



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐÔ
VP ĐẠI DIỆN: 247B - ĐƯỜNG LÊ DUẨN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM - ĐT: 091 5599 161

HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

(BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG)

CÔNG TRÌNH

**XÂY DỰNG MỚI MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3,
HUYỆN QUỲ HỢP**

HẠNG MỤC

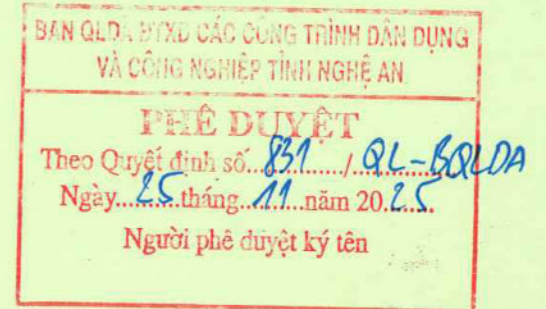
QUYỂN 4: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG

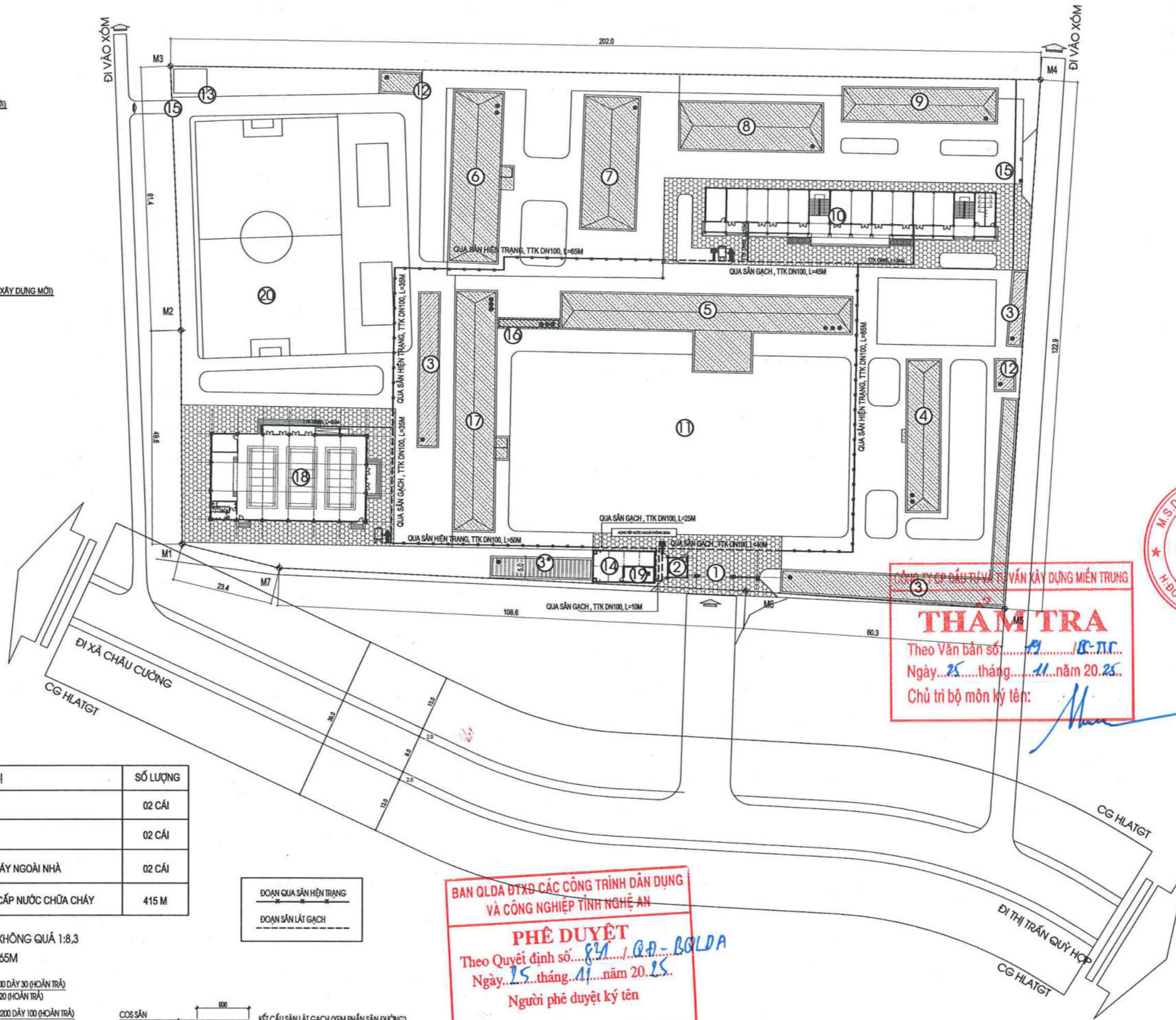
XÃ QUỲ HỢP, TỈNH NGHỆ AN



HẠNG MỤC : HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

IV. GHI CHÚ

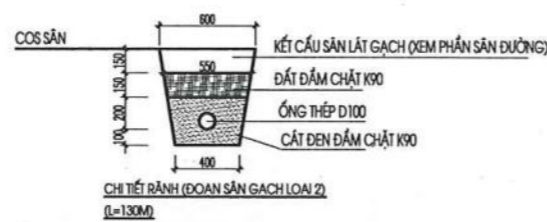
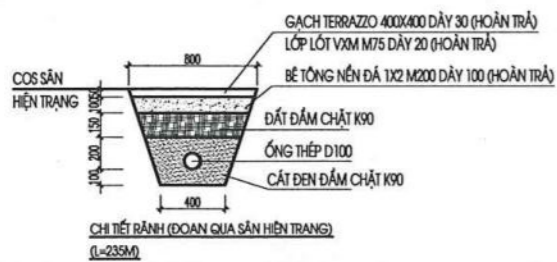
- ① CỐNG CHÍNH (XÂY DỰNG MỚI)
- ② NHÀ BẢO VỆ: S = 20,3 M², CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ③ NHÀ XE 1 (3 NHÀ), CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ④ NHÀ XE 2, CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑤ NHÀ HIỆU BỘ, CAO 2 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑥ NHÀ HỌC 1, CAO 3 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑦ NHÀ KỸ TỤC XÃ HỌC SINH 1, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑧ NHÀ ĂN, BẾP, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑨ KỸ TỤC GIÁO VIÊN 1, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑩ KỸ TỤC GIÁO VIÊN 2, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑪ NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG, CAO 3 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑫ SÂN CHÀO CỜ
- ⑬ NHÀ VỆ SINH (2 NHÀ), CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑭ HỒ BỤNG RÁC, (ĐÃ XD)
- ⑮ BỂ NƯỚC (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑯ CỐNG PHỤ (2 CỐNG)
- ⑰ HÀNH LANG CẦU, CAO 3 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑱ NHÀ HỌC 3, CAO 3 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑲ NHÀ ĐÀ NẴNG, CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑳ NHÀ MÁY BOM, CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ㉑ SÂN BÓNG ĐÁ MINI.



CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG
	TRỤ CHỮA CHÁY 3 CỬA	02 CÁI
	HỌNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY	02 CÁI
	HỘP BỤNG CUỘN VỎI CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ	02 CÁI
	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN100 CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	415 M

LƯU Ý: ĐỘ DỐC SÂN VÀ ĐƯỜNG ĐƯỜNG KHÔNG QUÁ 1:8,3
TỔNG CHIỀU DÀI RÀNH ĐƯỜNG ỐNG LÀ 365M



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm 20...
Người phê duyệt ký tên

THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
ĐU AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HÀNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỠ HỢP 3
HUYỆN QUỠ HỢP

HANG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
XÃ QUỠ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ

TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SỐ QUÂN 3588 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 290
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
MASTER

THIẾT KẾ
DESIGNED
TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA
CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
MẶT BẰNG
CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

BẢN VẼ TKTC
2025

TỈ LỆ
KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100
CC - 01

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



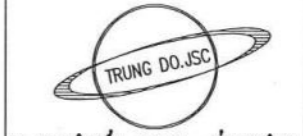
CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
 DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH
 DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP
 TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN
 PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 TRUNG ĐỘ
 ★★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
 DIRECTOR
 CÔNG TY CP
 TƯ VẤN
 VÀ XÂY DỰNG
 TRUNG ĐỘ
 THAI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER



KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER

THẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

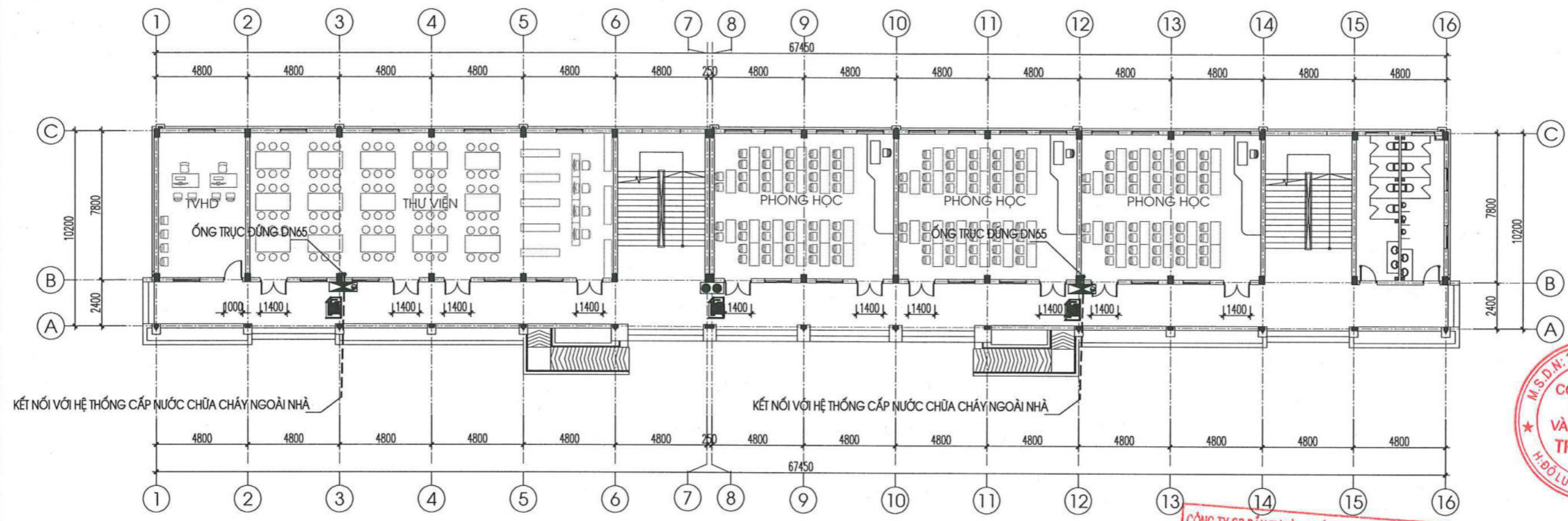
TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG
 CHỮA CHÁY TẦNG 1

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 02



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 1

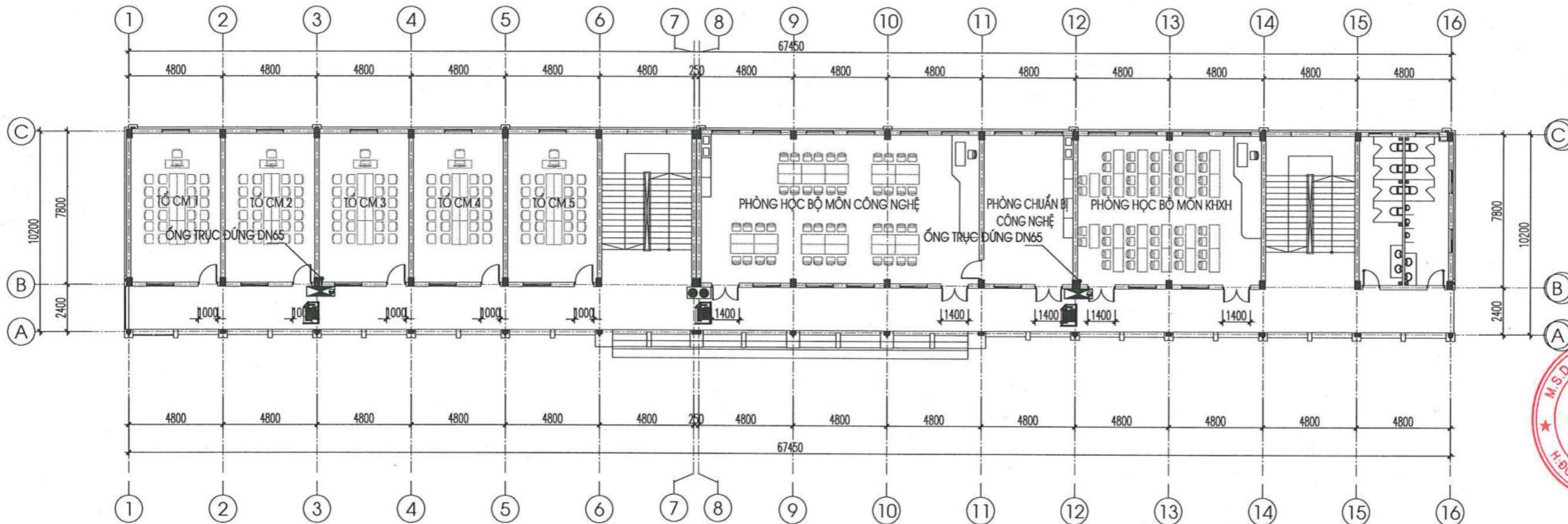
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 19/BC-TT...
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG
 VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831/QĐ-QLDA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025...
 Người phê duyệt ký tên

DIỆN TÍCH: 703 M2
 LOẠI MỨC NGUY HIỂM: TRUNG BÌNH (SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỪ 15 ĐẾN 250 NGƯỜI)
 PHẦN LOẠI ĐÁM CHÁY: A1
 CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT: 3-A
 KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH: 20 M
 DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA 1 BÌNH CHỮA CHÁY: 150 M2
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN: 5 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ THEO TÍNH TOÁN (10%): 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THỰC TẾ: 6 BÌNH

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	HỘP ĐUNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY ĐUNG: - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC	HỘP	01
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH PCCC	BỘ	03
	HỘP LIÊN HỢP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐUNG: - 1 VAN GÓC DN50 - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC - 1 LĂNG PHUN DN50/13 - 1 CỤỘN VỚI D50, L20M	HỘP	02



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG TẦNG 2

DIỆN TÍCH: 703 M2
 LOẠI MỨC NGUY HIỂM: TRUNG BÌNH (SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỪ 15 ĐẾN 250 NGƯỜI)
 PHÂN LOẠI ĐÁM CHÁY: A1
 CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT: 3-A
 KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH: 20 M
 DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA 1 BÌNH CHỮA CHÁY: 150 M2
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN: 5 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRÙ THEO TÍNH TOÁN (10%): 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THỰC TẾ: 6 BÌNH

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 851 / QĐ-BQLDA
 Ngày: 15 tháng 11 năm 2025.
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Ngày: 15 tháng 11 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	HỘP ĐUNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY ĐUNG: - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC	HỘP	01
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH PCCC	BỘ	03
	HỘP LIÊN HỢP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐUNG: - 1 VAN GÓC DN50 - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC - 1 LĂNG PHUN DN50/13 - 1 CUỘN VỎI D50, L20M	HỘP	02

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

ĐỊA ĐIỂM XD
 XÃ QUỠ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

HANG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ 191-5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 H.ĐỒ LƯƠNG-T. NGHỆ AN

THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER

TẠ THANH TRUNG
 THIẾT KẾ DESIGNED

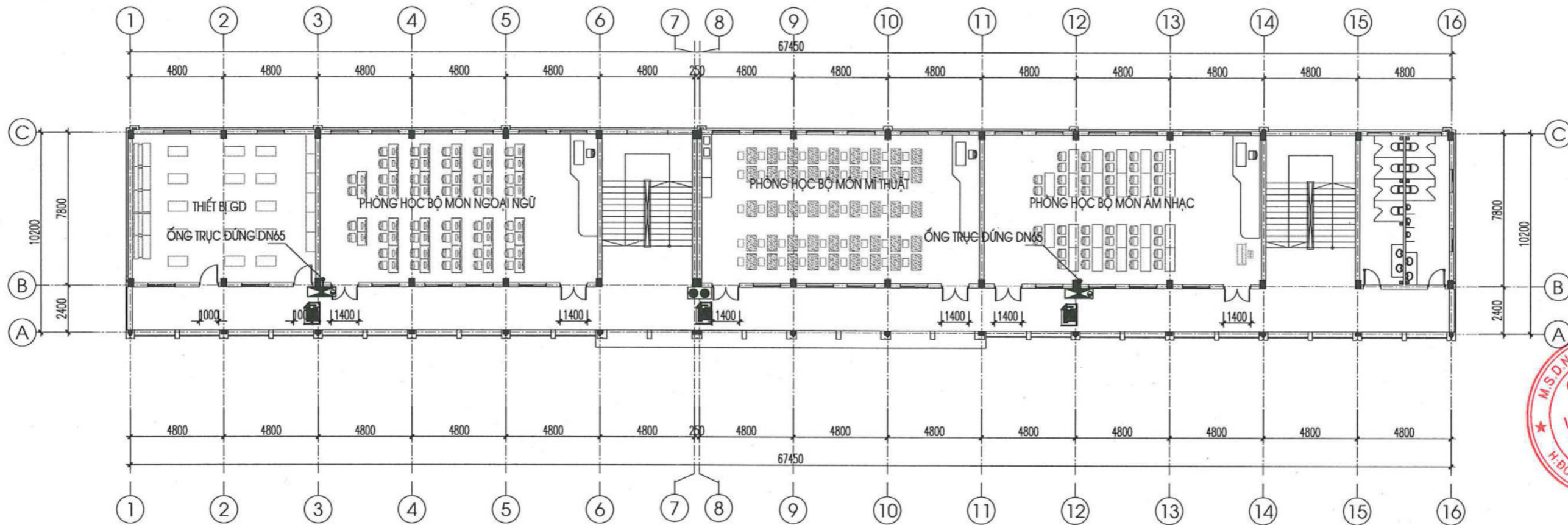
KIỂM TRA
 CHECK

CAM VĂN DƯ

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ 1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ CC - 03



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG TẦNG 3

DIỆN TÍCH: 703 M²
 LOẠI MỨC NGUY HIỂM: TRUNG BÌNH (SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỪ 15 ĐẾN 250 NGƯỜI)
 PHÂN LOẠI ĐÁM CHÁY: A1
 CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT: 3-A
 KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH: 20 M
 DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA 1 BÌNH CHỮA CHÁY: 150 M²
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN: 5 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRÙ THEO TÍNH TOÁN (10%): 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THỰC TẾ: 6 BÌNH

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG
 VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831/QĐ-BQLDA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	HỘP ĐỰNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY ĐỰNG: - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC	HỘP	01
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH PCCC	BỘ	03
	HỘP LIÊN HỢP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐỰNG: - 1 VAN GÓC DN50 - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC - 1 LĂNG PHUN DN50/13 - 1 CỤỘN VỚI D50, L20M	HỘP	02

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
 DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP
 QUẢN LÝ DỰ ÁN NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 CÁC CÔNG TRÌNH
 DẪN DUNG VÀ
 CÔNG NGHIỆP
 NGHỆ AN
 PROJECT

* XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HÀNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HÀNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ

 TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN 5599 101 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 29016230
CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 H. ĐỒ LƯƠNG - T. NGHỆ AN
 GIÁM ĐỐC
 DIRECTOR
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐÀU QUANG KHÁNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

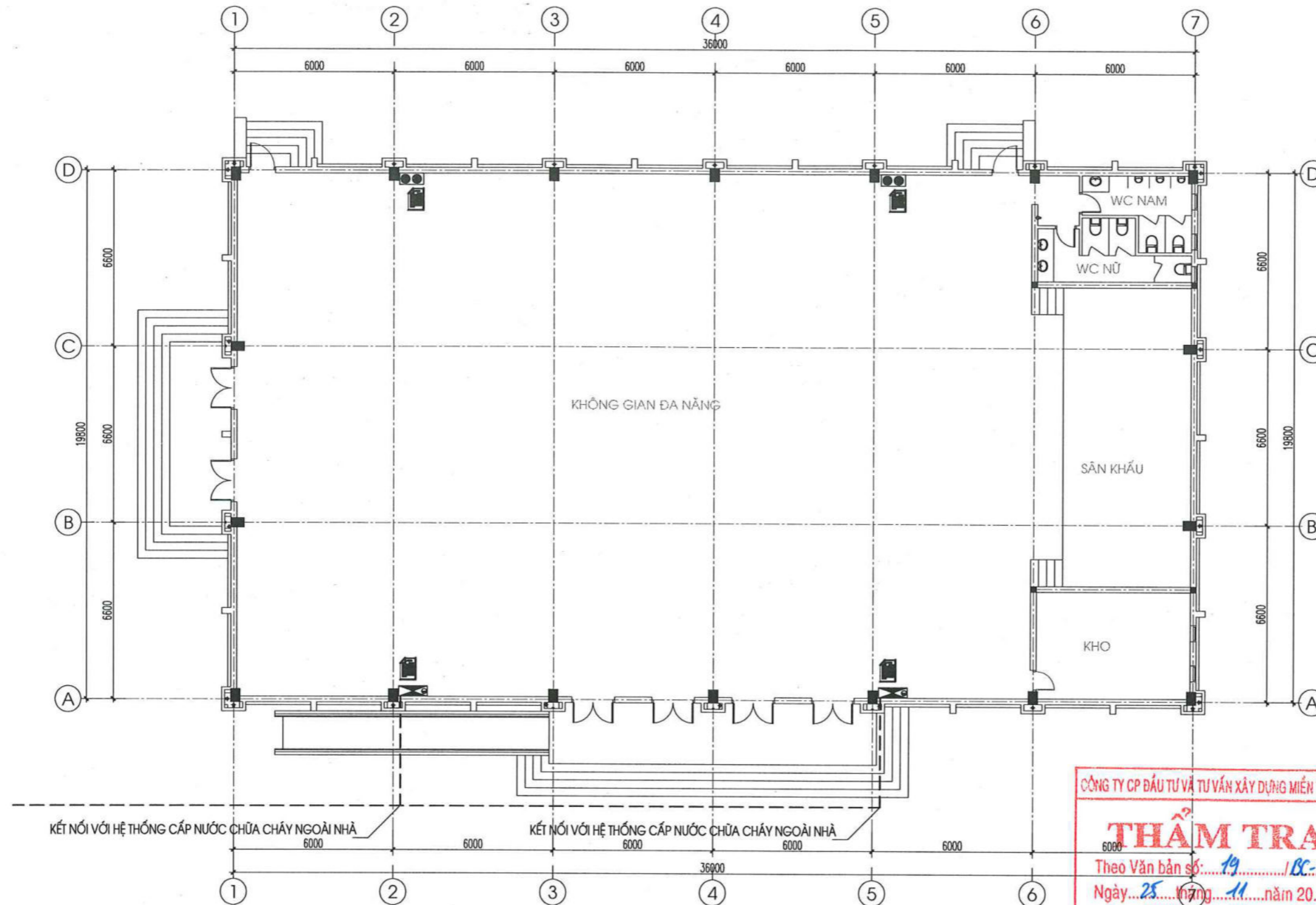
CAM VẤN DU

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẦNG 3

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 04



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY - NHÀ ĐA NĂNG

DIỆN TÍCH: 778,6 M2
 LOẠI MỨC NGUY HIỂM: TRUNG BÌNH (SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỪ 15 ĐẾN 250 NGƯỜI)
 PHẦN LOẠI ĐÁM CHÁY: A1
 CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT: 3-A
 KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH: 20 M
 DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA 1 BÌNH CHỮA CHÁY: 150 M2
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN: 6 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ THEO TÍNH TOÁN (10%): 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THỰC TẾ: 8 BÌNH

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...
 Ngày... tháng... năm...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...
 Ngày... tháng... năm...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
☑	HỘP ĐUNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY ĐUNG: - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC	HỘP	02
📄	NỘI QUY + TIÊU LỆNH PCCC	BỘ	04
📏	HỘP LIÊN HỢP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG ĐUNG: - 1 VÁN GÓC DN50 - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL6 - ABC - 1 LĂNG PHUN DN50/13 - 1 CỤỘN VỚI D50, L20M	HỘP	02

CHỈ ĐẠO ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HÀNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HÀNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 TRUNG ĐỘ
 ★★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVQDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIAM ĐỐC
 DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 MASTER
 THIẾT KẾ
 DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA
 CHECK

CAM VĂN DU

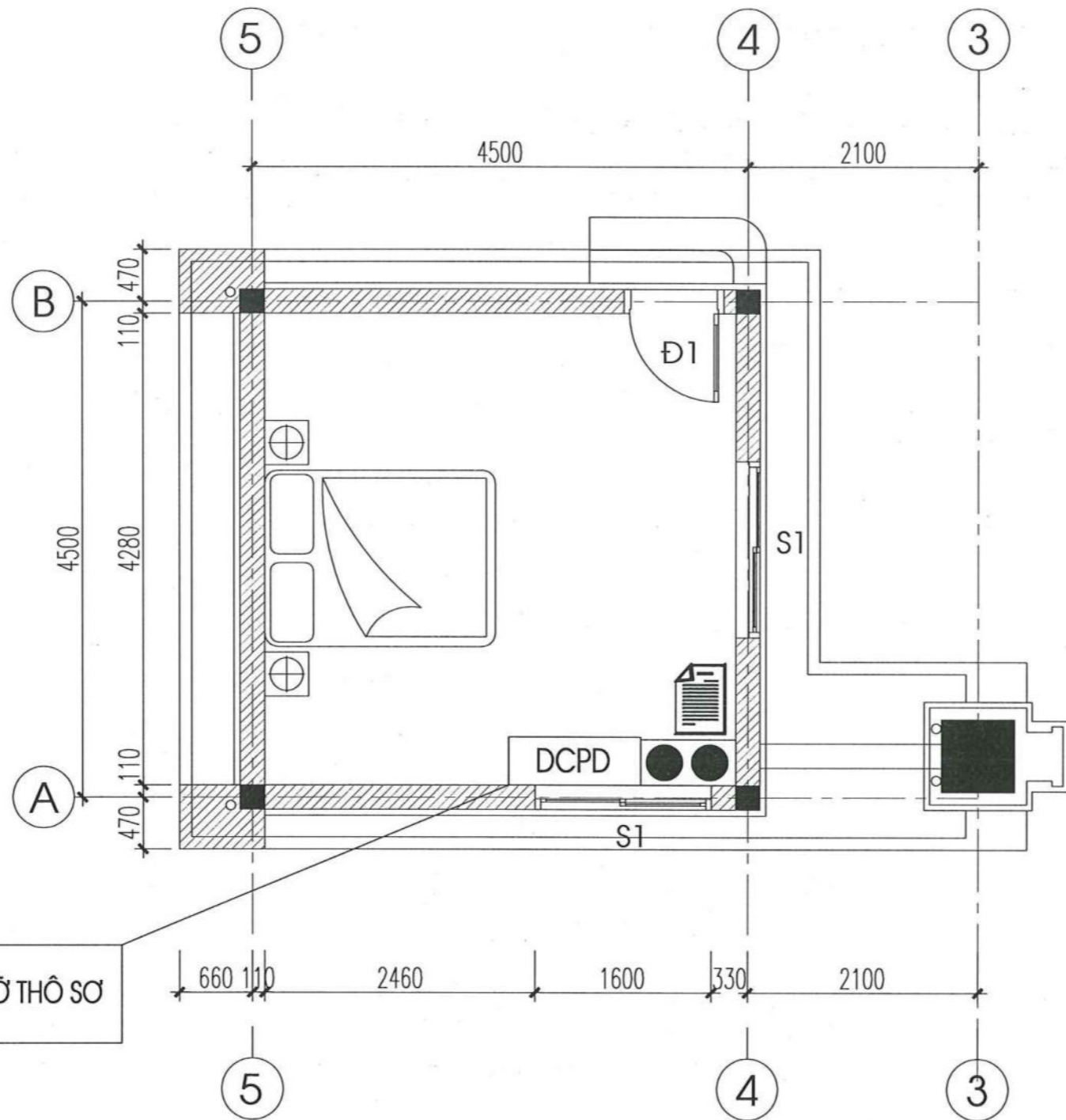
TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE

MẶT BẰNG HỆ THỐNG
 CHỮA CHÁY NHÀ ĐA NĂNG

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 04



BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ BẢO VỆ

DIỆN TÍCH: 20,3 M2
 LOẠI MỨC NGUY HIỂM: THẤP
 PHÂN LOẠI ĐÁM CHÁY: A1
 CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT: 2-A
 KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH: 20 M
 DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA 1 BÌNH CHỮA CHÁY: 300 M2
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN: 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ TÍNH TOÁN (10%): 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THỰC TẾ: 2 BÌNH

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 837/QĐ-BQLDA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 19/BC-TTV
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỮ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	HỘP ĐUNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY ĐUNG: - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4 - ABC	HỘP	01
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH PCCC	BỘ	01



DỰ ÁN PROJECT
 XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP
 HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC
 ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ
 ★★★★★

 ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5569 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 29016734
 GIÁM ĐỐC DIRECTOR
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ THAI THỊ TUYẾT
 CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

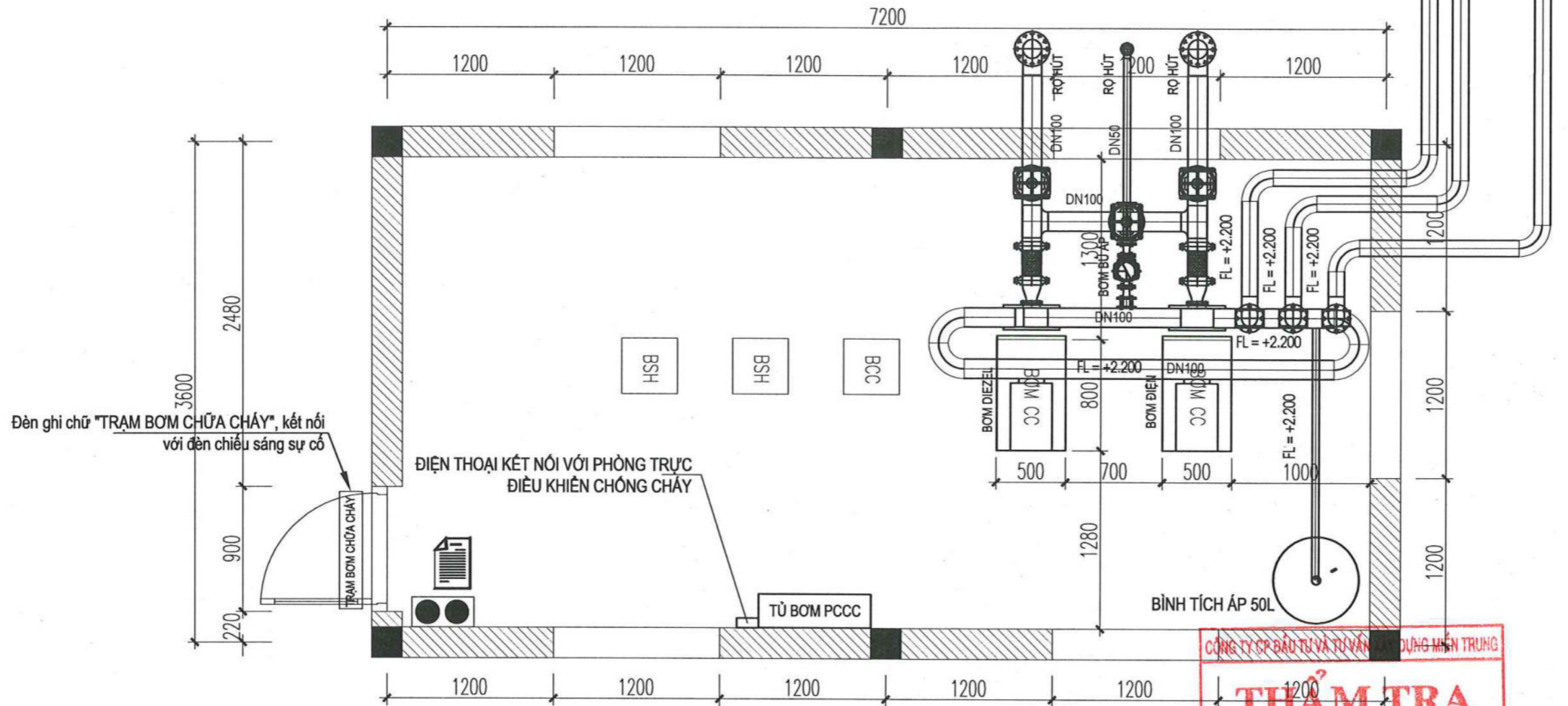
KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER | THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ BẢO VỆ
 BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 CC - 05

TRẠM BƠM KHÔNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ NẶNG.
 CHIỀU CAO THÔNG THỦY TỐI THIỂU 2.2m
 ĐƯỜNG ỐNG ĐÁY NẴM Ở CAO ĐỘ 2.2M SO VỚI MẶT SÀN.
 ĐẢM BẢO KHÔNG CẢN TRỞ LỐI ĐI LẠI TRONG PHÒNG BƠM



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ MÁY BƠM

DIỆN TÍCH: 24 M2
 LOẠI MỨC NGUY HIỂM: THẤP
 PHÂN LOẠI ĐÁM CHÁY: A1
 CÔNG SUẤT BÌNH CHỮA CHÁY NHỎ NHẤT: 2-A
 KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN LỚN NHẤT ĐẾN BÌNH: 20 M
 DIỆN TÍCH BẢO VỆ LỚN NHẤT CỦA 1 BÌNH CHỮA CHÁY: 300 M2
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY TÍNH TOÁN: 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ TÍNH TOÁN (10%): 1 BÌNH
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY THỰC TẾ: 2 BÌNH

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 831.../QP-BQLDA
 Ngày... 25...tháng... 11...năm 2025...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 19.../BC-TT...
 Ngày... 25...tháng... 11...năm 2025...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG
	HỘP ĐUNG 2 BÌNH CHỮA CHÁY ĐUNG: - 2 BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4 - ABC	HỘP	01
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH PCCC	BỘ	01

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN PROJECT

*XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HÀNG MỤC TRƯỞNG THPT QUỸ HỢP 3 HUYỆN QUỸ HỢP

HANG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỸ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ

 TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN: 5589 161 - EMAIL: TVXDTUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 H. Đ. LƯƠNG - T. NGHỆ AN
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

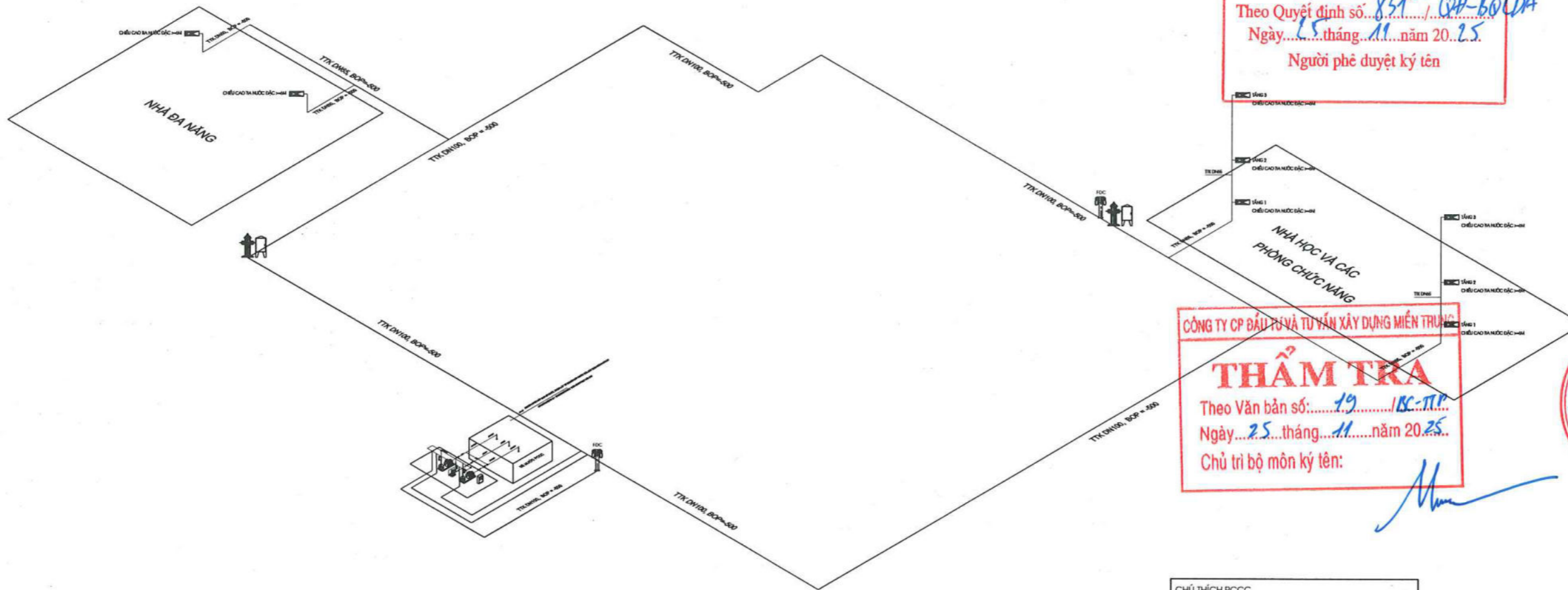
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY NHÀ MÁY BƠM

BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 CC - 05



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

CHỮ THÍCH PCCC

- ỨNG THÉP TRẮNG KẼM CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
- BOP CAO ĐỘ ĐÁY ỨNG
- ☐ HỘP DỰNG CUỘN VỎI CHỮA CHÁY (BÊN NGOÀI NHÀ)
- ☒ TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ, LOẠI 3 CỬA
- FDC HỘNG TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
- ☒ HỘP DỰNG HỘNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG DỰNG (BÊN TRONG NHÀ) CHIỀU CAO TIA NƯỚC ĐẶC >= 6M

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831 / QP-BQLDA
 Ngày: 15 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 19 / BC-TTP
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

M.S.D.N: 29016219
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
ĐU AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 ★★★★★

 ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5589 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER **THIẾT KẾ DESIGNED**

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

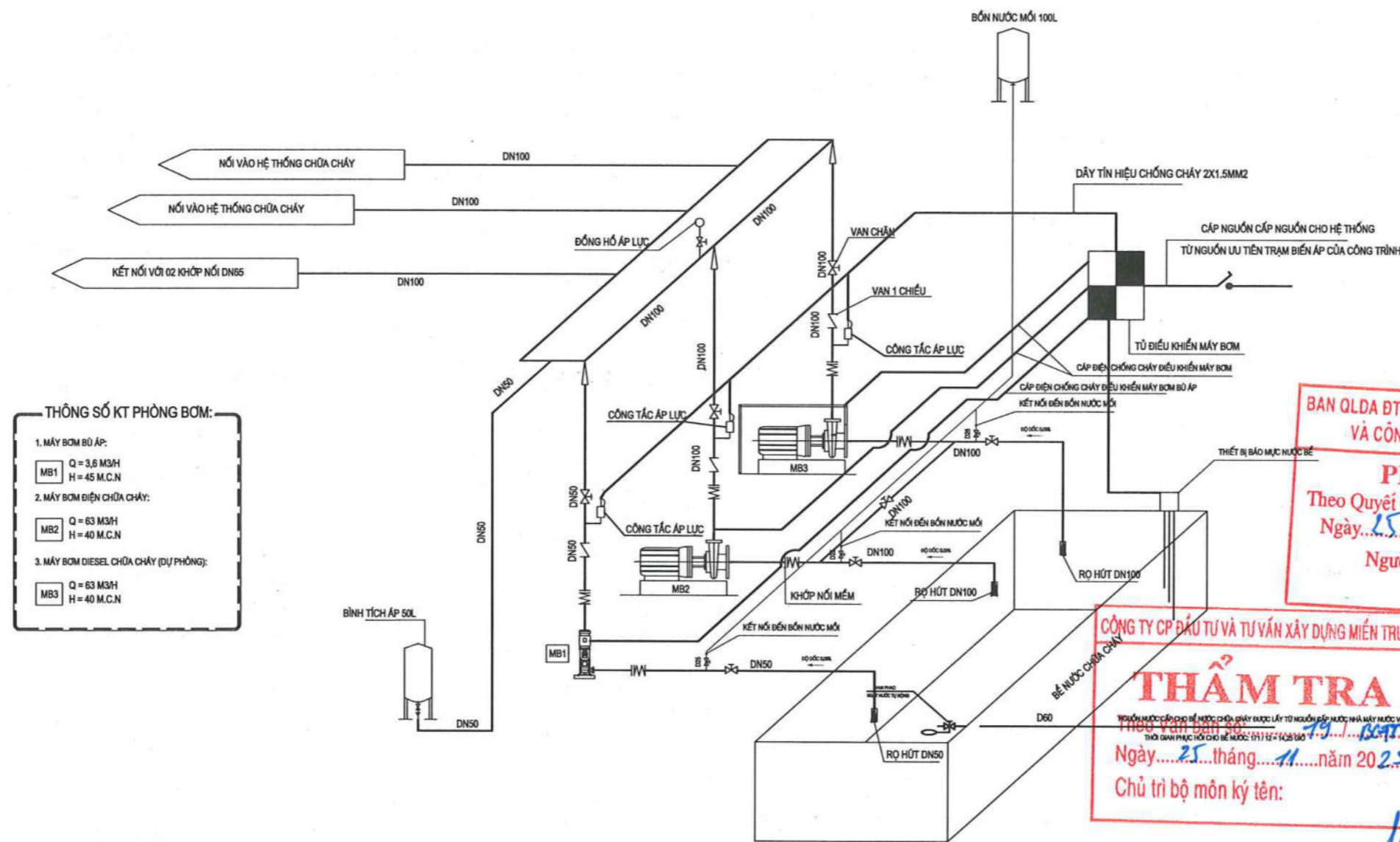
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

BẢN VẼ TKTC 2025

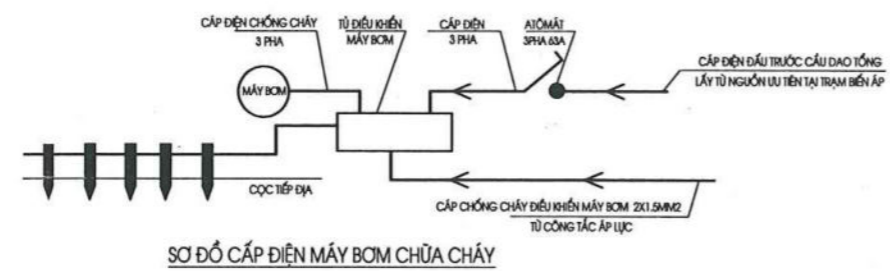
TỈ LỆ KÝ HỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 07



THÔNG SỐ KT PHÒNG BOM:

- MÁY BOM BÙ ÁP:
 - MB1 Q = 3,6 M3/H
H = 45 M.C.N
- MÁY BOM ĐIỆN CHỮA CHÁY:
 - MB2 Q = 63 M3/H
H = 40 M.C.N
- MÁY BOM DIESEL CHỮA CHÁY (DỰ PHÒNG):
 - MB3 Q = 63 M3/H
H = 40 M.C.N



GHI CHÚ TIẾP TỬ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CÁC MÁY BOM CHÁY
 - NẾU DO ĐƯỢC ĐIỆN TRỞ HỆ THỐNG TẬP ĐỊA CỦA TỬ ĐIỀU KHIỂN MÁY BOM CHỮA CHÁY LỚN HƠN 4 ƠM THÌ PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC VÀ KÉO THÊM DÂY SAO CHO KH DO ĐIỆN TRỞ LƯÔN LỚN NHỎ HƠN 4 ƠM

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

GHI CHÚ:

- VIỆC KHỞI ĐỘNG VÀ TẮT MÁY BOM CÓ THỂ HOÀN TOÀN TỰ ĐỘNG HOẶC BẰNG TAY. MÁY BOM Ở CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG THÔNG QUA CÁC CỔNG TẮC ÁP SUẤT TRONG ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC BÌNH THƯỜNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY ĐƯỢC DUY TRÌ ÁP LỰC THUYẾT TÍNH VỚI ÁP LỰC TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI ÁP LỰC CHỮA CHÁY CỦA HỆ THỐNG. ĐỂ DUY TRÌ ÁP LỰC THƯỜNG XUYÊN TRONG HỆ THỐNG PHẢI CÓ MÁY BOM BÙ ÁP VÀ BÌNH ÁP LỰC. MÁY BOM BÙ ÁP CHỈ HOẠT ĐỘNG KHI ÁP LỰC ĐỂ DUY TRÌ ÁP LỰC THƯỜNG XUYÊN TRONG HỆ THỐNG PHẢI CÓ MÁY BOM BÙ ÁP VÀ BÌNH ÁP LỰC. MÁY BOM BÙ ÁP CHỈ HOẠT ĐỘNG KHI ÁP LỰC DUY TRÌ CỦA HỆ THỐNG BỊ TỤT XUỐNG DO RỈ ĐƯỜNG ỐNG, GIẢN NỠ ĐƯỜNG ỐNG DO NHIỆT ĐỘ VÀ BỌT KHÍ TRONG HỆ THỐNG. MÁY BOM BÙ ÁP TỰ ĐỘNG CHẠY TRONG PHẠM VI ÁP LỰC ĐƯỢC CÀI ĐẶT CHO RIÊNG NÓ VÀ CÓ ROLE KHÓNG CHẾ THỜI GIAN CHẠY TỐI THIỂU ĐƯỢC GẮN VÀO HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐỂ TRÁNH TRƯỜNG HỢP MÁY BOM BÙ KHÔNG BỊ KHỞI ĐỘNG LIÊN TỤC.
- MÁY BOM CHỮA CHÁY SẼ ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG KHI ÁP LỰC TRONG HỆ THỐNG TỤT XUỐNG ĐẾN NGƯỜI CÀI CÀI ĐẶT. KHI MÁY BOM CHỮA CHÁY CHÍNH ĐƯỢC KHỞI ĐỘNG ÁP LỰC TRONG HỆ THỐNG VẪN BỊ TỤT XUỐNG DO MÁY BOM KHÔNG CHẠY HOẶC MÁY BOM CHẠY KHÔNG CÓ NƯỚC LÊN THÌ HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG KHỞI ĐỘNG MÁY BOM DỰ PHÒNG.
- Ở CHẾ ĐỘ BẰNG TAY CÓ THỂ KHỞI ĐỘNG TẠI TỦ ĐIỀU KHIỂN BOM.
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO MÁY BOM LẤY TỪ NGUỒN ƯU TIÊN (ĐẦU TRƯỚC CẦU ĐAO TỔNG) VÀ LẤY TỪ NGUỒN MÁY PHÁT ĐIỆN.
- ĐƯỜNG ỐNG HÚT PHẢI ĐỐC DẪN LÊN PHÍA MÁY BOM VỚI ĐỘ ĐỐC ÍT NHẤT LÀ 0,05%. TẠI VỊ TRÍ THAY ĐỔI ĐƯỜNG KÍNH ỐNG PHẢI SỬ DỤNG CÓN THU LỆCH TÂM
- THỜI GIAN KHỞI ĐỘNG CỦA MÁY BOM CHỮA CHÁY Ở CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG HOẶC BẰNG TAY NHỎ HƠN 30 S

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 851/.../...
 Ngày 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số 79/.../...
 Ngày 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỒ
 M.S.D.N: 29016...
 GIAM ĐỐC
 H. Đ. LƯƠNG - T. NGHỆ AN
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ DỰ ÁN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

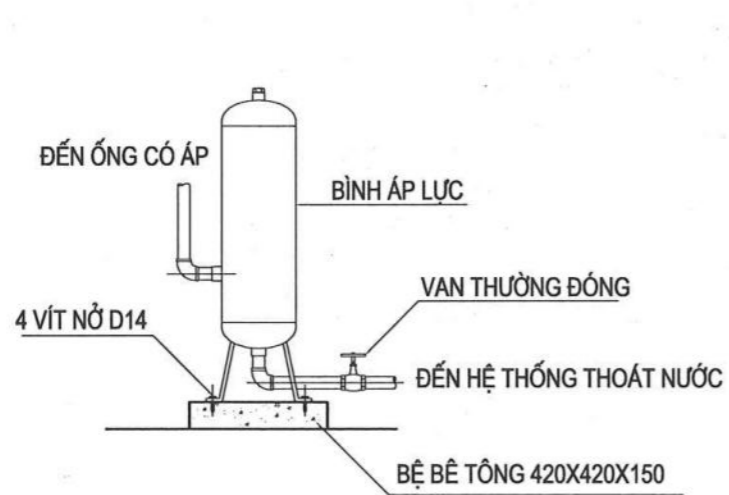
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVVDTUNGDO@GMAIL.COM

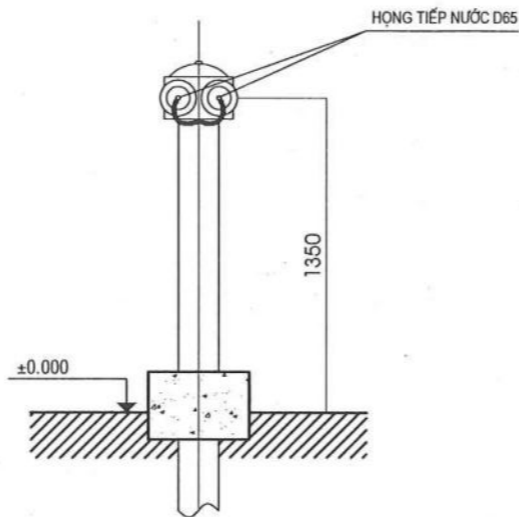
KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK
 CAM VĂN DU

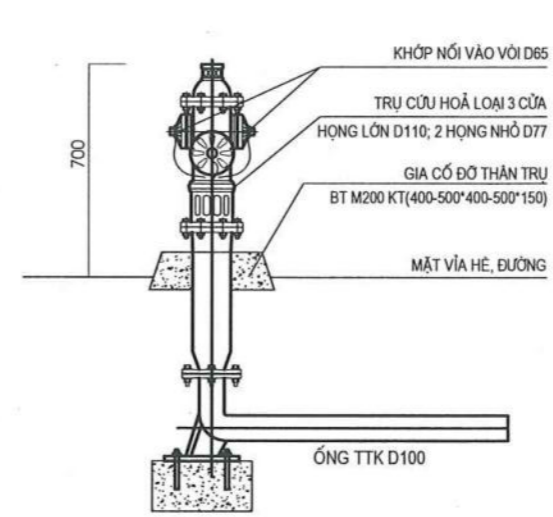
TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
 BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 CC - 08



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH ÁP LỰC

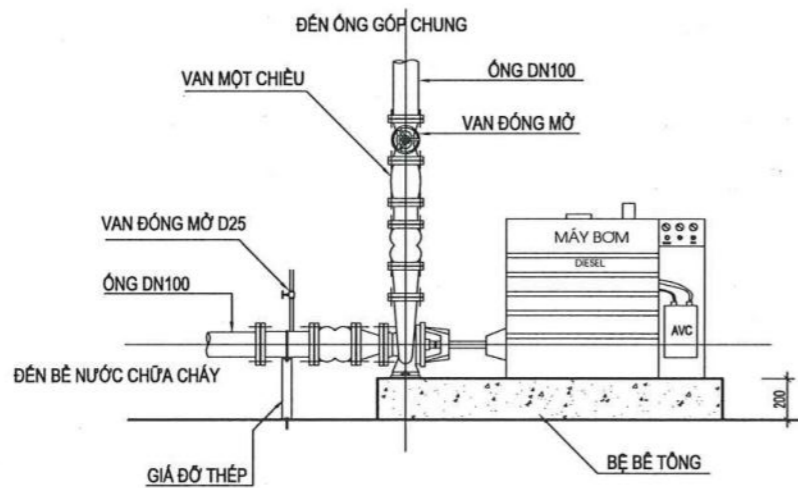


CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỌNG TIẾP NƯỚC

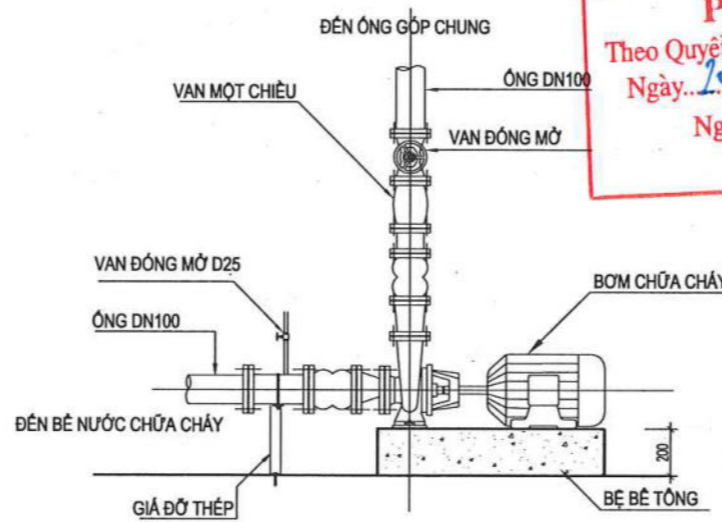


CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ CHỮA CHÁY

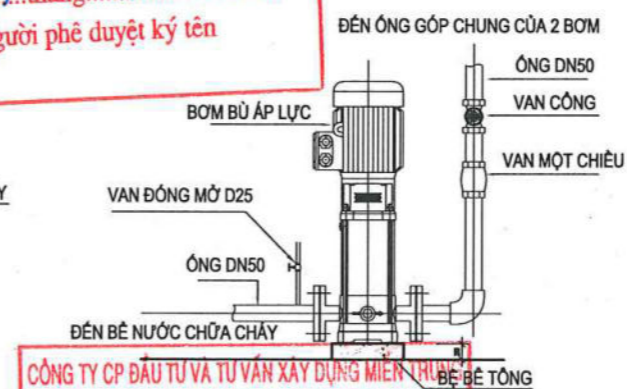
- CÁC TRỤ CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỐ TRÍ DỌC ĐƯỜNG XE CHẠY, ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH ĐẾN MÉP ĐƯỜNG KHÔNG LỚN HƠN 2,5M
KHOẢNG CÁCH ĐẾN TƯỜNG TÒA NHÀ KHÔNG NHỎ HƠN 1M; HỌNG LỚN CỦA TRỤ QUAY RA MẶT ĐƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM BÙ ÁP LỰC

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm 20...
Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ DỰ ÁN CÔNG NGHIỆP PROJECT NGHỆ AN
XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
HỆ THỐNG PCCC
ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
★★★★
TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SĐT: 091.559.161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER
THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

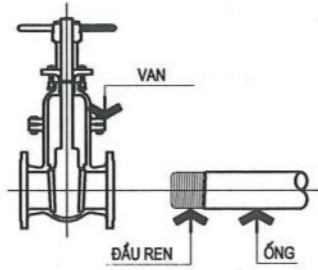
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

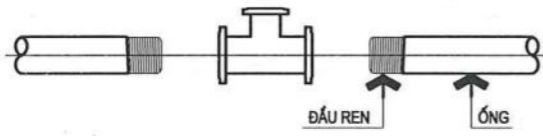
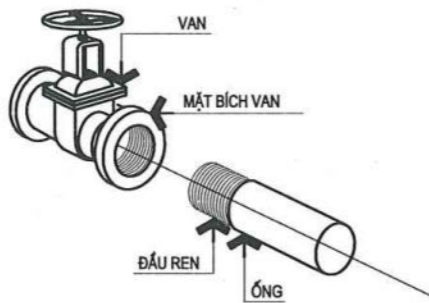
BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HỆU BẢN VẼ

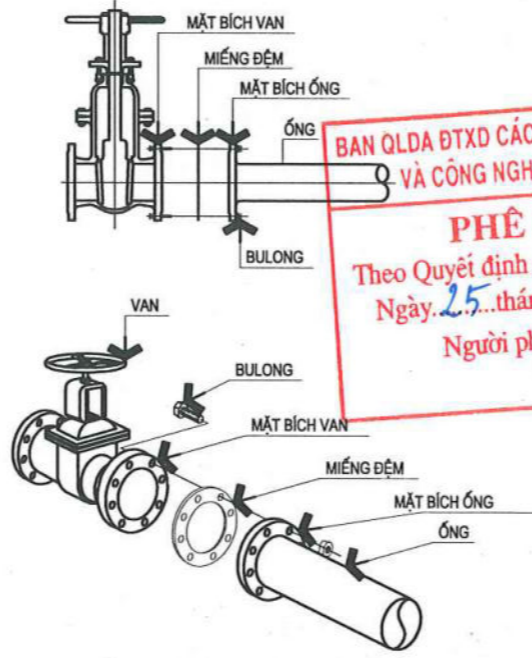
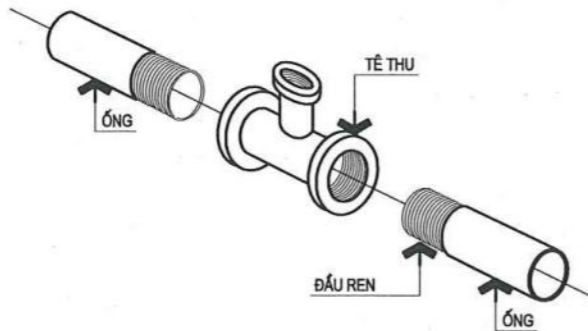
1/100 CC - 09



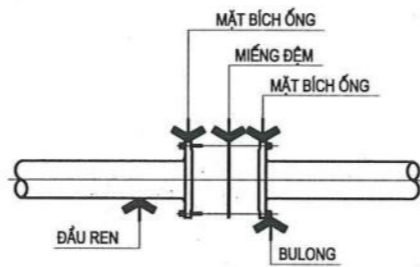
ỐNG NỐI VỚI VAN BẰNG REN



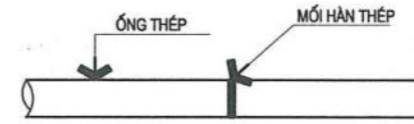
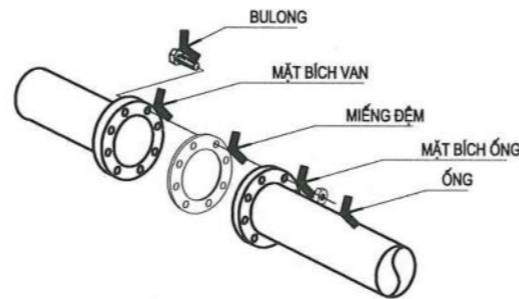
ỐNG NỐI VỚI PHỤ KIỆN BẰNG REN



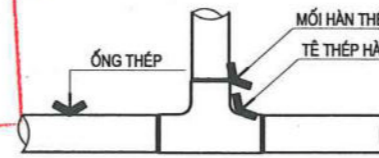
NỐI ỚNG VỚI MẶT BÍCH VAN



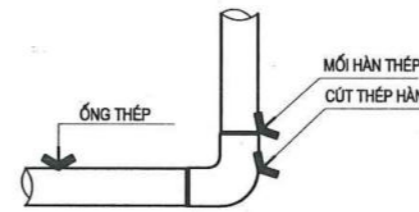
NỐI ỚNG VỚI MẶT BÍCH



CHI TIẾT NỐI ỚNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN



CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN



CHI TIẾT MẶT CẮT ỚNG ĐI NGẦM

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 851... / QĐ-BQLDA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25.
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 19... / BC-TTP
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25.
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ

 TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 290162770
 GIÁM ĐỐC DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

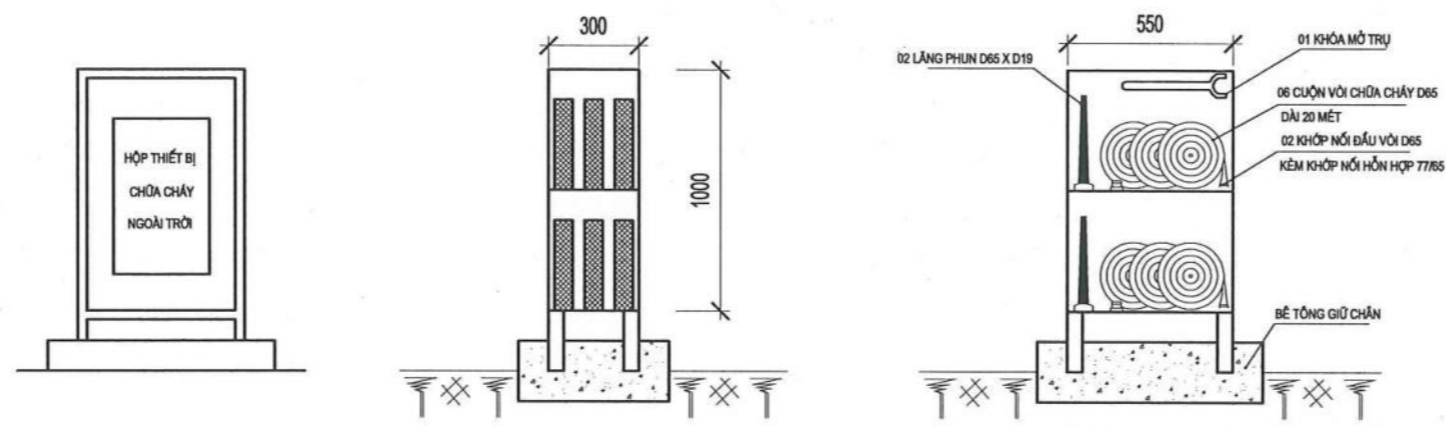
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

BẢN VẼ TKTC 2025

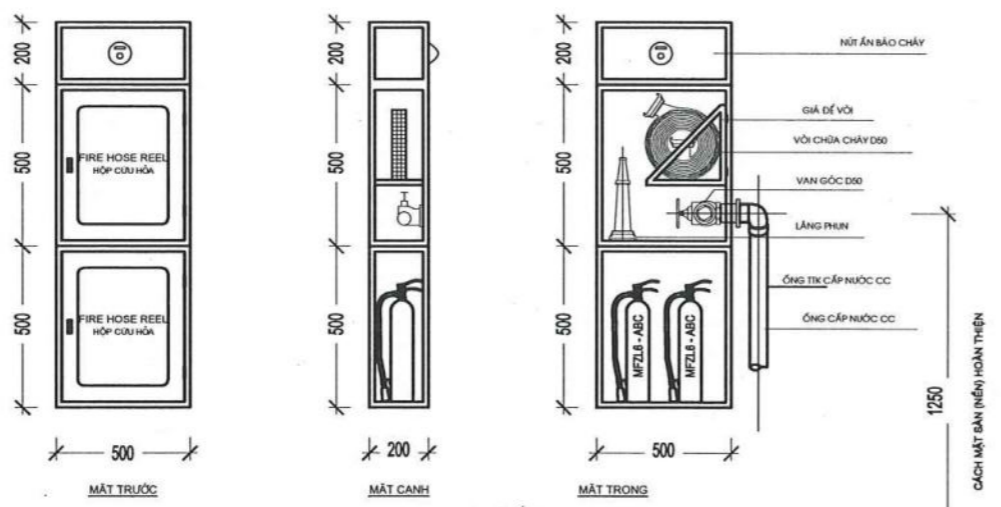
TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 10



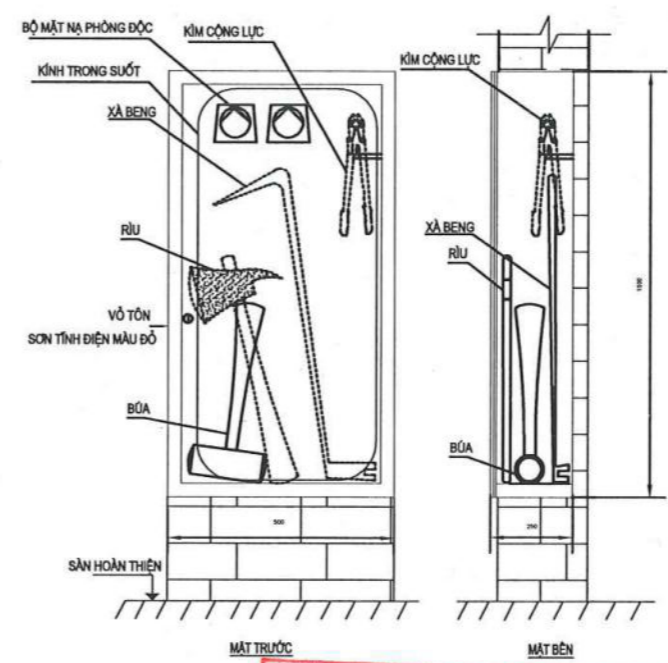
CHI TIẾT HỘ ĐUNG THIẾT BỊ CHỮA CHÁY NGOÀI TRỜI (ĐUNG 6 CUỘN VỎI D65 + 02 LẮNG CC D65)

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 851...../QĐ-BQLDA
 Ngày 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên



CHI TIẾT HỘ LIÊN HỢP ĐUNG THIẾT BỊ CHỮA CHÁY TRONG NHÀ

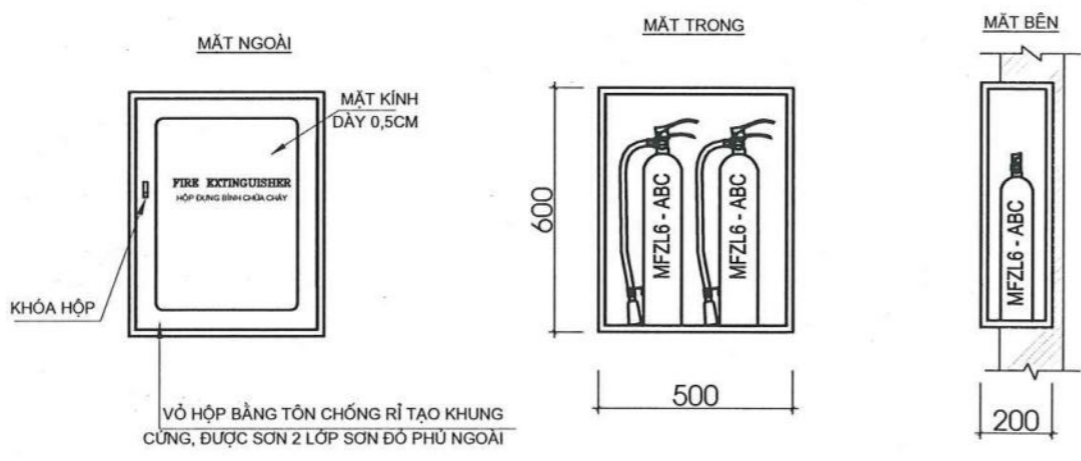
- KHÍ KHÉT HỘ VỚI HỆ THỐNG HẠNG NƯỚC CHỮA CHÁY TRONG NHÀ THỂ ÁP SUẤT TẠI HẠNG NƯỚC KHÔNG VƯỢT QUÁ 0,45 MPA;
 - TRƯỜNG HỢP ÁP SUẤT TẠI HẠNG NƯỚC CHỮA CHÁY LỚN HƠN THÌ PHẢI CÓ GIẢI PHÁP GIẢM ÁP BẢO ĐẢM THEO YÊU CẦU.



CHI TIẾT TỦ ĐUNG BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ

BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐỠ THỎ SƠ GỒM:
 - RỬU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90CM, CHẤT LIỆU THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO);
 - XÀ BÈNG (MỘT ĐẦU NHỌN, MỘT ĐẦU ĐỆ, DÀI 100CM);
 - BÚA TẠ (THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO, NẶNG 8KG, CÁN DÀI 50CM);
 - KIM CỘNG LỰC (DÀI 60CM, TẢI CÁT 60KG);

THẨM TRA
 Theo Văn bản số 19/BC-TT
 Ngày 25 tháng 11 năm 2025
 Người thẩm tra ký tên



CHI TIẾT HỘ ĐUNG 3 BÌNH CHỮA CHÁY

GHI CHÚ:
 SỐ LƯỢNG BÌNH CHỮA CHÁY ĐƯỢC BỐ TRÍ DỰ TRÙ BẰNG 10%
 TỔNG SỐ BÌNH ĐỂ TRANG BỊ THAY THẾ KHI CẦN THIẾT

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
 DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
 TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN
 PHỒT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HÀNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ
 ★★★★★



ĐC: 247B LÊ ĐUẨN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐT 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 290163
 GIÁM ĐỐC
 DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THAI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 11

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
I	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY		
1	Ống thép tráng kẽm DN100, dày 3.2mm	Mét	430,00
2	Ống thép tráng kẽm DN65, dày 2.7mm	Mét	90,00
3	Ống thép tráng kẽm DN50, dày 2.6mm	Mét	30,00
4	Ống thép tráng kẽm DN25, dày 2.3mm	Mét	6,00
5	Thủ áp lực hệ thống đường ống	H.T	1,00
6	Tê thép DN100	Cái	10,00
7	Tê thép DN100/65	Cái	3,00
8	Tê thép DN100/50	Cái	3,00
9	Tê thép DN65/50	Cái	6,00
10	Cút thép DN100	Cái	30,00
11	Cút thép DN65	Cái	4,00
12	Cút thép DN65/50	Cái	2,00
13	Cút thép DN50	Cái	15,00
14	Cút thép DN25	Cái	3,00
15	Bích thép DN100	Cái	25,00
16	Bích thép DN50	Cái	8,00
17	Gioăng cao su DN100	Cái	30,00
18	Gioăng cao su DN50	Cái	12,00
19	Bulon + Ecu M14x60mm	Bộ	300,00
20	Van khóa DN100	Cái	5,00
21	Van 1 chiều DN100	Cái	2,00
22	Van khóa DN50	Cái	3,00
23	Van 1 chiều DN50	Cái	1,00
24	Khớp nối mềm DN100	Cái	4,00
25	Khớp nối mềm DN50	Cái	2,00
26	Rọ hút DN100	Cái	2,00
27	Rọ hút DN50	Cái	1,00
28	Máy bơm điện Q>=63m3/h, H>=40m	Cái	1,00
29	Máy bơm Diezen Q>=63m3/h, H>=40m	Cái	1,00
30	Máy bơm bù áp Q>=3,6m3/h, H>=45m	Cái	1,00

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
I	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY		
31	Tủ điều khiển máy bơm	Cái	1,00
32	Bình tích áp 50 lít	Cái	1,00
33	Đồng hồ đo áp lực	Cái	3,00
34	Công tắc áp lực	Cái	3,00
35	Cáp chống cháy 4x6mm2	Mét	20,00
36	Cáp chống cháy 4x16mm2	Mét	20,00
37	Dây tín hiệu chống cháy 2x1,5mm2	Mét	30,00
38	Điện thoại không dây loại 2 máy (lắp đặt tại phòng trực và phòng đặt máy bơm)	bộ	1,00
39	Hộp liên hợp: Vòi trong nhà + 3 bình chữa cháy + tổ hợp chuông, đèn, nút ấn + van góc (Kt: 1.200x500x200mm)	Hộp	8,00
40	Vòi chữa cháy DN50mm, dài 20m	Cuộn	8,00
41	Lăng phun DN50/13mm	Cái	8,00
42	Van góc DN50	Cái	8,00
43	Hộp đựng thiết bị chữa cháy ngoài nhà (KT: 1.000x550x300mm)	Hộp	2,00
44	Trụ chữa cháy ngoài nhà, DN100, loại 3 cửa	Trụ	2,00
45	Vòi chữa cháy DN65mm, dài 20m	Cuộn	12,00
46	Lăng phun DN65/19mm	Cái	4,00
47	Khóa mở trụ chữa cháy	Cái	2,00
48	Họng tiếp nước chữa cháy 2 cửa	Cái	2,00
49	Khớp nối hỗn hợp D75/60	Cái	2,00
50	Sơn lót	Kg	60,00
51	Sơn đỏ	Kg	60,00
52	Nội quy + tiêu lệnh PCCC	Bộ	15,00
53	Bình chữa cháy MFZL6 ABC	Bình	26,00
54	Bình chữa cháy MFZL4 ABC	Bình	4,00
55	Bộ dụng cụ phá dỡ	Bộ	1,00
56	Hộp đựng bình chữa cháy (Kích thước: 600x500x200mm)	Hộp	7,00
57	Vật tư phụ	Lo	1,00

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÀN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.../QB-BQLDA
 Ngày... tháng... năm 2025...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN KỸ THUẬT MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số.../SC-TT
 Ngày... tháng... năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÀN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 BAN TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÀN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HÀNG MỤC
 TRƯỞNG THPT QUỸ HỢP 3
 HUYỆN QUỸ HỢP

HANG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC
 ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỸ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ


 TRUNG DO JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN: 0599 161 - EMAIL: TVXDT@TRUNGDOJSC.COM

M.S.D.N: 290162
CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 H.ĐỒ LƯỢNG - T. NGHỆ AN
 GIÁM ĐỐC DIRECTOR:

THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER

THIỆT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK
 CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
BẢNG THỐNG KÊ

BẢN VẼ TKTC 2025

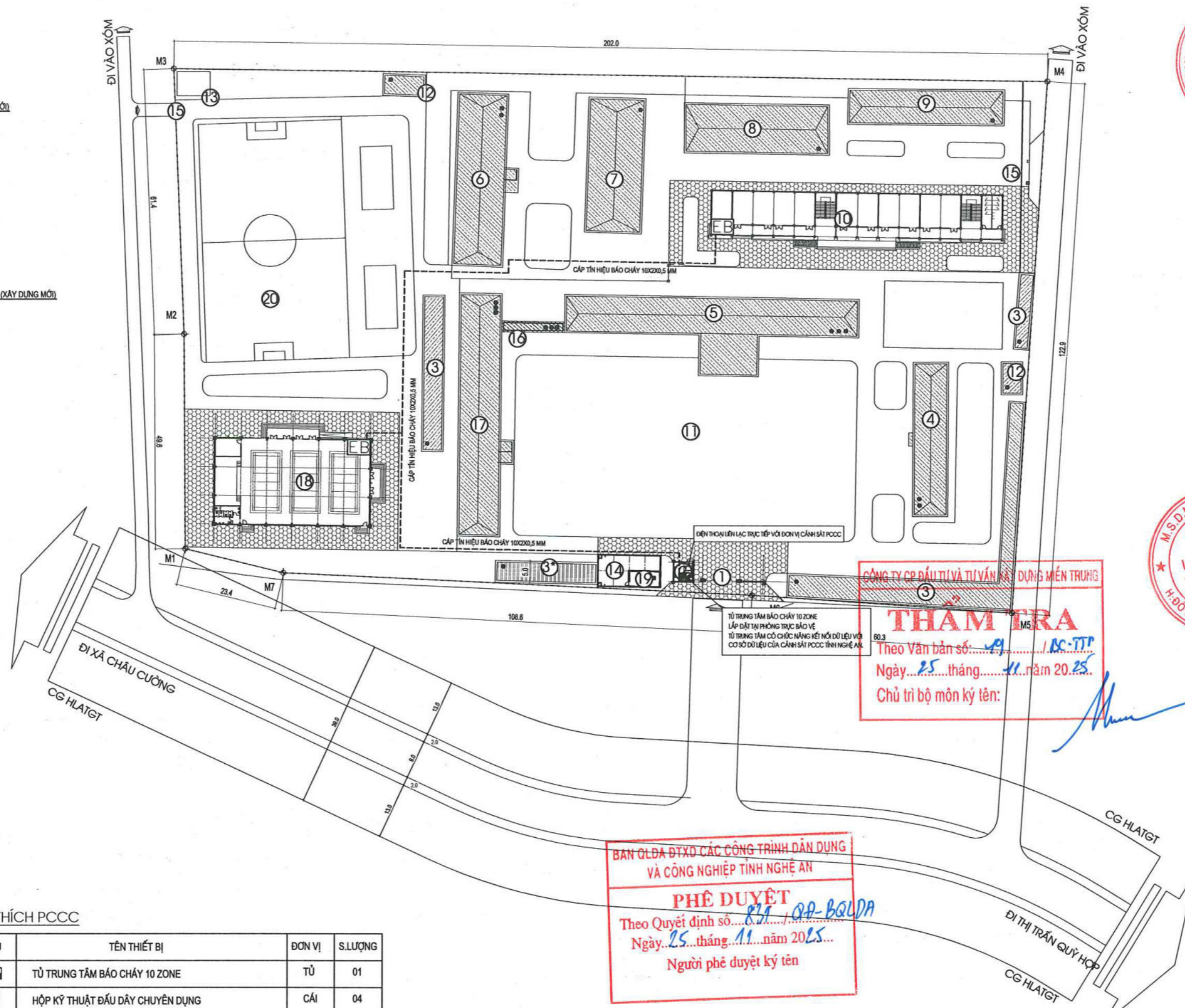
TỈ LỆ KÝ HỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 12

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG BÁO CHÁY

IV. GHI CHÚ

- ① CỐNG CHÍNH (XÂY DỰNG MỚI)
- ② NHÀ BẢO VỆ: S = 20,3 M², CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ③ NHÀ XE 1 (3 NHÀ), CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ④ NHÀ XE 2, CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑤ NHÀ HIỆU BỘ, CAO 2 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑥ NHÀ HỌC 1, CAO 3 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑦ NHÀ ĂN, BẾP, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑧ KỶ TÚC GIÁO VIÊN 1, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑨ KỶ TÚC GIÁO VIÊN 2, CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑩ NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG, CAO 3 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑪ SÂN CHÀO CỜ
- ⑫ NHÀ VỆ SINH (2 NHÀ), CAO 1 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑬ HỒ ĐỰNG RÁC, (ĐÃ XD)
- ⑭ BỂ NƯỚC (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑮ CỐNG PHỤ (2 CỐNG)
- ⑯ HÀNH LANG CẦU, CAO 3 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑰ NHÀ HỌC 3, CAO 3 TẦNG (ĐÃ XD)
- ⑱ NHÀ ĐÀ NẴNG, CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑲ NHÀ MÁY BƠM, CAO 1 TẦNG (XÂY DỰNG MỚI)
- ⑳ SÂN BÓNG ĐÁ MINI.



CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
🔔	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 10 ZONE	TỦ	01
📦	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	CÁI	04
—	CẤP TÍN HIỆU BÁO CHÁY 10X2X0,5 MM	M	250

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...
 Ngày... tháng... năm 2025...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN KỸ THUẬT MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...
 Ngày... tháng... năm 2025...
 Chủ trì bộ môn ký tên:



XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỞNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ
 ★★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVADTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 290...
 GIÁM ĐỐC
 DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÒ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

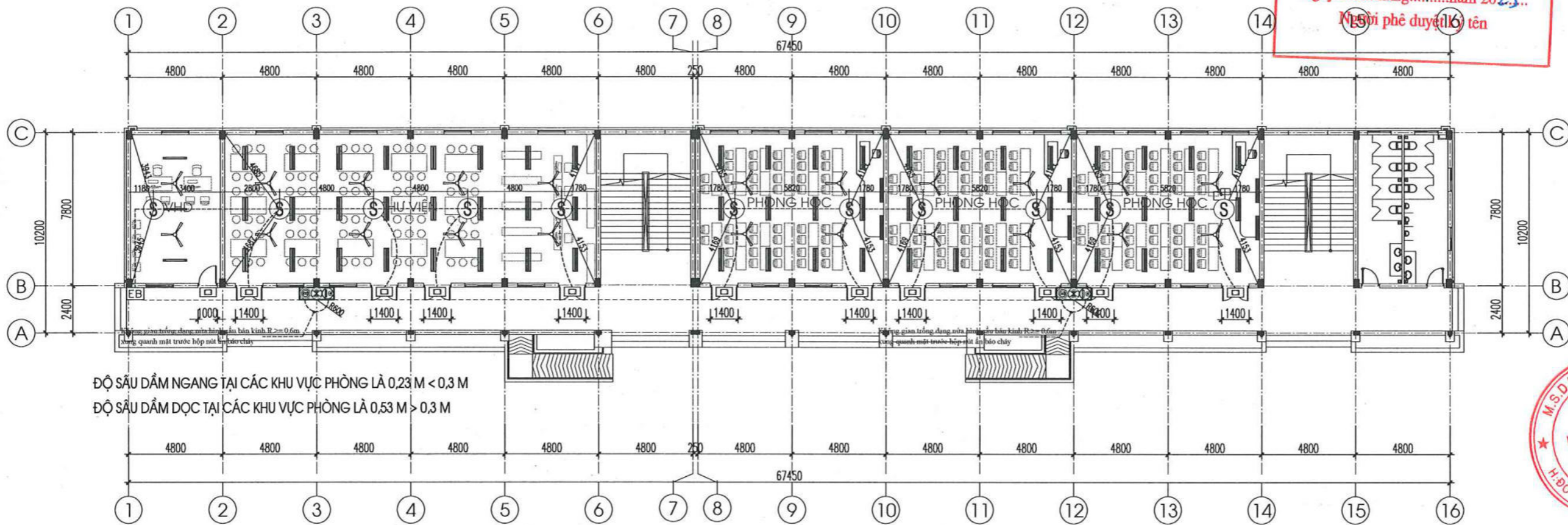
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
**MẶT BẰNG
 BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ**

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ 1/100
 KÝ HIỆU BẢN VẼ BC - 01

MẶT BẰNG BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831 / QĐ-BQLDA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt: (K) tên

CHỦ ĐẦU TƯ
 DAN
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỞNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 29018213
 GIÁM ĐỐC
 DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỨC VỤ: CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRƯỞ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 1

BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 BC - 02

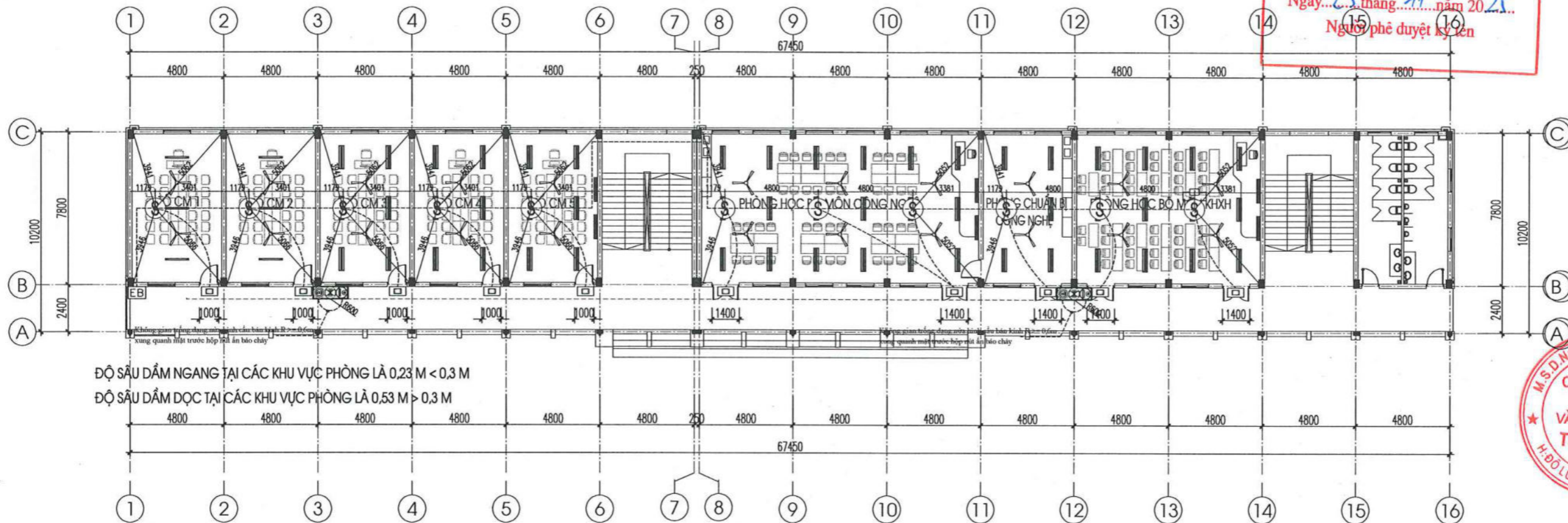
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 1

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 19 / BC-TT
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: (K) tên

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG
(H)	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	CÁI			CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BẢO CHÁY	BỘ	02
(S)	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	CÁI	11		THIẾT BỊ KIỂM TRA CUỐI NGUỒN	CÁI	01
	ĐÈN BÁO PHÒNG	CÁI	11	—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 5X2,5 mm2	MÉT	
(EB)	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	CÁI	01	—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 2X0,75 mm2	MÉT	

LƯU Ý THI CÔNG: KHI THI CÔNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐẦU BÁO CHÁY, CẦN KIỂM TRA ĐỂ TRÁNH CÁC VỊ TRÍ QUẠT TRẦN VÀ ĐÈN, TUY NHIÊN PHẢI ĐẢM BẢO YÊU CẦU KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO VÀ KHOẢNG CÁCH ĐẦU BÁO ĐẾN TƯỜNG THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH (KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CÁNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 1M)



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số... 831.../QP-BQLDA
Ngày... 15 tháng 11 năm 2025...
Người phê duyệt ký tên

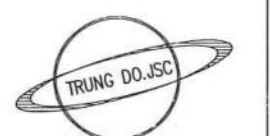
CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
QUẢNG BÌNH
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP
TỈNH NGHỆ AN
DU AN PROJECT

*
XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HẠNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ
★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ

THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
CHỦ TRÒ THIẾT KẾ MASTER
THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU
KIỂM TRA CHECK

TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY TẦNG 2

BẢN VẼ TKTC 2025
TỈ LỆ 1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ BC - 03

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BẢO CHÁY - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 2

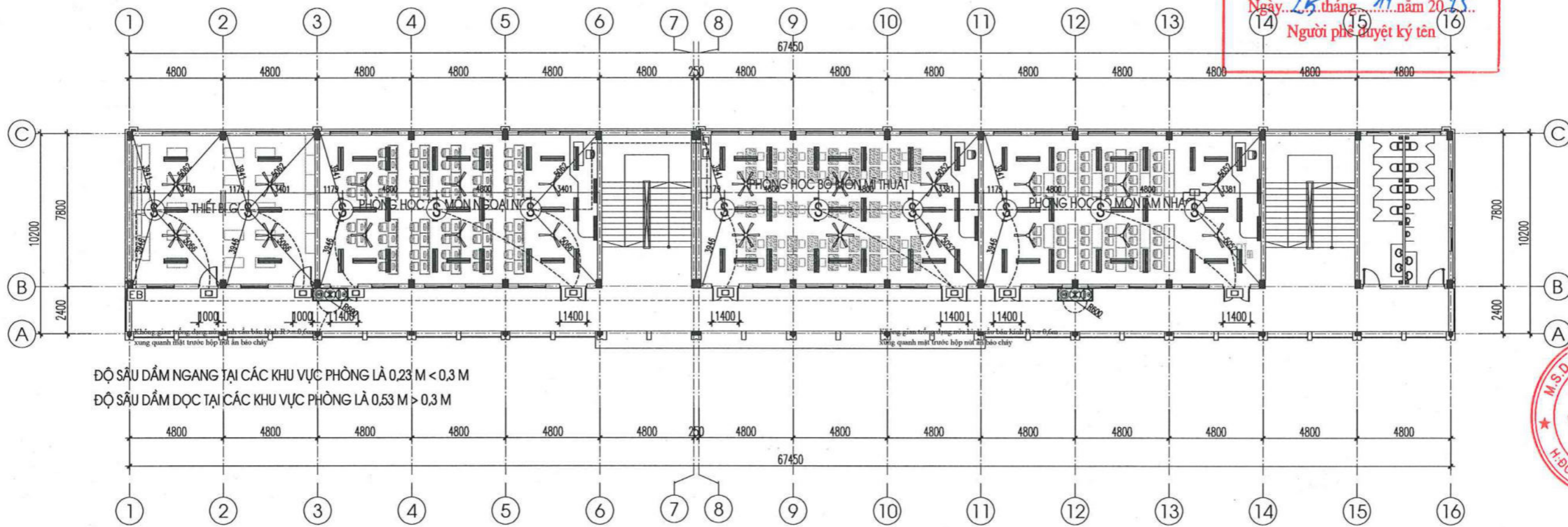
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG
(H)	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	CÁI		☺	CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	CÁI	
(S)	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	CÁI	11	☒	THIẾT BỊ KIỂM TRA CUỐI NGUỒN	CÁI	01
☒	ĐÈN BÁO PHÒNG	CÁI	10	—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 5X2,5 mm2	MÉT	
EB	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	CÁI	01	—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 2X0,75 mm2	MÉT	

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số... 19.../BC-TTR
Ngày... 15 tháng 11 năm 2025...
Chủ trì bộ môn ký tên:

LƯU Ý THI CÔNG: KHI THI CÔNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐẦU BÁO CHÁY, CẦN KIỂM TRA ĐỂ TRÁNH CÁC VỊ TRÍ QUẠT TRẦN VÀ ĐÈN, TUY NHIÊN PHẢI ĐẢM BẢO YÊU CẦU KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO VÀ KHOẢNG CÁCH ĐẦU BÁO ĐẾN TƯỜNG THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH (KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CÁNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 1M)



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số... 831 / QĐ-BQLDA

Ngày... 25 tháng... 11 năm 2025

Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ *****
TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SĐT: 091-3599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 290 167
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ MASTER

THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY TẦNG 3

BẢN VẼ TKTC 2025
TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100 BC - 04

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 3

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA

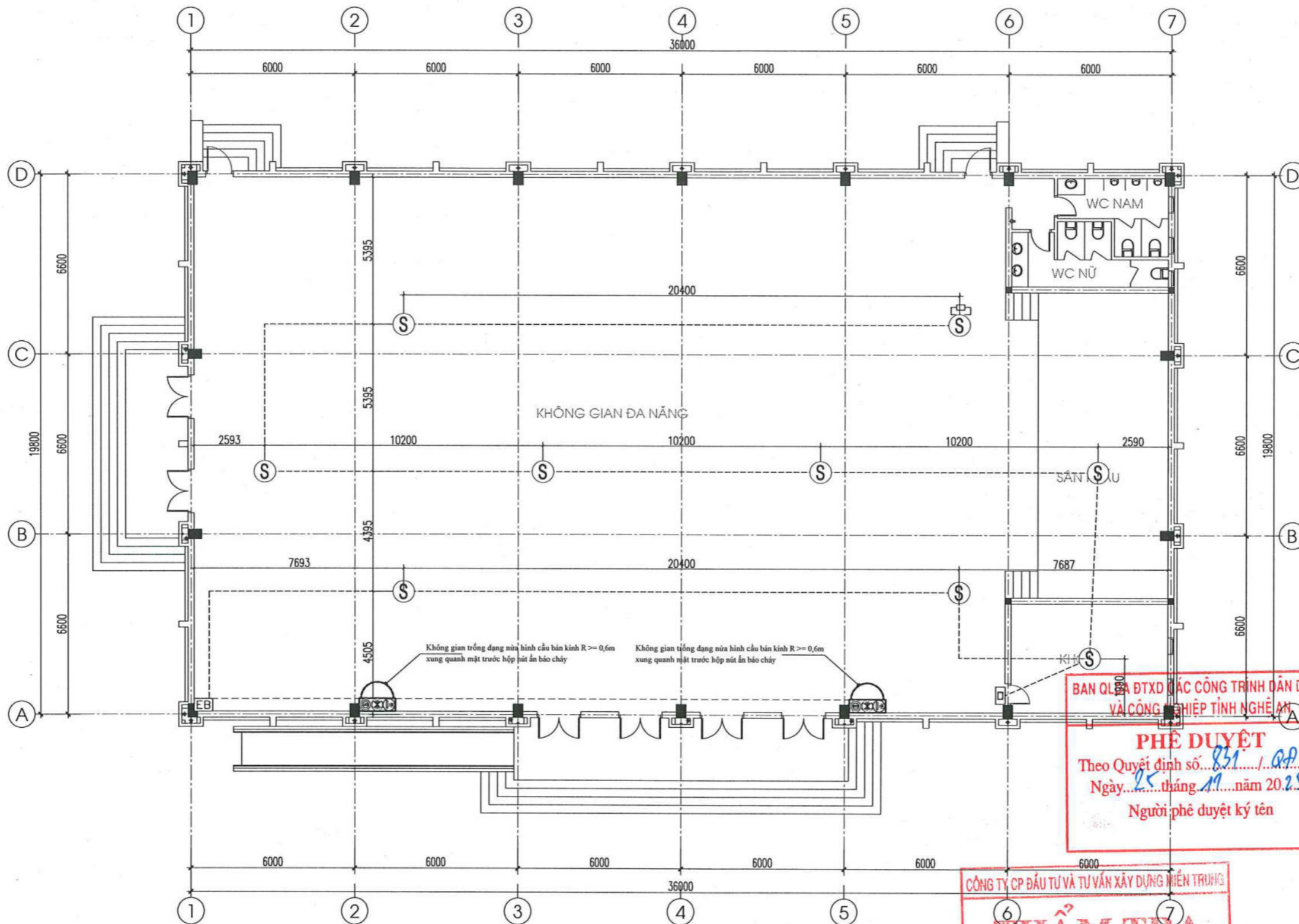
Theo Văn bản số... 19 / BC-TT

Ngày... 25 tháng... 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG
(H)	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	CÁI			CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	BỘ	02
(S)	ĐẦU BÁO CHÁY KHÍ	CÁI	11		THIẾT BỊ KIỂM TRA CUỐI NGUỒN	CÁI	01
	ĐÈN BÁO PHÒNG	CÁI	08	—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 5X2,5 mm2	MÉT	
(EB)	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	CÁI	01	—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 2X0,75 mm2	MÉT	

LƯU Ý THI CÔNG: KHI THI CÔNG LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐẦU BÁO CHÁY, CẦN KIỂM TRA ĐỂ TRÁNH CÁC VỊ TRÍ QUẠT TRẦN VÀ ĐÈN, TUY NHIÊN PHẢI ĐẢM BẢO YÊU CẦU KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẦU BÁO VÀ KHOẢNG CÁCH ĐẦU BÁO ĐẾN TƯỜNG THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH (KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CÁNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 1M)



MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY - NHÀ ĐA NẲNG

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S. LƯỢNG
(H)	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	CÁI		(H)	CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	BỘ	02
(S)	ĐẦU BÁO CHÁY KHÍ	CÁI	09	(S)	THIẾT BỊ KIỂM TRA CUỐI NGUỒN	CÁI	01
(EB)	ĐÈN BÁO PHÒNG	CÁI	01	---	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 5X2,5 mm2	MÉT	
(EB)	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	CÁI	01	---	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 2X0,75 mm2	MÉT	

BAN QL.A Đ.TXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG THIẾP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831 / QĐ-BQLĐA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG HIẾN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 19 / BC-TTV
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QL.A Đ.TXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG THIẾP TỈNH NGHỆ AN

DU'AN PROJECT
XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HÀNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
HUYỆN QUỲ HỢP

HANG MỤC BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
TRUNG ĐỘ
TRUNG ĐỘ.JSC

ĐC: 247B LÊ DU'AN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUỲ: 550 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDOJSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER

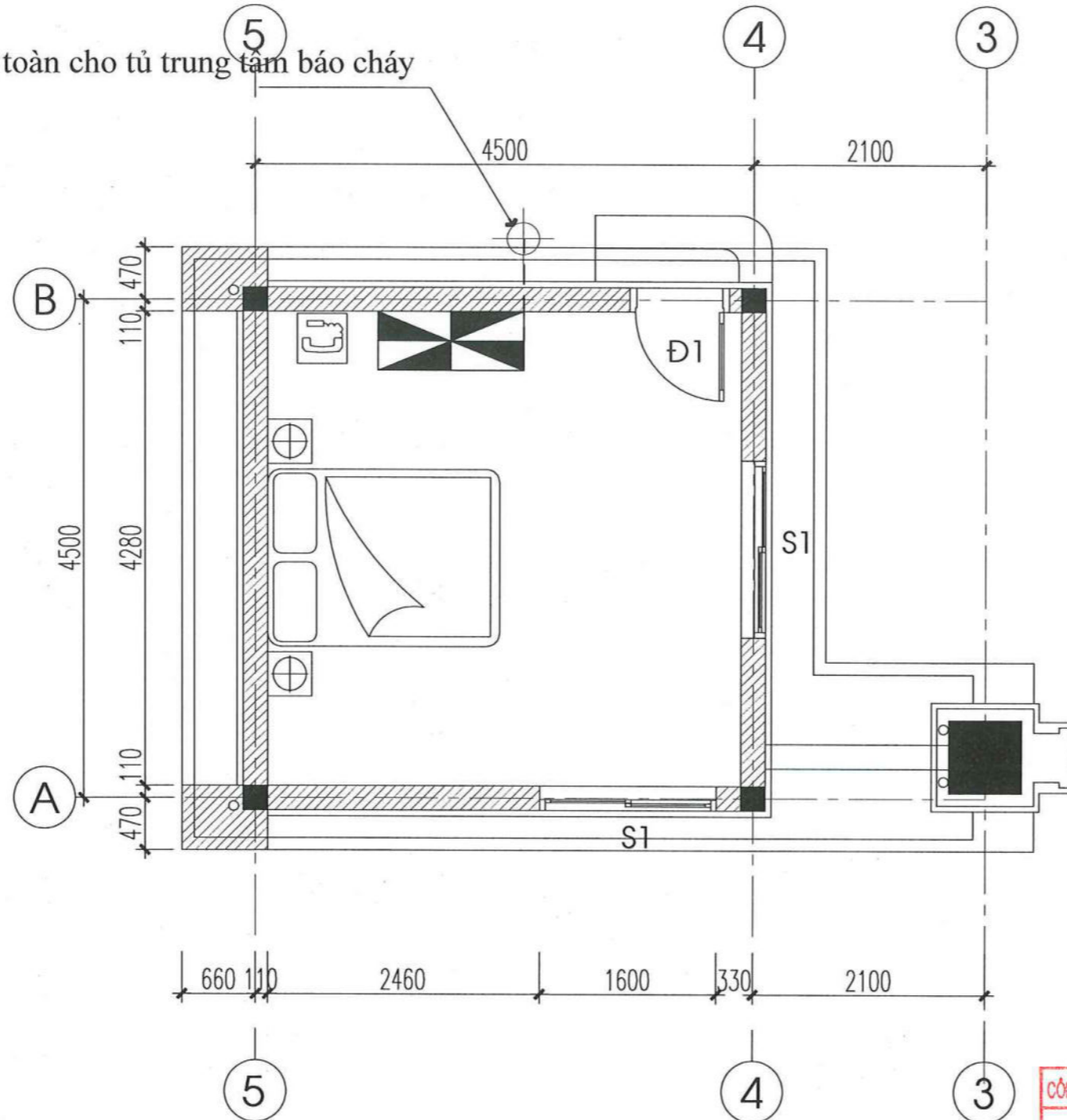
TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DƯ

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY NHÀ ĐA NẲNG

BẢN VẼ TKTC 2025
TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 BC - 05

Tiếp đất an toàn cho tủ trung tâm báo cháy



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 251 / QĐ-BQLDA
 Ngày... 25 tháng 11 năm 2025.
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 19 / BC-TT
 Ngày... 25 tháng 11 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn ký tên:

MẶT BẰNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY - NHÀ BẢO VỆ

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 20 ZONE	TỦ	01
	ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TỈNH NGHỆ AN
 CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN AN
 PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 TRUNG ĐỘ
 ★★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091.5509.151 - EMAIL: TVX@TRUNGDOJSC.COM

M.S.D.N: 290...
 GIAM ĐỐC
 DIRECTOR
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER THẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

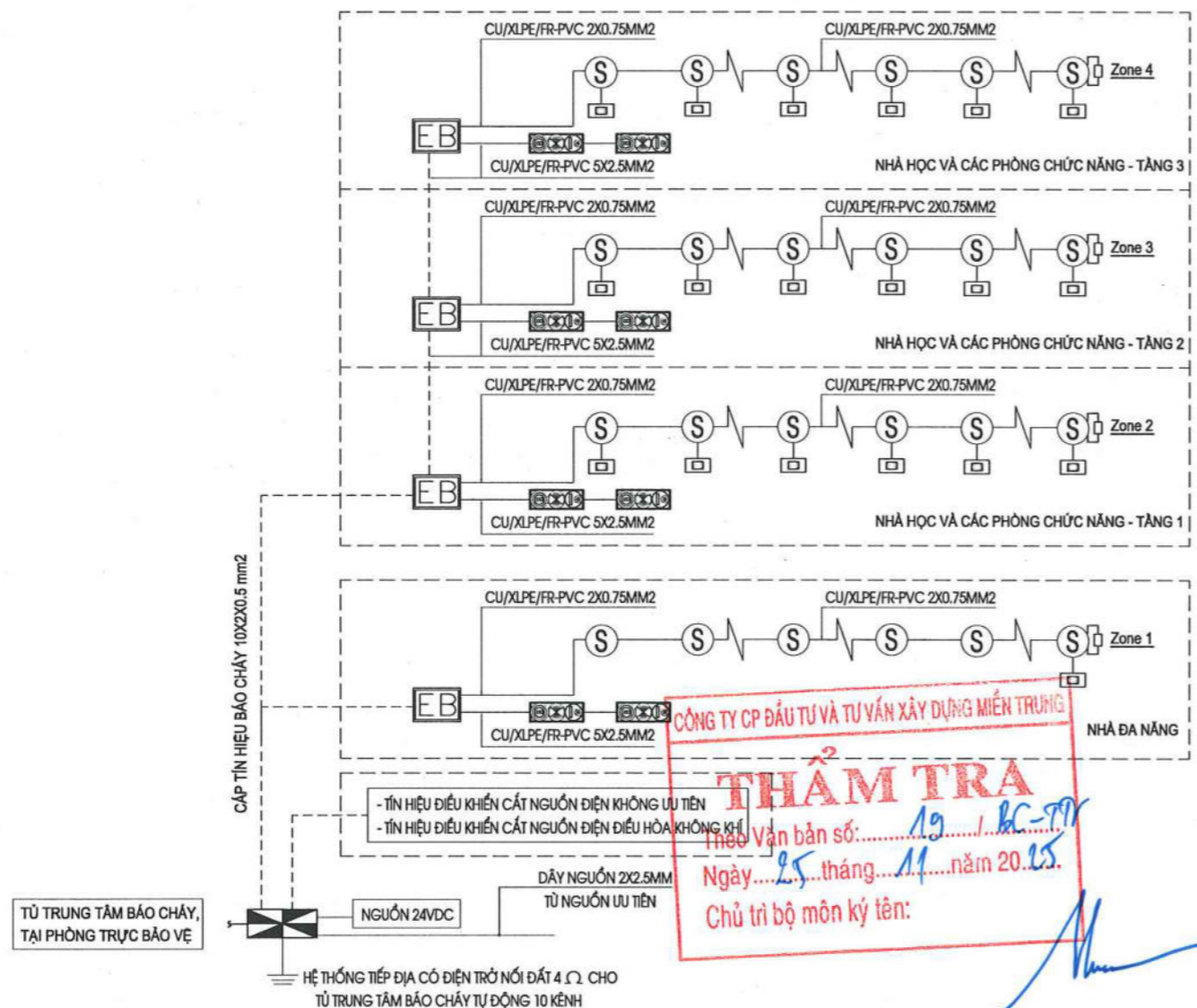
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG
 BÁO CHÁY NHÀ BẢO VỆ

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 CC - 06



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

GHI CHÚ:

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG KIỂM TRA TÍN HIỆU TỪ CÁC KÊNH BẢO VỆ ĐỂ LOẠI TRỪ CÁC TÍN HIỆU BÁO CHÁY GIẢ.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC ĐẶT TẠI NHỮNG NƠI LUÔN CÓ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC SUỐT NGÀY ĐÊM.
- NƠI ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ ĐIỆN THOẠI LIÊN LẠC TRỰC TIẾP VỚI ĐỘI CHỮA CHÁY HOẶC NƠI NHẬN TÍN HIỆU BÁO CHÁY.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, VÁCH NGĂN, TRÊN BÀN TẠI NHỮNG NƠI KHÔNG CÓ NGUY HIỂM VỀ CHÁY VÀ ÌM.
- KHOẢNG CÁCH TỪ PHẦN ĐIỀU KHIỂN CỦA TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẾN SÀN TỪ 0,8 ĐẾN 1,8M.
- CÁC TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ, VIỆC TIẾP ĐẤT THỎA MÃN YÊU CẦU CỦA QUY PHẠM NỐI ĐẤT THIẾT BỊ ĐIỆN HIỆN HÀNH.
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÓ 2 NGUỒN ĐỘC LẬP, 1 NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ 1 NGUỒN ACCU QY DỰ PHÒNG. GIÁ TRỊ DAO ĐỘNG CỦA HIỆU ĐIỆN THẾ CỦA NGUỒN XOAY CHIỀU CUNG CẤP CHO TRUNG TÂM BÁO CHÁY KHÔNG VƯỢT QUÁ 10%. DUNG LƯỢNG ACCU QY DỰ PHÒNG PHẢI ĐẢM BẢO TÍ NHẤT 24H CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 1H KHI CÓ CHÁY.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐƯỢC KẾT NỐI LIÊN LẠC VỚI HỆ THỐNG HÚT KHÓI SỰ CỐ. KHI CÓ CHÁY XẢY RA SẼ KÍCH HOẠT HỆ THỐNG HÚT KHÓI TẠI KHU VỰC TƯƠNG ỨNG.
- TỔNG ĐIỆN TRỞ CỦA MỖI KÊNH LIÊN LẠC BÁO CHÁY KHÔNG LỚN HƠN 100 ÔM.
- TRƯỜNG HỢP NHÀ CÓ TRẦN TREO GIỮA CÁC LỚP TRẦN CÓ LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG KỸ THUẬT, CẤP ĐIỆN, CẤP TÍN HIỆU SẼ LẮP ĐẶT BỔ SUNG ĐẦU BÁO CHÁY Ở TRẦN PHÍA TRÊN.
- TRƯỜNG HỢP CÁC CHẤT CHÁY, THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ, KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH ĐƯỢC SẮP XẾP CÓ ĐIỂM CAO NHẤT CÁCH TRẦN NHÀ NHỎ HƠN HOẶC BẰNG 0,6M THÌ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT NGAY TRÊN ĐƯỜNG BIÊN NHỮNG VỊ TRÍ ĐÓ. CÁC SẢN PHẨM, TRẦN GIẢ PHẢI CÓ ĐIỂM TIẾP CẬN ĐỂ BẢO TRÌ CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TẠI ĐÓ.
- ĐỐI VỚI MÁU ĐỐC VÀ MÁU CHỮ A, VỊ TRÍ LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY ĐẦU TIÊN PHẢI NẪM TRONG PHẠM VI KHU VỰC 0,9M TÍNH TỪ ĐỈNH MÁU, NGOẠI TRỪ KHU VỰC DƯỚI MÁU VÀ CÁCH ĐỈNH MÁU 0,1M THEO PHƯƠNG NGANG.
- PHẢI LẮP ĐẶT BỔ SUNG ĐẦU BÁO CHÁY KHỎI, NHỆT KỂU ĐIỂM Ở BÊN DƯỚI CẤU TRÚC CÓ CHIEU CAO > 0,6M TÍNH TỪ TRẦN NHÀ ĐẾN VỊ TRÍ THẤP NHẤT CỦA PHẦN NHỎ RA VÀ CHIEU DỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG 0,75M.
- SỐ LƯỢNG ĐẦU NỐI CỦA CÁC HỘP ĐẦU DÂY VÀ SỐ LƯỢNG DÂY DẪN CỦA CẤP TRỰC CHÍNH CÓ DỰ PHÒNG LÀ 20%.
- CÁC MẠCH TÍN HIỆU CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA TỰ ĐỘNG VỀ TÌNH TRẠNG KỸ THUẬT THEO SUỐT CHIỀU DÀI CỦA MẠCH TÍN HIỆU.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY SỬ DỤNG DÂY CẤP ĐỘC LẬP, KHÔNG ĐI CHUNG VỚI CÁC HỆ THỐNG KHÁC. LOẠI CẤP SỬ DỤNG LÀ CẤP LỖI ĐÓNG.
- MỖI TRƯỜNG TRẠNG BỊ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẢM BẢO KHỎ RÁO, KHÔNG ẨM ƯỚT, KHÔNG CÓ KHÓI BỤI THƯỜNG XUYÊN.
- VIỆC LẮP CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG VỚI TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CHÚ Ý ĐẾN SỰ PHÙ HỢP CỦA HỆ THỐNG (DIỆN ÁP CẤP CHO ĐẦU BÁO CHÁY, DẠNG TÍN HIỆU BÁO CHÁY PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN SỰ CỐ, BỘ PHẦN KIỂM TRA ĐƯỜNG DÂY).

THỨ TỰ	KÝ HIỆU	THIẾT BỊ
1		TRUNG TÂM BÁO CHÁY 10 KÊNH
2		HỘP ĐẦU DÂY KỸ THUẬT
3		NÚT NHẤN BÁO CHÁY KHẨN CẤP
4		ĐÈN BÁO CHÁY
5		CHUÔNG BÁO CHÁY
6		ĐẦU BÁO RÒ RỈ KHÍ GAS
7		ĐẦU BÁO CHÁY NHỆT
8		ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG
10		DIỆN TRỢ CUỐI KÊNH
11		HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TRUNG TÂM
12		DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 2X0.75MM2
13		DÂY TÍN HIỆU CHỐNG CHÁY CU/XLPE/FR-PVC 5X2.5MM2
14		CẤP TÍN HIỆU BÁO CHÁY 10X2X0.5MM2

CHÚ THÍCH THIẾT BỊ BÁO CHÁY

Lưu ý: Trung tâm của hệ thống báo cháy tự động phải có hai nguồn điện độc lập: Một nguồn 220 V xoay chiều và một nguồn là ắc quy dự phòng. Giá trị dao động của hiệu điện thế của nguồn xoay chiều cung cấp cho trung tâm báo cháy không được vượt quá ± 10 %. Trường hợp giá trị dao động này lớn hơn 10 % phải sử dụng ổn áp trước khi cấp cho trung tâm.

Dung lượng của ắc quy dự phòng phải bảo đảm ít nhất 24 h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 1 h khi có cháy.

Khi sử dụng ắc quy làm nguồn điện, ắc quy phải được nạp điện tự động.

Nhiệt độ và độ ẩm tại nơi đặt trung tâm báo cháy phải phù hợp với tài liệu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng của trung tâm báo cháy.

Không cho phép lắp đặt chung dây tín hiệu của hệ thống báo cháy tự động và dây tín hiệu điều khiển của hệ thống chữa cháy tự động có điện áp nhỏ hơn 60 V với đường dây có điện áp khác trên 110 V trong cùng một đường ống, một hộp, một bó, một rãnh kín của cấu kiện xây dựng.

Cho phép lắp đặt chung các mạch trên khi có vách ngăn dọc giữa chúng bằng vật liệu không cháy có giới hạn chịu lửa không dưới 15 min.

Trong trường hợp mắc hồ song song thì khoảng cách giữa dây dẫn của đường điện chiếu sáng và điện động lực với cáp, dây tín hiệu của hệ thống báo cháy tự động không được nhỏ hơn 0,5 m. Nếu khoảng cách này nhỏ hơn 0,5 m phải có biện pháp chống nhiễu điện từ.

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: **831 / QĐ-BQLDA**

Ngày: **25** tháng **11** năm **2025**

Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: **19 / BC-TM**

Ngày: **25** tháng **11** năm **2025**

Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HẠNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG

TRUNG ĐỘ

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SĐT: 091 5568 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDOJSC@GMAIL.COM

TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

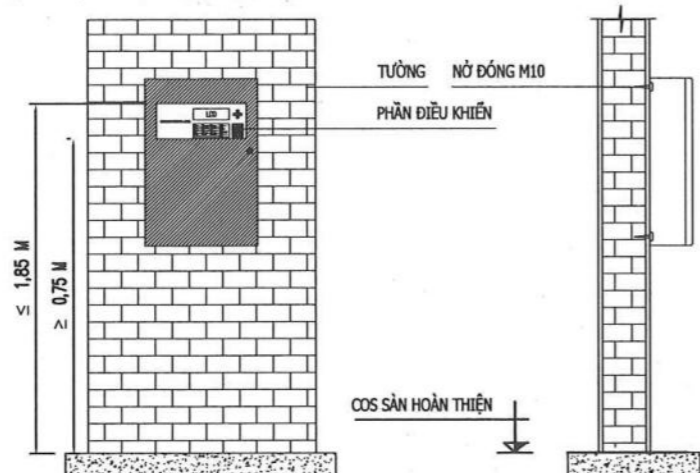
TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 BC - 07

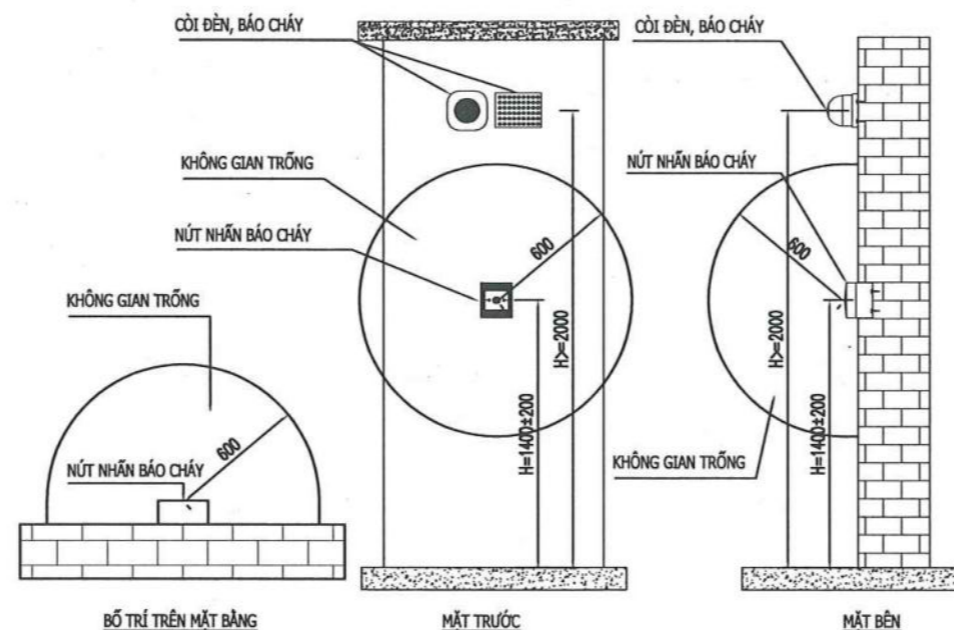


CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY



Cách thức lắp đặt

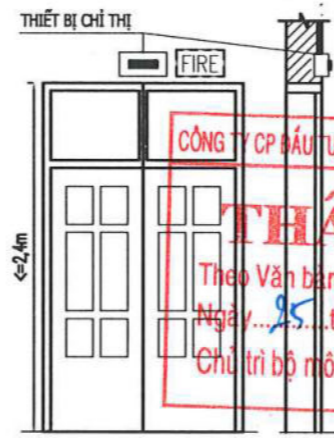
- Trung tâm báo cháy phải đặt ở những nơi thường xuyên có người trực suốt ngày đêm. Trong trường hợp không có người trực suốt ngày đêm, trung tâm báo cháy phải có chức năng truyền các tín hiệu báo cháy và báo sự cố đến nơi trực cháy hay nơi có người thường trực suốt ngày đêm và phải có biện pháp phòng ngừa người không có nhiệm vụ tiếp xúc với trung tâm báo cháy.
- 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 các trung tâm báo cháy phải có điện thoại liên lạc trực tiếp với đơn vị Cảnh sát Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ hay nơi nhận tín hiệu báo cháy.
- Trung tâm báo cháy tự động phải được lắp đặt trên tường, vách ngăn, trên bàn tại những nơi không nguy hiểm về cháy và nổ và có một không gian trống xung quanh mặt trước của tủ trung tâm báo cháy # 1.5 m.
- Nếu trung tâm báo cháy tự động được lắp trên các cấu kiện xây dựng bằng vật liệu cháy thì những cấu kiện này phải được bảo vệ bằng lá kim loại dày từ 0,001 m trở lên hoặc bằng các vật liệu không cháy khác có độ dày không dưới 0,01 m. Trong trường hợp này tấm bảo vệ phải có kích thước sao cho mỗi cạnh của tấm bảo vệ vượt ra ngoài cạnh của trung tâm tối thiểu 0,1m về mọi phía.
- Khoảng cách giữa các trung tâm báo cháy và trần nhà bằng vật liệu cháy được không nhỏ hơn 1 m.
- Trong trường hợp lắp cạnh nhau, khoảng cách giữa các trung tâm báo cháy # 0,05 m.
- Nếu trung tâm báo cháy lắp trên tường, cột nhà hoặc giá máy thì khoảng cách từ phần điều khiển của trung tâm báo cháy đến mặt sàn từ # 0,75m và # 1,85m.
- Nhiệt độ và độ ẩm tại nơi đặt trung tâm báo cháy phải phù hợp với tài liệu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng của trung tâm báo cháy.
- Tín hiệu âm thanh, ánh sáng khi báo cháy và sự cố phải khác nhau.
- Khi lắp các đầu báo cháy với trung tâm báo cháy phải chú ý đến sự phù hợp của hệ thống (điện áp cấp cho đầu báo cháy, dạng tín hiệu báo cháy, phương pháp phát hiện sự cố, bộ phận kiểm tra đường dây).
- Trung tâm của hệ thống báo cháy phải có hai nguồn điện độc lập: Một nguồn 220 V xoay chiều và một nguồn là ắc quy dự phòng.
- Dung lượng của ắc quy dự phòng phải bảo đảm ít nhất 24 h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 30 min khi có cháy.
- Khi sử dụng ắc quy làm nguồn điện, ắc quy phải được nạp điện tự động (Phụ lục C đưa ra các tính toán dùng làm ví dụ về dung lượng của ắc quy, dòng điện nạp và nguồn cấp điện khi tính toán công suất của nguồn cấp điện, công suất này phải bao gồm bất cứ các phụ tải phụ trợ vào được cấp điện bởi thiết bị cấp điện)
- Các trung tâm báo cháy phải được tiếp đất bảo vệ. Việc tiếp đất bảo vệ phải thỏa mãn yêu cầu của quy phạm nối đất thiết bị điện hiện hành.



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỒI ĐÈN, NÚT NHẤN ĐIỆN HÌNH

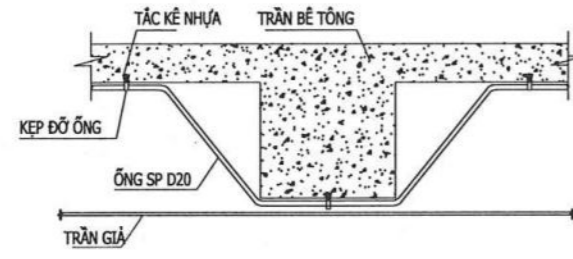
Các thiết bị báo cháy bằng âm thanh phải bảo đảm các yêu cầu sau:

- Tín hiệu báo cháy phải phân bố đồng thời trong khoảng cháy / nhà và công trình.
- Các tín hiệu báo cháy, nghe thấy rõ ở tất cả các địa điểm trong khoảng cháy / nhà và công trình.
- Mức cường độ âm thanh được tính toán trung bình trong khoảng thời gian 60 s, mức cường độ âm ở tất cả các vị trí đảm bảo lớn hơn độ ồn của môi trường xung quanh ít nhất là 10 dBA, mức cường độ âm thanh không nhỏ hơn 65 dBA và không lớn hơn 105 dBA.
- Tín hiệu báo động bằng âm thanh đối với các khu vực nút gọi phải lớn hơn độ ồn của môi trường xung quanh ít nhất 16 dBA (với điều kiện các cửa ra vào đều đóng) và không nhỏ hơn 75 dBA.

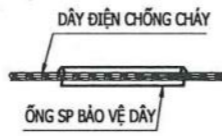


CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỈ THỊ NGOÀI NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

- Dây tín hiệu của hệ thống báo cháy không đi chung với dây cấp nguồn của hệ thống chiếu sáng và hệ thống khác.
- Việc lựa chọn dây cáp và dây tín hiệu của hệ thống báo cháy phải thỏa mãn tiêu chuẩn, quy phạm lắp đặt thiết bị và dây dẫn điện hiện hành và có liên quan phù hợp với yêu cầu kỹ thuật của TCVN TCVN 7568-14:2025 và tài liệu kỹ thuật đối với từng loại thiết bị cụ thể.
- Phải có biện pháp bảo vệ cáp và dây tín hiệu của hệ thống báo cháy để chống chập hoặc đứt dây (luồn trong ống kim loại hoặc ống bảo vệ khác), chống chuột cắn, côn trùng hoặc các nguyên nhân cơ học khác làm hư hỏng cáp và dây tín hiệu. Qua lỗ xuyên trần, tường sau khi thi công xong phải được chèn bít hoặc xử lý thích hợp để không làm giảm các chỉ tiêu kỹ thuật về cháy theo yêu cầu của kết cấu.
- Các mạch tín hiệu của hệ thống báo cháy phải được kiểm tra tự động về tình trạng kỹ thuật theo suốt chiều dài của mạch tín hiệu.
- Các mạch tín hiệu của hệ thống báo cháy phải sử dụng dây dẫn riêng và cáp có lõi bằng đồng. Cho phép sử dụng cáp thông tin lõi đồng của mạng thông tin hỗn hợp nhưng phải tách riêng kênh liên lạc.
- Cáp tín hiệu điều khiển thiết bị ngoại vi, dây tín hiệu nối từ các đầu báo cháy trong hệ thống báo cháy tự động dùng để kích hoạt hệ thống chữa cháy tự động là loại chịu nhiệt cao (cáp, dây tín hiệu chống cháy có thời gian chịu lửa 30 min). Cho phép sử dụng cáp tín hiệu điều khiển thiết bị ngoại vi là loại cáp thường nhưng phải có biện pháp bảo vệ khỏi sự tác động của nhiệt ít nhất trong thời gian 30 min.
- 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 đường dây có điện áp khác trên 110 V trong cùng một đường ống, một hộp, một bó, một rãnh kín của cấu kiện xây dựng.
- Cho phép lắp đặt chung các mạch trên khi có vách ngăn dọc giữa chúng bằng vật liệu không cháy có giới hạn chịu lửa không dưới 15 min.
- Trong trường hợp mắc hồ song song thì khoảng cách giữa dây dẫn của đường điện chiếu sáng và điện động lực với cáp, dây tín hiệu của hệ thống báo cháy không được nhỏ hơn 0,5m. Nếu khoảng cách này nhỏ hơn 0,5m phải có biện pháp chống nhiễu điện từ.
- Trường hợp trong công trình có nguồn phát nhiễu hoặc đối với hệ thống báo cháy địa chỉ thì bắt buộc phải sử dụng cáp và dây tín hiệu chống nhiễu hoặc không chống nhiễu nhưng được luồn trong ống kim loại hoặc hộp kim loại có tiếp đất.



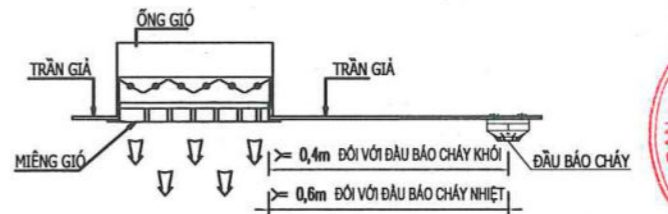
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUÁ DẦM



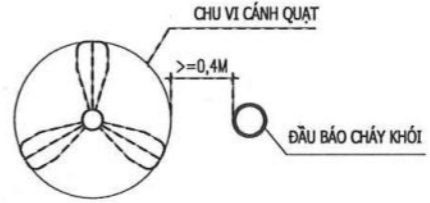
CHI TIẾT BẢO VỆ DÂY

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831/QĐ-BQLĐA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên

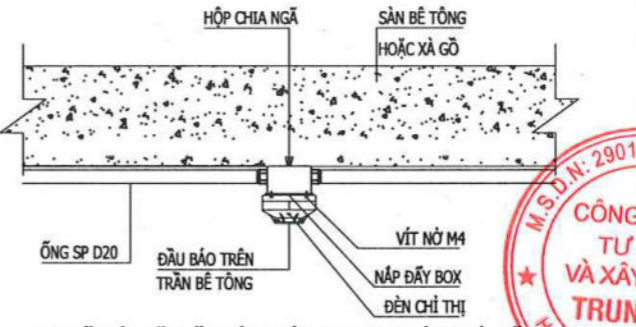
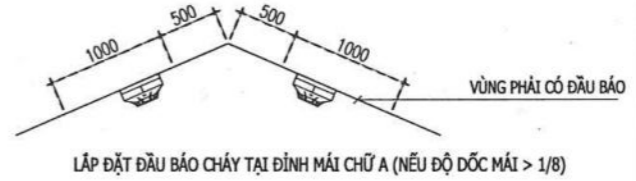
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 19/VB-ĐC
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:



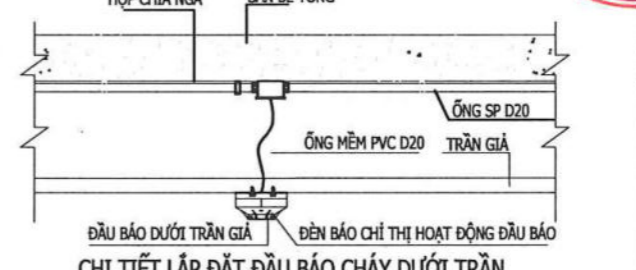
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CẤP KHÔNG KHÍ



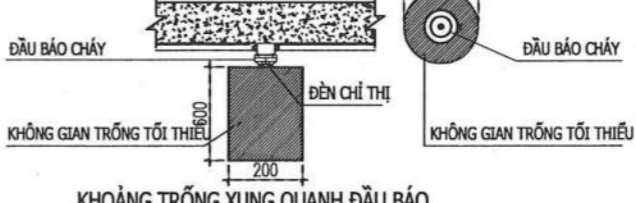
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VI CỦA CẢNH QUẠT



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY DƯỚI TRẦN



KHOẢNG TRỐNG XUNG QUANH ĐẦU BÁO

- Đèn chỉ thị của đầu báo cháy phải quan sát được từ các lối đi.
- Quy định chung đối với đầu báo cháy khói và đầu báo cháy carbon monoxit (CO) kiểu điểm:
 - Đối với khu vực có chiều cao trần < 4 m, khoảng cách từ bộ phận cảm biến của các đầu báo cháy kiểu điểm đến trần từ 0,025 m đến 0,3 m.
 - Đối với khu vực có chiều cao trần từ 4 m đến 15 m, khoảng cách từ bộ phận cảm biến đến trần không quá 0,6 m.
 - Chú thích: Đối với khu vực có chiều cao trần > 15 m có thể tham khảo các loại đầu báo cháy khác.
- Quy định đối với đầu báo cháy nhiệt kiểu điểm:
 - Đầu báo cháy nhiệt kiểu điểm được lắp đặt đảm bảo khoảng cách từ bộ phận cảm biến đến trần hoặc mái nằm trong khoảng từ 0,015 đến 0,1m. Trường hợp cấu trúc của mái nhà làm ảnh hưởng đến khả năng đối lưu của nhiệt từ đám cháy tới đầu báo, thì các đầu báo cháy này được lắp đặt trên cấu trúc này và đảm bảo bộ phận cảm biến đến mái không lớn hơn 0,35 m khoảng cách đến mái.

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN GIÁM ĐỐC CÁC CÔNG TRÌNH
 DẦU MỎ VÀ CÔNG NGHIỆP
 ĐẦU TƯ X. TỈNH NGHỆ AN
 CÁC CÔNG TRÌNH
 DẦU MỎ VÀ CÔNG NGHIỆP
 DỰ ÁN X. NGHỆ AN

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC
 TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
 BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
 LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
 TRUNG ĐỘ

TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUẢN LÝ: 5509 161 - EMAIL: TVADTRUNGDOJSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
 DIRECTOR
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 H. Đ. LƯƠNG T. NGHỆ AN

THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DƯ

TÊN BẢN VẼ
 DWG TITLE
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ 1/100
 KÝ HIỆU BẢN VẼ BC - 08

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
II	HỆ THỐNG BÁO CHÁY		
1	Tủ trung tâm báo cháy 10 kênh	Cái	1,00
2	Bộ truyền tín hiệu về trung tâm dữ liệu phòng cháy chữa cháy tỉnh Nghệ An	Bộ	1,00
3	Thiết bị báo mực nước bể	Bộ	1,00
4	Đầu báo cháy khói	Cái	43,00
5	Nút ấn báo cháy	Cái	8,00
6	Chuông báo cháy	Cái	8,00
7	Đèn báo cháy	Cái	8,00
8	Acquy dự phòng	Cái	1,00
9	Đèn báo cháy phòng	Cái	30,00
10	Hộp đấu dây kỹ thuật	Cái	4,00
11	Dây tín hiệu chống cháy 5x2,5mm ² cấp cho tổ hợp chuông đèn nút ấn	Mét	200,00
12	Dây điện chống cháy 2x0,75mm ² cấp tín hiệu cho các đầu báo cháy	Mét	550,00
13	Ống nhựa DN20 bảo hộ dây dẫn (âm nền, sàn)	Mét	225,00
14	Ống nhựa DN20 bảo hộ dây dẫn (âm tường)	Mét	525,00
15	Cáp tín hiệu 10 đôi (10x2x0,5mm ²)	Mét	250,00
16	Ống nhựa gân xoắn HDPE D25/32 bảo hộ dây dẫn	Mét	250,00
17	Lắp đặt tiếp địa cho hệ thống báo cháy	Bộ	1,00
18	Vật tư phụ	Lô	1,00

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 831 / QĐ-BQLDA
Ngày: 25 tháng 11 năm 2025

Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 19 / BC-TTV
Ngày: 25 tháng 11 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÁC CÔNG TRÌNH
DẪN DỤNG VÀ
CÔNG NGHIỆP
TỈNH NGHỆ AN
DU AN
PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HẠNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ
★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
(SĐT: 091.5599.161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM)

M.S.D.N: 290
GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ MASTER THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

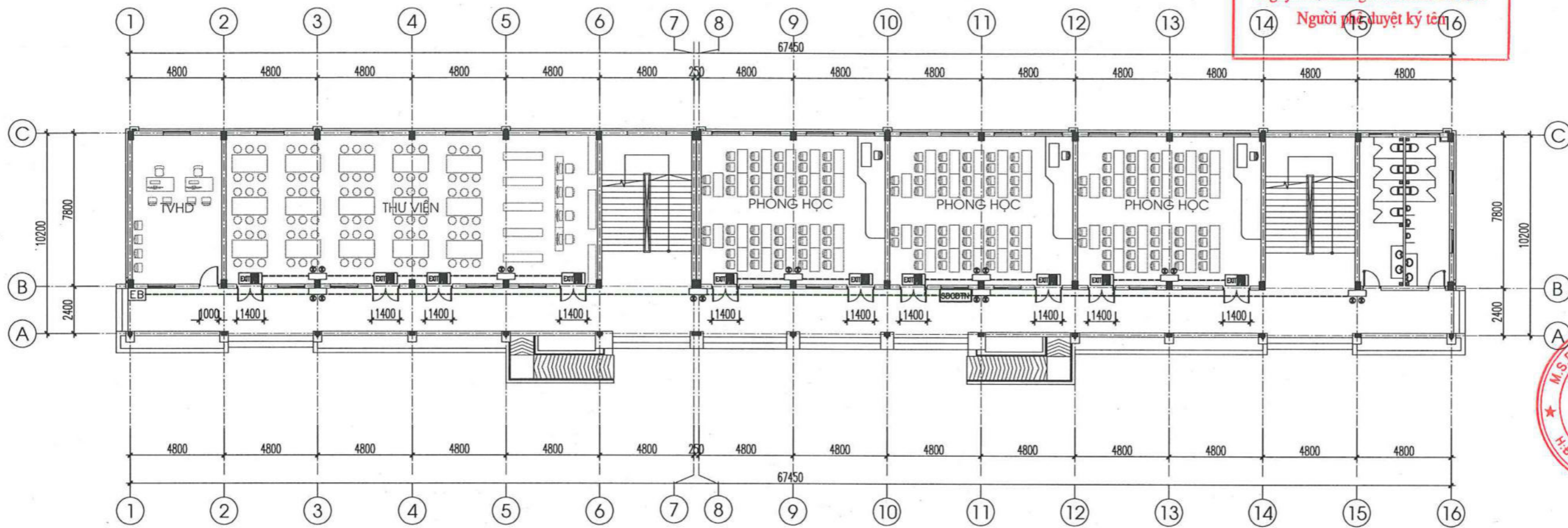
TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
BẢNG THỐNG KÊ

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 BC - 09

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 851/QĐ-BQLDA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN NGHỆ AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ *****
 TRUNG ĐỘ JSC

M.S.D.N: 2904621
 ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÒ THIẾT KẾ MASTER | THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 1

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

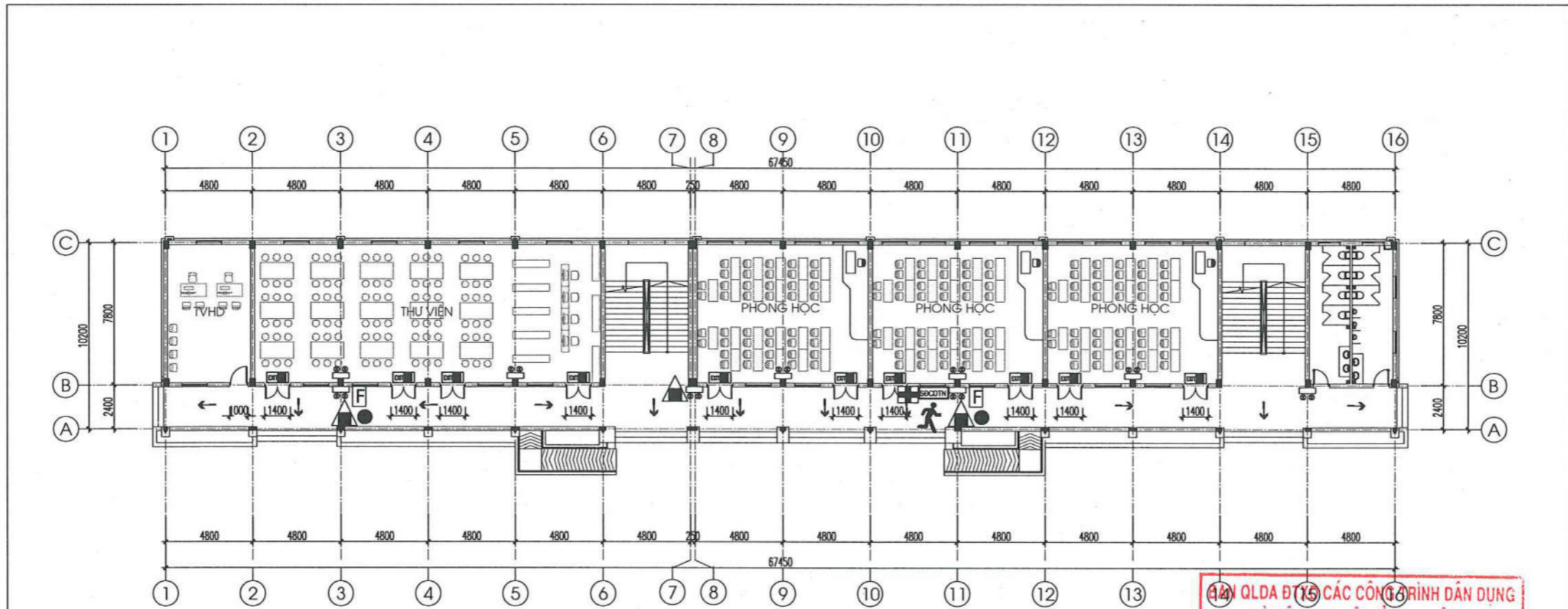
1/100 TN - 01

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 1

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
 THIÊN AN
 Theo Văn bản số: 19/BCTT
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI	09
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG	CÁI	10
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHỈ HƯỚNG	CÁI	
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	HỘP	01
---	DÂY ĐIỆN 2X1,5MM2	M	
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	CÁI	01



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số... 831 / QĐ-BQLDA
Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25...
Người phê duyệt ký tên

- | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| BẠN ĐANG Ở ĐÂY | HƯỚNG THOÁT HIỂM | BÌNH CHỮA CHÁY | NÚT ÁN BÁO CHÁY |
| HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY | TỦ SƠ CẤP CỨU | ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ | ĐÈN THOÁT NẠN |

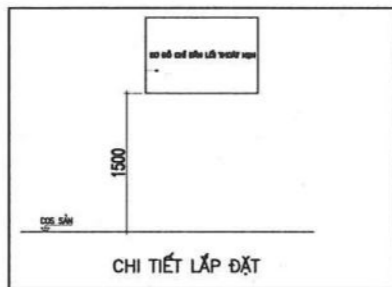
TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY:

Bước 1. Báo động, hô hoán cho mọi người biết có đám cháy	Bước 3. Sử dụng các phương tiện để dập cháy.
Bước 2. Cắt điện khu vực xảy ra cháy	Bước 4. Gọi điện thoại báo cháy cho lực lượng Cảnh sát phòng cháy chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ theo số 114.

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG

KIỂM TRA
Theo Văn bản số... 49... / BC-PT
Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25...
Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 1



LƯU Ý: SƠ ĐỒ CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ NẰM Ở CAO ĐỘ 1,5M SO VỚI MẶT SÀN
KÍCH THƯỚC CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN TỐI THIỂU 600X400 MM
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM 2 PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT DỄ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY, CÓ NGƯỜI THƯỜNG XUYÊN QUA LẠI.
SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1 M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN TỪ MỘT GIAN PHÒNG: 80 NGƯỜI
SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1 M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN TỪ HÀNH LANG: 80 NGƯỜI

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH
DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
TỈNH NGHỆ AN
QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
CÁC CÔNG TRÌNH
DÂN DỤNG VÀ
CÔNG NGHIỆP
TỈNH NGHỆ AN
DU AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
MỘT SỐ HẠNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TRUNG ĐỘ
★★★★
TRUNG ĐỘ.JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SĐT: 091 5589 161 - EMAIL: TVXDTUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 290167302
GIAM ĐỐC
DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
KIỂM TRA CHECK

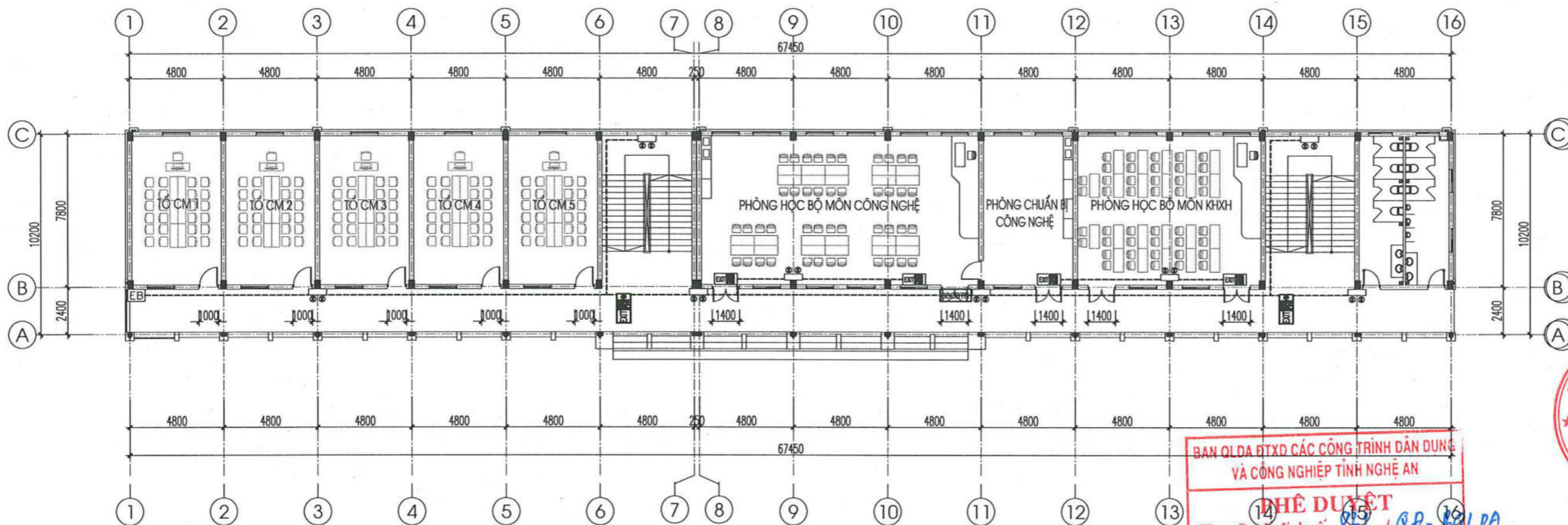
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN
TẦNG 1

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 TN - 02



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 2

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI	08
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG	CÁI	04
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHỈ HƯỚNG	CÁI	02
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	HỘP	01
---	DÂY ĐIỆN 2X1,5MM2	M	
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	CÁI	01

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 831 / QP-BQLDA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 831 / QP-BQLDA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ÁN XÂY DỰNG MỚI MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC
 ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN: 55001167 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM
 GIÁM ĐỐC
 TRUNG ĐỘ
 THẠNH TÚYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

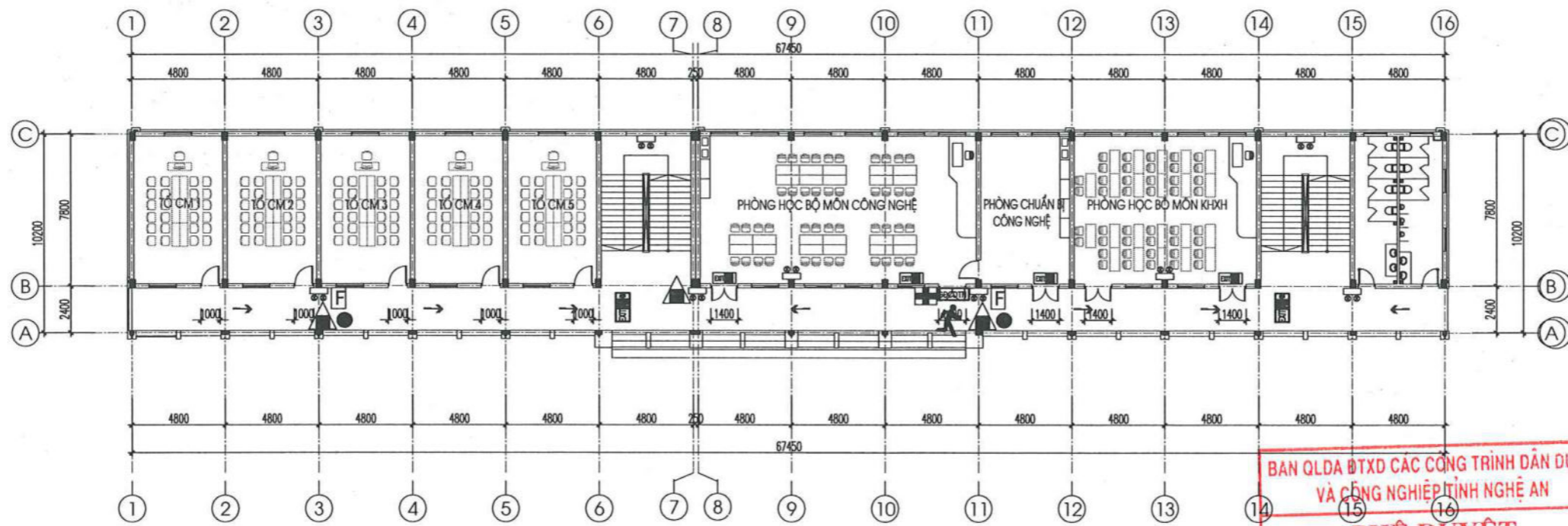
KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2

BẢN VẼ TKTC 2025
 TỶ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 TN - 03



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... /...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Người phê duyệt ký tên

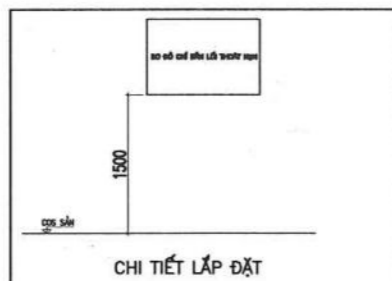
- BẠN ĐANG Ở ĐÂY
- HƯỚNG THOÁT HIỂM
- BÌNH CHỮA CHÁY
- NÚTẤN BẢO CHÁY
- HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
- TỦ SƠ CẤP CỨU
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- ĐÈN THOÁT NẠN

TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY:

- Bước 1. Báo động, hô hoán cho mọi người biết có đám cháy
- Bước 3. Sử dụng các phương tiện để dập cháy.
- Bước 2. Cắt điện khu vực xảy ra cháy
- Bước 4. Gọi điện thoại báo cháy cho lực lượng Cảnh sát phòng cháy chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ theo số 114.

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
KIỂM TRA
 Theo Văn bản số... /...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 1



LƯU Ý: SƠ ĐỒ CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ NẪM Ở CAO ĐỘ 1,5M SO VỚI MẶT SÀN
 KÍCH THƯỚC CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN TỐI THIỂU 600X400 MM
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM 2 PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT DỄ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY, CÓ NGƯỜI THƯỜNG XUYÊN QUA LẠI.
 SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1 M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN TỪ MỘT GIAN PHÒNG: 80 NGƯỜI
 SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1 M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN TỪ HÀNH LANG: 80 NGƯỜI

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DUNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP
 HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC
 ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 ★★★★★
 TRUNG ĐỘ JSC

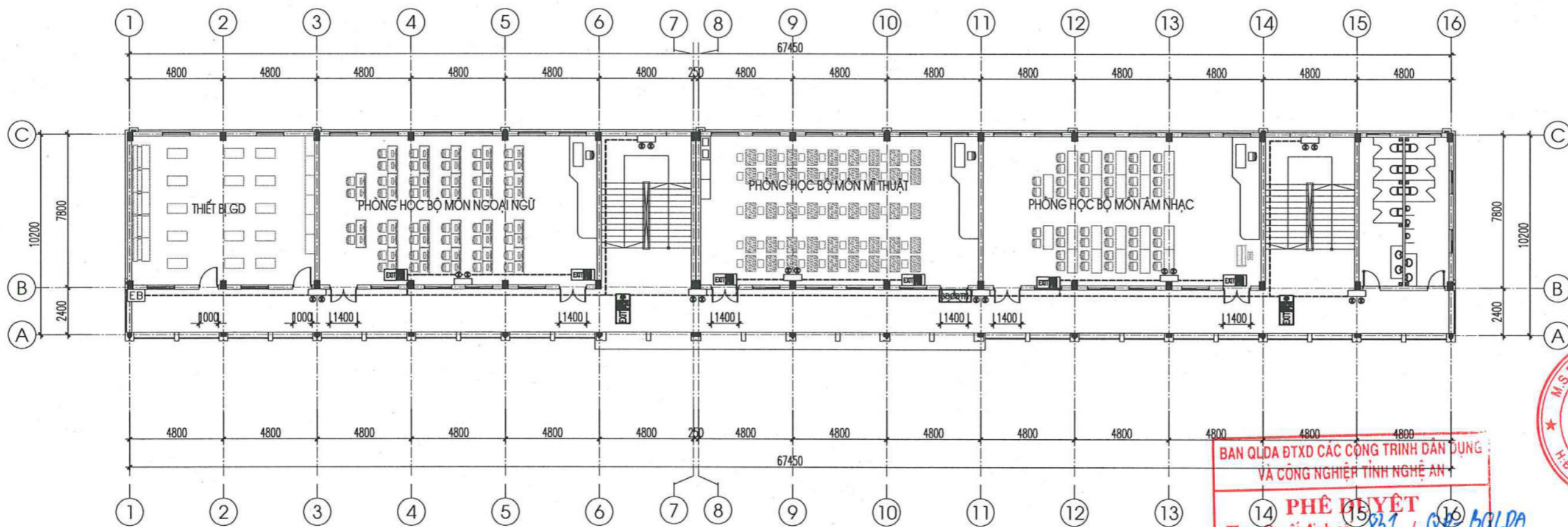
ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN: 5500.161 - EMAIL: TVQDTRUNGDO@GMAIL.COM
 GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 2
 BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 TN - 04



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 837 / QĐ-BQLDA
 Ngày... 25 tháng... 11 năm 20... 25
 Người phê duyệt ký tên

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ HỌC VÀ CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG - TẦNG 3

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI	09
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG	CÁI	06
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHỈ HƯỚNG	CÁI	02
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	HỘP	01
	DÂY ĐIỆN 2X1,5MM2	M	
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	CÁI	01

THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 19 / BC-TT
 Ngày... 25 tháng... 11 năm 20... 25
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP QUẢN LÝ TỈNH NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP DỰ AN TỈNH NGHỆ AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUÝ HỢP 3 HUYỆN QUÝ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUÝ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ *****

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 29...
 GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 H.Đ.Đ. LƯƠNG - T. NGHỆ AN
 TH. THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

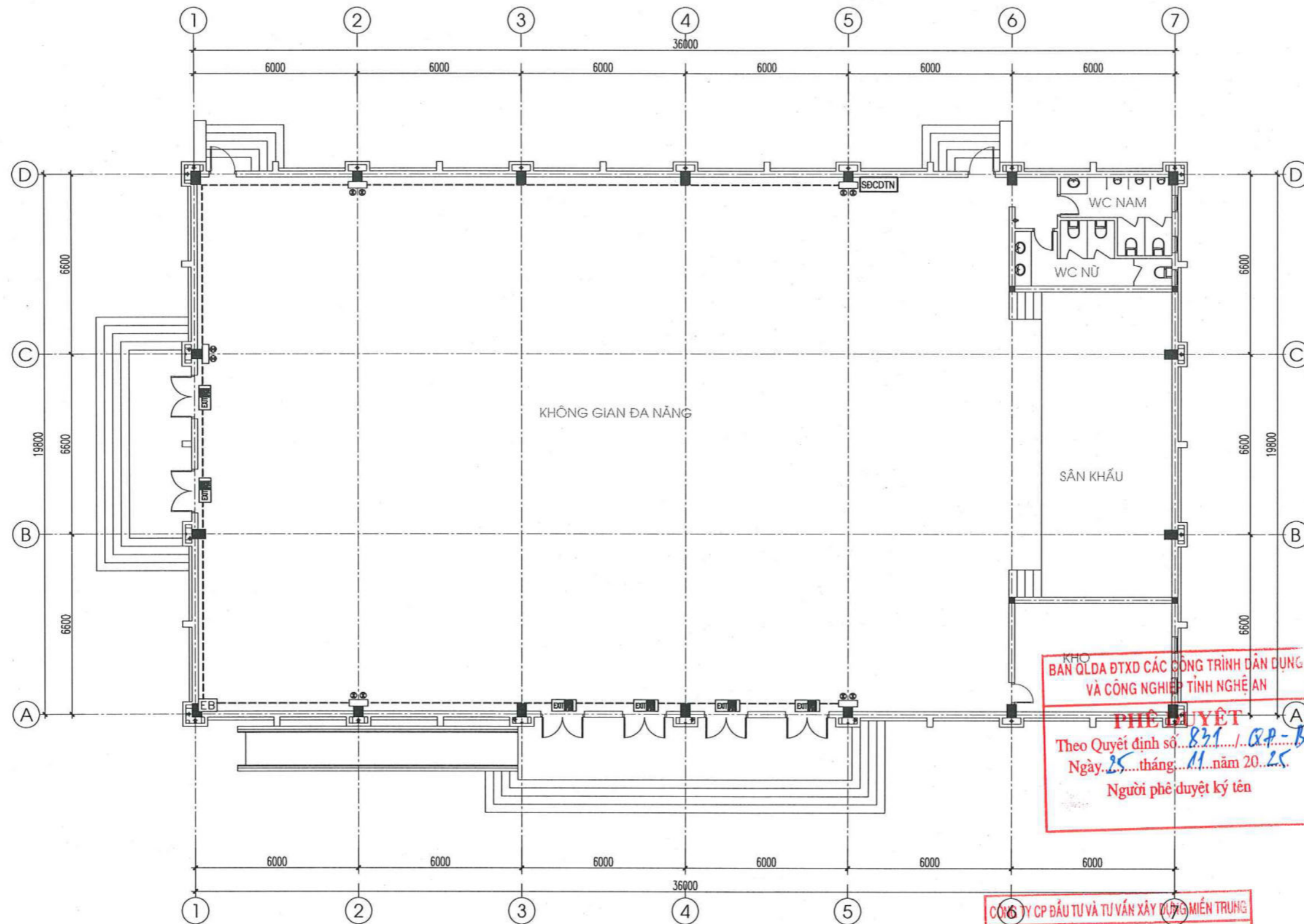
KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
 MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG 3

BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 TN - 05



MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ ĐA NĂNG

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI	05
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG	CÁI	06
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHỈ HƯỚNG	CÁI	
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	HỘP	01
—	DÂY ĐIỆN 2X1,5MM2	M	
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	CÁI	01

THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 19 / BC-TT
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 831 / QP-BQLDA
 Ngày: 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
 QUẢN LÝ TỈNH NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP DỰ ÁN TỈNH NGHỆ AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUÝ HỢP 3 HUYỆN QUÝ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỠ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ *****

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

THÁI THỊ TUYẾT
 CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER
[Signature]

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER **THIẾT KẾ DESIGNED**

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

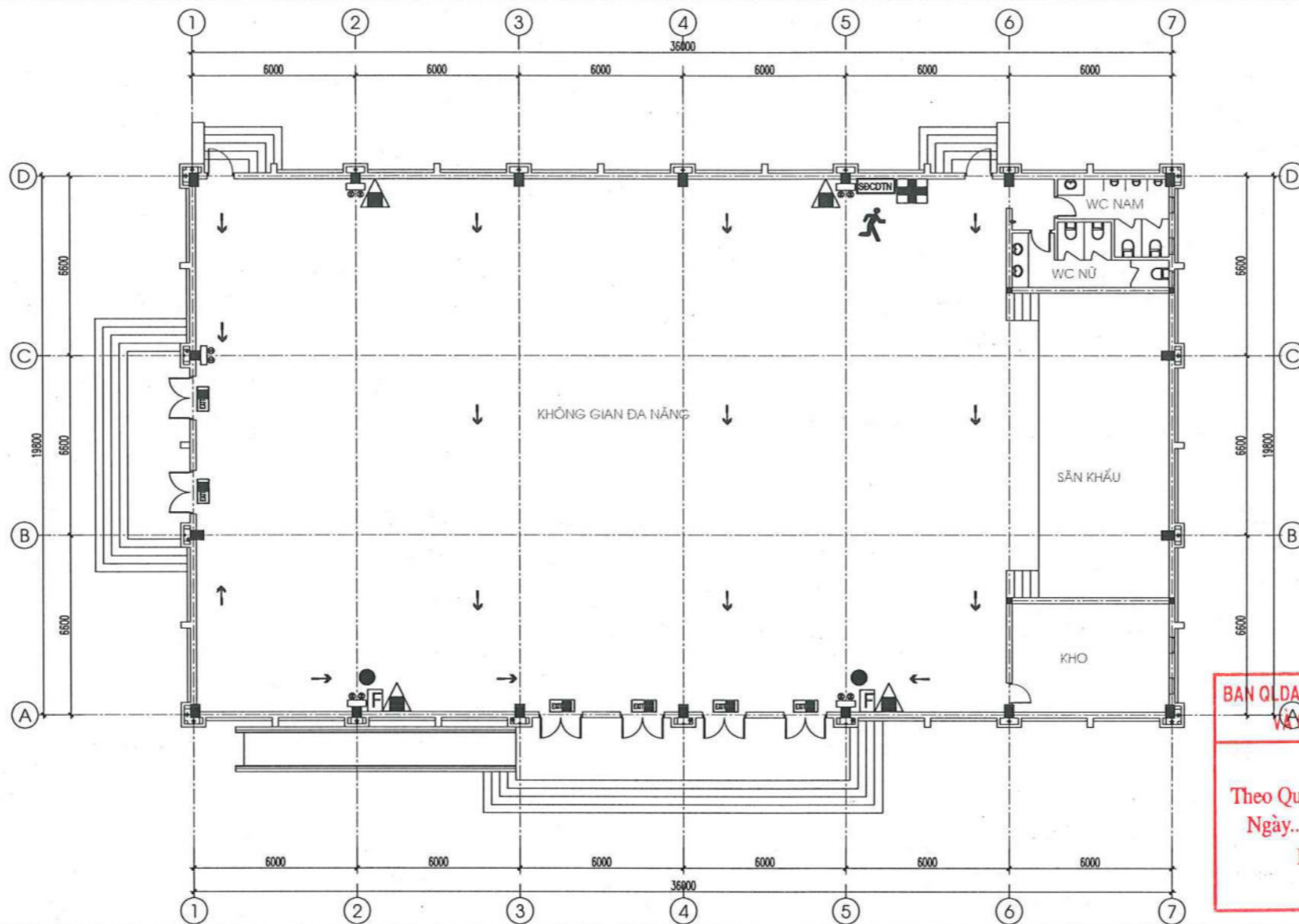
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN NHÀ ĐA NĂNG

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ **KÝ HIỆU BẢN VẼ**

1/100 TN - 05



BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUÝ HỢP 3 HUYỆN QUỠC HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỠC HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ *****
 TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SĐT: 091 2599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 DESIGN MANAGER

- BẠN ĐANG Ở ĐÂY
- HƯỚNG THOÁT HIỂM
- BÌNH CHỮA CHÁY
- NÚT ẤN BÁO CHÁY
- HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY
- TỦ SƠ CẤP CỨU
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- ĐÈN THOÁT NẠN

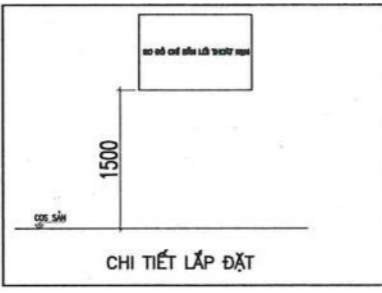
TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY:

Bước 1. Báo động, hô hoán cho mọi người biết có đám cháy
 Bước 2. Cắt điện khu vực xảy ra cháy

Bước 3. Sử dụng các phương tiện để dập cháy.
 Bước 4. Gọi điện thoại báo cháy cho lực lượng Cảnh sát phòng cháy chữa cháy và cứu hộ theo số 114.

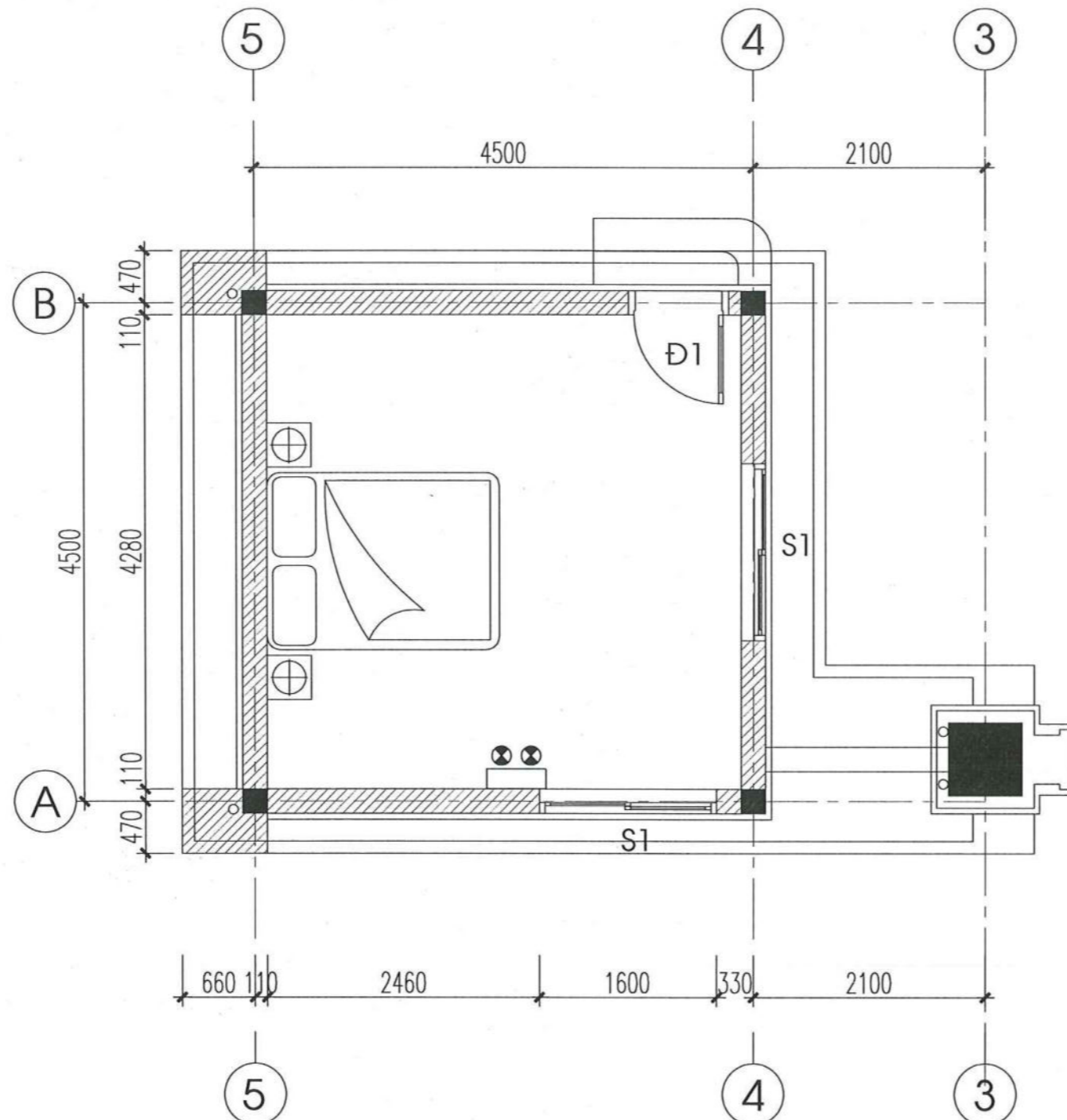
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN - NHÀ ĐA NĂNG



LƯU Ý: SƠ ĐỒ CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ NẪM Ở CAO ĐỘ 1,5M SO VỚI MẶT SÀN
 KÍCH THƯỚC CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN TỐI THIỂU 600X400 MM
 SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM 2 PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT ĐỂ NHẬN BIẾT, DỄ THẤY, CÓ NGƯỜI THƯỜNG XUYÊN QUA LẠI.
 SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1 M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN TỪ MỘT GIÀN PHÒNG: 80 NGƯỜI
 SỐ LƯỢNG NGƯỜI TỐI ĐA TRÊN 1 M CHIỀU RỘNG CỦA LỐI RA THOÁT NẠN TỪ HÀNH LANG: 80 NGƯỜI

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NHÀ ĐA NĂNG
BẢN VẼ TKTC	2025
TỈ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100	TN - 06



MẶT BẰNG HỆ THỐNG THOÁT NẠN NHÀ BẢO VỆ

CHÚ THÍCH PCCC

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ BỘ LƯU ĐIỆN 3H	CÁI	01
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KHÔNG CHỈ HƯỚNG	CÁI	
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHỈ HƯỚNG	CÁI	
	HỘP KỸ THUẬT ĐẦU DÂY CHUYÊN DỤNG	HỘP	01
—	DÂY ĐIỆN 2X1,5MM ²	M	
	SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN	CÁI	

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 831... / QĐ-QLDA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 2025...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 19... / BC-PTT
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 2025...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ TỈNH NGHỆ AN
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUỲ HỢP 3 HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG

TRUNG ĐỘ
 ★★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUẢN LÝ: 6699 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDOJSC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THẦ THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER | THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

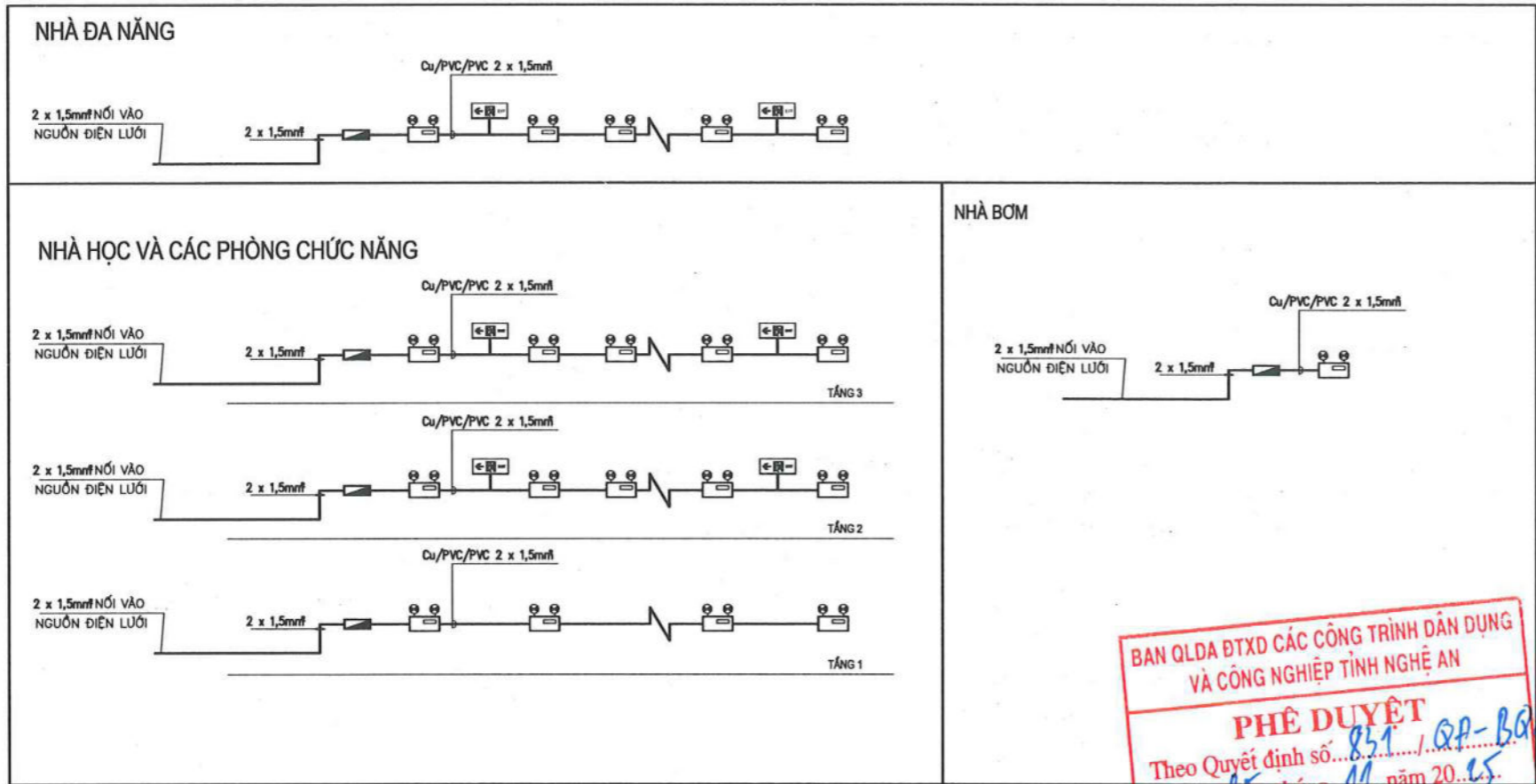
CAM VĂN DƯ

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
 MẶT BẰNG THOÁT NẠN NHÀ BẢO VỆ

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 TN - 05

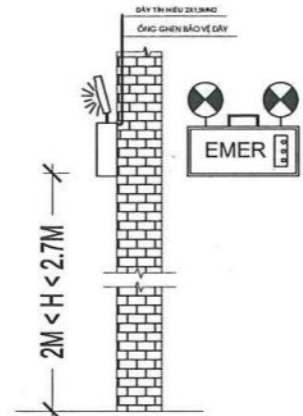


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ; ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN

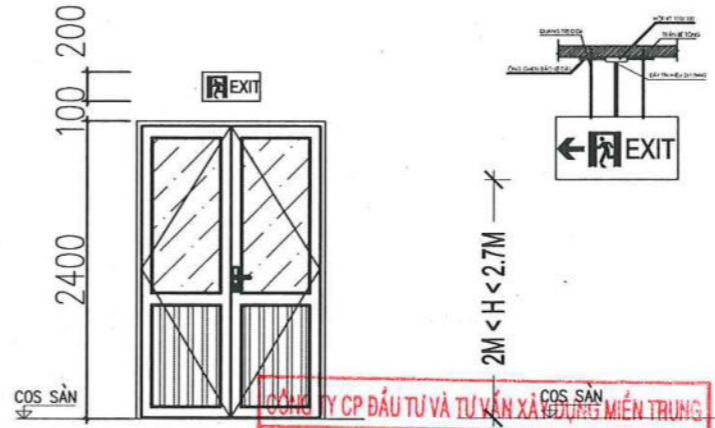
BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỰNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 851 / QĐ-BQLDA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25.
 Người phê duyệt ký tên

GHI CHÚ

- DÂY NGUỒN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- DÂY NGUỒN CHO ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
- ☉ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
- ☐ ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
- ☒ TỦ ĐIỆN



CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ (QUANG ĐIỆN HÌNH, THỜI GIAN ÁC CỤY HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2,0H)



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số... 851 / QĐ-BQLDA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25.
 Chủ trì bộ môn ký tên:



KÍCH THƯỚC SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TỐI THIỂU 400X600

THUYẾT MINH KỸ THUẬT:

- Các đèn chỉ dẫn thoát hiểm và đèn chiếu sáng sự cố được đặt tại các vị trí lối ra của nhà kho. Trong công trình được bố trí đèn exit và đèn chiếu sáng sự cố đảm bảo nhìn thấy lối thoát hiểm và khoảng cách giữa các đèn không quá 30m.
- Chiếu sáng sự cố và thoát hiểm sẽ được thiết kế theo tiêu chuẩn/qui chuẩn Việt Nam hiện hành. Đèn chiếu sáng sự cố và chỉ dẫn thoát nạn có nguồn điện dự phòng đảm bảo thời gian hoạt động tối thiểu là 2h.
- Đèn chiếu sáng sự cố và biển báo an toàn có nguồn điện dự phòng phải đảm bảo thời gian hoạt động ổn định liên tục tối thiểu là 120 phút khi có sự cố cháy, nổ.
- Nguồn điện sử dụng cho chiếu sáng khẩn cấp phải được kiểm soát tại tủ phân phối. Quy định này không áp dụng cho pin, acquy tự nạp.
- Đèn chỉ dẫn thoát nạn phải được nhìn thấy rõ ràng các chữ "LỐI RA" hoặc chữ khác thích hợp từ khoảng cách tối thiểu 30m trong điều kiện chiếu sáng bình thường (300Lux) hoặc khi có sự cố (10Lux).
- Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang không nhỏ hơn 0,5 lux tại mặt sàn tại mọi điểm lối của khoảng trống, không bao gồm đường viền 0,5m theo chu vi khu vực.
- Tỷ lệ 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 lớn hơn 40:1.
- Đảm bảo giảm thiểu nguy cơ gây hỏa hoạn 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
- Các tủ trung tâm báo cháy, nút ấn báo cháy và các phương tiện chữa cháy phải luôn được chiếu sáng đầy đủ để có thể dễ dàng xác định vị trí và nếu không nằm trên đường thoát nạn hoặc không nằm trong một phạm vi khoảng trống thì phải được chiếu sáng tối thiểu 5 lux tại mặt sàn.
- Chiều cao nhỏ nhất của biển báo an toàn được xác định theo công thức sau: $h = l/z$

Trong đó:
 h - chiều cao nhỏ nhất của biển báo an toàn (m);
 L - khoảng cách quan sát (m);
 Z - hằng số, trong đó z bằng 100 cho các biển báo an toàn được chiếu sáng từ bên ngoài và bằng 200 cho các biển báo an toàn chiếu sáng từ bên trong.

Tính toán cho công trình:
 Công trình sử dụng biển báo an toàn chiếu sáng từ bên trong nên $z = 200$.
 Khoảng cách quan sát tại điểm xa nhất là $l = 15m$.
 Chiều cao của biển báo an toàn là: $h = l/z = 15 / 200 = 0,075m$
 Chọn loại biển báo an toàn chiếu sáng từ bên trong với chiều cao nhỏ nhất là 0,075m.



DU AN PROJECT
XÂY DỰNG MỚI MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỜNG THPT QUỠY HỢP 3 HUYỆN QUỠY HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
XÃ QUỠY HỢP - TỈNH NGHỆ AN



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUẢN LÝ: 5389-161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

M.S.D.N: 29...
GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐÔ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

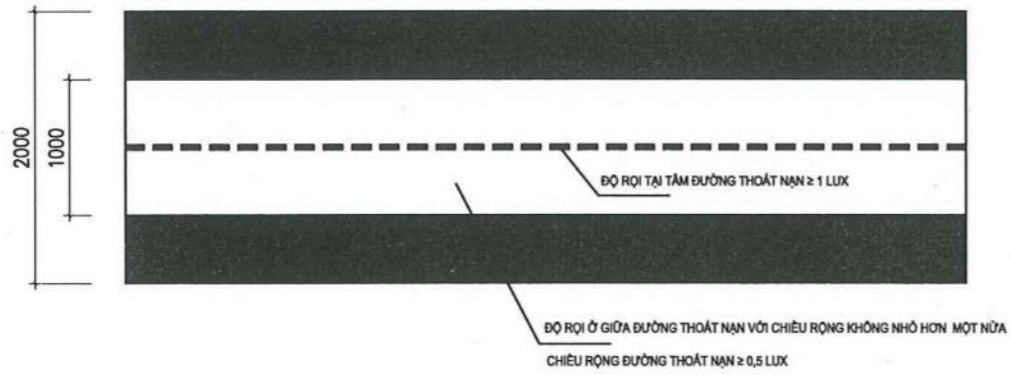
KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

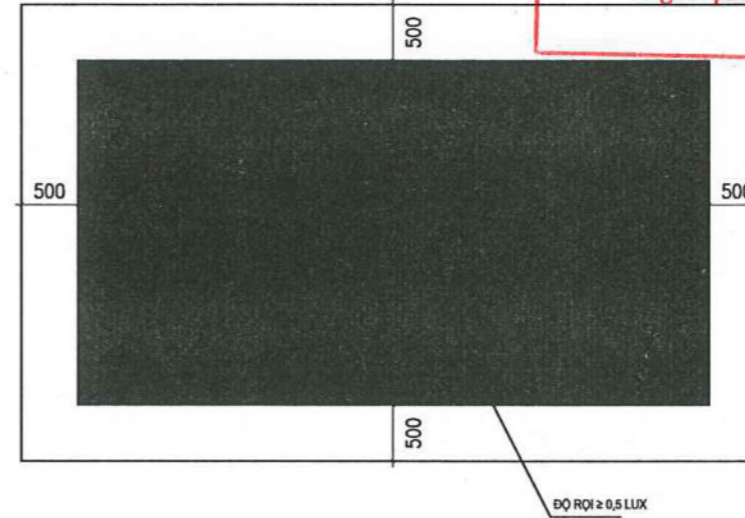
CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG

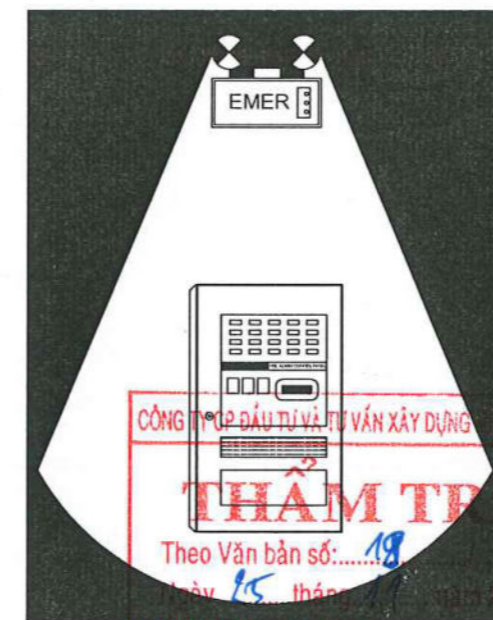
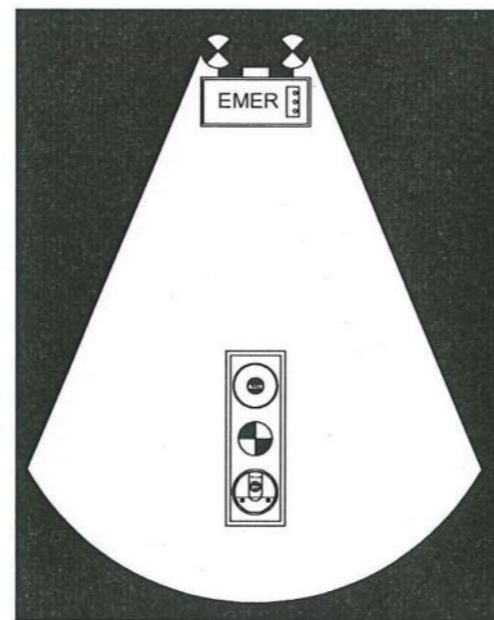
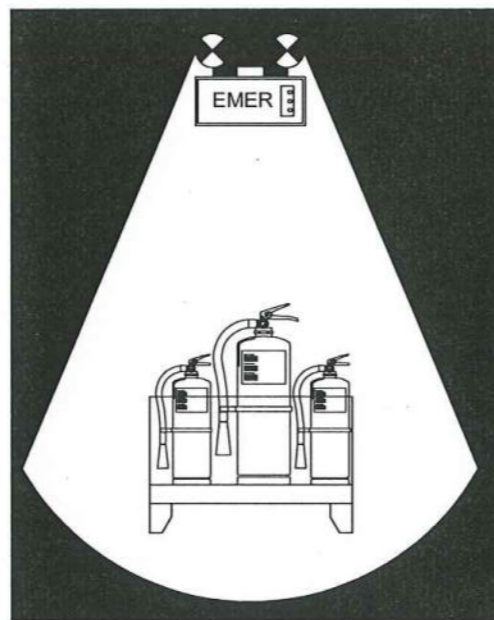
BẢN VẼ TKTC 2025
 TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ
 1/100 TN - 09



ĐỘ RỌI CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M



CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG (CHỐNG HOẢNG LỘN)



CHIẾU SÁNG PHƯƠNG TIỆN PCCC

BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN

PHÊ DUYẾT
 Theo Quyết định số... 831 / QĐ-BQLDA
 Ngày... 15 tháng 11 năm 2025.
 Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN PROJECT

XÂY DỰNG MỚI
 MỘT SỐ HẠNG MỤC TRƯỞNG THPT QUÝ HỢP 3 HUYỆN QUỠ HỢP

HẠNG MỤC BLOCK
 HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD LOCATION
 XÃ QUỠ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ *****
 TRUNG ĐỘ JSC

ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 SỐ QUÂN 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC DIRECTOR
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
 THÁI THỊ TUYẾT
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER
 THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG
 KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ DWG TITLE
 CHI TIẾT LẮP ĐẶT

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 TN - 10

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 18/SC-PT
 Ngày: 15 tháng 11 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng
III	HỆ THỐNG CHỈ DẪN THOÁT NẠN		
1	Đèn Exit chỉ dẫn lối thoát nạn, có bộ lưu điện	Cái	30,00
2	Đèn Sự cố chiếu sáng lối thoát nạn, có bộ lưu điện	Cái	33,00
3	Bảng led "Trạm bơm chữa cháy" tại phòng bơm	Cái	1,00
4	Dây điện 2x1,5mm2 cấp nguồn	Mét	450,00
4	Ống nhựa DN20 bảo hộ dây dẫn (âm nền, sàn)	Mét	135,00
5	Ống nhựa DN20 bảo hộ dây dẫn (âm tường)	Mét	315,00
6	Hộp đấu dây kỹ thuật	Cái	4,00
7	Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn	Bộ	4,00
8	Tủ sơ cấp cứu	Bộ	4,00
9	Vật tư phụ	Lô	1,00

BAN QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số... 831.../... GP-BQLPA
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25...
 Người phê duyệt ký tên

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG MIỀN TRUNG
THẨM TRA
 Theo Văn bản số... 19.../ BC-PTV
 Ngày... 25... tháng... 11... năm 20... 25...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 QUẢN LÝ DẪN DỤNG CÁC CÔNG TRÌNH DẪN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP TỈNH NGHỆ AN
 DỰ ANHỆ AN PROJECT

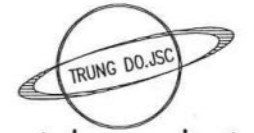
* **XÂY DỰNG MỚI**
MỘT SỐ HẠNG MỤC
TRƯỜNG THPT QUỲ HỢP 3
HUYỆN QUỲ HỢP

HẠNG MỤC
BLOCK
HỆ THỐNG PCCC

ĐỊA ĐIỂM XD
LOCATION
XÃ QUỲ HỢP - TỈNH NGHỆ AN

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG

TRUNG ĐỘ
★★★★



ĐC: 247B LÊ DUẬN - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
SĐT: 091 5599 161 - EMAIL: TVXDTRUNGDO@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TRUNG ĐỘ

THÁI THỊ TUYẾT
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
DESIGN MANAGER

KTS. ĐẬU QUANG KHÁNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ MASTER THIẾT KẾ DESIGNED

TẠ THANH TRUNG

KIỂM TRA CHECK

CAM VĂN DU

TÊN BẢN VẼ
DWG TITLE
BẢNG THỐNG KÊ

BẢN VẼ TKTC 2025

TỈ LỆ KÝ HIỆU BẢN VẼ

1/100 TN - 11