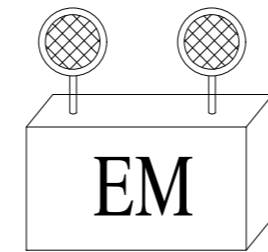
CHI TIẾT ĐÈN EXIT 3W LED ẦM TRẦN (EXIT LIGHT)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH ĐÈN CHIẾU SÁNG THIẾT BỊ PCCC



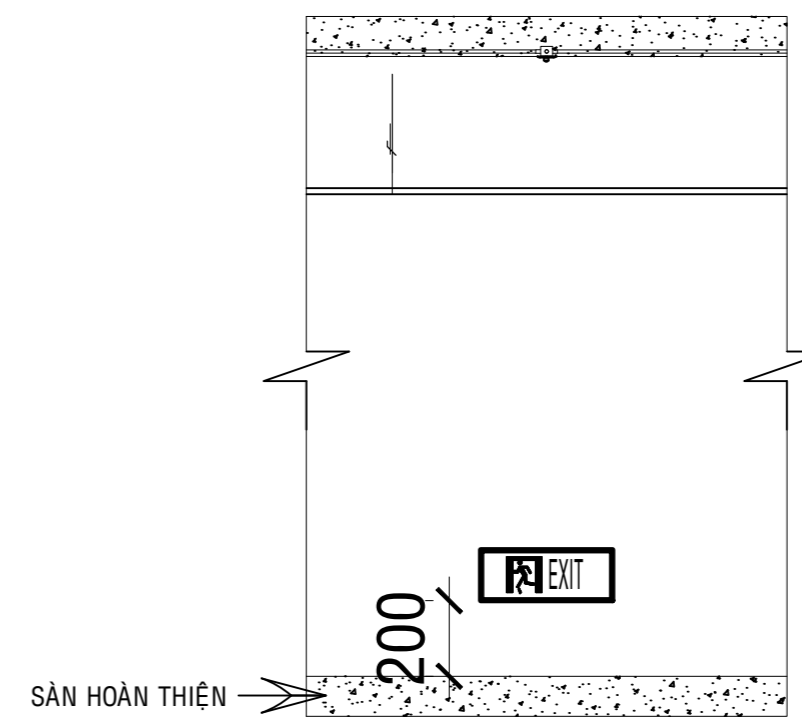
*** THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

- BÓNG LED 3W
- ĐIỆN ÁP VÀO: 220VAC
- SÁNG 24/24 Ở TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG
- SÁNG >=2 GIỜ KHI CÓ SỰ CỐ MẤT ĐIỆN
- SẠC TỰ ĐỘNG, TỰ NGẮT SẠC KHI SẠC ĐẦY
- CÓ ĐÈN HIỂN THỊ TRẠNG THÁI



*** THÔNG SỐ KỸ THUẬT:**

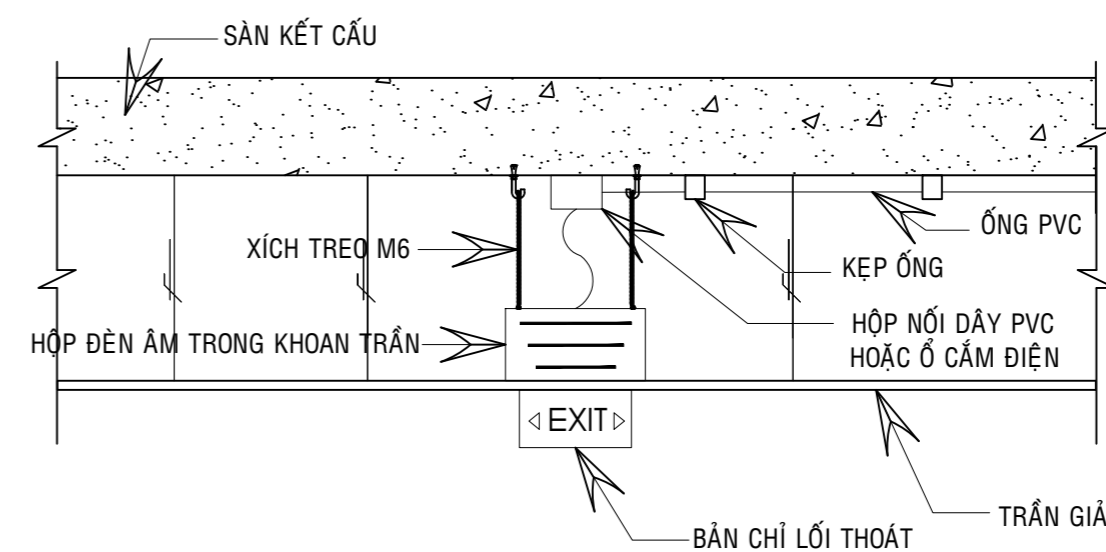
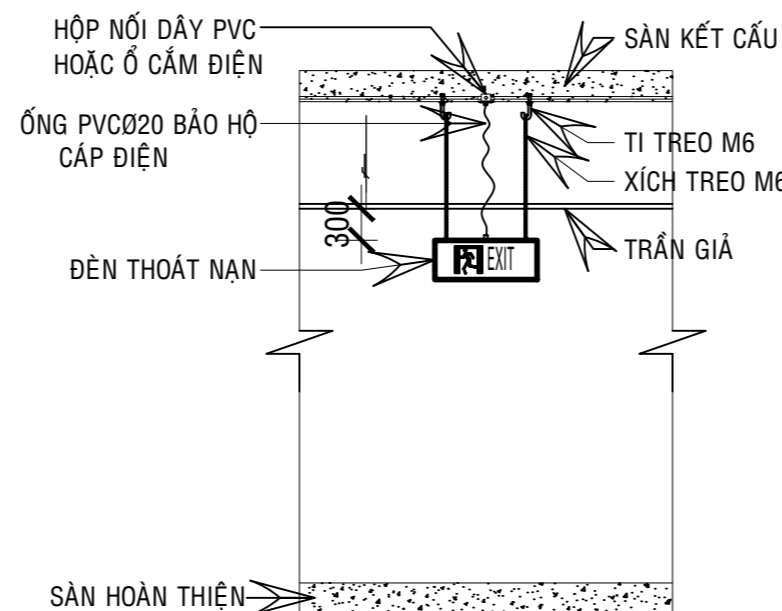
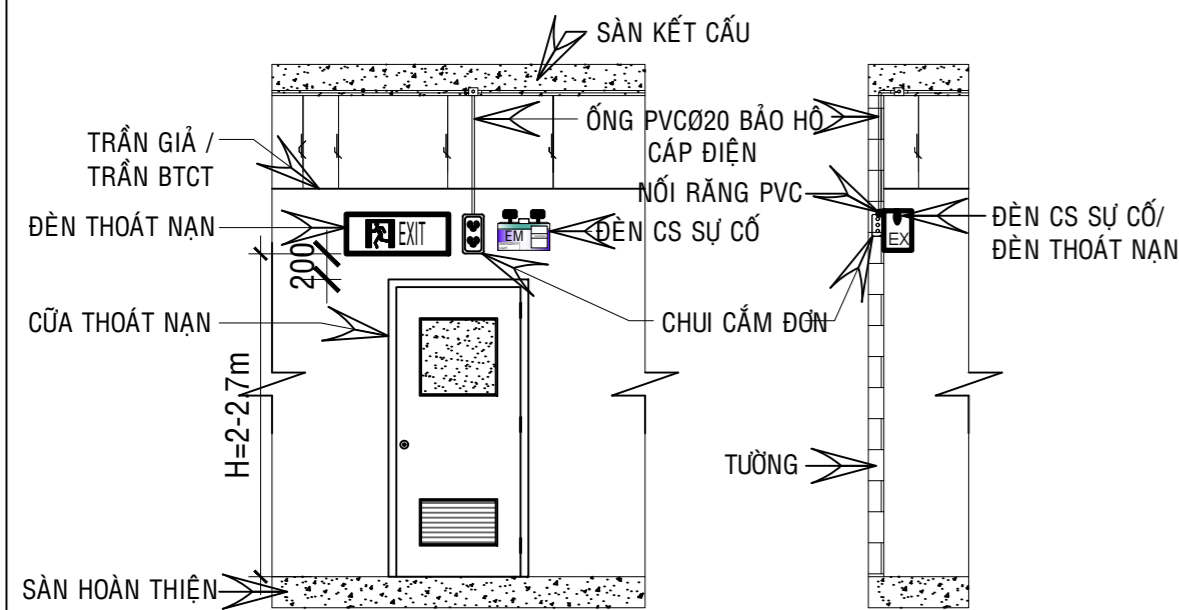
- ĐIỆN ÁP VÀO: 220VAC
- BÓNG: 3Wx2 BÓNG LED
- ÁNH SÁNG TRẮNG
- ẮC QUY KHÔ KHÔNG CẦN BẢO TRÌ 2H
- BẬT SÁNG >=2H KHI CÓ SỰ CỐ MẤT ĐIỆN
- TỰ ĐỘNG BẬT SÁNG KHI MẤT ĐIỆN
- SẠC TỰ ĐỘNG, TỰ NGẮT SẠC KHI SẠC ĐẦY
- CÓ ĐÈN HIỂN THỊ TRẠNG THÁI



CHI TIẾT ĐÈN EXIT 3W LED TREO TRẦN (EXIT LIGHT)

CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ 2x3W LED

CHI TIẾT ĐÈN EXIT TẦM THẤP



CHI TIẾT ĐÈN EXIT & EM GẮN TƯỜNG TRÊN ĐẦU CỬA

CHI TIẾT TREO ĐÈN EXIT

CHI TIẾT ĐÈN EXIT ẦM TRẦN

SỬA ĐỔI - REVISION

LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ ○ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ○ DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG ● EXECUTION DESIGN

HẠNG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTNH QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỮ TRƯ: Designed director

KS. ĐINH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by

ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỜ 1

Ngày phát hành Issuing date Lấn sửa đổi Revision code

Mã công trình Project code Tỷ lệ Scale

Số bản vẽ Sheet number EX-07

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:




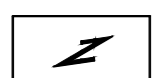
Khổ giấy - Format: A3





Mã hồ sơ lưu - Archives code:




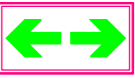
CHỈ DẪN THOÁT NẠN

THUYẾT MINH SƠ ĐỒ THOÁT NẠN:

- SƠ ĐỒ THOÁT NẠN ĐƯỢC BỐ TRÍ PHÙ HỢP THEO TIÊU CHUẨN 13456:2022 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY BẰNG PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - YÊU CẦU THIẾT KẾ LẮP ĐẶT
- SƠ ĐỒ THOÁT NẠN ĐƯỢC BỐ TRÍ TẠI CÁC TẦNG CÓ DIỆN TÍCH LỚN HƠN 1000M² HOẶC CÓ 2 LỐI THOÁT NẠN TRỞ LÊN.
- TRONG CÁC PHÒNG NGHỈ CỦA KHÁCH SẠN VÀ CÁC CƠ SỞ LƯU TRÚ, CHO THUÊ PHÒNG PHẢI CÓ CÁC SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN.
- SƠ ĐỒ THOÁT NẠN GỒM 2 PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC.
- SƠ ĐỒ THOÁT NẠN ĐƯỢC BỐ TRÍ TẠI NƠI DỄ NHẬN BIẾT, DỄ NHÌN THẤY VÀ VỊ TRÍ CÓ NGƯỜI THƯỜNG XUYÊN QUA LẠI.
- KÍCH THƯỚC CỦA SƠ ĐỒ THOÁT NẠN KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN.
 - + 600x400MM ĐỐI VỚI SƠ ĐỒ CHỈ DẪN TẠI TẦNG.
 - + 400x300MM ĐỐI VỚI SƠ ĐỒ CHỈ DẪN TẠI PHÒNG.
- SƠ ĐỒ THOÁT NẠN ĐƯỢC LẮP ĐẶT SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ NẪM Ở ĐỘ CAO 1.5M SO VỚI MẶT SÀN.

	CỤM NÚT NHẤN CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY
	2 BÌNH CHỮA CHÁY ABC 8KG + NQTL
	TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VỎI
	TỦ ĐỰNG DỤNG CỤ MẶT NẠ PHÒNG ĐỘC

	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG KT 600x400
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN PHÒNG KT 400x300
	BẠN ĐANG Ở ĐÂY + HƯỚNG THOÁT HIỂM
	TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 2 CUỘN VỎI

	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN MẮT ẾCH GẮN TƯỜNG
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 1 HƯỚNG 2 MẶT
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 2 HƯỚNG 2 MẶT

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC DTNN QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director 

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN
 CHỦ TRÌ: Designed director 

KS. ĐÌNH THÀNH THÂN
 VẼ: Drawn by 

ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

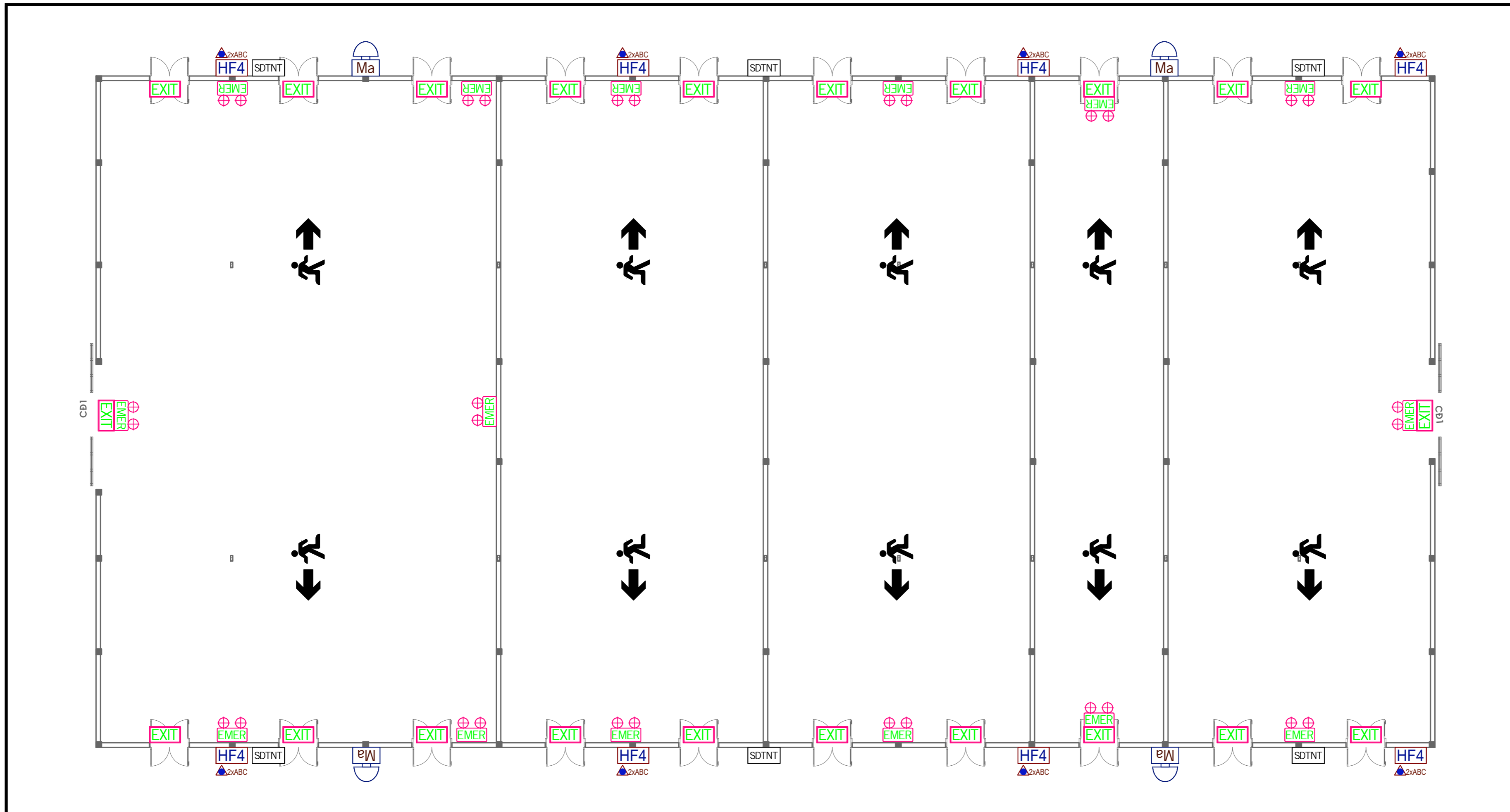
THUYẾT MINH CHỈ DẪN THOÁT NẠN

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	SD-01

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN MẮT ẾCH GẮN TƯỜNG		CỤM NÚT NHẤN CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY		SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG KT 600x400
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM		2 BÌNH CHỮA CHÁY ABC 8KG + NQTL		SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG KT 400x300
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 1 HƯỚNG 2 MẶT		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VỎI		BẠN ĐANG Ở ĐÂY + HƯỚNG THOÁT HIỂM
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 2 HƯỚNG 2 MẶT		TỦ ĐUNG DỤNG CỤ MẠT NẠ PHÒNG ĐỘC		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 2 CUỘN VỎI

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NHÀ KHO K1

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

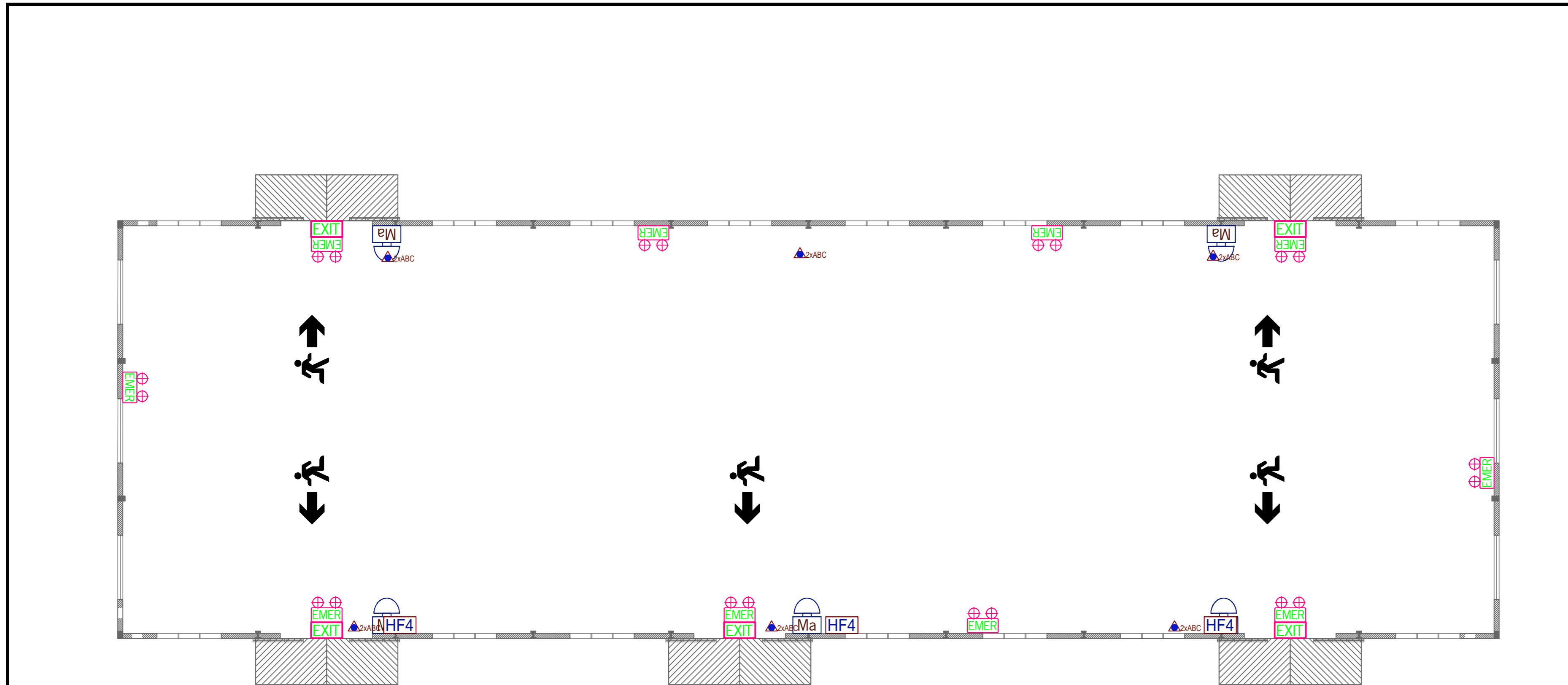
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NHÀ KHO K1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	SD-02

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code:



	ĐÈN CHIẾU SÁNG KHẨN MẮT ẾCH GẮN TƯỜNG		CỤM NÚT NHẤN CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY		SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG KT 600x400
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM		2 BÌNH CHỮA CHÁY ABC 8KG + NQTL		SƠ ĐỒ THOÁT NẠN TẦNG KT 400x300
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 1 HƯỚNG 2 MẶT		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VỎI		BẠN ĐANG Ở ĐÂY + HƯỚNG THOÁT HIỂM
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CHỈ 2 HƯỚNG 2 MẶT		TỦ DỰNG DỤNG CỤ MẶT NẠ PHÒNG ĐỘC		TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 2 CUỘN VỎI

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NHÀ KHO K2

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTNQ QUY NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUY NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG: PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NHÀ KHO K2

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	SD-03

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

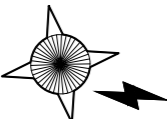
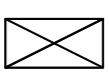

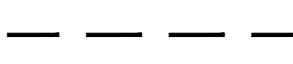
Khổ giấy - Format: A3
















Mã hồ sơ lưu - Archives code:

HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

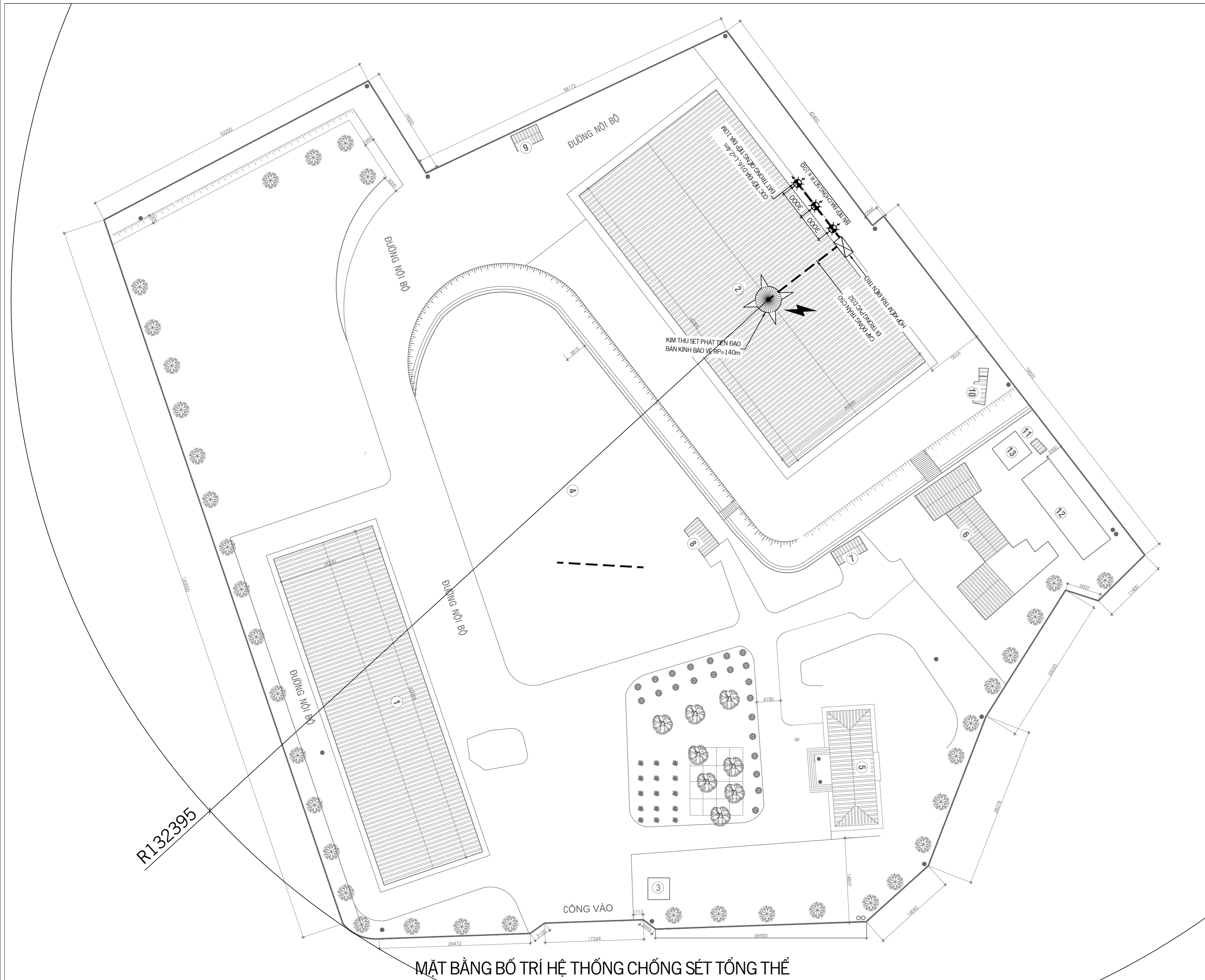
THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

- HỆ CHỐNG CHỐNG SÉT THIẾT KẾ THEO TCVN 9385:2012: "CHỐNG SÉT CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG".
- NFC 17-102 THIẾT KẾ VÀ LẮP ĐẶT, YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- KIM THU SÉT SỬ DỤNG LOẠI PHÁT TIỀN ĐẠO VỚI BÁN KÍNH BẢO VỆ $RP=140M$
- KIM THU SÉT ĐƯỢC LÀM TOÀN BỘ BẰNG INOX
- PHƯƠNG PHÁP LẮP ĐẶT: TRÊN TRỤ 5M TẠI VỊ TRÍ ĐƯỢC THỂ HIỆN TRÊN MẶT BẰNG.
- PHƯƠNG PHÁP NỐI ĐẤT: ĐÓNG CỌC
- ĐIỆN TRỞ ĐẤT NẾU KHÔNG ĐẠT NHÀ THẦU PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC ĐỒNG HOẶC THAY ĐỔI PHƯƠNG PHÁP ĐÀO HỐ TIẾP ĐỊA, ĐƯỢC SỬ DỤNG HÓA CHẤT.
- CÔNG TRÌNH CÓ 1 BÃI TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT, LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ ĐƯỢC THỂ HIỆN TRÊN BẢN VẼ
- NHÀ THẦU THI CÔNG CHỈ ĐƯỢC TIẾN HÀNH LẮP ĐẶT TRONG ĐIỀU KIỆN THỜI TIẾT KHÔ RÁO NẾU CÓ DÔNG BẮT CHỢT PHẢI DỪNG CÔNG TÁC THI CÔNG VÀ RỜI KHỎI NƠI THI CÔNG.
- HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT CÓ HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẤT LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ TRÊN BẢN VẼ ĐỂ HÀNG NĂM, TRƯỚC MÙA MƯA, PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA DÂY THOÁT SÉT VÀ ĐIỆN TRỞ ĐẤT.
- NHÀ THẦU THI CÔNG PHẢI ĐẢM BẢO KIM THẲNG ĐÚNG, CÁC GÓC BỀ PHẢI LỚN HƠN 90° .
- HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ ĐẤT SỬ DỤNG LOẠI THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN HOẶC BẰNG INOX
- CỌC TIẾP ĐỊA SỬ DỤNG LOẠI THÉP MẠ ĐỒNG D16 DÀI 2.4M
- CÁP THOÁT SÉT SỬ DỤNG CÁP ĐỒNG TRẦN 50MM²
- LIÊN KẾT GIỮA CÁP ĐỒNG TRẦN VỚI CỌC TIẾP ĐỊA BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN HOÁ NHIỆT

	KIM THU SÉT PHÁT TIỀN ĐẠO
	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ
	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP MẠ ĐỒNG D16, L=2.4M, CHÔN TRONG GIẾNG TIẾP ĐỊA 10M
	CÁP ĐỒNG TRẦN C50MM ²

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
	KIM THU SÉT PHÁT TIỀN ĐẠO	CÁI	01
	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ + BỘ KHỚP NỘI KIỂM TRA	HỘP	01
	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP MẠ ĐỒNG D16, L=2.4M, CHÔN TRONG GIẾNG TIẾP ĐỊA 10M	CỌC	03
	CÁP ĐỒNG TRẦN C50MM ²	MÉT	55
	ỐC XIẾC CÁP M16 BẰNG ĐỒNG	CÁI	03
	KHOAN GIẾNG TIẾP ĐỊA MỖI GIẾNG SÂU 10M, ĐƯỜNG KÍNH <200mm - ĐÁT.	GIẾNG	03
	ĐÀO MÓNG BẰNG BĂNG THỦ CÔNG RỘNG <=3M, SÂU <=1M - CÁP ĐÁT II	M3	4,8
	ĐÁP ĐẤT BẰNG ĐÁM ĐẤT CÀM TAY 70kg, ĐỘ CHẶT Y/C K=0,9	M3	4,8
	ỐNG NHỰA PVC ĐƯỜNG KÍNH 34mm	MÉT	55
	CỤM ỚNG BẰNG INOX D34	CÁI	15
	TĂNG ĐỠ INOX M12	CÁI	03
	CÁP THÉP KHÔNG RỈ D8mm, BỌC NHỰA NEO CỘT ĐỠ KIM THU SÉT	MÉT	24
	BULON THÉP M10-80	CÁI	04
	BÍCH THÉP CHÂN TRỤ KT(300x300x10)mm	CÁP	0,5
	CỘT ĐỠ KIM THU SÉT BẰNG THÉP HÌNH	TÁN	0,018

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		
GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase: <input type="radio"/> THIẾT KẾ SƠ BỘ <input type="radio"/> PRELIMINARY <input type="radio"/> THIẾT KẾ KỸ THUẬT <input type="radio"/> DESIGN DRAWING TECHNIQUES <input checked="" type="radio"/> TKBV THI CÔNG <input checked="" type="radio"/> EXECUTION DESIGN		
HANG MỤC - WORKS		
HỆ THỐNG PCCC		
CÔNG TRÌNH - PROJECT		
SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUY NHƠN		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUY NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.		
CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR		
CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI		
ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUY NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		
 CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG, QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM ĐT: 02563815879		
T. GIÁM ĐỐC Director		
ÔNG: PHAN TRUNG SƠN CHỦ TRÌ: Designed director		
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by		
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG		
TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE		
THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỐNG SÉT		
Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code	
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale	
Số bản vẽ Sheet number	LN-01	
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:		
Khổ giấy - Format: A3		
Mã hồ sơ lưu - Archives code:		



MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

- THIẾT KẾ SƠ BỘ PRELIMINARY
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT DESIGN DRAWING TECHNIQUES
- TKBV THI CÔNG EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUÝ NHƠN. NAY LÀ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUÝ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUÝ NHƠN BẮC, TỈNH GIA LAI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NHÀ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUÝ NHƠN NAM, TỈNH GIA LAI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital
Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: 57/34 HAI BÀ TRUNG, PHƯỜNG. QUÝ NHƠN, TỈNH GIA LAI, VIỆT NAM
ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC Director	
ÔNG: PHAN TRUNG SON CHỦ TRÌ: Designed director	
KS. ĐÌNH THÀNH THÂN VẼ: Drawn by	
ÔNG. PHẠM ĐÌNH TRUNG	

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

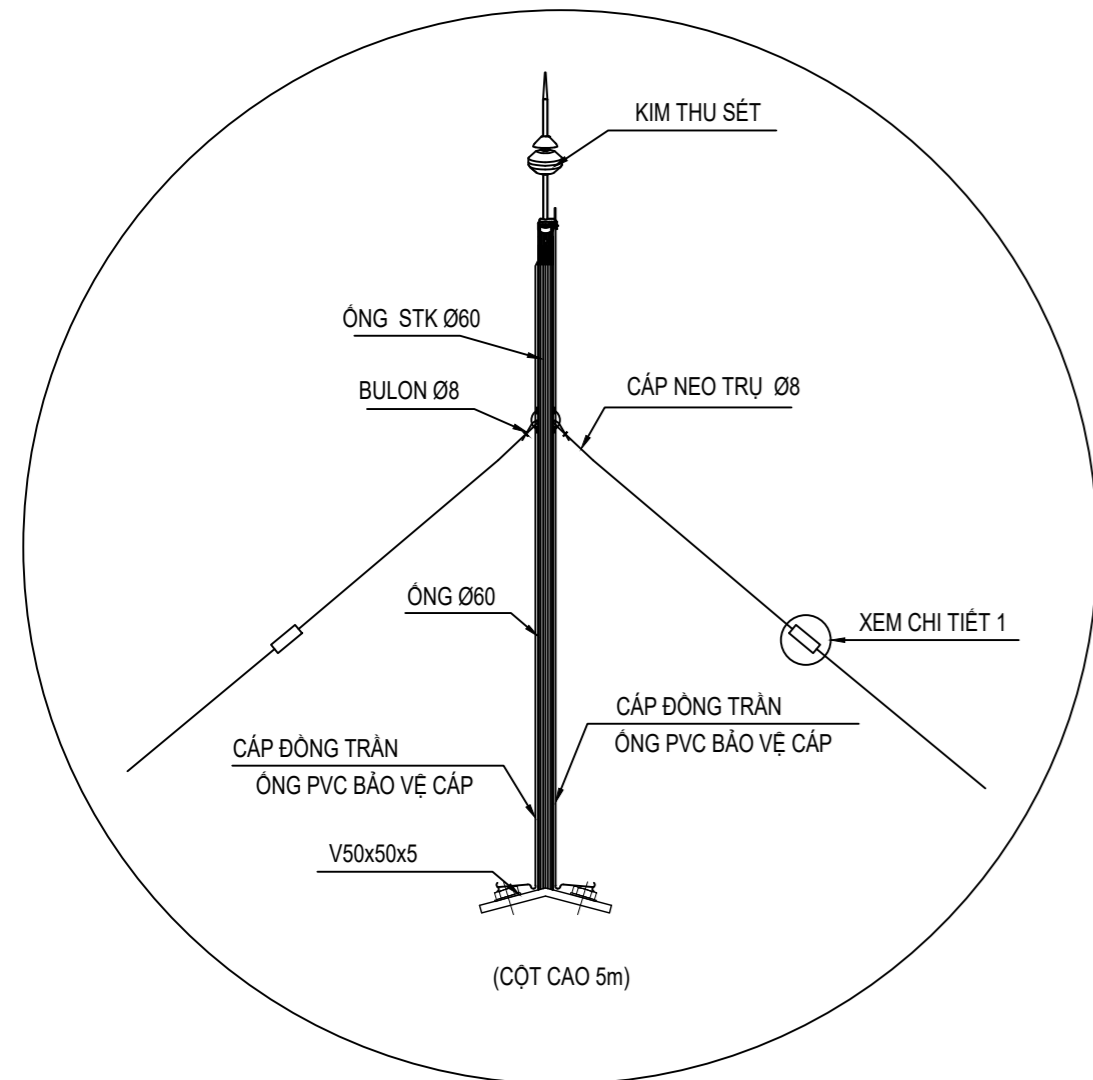
**MẶT BẰNG BỐ TRÍ
HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TỔNG THỂ**

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	LN-02

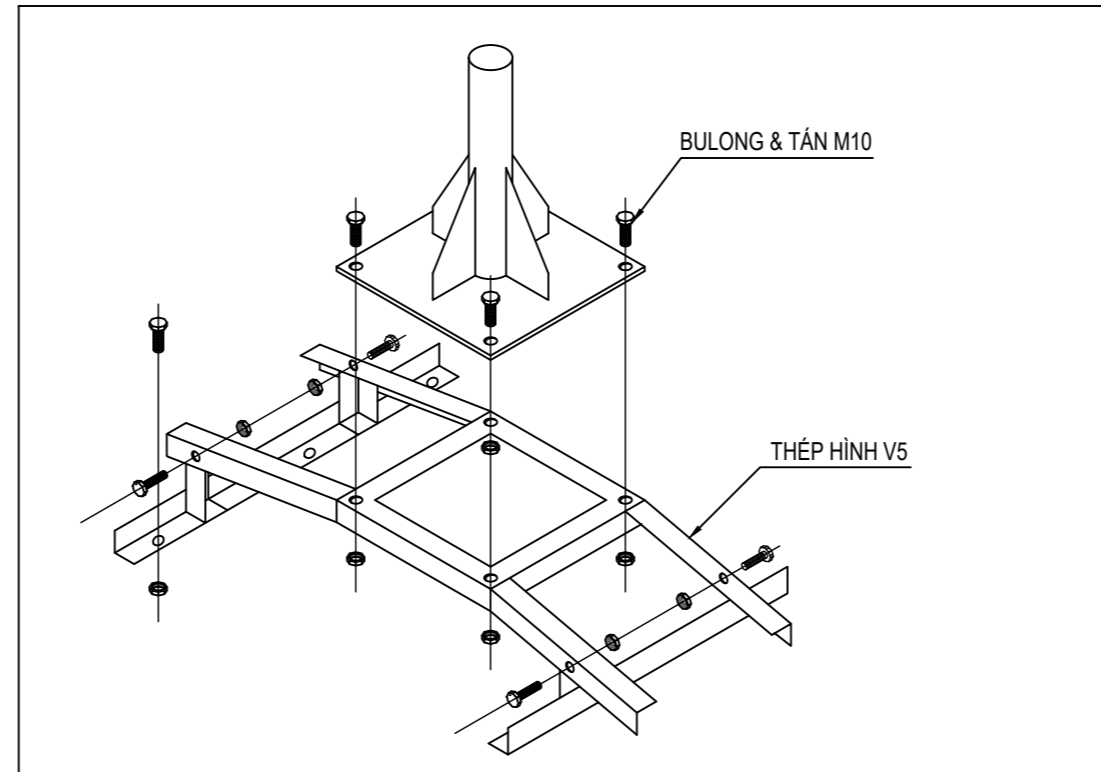
Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

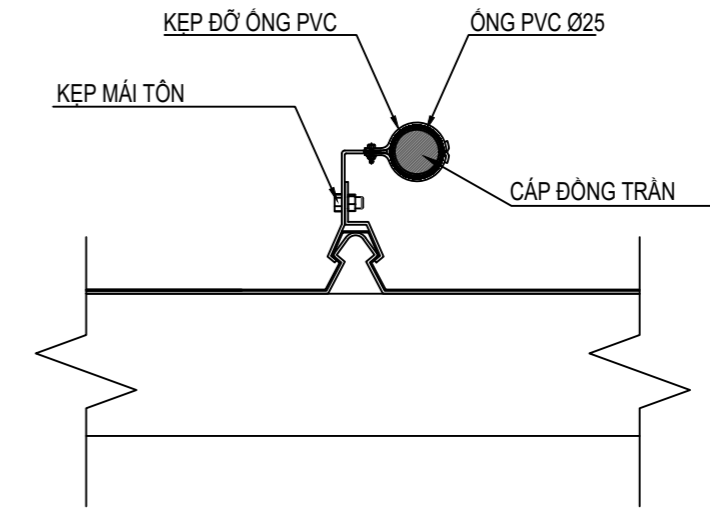
Mã hồ sơ lưu - Archives code:



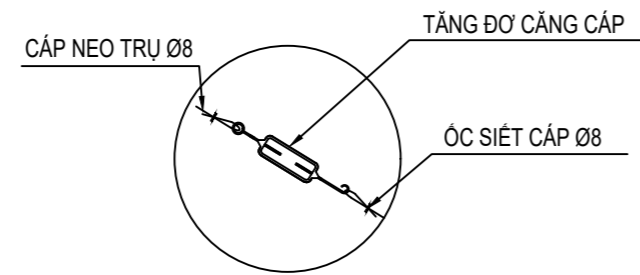
CHI TIẾT LIÊN KẾT KIM THU SÉT



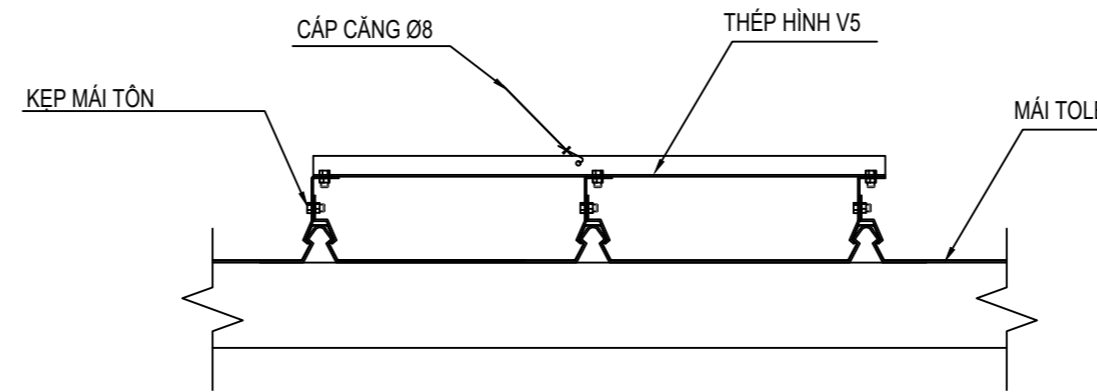
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÉ & TRỤ KIM THU SÉT



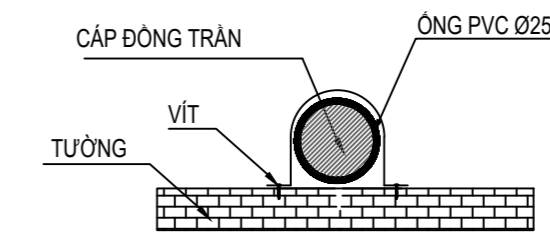
CHI TIẾT LIÊN KẾT ĐỠ ỚNG LUỜN DÂY THOẮT SÉT



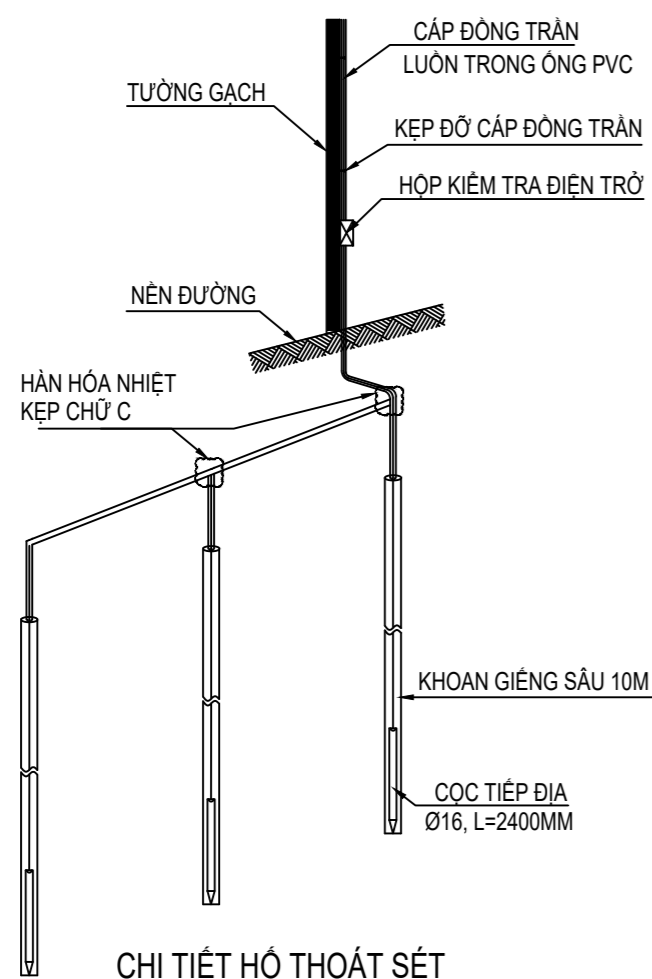
CHI TIẾT 1



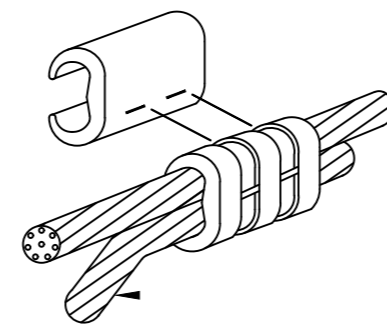
CHI TIẾT LIÊN KẾT CÁP NEO VỚI MÁI



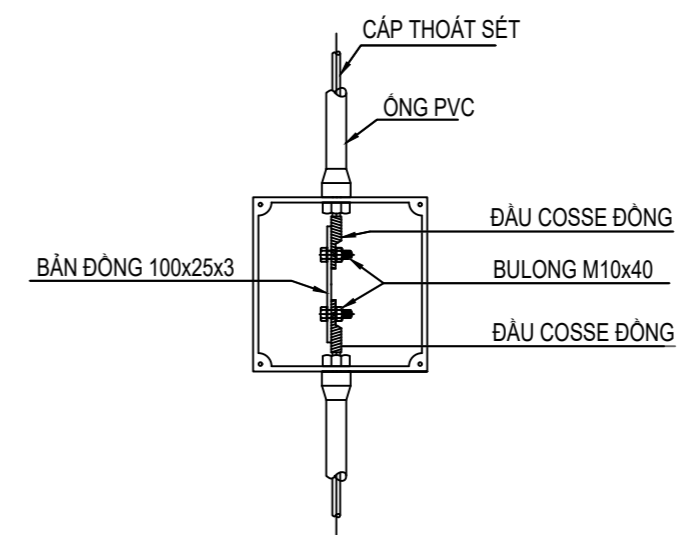
CHI TIẾT KÉP CÁP THOẮT SÉT TRÊN TƯỜNG



CHI TIẾT HỠ THOẮT SÉT



CHI TIẾT KÉP CHỮ C



CHI TIẾT HỘ KIỂM TRẢ ĐIỆN TRỠ

SỬA ĐỔI - REVISION		
LẦN RC	NGÀY SỬA REV. DATE	NỘI DUNG SỬA REVISION CONTENT
1		
2		
3		

GIAI ĐOẠN HỢP ĐỒNG THIẾT KẾ / Design Contract Phase:

THIẾT KẾ SƠ BỘ / PRELIMINARY
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT / DESIGN DRAWING TECHNIQUES
 TKBV THI CÔNG / EXECUTION DESIGN

HANG MỤC - WORKS

HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TRÌNH - PROJECT

SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUỠ NHƠN - CHI CỤC ĐTN QUỠ NHƠN. NAY LẢ: SỬA CHỮA HỆ THỐNG PHÒNG CHỮA CHÁY ĐIỂM KHO QUỠ NHƠN

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG QUỠ NHƠN BẮC, TỈNH GIẢ LẠI.

CHỦ ĐẦU TƯ - INVESTOR

CHI CỤC DỰ TRỮ NẢ NƯỚC KHU VỰC XI

ĐỊA ĐIỂM: 459 ĐƯỜNG TÂY SƠN, PHƯỜNG QUỠ NHƠN NAM, TỈNH GIẢ LẠI.

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

High Digital Technology

CÔNG TY CỔ PHẦN DV & TM HDT VIỆT NAM
 ĐỊA CHỈ: 57/34 HẢI BẢ TRUNG, PHƯỜNG. QUỠ NHƠN, TỈNH GIẢ LẠI, VIỆT NAM
 ĐT: 02563815879

T. GIÁM ĐỐC / Director

ÔNG: PHAN TRUNG SƠN / CHỮ TRỊ: / Designed director

KS. ĐINH THẮNG THẮN / VẼ: / Drawn by

ÔNG. PHẠM ĐINH TRUNG

TÊN BẢN VẼ - DRAWING TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỠ 1

Ngày phát hành Issuing date	Lần sửa đổi Revision code
Mã công trình Project code	Tỷ lệ Scale
Số bản vẽ Sheet number	LN-03

Tên bộ hồ sơ - Sheetset:

Khổ giấy - Format: A3

Mã hồ sơ lưu - Archives code: