

# HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN: XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHÉP THANH VÀ TÍNH CHẾ GỖ

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA CHỈ XÂY DỰNG: CỤM CN ĐỒNG DINH - TT CHỢ CHÙA - NGHĨA HÀNH - QUẢNG NGÃI

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH GỖ BFH THIÊN HÙNG

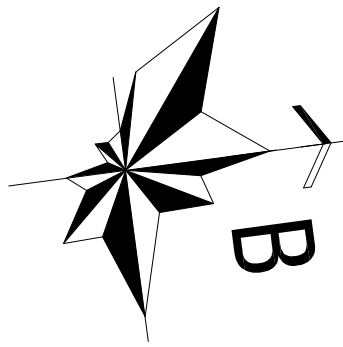
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

ĐƠN VỊ CHỦ ĐẦU TƯ:

..... THÁNG 02 - 2024 .....

# HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

..... THÁNG 02 - 2024 .....



| KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ                 | SỐ LƯỢNG (CÁI) |
|---------|------------------------------|----------------|
|         | TỦ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ       | 02             |
|         | TRỤ CHỮA CHÁY D65x2          | 02             |
|         | HỌNG TIẾP NƯỚC 2 NGÃ         | 01             |
|         | TRỤ CHỮA CHÁY 3 NGÃ DN100X3  | 01             |
|         | ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY | XEM BẢN VẼ     |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

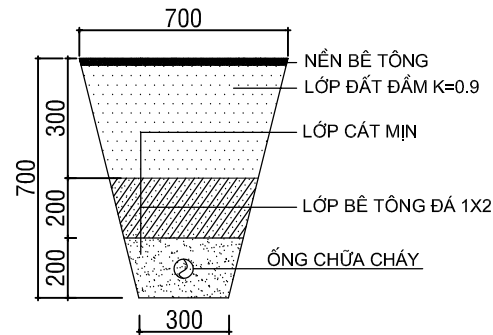
TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

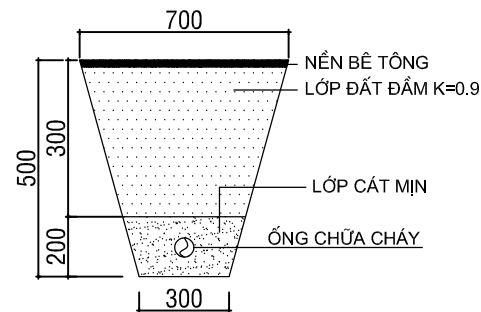
HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:  
CC: 01

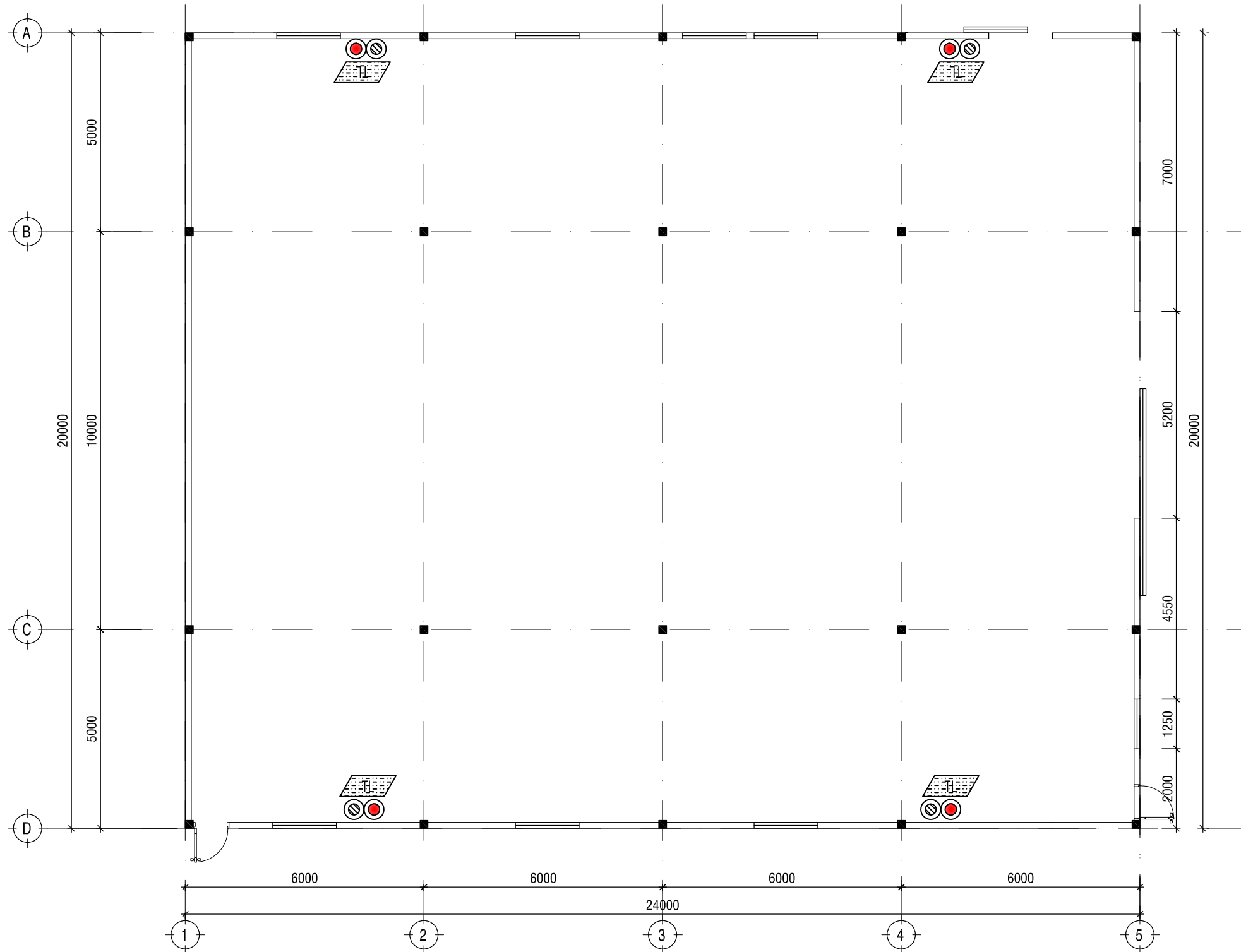


C.T MƯƠNG CHÔN ỐNG ĐI ÂM NỀN  
TUYẾN ỐNG GIA CỐ QUA ĐƯỜNG



C.T MƯƠNG CHÔN ỐNG ĐI ÂM NỀN

## MẶT BẰNG TỔNG THỂ CHỮA CHÁY



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY XƯỞNG TINH CHẾ

THUYẾT MINH:

- CĂN CỨ TCVN 3890:2023, ĐIỀU 5.1 TRANG BỊ, BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:1-2004 ĐIỀU 6 VÀ ĐIỀU 7, LỰA CHỌN BÌNH CHỮA CHÁY VÀ PHÂN BỐ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:2-2004 PHỤC LỤC D, CHỌN LOẠI MỨC NGUY HIỂM CHÁY
- + TỔNG DIỆN TÍCH: 480 M2
- + XÁC ĐỊNH ĐƯỢC NGUY CƠ CHÁY CAO: 1 Bình/100m2;
- + XÁC ĐỊNH ĐƯỢC MỨC NGUY HIỂM CHÁY LOẠI A
- LƯỢNG BÌNH DỰ TRÙ 10% THEO QUY ĐỊNH

| KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ            | SỐ LƯỢNG (CÁI) | DỰ PHÒNG | GIÁ TRỊ THEO THIẾT KẾ | GIÁ TRỊ THEO QUY ĐỊNH | KẾT LUẬN         |
|---------|-------------------------|----------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| ☉       | BÌNH CHỮA CHÁY: MT5/CO2 | 03             | 01       | 04                    | 04                    | ==>THỎA QUY ĐỊNH |
| ⊙       | BÌNH BỘT ABC LOẠI 8 KG  | 03             | 01       | 04                    | 04                    | ==>THỎA QUY ĐỊNH |
| 🔥       | NỘI QUY TIỂU LỆNH       | 04             |          |                       |                       |                  |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
XƯỞNG TINH CHẾ

GIAI ĐOẠN:

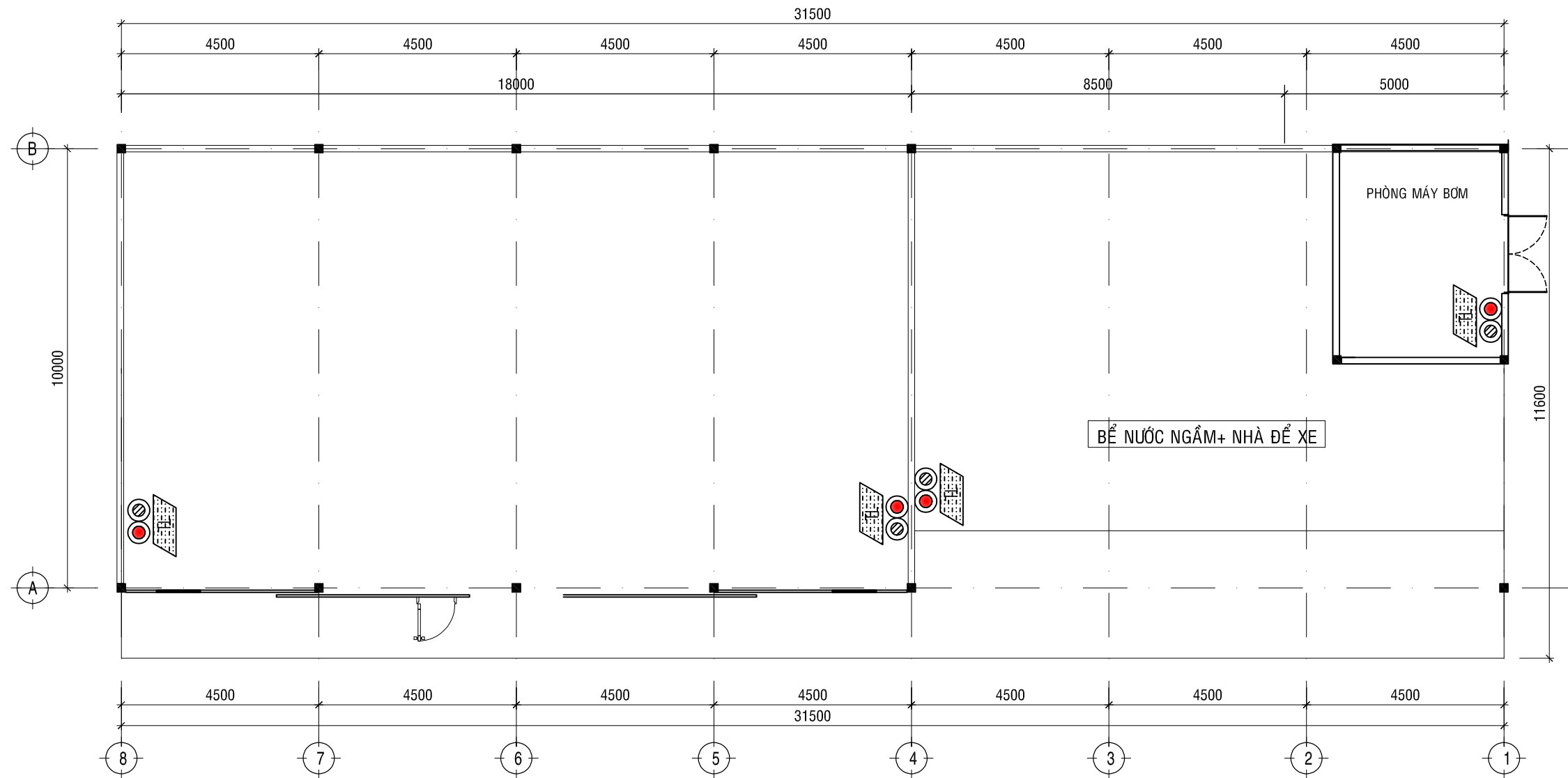
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

CC: 02



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY XƯỞNG CỬA XE + NHÀ ĐỂ XE

THUYẾT MINH:

- CĂN CỨ TCVN 3890:2023, ĐIỀU 5.1 TRANG BỊ, BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:1-2004 ĐIỀU 6 VÀ ĐIỀU 7, LỰA CHỌN BÌNH CHỮA CHÁY VÀ PHÂN BỐ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:2-2004 PHỤC LỤC D, CHỌN LOẠI MỨC NGUY HIỂM CHÁY
- + TỔNG DIỆN TÍCH: 366 M2
- + XÁC ĐỊNH ĐƯỢC NGUY CƠ CHÁY CAO: 1 Bình/100m2;
- + XÁC ĐỊNH ĐƯỢC MỐI NGUY HIỂM CHÁY LOẠI A
- LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ 10% THEO QUY ĐỊNH

| KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ            | SỐ LƯỢNG (CÁI) | DỰ PHÒNG | GIÁ TRỊ THEO THIẾT KẾ | GIÁ TRỊ THEO QUY ĐỊNH | KẾT LUẬN        |
|---------|-------------------------|----------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| ☉       | BÌNH CHỮA CHÁY: MT5/CO2 | 02             | 01       | 04                    | 03                    | =>THOẢ QUY ĐỊNH |
| ☉       | BÌNH BỘT ABC LOẠI 8 KG  | 02             | 01       | 04                    | 03                    | =>THOẢ QUY ĐỊNH |
| ☉       | NỘI QUY TIÊU LỆNH       | 03             |          |                       |                       |                 |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BFH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG ĐÌNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

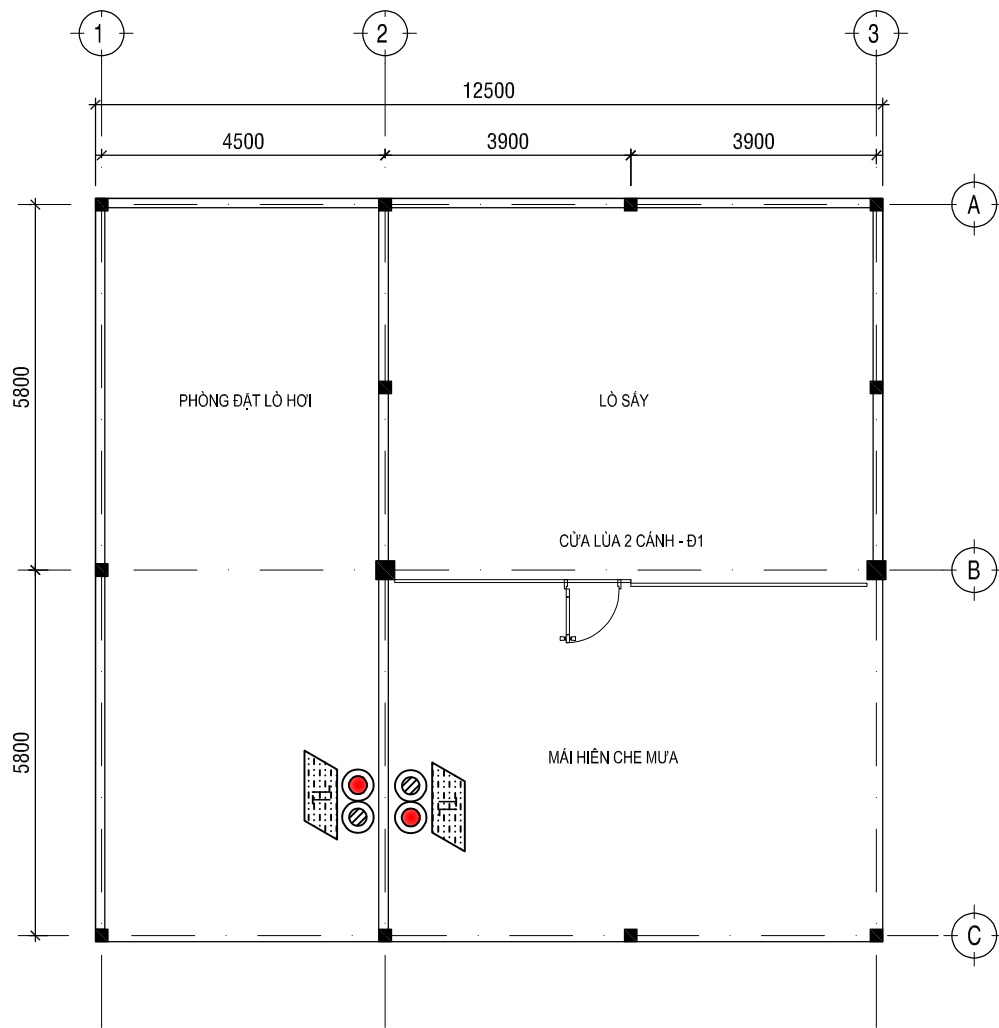
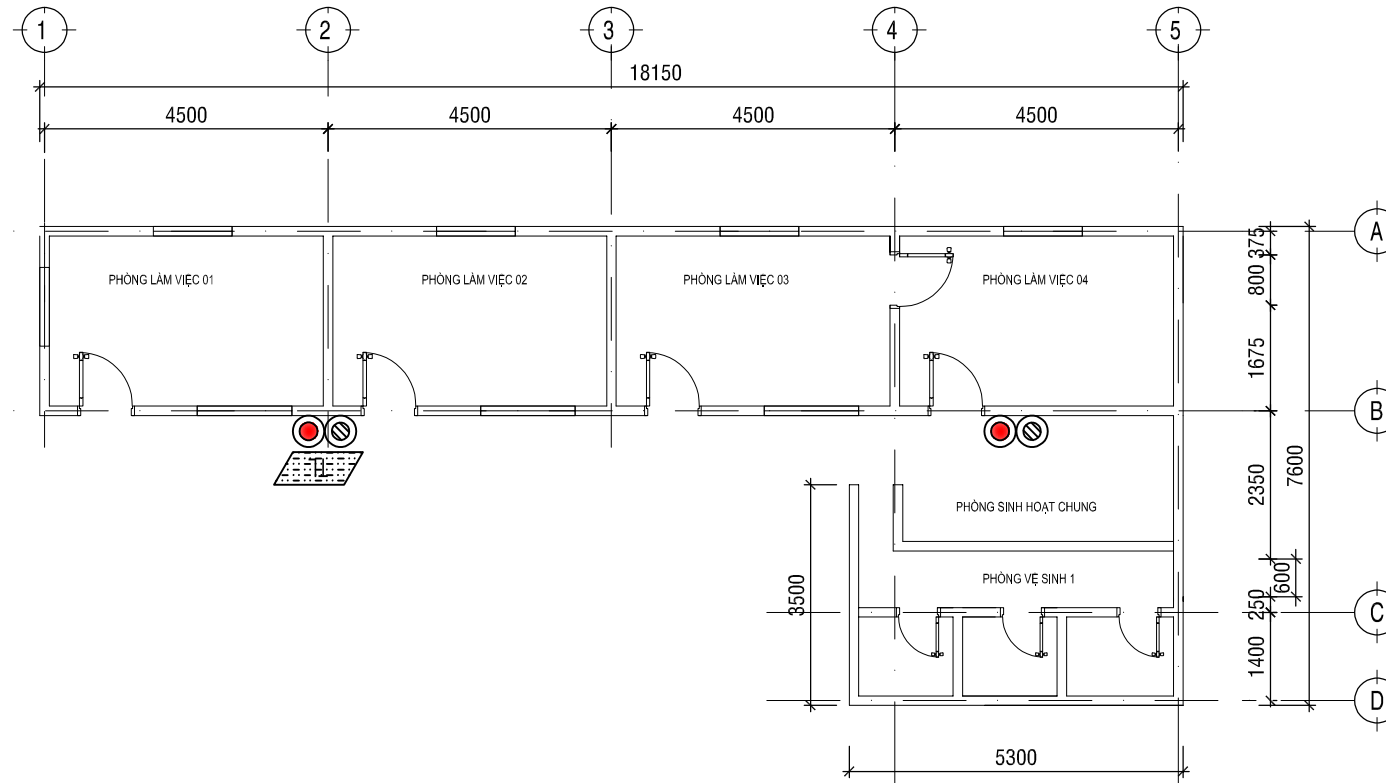
TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
XƯỞNG CỬA XE + NHÀ ĐỂ XE

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:  
CC: 03

**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY XƯỞNG SẤY****MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ LÀM VIỆC****THUYẾT MINH:**

- CĂN CỨ TCVN 3890:2023, ĐIỀU 5.1 TRANG BỊ, BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:1-2004 ĐIỀU 6 VÀ ĐIỀU 7, LỰA CHỌN BÌNH CHỮA CHÁY VÀ PHÂN BỐ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:2-2004 PHỤC LỤC D, CHỌN LOẠI MỨC NGUY HIỂM CHÁY

+ TỔNG DIỆN TÍCH: 147.5 M2

+ XÁC ĐỊNH ĐƯỢC NGUY CƠ CHÁY CAO: 1 Bình/100m2;

+ XÁC ĐỊNH ĐƯỢC MỖI NGUY HIỂM CHÁY LOẠI A

- LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ 10% THEO QUY ĐỊNH

| KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ            | SỐ LƯỢNG (CÁI) | DỰ PHÒNG | GIÁ TRỊ THEO THIẾT KẾ | GIÁ TRỊ THEO QUY ĐỊNH | KẾT LUẬN        |
|---------|-------------------------|----------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| ☉       | BÌNH CHỮA CHÁY: MT5/CO2 | 01             | 01       | 02                    | 02                    | =>THỎA QUY ĐỊNH |
| ☉       | BÌNH BỌT ABC LOẠI 8 KG  | 01             | 01       | 02                    | 02                    | =>THỎA QUY ĐỊNH |
| ☉       | NỘI QUY TIÊU LỆNH       | 02             |          |                       |                       |                 |

**THUYẾT MINH:**

- CĂN CỨ TCVN 3890:2023, ĐIỀU 5.1 TRANG BỊ, BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:1-2004 ĐIỀU 6 VÀ ĐIỀU 7, LỰA CHỌN BÌNH CHỮA CHÁY VÀ PHÂN BỐ BÌNH CHỮA CHÁY
- CĂN CỨ TCVN 7435:2-2004 PHỤC LỤC D, CHỌN LOẠI MỨC NGUY HIỂM CHÁY

+ TỔNG DIỆN TÍCH: 79 M2

+ XÁC ĐỊNH ĐƯỢC NGUY CƠ CHÁY TRUNG BÌNH: 1 Bình/150m2;

+ XÁC ĐỊNH ĐƯỢC MỖI NGUY HIỂM CHÁY LOẠI A

- LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ 10% THEO QUY ĐỊNH

| KÝ HIỆU | TÊN THIẾT BỊ            | SỐ LƯỢNG (CÁI) | DỰ PHÒNG | GIÁ TRỊ THEO THIẾT KẾ | GIÁ TRỊ THEO QUY ĐỊNH | KẾT LUẬN        |
|---------|-------------------------|----------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| ☉       | BÌNH CHỮA CHÁY: MT5/CO2 | 01             | 01       | 02                    | 02                    | =>THỎA QUY ĐỊNH |
| ☉       | BÌNH BỌT ABC LOẠI 8 KG  | 01             | 01       | 02                    | 02                    | =>THỎA QUY ĐỊNH |
| ☉       | NỘI QUY TIÊU LỆNH       | 01             |          |                       |                       |                 |

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

**HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY  
XƯỞNG SẤY, NHÀ LÀM VIỆC

GIAI ĐOẠN:

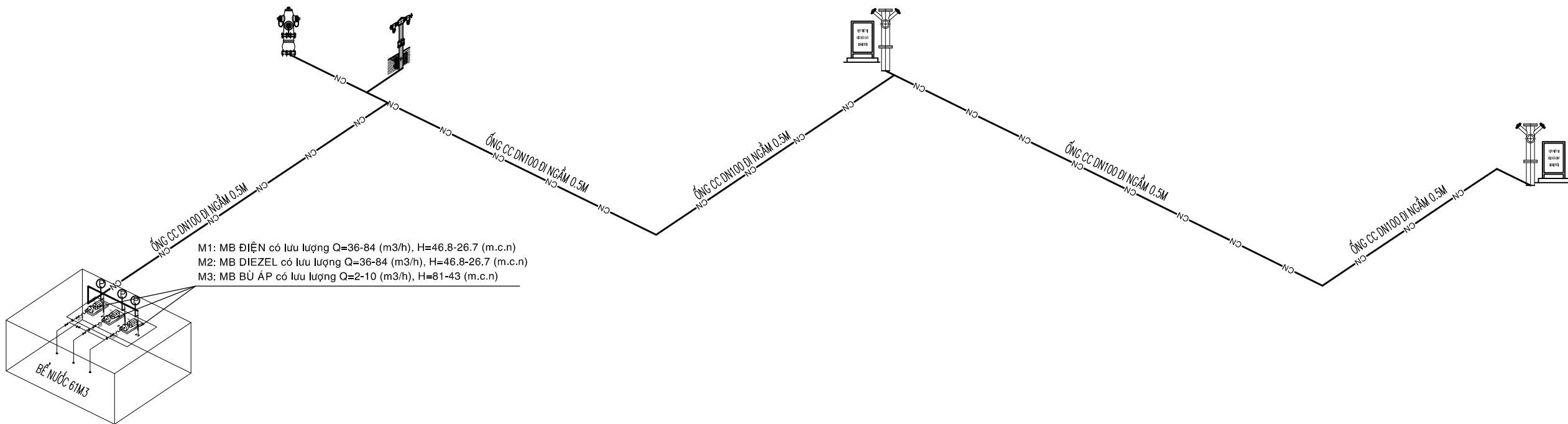
**THIẾT KẾ THI CÔNG**

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

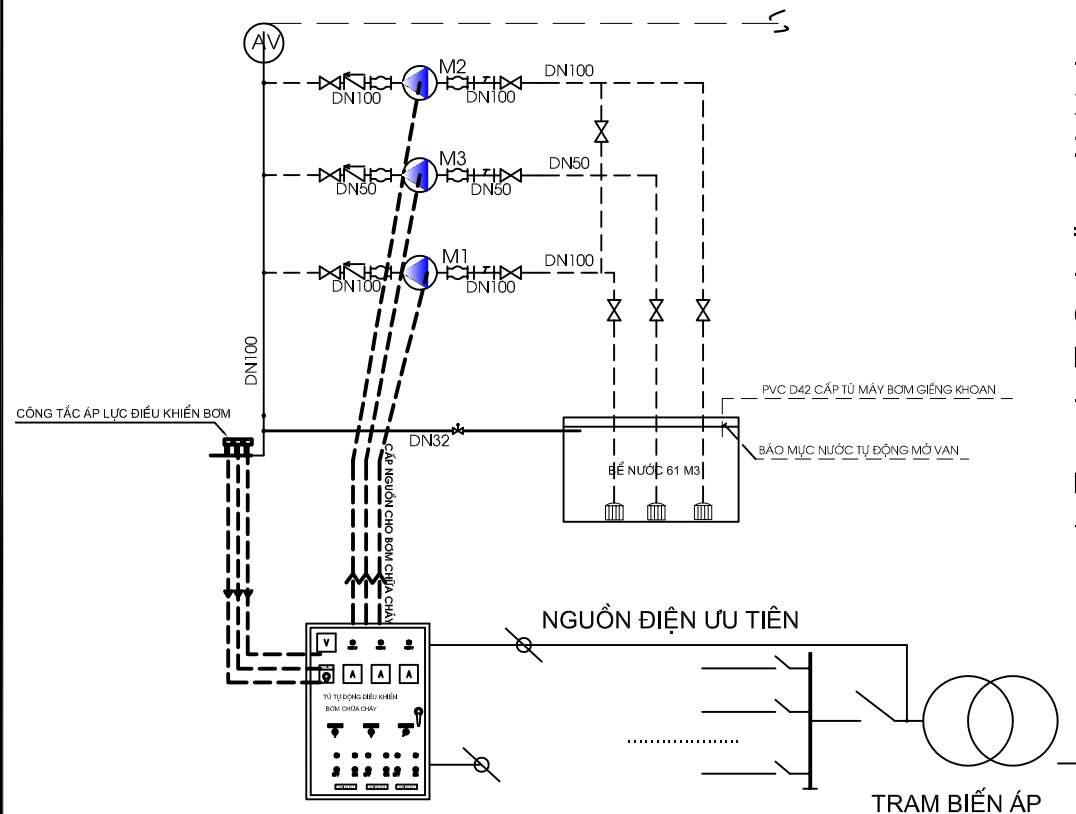
SỐ HIỆU:

**CC: 04**



M1: MB ĐIỆN có lưu lượng Q=36-84 (m3/h), H=46.8-26.7 (m.c.n)  
M2: MB DIEZEL có lưu lượng Q=36-84 (m3/h), H=46.8-26.7 (m.c.n)  
M3: MB BÙ ÁP có lưu lượng Q=2-10 (m3/h), H=81-43 (m.c.n)

## SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



## SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHỮA CHÁY XƯỞNG SẢN XUẤT GHEP THANH VÀ TINH CHẾ GỖ:

- CĂN CỨ QCVN: 06:2022/BXD, CÔNG TRÌNH CÓ NHÀ XƯỞNG TINH CHẾ LÀ HẠNG MỤC NGUY HIỂM CHÁY CAO NHẤT. NHÀ XƯỞNG TINH CHẾ THUỘC NHÓM F5, HẠNG C, CÓ BẬC CHỊU LỬA BẬC IV, CẤP NGUY HIỂM CHÁY S0, KHỐI TÍCH KHOẢNG 2400M3<3000M3 CÓ:

+ LƯU LƯỢNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ: 15 (L/S)

==> LƯU LƯỢNG MÁY BƠM Q: 15\*3.6=54 (m3/h), CỘT ÁP 39 M.C.N

- CHỌN 01 MÁY BƠM ĐIỆN CHÍNH CÓ LƯU LƯỢNG Q= 36-84 (M3/H), H= 46.8-26.7 (M.C.N) (KHI LƯU LƯỢNG Ở 54 M3/H, CỘT ÁP 40.9 M.C.N), 01 MÁY BƠM DIESEL DỰ PHÒNG CÓ CÙNG LƯU LƯỢNG Q= 36-84 (M3/H), H= 46.8-26.7 (M.C.N), MÁY BƠM BÙ ÁP CÓ LƯU LƯỢNG Q= 2-10 (M3/H), H=81-43 (m.c.n)

- CĂN CỨ SỬA ĐỔI 1:2023 QCVN 06 - 2022/BXD: BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY DỰ TRỮ THEO TÍNH TOÁN LÀ: 15x3.6x1= 54m3. NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẤY TỪ BỂ NƯỚC CHỮA CHÁY CÓ KHỐI TÍCH 61m3, ĐƯỢC CẤP NƯỚC TỪ ỐNG PVC D42 ĐẦU NỔI TỪ MÁY BƠM NƯỚC 1HP, LƯU LƯỢNG 5-10M3/H, CẤP LIÊN TỤC VÀO BỂ, THỜI GIAN PHỤC HỒI BỂ LÀ: 61/5 = 12.2H < 24H ==> ĐẢM BẢO THỜI GIAN PHỤC HỒI BỂ NƯỚC PCCC.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TINH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ, SƠ ĐỒ KHÔNG  
GIAN, THUYẾT MINH CẤP NƯỚC  
CHỮA CHÁY

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

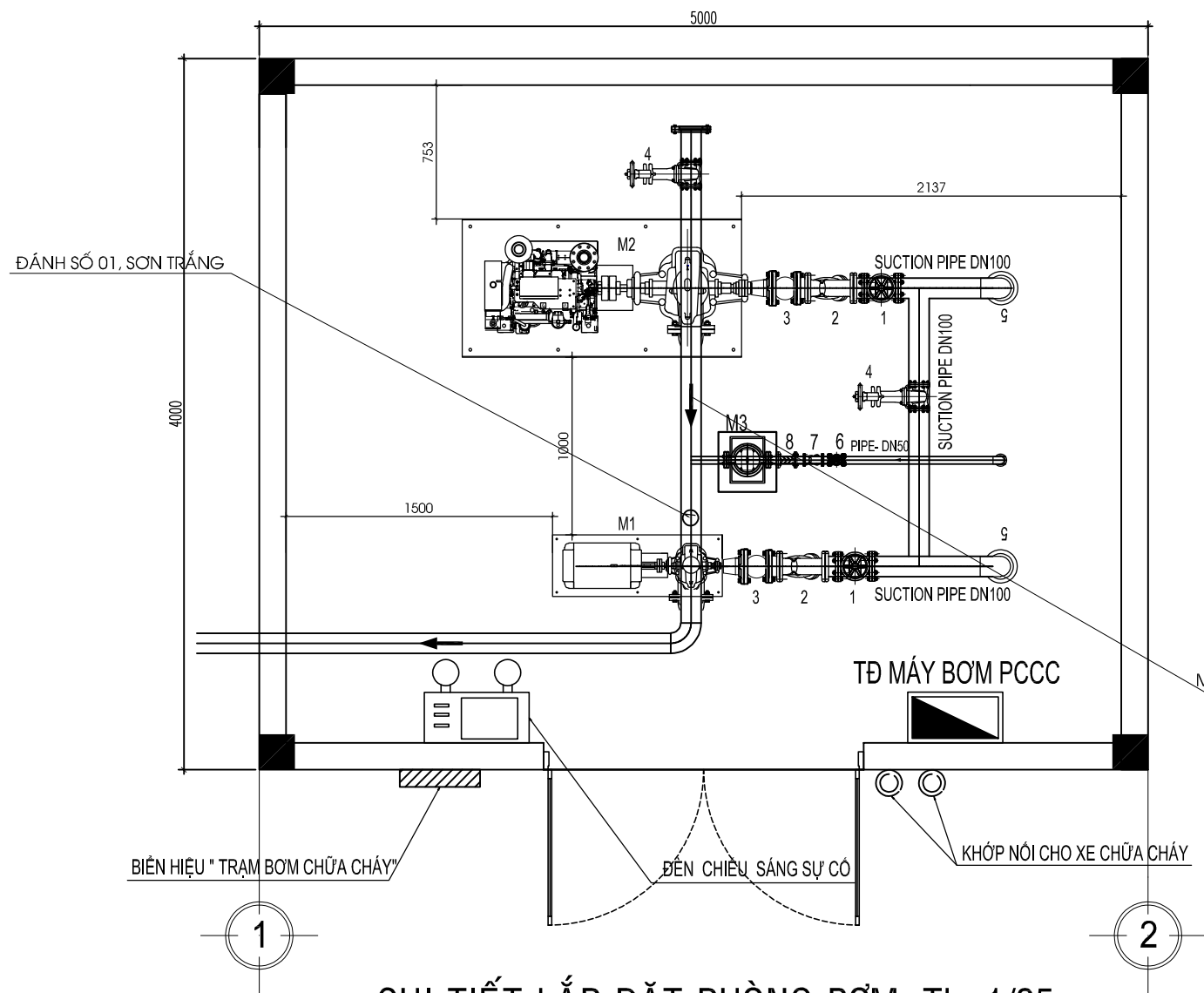
HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

CC: 05





**GHI CHÚ:**

1: VAN 1 CHIỀU DN100 - 01

2: Y LỌC DN100 - 02

3: NỐI MỀM DN100 - 02

4: VAN OS&Y LUÔN MỞ DN100

5: CREPIN DN100 - 01

Ⓜ1 MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐIỆN

Ⓜ2 MÁY BƠM CHỮA CHÁY DIEZEL

Ⓜ2 MÁY BƠM BÙ ÁP

MŨI TÊN CHỈ HƯỚNG DÒNG CHẢY, SƠN TRẮNG

**THUYẾT MINH PHÒNG BƠM:**

- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ BÊN TRONG NHÀ BƠM PHẢI ĐẢM BẢO TCVN 4513:1988;
- TRẠM BƠM ĐƯỢC BỐ TRÍ 02 KHỚP NỐI ĐỂ KẾT NỐI VỚI XE CHỮA CHÁY.
- Ở LỖI VÀO TRẠM BƠM PHẢI CÓ GHI CHỮ " TRẠM BƠM CHỮA CHÁY" KẾT NỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ.
- SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CHO TRẠM BƠM THAM KHẢO BẢN VẼ CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ CÔNG TRÌNH.

**THUYẾT MINH CỤM BƠM CHỮA CHÁY:**

- HỆ THỐNG CHỮA CHÁY ĐƯỢC THIẾT KẾ CỤM BƠM CHỮA CHÁY 3 BƠM, KẾT NỐI VỚI BỂ NƯỚC PHỤC VỤ CHỮA CHÁY.
- NƯỚC TRONG ĐƯỜNG ỐNG LUÔN ĐƯỢC DUY TRÌ ÁP LỰC VỚI ÁP SUẤT 7.5-9 ( kg/cm<sup>2</sup>), KHI CÓ SỰ CHÊNH LỆCH ÁP SUẤT TRONG ĐƯỜNG ỐNG DO SỬ DỤNG TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY HAY HỌNG CHỮA CHÁY TRONG NHÀ, ÁP LỰC TRONG ĐƯỜNG ỐNG THAY ĐỔI ÁP ĐƯA VỀ GIÁ TRỊ 3-5 (kg/cm<sup>2</sup>), CÔNG TẮC ÁP LỰC ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐIỀU KHIỂN LIÊN ĐỘNG KÍCH HOẠT 01 BƠM CHỮA CHÁY ĐIỆN CHÍNH ĐỂ ĐẢM BẢO LƯU LƯỢNG THEO THIẾT KẾ. NẾU BƠM ĐIỆN GẶP SỰ CỐ KHÔNG HOẠT ĐỘNG ĐƯỢC, CỤM BƠM DỰ PHÒNG 01 BƠM DIEZEL SẼ HOẠT ĐỘNG ĐỒNG THỜI, ĐẢM BẢO ĐƯỢC LƯU LƯỢNG VÀ CỘT ÁP.
- NGUYÊN TẮC BỐ TRÍ BƠM CHỮA CHÁY PHẢI THEO QUY CHUẨN 02:2020/BCA: TRONG VÒNG 20S SAU KHI CÓ TÍN HIỆU KHỞI ĐỘNG, BƠM THEO CHUỖI PHẢI CUNG CẤP VÀ DUY TRÌ ÁP SUẤT XUYỀN SUỐT TOÀN BỘ THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG.

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH GỖ BÊ THIỆN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XUỐNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG ĐỊNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT PHÒNG BƠM

GIẢI ĐOẠN:

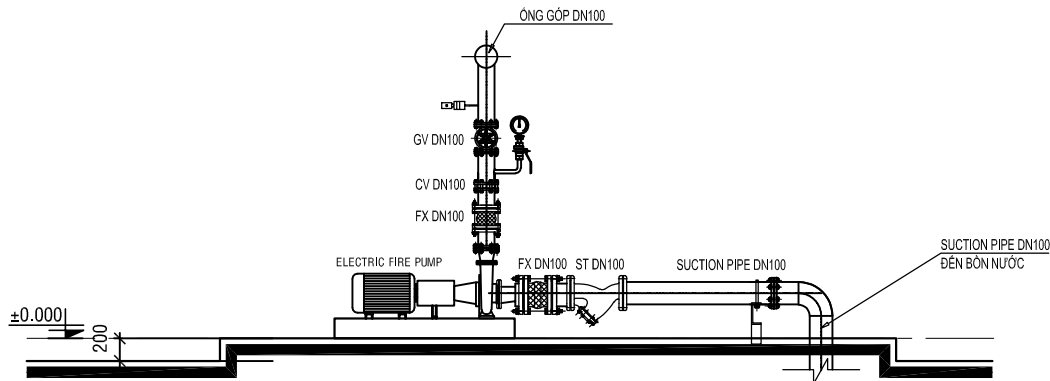
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

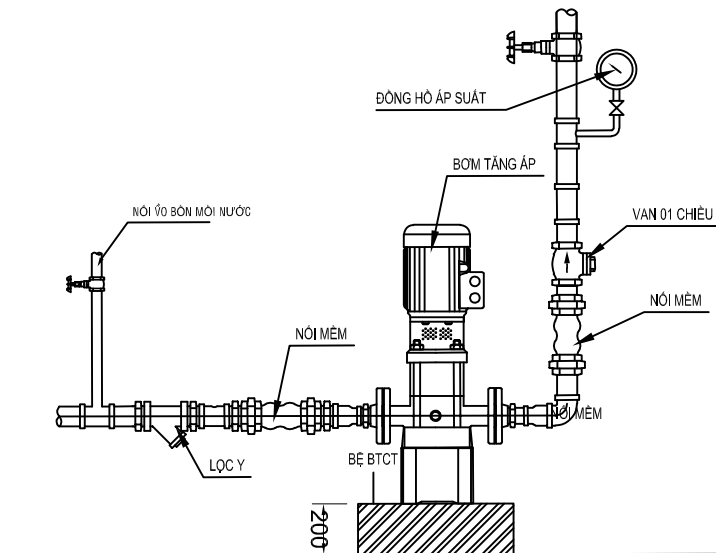
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

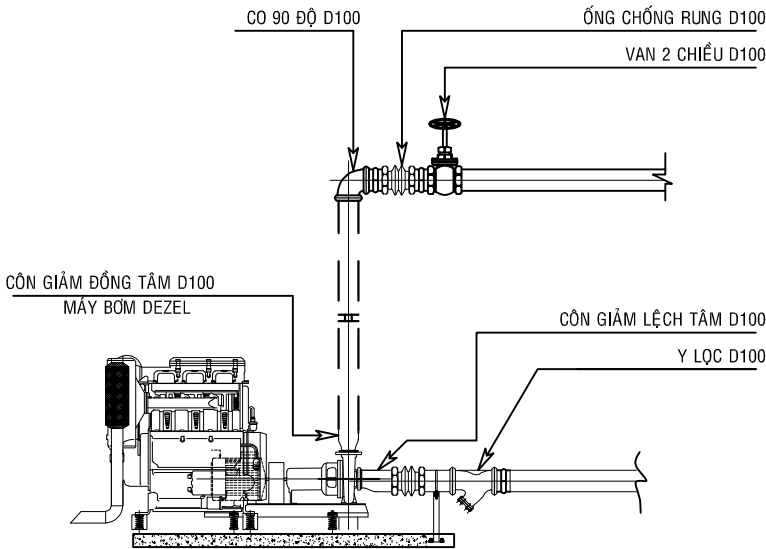
CC: 07



BƠM ĐIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM CHỮA CHÁY BƠM BÙ ÁP



BƠM DIEZEL

**THUYẾT MINH SƠN ỐNG:**

- ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ VÀ ĐÁNH SỐ "1"
- ĐƯỜNG ỐNG ĐƯỢC GẮN BỞI CÁC THIẾT BỊ GIỮ TRỰC TIẾP VỚI KẾT CẤU CỦA TÒA NHÀ VÀ KHÔNG SỬ DỤNG CHÚNG ĐỂ TRỢ LỰC CHO CÁC CẤU TRÚC KHÁC.
- ĐƯỜNG ỐNG ĐƯỢC CHÈN BÍT KÍN KHI ĐI XUYỀN QUA CÁC BỘ PHẬN NGĂN CHÁY BẰNG VẬT LIỆU CHỐNG CHÁY BẢO ĐẢM GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA BỘ PHẬN NGĂN CHÁY ĐÓ

**THUYẾT MINH BÌNH CHỮA CHÁY:**

- CÓ SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY DỰ TRỮ KHÔNG ÍT HƠN 10% TỔNG SỐ BÌNH ĐỂ TRANG BỊ THAY THẾ KHI CẦN THIẾT.

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHÉP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT MÁY BƠM

GIAI ĐOẠN:

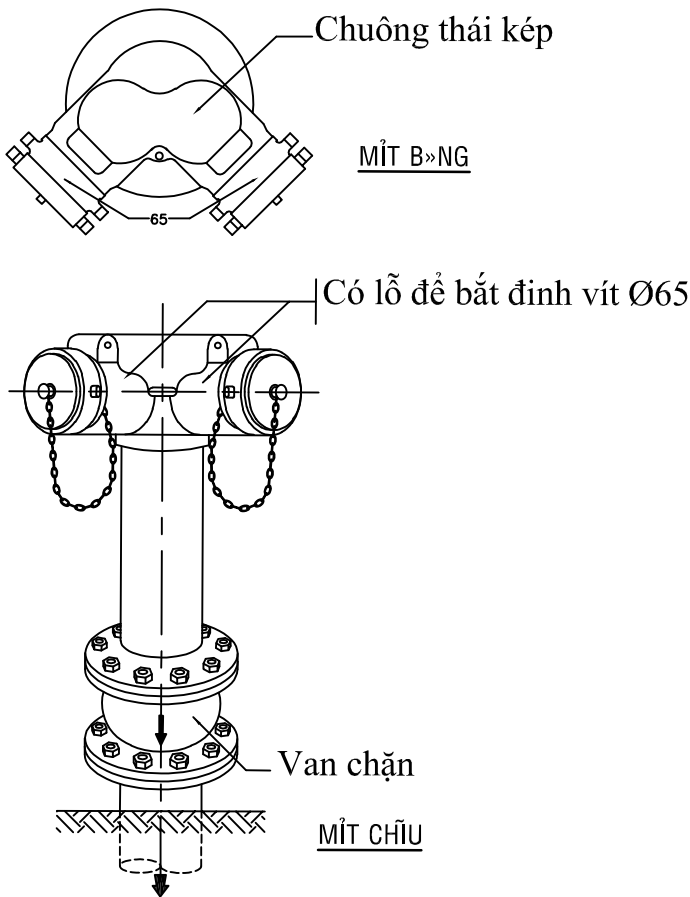
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

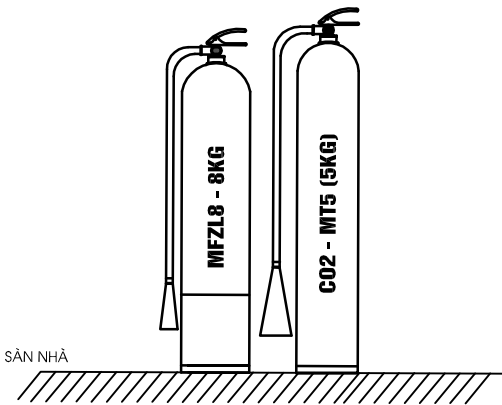
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

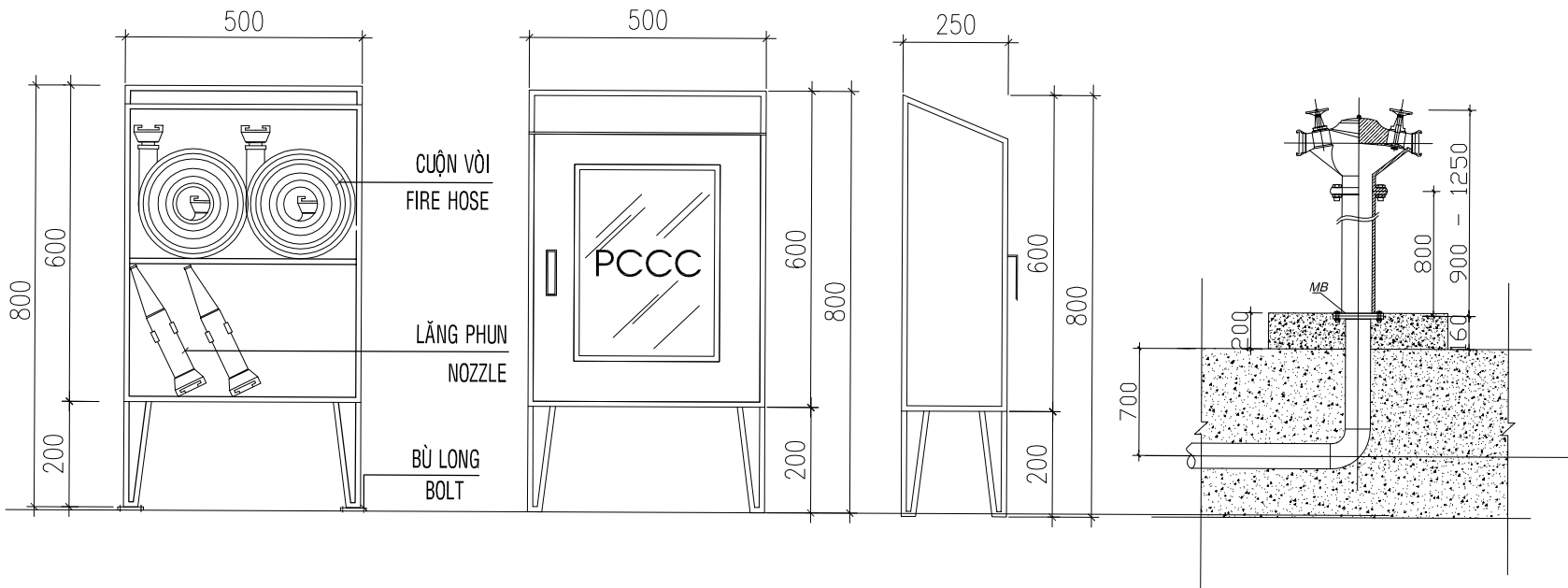
CC: 08



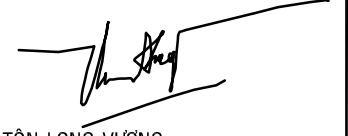
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỌNG TIẾP NƯỚC



CHI TIẾT ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP VỎI CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

|                                                                                                                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG<br>GIÁM ĐỐC                                                                                                  |                    |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:<br> CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>XÂY DỰNG & ME BETA |                    |
| ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI<br>ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887<br>SỐ FAX:                                    |                    |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>TÔN LONG VƯƠNG                                         |                    |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:<br><br>TÔN LONG VƯƠNG                                 |                    |
| THIẾT KẾ + VẼ:<br><br>NGUYỄN HỮU TRÍ                                   |                    |
| QUẢN LÝ KỸ THUẬT:<br><br>LÊ ĐÌNH DUY                                  |                    |
| DỰ ÁN<br>XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH<br>VÀ TÍNH CHẾ GỖ                                                                                                   |                    |
| ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :<br>CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA<br>HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI                                                                     |                    |
| HẠNG MỤC:<br>HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY                                                                                                                 |                    |
| TÊN BẢN VẼ:<br>CHI TIẾT LẮP ĐẶT                                                                                                                            |                    |
| GIAI ĐOẠN:<br>THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                                                            |                    |
| HOÀN THÀNH<br>02/2024                                                                                                                                      | SỐ HIỆU:<br>CC: 09 |
| TỔNG SỐ BẢN VẼ<br>--                                                                                                                                       |                    |

## THUYẾT MINH TRỤ CỨU HỎA

### LẮP ĐẶT VÀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT TRỤ CỨU HỎA:

#### CHỈ DẪN LẮP ĐẶT:

- TRỤ NƯỚC PHẢI LẮP ĐẶT Ở TƯ THẾ THẲNG ĐỨNG, KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT VÀ THỜI HẠN BẢO DƯỠNG TRỤ NƯỚC TRONG HỆ THỐNG DẪN NƯỚC THEO QUI ĐỊNH CỦA CƠ QUAN CÓ THẨM QUYỀN
- TRỤ LẮP ĐẶT NỔI TRÊN VÍA HÈ CẠNH ĐƯỜNG GIAO THÔNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐIỀU KIỆN TỐI THIỂU GIỮA TRỤ NƯỚC VÀ TƯỜNG CÁC NGÔI NHÀ KHÔNG DƯỚI 5m VÀ CÁCH MÉP VÍA HÈ KHÔNG QUÁ 2.5m
- KHI LẮP ĐẶT TRỤ NỔI TRÊN VÍA HÈ, HỌNG LỚN CỦA TRỤ PHẢI QUAY RA PHÍA LÒNG ĐƯỜNG. KHOẢNG CÁCH TỪ MẶT ĐẤT ĐẾN ĐỈNH TRỤ NƯỚC LÀ 700mm

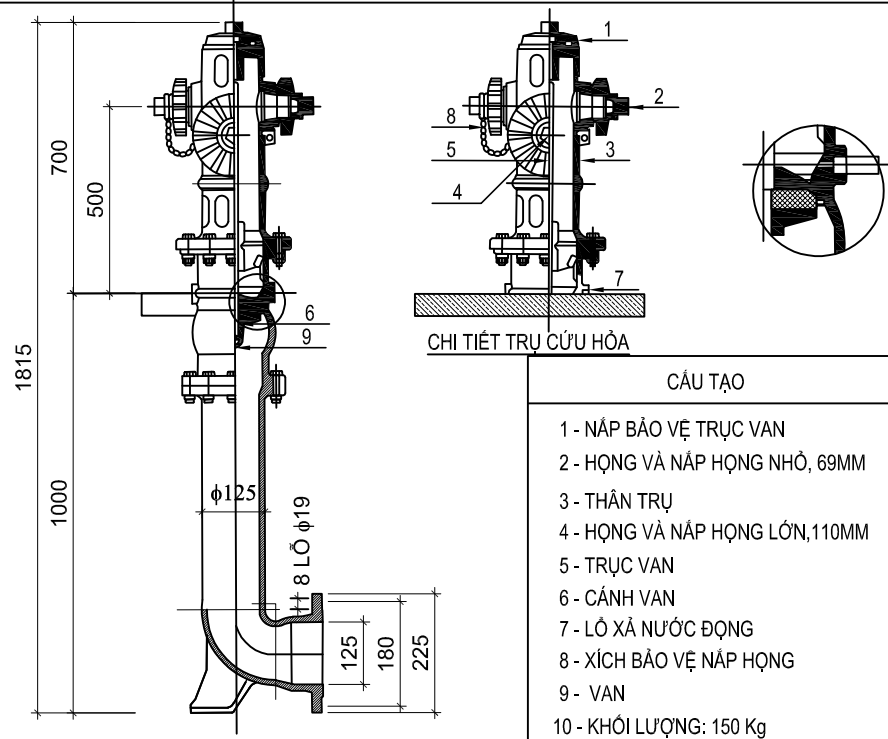
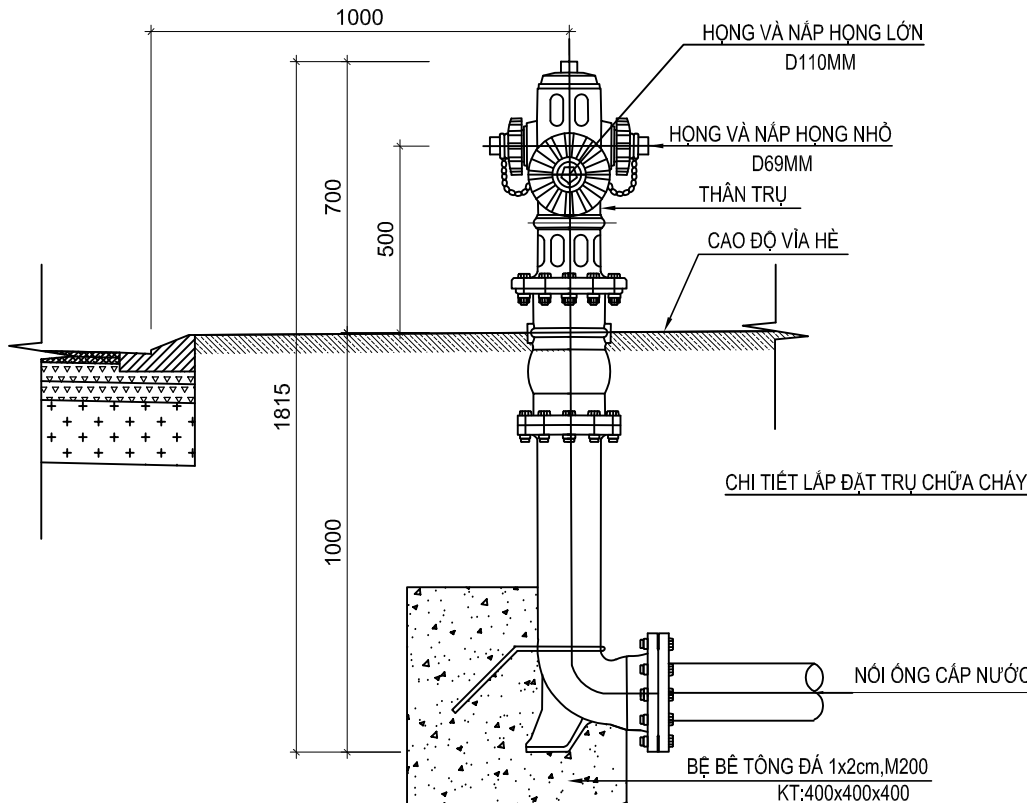
#### CHỈ DẪN VẬN HÀNH:

- TRỤ NƯỚC ĐƯỢC ĐÓNG MỞ BẰNG CHÌA KHÓA CHUYÊN DÙNG ĐỐI VỚI TRỤ NỔI, HOẶC CỘT LẤY NƯỚC ĐỐI VỚI TRỤ NGẦM
- CHỈ SỬ DỤNG NƯỚC LẤY TỪ TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY VÀO MỤC ĐÍCH CHỮA CHÁY, THỰC TẬP CHỮA CHÁY GIỮA TRỤ NƯỚC VÀ TƯỜNG CÁC NGÔI NHÀ KHÔNG DƯỚI 5m VÀ CÁCH MÉP VÍA HÈ KHÔNG QUÁ 2.5m
- KIỂM TRA TÌNH TRẠNG KỸ THUẬT CỦA TẤT CẢ TRỤ NƯỚC ÍT NHẤT 2 LẦN TRONG NĂM, LẦN KIỂM TRA TRƯỚC CÁCH LẦN KIỂM TRA SAU KHÔNG QUÁ 6 THÁNG
- BẢO DƯỠNG KỸ THUẬT BAO GỒM KIỂM TRA:
  - HIỆN TRẠNG NẮP ĐẬY HỌNG RA TRỤ NỔI, LẮP HỘ VAN VÀ NẮP ĐẬY ĐỐI VỚI TRỤ NGẦM VÀ TOÀN BỘ CÁC CHI TIẾT CỦA TRỤ NƯỚC
  - ĐỘ KÍN CỦA VAN
  - SỰ VẬN HÀNH CỦA TRỤ NƯỚC ĐÃ LẮP VỚI CHỮA CHÁY & XÁC ĐỊNH KHẢ NĂNG TẢI (LƯU LƯỢNG) CỦA TRỤ NƯỚC
  - SỰ ĐÓNG MỞ DỄ DÀNG CỦA VAN

#### TÍNH NĂNG KỸ THUẬT:

- ÁP LỰC LÀM VIỆC: 10 kg/cm<sup>2</sup>  
ÁP LỰC KIỂM TRA: 15kg/cm<sup>2</sup>
- HỌNG LẤY NƯỚC VÀ HỌNG BƠM NƯỚC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN 2736-1993
- CHIỀU MỞ VAN NGƯỢC CHIỀU KIM ĐỒNG HỒ
- CHÌA KHÓA VẬN HÀNH TRỰC VAN CHÍNH VÀ CÁC HỌNG LẤY NƯỚC CÓ KÍCH THƯỚC NGŨ GIÁC Z22mm PHẢI PHÙ HỢP TCVN 6379-98
- SỐ VÒNG QUAY ĐỂ MỞ VAN HOÀN TOÀN KHOẢNG 10 VÒNG
- KÍCH THƯỚC MẶT BÍCH ĐỂ TRỤ LẮP VÀO MẠNG CẤP NƯỚC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN ISO 7005-2
- BỀ MẶT TRỤ (TRONG VÀ NGOÀI) ĐƯỢC SƠN PHÙ EPOXY THEO TIÊU CHUẨN ANSI/AWWA C550-90, ĐẠT BỀ DÀY NHỎ NHẤT 250 micromet
  - THÂN TRỤ NỔI TRÊN MẶT ĐƯỜNG SƠN MÀU ĐỎ
  - NẮP THÂN TRỤ SƠN MÀU VÀNG PHẢN QUANG
  - THÂN DƯỚI TỪ VẠCH NGẮN XUỐNG ĐỂ TRỤ SƠN MÀU XÁM TRO HOẶC MÀU XANH NGŨ GIÁC Z22mm PHẢI PHÙ HỢP TCVN 6379-98
- CÁC HỌNG LẤY NƯỚC CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH ĐƯỢC HƯỚNG RA BẰNG CÁCH XOAY 360° THÂN TRỤ VAN ĐẾN VỊ TRÍ YÊU CẦU NỔI TRÊN MẶT ĐƯỜNG, VAN CHÍNH VẬN DUY TRÌ CHẾ ĐỘ ĐÓNG KÍN
- THÂN TRỤ VÀ CƠ CẤU HOẠT ĐỘNG ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐẢM BẢO KHI NHỮNG SỰ CỐ GIAO THÔNG HOẶC LÀM GÂY ĐÓ PHÂN THÂN TRỤ NỔI TRÊN MẶT ĐƯỜNG, VAN CHÍNH VẬN DUY TRÌ CHẾ ĐỘ ĐÓNG KÍN
- PHẦN NƯỚC THỪA TRONG TRỤ SẼ ĐƯỢC THẢI RA NGOÀI SAU KHI ĐÓNG VAN CHÍNH
- TRỤ CỨU HỎA ĐƯỢC THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN 6379-1998

## CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA



#### CẤU TẠO

- 1 - NẮP BẢO VỆ TRỰC VAN
- 2 - HỌNG VÀ NẮP HỌNG NHỎ, 69MM
- 3 - THÂN TRỤ
- 4 - HỌNG VÀ NẮP HỌNG LỚN, 110MM
- 5 - TRỰC VAN
- 6 - CÁN VAN
- 7 - LỖ XẢ NƯỚC ĐỘNG
- 8 - XÍCH BẢO VỆ NẮP HỌNG
- 9 - VAN
- 10 - KHỐI LƯỢNG: 150 Kg

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHẾ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TON LONG VUONG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TON LONG VUONG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XUỐNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT TRỤC CHỮA CHÁY  
3 NGÃ DN100X3

GIAI ĐOẠN:

THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

CC: 10

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

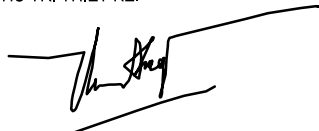
| STT | KÝ HIỆU                                                                             | TÊN THIẾT BỊ                                                | SỐ LƯỢNG (CÁI) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   |                                                                                     | MÁY BƠM ĐIỆN: P= 9.2KW, Q=36-84(M3/H), H=46.8-26.7(M.C.N)   | 01             |
| 2   |                                                                                     | MÁY BƠM DIESEL: P= 9.2KW, Q=36-84(M3/H), H=46.8-26.7(M.C.N) | 01             |
| 3   |                                                                                     | MÁY BƠM BÙ ÁP, Q=2-10(M3/H), H=81-43(M.C.N)                 | 01             |
| 4   |    | TỦ ĐỰNG DỤNG CỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ                         | 02             |
| 5   |    | TRỤ CHỮA CHÁY D65x2                                         | 02             |
| 6   |    | TRỤ CHỮA CHÁY DN100x3                                       | 01             |
| 7   |    | HỌNG TIẾP NƯỚC 2 NGÃ DN65X2                                 | 01             |
| 8   |    | BÌNH CHỮA CHÁY: MT5/CO2                                     | 12             |
| 9   |    | BÌNH BỘT ABC LOẠI 8 KG                                      | 12             |
| 10  |  | NỘI QUY TIÊU LỆNH                                           | 11             |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHẾ THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:  
  
TON LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
TON LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
  
LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:  
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

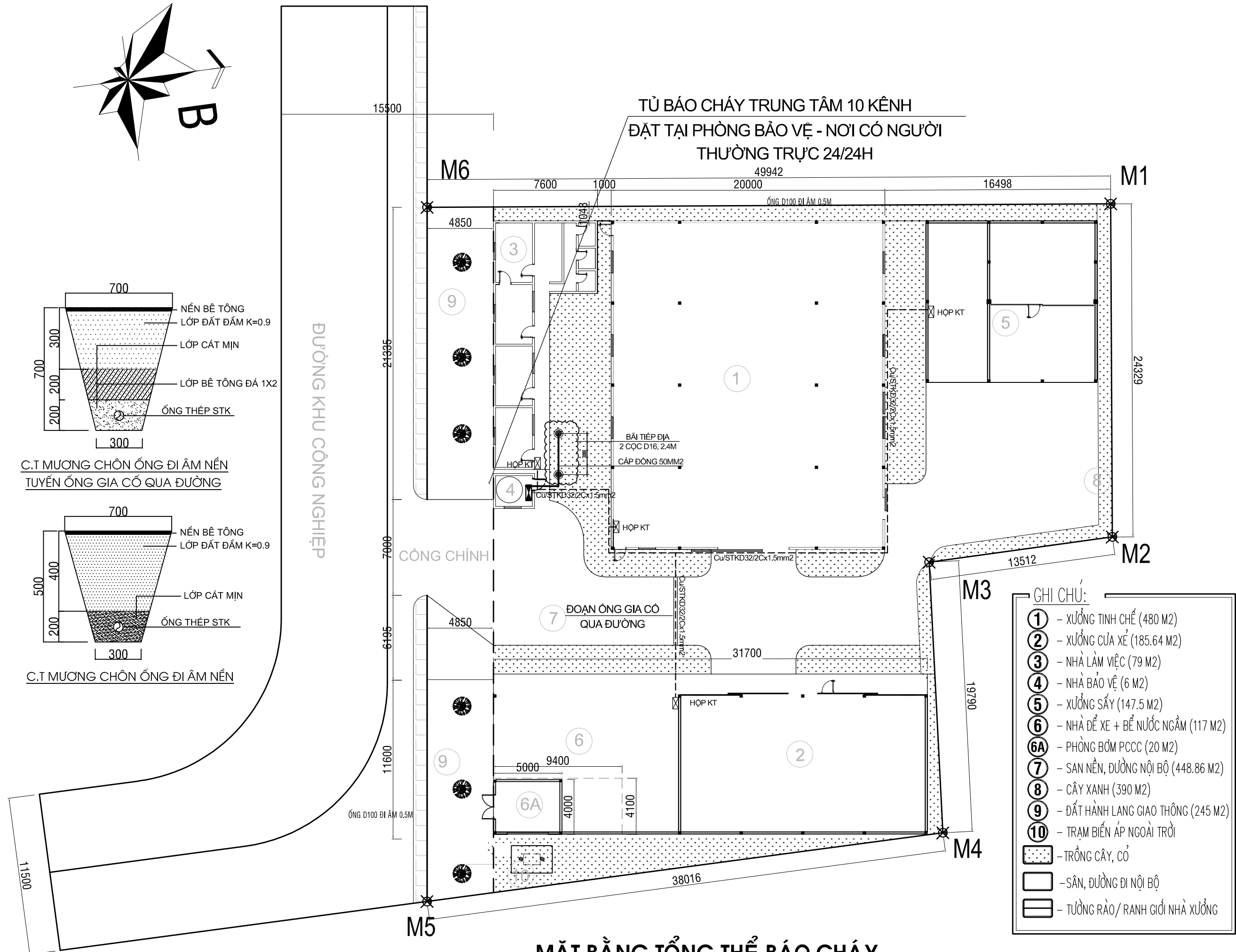
TÊN BẢN VẼ:  
BẢNG THỐNG KÊ HỆ THỐNG  
CHỮA CHÁY

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| HOÀN THÀNH<br>02/2024 | SỐ HIỆU:<br>CC: 11 |
| TỔNG SỐ BẢN VẼ<br>--  |                    |

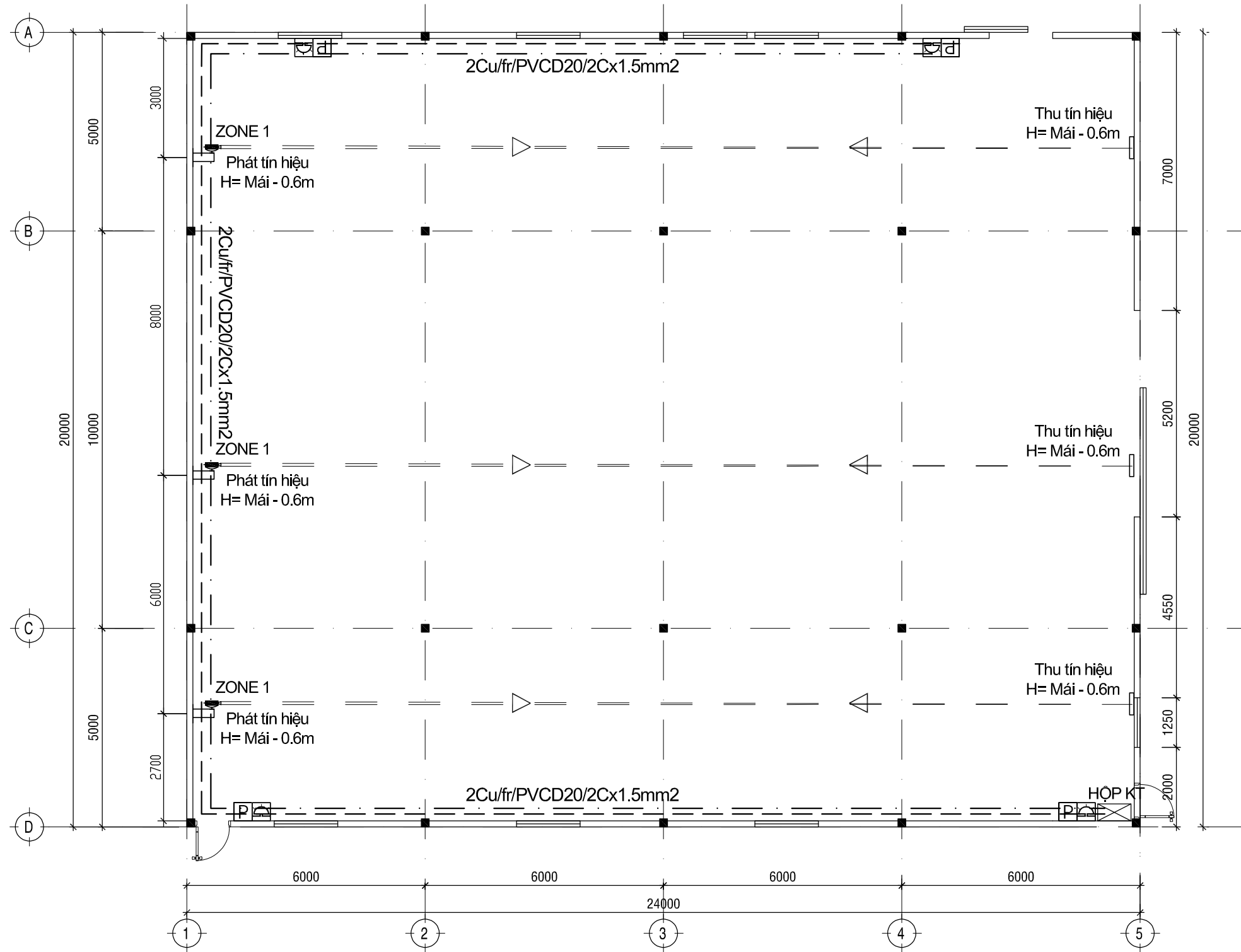
# HẠNG MỤC: HỆ THỐNG BÁO CHÁY

..... THÁNG 02 - 2024 .....

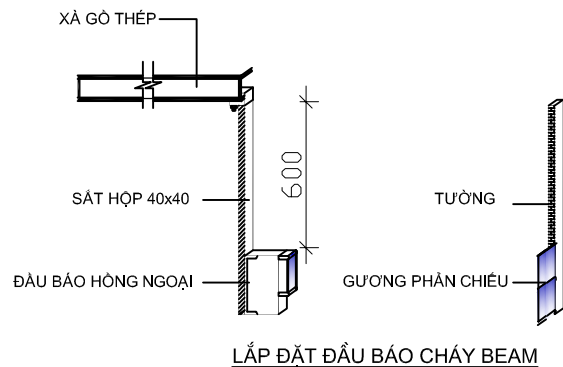


## MẶT BẰNG TỔNG THỂ BÁO CHÁY

|                |        |
|----------------|--------|
| TỔNG SỐ BẢN VẼ | BC: 01 |
|----------------|--------|



### MẶT BẰNG BÁO CHÁY XƯỞNG TÌNH CHẾ



### CHÚ THÍCH:

| STT | KÝ HIỆU | TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT TƯ THIẾT BỊ              | ĐV  | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---------|----------------------------------------------|-----|------------|
| 01  |         | TÔ HỘP NÚT NHẤN KHẨN, CHUÔNG VÀ ĐÈN BÁO CHÁY | BỘ  | 04         |
| 02  |         | ĐẦU BẢO TIA CHIẾU BEAM                       | CÁI | 03         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG ĐÌNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BÁO CHÁY  
XƯỞNG TÍNH CHẾ

GIẢI ĐOẠN:

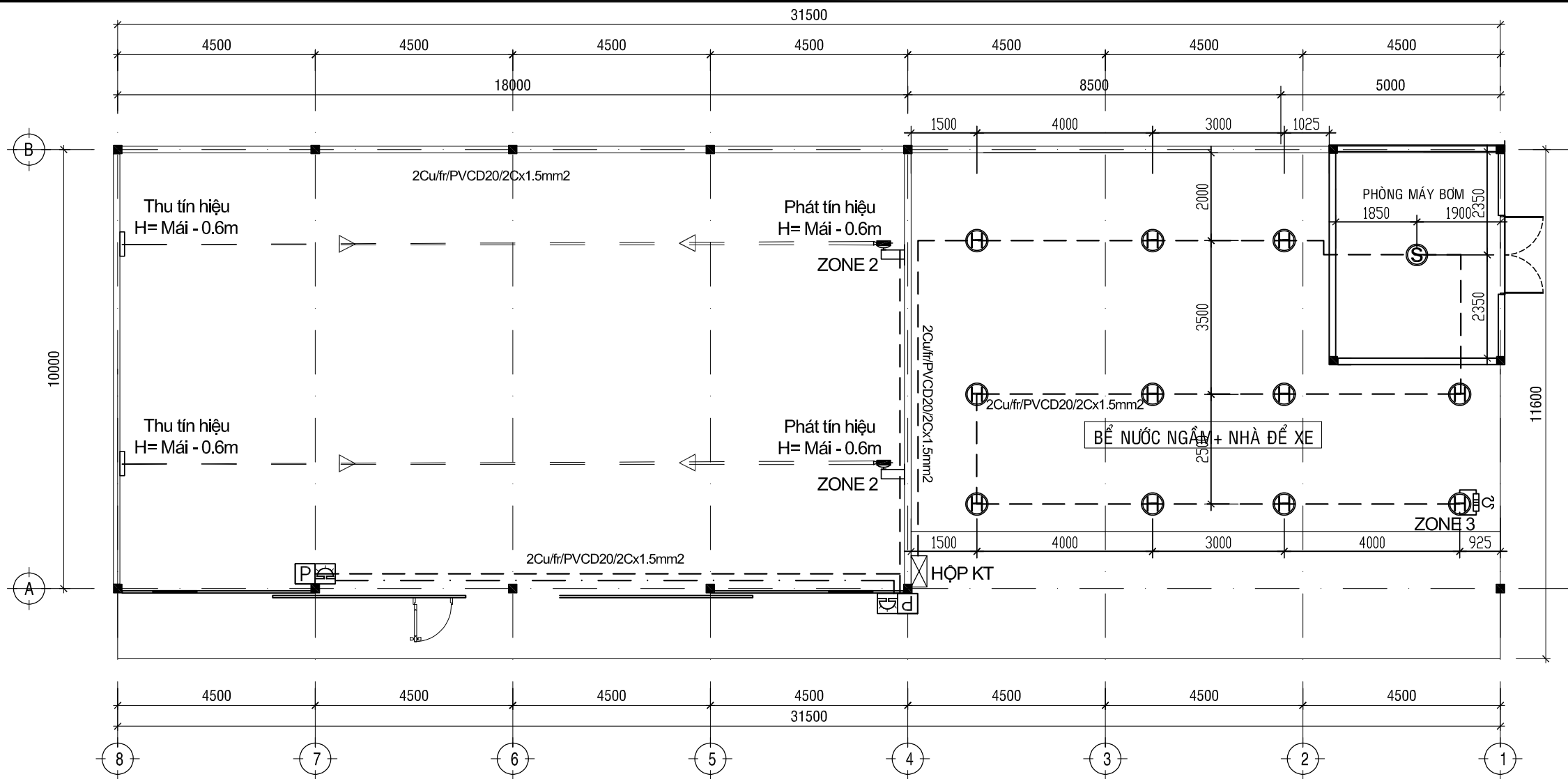
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

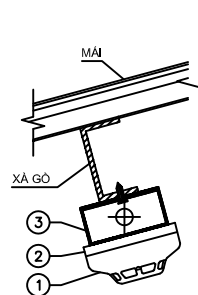
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

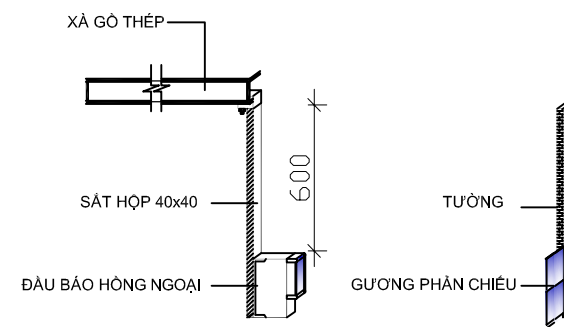
BC: 02



## MẶT BẰNG BÁO CHÁY XƯỞNG CỬA XẾ + NHÀ ĐỂ XE, PHÒNG BƠM PCCC



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU TRÊN MÁI



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY BEAM

### CHÚ THÍCH:

| STT | KÝ HIỆU | TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT TƯ THIẾT BỊ              | ĐV  | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---------|----------------------------------------------|-----|------------|
| 01  |         | TỜ HỘP NÚT NHẤN KHẨN, CHUÔNG VÀ ĐÈN BÁO CHÁY | BỘ  | 02         |
| 02  |         | ĐẦU BÁO KHÓI                                 | CÁI | 01         |
| 03  |         | ĐẦU BÁO NHIỆT                                | CÁI | 11         |
| 04  |         | ĐẦU BÁO TIA CHIẾU BEAM                       | CÁI | 02         |
| 05  |         | ĐIỆN TRỞ CÚOI TUYẾN                          | CÁI | 01         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG ĐỊNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BÁO CHÁY  
XƯỞNG CỬA XẾ + NHÀ XE,  
PHÒNG BƠM PCCC

GIAI ĐOẠN:

THIẾT KẾ THI CÔNG

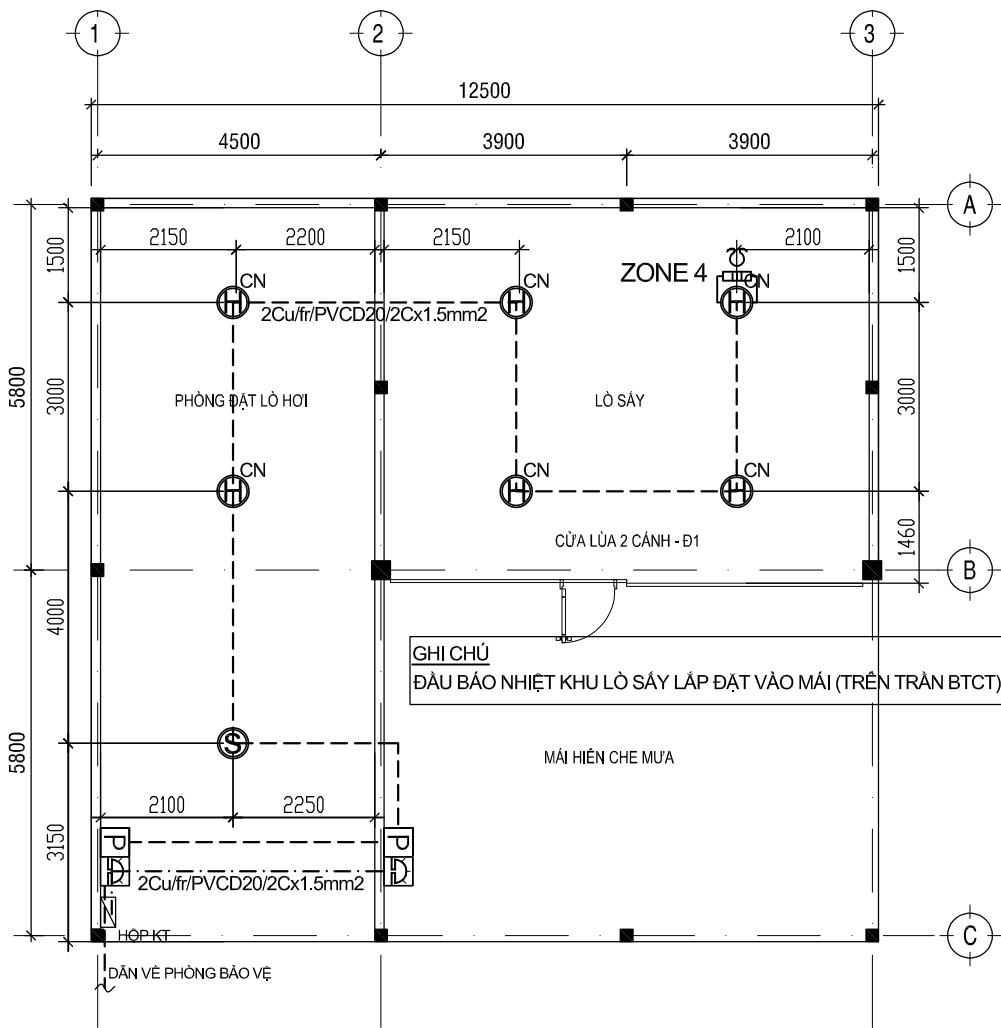
HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ

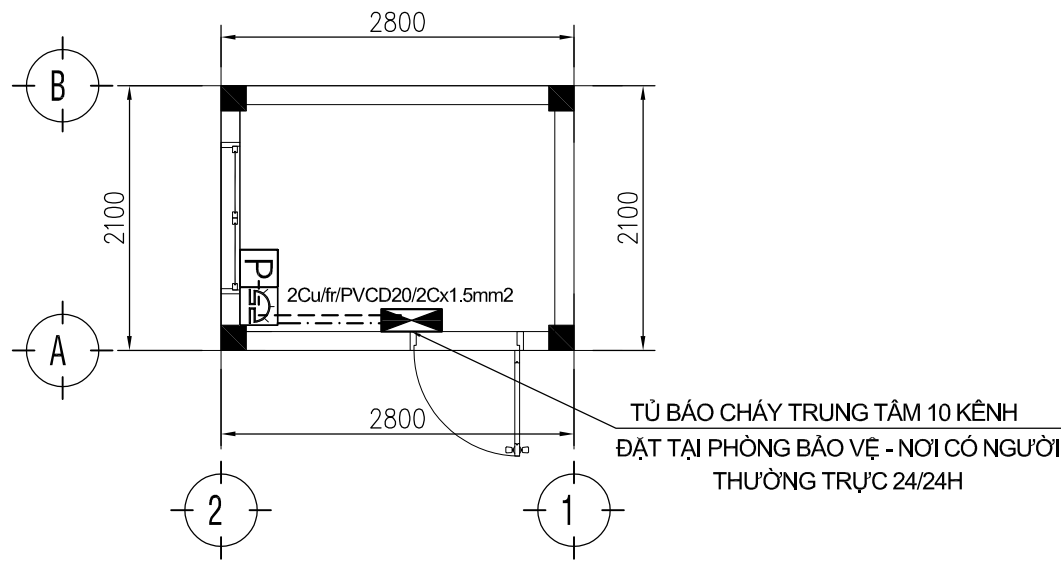
--

SỐ HIỆU:

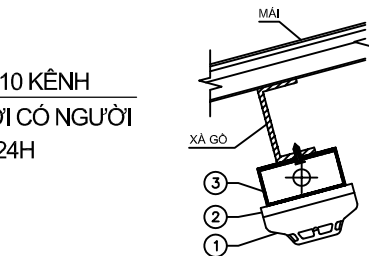
BC: 03



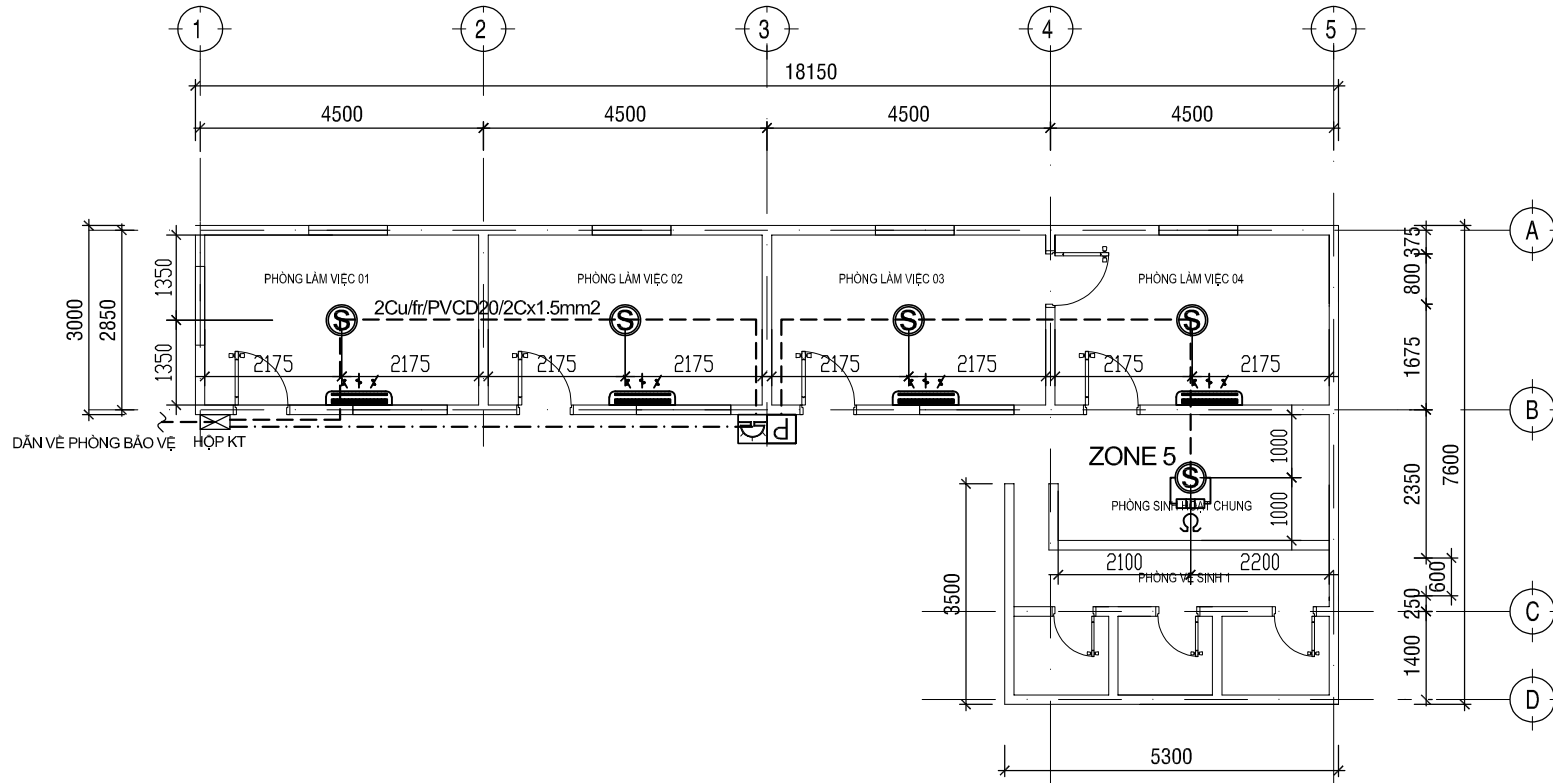
MẶT BẰNG BÁO CHÁY XƯỞNG SẤY



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU TRÊN MÁI



MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ LÀM VIỆC

## CHÚ THÍCH:

| STT | KÝ HIỆU | TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT TƯ THIẾT BỊ              | ĐV  | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---------|----------------------------------------------|-----|------------|
| 01  |         | TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM 10 KÊNH                | CÁI | 01         |
| 02  |         | TỔ HỢP NÚT NHẤN KHẨN, CHUÔNG VÀ ĐÈN BÁO CHÁY | BỘ  | 04         |
| 03  |         | ĐẦU BÁO KHÓI                                 | CÁI | 06         |
| 04  |         | ĐẦU BÁO NHIỆT CHỐNG NÓ, NHIỆT ĐỘ CAO 120 ĐỘ  | CÁI | 06         |
| 05  |         | ĐIỆN TRỞ CUỐI TUYẾN                          | CÁI | 02         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN GIANG, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẪ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẪ:  
MẶT BẰNG BÁO CHÁY XƯỞNG SẤY,  
NHÀ LÀM VIỆC, NHÀ BẢO VỆ

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

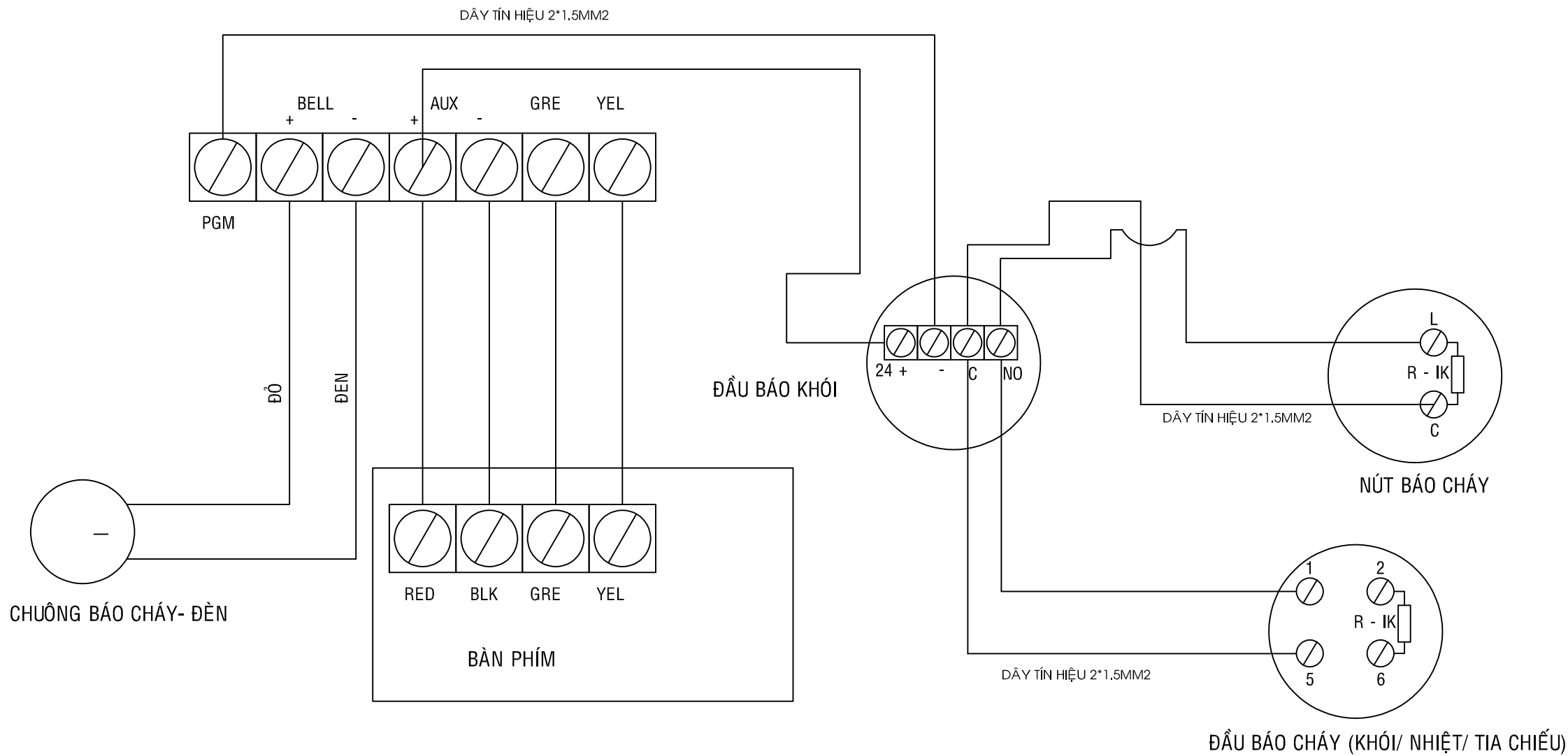
HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẪ  
--

SỐ HIỆU:

BC: 04

SƠ ĐỒ CHI TIẾT TỦ TRUNG TÂM



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BFH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

Tôn Long Vương

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

Tôn Long Vương

THIẾT KẾ + VẼ:

Nguyễn Hữu Trí

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

Lê Đình Duy

DỰ ÁN

XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG ĐÌNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ CHI TIẾT TỦ TRUNG TÂM

GIAI ĐOẠN:

THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

BC: 05

THUYẾT MINH KỸ THUẬT

1. Tiêu chuẩn thiết kế:
- Hệ thống PCCC được thiết kế theo các tiêu chuẩn sau:

+ Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 5738 - 2021: Hệ thống báo cháy - Yêu cầu kỹ thuật.

+ Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 5760 - 1993: Hệ thống chữa cháy yêu cầu chung về thiết kế lắp đặt và sử dụng.

+ Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 3890-2023. Phương tiện PCCC cho nhà và công trình. Trang bị, bố trí, kiểm tra và bảo dưỡng.
2. Yêu cầu kỹ thuật thi công:
- Hệ thống báo cháy tự động bao gồm: Trung tâm báo cháy tự động 10 kênh, hạng mục sử dụng: đầu báo khói, đầu báo tia chiếu, đầu báo nhiệt, đèn tín hiệu, chuông báo động, nút nhấn khẩn cấp khi có sự cố cháy xảy ra.

- Cao độ lắp đặt của đèn báo và chuông là 2.4m, hoặc cách trần nhà 250mm.

- Cao độ lắp đặt của nút nhấn khẩn cấp là 1.25m tính từ sàn hoàn thiện, có không gian trống dạng nửa đường tròn bán kính 0,6m xung quanh mặt trước của nút ấn báo cháy.

- Đầu báo cháy lắp đặt vào xà gỗ nhà bằng vít nở M5, nếu gần đèn chiếu sáng thì lắp đặt bên cạnh, khoảng cách đến đèn 300mm.

- Hộp đầu dây kỹ thuật trên từng khu vực lắp đặt âm tường cách trần nhà 250mm, số lượng đầu nối của các hộp đầu dây và số lượng dây dẫn của cáp trục chính dự phòng 20%

- Cáp tín hiệu nối từ các đầu báo cháy, cáp tín hiệu điều khiển thiết bị ngoại vi trong hệ thống báo cháy tự động dùng để kích hoạt hệ thống chữa cháy tự động là dây dẫn chịu nhiệt cao.

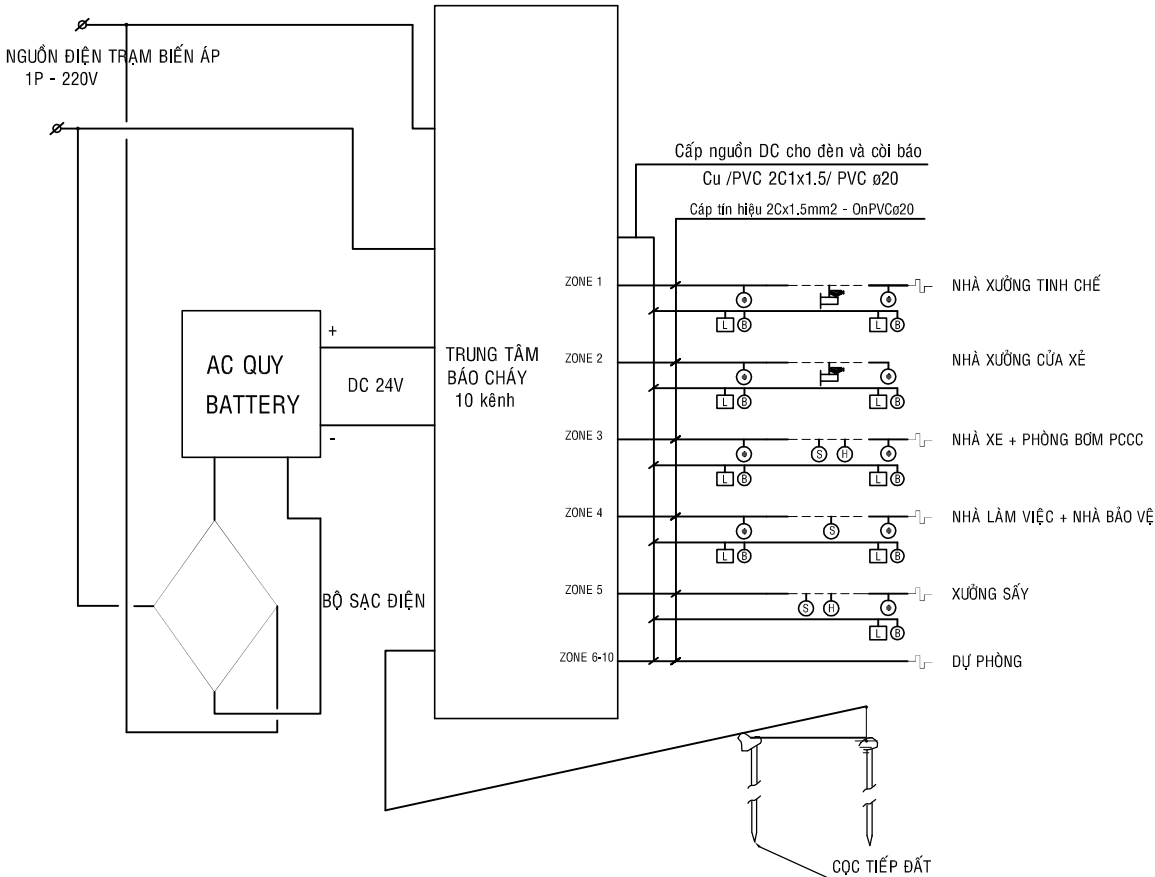
- Cáp tín hiệu đi ngoài trời dùng loại cáp tín hiệu ruột đồng Cu/PVC 2x1.5mm2 đi ngầm dưới đất được luồn trong ống thép mạ kẽm D32 chôn ngầm đất ở đoạn ngoài nhà.

- Dây trục chính dùng cáp tín hiệu ruột đồng (Cu/PVC 2x1.5mm2) luồn trong ống nhựa D20 đi kẹp theo tường theo của hệ thống điện luồn trong ống nhựa D20 đi cùng với dây cấp nguồn cho đèn và còi báo.

- Đường ống kỹ thuật, đường cáp đi xuyên qua các kết cấu tường, sàn, vách thì chỗ tiếp giáp giữa các đường ống, đường cáp với các kết cấu này được chèn bịt kín hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu.

- Không cho phép bố trí các kênh, giếng và đường ống vận chuyển khí cháy, hỗn hợp bụi - khí cháy, chất lỏng cháy, chất và vật liệu cháy xuyên qua các tường và sàn ngăn cháy loại 1.

- Trung tâm báo cháy tự động 10 kênh đặt tại NHÀ BẢO VỆ được lắp ở độ cao 1,5m có người thường trực 24h, được trang bị hai nguồn: Ắc qui và điện lưới.



SƠ ĐỒ ĐƠN TUYẾN HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

| STT | KÝ HIỆU         | TÊN VẬT TƯ VÀ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT                        | ĐƠN VỊ | SỐ LƯỢNG |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|----------|
| 01  | ⬢ Ⓛ Ⓑ           | Tổ hợp chuông, đèn báo cháy và nút nhấn khẩn cấp       | Bộ     | 10       |
| 02  | └┐              | Điện trở cuối đường dây                                | Bộ     | 03       |
| 03  | Ⓢ               | Đầu báo khói                                           | Bộ     | 07       |
| 04  | Ⓜ               | Đầu báo nhiệt thường                                   | Bộ     | 11       |
| 05  | Ⓜ <sup>CN</sup> | Đầu báo nhiệt chống nổ, nhiệt độ cao 120 độ            | Bộ     | 06       |
| 06  | ☛               | Đầu báo beam                                           | Bộ     | 05       |
| 07  | FCP             | Trung tâm báo cháy tự động 10 kênh và bộ Ắc qui tự sạc | Bộ     | 01       |
| 08  | ☒               | Hộp nối dây KT 80x80 + Dự phòng                        | Hộp    | 10+2     |
| 09  |                 | Cáp điện 2 ruột đồng Cu/PVC 2C1x1.5mm2                 | M      | 100      |
| 10  |                 | Cáp tín hiệu 2 ruột đồng Cu/PVC 2C1x1.5mm2             | M      | 100      |
| 11  |                 | Ống nhựa xoắn PVC ø20 loại ống nhựa chống cháy         | M      | 80       |
|     |                 | Ống thép STK D32                                       | M      | 15       |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BFH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHẾ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
  
LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

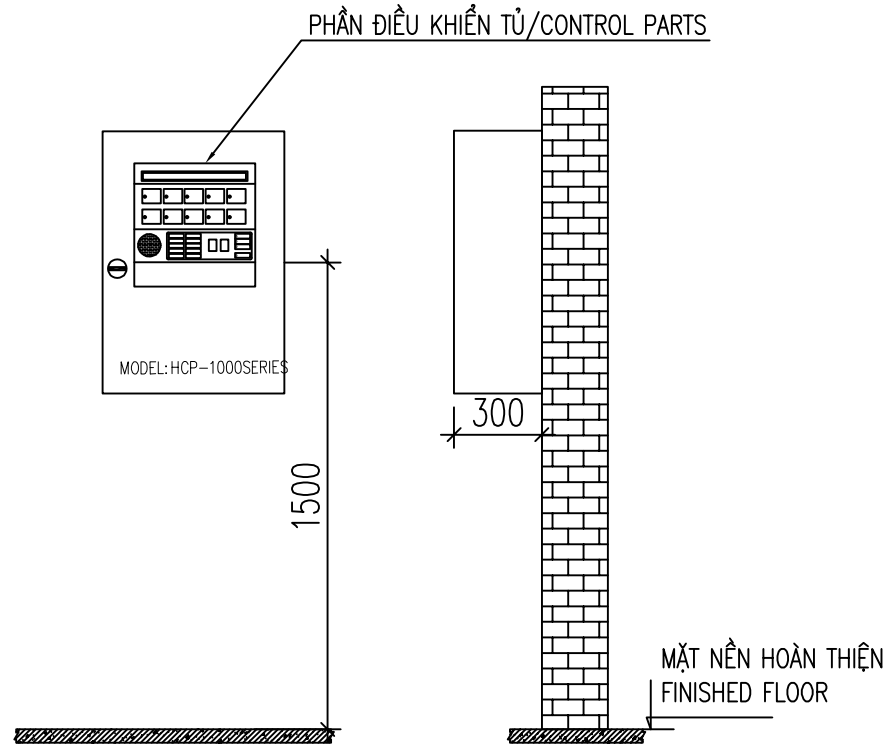
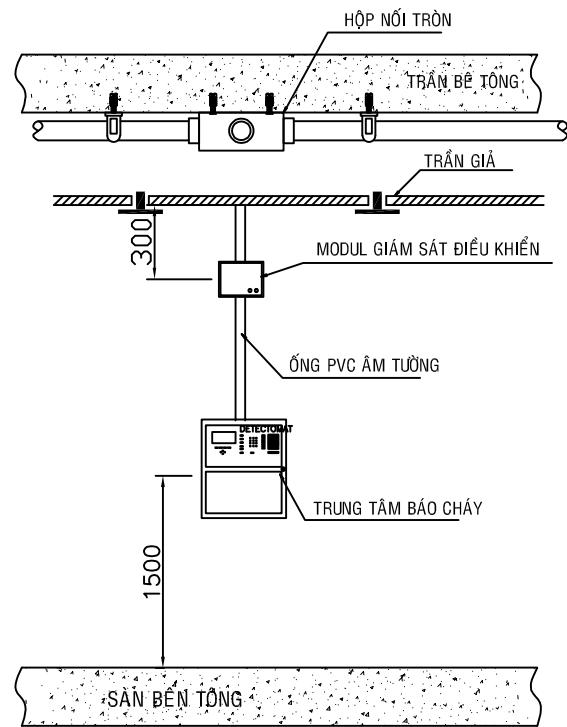
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:  
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

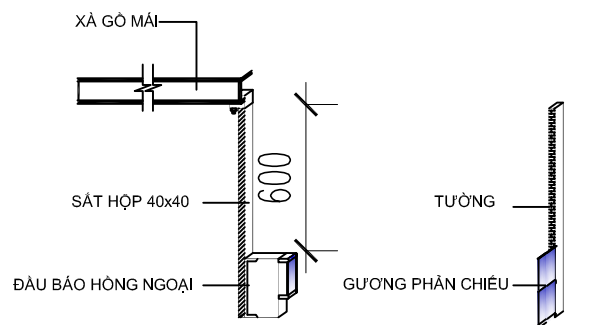
TÊN BẢN VẼ:  
THUYẾT MINH KỸ THUẬT,  
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BÁO CHÁY

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

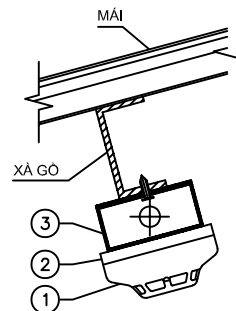
HOÀN THÀNH  
02/2024  
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--  
SỐ HIỆU:  
BC: 06



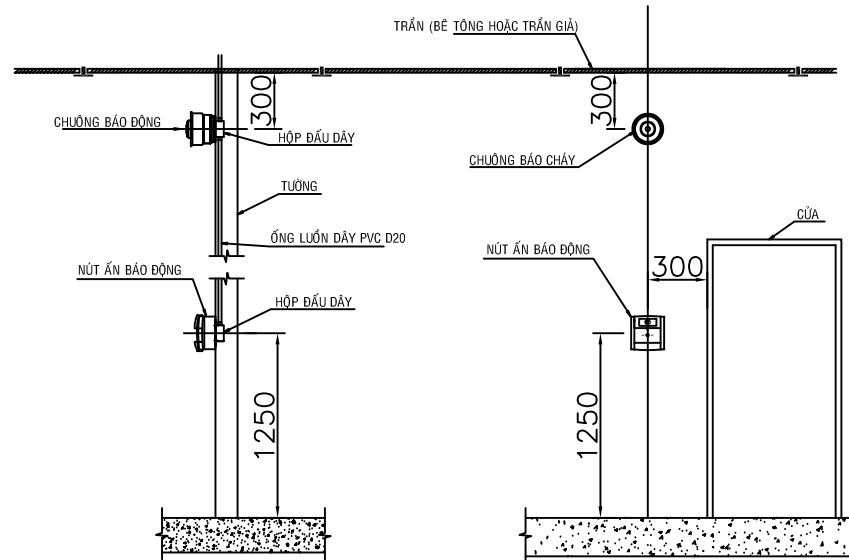
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY



LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY BEAM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO TRÊN MÁI



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG, NÚT NHẮT

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

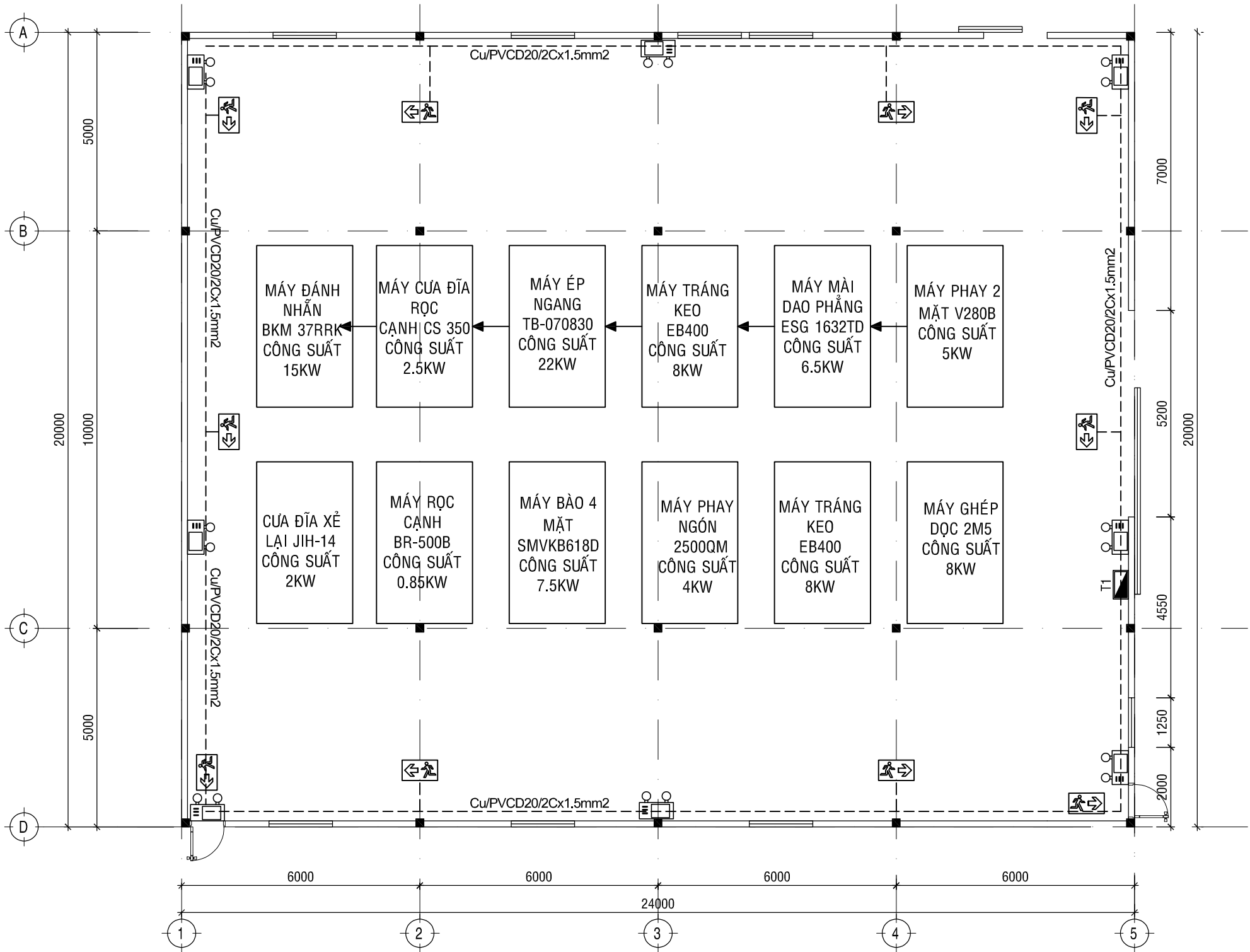
HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:  
BC: 07

# HẠNG MỤC: HỆ THỐNG THOÁT HIỂM

..... THÁNG 02 - 2024 .....



MẶT BẰNG THOÁT HIỂM XƯỞNG TINH CHẾ

CHÚ THÍCH:

| STT | KÝ HIỆU | TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT TƯ THIẾT BỊ | ĐV  | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---------|---------------------------------|-----|------------|
| 01  |         | ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - EXIT    | CÁI | 10         |
| 02  |         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ            | CÁI | 08         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẪ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
  
LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TINH CHẾ GỖ

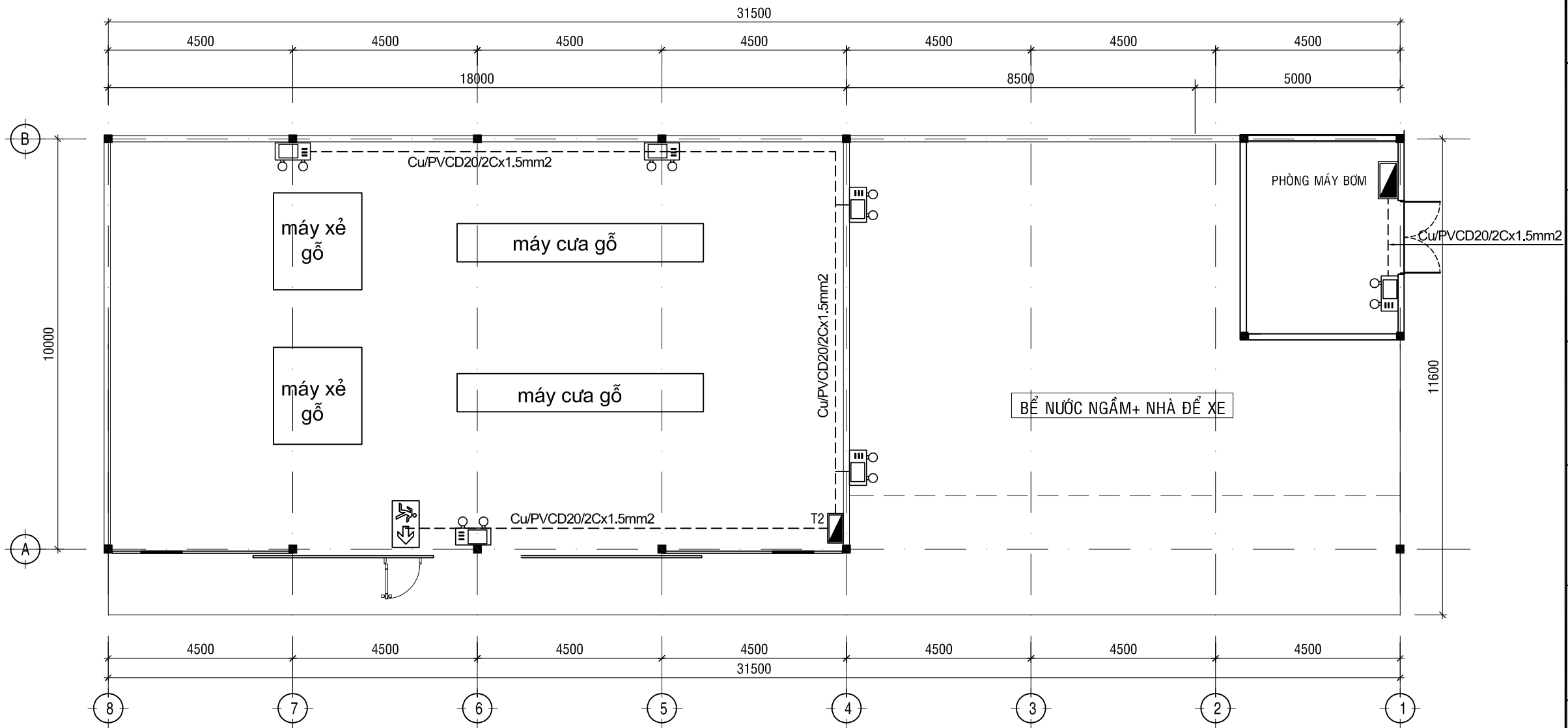
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:  
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG THOÁT HIỂM  
XƯỞNG TINH CHẾ

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024  
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--  
SỐ HIỆU:  
TH: 01



MẶT BẰNG THOÁT HIỂM XỬNG CỬA XẺ + NHÀ ĐỂ XE, PHÒNG BƠM PCCC

CHÚ THÍCH:

| STT | KÝ HIỆU | TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT TƯ THIẾT BỊ | ĐV  | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---------|---------------------------------|-----|------------|
| 01  |         | ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - EXIT    | CÁI | 01         |
| 02  |         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ            | CÁI | 06         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
  
LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG ĐÌNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:  
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

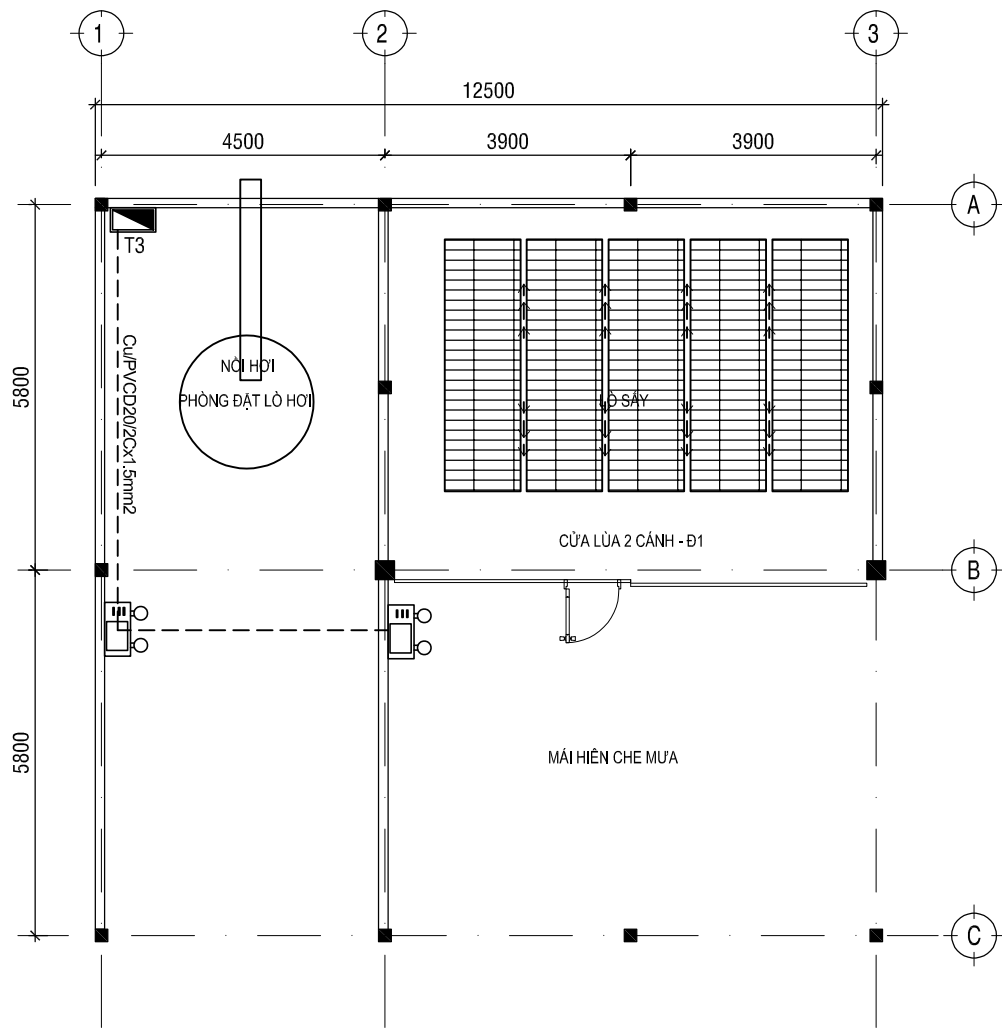
TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG THOÁT HIỂM  
XỬNG CỬA XẺ + NHÀ ĐỂ XE,  
PHÒNG BƠM PCCC

GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

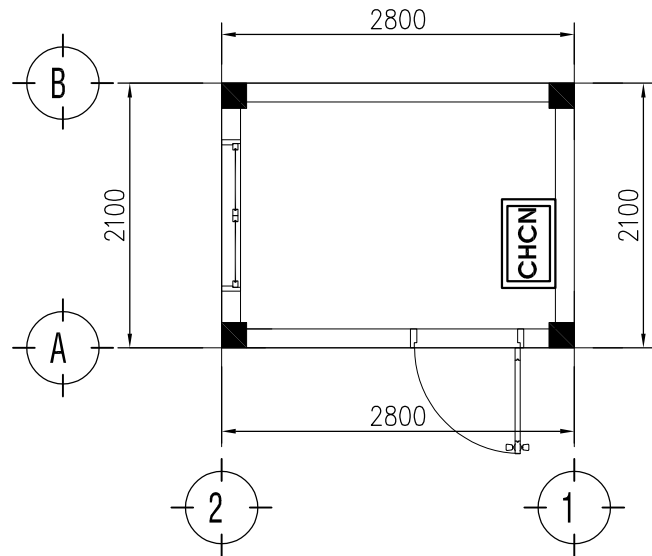
HOÀN THÀNH  
02/2024

SỐ HIỆU:  
TH: 02

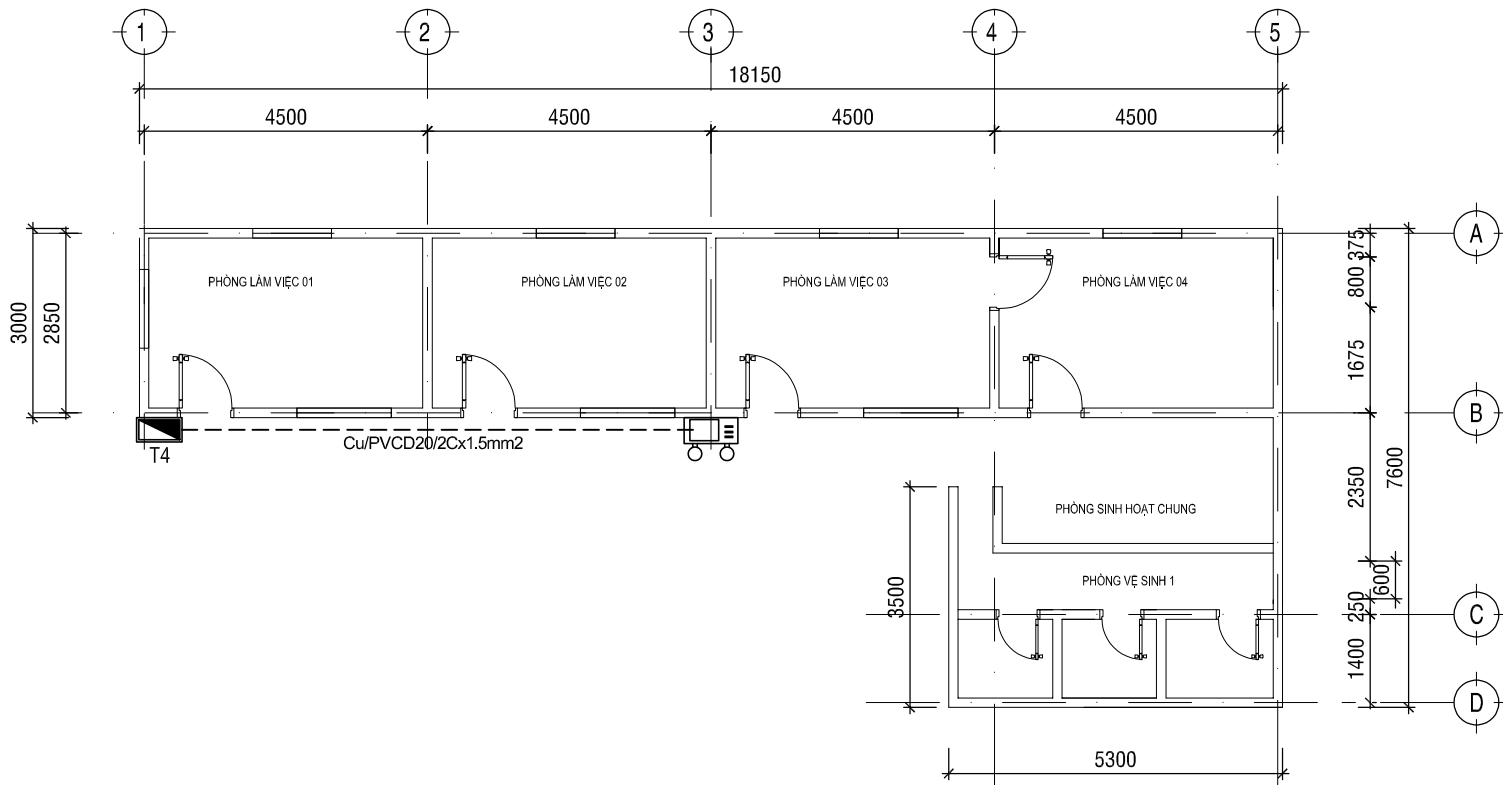
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--



MẶT BẰNG THOÁT HIỂM XƯỞNG SẤY



MẶT BẰNG THOÁT HIỂM NHÀ BẢO VỆ



MẶT BẰNG THOÁT HIỂM NHÀ LÀM VIỆC

## CHÚ THÍCH:

| STT | KÝ HIỆU | TÊN VÀ QUI CÁCH VẬT TƯ THIẾT BỊ | ĐV  | KHỐI LƯỢNG |
|-----|---------|---------------------------------|-----|------------|
| 01  |         | ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - EXIT    | CÁI | 00         |
| 02  |         | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ            | CÁI | 03         |
| 03  |         | TỦ Đựng DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ   | TỦ  | 01         |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG THOÁT HIỂM  
XƯỞNG CỬA XE + NHÀ ĐỂ XE,  
NHÀ LÀM VIỆC, NHÀ BẢO VỆ

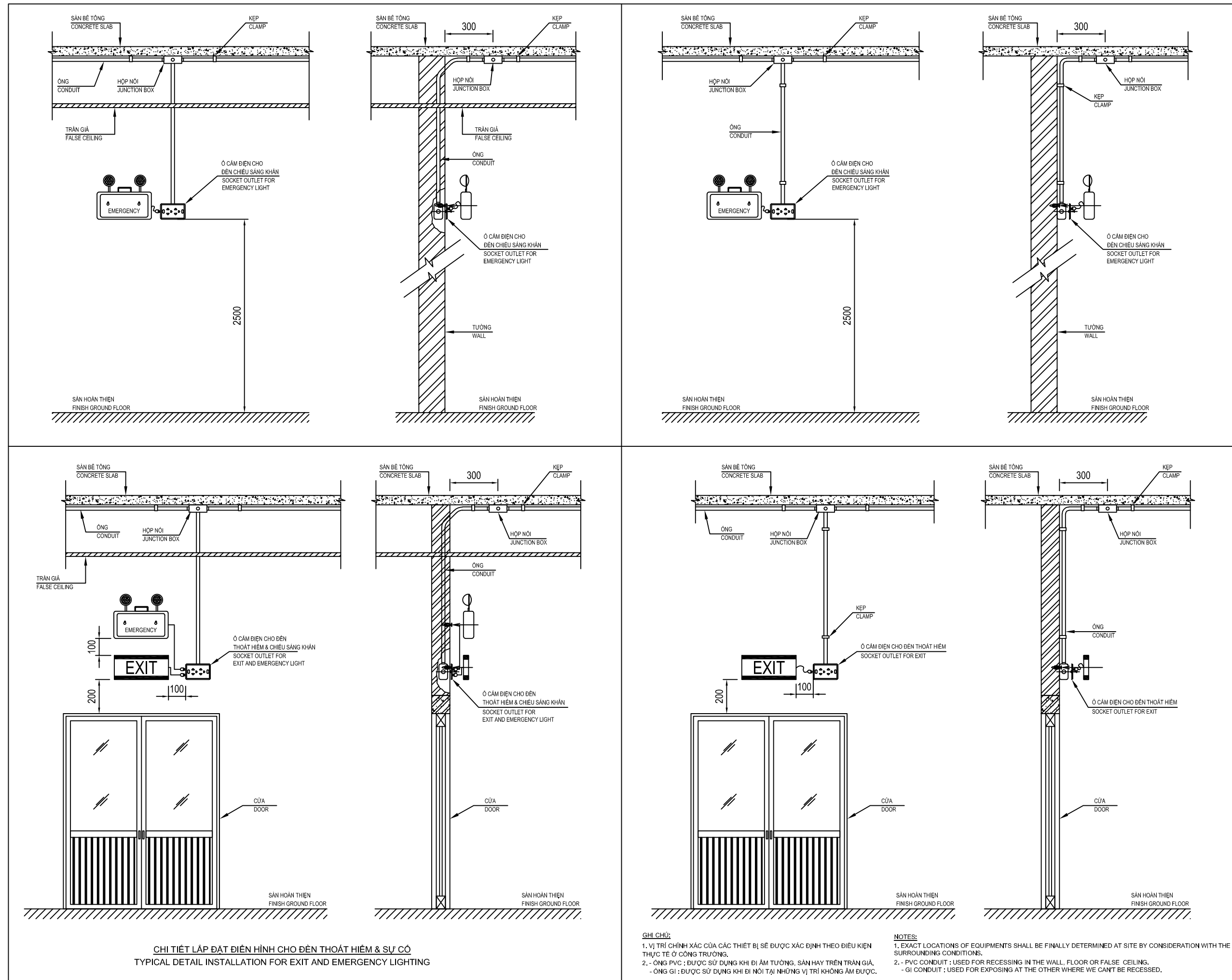
GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

TH: 03



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
CHI TIẾT LẮP ĐẶT 1

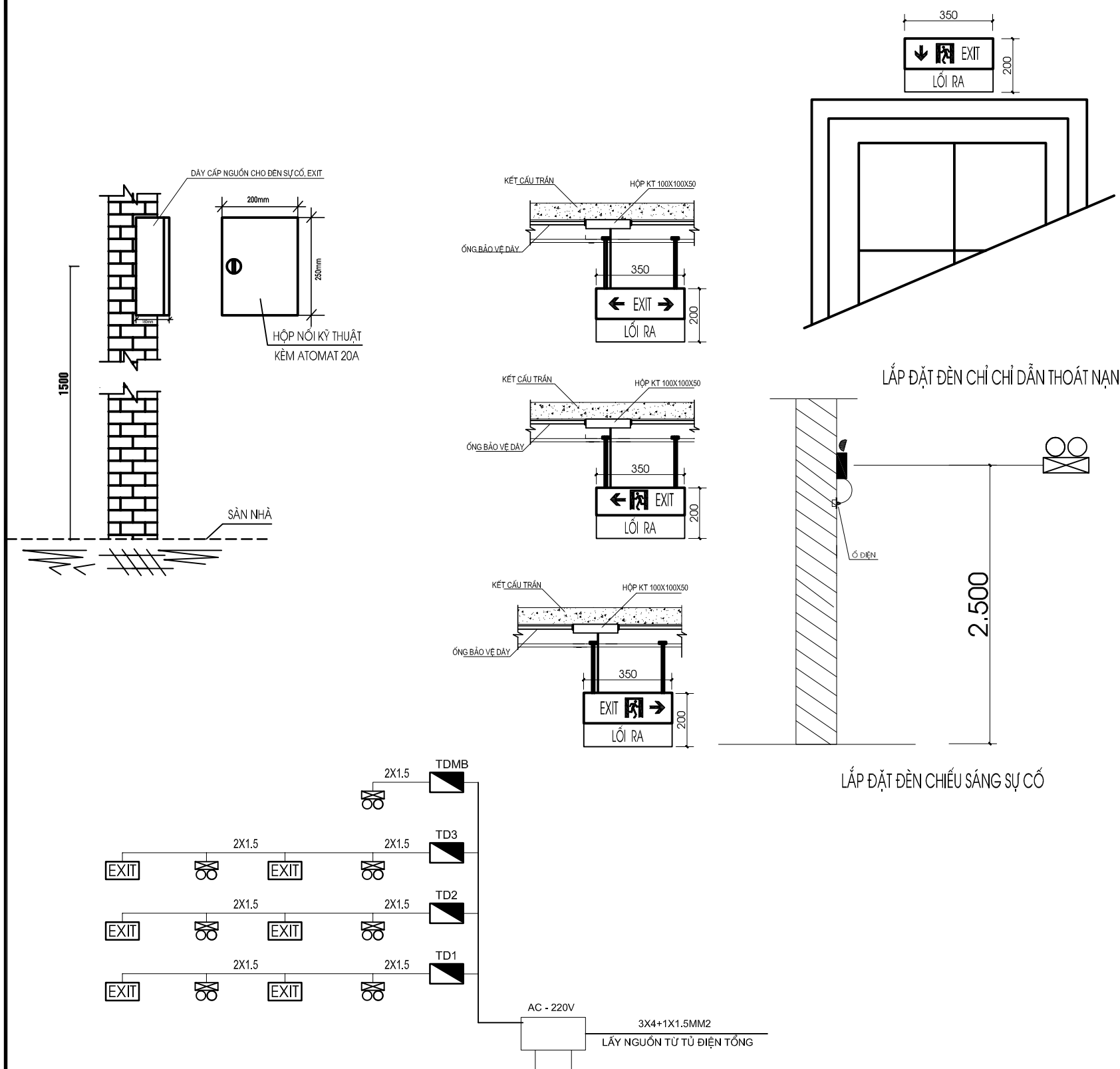
GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

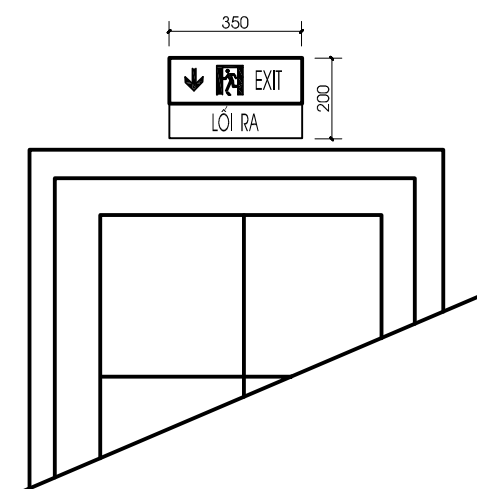
SỐ HIỆU:

TH: 04

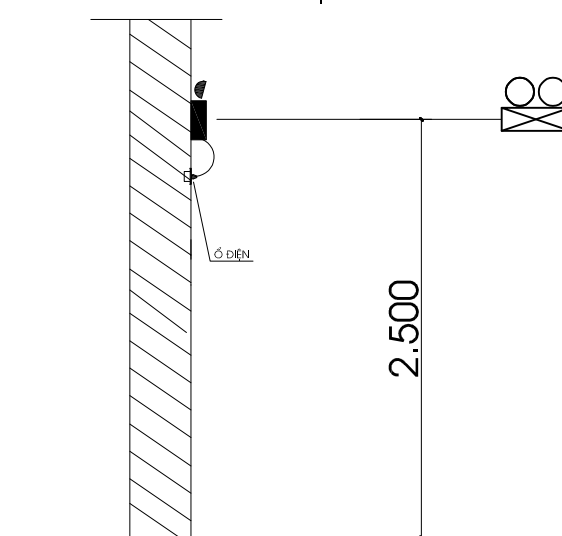


SƠ ĐỒ MẠNG HỆ THỐNG ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠM VÀ CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2 GIỜ  
ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT LÀ 10 LUX  
TẦM NHÌN ĐẢM BẢO NHÌN THẤY NƠI THOÁT NẠN KHÔNG QUÁ 30M  
KÝ HIỆU ĐÈN TẠI CÁC VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CÓ TIẾNG VIỆT



LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ CHỈ DẪN THOÁT NAN

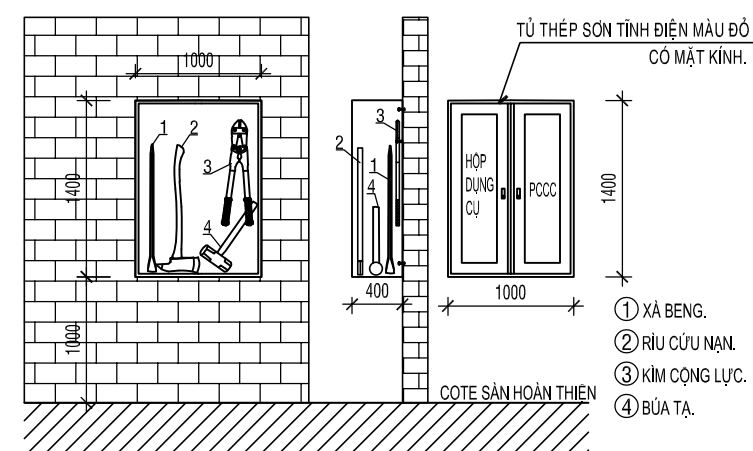


LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

\* TRANG BỊ 01 BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ CHO CÔNG TRÌNH; BỐ TRÍ TẠI TRỤC 3-A, ĐÁNH DẤU DỄ NHẬN BIẾT (Sơn màu đỏ), ĐẶT NƠI DỄ LẤY VÀ DỄ NHÌN THẤY; GỒM CÁC DỤNG CỤ NHƯ SAU:

- RÌU CỨU NẠN ( trọng lượng 2kg, cán dài 90cm, chất liệu cacbon cường độ cao.
- XÀ BÈNG ( 1 đầu nhọn, 1 đầu dẹt, dài 100cm).
- BÚA TẠ (thép cacbon cường độ cao, nặng 5kg, cán dài 50cm).
- KÈM CỘNG LỰC (dài 60cm, tải cất 60kg).

\* BỘ DỤNG CỤ NÀY THÔNG THƯỜNG PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA ĐỊNH KỲ 6 THÁNG.



**CHI TIẾT TỬ ĐUNG BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ**  
**(diễn hình)**

CHỦ ĐẦU TƯ:

**CÔNG TY TNHH GỖ BFH THIÊN HƯNG**  
**GIÁM ĐỐC**

ĐƠN VI THIẾT KẾ:



ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
 ĐIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
 SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

*[Signature]*

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*[Signature]*

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

Er

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

*[Signature]*

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN

XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHÉP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐIỂM XÂY DỰNG :

CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

|           |
|-----------|
| HẠNG MỤC: |
|-----------|

## HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:

## CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2

**GIAI ĐOẠN:**

## THIẾT KẾ THI CÔNG

|            |
|------------|
| HOÀN THÀNH |
| 02/2024    |

TỔNG SỐ BẢN VẼ

|          |
|----------|
| SỐ HIỆU: |
|----------|

TH: 05

-- THUYẾT MINH HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ BỐ TRÍ ĐÈN THOÁT HIỂM:

-- Hệ thống đèn chiếu sáng sự cố và đèn thoát hiểm lắp đặt theo TCVN 13456:2022

Bố trí đèn chiếu sáng sự cố và chỉ dẫn thoát nạn phải đảm bảo theo TCVN 13456:2022 như sau:

- Đối với những đường thoát nạn có chiều rộng đến 2 m, thì độ rọi trung bình theo phương nằm ngang trên mặt sàn dọc theo tâm của đường thoát nạn phải lớn hơn hoặc bằng 1 lux và dải ở giữa với chiều rộng lớn hơn hoặc bằng một nửa chiều rộng của đường thoát nạn phải có được chiếu sáng tối thiểu 50 % giá trị đó
- Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang không được nhỏ hơn 0,5 lux tại mặt sàn tại mọi điểm lõi của khoảng trống, không bao gồm đường viền 0,5 m theo chu vi khu vực
- Tỉ lệ giữa độ rọi lớn nhất và độ rọi nhỏ nhất dọc theo đường tâm của đường thoát nạn và chiếu sáng khoảng trống (chống hoảng loạn) không được lớn hơn 40:1.

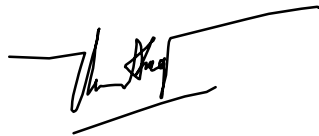
Phải đảm bảo giảm thiểu nguy cơ gây lóa tạm thời bằng cách hạn chế cường độ sáng ở giai đoạn phát sáng cực đại trong chế độ hoạt động khi có sự cố của mỗi đèn thuộc phạm vi quan sát. Cụ thể:

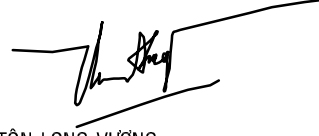
- Đối với việc chiếu sáng đường thoát nạn theo phương ngang so với mặt sàn, chiếu sáng gian phòng và chiếu sáng cho các phương tiện phòng cháy và chữa cháy, cường độ chiếu sáng của các đèn trong phạm vi góc chiếu từ 60° đến 90° không được vượt quá giá trị quy định tại Bảng 1.
- Đối với đường thoát nạn khác, cường độ chiếu sáng của các đèn không được vượt quá giá trị tại Bảng 1 ở bất kỳ góc chiếu nào
- Vị trí lắp đặt giữa các biển báo an toàn (không bao gồm biển báo an toàn tầm thấp) phải đảm bảo khoảng cách không lớn hơn 25 m.
- Biển báo an toàn (không bao gồm biển báo an toàn tầm thấp) phải lắp đặt ở độ cao từ 2 m đến 2,7 m so với mặt sàn, hoặc ngay trên cửa nếu cửa có chiều cao lớn hơn 2,7 m. Các khu vực không được bảo vệ chống khói khiến khói tích tụ có thể che khuất thì biển báo an toàn nên được gắn thấp hơn trần nhà tối thiểu 0,5 m để tránh bị ngập khói và không được lắp đặt biển báo an toàn được chiếu sáng từ bên ngoài.
- Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn gồm hai phần: phần chỉ dẫn bằng chữ và phần ký hiệu hình học. Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn phải được niêm yết ở các vị trí dễ nhận biết, dễ thấy và vị trí có người thường xuyên qua lại
- Đèn chiếu sáng sự cố và đèn chỉ dẫn thoát nạn có nguồn điện dự phòng đảm bảo thời gian hoạt động tối thiểu 2 giờ

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHẾ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
  
LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHÉP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG ĐÌNH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

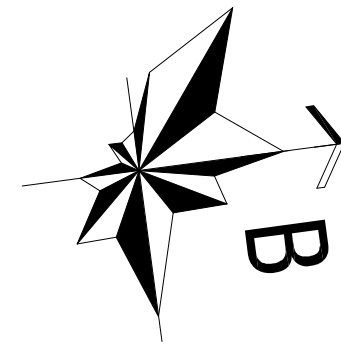
TÊN BẢN VẼ:  
THUYẾT MINH CHIẾU SÁNG  
THOÁT HIỂM

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| HOÀN THÀNH<br>02/2024 | SỐ HIỆU:<br><br>TH: 06 |
| TỔNG SỐ BẢN VẼ<br>--  |                        |

# HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

..... THÁNG 02 - 2024 .....



CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

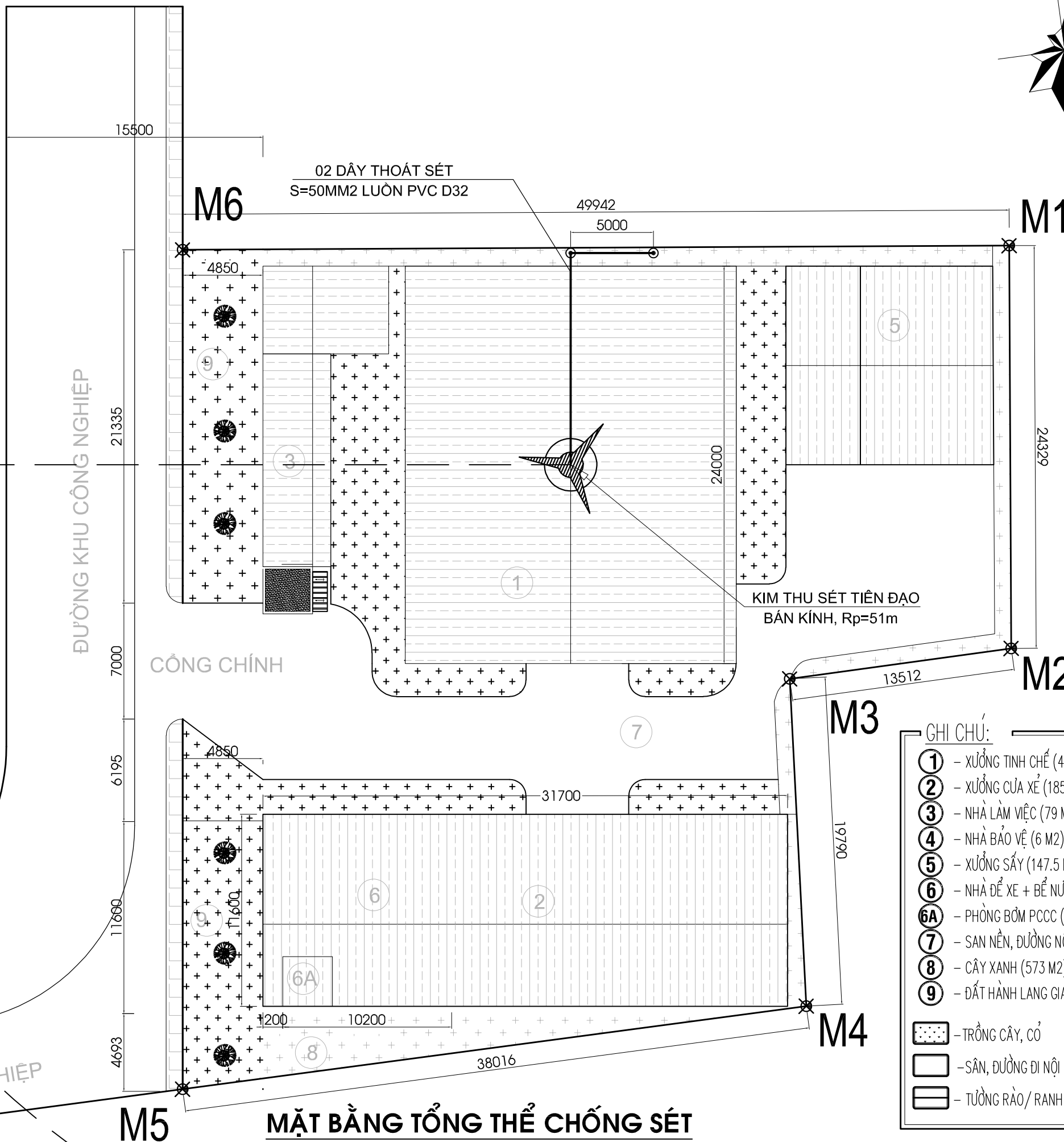
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CHỐNG SÉT

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

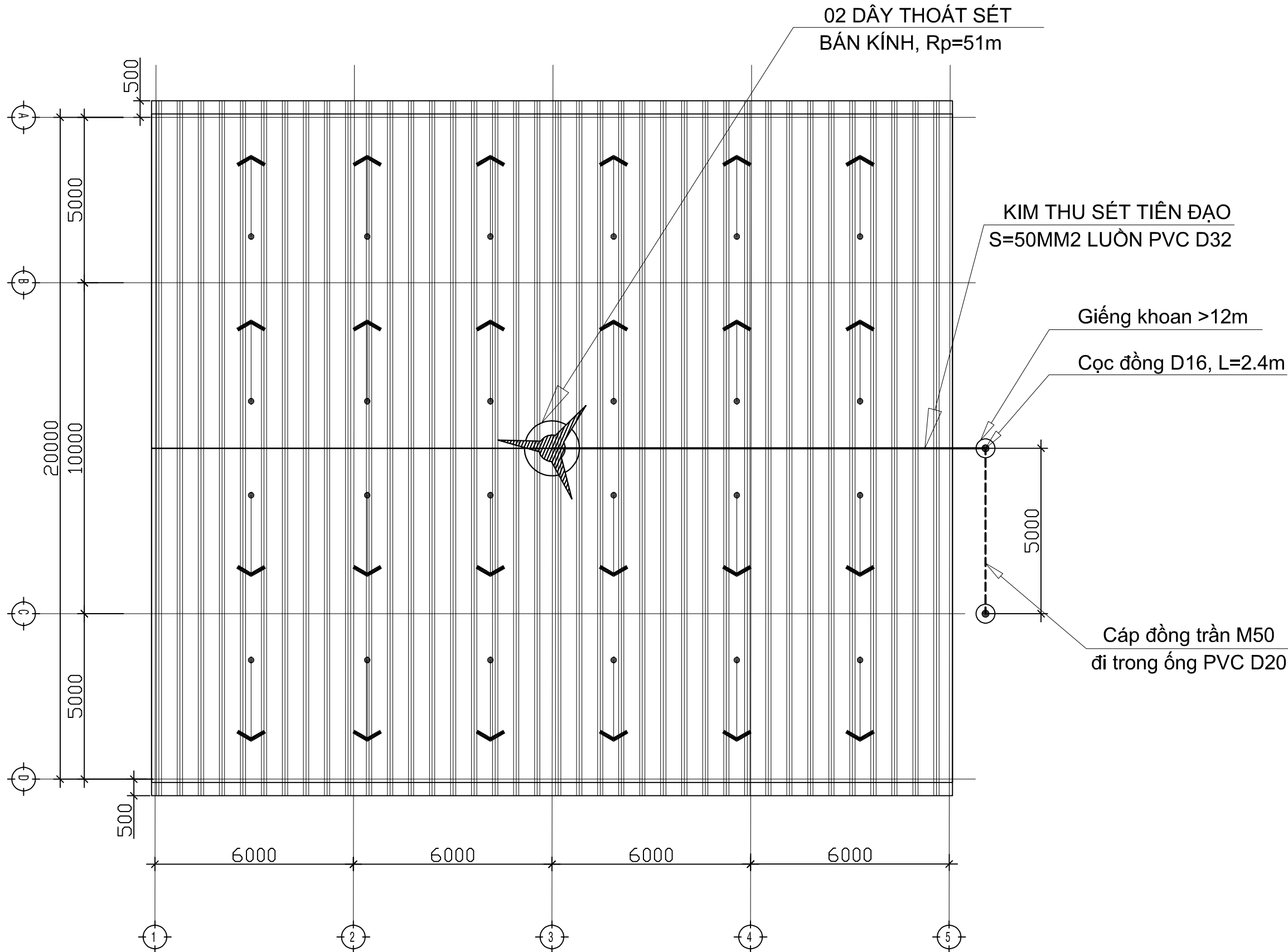
HOÀN THÀNH  
02/2024

SỐ HIỆU:  
CS: 01



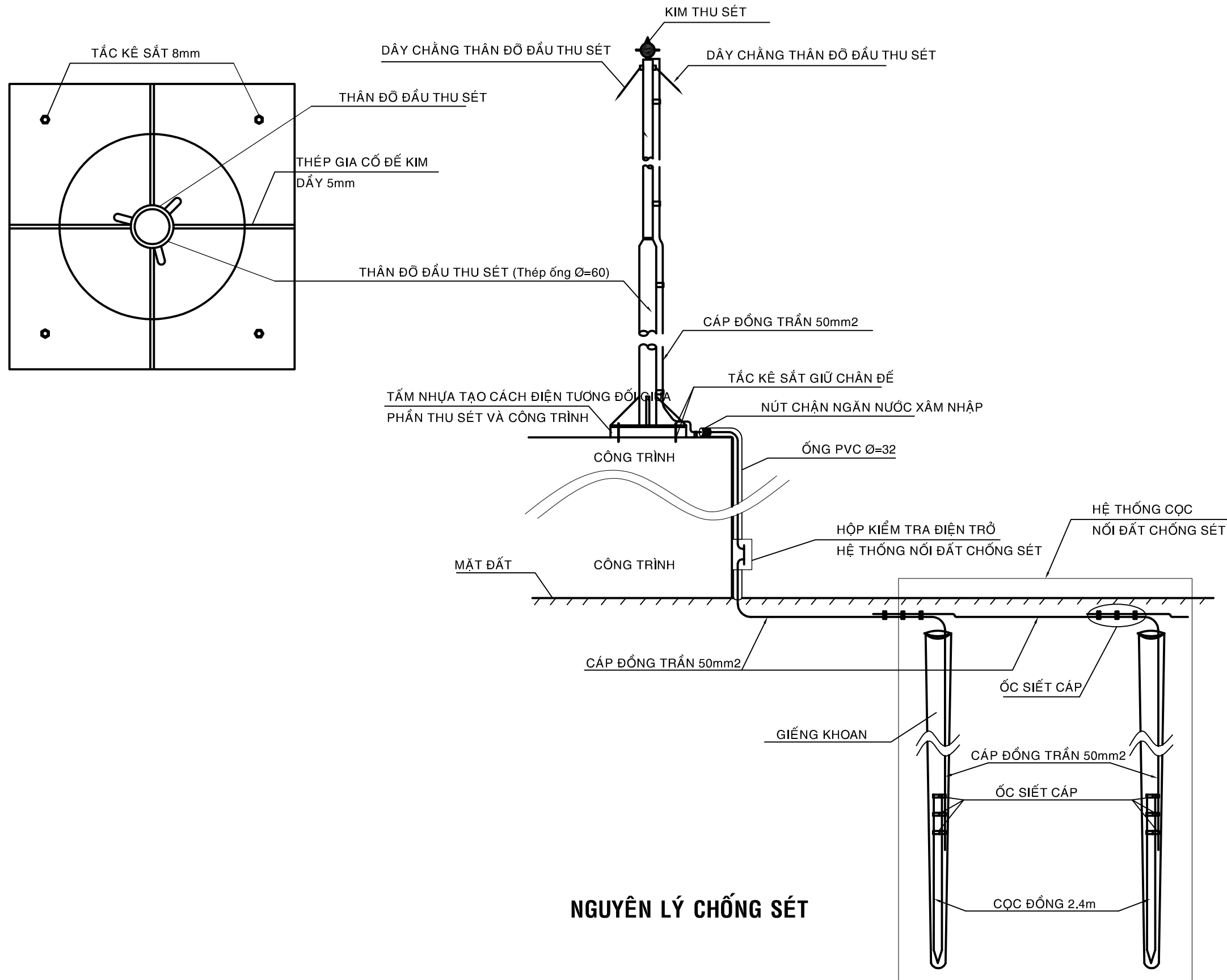
- GHI CHÚ:
- ① - XƯỞNG TÍNH CHẾ (480 M2)
  - ② - XƯỞNG CỬA XẾ (185.64 M2)
  - ③ - NHÀ LÀM VIỆC (79 M2)
  - ④ - NHÀ BẢO VỆ (6 M2)
  - ⑤ - XƯỞNG SẤY (147.5 M2)
  - ⑥ - NHÀ ĐỂ XE + BỂ NƯỚC NGẦM (117 M2)
  - ⑥A - PHÒNG BƠM PCCC (20 M2)
  - ⑦ - SAN NỀN, ĐƯỜNG NỘI BỘ (547 M2)
  - ⑧ - CÂY XANH (573 M2)
  - ⑨ - ĐẤT HÀNH LANG GIAO THÔNG (245 M2)
- TRỒNG CÂY, CỎ
  - SÂN, ĐƯỜNG ĐI NỘI BỘ
  - TƯỜNG RÀO/ RANH GIỚI NHÀ XƯỞNG

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CHỐNG SÉT



MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

|                                                                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CHỦ ĐẦU TƯ:<br>CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG<br>GIÁM ĐỐC                                                               |                    |
| ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:<br>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ<br>XÂY DỰNG & ME BETA                                                  |                    |
| ĐỊA CHẾ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI<br>DIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887<br>SỐ FAX: |                    |
| GIÁM ĐỐC:<br><br>TÔN LONG VƯƠNG                                                                                         |                    |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:<br><br>TÔN LONG VƯƠNG                                                                                 |                    |
| THIẾT KẾ + VẼ:<br><br>NGUYỄN HỮU TRÍ                                                                                    |                    |
| QUẢN LÝ KỸ THUẬT:<br><br>LÊ ĐÌNH DUY                                                                                    |                    |
| DỰ ÁN<br>XƯỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH<br>VÀ TÍNH CHẾ GỖ                                                                |                    |
| ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :<br>CCN ĐỒNG ĐÌNH, TT CHỢ CHÙA<br>HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI                                  |                    |
| HẠNG MỤC:<br>HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY                                                                              |                    |
| TÊN BẢN VẼ:<br>MẶT BẰNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG<br>CHỐNG SÉT                                                                   |                    |
| GIAI ĐOẠN:<br>THIẾT KẾ THI CÔNG                                                                                         |                    |
| HOÀN THÀNH<br>02/2024                                                                                                   | SỐ HIỆU:<br>CS: 02 |
| TỔNG SỐ BẢN VẼ<br>---                                                                                                   |                    |



## NGUYÊN LÝ CHỐNG SÉT

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BPH THIÊN HƯNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
ĐIỆN THOẠI: 0918.286.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:

TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:

NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

LÊ ĐÌNH DUY

DỰ ÁN  
XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHEP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
NGUYÊN LÝ CHỐNG SÉT

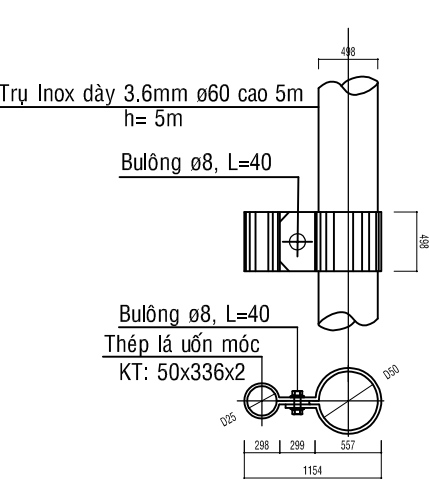
GIAI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024

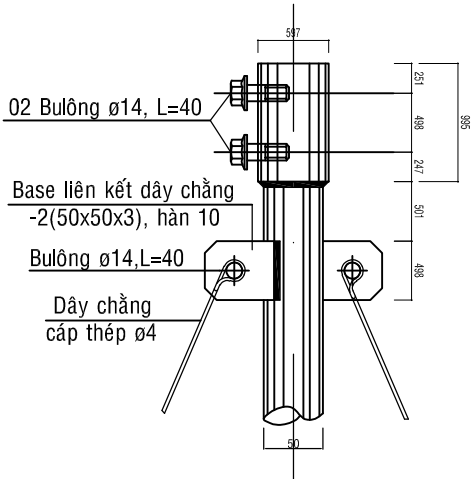
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--

SỐ HIỆU:

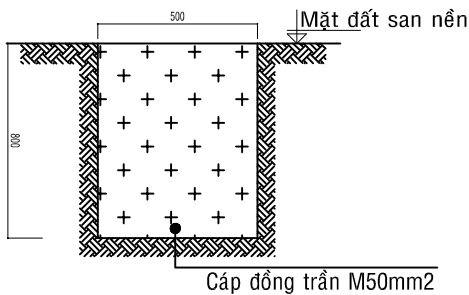
CS: 03



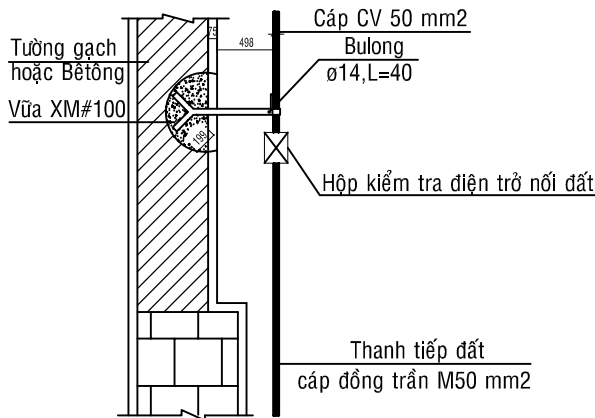
CHI TIẾT KẸP CỐ ĐỊNH CÁP  
(SL: 09 CÁI)



BASE LK DÂY CHẰNG & KIM THU SÉT  
TL: 1/5



MƯƠNG THI CÔNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA



HÀN KẸP NỐI DÂY VỚI DÂY DẪN SÉT  
TL:1/10

### THUYẾT MINH KỸ THUẬT

Hệ thống chống sét được thiết kế theo Tiêu chuẩn TCXDVN 9385:2012: Chống sét cho công trình xây dựng. Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra và bảo trì hệ thống. Công trình sử dụng 01 kim thu sét tích cực - phát xạ sớm gắn trên trụ đỡ Inox cao 5m.

- Bộ kim thu sét tia tiên đạo được đặt tại đỉnh mái
- Liên kết giữa Kim thu sét và đỉnh mái chú ý chống dột cho mái.
- Khoan giếng sâu  $\geq 10\text{m}$  để dùng làm hố nối đất, dùng cọc thép mạ đồng  $\varnothing 16 \times 2400$ .
- Dây dẫn sét từ kim thu sét đến kẹp kiểm tra điện trở đất sử dụng cáp đồng CV 50mm<sup>2</sup> trần được luồn trong ống nhựa PVC  $\varnothing 32$ , dây nối từ kẹp kiểm tra đến hệ tiếp địa sử dụng cáp đồng trần M50mm<sup>2</sup> hàn liên kết giữa các cọc tiếp đất với cáp thoát sét bằng ốc siết cáp
- Dùng kẹp Inox để kẹp dây dẫn sét theo tường xuống hệ thống nối đất
- Căn cứ vào tài liệu khảo sát địa chất tại vị trí xây dựng thuộc loại đất Á sét có điện trở suất  $1 \times 10^{-4} (\Omega \text{m/cm})$  nên điện trở nối đất của hệ thống chống sét phải  $R_d \leq 10 \Omega$ .
- Thiết bị chống sét tia tiên đạo của hãng bán kính bảo vệ  $R_p = 51\text{m}$

bảo vệ cấp I theo tiêu chuẩn (có thể được thay thế bằng loại khác nhưng phải đảm bảo là loại chống sét tích cực có bán kính bảo vệ  $R_p \geq 51\text{m}$ )

- Sau khi thi công xong phải đo kiểm tra  $R_{nd}$ , nếu  $R_{nd} > 10 \Omega$  phải đóng thêm cọc đến khi  $R_{nd} \leq 10 \Omega$ , hoặc phải xử lý hoá chất làm giảm điện trở suất của đất.

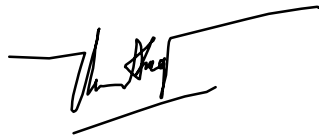
### BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ 1 HẠNG MỤC CHỐNG SÉT

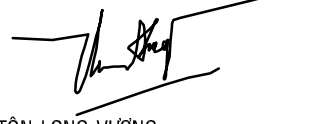
| STT | TÊN VẬT LIỆU                                                 | Đ.VỊ  | SỐ LƯỢNG |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1   | Bộ thu sét hiện đại , $R_p = 51\text{m}$                     | Bộ    | 01       |
| 2   | Khớp nối đồng (VN)                                           | Cái   | 01       |
| 3   | Cột lắp kim thu sét Inox $\varnothing 60$ , $h=5\text{m}$    | Bộ    | 01       |
| 4   | Khoan giếng thoát sét sâu $\geq 10$ mét                      | Giếng | 02       |
| 5   | Cọc đồng thoát sét $\varnothing 16$ dài 2,4mét (VN)          | Cọc   | 02       |
| 6   | Dây CV lõi đồng 50mm <sup>2</sup> màu vàng-xanh              | M     | 00       |
| 7   | Cáp đồng trần thoát sét M50 mm <sup>2</sup>                  | M     | 90       |
| 8   | Hộp kiểm tra điện trở đất                                    | Cái   | 01       |
| 9   | Ốc siết cáp                                                  | Cái   | 12       |
| 10  | Ống nhựa PVC $\varnothing 32$                                | M     | 20       |
| 11  | Dây chằng đỡ trụ lắp kim thu sét (Cáp thép $\varnothing 4$ ) | M     | 40       |
| 12  | Bộ đếm sét                                                   | bộ    | 00       |
| 13  | Mương thi công hệ thống tiếp địa                             | M     | 20       |

CHỦ ĐẦU TƯ:  
CÔNG TY TNHH GỖ BFH THIÊN HUNG  
GIÁM ĐỐC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG & ME BETA

ĐỊA CHỈ: THỐNG NHẤT, TỈNH AN TÂY, TP. QUẢNG NGÃI, TỈNH QUẢNG NGÃI  
DIỆN THOẠI: 0918.236.576 - 0944.944.887  
SỐ FAX:

GIÁM ĐỐC:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
TÔN LONG VƯƠNG

THIẾT KẾ + VẼ:  
  
NGUYỄN HỮU TRÍ

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  


LÊ ĐÌNH DUY  
DỰ ÁN  
XUỞNG SẢN XUẤT VÁN GHÉP THANH  
VÀ TÍNH CHẾ GỖ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG :  
CCN ĐỒNG DINH, TT CHỢ CHÙA  
HUYỆN NGHĨA HÀNH, TỈNH QUẢNG NGÃI

HẠNG MỤC:  
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ:  
THUYẾT MINH CHỐNG SÉT

GIẢI ĐOẠN:  
THIẾT KẾ THI CÔNG

HOÀN THÀNH  
02/2024  
TỔNG SỐ BẢN VẼ  
--  
SỐ HIỆU:  
CS: 04