CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG
THĂNG LONG
ĐỊA CHỈ: SỐ 10 ĐƯỜNG TRẦN PHÚ - PHỦ LÝ - HÀ NAM
ĐIỆN THOẠI : 0226.3847.788 FAX: 0226.3847.788

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

(PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY)

CÔNG TRÌNH: BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

GÓI THẦU SỐ 17 (XL1):

HẠNG MỤC: KHOA Y HỌC HẠT NHÂN; KHOA TRUYỀN NHIỄM; KHOA DINH DƯỠNG; KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN; NHÀ TANG LỄ; NHÀ ĐIỀU KHIỂN CƠ ĐIỆN; GARA ĐỂ XE ÔTÔ; BỂ NƯỚC NGẦM PCCC; ĐƯỜNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG CHIỀNG SINH - THÀNH PHỐ SƠN LA - TỈNH SƠN LA

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN: BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG CÔNG NGHIỆP TỈNH SƠN LA

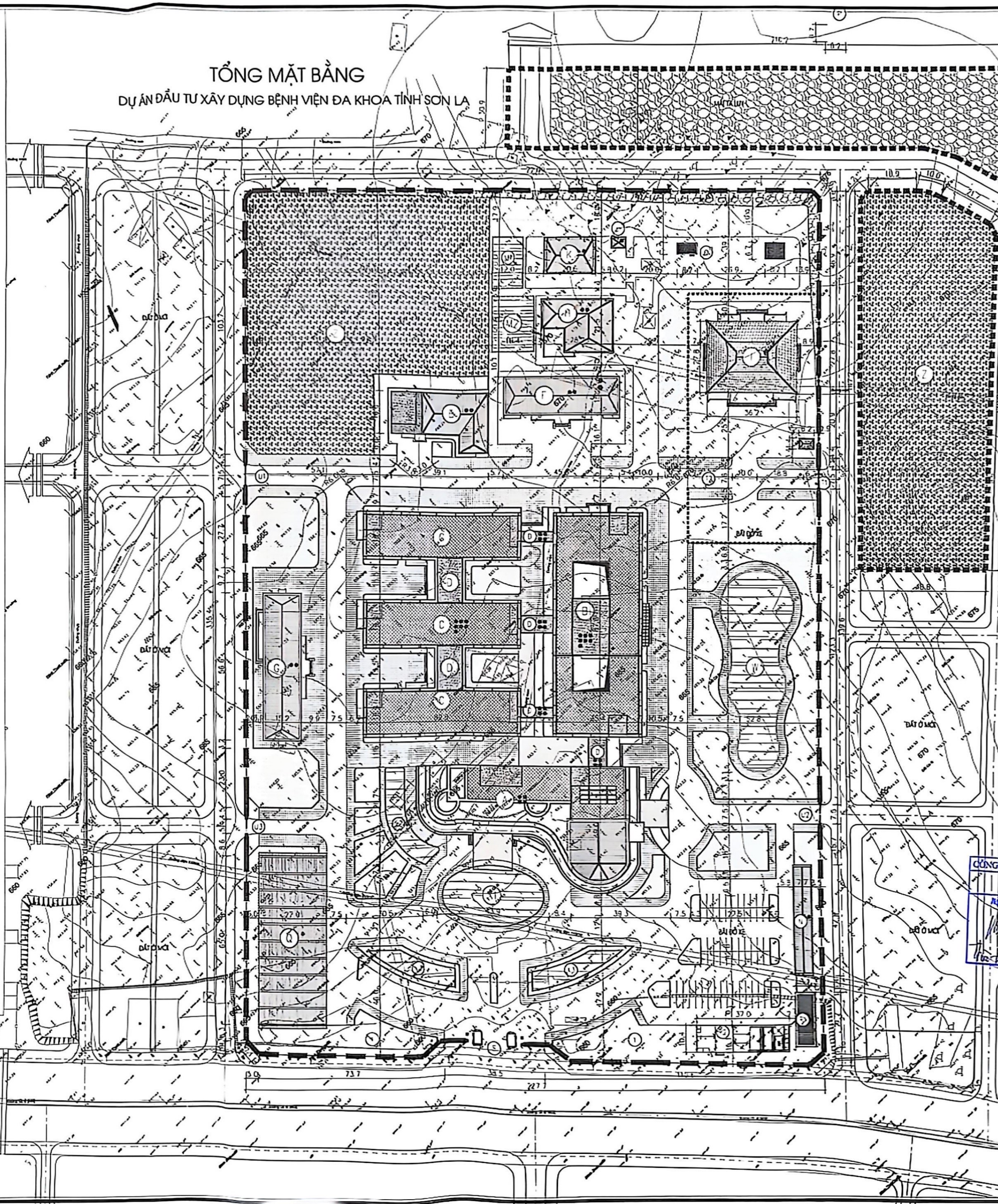
TƯ VẤN GIÁM SÁT: CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

NHÀ THẦU THI CÔNG: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG THĂNG LONG

CHỦ ĐẦU TƯ	TƯ VẤN GIÁM SÁT	NHÀ THẦU THI CÔNG CHÍNH	NHÀ THẦU THI CÔNG PCCC
	GIÁM ĐỐC	GIÁM ĐỐC	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG CHỦ TỊCH HĐQT
Nguyễn Thị Kim An	Trần Đức Thưởng	Nguyễn Hải Quyết	Nguyễn Hồng Hà

TỔNG MẶT BẰNG

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH SƠN LA



BẢNG CÂN BẰNG SỬ DỤNG ĐẤT
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH SƠN LA

TT	Tên loại đất	Diện tích xây dựng (m2)	Số tầng (tầng)	Diện tích sàn (m2)	Tỷ lệ (%)	Chiều cao (m)
I	**Đất xây dựng bệnh viện**	19,737.5		62,533.5	25.7	
A	Khoa cấp cứu, khám và điều trị ngoại trú	3,420.0	4	8,556.0		22.35
B	Khu hành chính, kỹ thuật nghiệp vụ	1,244.0	7	17,956.0		30.75
C	Khu điều trị nội trú	4,310.0	7	24,257.0		30.75
D	Nhà hành lang cầu (4 nhà cầu nối)	420.0	4	992.0		15.55
E	Nhà y học hạt nhân	768.0	2	1,249.0		11.25
F	Khoa truyền nhiễm	767.0	2	1,465.0		10.75
G	Khoa dinh dưỡng, dịch vụ	1,011.0	2	1,572.0		11.55
H	Khoa kiểm soát nhiễm khuẩn	591.0	2	935.0		11.35
I	Nhà tang lễ	1,302.0	1	1,302.0		13.50
K	Nhà điều khiển điện, nước, khí y tế	326.0	1	301.0		7.2
L	Nhà chứa khí y tế	29.0	1	29.0		5.55
M	Bể nước sinh hoạt và PCCC (2 bể)	596.0	1	596.0		
N	Nhà để xe ô tô, kho, xưởng sửa chữa	320.0	1	280.0		5.55
O	Nhà xe đạp, xe máy	1,835.0	1	1,535.0		4.55
P	Trạm biến áp	55.5	1	55.5		5.58
Q	Khu xử lý rác thải y tế	36.4	1	36.4		3.75
R	Khu xử lý nước thải	444.0	1	444.0		3.6
S	Cổng chính	327.0	1	327.0		15
V	Nhà thường trực (khu tang lễ)	35.6	1	35.6		4.95
II	**Đất cây xanh, hạ tầng kỹ thuật**	49,174.5			64.0	
1	Diện tích mặt nước (ao, hồ, bể non bộ)	2,772.4			3.6	
2	Diện tích cây xanh, bồn hoa, thảm cỏ	11,996.0			15.6	
3	Diện tích làm kè đá, mái taluy	2,182.8			2.8	
4	Diện tích sân bãi, đường giao thông	32,223.3			41.9	
III	**Đất dự trữ phát triển**	7,956.0			10.4	
	Tổng diện tích đất quy hoạch	76,868.0			100.0	
	Hệ số sử dụng đất	0.8				

KÝ HIỆU

▭	ĐƯỜNG BÊ TÔNG
▨	VỈA HÈ, SÂN LÁT GẠCH
░	CÂY XANH, CỎ
▦	KÈ ĐÁ
☰	MẶT NƯỚC
▤	CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC
▩	ĐẤT DỰ TRỮ PHÁT TRIỂN
■ ■ ■ ■ ■	RANH GIỚI BỆNH VIỆN
··········	TƯỜNG RÀO PHÂN KHU TANG LỄ
⁘	TẦNG CAO CÔNG TRÌNH (7 TẦNG)

GHI CHÚ:

- Ⓐ KHOA CẤP CỨU- KHÁM VÀ ĐIỀU TRỊ NGOẠI TRÚ
- Ⓑ KHU HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ; KỸ THUẬT NGHIỆP VỤ
- Ⓒ KHU ĐIỀU TRỊ NỘI TRÚ
- Ⓓ HÀNH LANG CẦU
- Ⓔ KHOA Y HỌC HẠT NHÂN
- Ⓕ KHOA TRUYỀN NHIỄM
- Ⓖ KHOA DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ KHÁC
- Ⓗ KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN
- Ⓘ KHOA GIẢI PHẪU - NHÀ TANG LỄ
- Ⓚ NHÀ CƠ ĐIỆN
- Ⓛ NHÀ CHỨA KHÍ Y TẾ
- (M1) BỂ CHỨA NƯỚC SINH HOẠT
- (M2) BỂ CHỨA CHỮA CHÁY
- Ⓝ NHÀ ĐỂ XE Ô TÔ
- Ⓞ NHÀ ĐỂ XE ĐẠP XE MÁY
- Ⓟ TRẠM BIẾN ÁP
- Ⓠ NHÀ HẤP RÁC
- (R1)(R2) NHÀ ĐIỀU HÀNH - BỂ KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI
- Ⓢ CỔNG CHÍNH
- (T1)(T2) CỔNG KHOA GIẢI PHẪU - NHÀ TANG LỄ
- (U1)(U2)(U3) CỔNG PHỤ
- Ⓥ NHÀ THƯỜNG TRỰC
- Ⓦ HỒ ĐIỀU HÒA
- (X1)(X2)(X3) BỂ NON BỘ
- Ⓨ BỒN HOA CÂY XANH
- Ⓩ ĐẤT DỰ TRỮ PHÁT TRIỂN

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI		
LẦN	N/T/N	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
TỈNH SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS: NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KTS. NGUYỄN QUỐC THẢO

THIẾT KẾ:
KTS. PHẠM THANH HƯNG
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
	Phạm Văn Xuân	KS. Nguyễn

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 21/9/2017

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
TỔNG MẶT BẰNG

CHUYÊN NGÀNH / DISCIPLINE:
TỔNG MẶT BẰNG

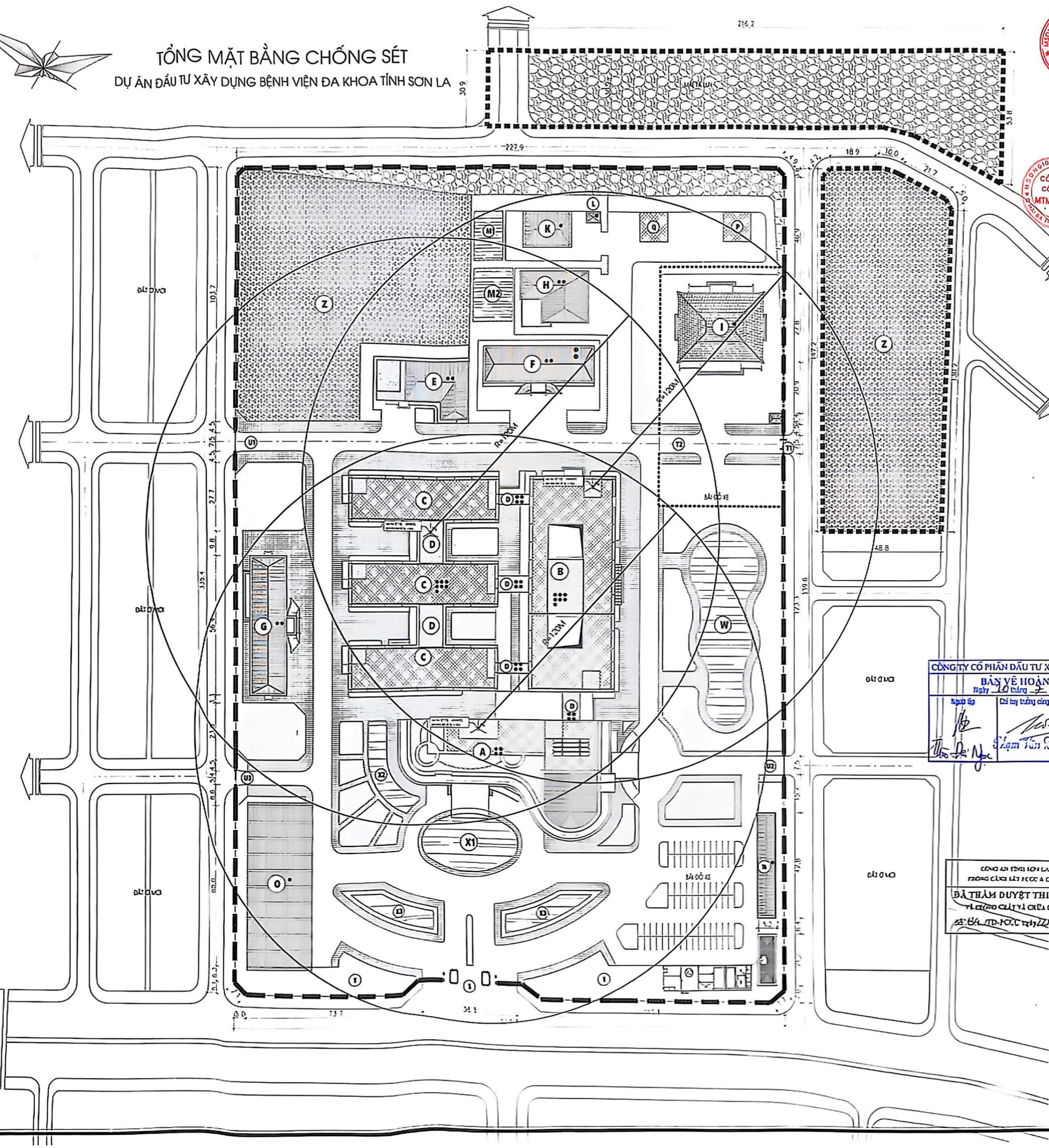
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/... A3	2017	TMB - 01

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

TỔNG MẶT BẰNG CHỐNG SÉT

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH SƠN LA



BẢNG CÂN BẰNG SỬ DỤNG ĐẤT
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH SƠN LA

TT	Tên loại đất	Diện tích xây dựng (m2)	Số tầng (tầng)	Diện tích sàn (m2)	Tỷ lệ (%)	Chiều cao (m)
I	Đất xây dựng bệnh viện	19,737.5		62,533.5	25.7	
A	Khoa cấp cứu, khám và điều trị ngoại trú	3,420.0	4	8,566.0		22.75
B	Khu hành chính, kỹ thuật nghiệp vụ	3,244.0	7	17,956.0		30.75
C	Khu điều trị nội trú	4,210.0	7	24,257.0		30.75
D	Nhà hành lang cầu (4 nhà cầu nối)	420.0	4	972.0		18.85
E	Nhà y học hạt nhân	768.0	2	1,269.0		11.25
F	Khoa truyền nhiễm	767.0	2	1,465.0		10.75
G	Khoa dinh dưỡng, dịch vụ	1,011.0	2	1,872.0		11.65
H	Khoa kiểm soát nhiễm khuẩn	591.0	2	935.0		11.35
I	Nhà tang lễ	1,302.0	1	1,302.0		13.43
K	Nhà điều khiển điện, nước, khí y tế	326.0	1	301.0		7.2
L	Nhà chứa khí y tế	29.0	1	29.0		5.55
M	Bể nước sinh hoạt và PCCC (2 bể)	596.0	1	596.0		
N	Nhà để xe ô tô, kho, xưởng sửa chữa	320.0	1	280.0		5.65
O	Nhà xe đạp, xe máy	1,835.0	1	1,535.0		4.65
P	Trạm biến áp	55.5	1	55.5		5.58
Q	Khu xử lý rác thải y tế	56.4	1	56.1		3.6
R	Khu xử lý nước thải	144.0	1	144.0		3.6
S	Cổng chính	327.0	1	327.0		15
V	Nhà thường trực (nhà tang lễ)	35.6	1	35.6		4.95
II	Đất cây xanh, hạ tầng kỹ thuật	49,174.5			64.0	
1	Diện tích mặt nước (ao, hồ, bể non bộ...)	2,772.4			3.6	
2	Diện tích cây xanh, bồn hoa, thảm cỏ	11,996.0			15.6	
3	Diện tích lòng kè đá, mái taluy	2,182.8			2.8	
4	Diện tích sân bãi, đường giao thông	32,223.3			41.9	
III	Đất dự trữ phát triển	7,956.0			10.4	
	Tổng diện tích đất quy hoạch	76,868.0			100.0	
	Hệ số sử dụng đất	0.8				

KÝ HIỆU

☐	ĐƯỜNG BÊ TÔNG
▒	VỈA HÈ, SÂN LÁT GẠCH
☐	CÂY XANH, CỎ
▨	KÈ ĐÁ
☐	MẶT NƯỚC
▤	CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC
▩	ĐẤT DỰ TRỮ PHÁT TRIỂN
■ ■ ■ ■ ■ ■	RANH GIỚI BỆNH VIỆN
············	TƯỜNG RÀO PHÂN KHU TANG LỄ
⁘	TẦNG CAO CÔNG TRÌNH (7 TẦNG)

GHI CHÚ:

Ⓐ KHOA CẤP CỨU- KHÁM VÀ ĐIỀU TRỊ NGOẠI TRÚ
Ⓑ KHU HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ; KỸ THUẬT NGHIỆP VỤ
Ⓒ KHU ĐIỀU TRỊ NỘI TRÚ
Ⓓ HÀNH LANG CẦU
Ⓔ KHOA Y HỌC HẠT NHÂN
Ⓕ KHOA TRUYỀN NHIỄM
Ⓖ KHOA DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ KHÁC
Ⓗ KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN
Ⓘ KHOA GIẢI PHẪU - NHÀ TANG LỄ
Ⓚ NHÀ CƠ ĐIỆN
Ⓛ NHÀ CHỨA KHÍ Y TẾ
Ⓜ BỂ CHỨA NƯỚC SINH HOẠT
Ⓜ BỂ CHỨA CHỮA CHÁY
Ⓝ NHÀ ĐỂ XE Ô TÔ
Ⓞ NHÀ ĐỂ XE ĐẠP XE MÁY
Ⓟ TRẠM BIẾN ÁP
Ⓠ NHÀ HẤP RÁC
Ⓡ Ⓡ NHÀ ĐIỀU HÀNH - BỂ KHU XỬ LÝ NƯỚC THẢI
Ⓢ CỔNG CHÍNH
Ⓣ Ⓣ CỔNG KHOA GIẢI PHẪU - NHÀ TANG LỄ
Ⓤ Ⓤ Ⓤ CỔNG PHỤ
Ⓥ NHÀ THƯỜNG TRỰC
Ⓦ HỒ ĐIỀU HÒA
Ⓧ Ⓧ Ⓧ BỂ NON BỘ
Ⓨ BỒN HOA CÂY XANH
Ⓩ ĐẤT DỰ TRỮ PHÁT TRIỂN

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
TỈNH SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIỆT NAM CONSULTATION

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 20 Lo

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Đào Đức Ngọc	Phạm Văn Tình	KS. Nguyễn

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR

NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN KS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. VŨ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ KS. LỤC THỊ YẾN	
QLKT KS. GIANG ĐỨC THẮNG	

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 164/TD-PCCC ngày 22/ 2 / 2017

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
TỔNG MẶT BẰNG CHỐNG SÉT

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
TỔNG MẶT BẰNG
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	TMB - CS

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

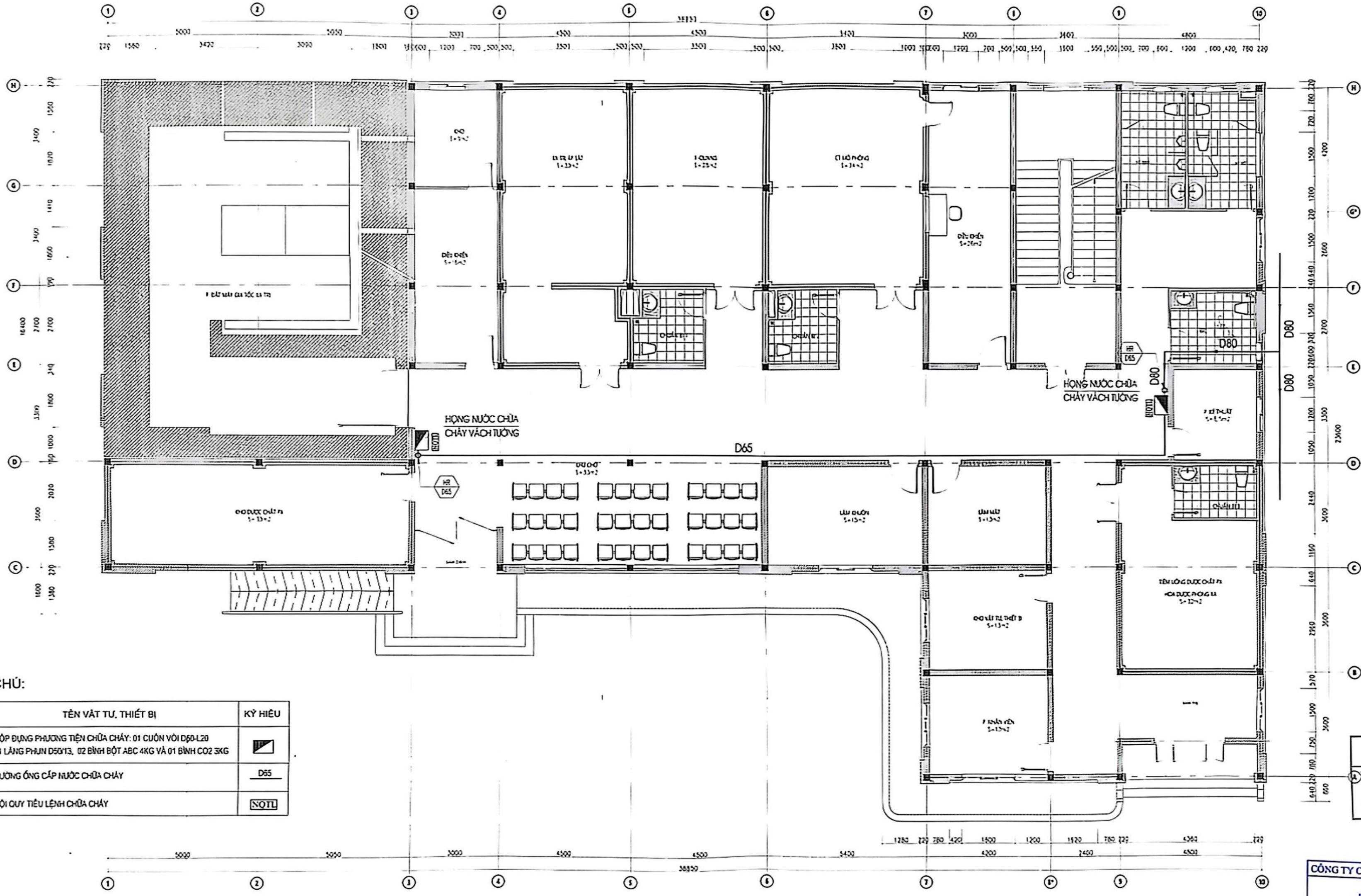
HẠNG MỤC: KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

GHI CHÚ:

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU
1	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY: 01 CUỘN VÒI D50-L20 01 LĂNG PHUN D50/13, 02 BÌNH BỘT ABC 4KG VÀ 01 BÌNH CO2 3KG	◪
2	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	D65
3	NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	NQTL

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 20 tháng 7 năm 2020		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thân Đại Nghĩa	Phạm Văn Tài	KS Nguyễn Xuân Hoàn

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE :
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION :
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
• OFFICE: SỐ 142, ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
• HOTLINE: [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

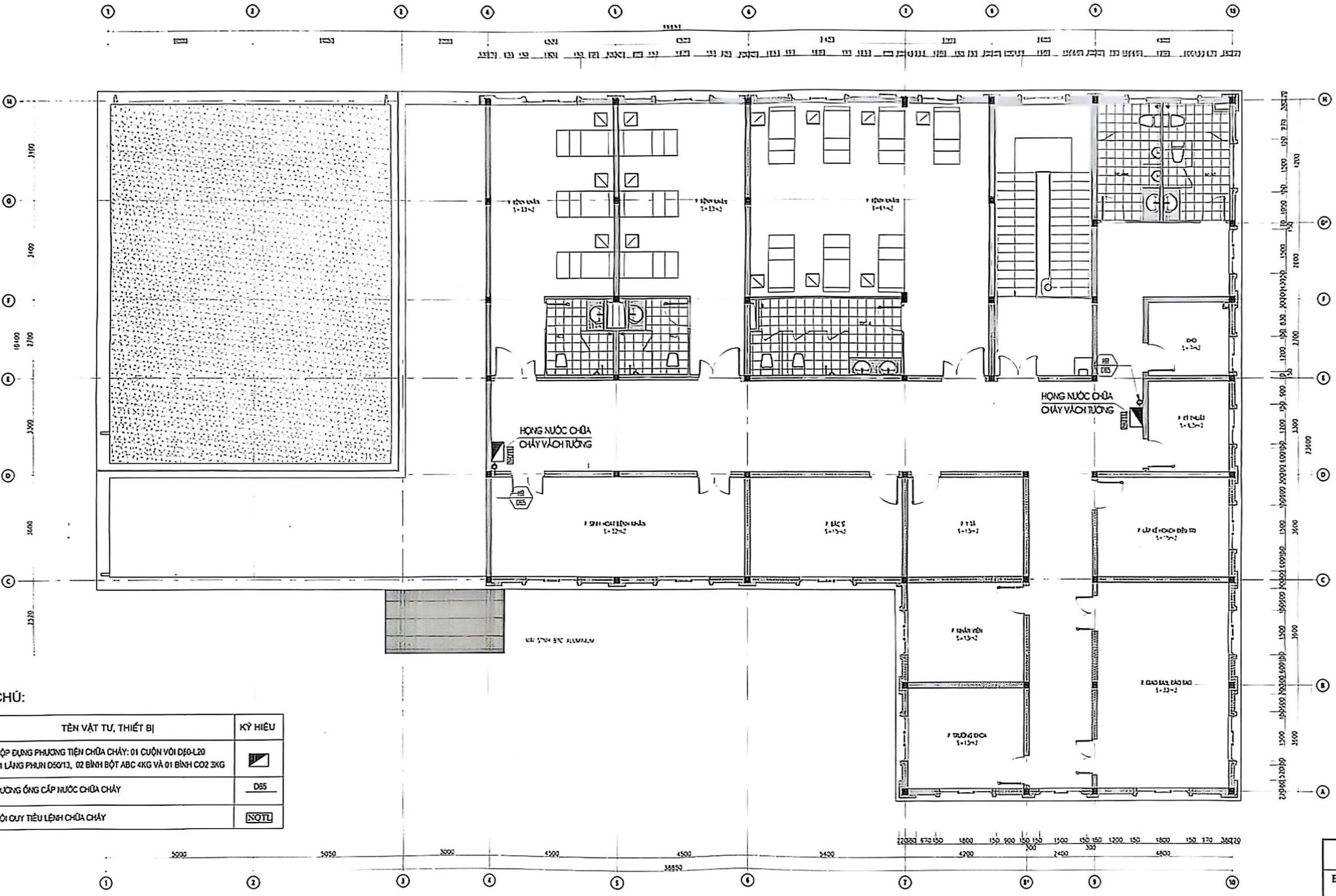
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 1

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ : THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/__	2017	PC-E-01
A1		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



GHI CHÚ:

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU
1	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY: 01 CUỘN VÒI D50-L20 01 LĂNG PHUN D50/13, 02 BÌNH BỘT ABC 4KG VÀ 01 BÌNH CO2 3KG	◩
2	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	D55
3	NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	NQTL

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thiều Đại Ngọc	Phạm Văn [illegible]	KS. Nguyễn Xuân Hải

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 142 ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
TẦNG 2

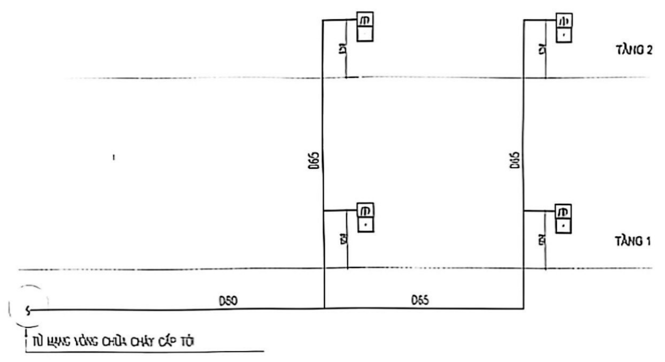
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

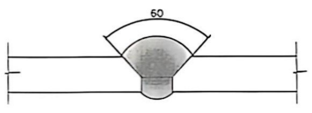
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A1	2017	PC-E-02

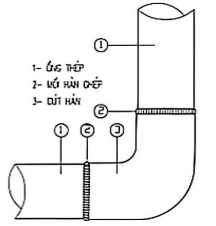
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY HỌNG NƯỚC VÁCH TƯỜNG

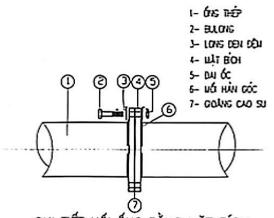




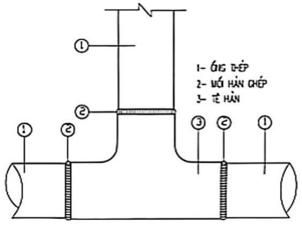
YÊU CẦU MỐI HÀN NỐI ỐNG THÉP
(ÁP DỤNG ĐỐI VỚI ỐNG THÉP CÓ ĐỘ DẦY TRÊN 10MM)



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN

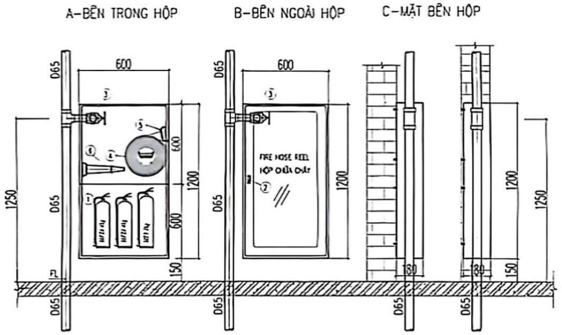


CHI TIẾT NỐI ỐNG BẰNG MẶT BÍCH

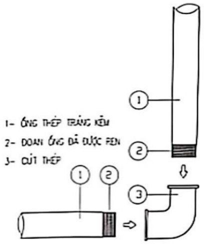


CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

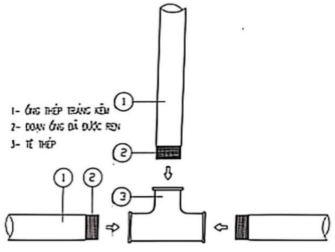
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN VÀ BULONG - BÍCH



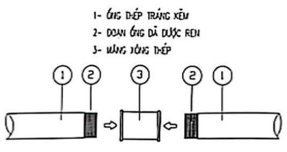
CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VÒI D50 ĐẶT CHÌM VÀ NỔI



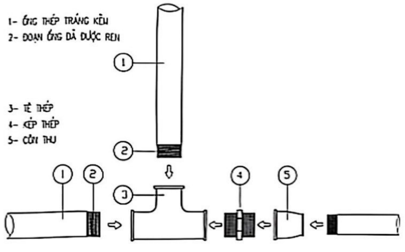
CHI TIẾT LẮP CÚT



CHI TIẾT LẮP TÊ



CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỐNG

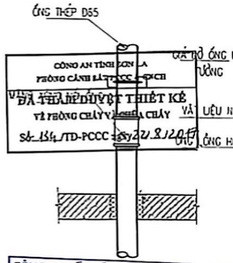


CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÔN THU

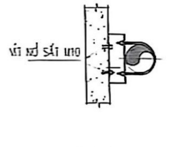
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP REN

CHÚ THÍCH

STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU
1	TỦ	THÉP
2	KHÓA	THÉP MẠ KẼM
3	VAN GÓC (Ø50G?)	
4	CUỘN VÒI Ø50 (01 CUỘN 20 M)	VẢI BẠT
5	KHỚP NỐI Ø50	HỢP KIM NHÔM
6	ĐẦU PHUN Ø13 - 01 CHIẾC	HỢP KIM NHÔM
7	KÍNH TRONG SUỐT	
8	CHỮ KÝ HIỆU	MÀU ĐỎ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤC ĐỨNG



GIÁ ĐỠ ỐNG

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 134/TĐ-PCCC ngày 21/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 2 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	TVGS
Thái Đức Ngọc	Phạm Văn Sinh	KS. Nguyễn Xuân Hiếu

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 143 ĐƯỜNG BIÊN HÒA P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE: [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KTS. HỒ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG	
THIẾT KẾ KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG	
QLKT KS. GIANG ĐỨC THẮNG	

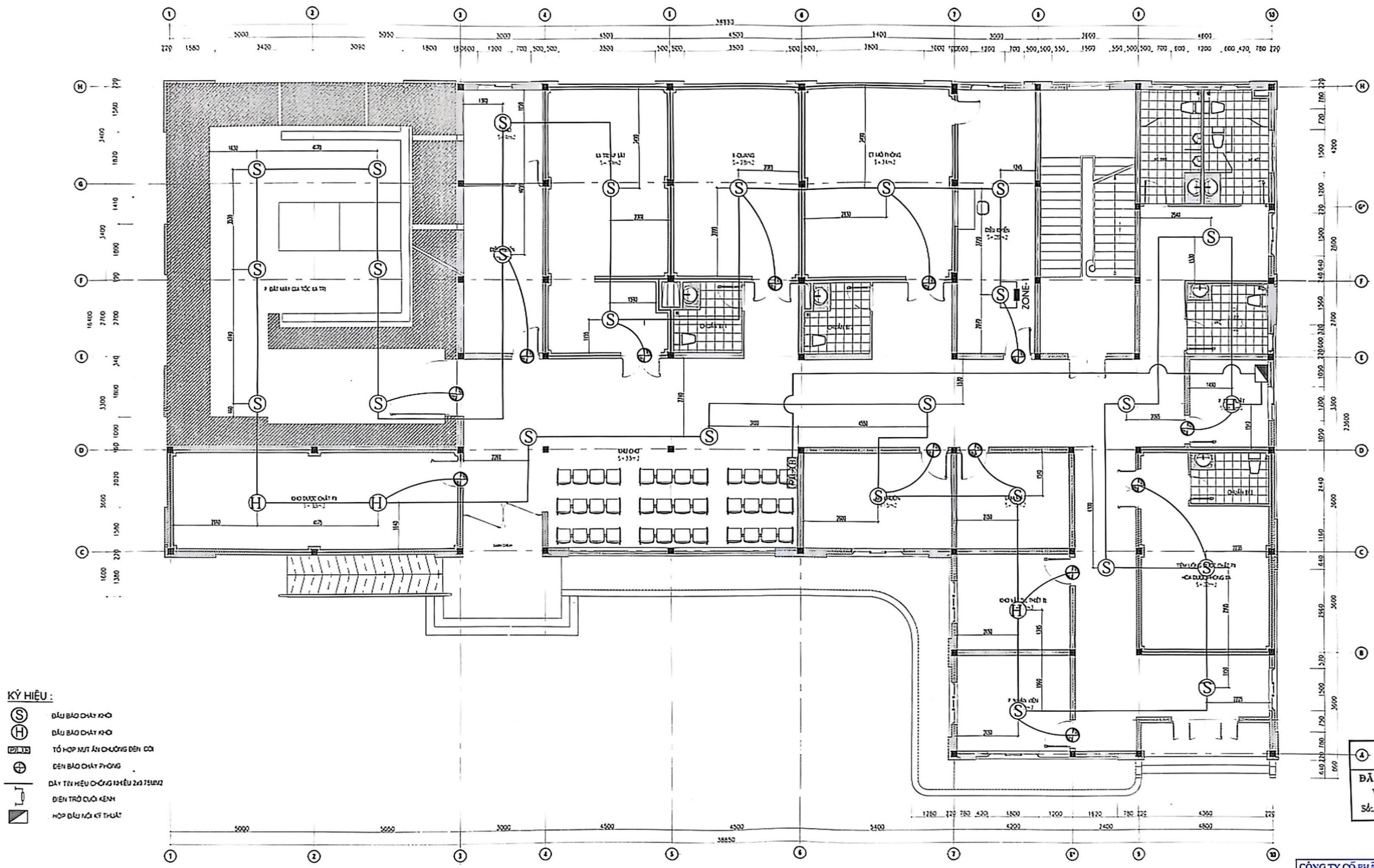
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ - CHI TIẾT
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/_ A1	2017	PC-E-03

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



KÝ HIỆU :

- Ⓢ ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
- Ⓗ ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
- ▭ TỔ HỢP NÚT ẤN CHUÔNG ĐÈN CÒI
- ⊕ ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG
- — DÂY TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2x0.75MM2
- ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
- ◩ HỘP ĐẤU NỐI KỸ THUẬT

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/ 8/ 2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 4 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Nghĩa	Phạm Văn S...	KS. Nguyễn Tuấn Tiến

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION :
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE SỐ 142 ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

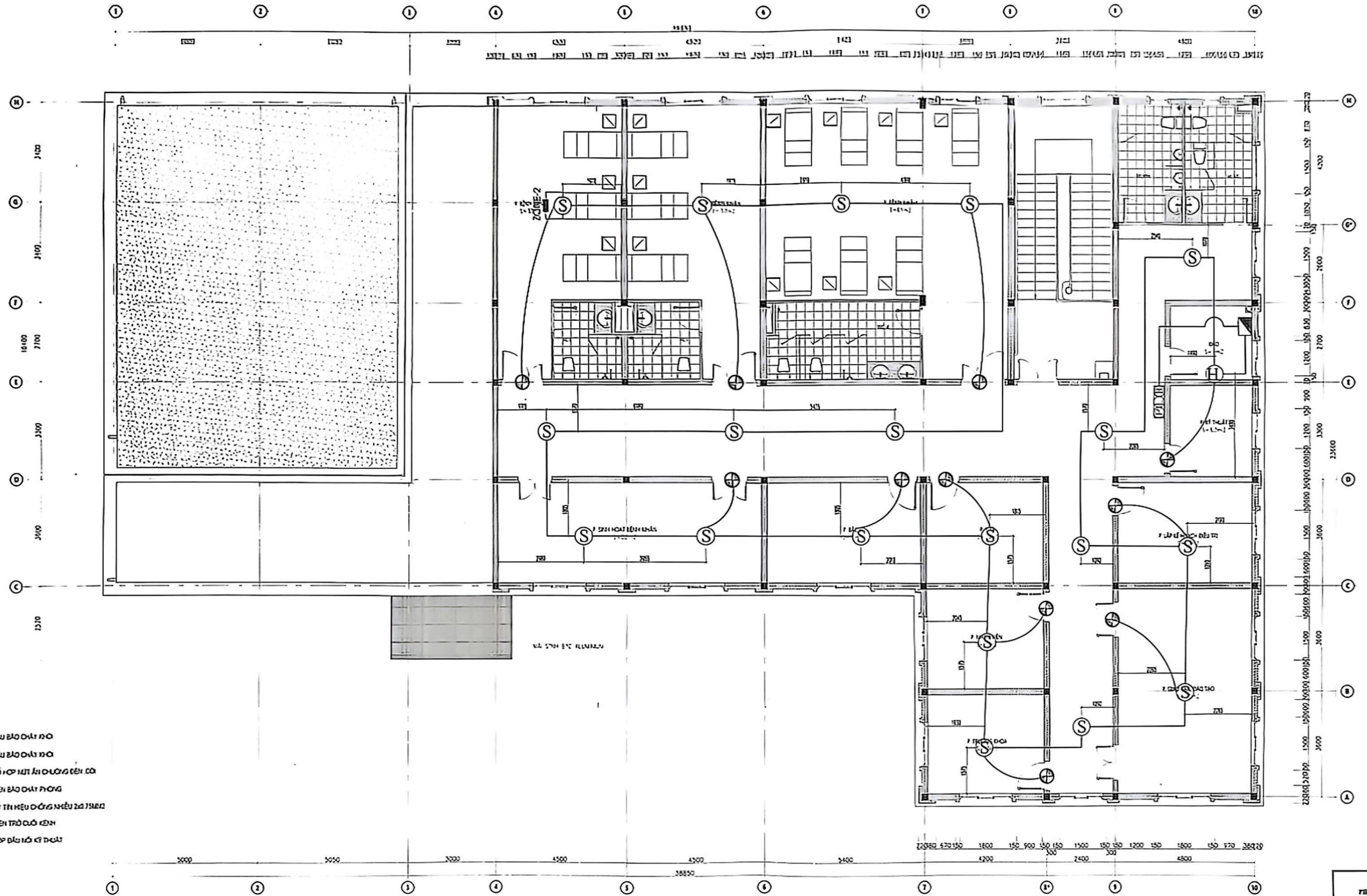
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG BÁO CHÁY
TẦNG 1

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ : THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A1	2017	PC-E-04

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



KÝ HIỆU :

Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
Ⓗ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
▭	TỔ HỢP NÚT ẤN CHUÔNG ĐÈN, CÒI
⊕	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG
—	DÂY TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2x0.75MM2
⏚	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
◩	HỘP ĐẤU NỐI KỸ THUẬT

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/.8./2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 20 tháng 7 năm 2020		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Bá Ngọc	Phạm Văn Tình	KS. Nguyễn Xuân Hòa

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	CÁC KHÁC
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 163 ĐƯỜNG BIÊN HÒA P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE:

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. BÙI MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG BÁO CHÁY
TẦNG 2

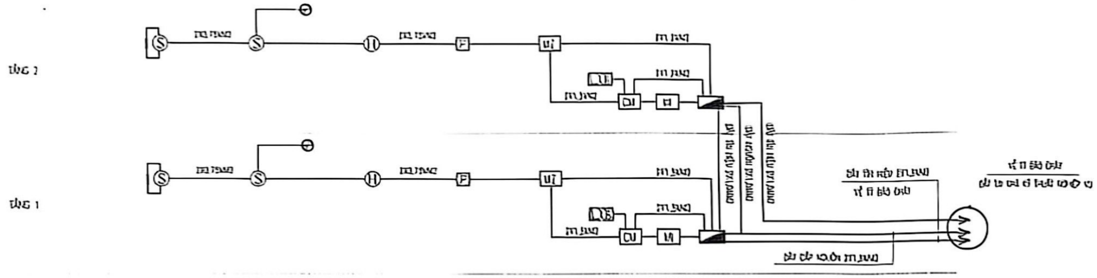
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/__ A1	2017	PC-E-05

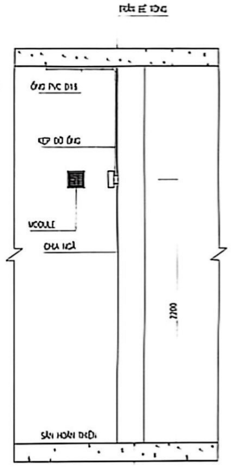
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

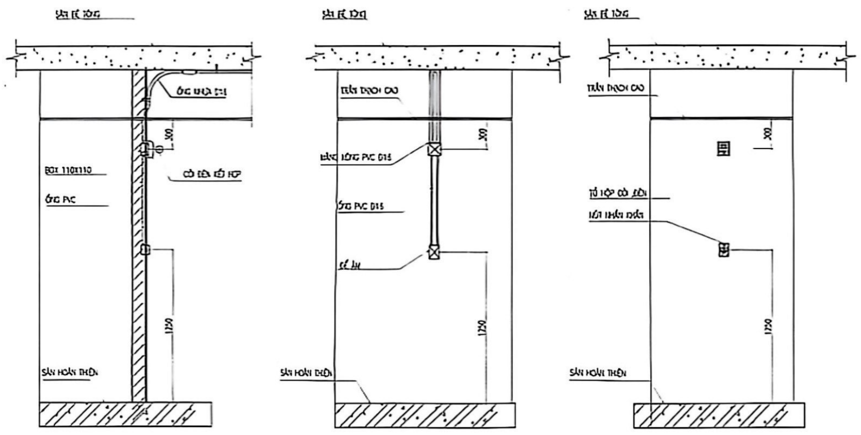


KÍ HIỆU	TÊN LOẠI THIẾT BỊ
⊛	[illegible]
◔	[illegible]
☐	[illegible]
▭	[illegible]
◩	[illegible]
M-1	[illegible]
M-C	[illegible]
M-1	[illegible]

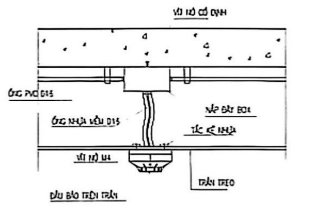
- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG DÂY CHỐNG NHIỄU



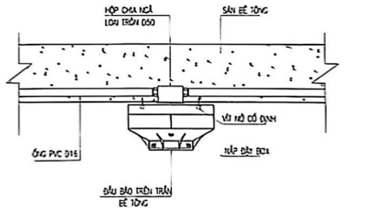
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE

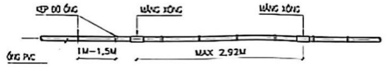


CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



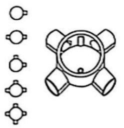
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



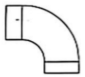


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC

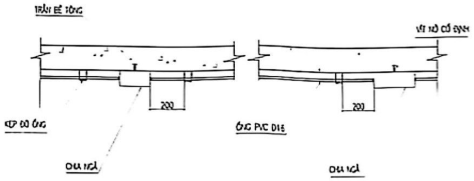
CHI TIẾT KẸP



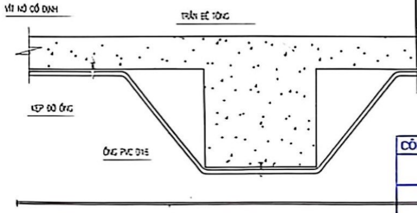
BỘ CHIA NGẢ (2; 3; 4 NGẢ)



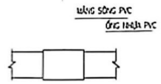
CÚT NHỰA PVC



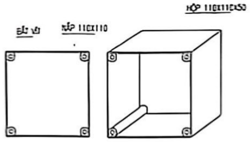
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 154/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Đào Hải Ngọc	Phạm Văn Tú	KS. Nguyễn Tuấn Hà

LẦN	NGÀY	CÁC THAY ĐỔI
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. [illegible] MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

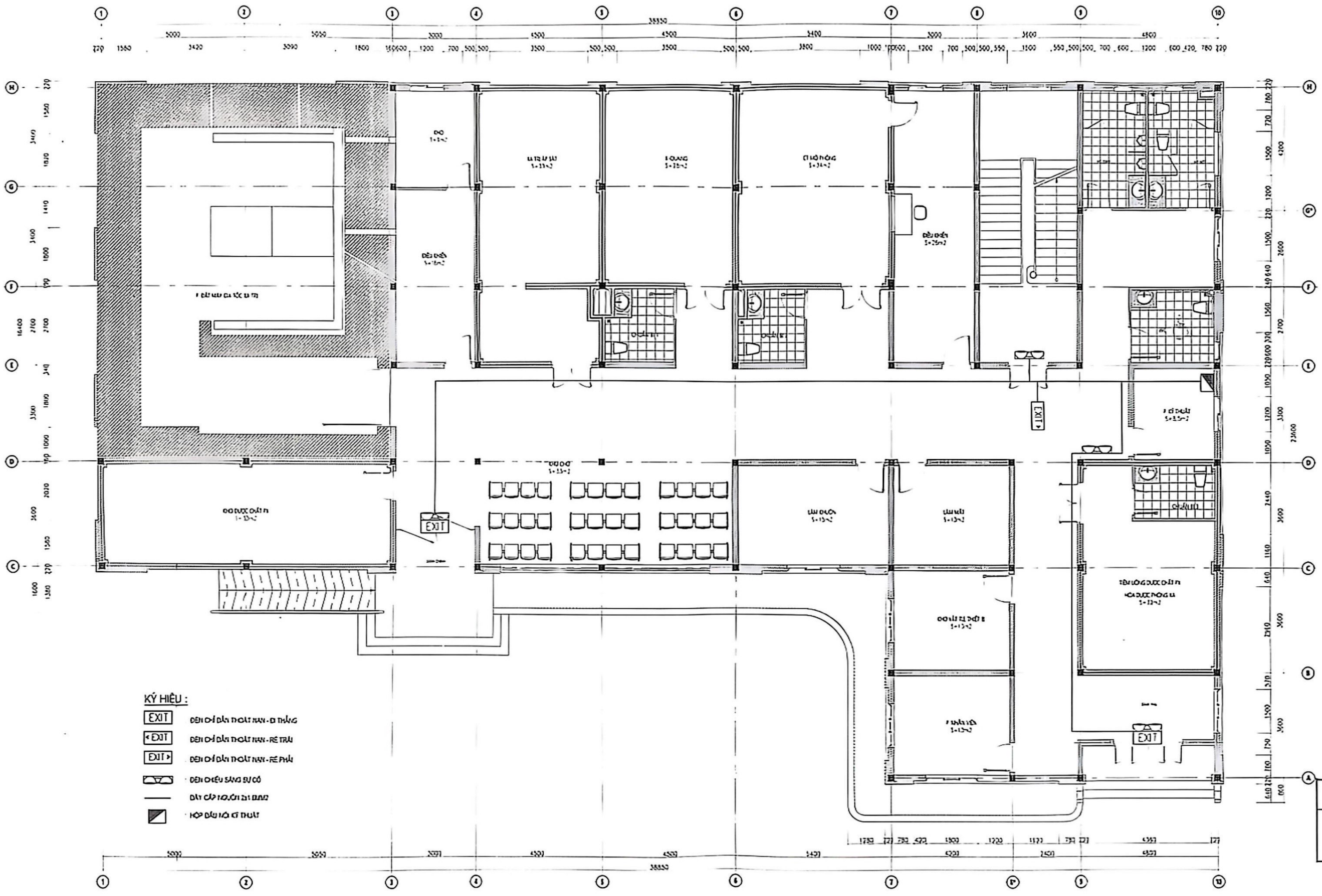
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ - CHI TIẾT
HỆ THỐNG BÁO CHÁY

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	PC-E-06

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



KÝ HIỆU :

EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - ĐI THẲNG
◂EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - RẼ TRÁI
EXIT▸	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - RẼ PHẢI
⌓	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
—	DÂY CÁP NGUỒN 2x1.5mm2
◩	HỘP ĐẤU NỐI KĨ THUẬT

MẶT BẰNG ĐÈN EXIT, ĐÈN CS SỰ CỐ TẦNG 1

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/.8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Trần Đại Ngọc	Phạm Văn [illegible]	KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
• OFFICE: SỐ 141 ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG ĐÈN EXIT, ĐÈN CS SỰ CỐ TẦNG 1

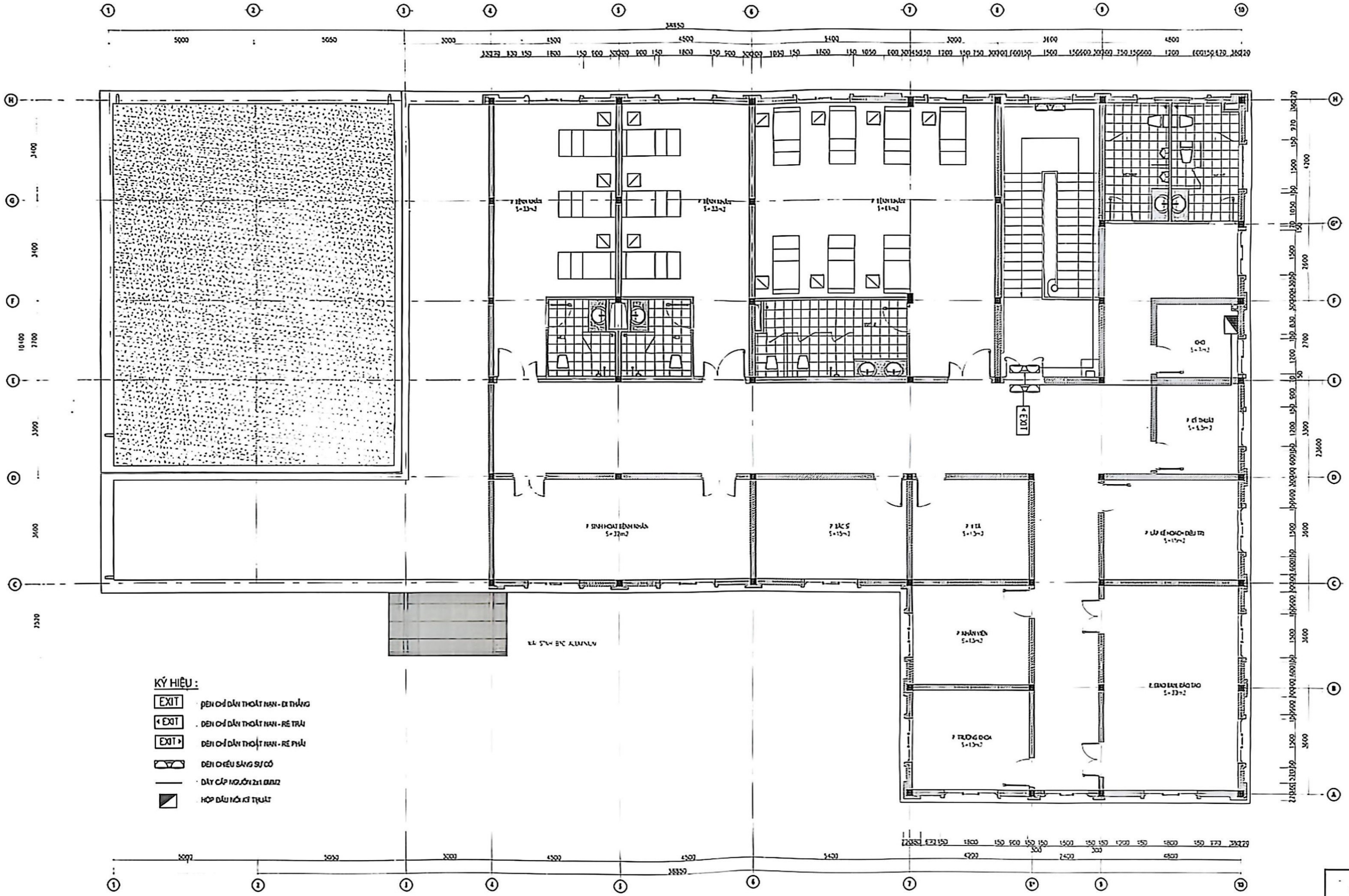
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	PC-E-07

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM
SỞ Y TẾ



KÝ HIỆU :

EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - ĐI THẲNG
◂ EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - RẼ TRÁI
EXIT ▸	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN - RẼ PHẢI
▭	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
—	DÂY CẤP NGUỒN 2x1.5MM2
◩	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT

MẶT BẰNG ĐÈN EXIT, ĐÈN CS SỰ CỐ TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/3/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 5 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
[illegible]	[illegible]	KS. Nguyễn Xuân Hòa

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ [illegible] ĐƯỜNG BIÊN HÒA, P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

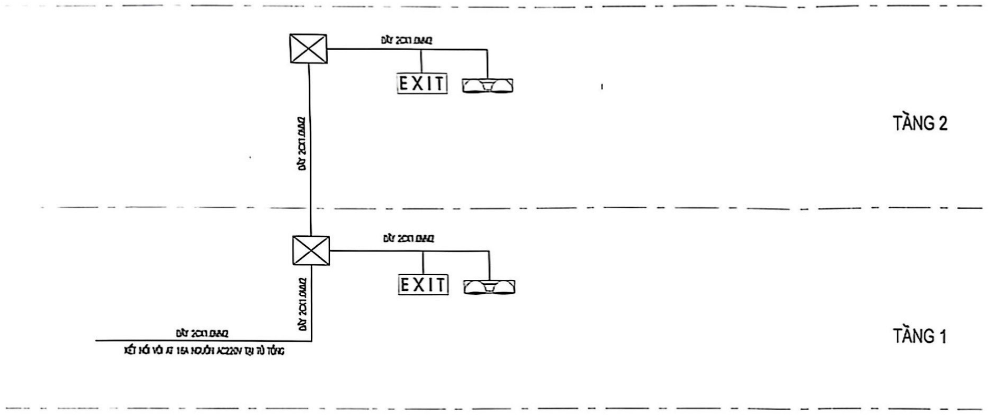
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/_	2017	PC-E-08
A1		

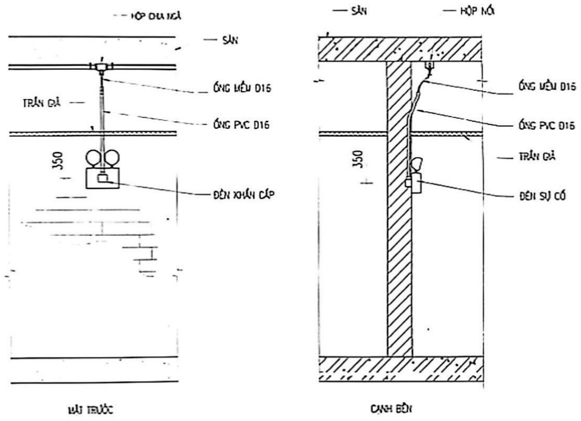
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

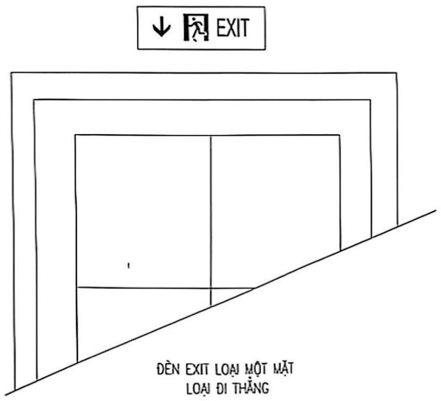


GHI CHÚ:

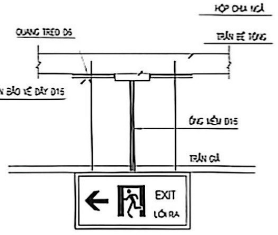
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG BẢO ĐẢM THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO DỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX
- NGUỒN ĐIỆN 220V CẤP CHO HỆ THỐNG ĐƯỢC ĐẤU TRƯỚC CẦU DAO TỔNG TÒA NHÀ



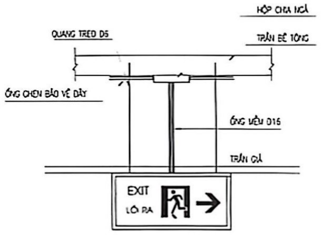
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ LOẠI TREO TƯỜNG



ĐÈN EXIT LOẠI MỘT MẶT
LOẠI ĐI THẲNG



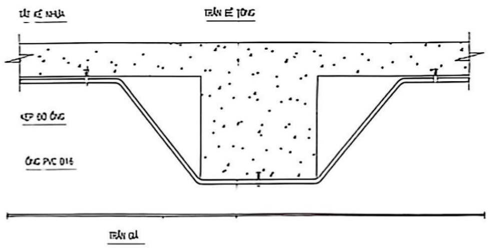
ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT
LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ TRÁI



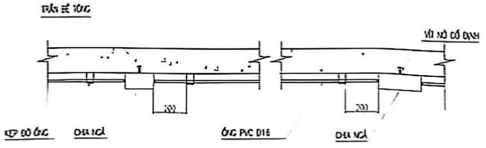
ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT
LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ PHẢI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020.

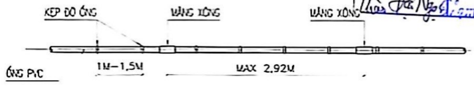
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Ngọc	Phạm Văn [illegible]	



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM

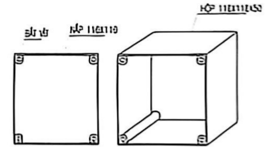


CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN



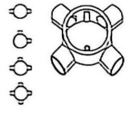
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22.1.2.2017

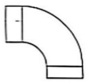


HỘP ÂM TƯỜNG

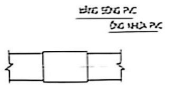
CHI TIẾT KẸP



BỘ CHIA NGẢ (2; 3; 4 NGẢ)



CÚT NHỰA PVC



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG

SỬA ĐỔI

LẦN	N/T/N	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 143 ĐƯỜNG BIÊN HÒA P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE: [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ + CHI TIẾT
HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN CS SỰ CỐ

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/... A3	2017	PC-E-09

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
I	PHẦN BÁO CHÁY		
1	Đầu báo khói thường	cái	44.00
2	Đầu báo nhiệt gia tăng thường	cái	5.00
3	Đế đầu báo cháy thường	cái	49.00
4	Nút ấn báo cháy thường	cái	2.00
5	Còi, đèn báo cháy	cái	2.00
6	Đèn báo phòng	cái	25.00
7	Điện trở cuối kênh	cái	2.00
8	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	2.00
9	Dây tín hiệu chống nhiễu cho đầu báo, đèn báo phòng 2x0,75mm2	m	479.60
10	Dây cấp nguồn cho module, chuông đèn, vòng loop 2x1,5mm2	m	120.00
11	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	426.40
12	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	53.90
13	Module cách ly địa chỉ	cái	2.00
14	Module cho đầu báo thường	cái	2.00
14	Module cho đầu báo thường	cái	2.00
15	Module điều khiển chuông đèn	cái	2.00
16	Kiểm tra và hiệu chỉnh đầu báo từ	bộ	49.00
17	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00
II	PHẦN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	cái	7.00
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit (loại 1 mặt đi thẳng, treo tường)	cái	2.00
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit (loại 2 mặt có mũi tên rẽ, treo trần	cái	2.00
4	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	2.00
5	Aptomat 10A	cái	2.00
6	Dây dẫn 2x1mm2	m	150.00
7	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	112.00
8	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	8.00
III	PHẦN CHỮA CHÁY		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	2.00
2	Hộp đựng phương tiện chữa cháy vách tường KT:600x1200x180mm	cái	2.00
3	Van góc D50	cái	2.00
4	Lăng phun D50/13	cái	2.00
5	Cuộn vòi D50-L20m 16bar	cái	2.00
6	Bình chữa cháy ABC-4kg	Bình	4.00
7	Bình chữa cháy CO2-3kg	Bình	2.00
8	Ống thép tráng kẽm D65	100m	0.40
9	Ống thép tráng kẽm D50	100m	0.06
10	Thử áp lực đường ống D<100mm	100m	0.46
11	Cút thép ren D65	cái	8.00
12	Cút thép ren D50	cái	12.00
13	Tê thép ren D65/50	cái	8.00
14	Côn thu D65/50	cái	3.00
15	Kép D50	cái	8.00
16	Van xả khí kèm van khóa D25	cái	1.00
17	Măng xông D50	cái	4.00
18	Quang treo D65	bộ	8.00
19	Quét bitum chống cháy ống chữa cháy ngoài nhà	m2	10.93
20	Sơn đường ống chữa cháy 3 lớp	m2	10.93
21	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Rìu phá dỡ đa năng	Cái	1.00
2	Xà beng	Cái	1.00
3	Búa tạ	Cái	1.00
4	Búa to	Cái	1.00
5	Búa nhỏ	Cái	1.00
6	Cuốc chim cầm tay	Cái	1.00
7	Bộ dao cắt	Cái	1.00
8	Cưa tay	Cái	1.00
9	Kìm cộng lực	Cái	1.00

... AN TỈNH SƠN LA
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
... CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 2 năm 2026

Thái Bá Ngọc | Phạm Văn ... | KS. Nguyễn Xuân Lin

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
—	2017	PC-E-10

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

THUYẾT MINH CHUNG

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ
- HỒ SƠ THIẾT KẾ CĂN CỨ THEO CÁC TIÊU CHUẨN SAU:
- QUY CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM TẬP I & II - 1998
- TIÊU CHUẨN CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO TRONG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG TCXD 16 - 1986
- 11 TCN- 18 -21: 2006 QUY PHẠM TRANG BỊ ĐIỆN CỦA BỘ CÔNG NGHIỆP
- TCVN 9207- 2012: ĐẶT ĐƯỜNG DÂY DẪN ĐIỆN TRONG NHÀ Ở CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG
- TCVN 9206- 2012: ĐẶT THIẾT BỊ TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG
- TCXDVN 394- 2007 THIẾT KẾ LẮP ĐẶT TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG PHẦN AN TOÀN ĐIỆN
- TCVN- 4756-89 QUY PHẠM NỐI ĐẤT VÀ NỐI KHÔNG THIẾT BỊ ĐIỆN
- TIÊU CHUẨN IEC (INTERNATIONAL ELECTRO- TECHNICAL COMMISSION) ĐÃ ĐƯỢC SỬ DỤNG VÀO CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG Ở VIỆT NAM
- TCVN 9385- 2012: CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

2. PHẠM VI THIẾT KẾ
- THIẾT KẾ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG
- THIẾT KẾ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

3 KẾT CẤU LƯỚI ĐIỆN

A - NGUỒN ĐIỆN
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO CÔNG TRÌNH LẤY TỪ TỦ HẠ THẾ CỦA TRẠM BIẾN ÁP ĐẶT TRONG PHẠM VI CÔNG TRÌNH
- CÁP CẤP ĐIỆN CHO TÒA NHÀ SỬ DỤNG CÁP NGẦM HẠ THẾ CU/XLPE/DSTA/PVC LUỒN TRONG ỐNG HDPE CHÔN NGẦM DƯỚI ĐẤT Ở ĐỘ SÂU 0,8M

B - LƯỚI CUNG CẤP VÀ LƯỚI PHÂN PHỐI
- CÁP ĐIỆN DÙNG TRONG CÔNG TRÌNH LÀ CÁP LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN BẰNG XLPE, VỎ PVC
- DÂY DẪN DÙNG CẤP ĐIỆN CHO TỦ ĐIỆN CÁC TẦNG DÙNG LOẠI CÁP LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC, CÁP ĐẾN CÁC THIẾT BỊ DÙNG LOẠI CÁP LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC,BỌC PVC TẠI CÁC TẦNG ĐƯỢC BỐ TRÍ TỦ PHÂN PHỐI LÀ TỦ ĐIỆN TẦNG, TỦ ĐIỆN TẦNG ĐƯỢC CẤP ĐIỆN TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG TDT THÔNG QUA CÁP LUỒN TRONG THANG CÁP
- NGUỒN ĐIỆN TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐƯỢC CẤP CHO CÁC PHÒNG ĐƯỢC ĐI LUỒN TRONG MÁNG CÁP, MỖI TUYẾN RA THÔNG QUA MỘT APTOMAT BẢO VỆ
- DÂY ĐIỆN TỪ CÁC HỘP ĐIỆN PHÒNG ĐẾN CÁC PHỤ TẢI TIÊU THỤ ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC, CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG, SÀN NHÀ. TẠI CÁC CHỖ NỐI, RẼ NHÁNH VIỆC ĐẤU NỐI PHẢI THỰC HIỆN QUA CÁC CẦU NỐI CỦA CÁC HỘP NỐI DÂY VÀ CÁC HỘP NỐI NÀY CÓ THỂ KIỂM TRA DỄ DÀNG
- NGUỒN ĐIỆN TỪ HỘP ĐIỆN CẤP CHO CHIẾU SÁNG VÀ Ổ CẮM PHẢI ĐỘC LẬP NHAU

C - HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG
- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG CÁC LOẠI ĐÈN TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG NHƯ ĐÈN HUỲNH QUANG, ĐÈN LED, ĐÈN COMPACT.
- DÂY CẤP ĐIỆN TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2(1X1,5)MM2 ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG
- CÔNG TẮC SỬ DỤNG LOẠI ÂM TƯỜNG 1,2,3 PHÍM ẤN TUỲ TỪNG LOẠI. CÔNG TẮC ĐẶT CÁCH SÀN 1,3M DÂY CẤP ĐIỆN CHO CÔNG TẮC SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2(1X1.5)MM2
- CÁC Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG LOẠI Ổ CẮM ĐÔI 3 CỰC ĐƯỢC CHÔN ÂM TƯỜNG. DÂY CẤP ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC 2(1X2,5)+ 1X2,5EMM2 ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG
- ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN NHẸ PHẢI ĐI CÁCH ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN TỐI THIỂU 100MM
- ĐƯỜNG DÂY CẤP ĐIỆN ĐI TRONG PHÒNG CÓ THỂ THEO HAI HƯỚNG THẲNG ĐỨNG VÀ NẰM NGANG

D - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT - NỐI ĐẤT
- HỆ THỐNG CHỐNG SÉT SỬ DỤNG KIM THU SÉT THÉP TRÒN ø16-L=1,0M GẮN TRÊN MÁI. CÁC KIM ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG DÂY THOÁT SÉT ø12 TOÀN BỘ ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT DÙNG CÁC CỌC THÉP L63X63X6 DÀI 2,4 M CHÔN SÂU DƯỚI ĐẤT CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. CÁC CỌC NÀY ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG DÂY THÉP ø18 CÁC ĐIỂM TIẾP XÚC NÀY CÓ THỂ DÙNG BULÔNG BẮT CHẶT HOẶC HÀN NHIỆT ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ TIẾP XÚC =< 0,5 ÔM
- TOÀN BỘ CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN, CÁC TỦ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN THÔNG QUA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN CỦA CÔNG TRÌNH HỆ THỐNG NỐI ĐẤT DÙNG CÁC CỌC THÉP MẠ ĐỒNG DÀI 2,4 M CHÔN SÂU DƯỚI ĐẤT CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. CÁC CỌC NÀY ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG DÂY ĐỒNG ĐƠN M50.
- HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN CỦA CÔNG TRÌNH PHẢI <= 4 ÔM VÀ PHẢI TÁCH RIÊNG VỚI HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT
- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT PHẢI <= 10 ÔM

E - QUY CÁCH CỦA THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU
- THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH PHẢI MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THEO TIÊU CHUẨN VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG
- TỦ ĐIỆN TỔNG VÀ CÁC APTOMAT LÀ LOẠI CHỌN BỘ GỒM KHUNG TỦ LẮP APTOMAT VÀ CÁC THIẾT BỊ ĐƯỢC MÔ TẢ TRONG BẢN VẼ
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KHÁC
- KÍCH THƯỚC TỦ ĐIỆN CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO THỰC TẾ LẮP ĐẶT

KÝ HIỆU, KIỂU DÁNG, THÔNG SỐ CÁC THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG

KÝ HIỆU Symbol	KÍCH THƯỚC Dimension(mm.)	MÔ TẢ Description	LOẠI BÓNG Lamp type	CÔNG SUẤT Wattage	TĂNG PHÔ Transf/Gear	NHIỆT ĐỘ MÀU Colour Temp.(K)
⊶	L- 1224MM, W- 50MM, H- 65.5MM	- ĐÈN HUỲNH T5 QUANG KIỂU BATTEN, 1 BÓNG 28W - THÂN ĐÈN LÀM BẰNG THÉP TẤM DÀY 4MM SƠN TRẮNG - HỆ SỐ CÔNG SUẤT >0.9	T5	1X28W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ EB-C	COLOR TEMP= 4000K ÁNH SÁNG TRẮNG ẤM
⊗	L- 315MM, W- 315MM, H- 100MM	- ĐÈN ỐP TRẦN CHỐNG THẤM, LẮP NGOÀI HIÊN VÀ CẦU THANG, ÁNH SÁNG ẤM - THÂN ĐÈN LÀM BẰNG THÉP VÀ KÍNH - CHỈ SỐ CHỐNG THẤM IP44	COMPACT E27	[illegible]	TÍCH HỢP BỘ ĐIỆN	COLOR TEMP= 2700K ÁNH SÁNG ẤM
□	L-597MM, W-597MM, H-54MM	- ĐÈN HUỲNH QUANG ÂM TRẦN 3 BÓNG T5 14W - CHÓA PHẢN QUANG BẰNG NHÔM DẠNG HÌNH CÁNH DƠI, CHỤP KÍN - TỶ LỆ CHỐNG CHÓI ĐẠT 19.	T5	3x14W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ	Colour Temp (K) = 4000K ÁNH SÁNG TRẮNG ẤM
▥	DIMENSION (mm) = L-597, W-597, H-100	- ĐÈN HUỲNH QUANG ÂM TRẦN 3 BÓNG T5 14W - CHÓA PHẢN QUANG BẰNG NHÔM DẠNG HÌNH CÁNH DƠI - TỶ LỆ CHỐNG CHÓI ĐẠT 19.	T5	3 x 14W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ	COLOR TEMP= 4000K ÁNH SÁNG TRẮNG ẤM
▭	L-1215MM, W-118MM, H-74MM	- ĐÈN HUỲNH QUANG CHỐNG BỤI VÀ CHỐNG THẤM 2 BÓNG 28W - THÂN ĐÈN BẰNG POLYCARBONATE VỎ CHỤP CHỐNG TIA CỰC TÍM - MÓC TREO BẰNG THÉP KHÔNG GỈ IP65	T5	2x 28W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ	Colour Temp (K) = 6500 ÁNH SÁNG TRẮNG

KÝ HIỆU CỦA MỘT SỐ THIẾT BỊ KHÁC

KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT
▬	TỦ ĐIỆN 3 PHA CHỨA MCCB, MCB	TỦ ĐIỆN CHỦ LOẠI	LẮP NỔI	⊠	TỦ ĐIỆN TẦNG 3 PHA CHỨA MCB	TỦ ĐIỆN CHỦ LOẠI	LẮP NỔI
⊢┄┄┤	THANG CÁP ĐI DỌC HỘP KỸ	300X100MM	SÁT TƯỜNG	◪	TỦ ĐIỆN PHÒNG CHỨA MCB	TỦ MODULE	ÂM TƯỜNG
♂♂♂	CÔNG TẮC 1, 2, 3 PHÍM	10A/250V	ÂM TƯỜNG	⍡	Ổ CẮM ĐÔI 3 CHẤU	16A/250V	ÂM TƯỜNG
⋎	CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU 1,2 PHÍM	10A/250V	ÂM TƯỜNG	⍡	Ổ CẮM ĐƠN 3 CHẤU	16A/250V	ÂM TƯỜNG
⤙	QUẠT TRẦN	SẢI CÁNH D=1,5 M	TREO TRẦN	▭	MÁNG CÁP	200X100MM	TREO TRẦN
♂	CHIẾT ÁP QUẠT TRẦN		ÂM TƯỜNG	EM	[illegible]		[illegible]

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 134/TD-PCCC ngày 21.2.2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 26 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
[illegible]	[illegible]	KS. Nguyễn [illegible]

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIẾNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM BỘ MÔN
KS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
THUYẾT MINH - GHI CHÚ CHUNG

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
[illegible]

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	2017	D-E-GC

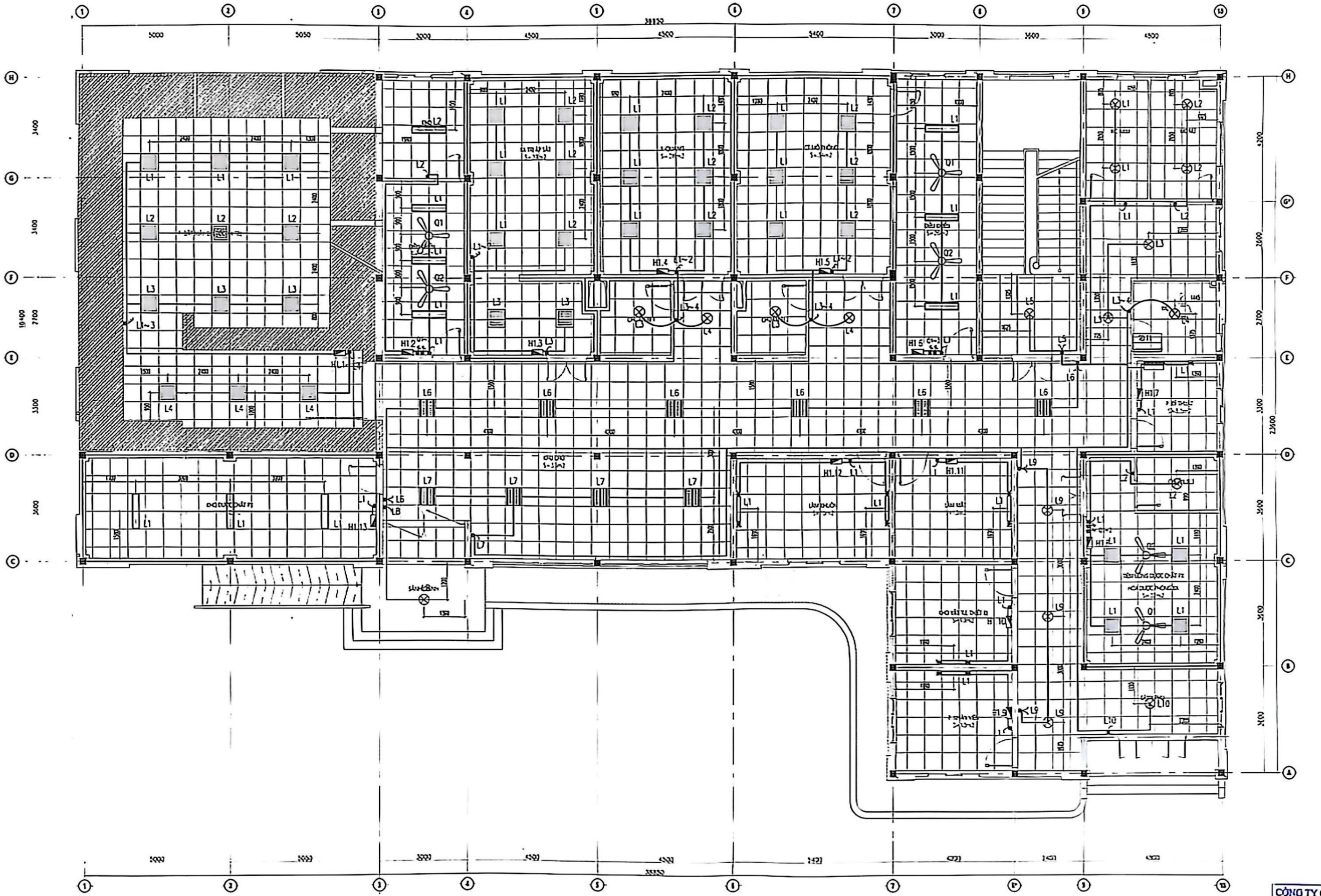
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 134/TD-PCCC ngày 22/8/2018

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	TV giám sát
Trần Đại Ng	Phạm Văn T	

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

SỞ Y TẾ

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

OFFICE: Số 142 đường Biên Hòa
Phường Minh Khai, TP Phủ Lý, tỉnh Hà Nam

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SỬ

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
TẦNG 1

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/_	2017	D-E-01
A3		

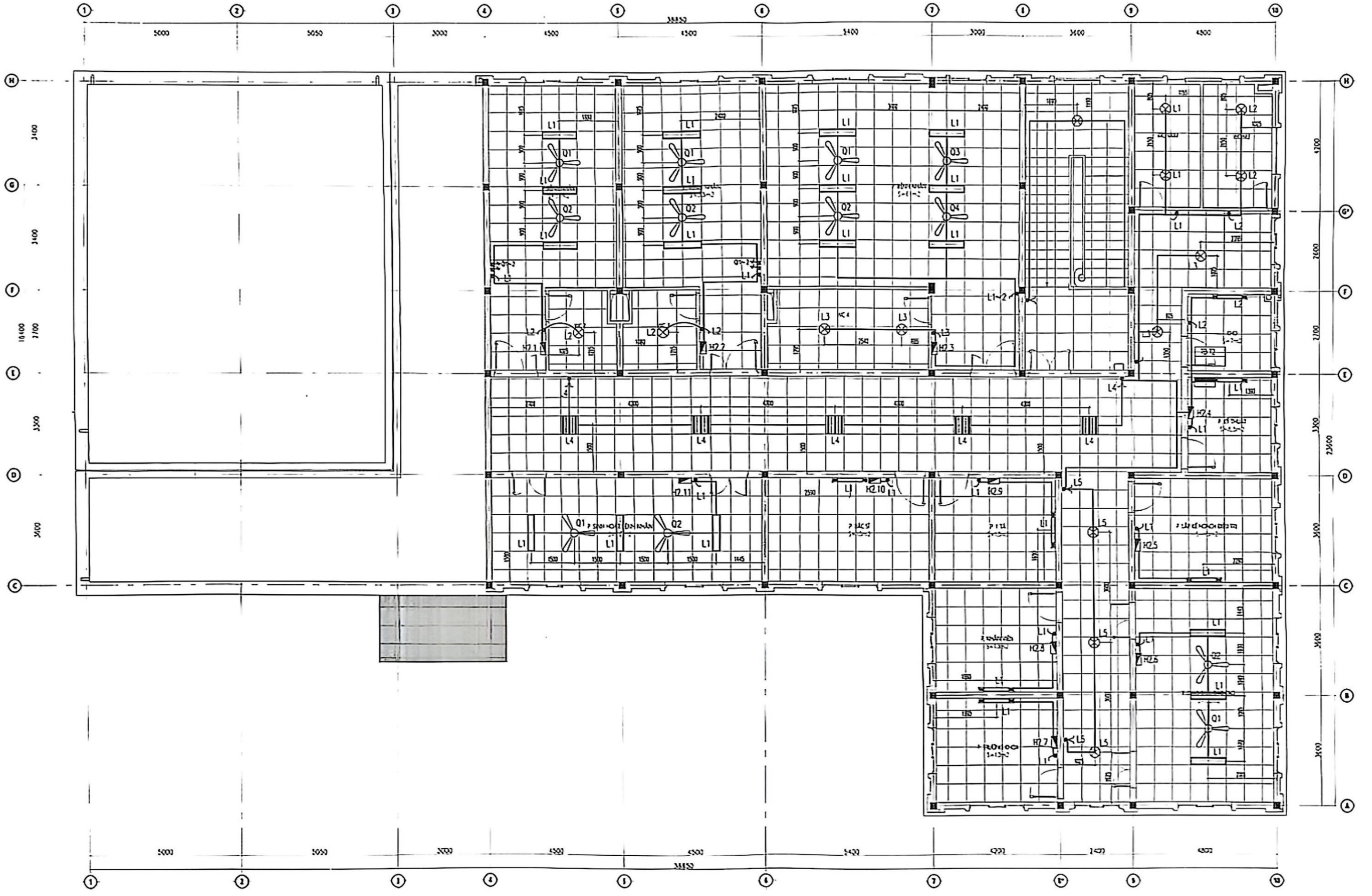
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
ĐỐI CHIẾU LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 184/TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 4 tháng 2 năm 2020

Người lập	Giám sát thi công của chủ đầu tư	Kỹ thuật giám sát
Vũ Đức Nghĩa	Phạm Văn Toàn	KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CÔNG TY THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SỬ

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

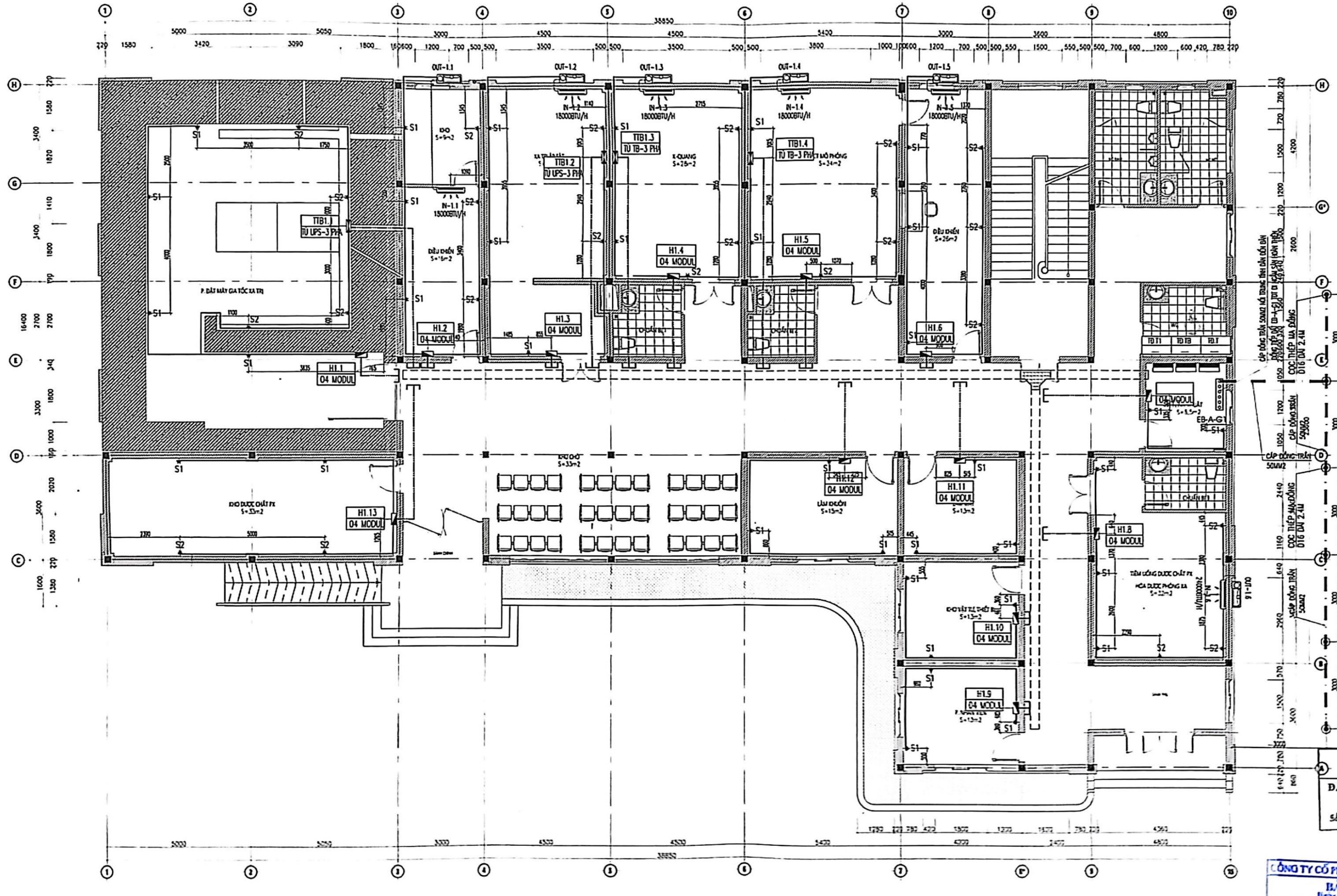
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
TẦNG 1, 2

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
[illegible]	2017	D-E-02

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



MẶT BẰNG ĐIỆN NGUỒN + Ổ CẮM + ĐIỀU HÒA TẦNG 1

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/9/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 14 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Trần Đại Nghĩa	Phạm Văn Khải	KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI		
LẦN	N/T/N	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITILE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
• OFFICE: SỐ 143, ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ:
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

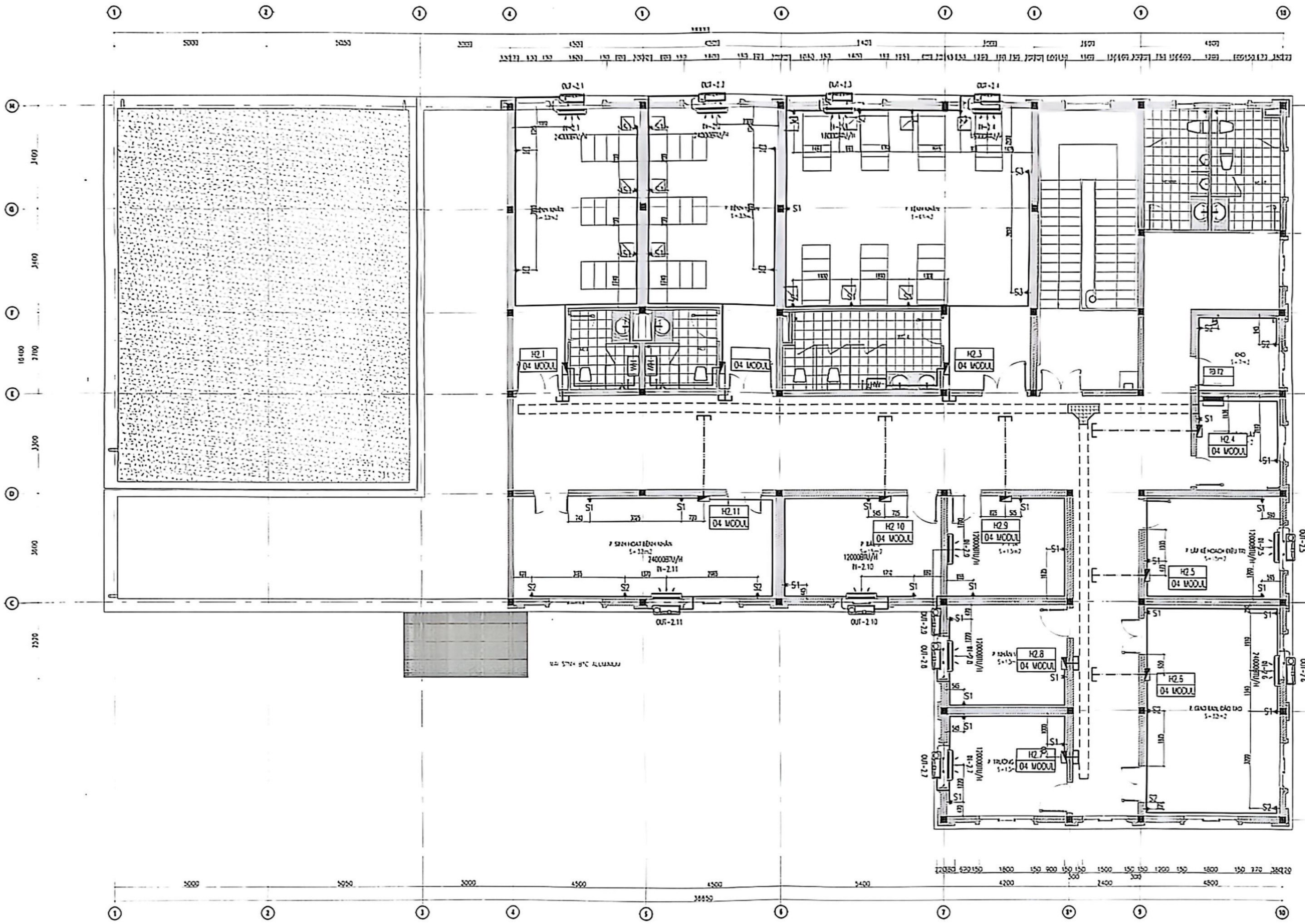
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG ĐIỆN NGUỒN,
Ổ CẮM, ĐIỀU HÒA TẦNG 1

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/__	2017	Đ-E-03
A1		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



MẶT BẰNG ĐIỆN NGUỒN + Ổ CẮM + ĐIỀU HÒA TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Vũ Đại Nghĩa	Lâm Văn Xuân	KS. Nguyễn Xuân Hoa

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
OFFICE: SỐ 102 ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. VŨ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ KS. LỘC THỊ SƯ	
QLKT KS. GIANG ĐỨC THẮNG	

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG ĐIỆN NGUỒN,
Ổ CẮM, ĐIỀU HÒA TẦNG 2

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

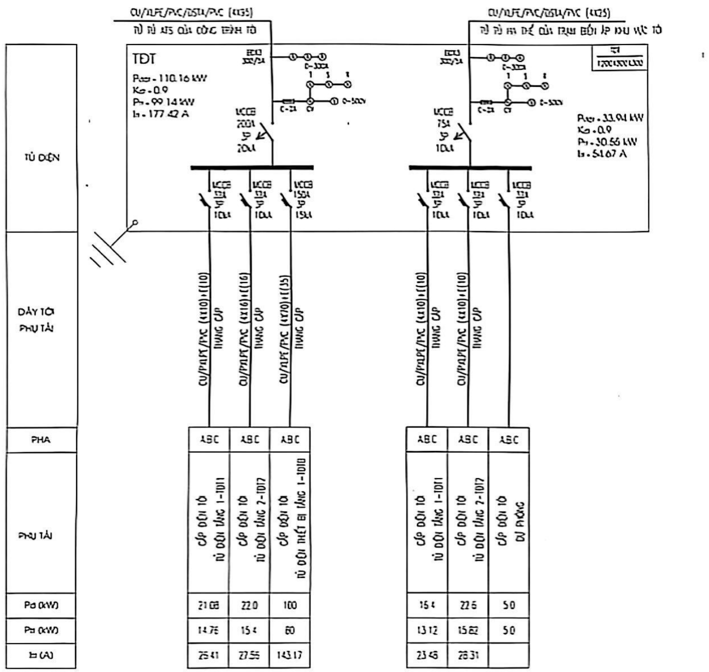
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A1	2017	D-E-04

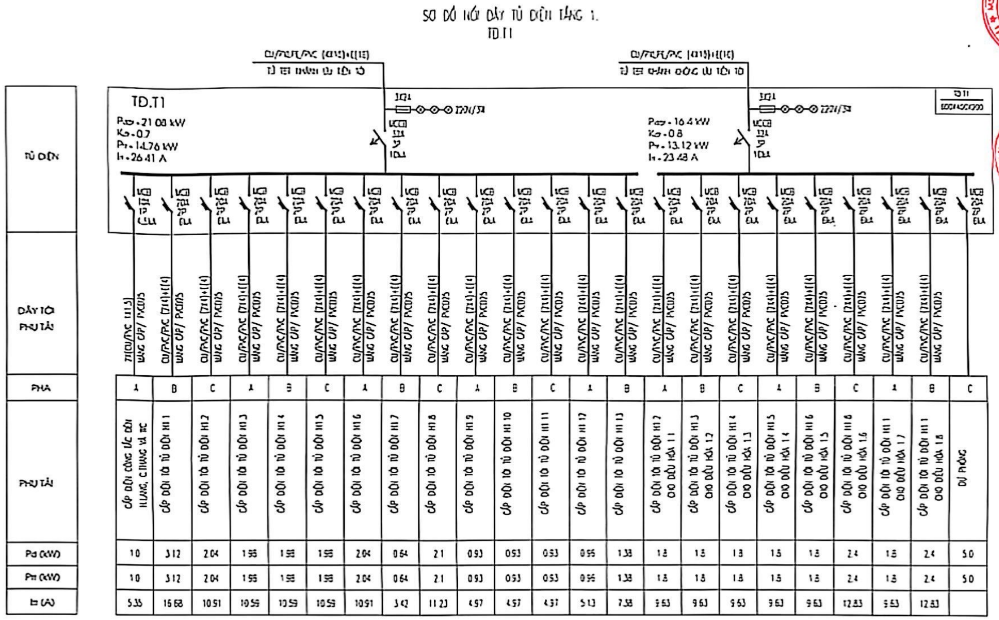
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

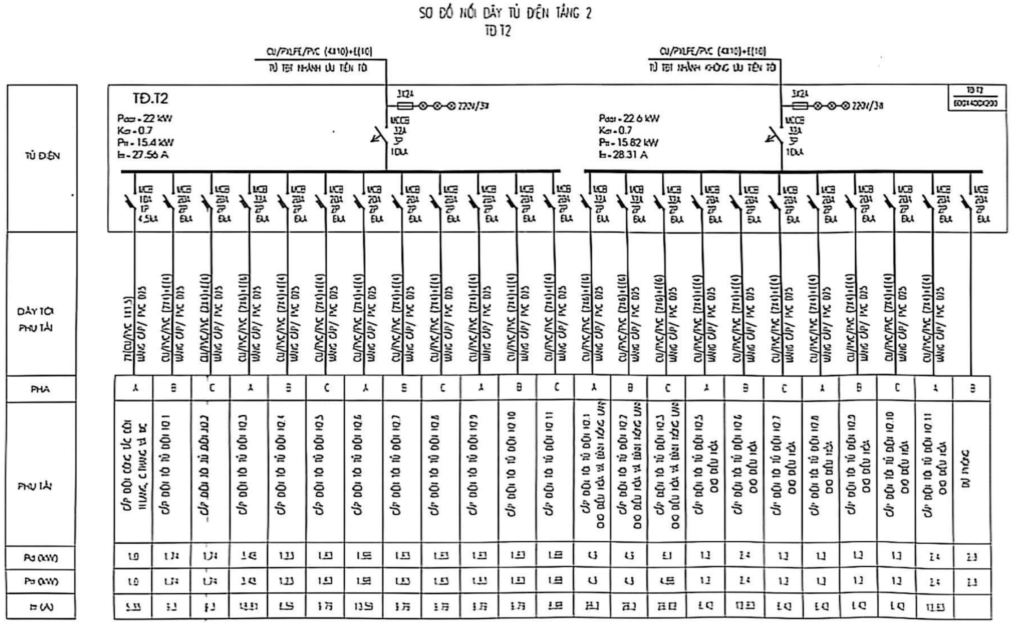
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN TỔNG:TĐT



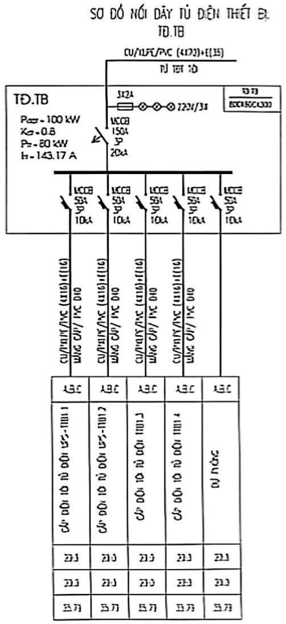
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN TẦNG 1.
TĐ T1


CU/PXLPE/PVC (4X10)+E(10)
TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG TỚI
TĐ.T1
Pđ = 21.08 kW
Ks = 0.7
Ptt = 14.76 kW
Itt = 26.41 A
Pđ = 16.4 kW
Ks = 0.8
Ptt = 13.12 kW
Itt = 23.43 A
3X2A 220V/3A
MCCB 32A 3P 10kA
TỦ ĐIỆN
DÂY TỚI PHỤ TẢI
PHA
PHỤ TẢI
Pđ (kW)
Ptt (kW)
Itt (A)
CU/PVC/PVC (2X4)+E(4) MÁNG CÁP/ PVC D25
A B C A B C A B C A B C A B A B C A B C A B C
CẤP ĐIỆN CÔNG TẮC ĐÈN HÀNH LANG, C.THANG VÀ WC
CẤP ĐIỆN TỚI TỦ ĐIỆN H1.1 … H1.9
CẤP ĐIỆN TỚI TỦ ĐIỆN H1.10 … H1.13
CẤP ĐIỆN TỚI TỦ ĐIỆN ĐIỀU HÒA 1.1 … 1.8
DỰ PHÒNG
Pđ: 1.0 | 3.12 | 2.04 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 2.04 | 0.64 | 2.1 | 0.93 | 0.53 | 0.53 | 0.95 | 1.38 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 1.8 | 2.4 | 5.0
Ptt: 1.0 | 3.12 | 2.04 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 2.04 | 0.64 | 2.1 | 0.93 | 0.53 | 0.53 | 0.95 | 1.38 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 1.8 | 2.4 | 5.0
Itt: 5.35 | 16.68 | 10.51 | 10.59 | 10.59 | 10.59 | 10.91 | 3.42 | 11.23 | 4.97 | 4.97 | 4.37 | 5.13 | 7.38 | 9.63 | 9.63 | 9.63 | 9.63 | 9.63 | 12.83 | 9.63 | 12.83

SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN TẦNG 2
TĐ T2


CU/PXLPE/PVC (4X10)+E(10)
TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG TỚI
TĐ.T2
Pđ = 22 kW
Ks = 0.7
Ptt = 15.4 kW
Itt = 27.56 A
Pđ = 22.6 kW
Ks = 0.7
Ptt = 15.82 kW
Itt = 28.31 A
3X2A 220V/3A
MCCB 32A 3P 10kA
TỦ ĐIỆN
DÂY TỚI PHỤ TẢI
PHA
PHỤ TẢI
Pđ (kW)
Ptt (kW)
Itt (A)
CU/PVC/PVC (2X4)+E(4) MÁNG CÁP/ PVC D25
CẤP ĐIỆN CÔNG TẮC ĐÈN HÀNH LANG, C.THANG VÀ WC
CẤP ĐIỆN TỚI TỦ ĐIỆN H2.1 … H2.11
CẤP ĐIỆN TỚI TỦ ĐIỆN ĐIỀU HÒA VÀ BÌNH NÓNG LẠNH
CẤP ĐIỆN TỚI TỦ ĐIỆN ĐIỀU HÒA
DỰ PHÒNG

SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN THIẾT BỊ
TĐ.TB



CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 104 /TD-PCCC ngày 12/8/2019

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng ... năm 20 20.
Người lập | Chỉ huy trưởng công trình | Tư vấn giám sát
Thân Đại Nghĩa | Phạm Văn Tình | KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	NỘI DUNG
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CÔNG TY THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. ĐÀO MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SU

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

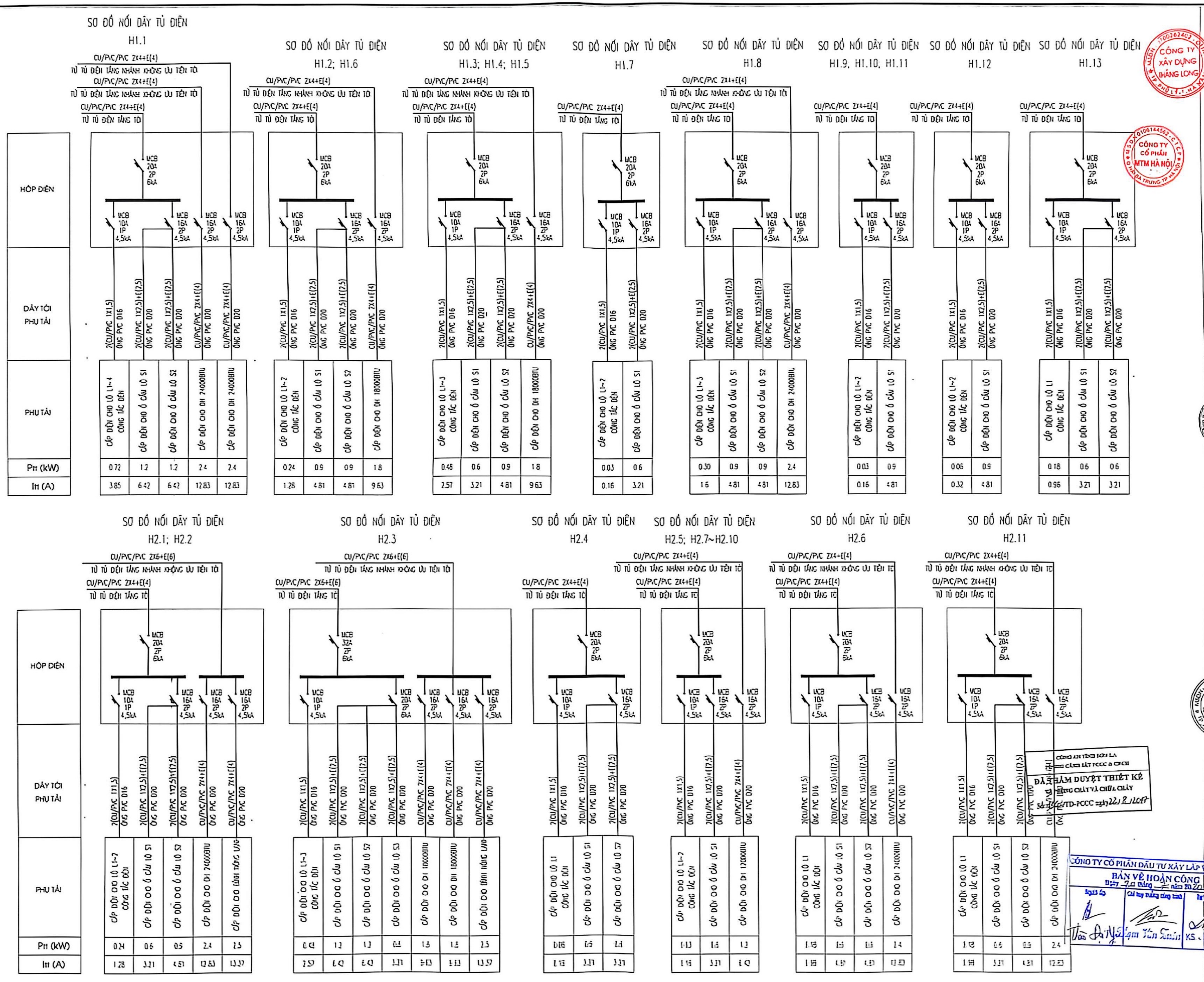
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	D-E-07
A3		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG


SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.1
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.2; H1.6
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.3; H1.4; H1.5
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.7
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.8
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.9, H1.10, H1.11
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.12
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H1.13
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H2.1; H2.2
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H2.3
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H2.4
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H2.5; H2.7~H2.10
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H2.6
SƠ ĐỒ NỐI DÂY TỦ ĐIỆN H2.11
HỘP ĐIỆN
DÂY TỚI PHỤ TẢI
PHỤ TẢI
Ptt (kW)
Itt (A)
CU/PVC/PVC 2X4+E(4)
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG NHÁNH KHÔNG ƯU TIÊN TỚI
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG TỚI
CU/PVC/PVC 2X6+E(6)
MCB 20A 2P 6kA
MCB 32A 2P 6kA
MCB 10A 1P 4,5kA
MCB 16A 2P 4,5kA
2(CU/PVC 1X1,5) ỐNG PVC D16
2(CU/PVC 1X2,5)+E(2,5) ỐNG PVC D20
CU/PVC/PVC 2X4+E(4) ỐNG PVC D20
CẤP ĐIỆN CHO LÔ L1~4 CÔNG TẮC ĐÈN
CẤP ĐIỆN CHO Ổ CẮM LÔ S1
CẤP ĐIỆN CHO Ổ CẮM LÔ S2
CẤP ĐIỆN CHO Ổ CẮM LÔ S3
CẤP ĐIỆN CHO ĐH 24000BTU
CẤP ĐIỆN CHO ĐH 18000BTU
CẤP ĐIỆN CHO ĐH 12000BTU
CẤP ĐIỆN CHO BÌNH NÓNG LẠNH

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
CÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
CTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 2

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
CAO HỌC HỢI NHÂN

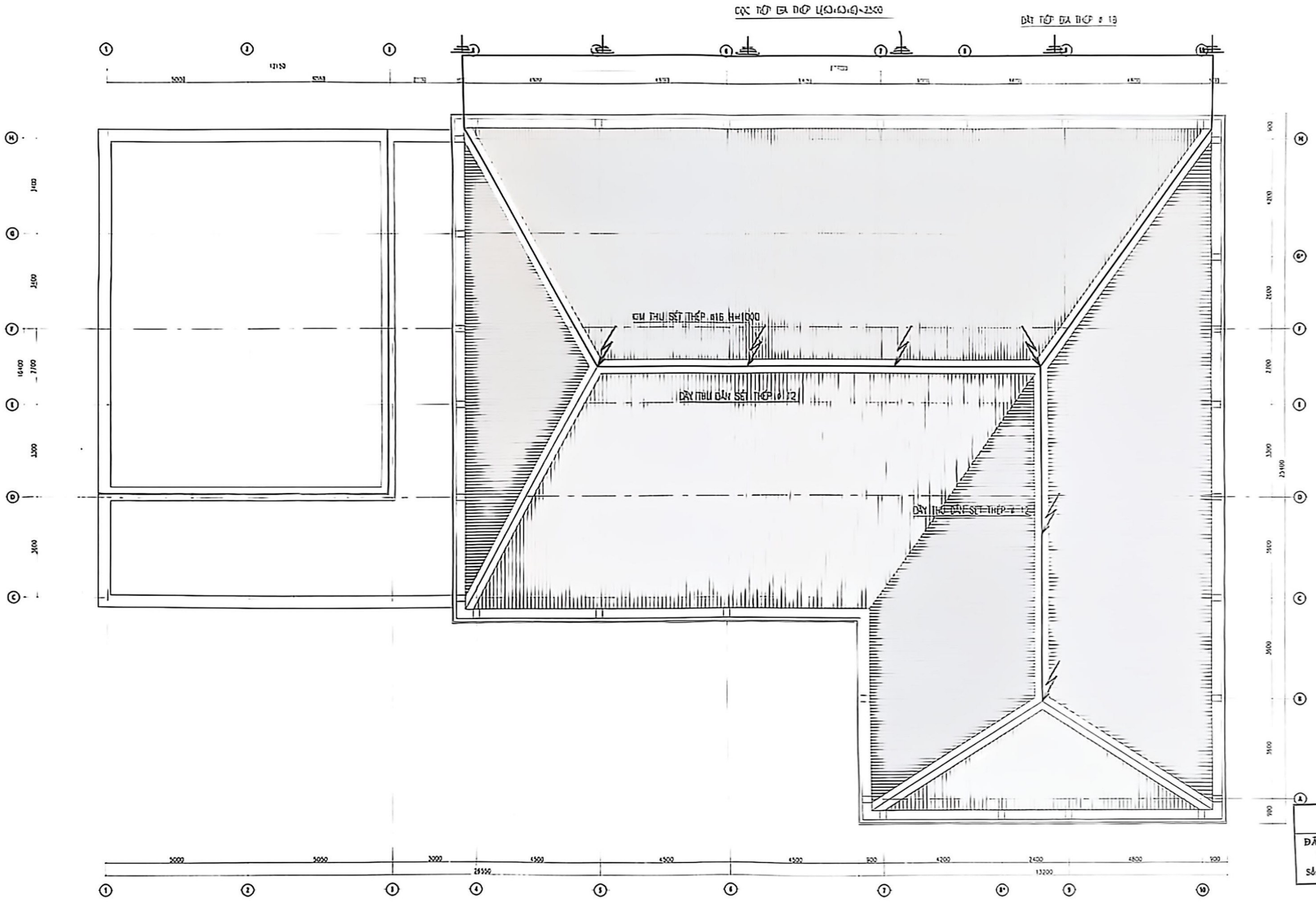
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ / SỐ HIỆU BẢN VẼ
D-E-03

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: /TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 24 tháng năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Vũ Đại Nghĩa	Phạm Văn Tuấn	KS. Nguyễn Thanh Hải



MẶT BẰNG THU LÔI TIẾP ĐỊA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 134 /TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 30 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thào Đại Ngọc	Phạm Văn Quỳnh	KS Nguyễn Xuân Hải

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA
SỞ Y TẾ

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE SỐ 143 ĐƯỜNG BIÊN HÒA P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SƯ

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

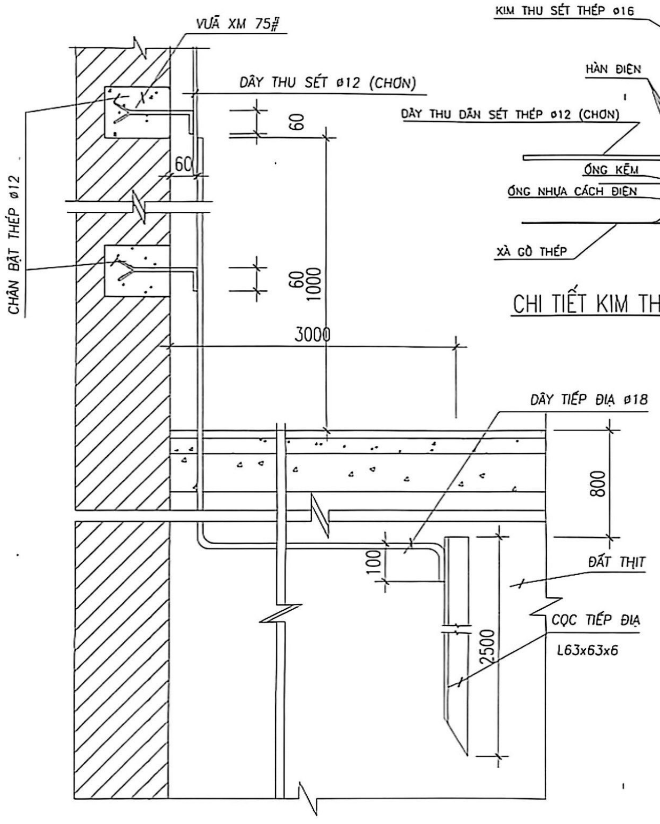
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG THU LÔI TIẾP ĐỊA

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

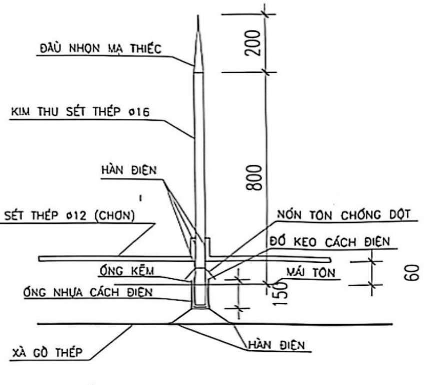
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2017	D-E-09
A1		

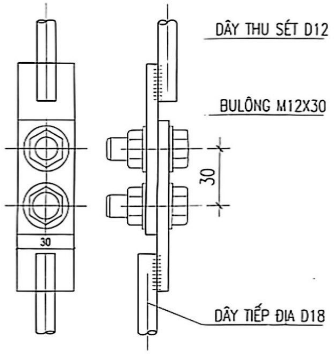
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



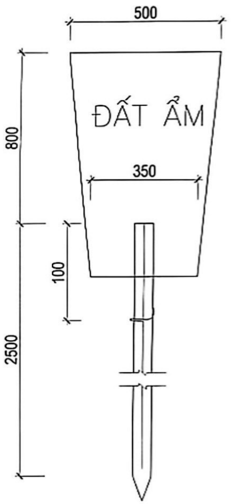
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT



CHI TIẾT KIM THU SÉT TRÊN MÁI TÔN



CHỖ THÁO RỜI (ĐỂ ĐO KIỂM TRA)



CHI TIẾT RÃNH TIẾP ĐỊA

GHI CHÚ

-CÁC BỘ PHẬN LỘ NGOÀI TRỜI NHƯ DÂY DẪN SÉT, CHÂN BẬT ... ĐỀU ĐƯỢC SƠN CHỐNG RỈ 2 LỚP NGOÀI PHỦ SƠN ĐEN

-CÁC BỘ PHẬN CHÔN TRONG ĐẤT NHƯ DÂY VÀ CỌC TIẾP ĐỊA THÌ TUYỆT ĐỐI KHÔNG ĐƯỢC SƠN

-TOÀN BỘ MẠNG LƯỚI THU VÀ DẪN SÉT ĐƯỢC HÀN LIỀN VỚI NHAU BẰNG MỐI HÀN ĐIỆN THẬT KỸ ĐỘ DÀI MỐI HÀN LÀ 6CM . ĐỐI VỚI CHÂN BẬT VÀ CÁC PHẦN RẼ NHÁNH CỦA DÂY DẪN SÉT L=100 . ĐỐI VỚI DÂY TIẾP ĐỊA, CỌC TIẾP ĐỊA, KIM THU SÉT

-DÂY THU VÀ DẪN SÉT ĐẶT CÁCH MÁI VÀ TƯỜNG LÀ 6CM, KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CHÂN BẬT LÀ 1M

-ĐÓNG CỌC TIẾP ĐỊA LẤP PHẦN TIẾP ĐẤT BẰNG ĐẤT SÉT MỊN TƯỚI NƯỚC

-ĐIỂM HÀN NỐI GIỮA DÂY SÉT VÀ DÂY TIẾP ĐẤT CÁCH HÈ NHÀ 0,8M ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT R<8 ÔM

-ĐẶT XONG PHẦN TIẾP ĐẤT CẦN ĐO KIỂM TRA Rđ ĐẢM BẢO Rđ<8ÔM NẾU R>8 ÔM PHẢI BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ TÌM BIỆN PHÁP SỬ LÝ

-TẠI CÁC GÓC DÂY PHẢI ĐƯỢC UỐN CONG, KHÔNG ĐƯỢC BẺ GÃY GÓC.

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 1¼ /TD-PCCC ngày 21.8.2018

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 5 năm 20 20

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thân Đại Nghĩa	Phạm Văn Tuấn	KS Nguyễn Xuân Hải

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
CTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT THU LÔI TIẾP ĐỊA

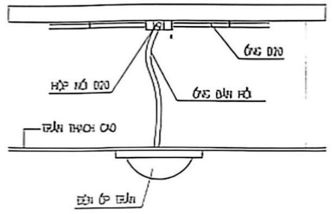
HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
[illegible]

HỒ SƠ . THIẾT KẾ BVTC

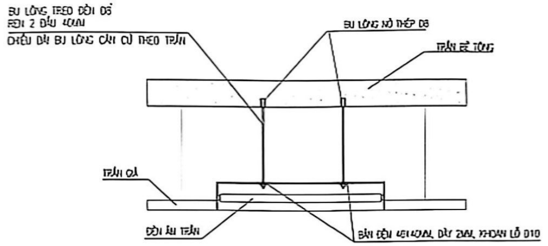
TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
[illegible]	2017	D-E-10

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

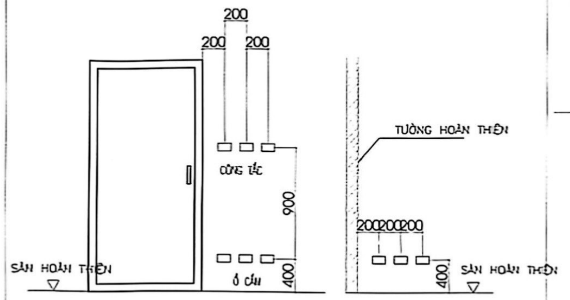
LẮP ĐẶT ĐÈN ỐP TRẦN



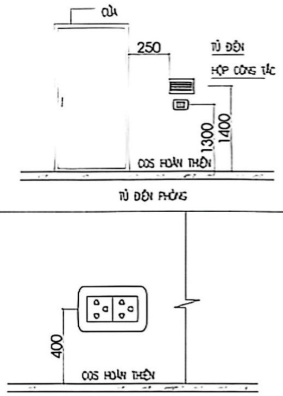
CHI TIẾT TREO ĐÈN HUỲNH QUANG



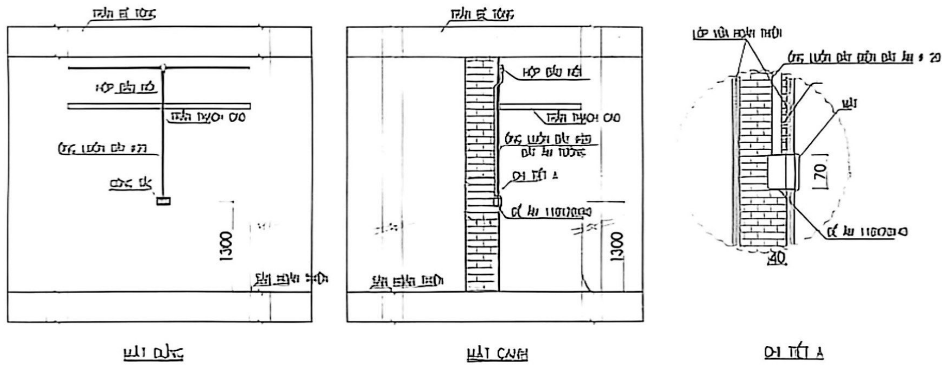
KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TẮC Ổ CẮM Ở CÁC VỊ TRÍ GẦN CỬA VÀ GÓC TƯỜNG



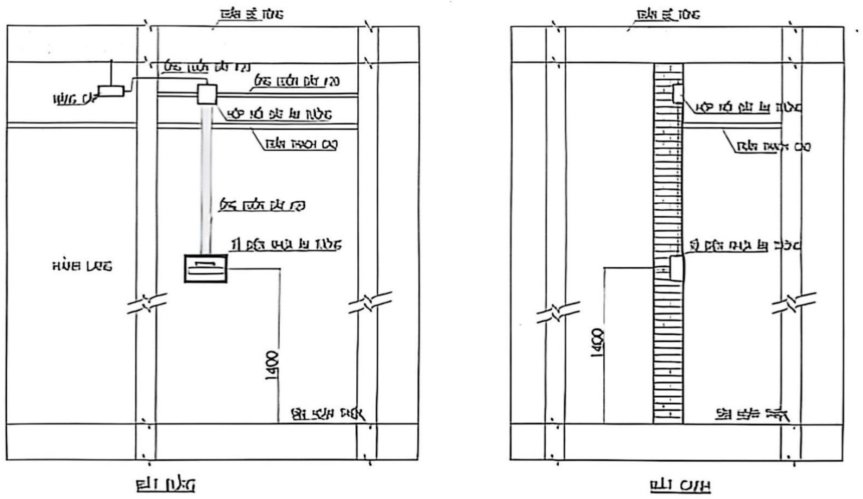
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN



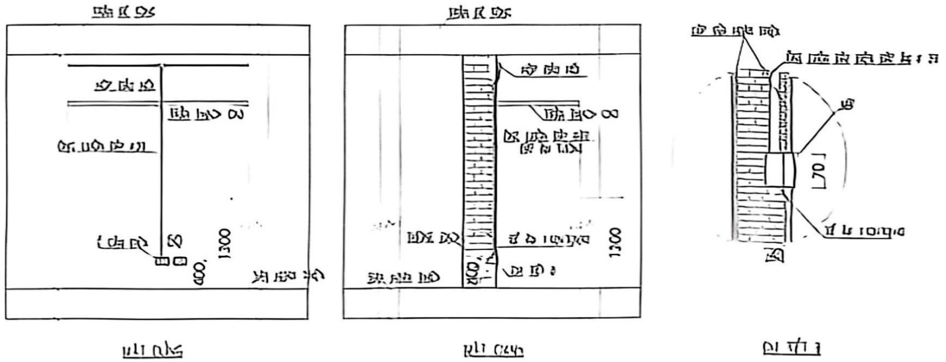
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC TRÊN TƯỜNG



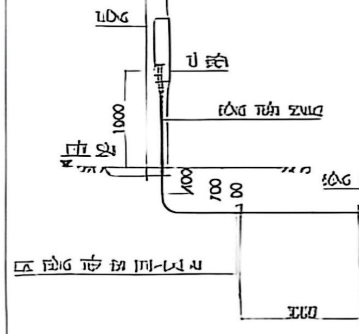
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN TRONG PHÒNG



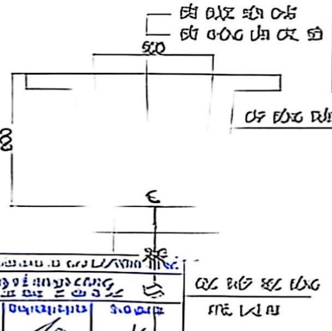
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM TRÊN TƯỜNG



CHI TIẾT HỆ THỐNG TẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN TỔNG

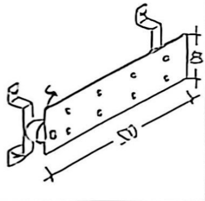


MẶT CẮT CHÔN DÂY VÀ CỌC NỐI ĐẤT



ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ

BẢN ĐỒNG TẾP ĐẤT



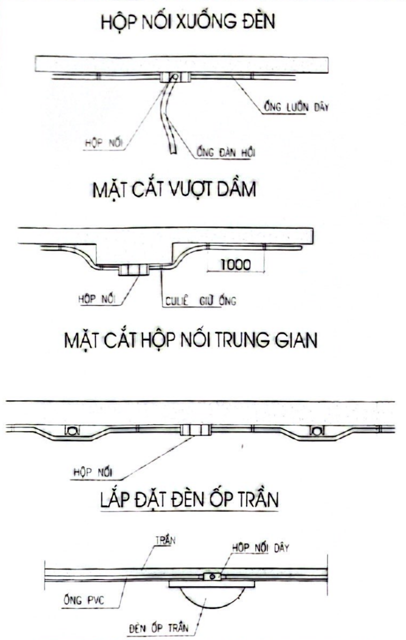
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

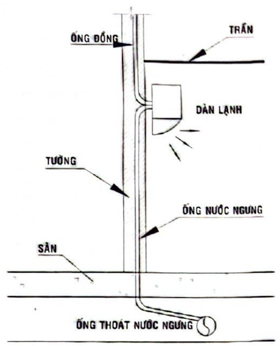
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

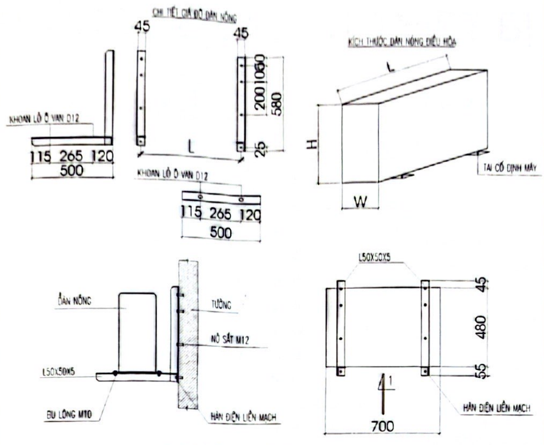
VIET NAM CONSULTATION





CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÀN LẠNH TREO TƯỜNG

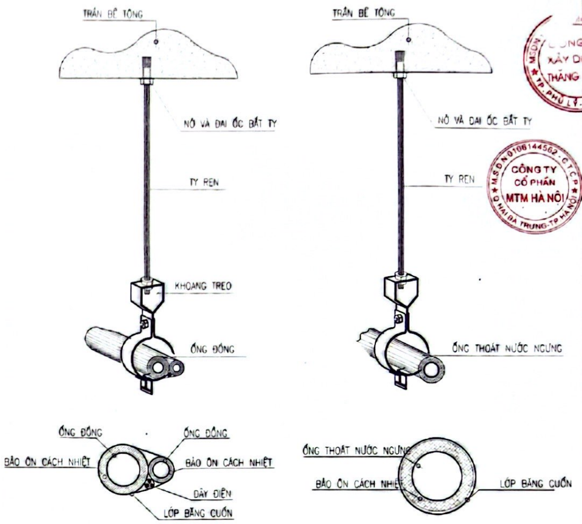
CHI TIẾT LẮP DÀN NÓNG TRÊN TƯỜNG



LX HX W: CHIỀU DÀI, CAO, RỘNG CỦA DÀN NÓNG

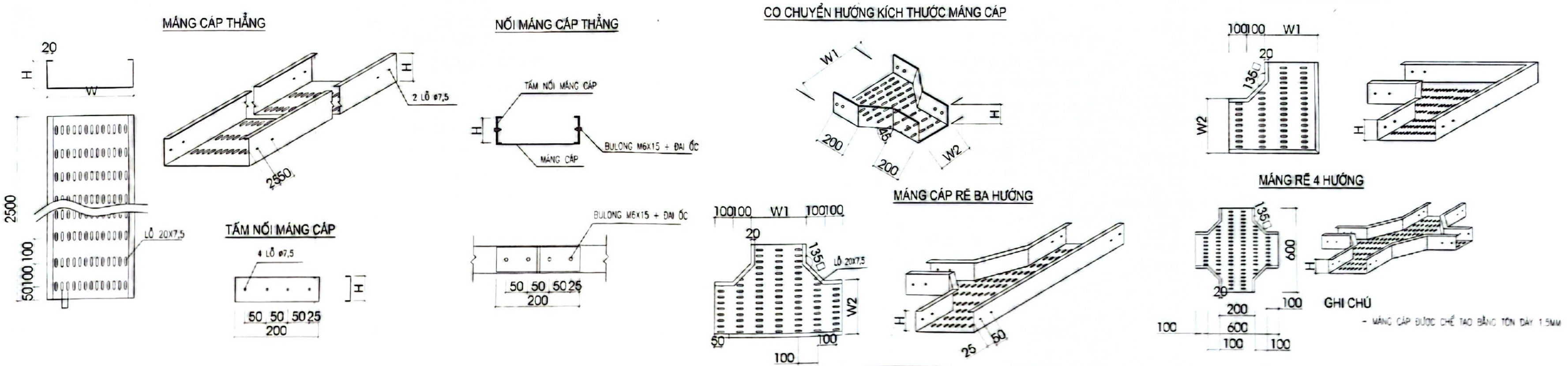
L: KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 GIÁ ĐỠ PHỤ THUỘC VÀO VỊ TRÍ TAI CỐ ĐỊNH MÁY

CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ



CHI TIẾT BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG CHI TIẾT BẢO ÔN ỐNG NƯỚC

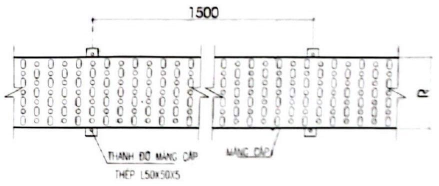
CHI TIẾT MÁNG CÁP



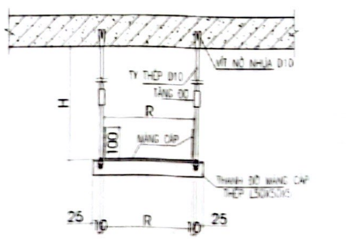
GHI CHÚ

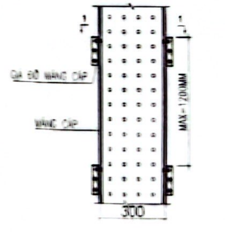
- MÁNG CÁP ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DÀY 1.5MM

LẮP ĐẶT MÁNG CÁP THEO PHƯƠNG NGANG

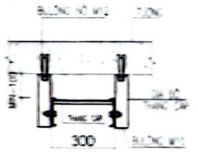


MẶT CẮT CHI TIẾT TREO MÁNG CÁP

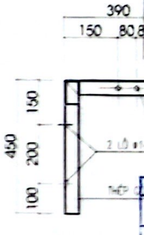




THANG CÁP ĐI THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG



MẶT CẮT



CHI TIẾT GIÁ ĐỠ

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 104/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Nghĩa	Phạm Văn Tuấn	KS. Nguyễn Xuân Hoa

SỬA ĐỔI		
LẦN	N/T/N	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITTLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
OFFICE: SỐ 143, ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS: NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TUNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ:
KS. LÒ THỊ SU

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITTLE:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT 2

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	Đ-E-12

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ

STT	VẬT TƯ THIẾT BỊ- QUY CÁCH THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	QUẠT TRẦN VÀ TRIẾT ÁP QUẠT TRẦN	BỘ	18	
2	ĐÈN HQUANG ÂM TRẦN 3 BÓNG-0,6M	BỘ	15	
3	ĐÈN HQUANG ÂM TRẦN 3 BÓNG-0,6M; CÓ CHỤP KÍN	BỘ	36	
4	ĐÈN HQUANG GẮN TRẦN 2 BÓNG-1,2M; CHỐNG BỤI, CHỐNG THẤM	BỘ	28	
5	ĐÈN HQUANG ĐƠN 1X28W-1,2M	BỘ	13	
6	ĐÈN ỐP TRẦN D300 BÓNG COMPACT 40W	BỘ	32	
7	Ổ CẮM ĐÔI CÓ CỰC TIẾP ĐỊA ÂM TƯỜNG 16A/250V	CÁI	96	
8	Ổ CẮM BA CÓ CỰC TIẾP ĐỊA ÂM TƯỜNG 16A/250V	CÁI	13	
9	CÔNG TẮC ĐƠN, ĐÔI, BA PHÍM ẤN ÂM TƯỜNG 10A/250V	CÁI	35; 07; 01	
10	CÔNG TẮC ĐƠN 2 CHIỀU ÂM TƯỜNG 10A/250V	CÁI	10	
11	BỘ LƯU ĐIỆN UPS-20KVA	CÁI	02	
12	TỦ ĐIỆN PHÒNG ÂM TƯỜNG VỎ KIM LOẠI CHỨA 4 MCB	TỦ	20	
13	TỦ ĐIỆN PHÒNG ÂM TƯỜNG VỎ KIM LOẠI CHỨA 6 MCB	TỦ	04	
14	ÁP TÔ MÁT MCB- 1P- 10A; ICU=4,5KA	CÁI	24	
15	ÁP TÔ MÁT MCB- 2P- 16A; ICU=4,5KA	CÁI	45	
16	ÁP TÔ MÁT MCB- 2P- 20A; ICU=6KA	CÁI	24	
17	ÁP TÔ MÁT MCB- 2P- 32A; ICU=6KA	CÁI	01	
18	TỦ ĐIỆN THIẾT BỊ 3 PHA VỎ KIM LOẠI - KT: 400X300X150	TỦ	04	
19	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 50A; ICU=15KA	CÁI	04	
20	TỦ ĐIỆN TẦNG 600X400X200	TỦ	02	
21	ÁP TÔ MÁT MCB- 1P- 10A; ICU=4,5KA	CÁI	02	
22	ÁP TÔ MÁT MCB- 2P- 20A; ICU=6KA	CÁI	40	
23	ÁP TÔ MÁT MCB- 2P- 32A; ICU=6KA	CÁI	04	
24	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 32A; ICU=10KA	CÁI	04	
25	CẦU CHÌ 2A	CÁI	06	
26	ĐÈN BÁO PHA (ĐỎ, VÀNG, XANH)	CÁI	06	
27	TỦ ĐIỆN TẦNG 800X600X300	TỦ	01	
28	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 50A; ICU=15KA	CÁI	05	
29	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 150A; ICU=20KA	CÁI	01	
30	CẦU CHÌ 2A	CÁI	03	
31	ĐÈN BÁO PHA (ĐỎ, VÀNG, XANH)	CÁI	03	
32	TỦ ĐIỆN TẦNG TỔNG TĐT 1200X800X300	TỦ	01	
33	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 32A; ICU=10KA	CÁI	05	
34	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 75A; ICU=10KA	CÁI	01	
35	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 150A; ICU=15KA	CÁI	01	
36	ÁP TÔ MÁT MCCB- 3P- 200A; ICU=20KA	CÁI	01	
37	ĐỒNG HỒ AMPE 0-300A	CÁI	06	
38	ĐỒNG HỒ VOL 0-500V	CÁI	02	
39	BIẾN DÒNG 300/5A	CÁI	06	
40	CHUYỂN MẠCH VOL 7 VỊ TRÍ	BỘ	02	
41	CẦU CHÌ 2A	CÁI	06	
42	ĐÈN BÁO PHA (ĐỎ, VÀNG, XANH)	CÁI	06	
43	VẬT LIỆU PHỤ KHÁC: THANH CÁI, CẦU ĐẤU, GIÁ APTOMAT,...	BỘ	01	
44	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC (4X35)MM2	M	100	TẠM TÍNH
45	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC (4X25)MM2	M	100	TẠM TÍNH
46	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (4X70)MM2	M	10	
47	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (4X16)MM2	M	200	
48	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (4X10)MM2	M	30	
49	CÁP ĐIỆN CU/PVC/PVC (2X6)MM2	M	120	
50	CÁP ĐIỆN CU/PVC/PVC (2X4)MM2	M	1160	
51	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (1X35)MM2	M	10	
52	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (1X16)MM2	M	200	
53	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (1X10)MM2	M	30	
54	DÂY ĐIỆN CU/PVC (1X6)MM2	M	120	
55	DÂY ĐIỆN CU/PVC (1X4)MM2	M	1160	
56	DÂY ĐIỆN CU/PVC (1X2,5)MM2	M	2775	
57	DÂY ĐIỆN CU/PVC (1X1,5)MM2	M	2830	
58	ỐNG PVC LUỒN DÂY ø16	M	1445	
59	ỐNG PVC LUỒN DÂY ø20	M	1025	
60	ỐNG PVC LUỒN DÂY ø25	M	896	
61	ỐNG PVC LUỒN DÂY ø40	M	230	
62	HỘP CHIA ĐẦU NỐI 200X200MM	CÁI	28	
63	MÁNG CÁP 200X100	M	80	
64	GIÁ TREO MÁNG CÁP 200X100	CÁI	80	
65	TẤM NỐI MÁNG CÁP 200X100	CÁI	80	
66	MÁNG CHUYỂN HƯỚNG 200X100	CÁI	02	
67	MÁNG RẼ 3 HƯỚNG 200X100	CÁI	02	
68	THANG CÁP 300X100	M	10	
69	GIÁ TREO THANG CÁP 300X100	CÁI	10	
70	HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ			
71	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 2 CHIỀU GẮN TƯỜNG 12.000BTU/H	BỘ	05	
72	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 2 CHIỀU GẮN TƯỜNG 18.000BTU/H	BỘ	07	
73	ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 2 CHIỀU GẮN TƯỜNG 24.000BTU/H	BỘ	07	
74	ỐNG ĐỒNG ø9,5 VÀ BẢO ÔN	CÁI	190	
75	ỐNG ĐỒNG ø15,9 VÀ BẢO ÔN	CÁI	190	
76	ỐNG THOÁT NƯỚC NGƯNG ø21	M	95	
77	ỐNG THOÁT NƯỚC NGƯNG ø42	M	50	
78	DÂY TÍN HIỆU DÀN NÓNG VÀ DÀN LẠNH CU/PVC/PVC (2X1,5)MM2	M	190	
79	GIÁ ĐỠ DÀN NÓNG	BỘ	19	
80	GIÁ TREO ỐNG ĐỒNG	BỘ	190	
81	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT			
82	KIM THU SÉT THÉP TRÒN ø16-L=1,0M	CÁI	06	
83	CỌC TIẾP ĐỊA MẠ KẼM L63X63X6 DÀI 2,4M	CÁI	06	
84	DÂY THU DẪN SÉT THÉP ø12	M	70	
85	DÂY TIẾP ĐỊA THÉP ø18	M	40	
86	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ	CÁI	02	
87	HÓA CHẤT GEM GIẢM ĐIỆN TRỞ	BAO	04	
88	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN TỔNG			
89	CỌC ĐỒNG TIẾP D16 DÀI 2,4M	CÁI	08	
90	CÁP ĐỒNG TRẦN M50	M	100	
91	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT [illegible]	CÁI	01	
	HÓA CHẤT GEM GIẢM ĐIỆN TRỞ	BAO	04	

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TĐ-PCCC ngày 22/9/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thân Đức Ng...	Phạm Văn Xuân	KS. Nguyễn Xuân Hải

SỬA ĐỔI		
LẦN	N/T/N	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITILE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 143, ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE: 0934708888

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ:
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITILE:
THỐNG KÊ VẬT LIỆU

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA Y HỌC HẠT NHÂN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/__ A1	2017	Đ-E-13

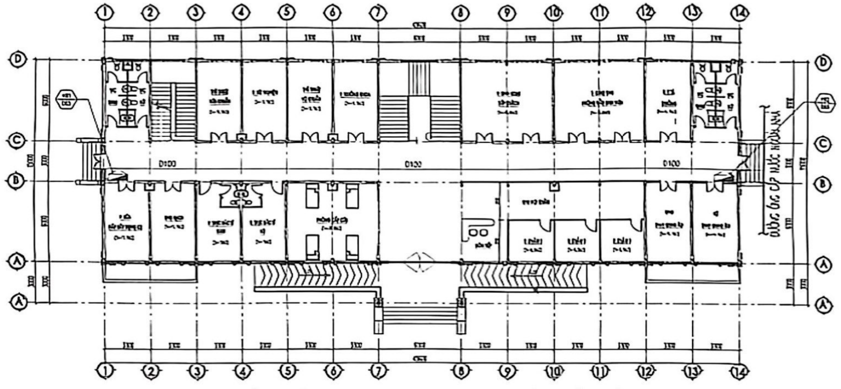
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

HẠNG MỤC: KHOA TRUYỀN NHIỄM

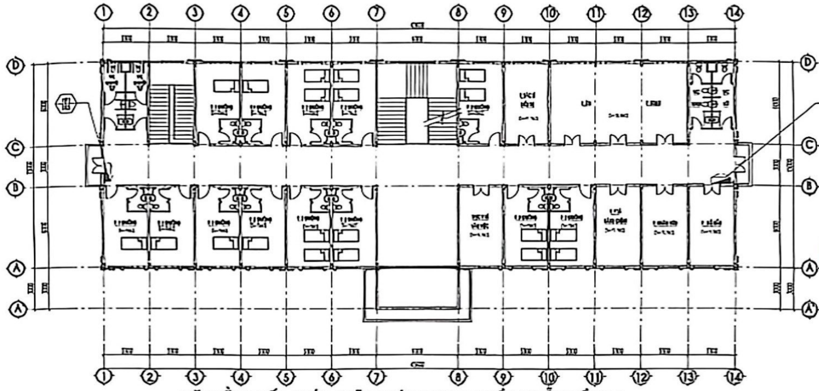
CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY KHOA TRUYỀN NHIỄM TẦNG 1

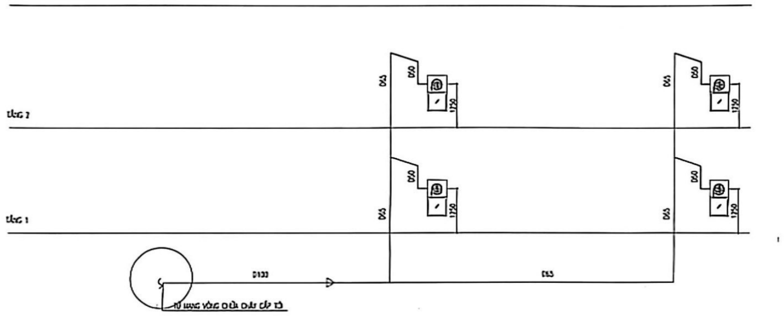


MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY KHOA TRUYỀN NHIỄM TẦNG 2

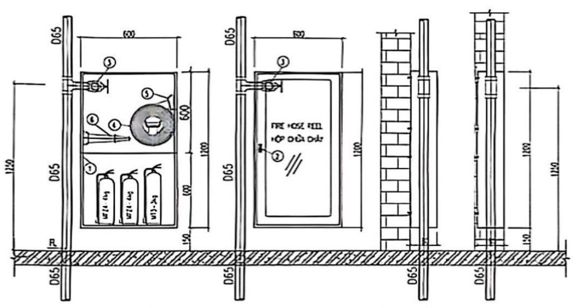
GHI CHÚ

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU
1	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY: 01 CUỘN VÒI D50-L20 01 LĂNG PHUN D50/13, 02 BÌNH BỘT ABC 4KG VÀ 01 BÌNH KHÍ CO2 3KG	▨
2	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	D100; D65

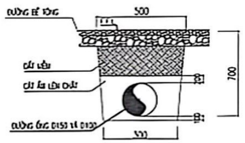
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ



A-BÊN TRONG HỘP B-BÊN NGOÀI HỘP C-MẶT BÊN HỘP



CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VỚI D50 ĐẶT CHÌM VÀ NỔI



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG ĐI NGẦM NGOÀI NHÀ

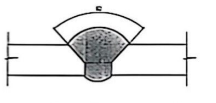
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 5 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Ngọc	Phạm Văn Tuấn	KS. Nguyễn Xuân Hòa

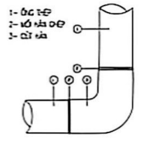
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP REN

CHÚ THÍCH:

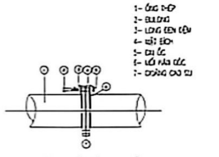
STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU
1	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
3	[illegible] (6000)	
4	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	
8	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]



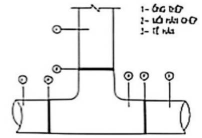
YÊU CẦU MỐI HÀN NỐI ỐNG THÉP



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN



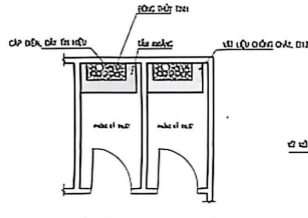
CHI TIẾT NỐI ỐNG BẰNG MẶT BÍCH



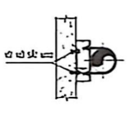
CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22.8.2017

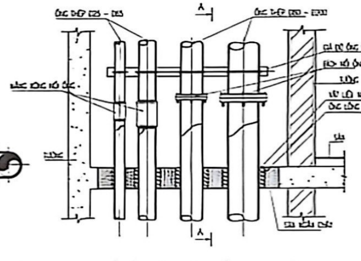
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN VÀ BULONG - BÍCH



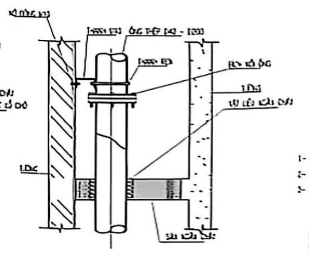
CHI TIẾT LẮP ĐẶT VÁCH NGĂN CHỐNG CHÁY TRONG HỘP KỸ THUẬT



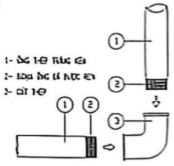
GIÁ ĐỠ ỐNG CẠNH BÊN



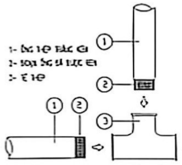
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG TRỤC ĐỨNG



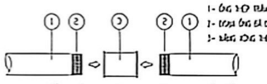
MẶT CẮT A - A



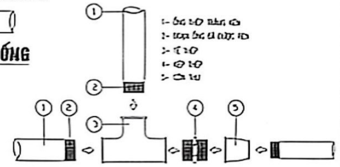
CHI TIẾT LẮP CÚT



CHI TIẾT LẮP TÊ



CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỐNG



CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÔN THU

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. ĐẶNG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA
CHÁY KHOA TRUYỀN NHIỄM

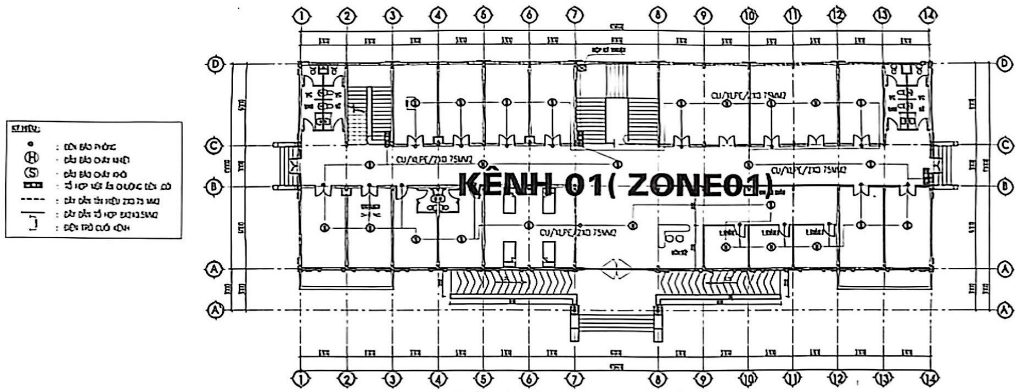
HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

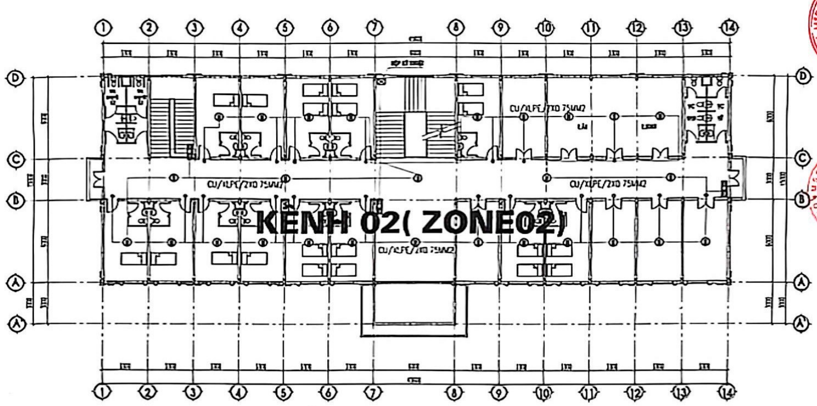
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/_	2017	PC-F: 01

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG KHOA TRUYỀN NHIỄM TẦNG 1

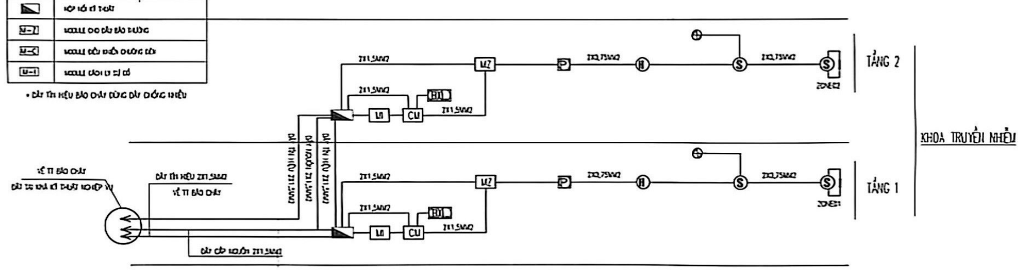


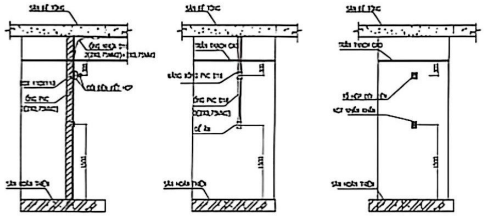
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG KHOA TRUYỀN NHIỄM TẦNG 2

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

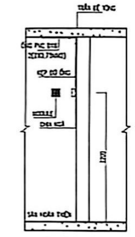
KÝ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
Ⓗ	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT
Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
F	NÚT ẤN BÁO CHÁY
LB	CÒI ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
◪	HỘP NỐI KỸ THUẬT
M-T	MODULE GIÁM SÁT ĐẦU BÁO THƯỜNG
M-C	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
M-I	MODULE CÁCH LY SỰ CỐ

• DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG DÂY CHỐNG NHIỄU

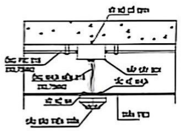




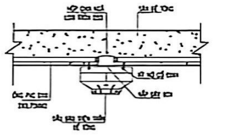
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



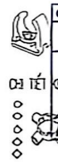
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC CÓ TRẦN TREO



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG

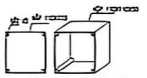


CHI TIẾT KẸP

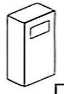
BỘ CHIA NGÃ (2, 3, 4 NGÃ)

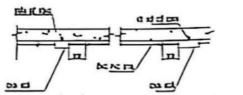
CÚT NHỰA PVC

CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG

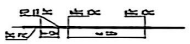


HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY

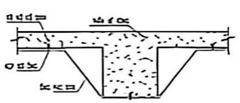




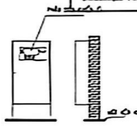
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP NỐI VÀ PHỤ KIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY TẠI TẦNG 5 NHÀ SỐ 2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Ngô Đức Vệ	Phạm Văn Tuấn	KS.

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 144 /TD-PCCC ngày 22/3/2018

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

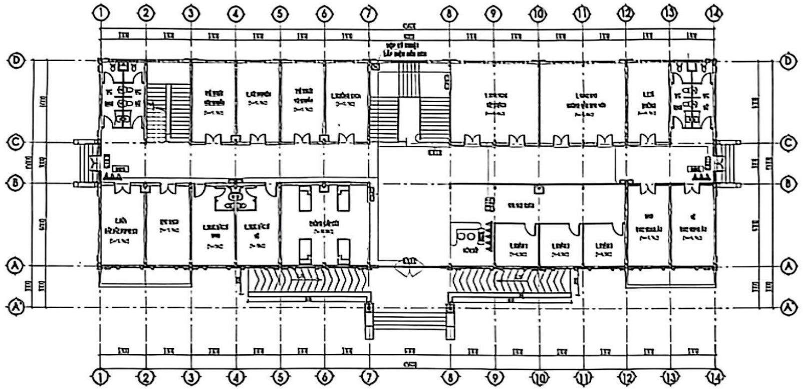
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
KHOA TRUYỀN NHIỄM

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

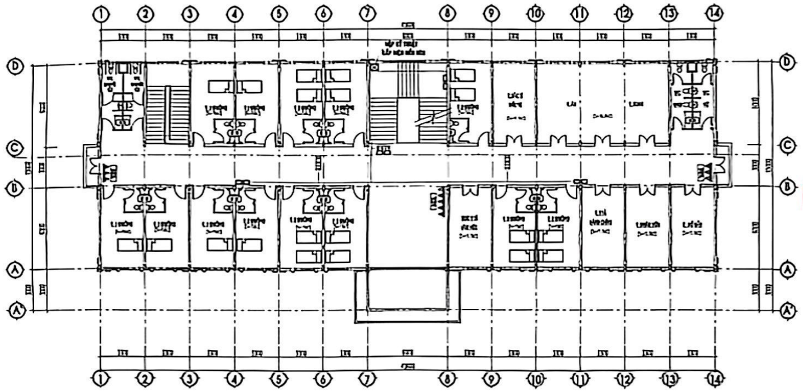
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	PC-F: 02

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

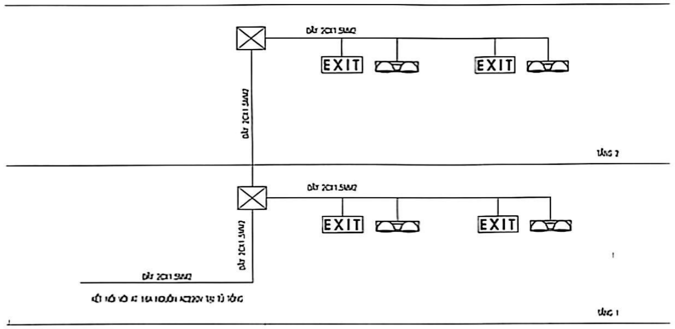


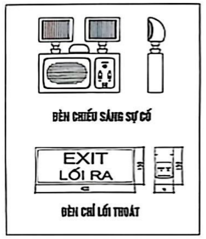
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY VÀ ĐÈN EXIT+CS SỰ CỐ NHÀ KHOA TRUYỀN NHIỄM TẦNG 1



MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY VÀ ĐÈN EXIT+CS SỰ CỐ NHÀ KHOA TRUYỀN NHIỄM TẦNG 2

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



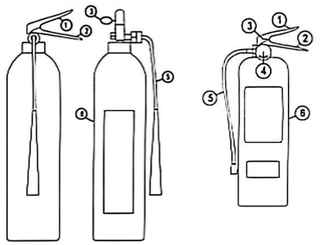


ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT

BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (3KG KHÍ)

BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC MFZL4 4KG

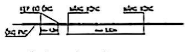


GHI CHÚ:

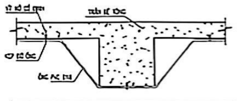
① [illegible]
② [illegible]
③ [illegible]
④ [illegible]
⑤ [illegible]
⑥ [illegible]

GHI CHÚ:

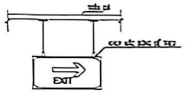
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



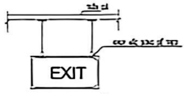
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC



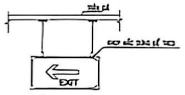
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT ĐÈN EXIT RẼ PHẢI

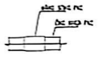


CHI TIẾT ĐÈN EXIT ĐI THẲNG

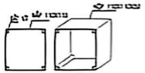


CHI TIẾT ĐÈN EXIT RẼ TRÁI

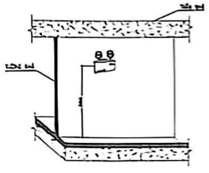
CÚT NHỰA PVC



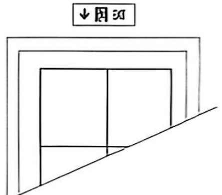
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



[illegible]



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT HIỂM

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 136/TD-PCCC ngày 22/2/2016

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thân Đại Nghĩa	Phạm Văn S.	KS. Nguyễn Xuân Tĩnh

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
TS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG	
THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG	
QLKT: KS. QUANG ĐỨC THẮNG	

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MB BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY
VÀ ĐÈN EXIT+CS SỰ CỐ
KHOA TRUYỀN NHIỄM

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2017	PC-F: 03
A3		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ
NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
I	**PHẦN BÁO CHÁY**		
1	Đầu báo khói thường	cái	27.00
2	Đầu báo nhiệt gia tăng thường	cái	26.00
3	Đế đầu báo cháy thường	cái	53.00
4	Nút ấn báo cháy thường	cái	6.00
5	Còi, đèn báo cháy	cái	6.00
6	Đèn báo phòng	cái	36.00
7	Điện trở cuối kênh	cái	2.00
8	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	2.00
9	Dây tín hiệu chống nhiễu cho đầu báo, đèn báo phòng 2x0,75mm2	m	556.00
10	Dây cấp nguồn cho module, chuông đèn, vòng loop 2x1,5mm2	m	80.00
11	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	486.40
12	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	58.30
13	Module cách ly địa chỉ	cái	2.00
14	Module cho đầu báo thường	cái	2.00
16	Module điều khiển chuông đèn	cái	2.00
17	Kiểm tra và hiệu chỉnh đầu báo từ	bộ	53.00
18	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

II	PHẦN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	cái	9.00
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit	cái	8.00
3	Aptomat 10A	cái	2.00
4	Dây dẫn 2x0,75mm2	m	172.00
5	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	65.00
6	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	107.00

BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Rìu phá dỡ đa năng	Cái	1.00
2	Xà beng	Cái	1.00
3	Búa tạ	Cái	1.00
4	Búa to	Cái	1.00
5	Búa nhỏ	Cái	1.00
6	Cuốc chim cầm tay	Cái	1.00
7	Bộ dao cắt	Cái	1.00
8	Cưa tay	Cái	1.00
9	Kìm cộng lực	Cái	1.00

III	PHẦN CHỮA CHÁY		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	6.00
2	Hộp đựng phương tiện chữa cháy vách tường KT:600x1200x180mm	cái	4.00
3	Van góc D50	cái	4.00
4	Lăng phun D50/13	cái	4.00
5	Cuộn vòi D50-L20m 16bar	cái	4.00
6	Bình chữa cháy ABC-4kg	Bình	16.00
7	Bình chữa cháy CO2-3kg	Bình	6.00
8	Ống thép tráng kẽm D65	m	110.00
9	Ống thép tráng kẽm D50	m	6.00
10	Ống thép tráng kẽm D100	m	35.00
11	Cút thép ren D65	cái	4.00
12	Cút thép ren D50	cái	12.00
13	Tê thép ren D65/65	cái	3.00
14	Tê thép ren D65/50	cái	2.00
15	Côn thu D65/50	cái	2.00
16	Kép D65	cái	10.00
17	Kép D50	cái	12.00
18	Van xả khí kèm van khóa D25	cái	1.00
19	Quang treo D50	cái	6.00
20	Quang treo D65	bộ	10.00
21	Quét bitum chống cháy ống chữa cháy ngoài nhà	m2	12.50
22	Sơn dường ống chữa cháy 3 lớp	m2	12.50
23	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 64/TD-PCCC ngày 22/2/2018

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 2 năm 2020

Thái Bá Ngọc
Phạm Văn ...
KS. Nguyễn Xuân Gia

ĐIỀU ĐỔ		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH/PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM /LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ /DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC/DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ /DRAWING TITLE
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ
KHOA TRUYỀN NHIỄM

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	PC-F: 04

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

THUYẾT MINH CHUNG

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ
- HỒ SƠ THIẾT KẾ CĂN CỨ THEO CÁC TIÊU CHUẨN SAU
- QUY CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM TẬP I & II – 1997
- TIÊU CHUẨN CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO TRONG CÁC CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG TCXD 16 – 1986
- 11 TCN – 18 – 21: 2006 QUY PHẠM TRANG BỊ ĐIỆN CỦA BỘ CÔNG NGHIỆP
- TCVN 9207 – 2012: ĐẶT ĐƯỜNG DÂY DẪN ĐIỆN TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG
- TCVN 9206 – 2012: ĐẶT THIẾT BỊ TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG
- TCXDVN 394 – 2007 THIẾT KẾ LẮP ĐẶT TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG PHẦN AN TOÀN ĐIỆN
- TCVN – 4756 – 89 QUY PHẠM NỐI ĐẤT VÀ NỐI KHÔNG THIẾT BỊ ĐIỆN
- TIÊU CHUẨN IEC (INTERNATIONAL ELECTRO – TECHNICAL COMMISSION) ĐÃ ĐƯỢC SỬ DỤNG VÀO CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG Ở VIỆT NAM
- TCVN 9385 – 2012: CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

2. PHẠM VI THIẾT KẾ
- THIẾT KẾ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG
- THIẾT KẾ HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN

3. KẾT CẤU LƯỚI ĐIỆN

A – NGUỒN ĐIỆN
- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO CÔNG TRÌNH LẤY TỪ TỦ HẠ THẾ CỦA TRẠM BIẾN ÁP ĐẶT TRONG PHẠM VI CÔNG TRÌNH
- CÁP CẤP ĐIỆN CHO TÒA NHÀ SỬ DỤNG CÁP NGẦM HẠ THẾ CU/XLPE/DSTA/PVC LUỒN TRONG ỐNG HDPE CHÔN NGẦM DƯỚI ĐẤT Ở ĐỘ SÂU 0,8M

B – LƯỚI CUNG CẤP VÀ LƯỚI PHÂN PHỐI
- CÁP ĐIỆN DÙNG TRONG CÔNG TRÌNH LÀ CÁP LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN BẰNG XLPE, VỎ PVC
- DÂY DẪN DÙNG CẤP ĐIỆN CHO TỦ ĐIỆN CÁC TẦNG DÙNG LOẠI CÁP LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC. CÁP ĐẾN CÁC THIẾT BỊ DÙNG LOẠI CÁP LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, BỌC PVC
TẠI CÁC TẦNG ĐƯỢC BỐ TRÍ TỦ PHÂN PHỐI LÀ TỦ ĐIỆN TẦNG, TỦ ĐIỆN TẦNG ĐƯỢC CẤP ĐIỆN TỪ TỦ ĐIỆN TỔNG TBA THÔNG QUA CÁP LUỒN TRONG THANG CÁP
- NGUỒN ĐIỆN TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐƯỢC CẤP CHO CÁC PHÒNG ĐƯỢC ĐI LUỒN TRONG MÁNG CÁP, MỖI TUYẾN RA THÔNG QUA MỘT APTOMAT BẢO VỆ
- DÂY ĐIỆN TỪ CÁC HỘP ĐIỆN PHÒNG ĐẾN CÁC PHỤ TẢI TIÊU THỤ ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC, CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG, SÀN NHÀ. TẠI CÁC CHỖ NỐI, RẼ NHÁNH
VIỆC ĐẤU NỐI PHẢI THỰC HIỆN QUA CÁC CẦU NỐI CỦA CÁC HỘP NỐI DÂY VÀ CÁC HỘP NỐI NÀY CÓ THỂ KIỂM TRA DỄ DÀNG
- NGUỒN ĐIỆN TỪ HỘP ĐIỆN CẤP CHO CHIẾU SÁNG VÀ Ổ CẮM PHẢI ĐỘC LẬP NHAU

C – HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG
- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG CÁC LOẠI ĐÈN TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG NHƯ ĐÈN HUỲNH QUANG, ĐÈN LED, ĐÈN COMPACT.
- DÂY CẤP ĐIỆN TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2(1X1,5)MM2 ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG
- CÔNG TẮC SỬ DỤNG LOẠI LẮP TƯỜNG 1,2,3 PHÍM ẤN TẠI TỪNG LOẠI. CÔNG TẮC ĐẶT CÁCH SÀN 1,3M DÂY CẤP ĐIỆN CHO CÔNG TẮC SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2(1X1,5)MM2
- CÁC Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG LOẠI Ổ CẮM CÓ 3 CỰC ĐƯỢC CHÔN LẮP TƯỜNG. DÂY CẤP ĐIỆN CHO Ổ CẮM DÙNG LOẠI CU/PVC 2(1X2,5)+1X2,5MM2 ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG
- ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN NHẸ PHẢI ĐI CÁCH ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN TỐI THIỂU 100MM
- ĐƯỜNG DÂY CẤP ĐIỆN ĐI TRONG TƯỜNG CÓ THỂ THEO HAI HƯỚNG THẲNG ĐỨNG VÀ NẰM NGANG

D – HỆ THỐNG CHỐNG SÉT – NỐI ĐẤT
- HỆ THỐNG CHỐNG SÉT SỬ DỤNG KIM THU SÉT THÉP TRÒN Ø16 – L=1,0M CẮM TRÊN MÁI. CÁC KIM ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG DÂY THOÁT SÉT Ø12 TOÀN BỘ ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT DÙNG CÁC CỌC THÉP L63X63X6 DÀI 2,4 M CHÔN SÂU DƯỚI ĐẤT CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. CÁC CỌC NÀY ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG DÂY THÉP Ø16
CÁC ĐIỂM TIẾP XÚC NÀY CÓ THỂ DÙNG BULONG BẮT CHẶT HOẶC HÀN NHIỆT ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ TIẾP XÚC <= 0,5 ÔM
- TOÀN BỘ CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN, CÁC TỦ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN THÔNG QUA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN CỦA CÔNG TRÌNH. HỆ THỐNG NỐI ĐẤT DÙNG CÁC CỌC THÉP MẠ ĐỒNG DÀI 2,4 M
CHÔN SÂU DƯỚI ĐẤT CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. CÁC CỌC NÀY ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG DÂY ĐỒNG BỆN M50
- HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN CỦA CÔNG TRÌNH PHẢI <= 4 ÔM VÀ PHẢI TÁCH RIÊNG VỚI HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT
- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT PHẢI <= 10 ÔM

E – QUY CÁCH CỦA THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU
- THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH PHẢI MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THEO TIÊU CHUẨN VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG
- TỦ ĐIỆN TỔNG VÀ CÁC APTOMAT LÀ LOẠI CHẾ TẠO ĐỒNG BỘ CẢ KHUNG TỦ LẪN APTOMAT VÀ CÁC THIẾT BỊ ĐƯỢC MÔ TẢ TRONG BẢN VẼ
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KHÁC
- KÍCH THƯỚC TỦ ĐIỆN CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO THỰC TẾ LẮP ĐẶT

KÝ HIỆU, KIỂU DÁNG, THÔNG SỐ CÁC THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG

KÝ HIỆU Symbol	KÍCH THƯỚC Dimension(mm.)	MÔ TẢ Description	LOẠI BÓNG Lamp type	CÔNG SUẤT Wattage	TĂNG PHÔ Transf/Gear	NHIỆT ĐỘ MÀU Colour Temp.(K)
▭	L- 1224MM, W- 50MM, H- 85.5MM	- ĐÈN HUỲNH T5 QUANG KIỂU BATTEN, 1 BÓNG 28W - THÂN ĐÈN LÀM BẰNG THÉP TẤM DÀY 4MM SƠN TRẮNG - HỆ SỐ CÔNG SUẤT >0.9	T5	1X28W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ EB-C	COLOR TEMP= 4000K ÁNH SÁNG TRẮNG ẤM
⊗	L- 315MM, W- 315MM, H- 102MM	- ĐÈN ỐP TRẦN CHỐNG THẤM, LẮP NGOÀI HIÊN VÀ CẦU THANG, ÁNH SÁNG ẤM - THÂN ĐÈN LÀM BẰNG THÉP VÀ KÍNH - CHỈ SỐ CHỐNG THẤM IP44	COMPACT E27	1X40W	TÍCH HỢP BỘ ĐIỆN	COLOR TEMP= 2700K ÁNH SÁNG ẤM
▦	L-597MM, W-597MM, H-64MM	- ĐÈN HUỲNH QUANG ÂM TRẦN 3 BÓNG T5 18W - CHÓA PHẢN QUANG BẰNG NHÔM DẠNG HÌNH CÁNH DƠI, CHỤP KÍN - TỶ LỆ CHỐNG CHÓI ĐẠT 19	T5	2x18W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ	Colour Temp.(K) = 4000K ÁNH SÁNG TRẮNG ẤM
▥	DIMENSION (mm.) = L-597, W-597, H-100	- ĐÈN HUỲNH QUANG ÂM TRẦN 3 BÓNG T5 14W - CHÓA PHẢN QUANG BẰNG NHÔM DẠNG HÌNH CÁNH DƠI - TỶ LỆ CHỐNG CHÓI ĐẠT 19	T5	3 x 14W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ	COLOR TEMP= 4000K ÁNH SÁNG TRẮNG ẤM
▭	L-1215MM, W-115MM, H-74MM	- ĐÈN HUỲNH QUANG CHỐNG BỤI VÀ CHỐNG THẤM 2 BÓNG 28W - THÂN ĐÈN BẰNG POLYCARBONATE VỚI CHỤP CHỐNG TIA CỰC TÍM - MÓC TREO BẰNG THÉP KHÔNG GỈ, IP65	T5	2X 28W	CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ	Colour Temp.(K) = 6500 ÁNH SÁNG TRẮNG

KÝ HIỆU CỦA MỘT SỐ THIẾT BỊ KHÁC

KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT
▬	TỦ ĐIỆN 3 PHA CHỨA MCCB, MCB	TỦ ĐIỆN KIM LOẠI	LẮP NỔI	⋈	TỦ ĐIỆN THIẾT BỊ 3 PHA CHỨA MCB	TỦ ĐIỆN KIM LOẠI	LẮP NỔI
⊢┄⊣	THANG CÁP ĐI TRONG HỘP KT	300X100MM	BẮT TƯỜNG	◪	TỦ ĐIỆN PHÒNG CHỨA MCB	TỦ MODULE	ÂM TƯỜNG
ó ó ó	CÔNG TẮC 1, 2, 3 PHÍM	10A/250V	ÂM TƯỜNG	⏚	Ổ CẮM ĐÔI 3 CHẤU	16A/250V	ÂM TƯỜNG
⍒	CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU 1,2 PHÍM	10A/250V	ÂM TƯỜNG	⏚	Ổ CẮM ĐƠN 3 CHẤU	16A/250V	ÂM TƯỜNG
HW	BÌNH NÓNG LẠNH	15L	BẮT TƯỜNG	┄┄┄	MÁNG CÁP	200X100MM	THEO TRẦN

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 184/TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	TV giám sát
Đào Đại Nghĩa	Phạm Văn Sinh	KS. Nguyễn Tiến Anh

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ:
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT:
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

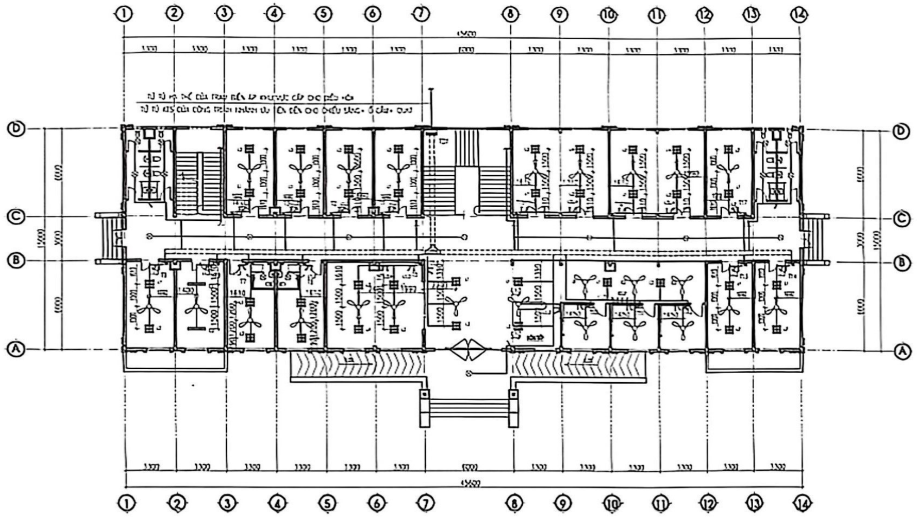
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
THUYẾT MINH GHI CHÚ CHUNG

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA TRUYỀN NHIỄM

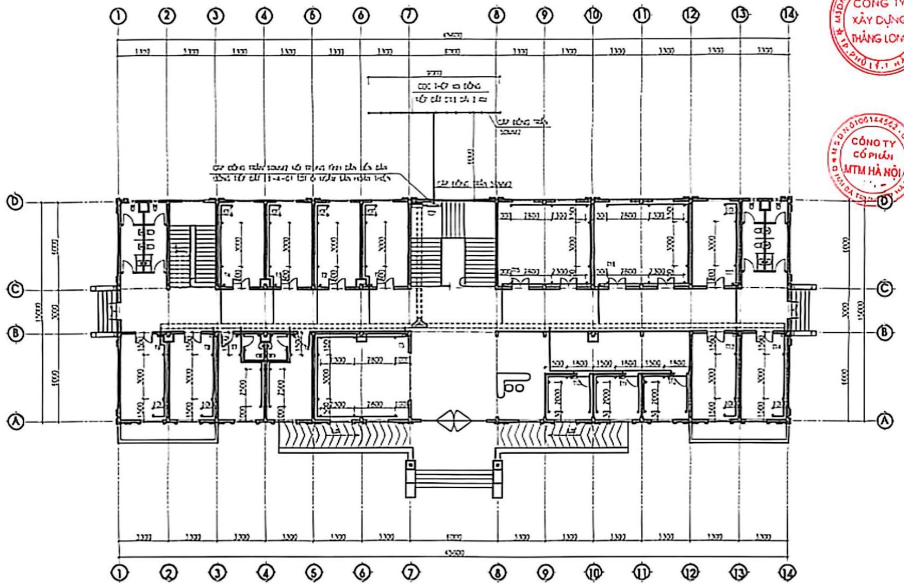
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
V...	2017	D-F-00
A3		

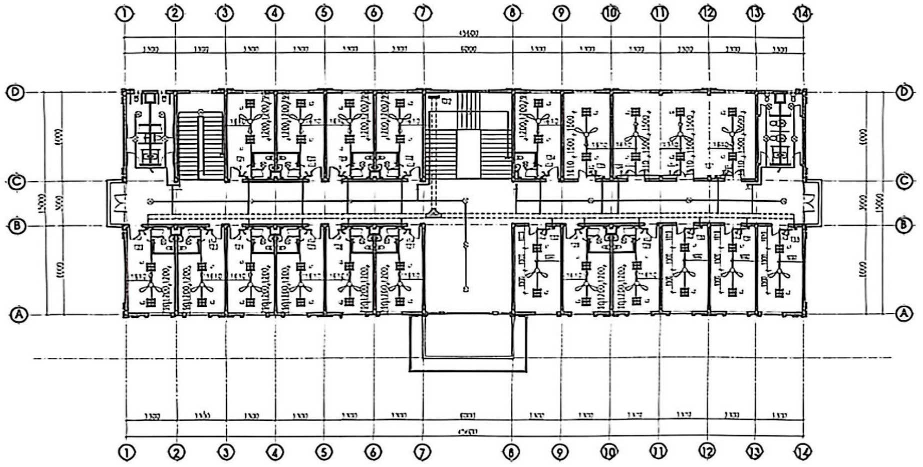
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



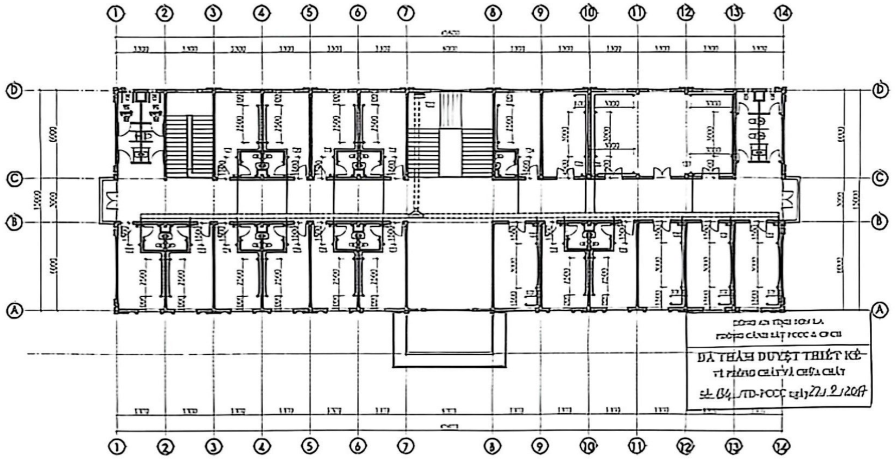
MB CHIẾU SÁNG TẦNG 1



MB CẤP ĐIỆN TẦNG 1



MB CHIẾU SÁNG TẦNG 2



MB CẤP ĐIỆN TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 04/TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 26 tháng 2 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Kỹ thuật giám sát
Thái Bá Nghị	Văn Thái	KS. Nguyễn Thân Hà

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. VŨ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ: KS. LỘC THỊ SU	
QLKT KS. QUANG ĐỨC THẮNG	

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MB CHIẾU SÁNG + CẤP NGUỒN

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA TRUYỀN NHIỄM

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/...	2017	Đ-F-01
A2		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

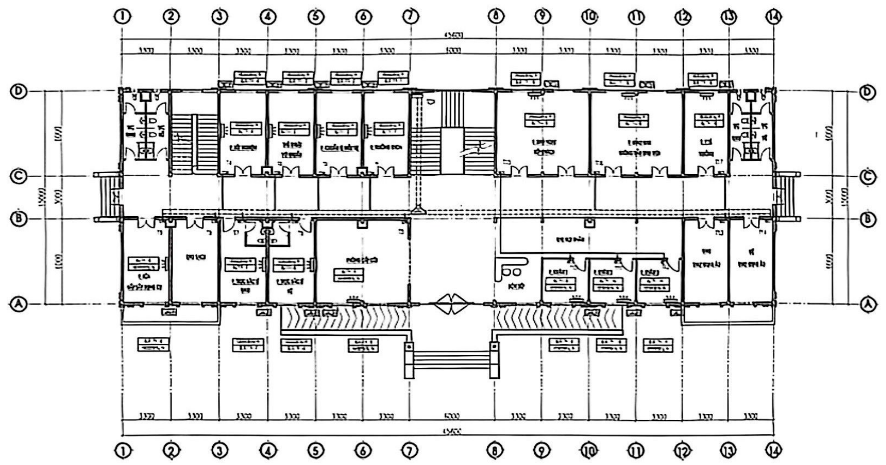
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

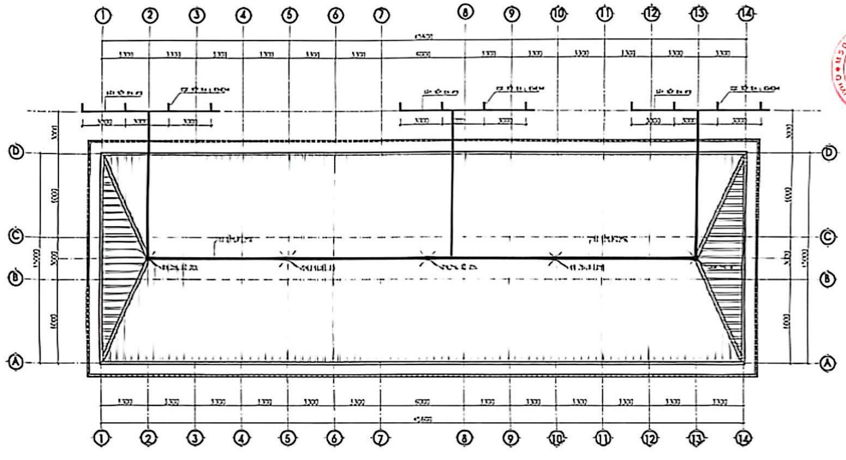
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

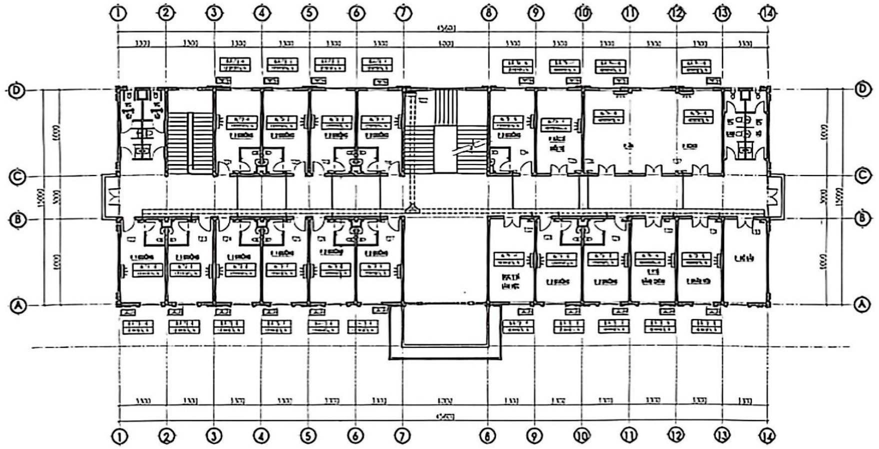
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



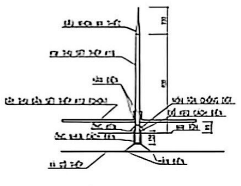
MB ĐIỀU HÒA TẦNG 1



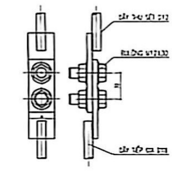
MB CHỐNG SÉT



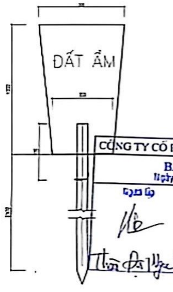
MB ĐIỀU HÒA TẦNG 2



CHI TIẾT KIM THU SÉT TRÊN MÁI TÔN



CHỖ THÁO RỜI (ĐỂ ĐO KIỂM TRA)



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Trần Đại Nghĩa	Phạm Văn Tuấn	KS. Nguyễn

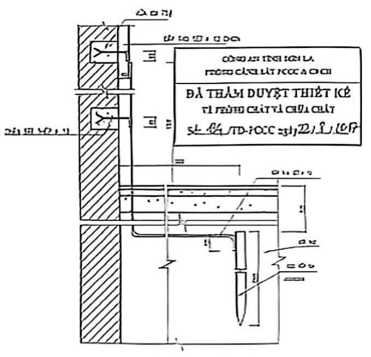
CHI TIẾT RÃNH TIẾP ĐỊA

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

GHI CHÚ

[illegible]



CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 84/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ
KS. LỘC THỊ SỰ

QLKT
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

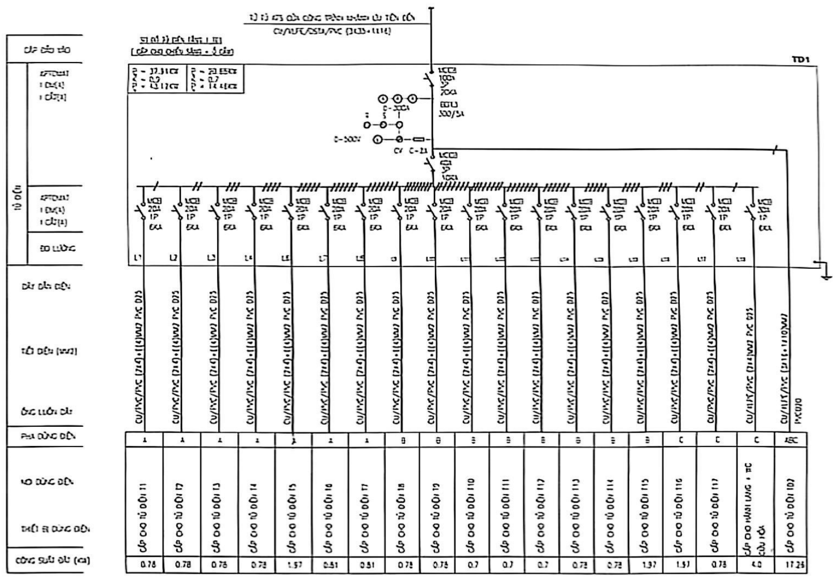
MB ĐIỀU HÒA + CHỐNG SÉT

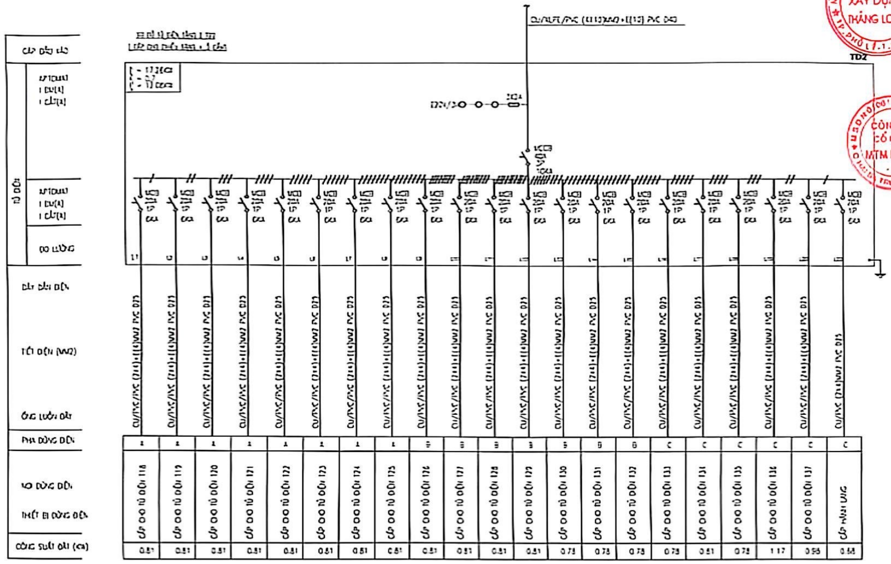
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA TRUYỀN NHIỄM

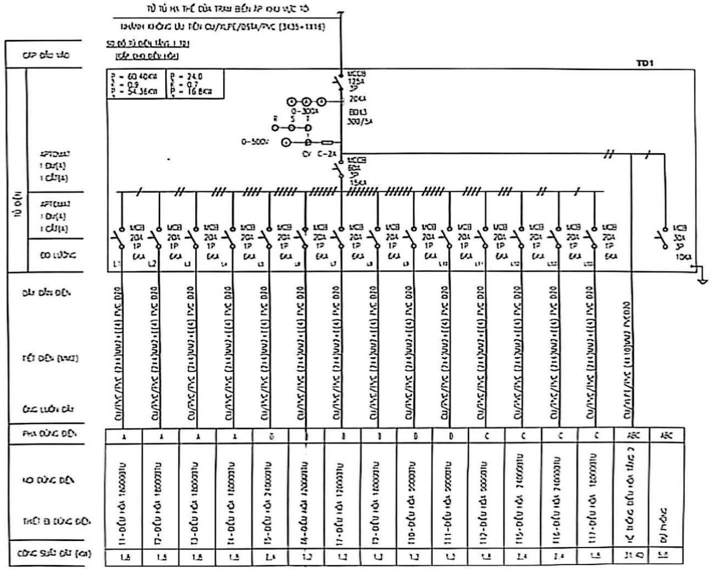
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

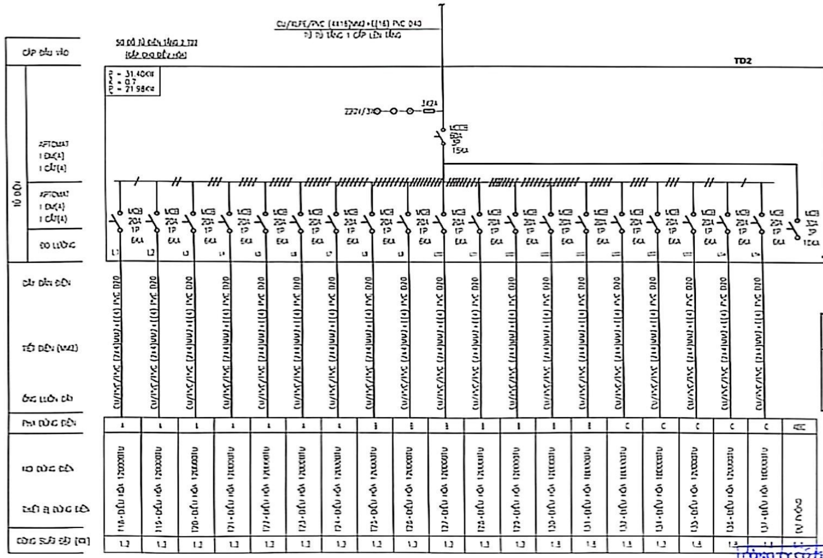
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	2017	D-F-02

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG









CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày ___ tháng ___ năm 20___

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Trần Đức Việt	Phạm Văn Sinh	KS. Nguyễn Xuân Thái

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. VŨ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ: KS. LỘC THỊ SỰ	Y.
QLKT KS. GIANG ĐỨC THẮNG	

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA TRUYỀN NHIỄM

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
—	2017	Đ-F-03

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

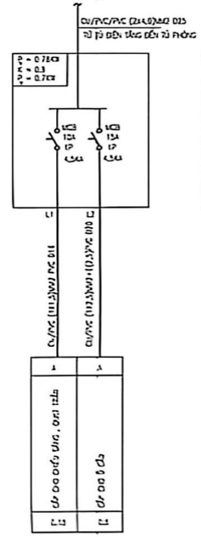
THỐNG KÊ TỔNG THIẾT BỊ ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG TẦNG 1	SỐ LƯỢNG TẦNG 2	TỔNG	STT	KÍ HIỆU	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG TẦNG 1	SỐ LƯỢNG TẦNG 2	TỔNG
1	▬	BỘ ĐÈN HUỲNH QUANG CẦN TRẦN BÓNG ĐÈN BÓNG ĐƠ 2X36W KT 0.15X1.2M	BỘ	02	00	02	28						
2	▬	ĐÈN HUỲNH QUANG ĐƠN 1X28W-1.2M	BỘ	03	00	03	29	——	DÂY LÕI ĐỒNG BỌC CU/XLPE/PVC(4X10) (CẤP CHO CHIẾU SÁNG + Ổ CẮM)				10
3	▦	BỘ ĐÈN HUỲNH QUANG ÂM TRẦN 3X18W KT 0.6X0.6M	CÁI	33	47	80	30	——	CÁP ĐIỆN CU/PVC/PVC/PVC(2X4) (CẤP CHO CHIẾU SÁNG + Ổ CẮM)	M			1340
4	⊗	ĐÈN BÓNG COMPACT 220V\1X40W	CÁI	18	17	35	31	——	DÂY LÕI ĐỒNG BỌC CU/PVC(1X2.5) (CẤP CHO Ổ CẮM)	M			1660
5	⏅	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI LOẠI BA CHÂN 16A-250V LẮP CHÌM	CÁI	65	63	128	32	——	DÂY LÕI ĐỒNG BỌC CU/PVC(1X1.5) (CẤP CHO CHIẾU SÁNG + QUẠT)	M			3270
6		CHIẾT ÁP ĐIỀU KHIỂN QUẠT+QUẠT TRẦN	CÁI	25	21	46	33	——	CÁP LÕI ĐỒNG BỌC CU/XLPE/PVC 4X16 (CẤP CHO ĐIỀU HÒA)	M			10
7	♂	CÔNG TẮC 1 10A/250V	CÁI	06	13	19	34	——	CÁP ĐIỆN CU/PVC/PVC(2X4) (CẤP CHO ĐIỀU HÒA)	M			1450
8	♂	CÔNG TẮC 2 10A/250V	CÁI	22	23	45	35	——	DÂY LÕI ĐỒNG BỌC CU/PVC(1X2.5) (DÂY TIẾP ĐỊA Ổ CẮM)	M			830
9	♂	CÔNG TẮC 2 CHIỀU 250V/10A	CÁI	06	06	12	36	——	DÂY LÕI ĐỒNG BỌC CU/PVC(1X4) (DÂY TIẾP ĐỊA Ổ CẮM)	M			1340
10		HỘP CHIA DÂY	CÁI			55	37	——	DÂY LÕI ĐỒNG BỌC CU/PVC(1X4) (DÂY TIẾP ĐỊA ĐIỀU HÒA)	M			1450
11		HỘP ĐẾ ÂM DÙNG CHO Ổ CẮM , CÔNG TẮC	CÁI			204	38	——	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC(1X16) (DÂY TIẾP ĐỊA ĐIỀU HÒA)	M			10
12		ỐNG LUỒN PVC Φ40	M			15	39	——	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC(1X10) (DÂY TIẾP ĐỊA Ổ CẮM)	M			10
13		ỐNG LUỒN PVC Φ25	M			1110	40		HỆ THỐNG MÁNG CÁP TREO DẪN ĐIỆN				
14		ỐNG LUỒN PVC Φ20	M			1900	41		MÁNG CÁP 200X100	M			105
15		ỐNG LUỒN PVC Φ16	M			1370	42		GIÁ TREO MÁNG CÁP 200X100	CÁI			105
16		PHẦN ĐIỀU HÒA					43		TẤM NỐI MÁNG CÁP 200X100	CÁI			105
17	⩧	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG 12000 BTU/H 2 CHIỀU	BỘ	05	13	18	44		MÁNG CHUYỂN HƯỚNG 200X100	CÁI			00
18	⩧	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG 18000 BTU/H 2 CHIỀU	BỘ	06	06	12	45		MÁNG RẼ 3 HƯỚNG 200X100	CÁI			02
19	⩧	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG 24000 BTU/H 2 CHIỀU	BỘ	03	00	03	46		THANG CÁP 300X100	CÁI			20
20		ỐNG ĐỒNG + BẢO ÔN Φ9.5	M			330	47		GIÁ TREO THANG CÁP 300X100	CÁI			20
21		ỐNG ĐỒNG + BẢO ÔN Φ15.5	M			330	48		HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN TỔNG				
22		ỐNG THOÁT NƯỚC NGƯNG UPVC D21	M			330	49		CỌC THÉP MẠ ĐỒNG TIẾP ĐỊA D16 L=2.4M	CỌC			04
23		CÚT UPVC D21	CÁI			110	50		CÁP ĐỒNG TRẦN 50MM2	M			20
24		CÚT UPVC D21	CÁI			60	51		BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT 300X40X4	CÁI			01
25		DÂY TÍN HIỆU DÀN NÓNG DÀN LẠNH CU/PVC (2X1.5)	M			330	52		HÓA CHẤT GEM GIẢM ĐIỆN TRỞ	BAO			03
26		GIÁ ĐỠ DÀN NÓNG	CÁI			33	53		RÃNH TIẾP ĐỊA	M			13
27		GIÁ TREO ỐNG ĐỒNG, THOÁT NƯỚC NGƯNG	CÁI			165	54						
							55						
							56						

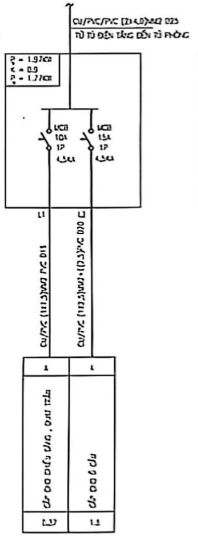
THỐNG KÊ THIẾT BỊ TRONG TỦ ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
		TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1		
1	▭	TỦ ĐIỆN TỔNG VỎ KIM LOẠI SƠN TĨNH ĐIỆN KT 800X600X300	CÁI	01
2	-⌒-	APTOMAT MCCB 3P 100A, ICU=25KA	CÁI	01
3	-⌒-	APTOMAT MCCB 3P 125A, ICU=25KA	CÁI	01
4	-⌒-	APTOMAT MCB 3P 40A, ICU=10KA	CÁI	01
5	-⌒-	APTOMAT MCB 3P 60A, ICU=15KA	CÁI	01
6	-⌒-	APTOMAT MCB 3P 30A, ICU=10KA	CÁI	01
7	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 30A, ICU=6KA	CÁI	01
8	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 20A, ICU=6KA	CÁI	31
9		ĐỒNG HỒ AMPE 0-300A	CÁI	05
10		ĐỒNG HỒ VOL 0-500V	CÁI	02
11		BIẾN DÒNG 300/5A	CÁI	02
12		CHUYỂN MẠCH VOL 7 VỊ TRÍ	CÁI	02
13		CẦU CHÌ 2A	CÁI	02
14		ĐÈN BÁO PHA (ĐỎ, VÀNG, XANH)	CÁI	03
15		CẦU ĐẤU ĐIỆN 30A 6 PHA RA	CÁI	6
1		TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 2		
2	▭	TỦ ĐIỆN TỔNG VỎ KIM LOẠI SƠN TĨNH ĐIỆN KT 800X600X300	CÁI	01
3	-⌒-	APTOMAT MCB 3P 40A, ICU=10KA	CÁI	01
4	-⌒-	APTOMAT MCB 3P 60A, ICU=15KA	CÁI	01
5	-⌒-	APTOMAT MCB 3P 30A, ICU=10KA	CÁI	01
6	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 20A, ICU=6KA	CÁI	40
7		CẦU CHÌ 2A	CÁI	02
8		ĐÈN BÁO PHA (ĐỎ, VÀNG, XANH)	CÁI	02
		CẦU ĐẤU ĐIỆN 30A 10 PHA RA	CÁI	6
1	◪	TỦ ĐIỆN PHÒNG ÂM TƯỜNG VỎ KIM LOẠI CHỨA 4 MCB PHÒNG CÓ ĐIỀU HÒA T1_T7, T9, T10_T12, T15_T17, T18_T28, T31_T37	CÁI	33
2	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 20A, ICU=6KA	CÁI	33
3	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 15A, ICU=4.5KA	CÁI	33
	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 10A, ICU=4.5KA	CÁI	33
	◪	TỦ ĐIỆN PHÒNG ÂM TƯỜNG VỎ KIM LOẠI CHỨA 2 MCB PHÒNG KHÔNG CÓ ĐIỀU HÒA T3, T13, T14, T29	CÁI	04
1	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 15A, ICU=4.5KA	CÁI	04
2	-⌒-	APTOMAT MCB 1P 10A, ICU=4.5KA	CÁI	04

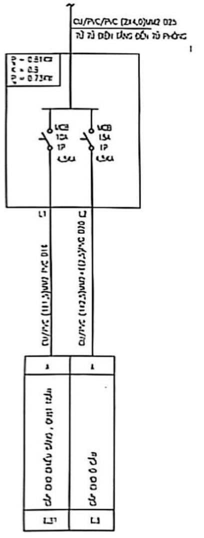
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN T1_T4,T8,T9,T13,T14,T17
T31_T34,35


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
P = 0.78KW
K = 0.9
P = 0.7KW
MCB 15A 1P 4.5KA
MCB 15A 1P 4.5KA
L1
L2
CU/PVC (1X1.5)MM2 PVC D16
CU/PVC (1X2.5)MM2+1(2.5)PVC D20
CẤP CHO CHIẾU SÁNG , QUẠT TRẦN
CẤP CHO Ổ CẮM

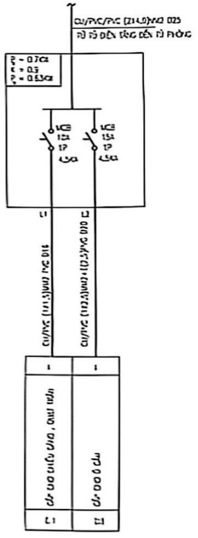
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN T5,T15,T16


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
P = 1.97KW
K = 0.9
P = 1.77KW
MCB 10A 1P 4.5KA
MCB 15A 1P 4.5KA
L1
L2
CU/PVC (1X1.5)MM2 PVC D16
CU/PVC (1X2.5)MM2+1(2.5)PVC D20
CẤP CHO CHIẾU SÁNG , QUẠT TRẦN
CẤP CHO Ổ CẮM

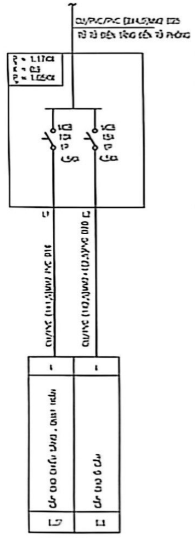
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN T6,T7,T18_T29,34


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
P = 0.81KW
K = 0.9
P = 0.73KW
MCB 10A 1P 4.5KA
MCB 15A 1P 4.5KA
L1
L2
CU/PVC (1X1.5)MM2 PVC D16
CU/PVC (1X2.5)MM2+1(2.5)PVC D20
CẤP CHO CHIẾU SÁNG , QUẠT TRẦN
CẤP CHO Ổ CẮM

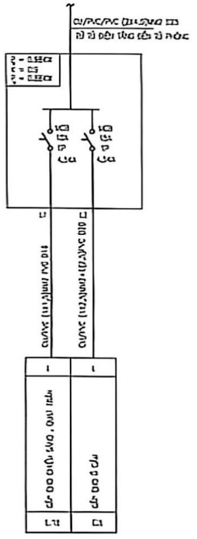
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN T10,T11,T12


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
P = 0.7KW
K = 0.9
P = 0.63KW
MCB 10A 1P 4.5KA
MCB 15A 1P 4.5KA
L1
L2
CU/PVC (1X1.5)MM2 PVC D16
CU/PVC (1X2.5)MM2+1(2.5)PVC D20
CẤP CHO CHIẾU SÁNG , QUẠT TRẦN
CẤP CHO Ổ CẮM

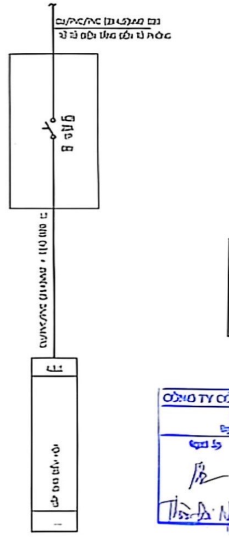
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN T36


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
P = 1.17KW
K = 0.9
P = 1.05KW
MCB 10A 1P 4.5KA
MCB 15A 1P 4.5KA
L1
L2
CU/PVC (1X1.5)MM2 PVC D16
CU/PVC (1X2.5)MM2+1(2.5)PVC D20
CẤP CHO CHIẾU SÁNG , QUẠT TRẦN
CẤP CHO Ổ CẮM

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN T37


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
P = 0.58KW
K = 0.9
P = 0.52KW
MCB 10A 1P 4.5KA
MCB 15A 1P 4.5KA
L1
L2
CU/PVC (1X1.5)MM2 PVC D16
CU/PVC (1X2.5)MM2+1(2.5)PVC D20
CẤP CHO CHIẾU SÁNG , QUẠT TRẦN
CẤP CHO Ổ CẮM

SƠ ĐỒ CẤP CHO ĐIỀU HÒA ĐIỀU HÒA


CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 D25
TỪ TỦ ĐIỆN TẦNG ĐẾN TỦ PHÒNG
MCB 20A 1P 6KA
CU/PVC/PVC (2X4.0)MM2 + 1(1X4) D25
CẤP CHO ĐIỀU HÒA

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 121/TD-PCCC ngày 20/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 3 năm 2020

Người lập	Giám sát thi công của chủ đầu tư	Kỹ thuật giám sát
Thân Đức Nghĩa	Phạm Văn Xuân	KS. Nguyễn Tuấn Tiến

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. VŨ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ: KS. LỘC THỊ DỰ	
QLKT: KS. GIANG ĐỨC THẮNG	

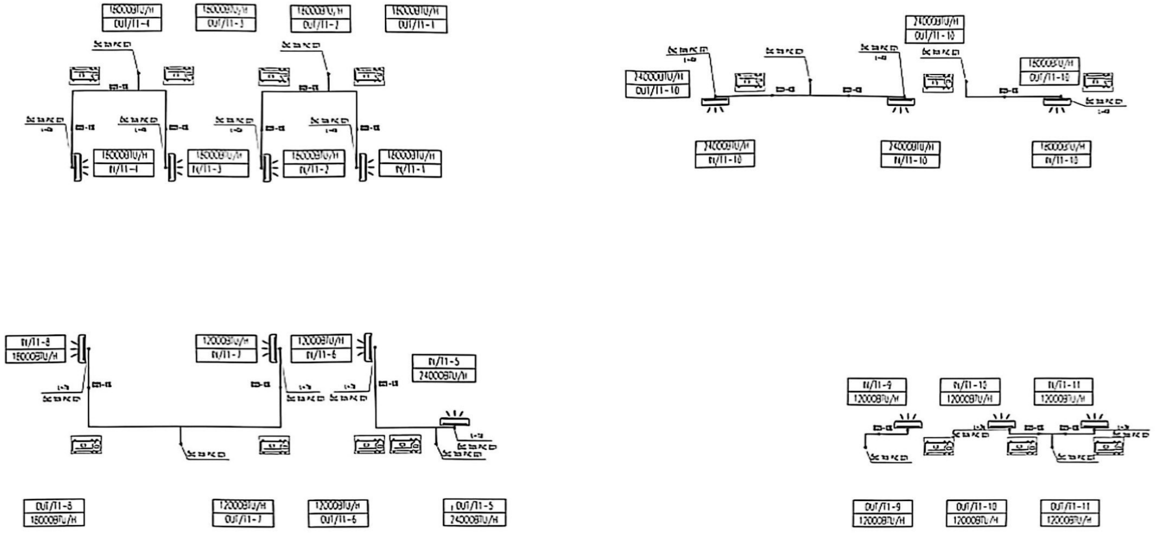
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN
THỐNG KÊ ĐIỆN

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
CHIẾU SÁNG

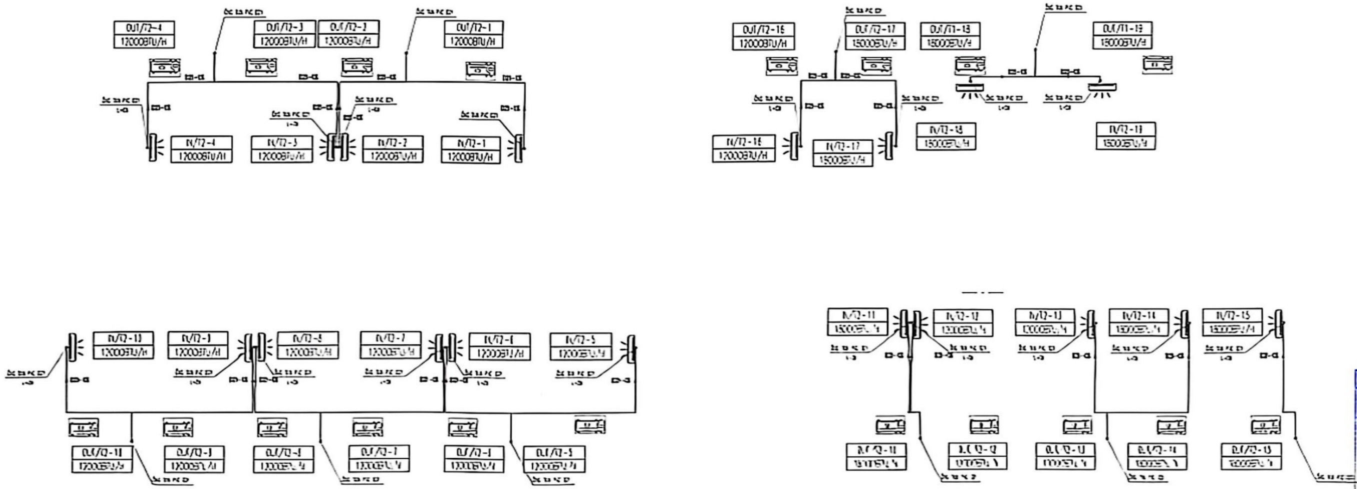
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
—	2017	Đ-F-04
A1		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



SƠ ĐỒ THOÁT ỐNG NGƯNG ĐIỀU HÒA TẦNG 1



SƠ ĐỒ THOÁT ỐNG NGƯNG ĐIỀU HÒA TẦNG 2

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 84/TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 2 năm 2020

Người lập	[illegible]	[illegible]
Thân Đà Nghĩ	[illegible] Văn [illegible]	KS. Nguyễn Toàn Hòa

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. VÕ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ: KS. LỘC THỊ SỰ	
QLKT: KS. QUANG ĐỨC THẮNG	

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
SƠ ĐỒ THOÁT ỐNG NGƯNG
ĐIỀU HÒA

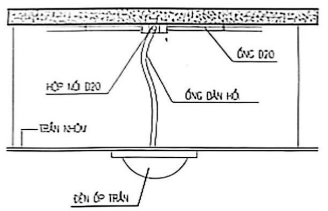
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
ĐIỀU HÒA TRUYỀN NHIỆT

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

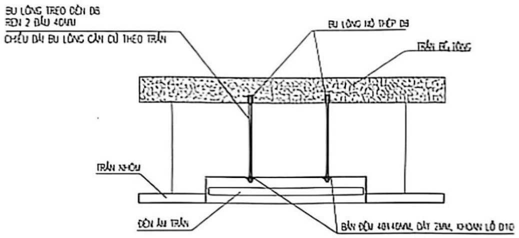
TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
—	2017	Đ-F-05
A3		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

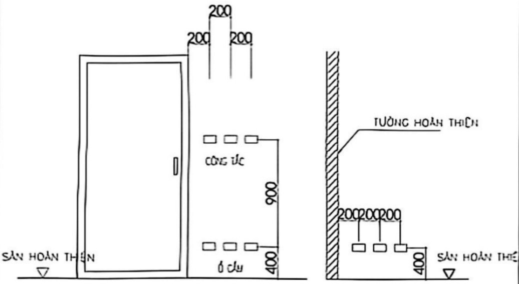
LẮP ĐẶT ĐÈN ỐP TRẦN



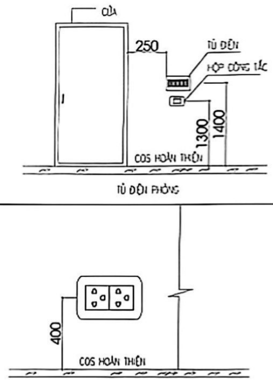
CHI TIẾT TREO ĐÈN HUỲNH QUANG



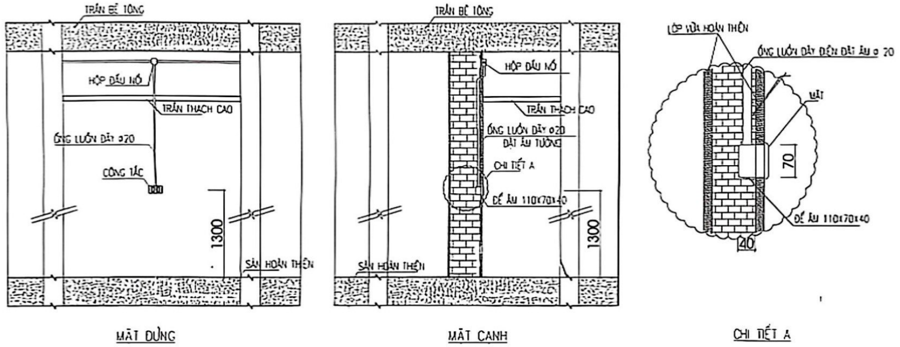
KHOẢNG CÁCH LẮP ĐẶT CÔNG TẮC Ổ CẮM
Ở CÁC VỊ TRÍ GẦN CỬA VÀ GÓC TƯỜNG



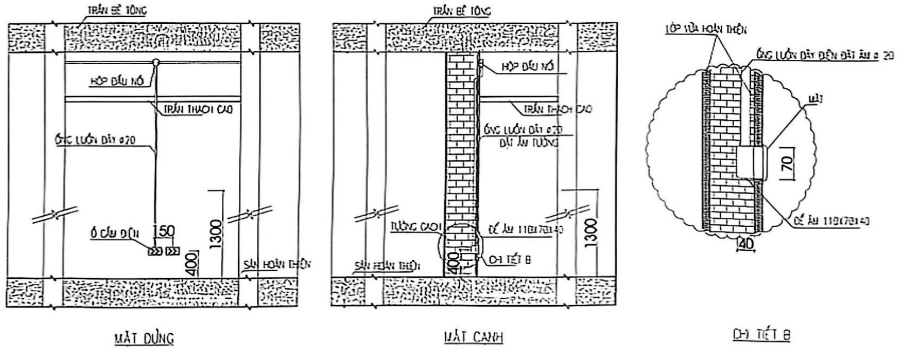
VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN



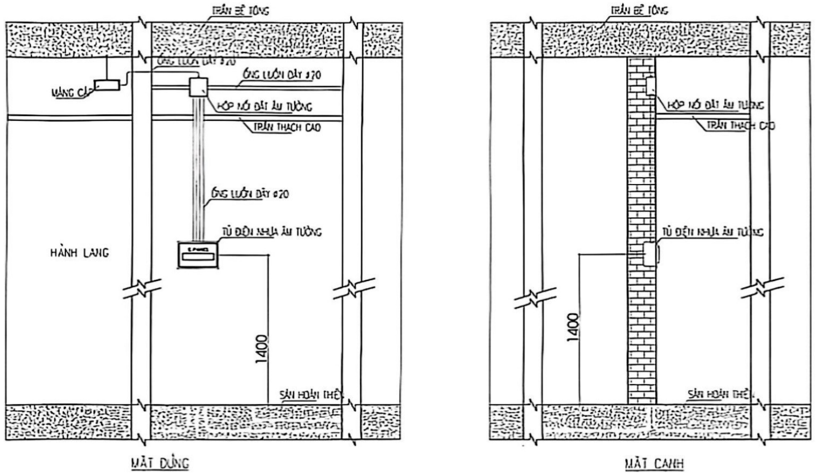
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC TRÊN TƯỜNG



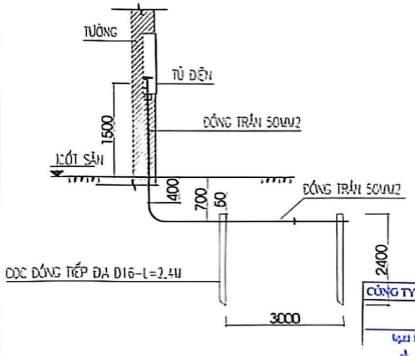
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM TRÊN TƯỜNG



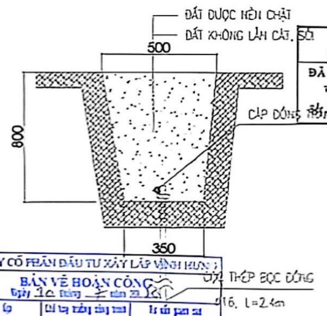
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN TRONG PHÒNG



CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN TỔNG

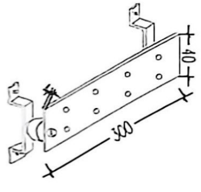


MẶT CẮT CHÔN DÂY VÀ CỌC NỐI ĐẤT



CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 06/TD-PCCC ngày 22/2/2016

BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 3 năm 2017

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Tôn Đại Nghĩa	Phạm Văn Khải	KS. Nguyễn Xuân Hòa

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 10, ĐƯỜNG BIÊN HÒA, P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. VŨ XUÂN TÙNG	
THIẾT KẾ: KS. LỘC THỊ SỰ	
QLKT: KS. GIANG ĐỨC THẮNG	

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

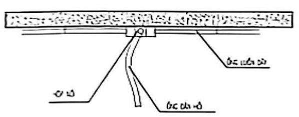
HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA TRUYỀN NHIỄM

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

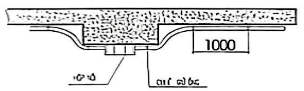
TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/_ A3	2017	Đ-F-08

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

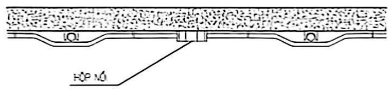
HỘP NỐI XUỐNG ĐÈN



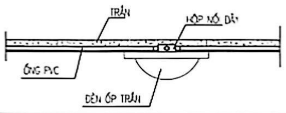
MẶT CẮT VƯỢT DẦM

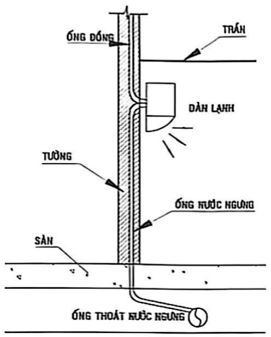


MẶT CẮT HỘP NỐI TRUNG GIAN



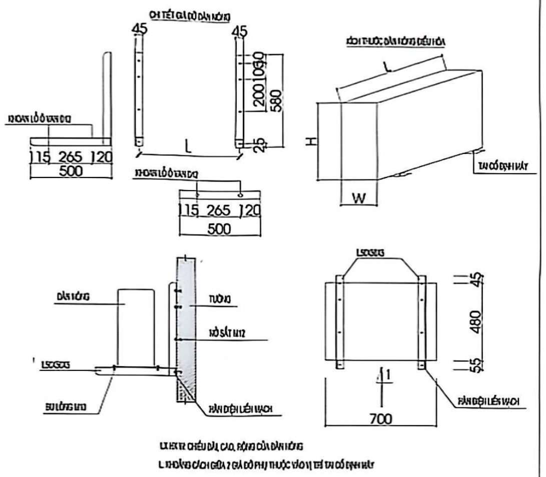
LẮP ĐẶT ĐÈN ỐP TRẦN



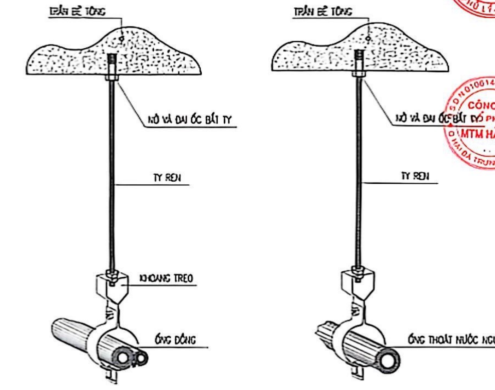


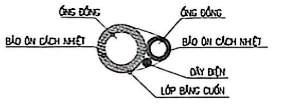
CHI TIẾT LẮP ĐẶT DÀN LẠNH TREO TƯỜNG

CHI TIẾT LẮP DÀN NÓNG TRÊN TƯỜNG

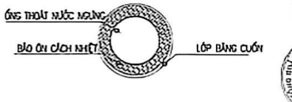


CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ





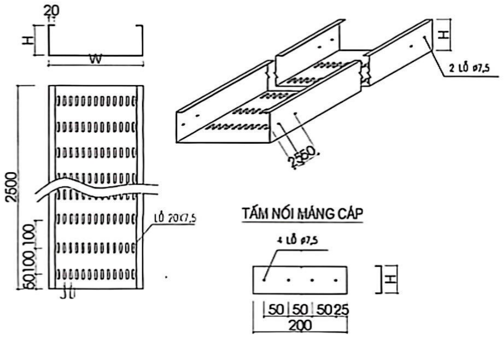
CHI TIẾT BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG



CHI TIẾT BẢO ÔN ỐNG NƯỚC

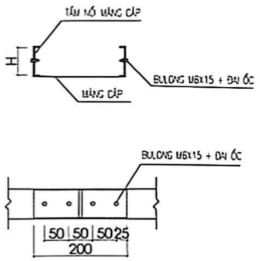
CHI TIẾT MÁNG CÁP

MÁNG CÁP THẲNG

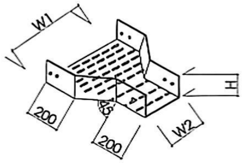


TẤM NỐI MÁNG CÁP

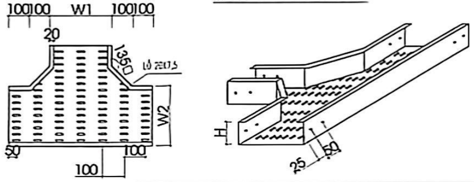
NỐI MÁNG CÁP THẲNG



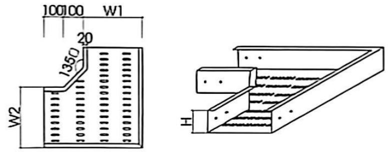
CO CHUYỂN HƯỚNG KÍCH THƯỚC MÁNG CÁP



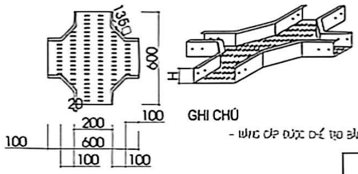
MÁNG CÁP RẼ BA HƯỚNG



MÁNG CHUYỂN HƯỚNG



MÁNG RẼ 4 HƯỚNG



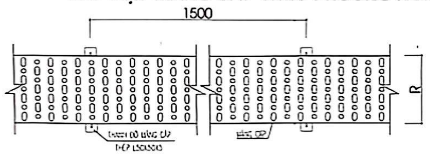
GHI CHÚ

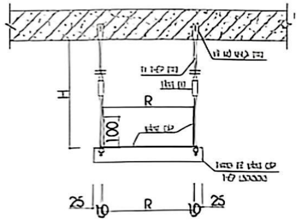
- MÁNG CÁP ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG TÔN DÀY 1.5MM

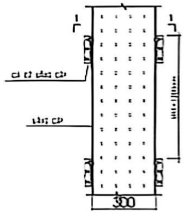
CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 84 /TD-PCCC ngày 22/2/2017

MẶT CẮT CHI TIẾT TREO MÁNG CÁP

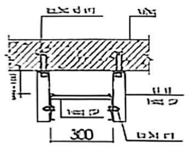
LẮP ĐẶT MÁNG CÁP THEO PHƯƠNG NGANG



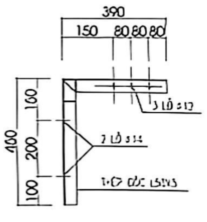




THANG CÁP ĐI THEO PHƯƠNG THẲNG ĐỨNG



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT GIÁ ĐỠ

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 2 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Vũ Đại Nghĩa	Phạm Văn Thái	KS. Nguyễn Tuấn Thịnh

SỬA ĐỔI		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. VŨ XUÂN TÙNG

THIẾT KẾ:
KS. LỘC THỊ DU

QLKT:
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
KHOA TRUYỀN NHIỄM

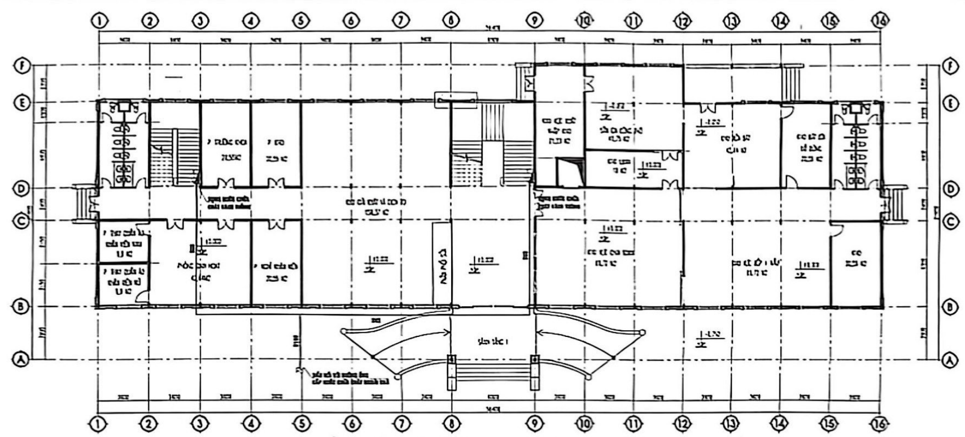
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

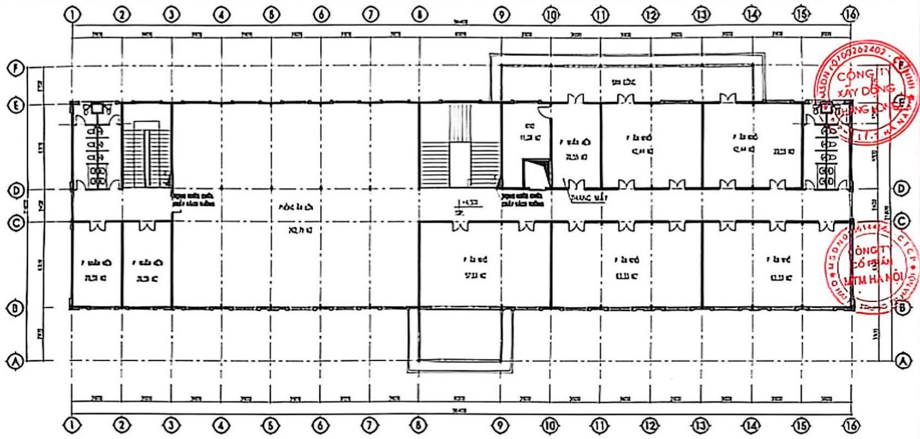
CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

HẠNG MỤC: KHOA DINH DƯỠNG



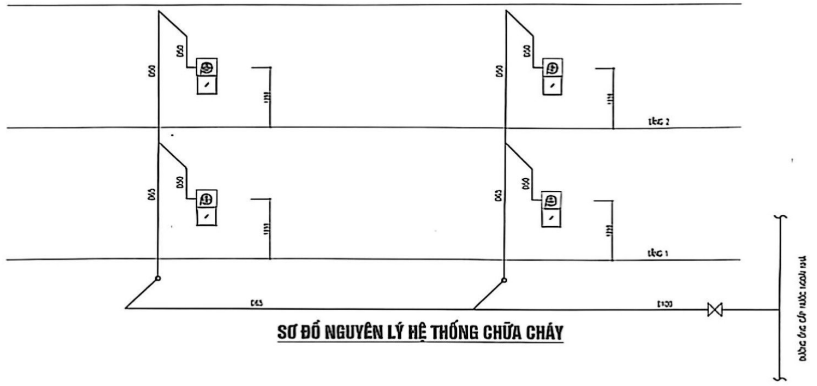
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ TẦNG 1



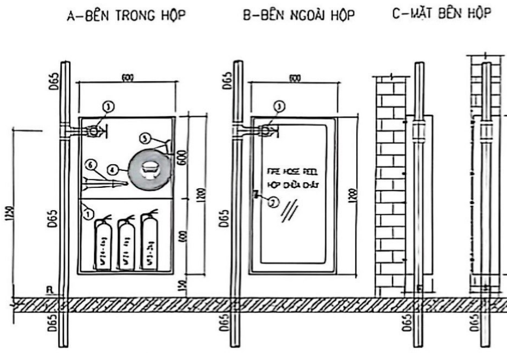
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ TẦNG 2

GHI CHÚ

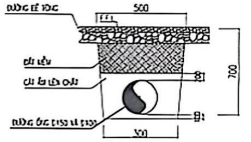
STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU
1	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY: 01 CUỘN VÒI D50-L20 01 LĂNG PHUN D52/13 [illegible] BÌNH BỘT ABC 4KG VÀ 01 BÌNH CO2 3KG	
2	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	D50, D65



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

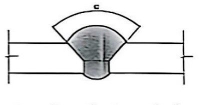


CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VÒI D50 ĐẶT CHÌM VÀ NỔI

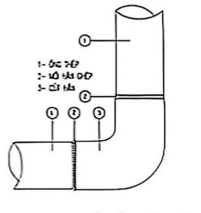


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG ĐI NGẦM NGOÀI NHÀ

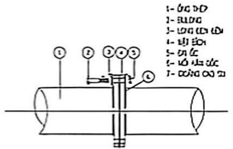
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP REN



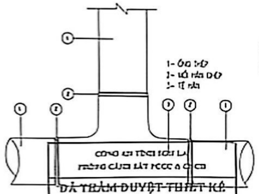
YÊU CẦU MỐI HÀN NỐI ỐNG THÉP



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN



CHI TIẾT NỐI ỐNG BẰNG MẶT BÍCH



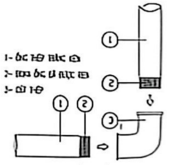
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ

CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

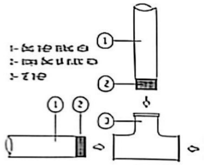
CHÚ THÍCH:

STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU
1	TỦ	THÉP
2	KHÓA	THÉP MẠ KẼM
3	VAN GÓC (Φ50D50)	
4	CUỘN VÒI Φ50 (01 CUỘN 20 M)	VẢI BẠT
5	KHỚP NỐI Φ50	HỢP KIM NHÔM
6	ĐẦU PHUN Φ13 - 01 CHIẾC	HỢP KIM NHÔM
7	KÍNH TRONG SUỐT	
8	CHỮ KÝ HIỆU	MÀU ĐỎ
9	02 BÌNH BỘT ABC 4KG	MÀU ĐỎ
10	01 BÌNH KHÍ CO2 3KG	MÀU ĐỎ

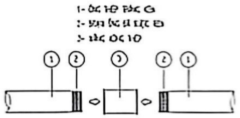
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN VÀ BULONG - BÍCH



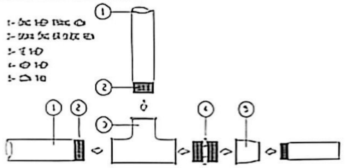
CHI TIẾT LẮP CÚT



CHI TIẾT LẮP TÊ



CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỐNG



CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÔN THU

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯN
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 24 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thân Đại Ngọc	Phạm Văn [illegible]	KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. [illegible] MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

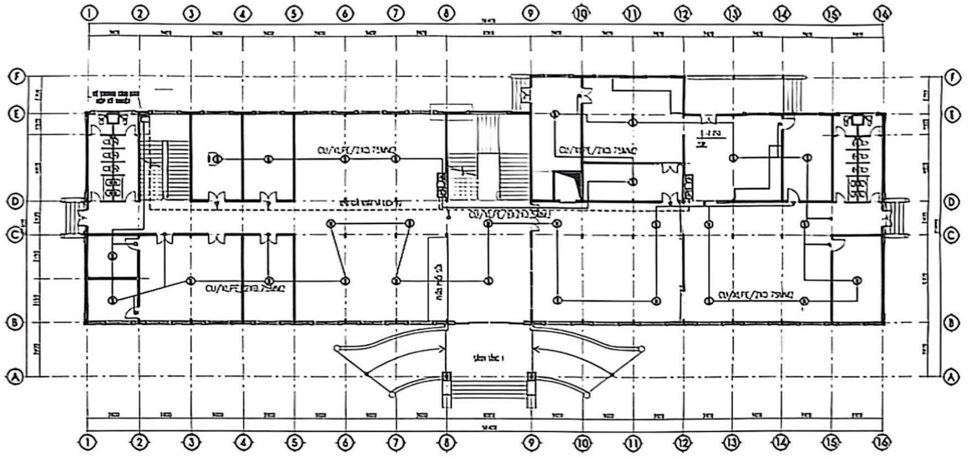
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

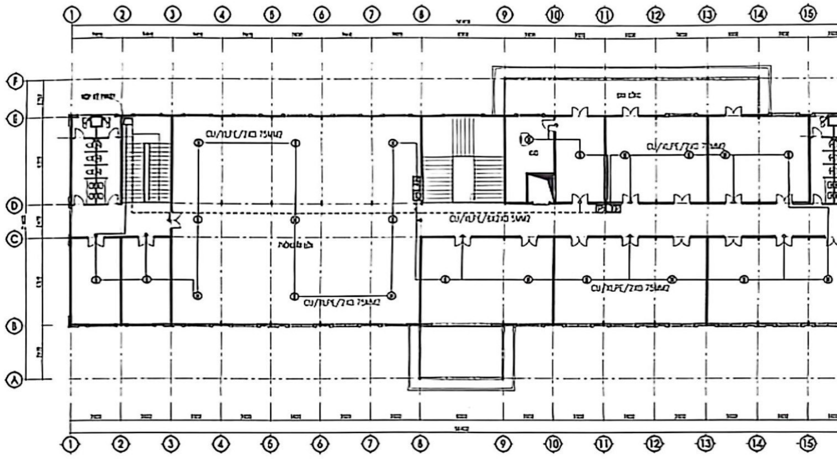
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
[illegible] A1	2017	PC - G - 01

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ TẦNG 1

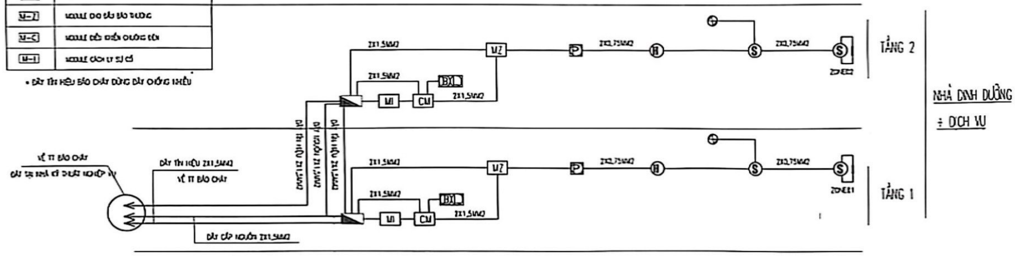


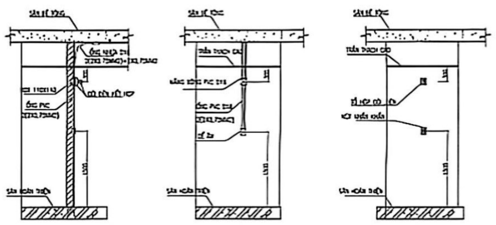
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
Ⓗ	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT
Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
F	NÚT ẤN BÁO CHÁY
BL	CÒI ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
◺	HỘP KỸ THUẬT
M-Z	MODULE ĐO ĐẦU BÁO THƯỜNG
M-C	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
M-I	MODULE CÁCH LY SỰ CỐ

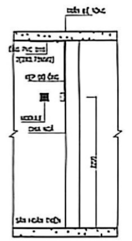
- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG DÂY CHỐNG NHIỄU

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

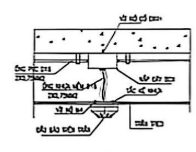




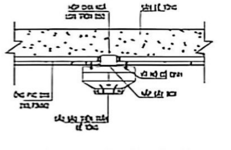
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE

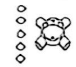


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC CÓ TRẦN TREO



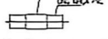
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG

CHI TIẾT KẸP

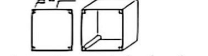


BỘ CHIA NGẢ (2, 3, 4 NGẢ)

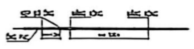
CÚT NHỰA PVC



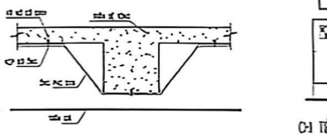
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



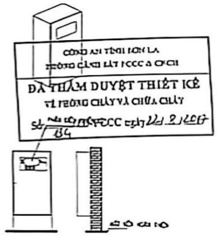
HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC

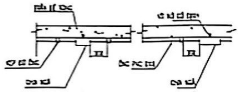


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY
TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 84/TD-PCCC ngày 22/9/2017



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP ĐƠI VÀ PHỤ KIỆN

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	[illegible] trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Ngọc	[illegible]	KS. Nguyễn Xuân Đào

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS: NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

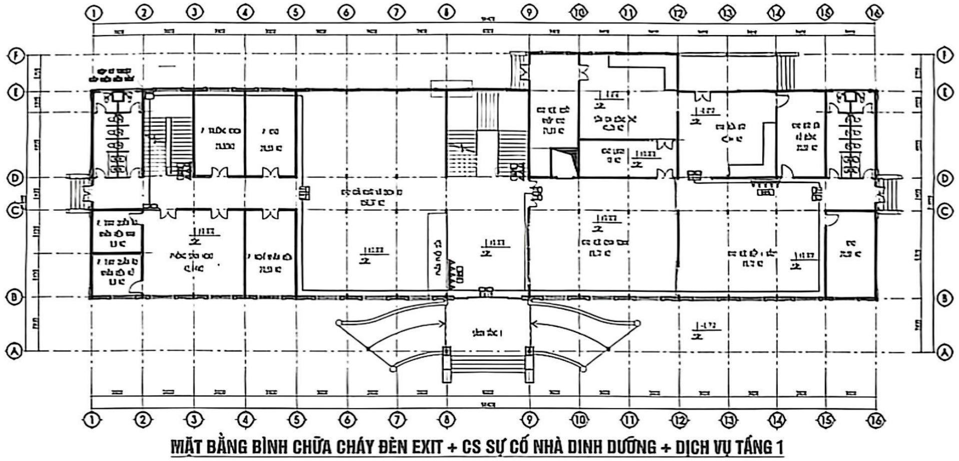
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

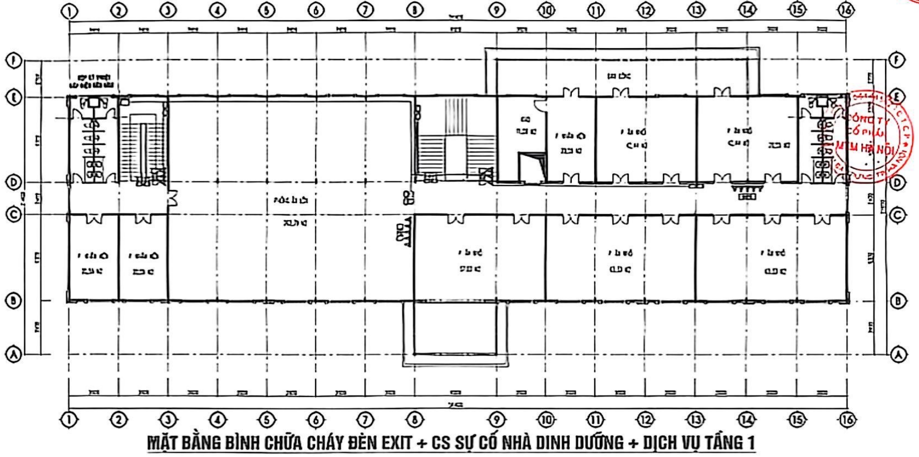
HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/... A3	2017	PC - G - 02

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

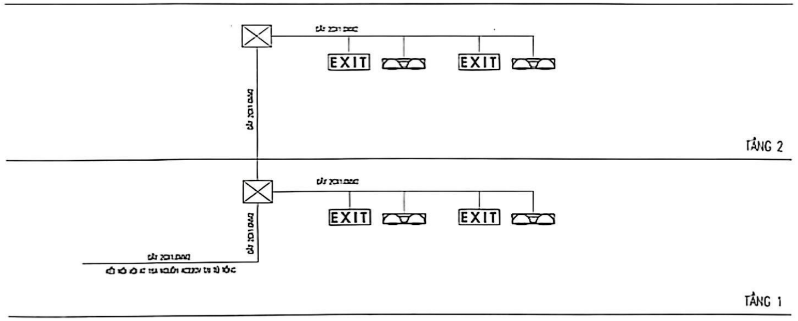


MẶT BẰNG BÌNH CHỮA CHÁY ĐÈN EXIT + CS SỰ CỐ NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ TẦNG 1



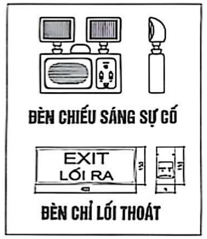
MẶT BẰNG BÌNH CHỮA CHÁY ĐÈN EXIT + CS SỰ CỐ NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ TẦNG 1

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



GHI CHÚ:

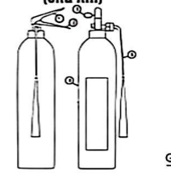
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



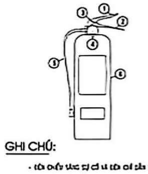
ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT

BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2 (3KG KHÍ)



BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC MFZL4 4KG

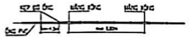


GHI CHÚ:

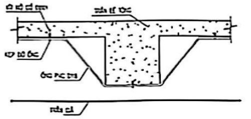
- ① [illegible]
- ② [illegible]
- ③ [illegible]
- ④ [illegible]
- ⑤ [illegible]
- ⑥ [illegible]

GHI CHÚ:

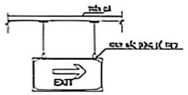
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



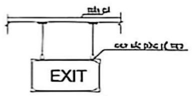
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC



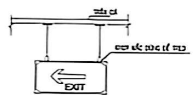
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT ĐÈN EXIT RẼ PHẢI

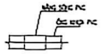


CHI TIẾT ĐÈN EXIT ĐI THẲNG

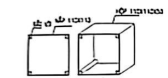


CHI TIẾT ĐÈN EXIT RẼ TRÁI

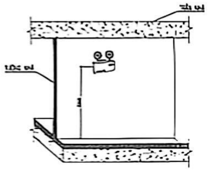
CÚT NHỰA PVC



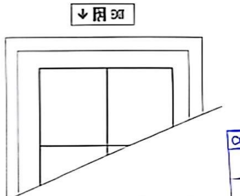
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Đào Đại Nghĩa	Phạm Văn [illegible]	KS. Nguyễn Tuấn Hòa

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: [illegible]
- HOTLINE: [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. TIÊU MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG, SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
BÁO CHÁY NHÀ DINH DƯỠNG

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
V__	2017	PC - G - 03
A1		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ
NHÀ DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
I	PHẦN BÁO CHÁY		
1	Đầu báo khói thường	cái	32.00
2	Đầu báo nhiệt gia tăng thường	cái	20.00
3	Đế đầu báo cháy thường	cái	52.00
4	Nút ấn báo cháy thường	cái	4.00
5	Còi, đèn báo cháy	cái	4.00
6	Đèn báo phòng	cái	24.00
7	Điện trở cuối kênh	cái	2.00
8	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	2.00
9	Dây tín hiệu chống nhiễu cho đầu báo, đèn báo phòng 2x0,75mm2	m	423.00
10	Dây cấp nguồn cho module, chuông đèn, vòng loop 2x1,5mm2	m	80.00
11	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	430.40
12	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	57.20
13	Module cách ly địa chỉ	cái	2.00
14	Module cho đầu báo thường	cái	2.00
16	Module điều khiển chuông đèn	cái	2.00
17	Kiểm tra và hiệu chỉnh đầu báo từ	bộ	52.00
18	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

II	PHẦN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	cái	12.00
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit	cái	8.00
3	Aptomat 10A	cái	2.00
4	Dây dẫn 2x0,75mm2	m	210.00
5	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	90.00
6	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	120.00

BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Rìu phá dỡ đa năng	Cái	1.00
2	Xà beng	Cái	1.00
3	Búa tạ	Cái	1.00
4	Búa to	Cái	1.00
5	Búa nhỏ	Cái	1.00
6	Cuốc chim cầm tay	Cái	1.00
7	Bộ dao cắt	Cái	1.00
8	Cưa tay	Cái	1.00
9	Kìm cộng lực	Cái	1.00

III	PHẦN CHỮA CHÁY		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	8.00
2	Hộp dựng phương tiện chữa cháy vách tường KT:600x1200x180mm	cái	4.00
3	Van góc D50	cái	4.00
4	Lăng phun D50/13	cái	4.00
5	Cuộn vòi D50-L20m 16bar	cái	4.00
6	Bình chữa cháy ABC-4kg	Bình	24.00
7	Bình chữa cháy CO2-3kg	Bình	8.00
8	Ống thép tráng kẽm D65	m	49.00
9	Ống thép tráng kẽm D50	m	9.00
10	Ống thép tráng kẽm D100	m	20.00
11	Cút thép ren D65	cái	2.00
12	Cút thép ren D50	cái	12.00
13	Tê thép ren D65/50	cái	2.00
14	Côn thu D65/50	cái	2.00
15	Kép D65	cái	10.00
16	Kép D50	cái	12.00
17	Van xả khí kèm van khóa D25	cái	1.00
18	Quang treo D50	cái	6.00
19	Quang treo D65	bộ	10.00
20	Quét bitum chống cháy ống chữa cháy ngoài nhà	m2	11.00
21	Sơn đường ống chữa cháy 3 lớp	m2	11.00
22	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 04/TD-PCCC ngày 24/3/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 2 năm 2020

Người lập	Đại diện đơn vị thi công	Kỹ thuật giám sát
Thái Thị Nga	Phạm Văn S.	KS. Nguyễn Thân Hà

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. ĐỖ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
KS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. ĐẶNG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ
KHOA DINH DƯỠNG + DỊCH VỤ KHÁC

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ. THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2017	PC - G - 04

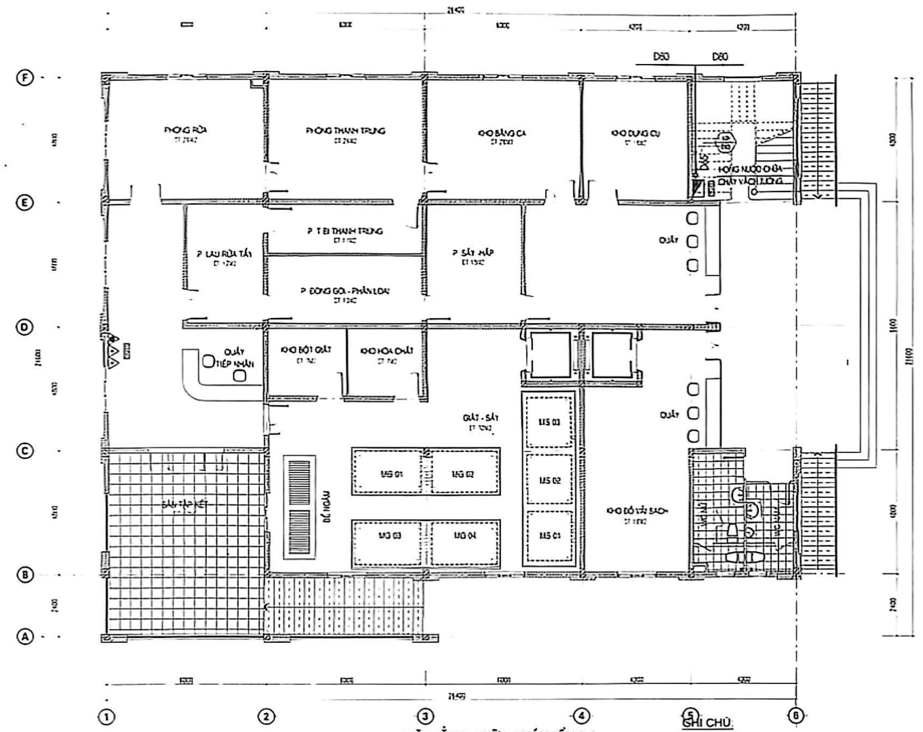
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

CÔNG TY
CỔ PHẦN
MTM HÀ NỘI

CÔNG TY
XÂY DỰNG
THĂNG LONG

CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
VIỆT NAM

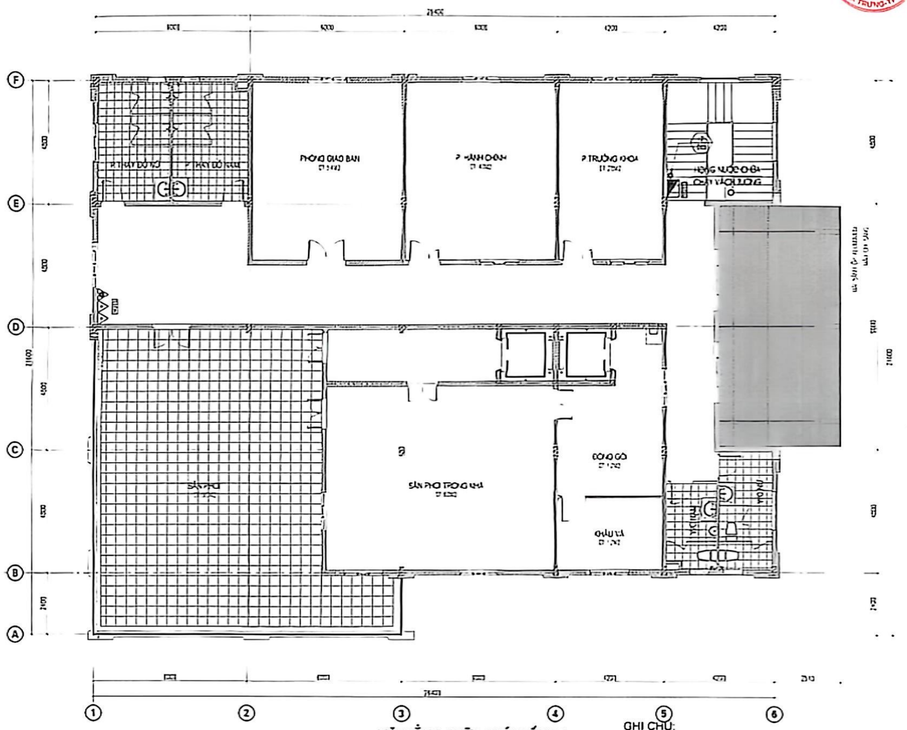
HẠNG MỤC: KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

GHI CHÚ:

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU
1	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY GỒM 01 CUỘN VÒI D50-L20, 01 LĂNG PHUN D50/13, 02 BÌNH BỘT ABC 4KG VÀ 01 BÌNH CO2 3KG	◩
2	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	D80
3	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC MFZL4 LOẠI 4KG BỘT TRUNG QUỐC	△
4	BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY CO2 LOẠI 3KG KHÍ TRUNG QUỐC	▲
5	NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	▤



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

GHI CHÚ:

STT	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ	KÝ HIỆU
1	HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY GỒM 01 CUỘN VÒI D50-L20, 01 LĂNG PHUN D50/13, 02 BÌNH BỘT ABC 4KG VÀ 01 BÌNH CO2 3KG	◩
2	ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	D80
3	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC MFZL4 LOẠI 4KG BỘT TRUNG QUỐC	△
4	BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY CO2 LOẠI 3KG KHÍ TRUNG QUỐC	▲
5	NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	▤

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 84/TD-PCCC ngày 22/ 2 2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 16 tháng 2 năm 2018		
Người vẽ	Đội trưởng thi công	Tư vấn giám sát
Trần Đại Nghĩa		KS. Nguyễn Xuân Hòa

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

VẼ
KS. ĐẶNG ĐỨC THẮNG

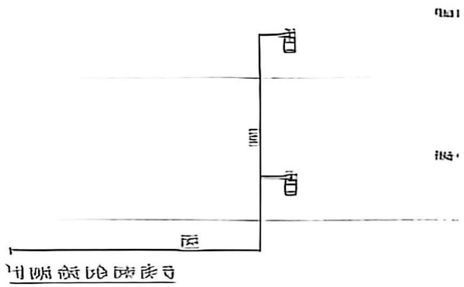
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY

GIAI ĐOẠN / PHASE
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

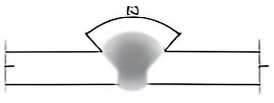
TỈ LỆ	NGÀY THÁNG	SỐ HIỆU BẢN VẼ
		PC-H-01

SAI SỐ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

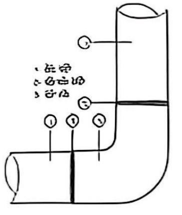
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG



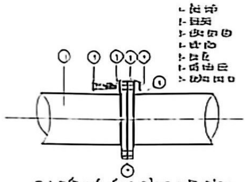
CHI TIẾT LẮP ĐẶT



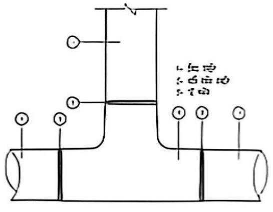
YÊU CẦU MỐI HÀN NỐI ỐNG THÉP



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN

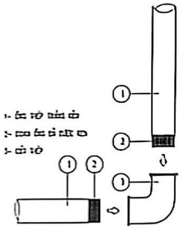


CHI TIẾT NỐI ỐNG BẰNG MẶT BÍCH

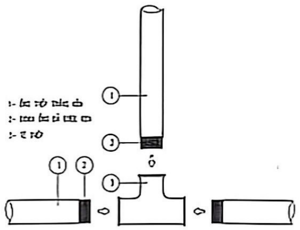


CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

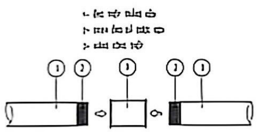
CHI TIẾT LẮP CÚT ỐNG TÊ PHỤ KIỆN TỪ BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN VÀ BULONG - BÍCH



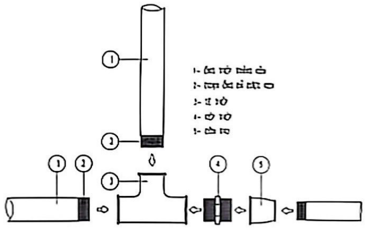
CHI TIẾT LẮP CÚT



CHI TIẾT LẮP TÊ

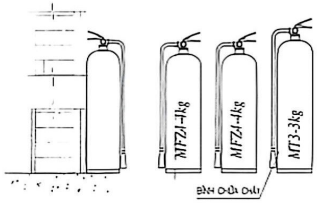


CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỐNG

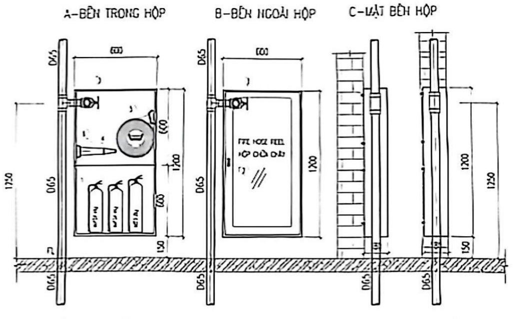


CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÔN THU

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



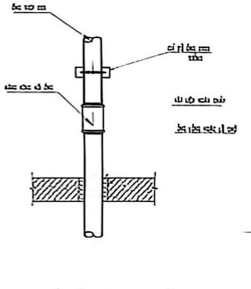
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY TREO TƯỜNG



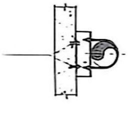
CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VÒI D50 ĐẶT CHÌM VÀ NỔI

CHÚ THÍCH

STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU
1	TỦ	THÉP
2	KHÓA	THÉP MẠ KẼM
3	VAN GÓC (Ф50GD)	
4	CUỘN VÒI Ф50 (01 CUỘN 20 M))	VẢI BẠT
5	KHỚP NỐI Ф50	HỢP KIM NHÔM
6	ĐẦU PHUN D13 - 01 CHIẾC	HỢP KIM NHÔM
7	KÍNH TRONG SUỐT	
8	CHỮ KÍ HIỆU	MÀU ĐỎ



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤC ĐỨNG



CANH BÊN

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Bá Ngọc	Phạm Văn Giang	KS Nguyễn Xuân Hiếu

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134 /TD-PCCC ngày 22/ 8 /2017

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KTS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

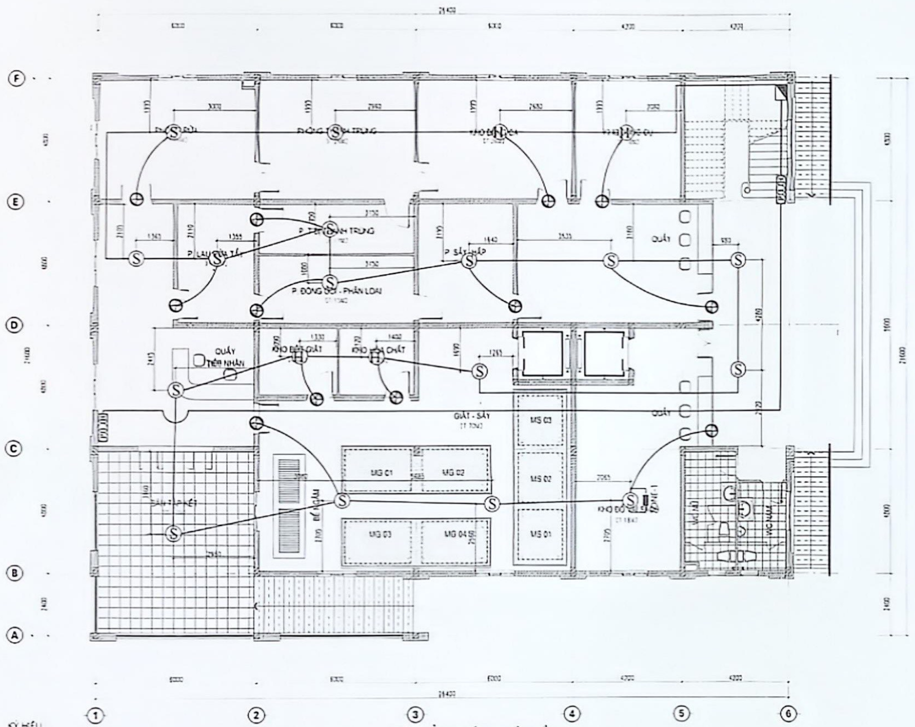
THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ,
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

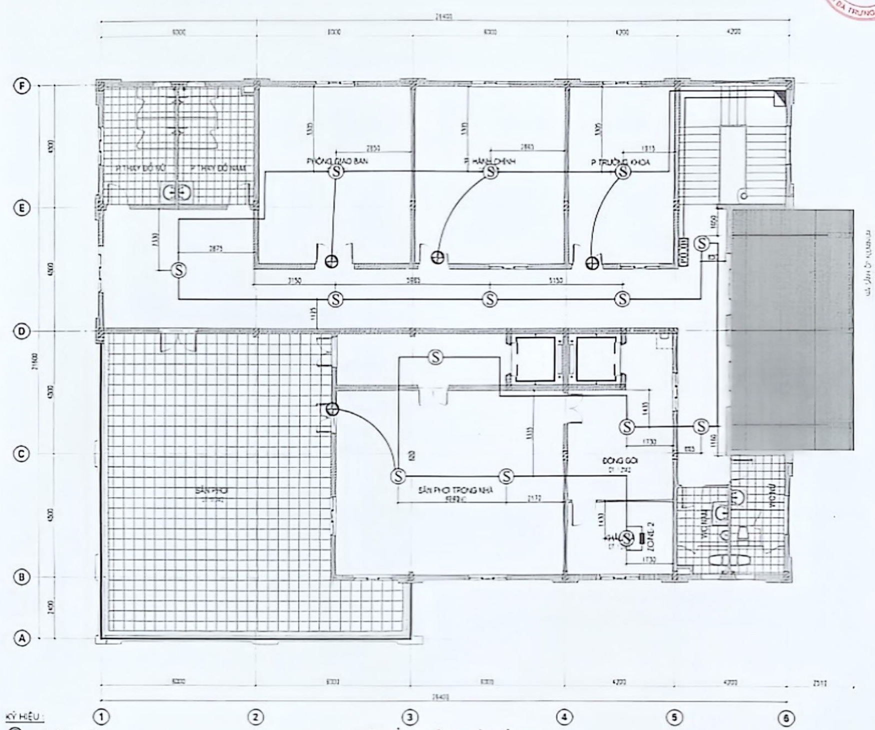
TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2020	PC-H-02



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

KÝ HIỆU :

Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
Ⓗ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
▭	TỔ HỢP NÚT ẤN CHUÔNG ĐÈN
⊖	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG
—	CÁP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2x1.5mm2
⌋	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
◩	HỘP ĐẤU NỐI KỸ THUẬT



MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2

KÝ HIỆU :

Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
Ⓗ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
▭	TỔ HỢP NÚT ẤN CHUÔNG ĐÈN
⊖	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG
—	CÁP TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2x1.5mm2
⌋	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
◩	HỘP ĐẤU NỐI KỸ THUẬT

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/9/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thân Đức Ngọc	Phạm Văn [illegible]	KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ 142 ĐƯỜNG BIÊN HÒA, P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLCL
KS. ĐẶNG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG BÁO CHÁY

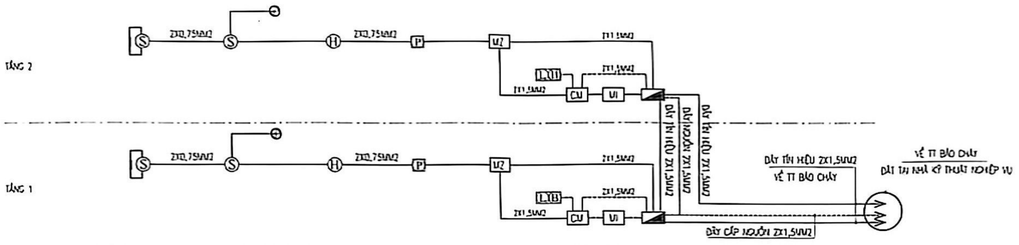
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
[illegible]	2017	PC-H-03
[illegible]		

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

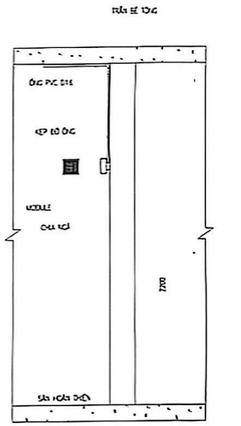
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG



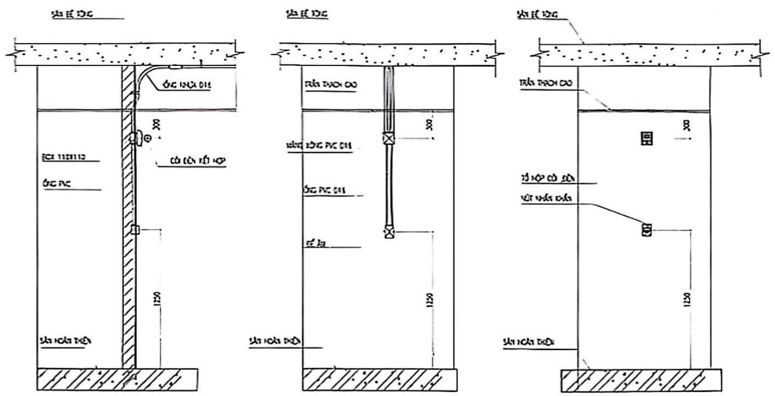
KÝ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
H	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT
S	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
LJB	CÒI ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
◩	HỘP NỐI KỸ THUẬT
UZ	MODULE CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
CU	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN
MI	MODULE CÁCH LY SỰ CỐ

- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG DÂY CHỐNG NHIỄU

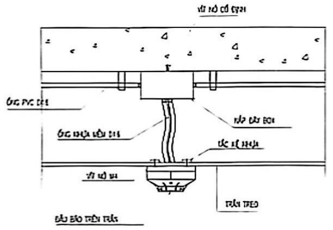
CHI TIẾT LẮP ĐẶT



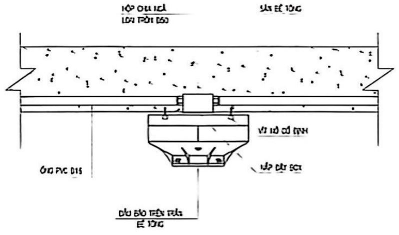
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE



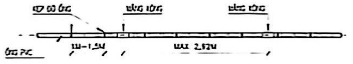
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



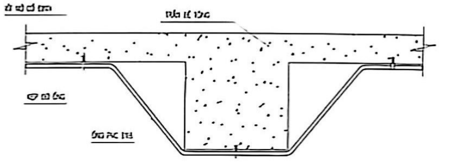
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC CÓ TRẦN TREO



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG

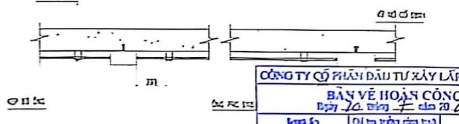


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC



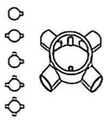
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA

[illegible]
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 184/TD-PCCC ngày 22/8/2018

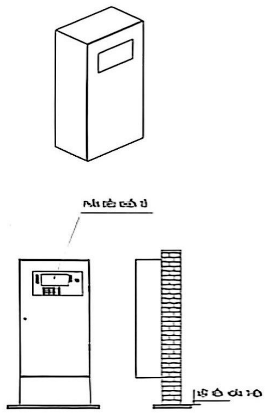


CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN

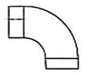
CHI TIẾT KẸP



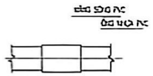
BỘ CHIA NGẢ (2; 3; 4 NGẢ)



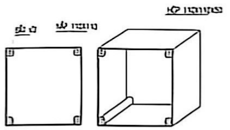
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY
TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC



CÚT NHỰA PVC



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 24 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
[illegible]	[illegible]	KS Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CƠ QUAN THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
[illegible] MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG
THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG
QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

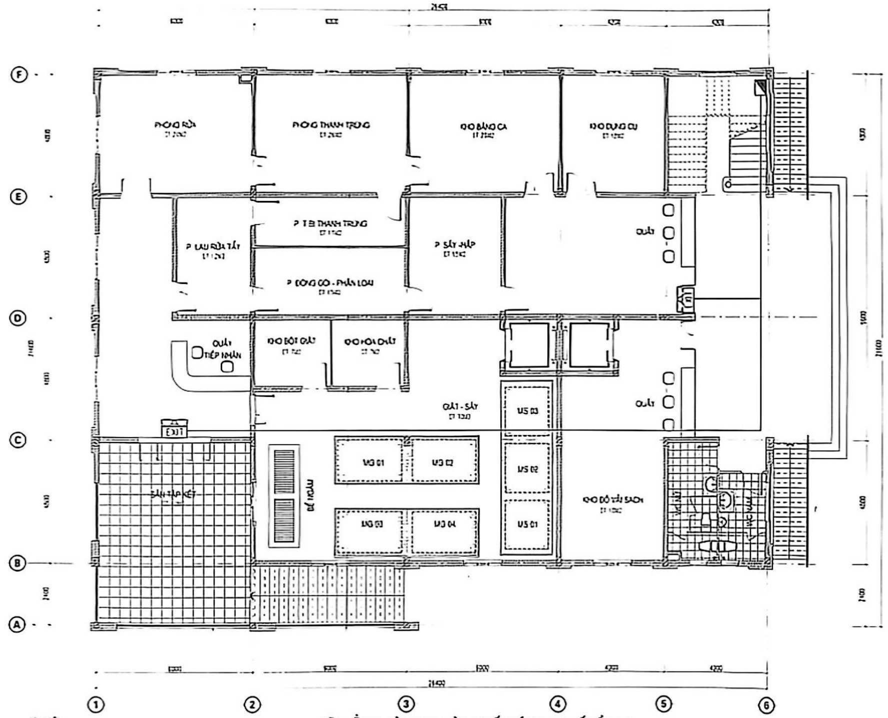
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ,
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG BÁO CHÁY

HẠNG MỤC / DISCIPLINE
[illegible]

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

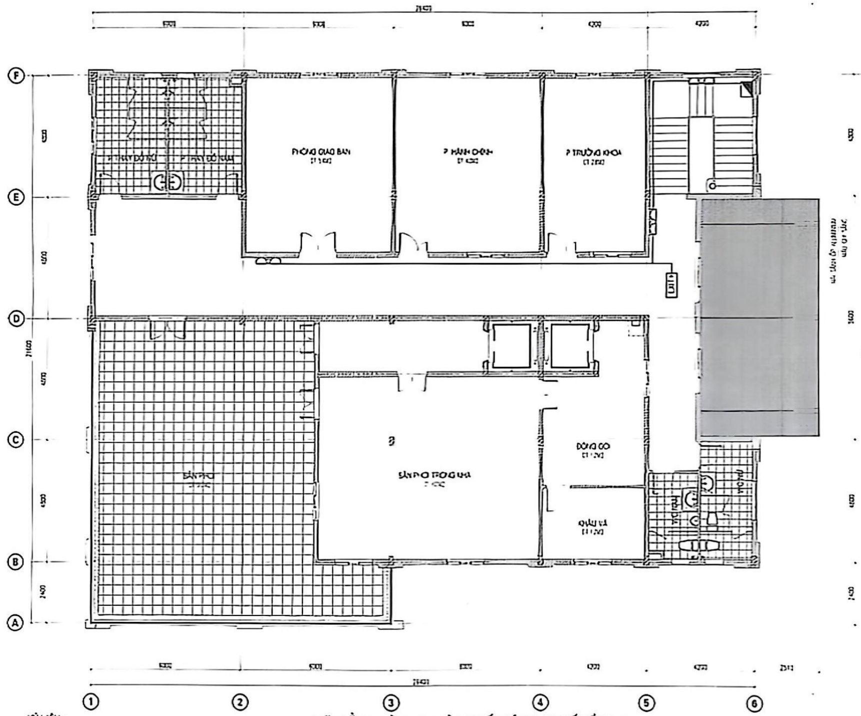
TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	2020	PC-H-04

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM



MẶT BẰNG ĐÈN EXIT, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 1

KÝ HIỆU :



MẶT BẰNG ĐÈN EXIT, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TẦNG 2

KÝ HIỆU :

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/9/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 2 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Trần Bá Ngọc	Phạm Văn [illegible]	KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CƠ QUAN THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ [illegible] ĐƯỜNG BIÊN HÒA
  P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE: [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
[illegible] ANH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT
KS. QUANG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG ĐÈN EXIT.
ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

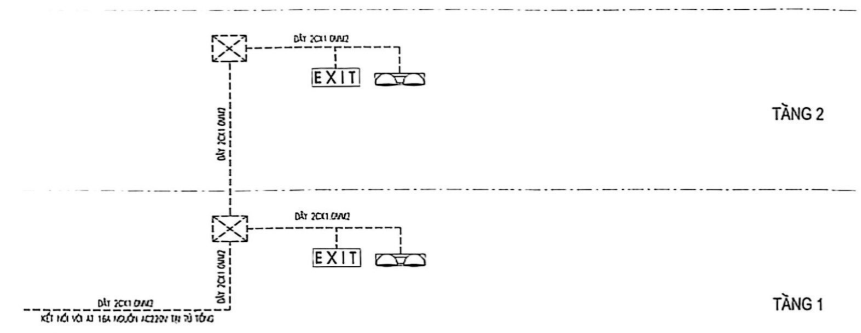
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN

HỒ SƠ : THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
— A3	2017	PC-H-05

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN



BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

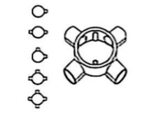
STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Rìu phá dỡ đa năng	Cái	1.00
2	Xà beng	Cái	1.00
3	Búa tạ	Cái	1.00
4	Búa to	Cái	1.00
5	Búa nhỏ	Cái	1.00
6	Cuốc chim cầm tay	Cái	1.00
7	Bộ dao cắt	Cái	1.00
8	Cưa tay	Cái	1.00
9	Kìm cộng lực	Cái	1.00

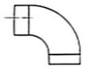
GHI CHÚ:

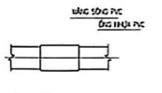
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CÓ NGUỒN ĐIỆN DỰ PHÒNG BẢO ĐẢM THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG TỐI THIỂU 2H
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG BAN ĐẦU TRUNG BÌNH LÀ 10LUX VÀ CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG NHỎ NHẤT TẠI BẤT KỲ ĐIỂM NÀO ĐỌC THEO ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐO ĐƯỢC KHÔNG NHỎ HƠN 1 LUX
- NGUỒN ĐIỆN 220V CẤP CHO HỆ THỐNG ĐƯỢC ĐẤU TRƯỚC CẦU DAO TỔNG TÒA NHÀ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

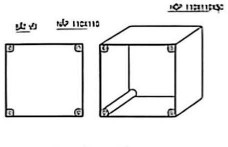
CHI TIẾT KẸP

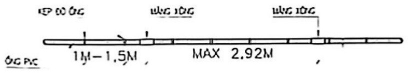

BỘ CHIA NGẢ (2; 3; 4 NGẢ)


CÚT NHỰA PVC

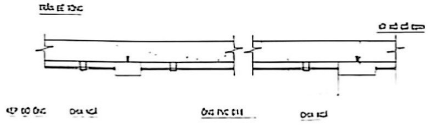


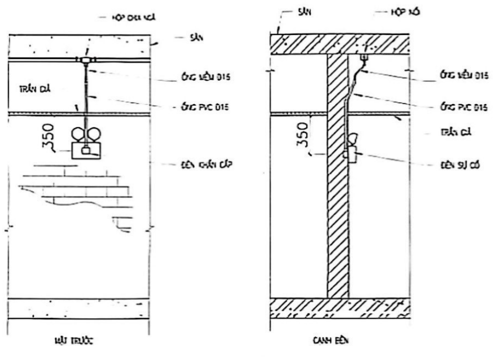
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG


HỘP ÂM TƯỜNG

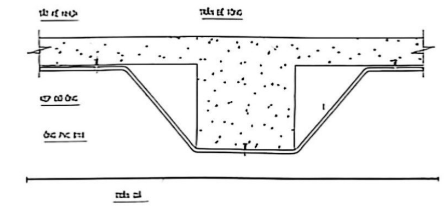


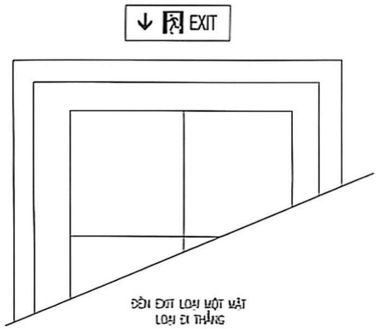
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC


CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN

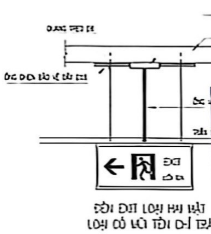


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN SỰ CỐ LOẠI TREO TƯỜNG

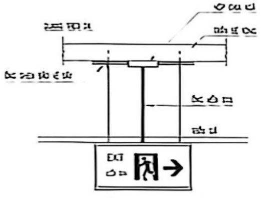

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



ĐÈN EXIT LOẠI MỘT MẶT
LOẠI ĐI THẲNG



ĐÈN EXIT LOẠI HAI MẶT
LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ TRÁI



ĐÈN EXIT LOẠI MỘT MẶT
LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ PHẢI

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020
Thừ Đức Nghĩa
Phạm Văn ...

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
Số: 04/TD-PCCC ngày 21/2/2020

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ, VẬT TƯ

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
I	PHẦN BÁO CHÁY		
1	Đầu báo khói thường	cái	30.00
2	Đầu báo nhiệt gia tăng thường	cái	4.00
3	Đế đầu báo cháy thường	cái	34.00
4	Nút ấn báo cháy thường	cái	3.00
5	Còi, đèn báo cháy	cái	3.00
6	Đèn báo phòng	cái	16.00
7	Điện trở cuối kênh	cái	2.00
8	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	2.00
9	Dây tín hiệu chống nhiễu cho đầu báo, đèn báo phòng 2x0,75mm2	m	412.50
10	Dây cấp nguồn cho module, chuông đèn, vòng loop 2x1,5mm2	m	120.00
11	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	394.40
12	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	37.40
13	Module cách ly địa chỉ	cái	2.00
14	Module cho đầu báo thường	cái	2.00
16	Module điều khiển chuông đèn	cái	2.00
17	Kiểm tra và hiệu chỉnh đầu báo từ	bộ	34.00
18	Vật tư phụ hoàn thiện hệ	lô	1.00
II	PHẦN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	cái	5.00
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit (loại 1 mặt đi thẳng, treo tường)	cái	2.00
3	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit (loại 2 mặt có mũi tên rẽ, treo trần)	cái	1.00
4	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	2.00
5	Aptomat 10A	cái	2.00
6	Dây dẫn 2x1mm2	m	120.00
7	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	100.00
8	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	3.00
III	PHẦN CHỮA CHÁY		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	4.00
2	Hộp dựng phương tiện chữa cháy vách tường KT 600x1200x180mm	cái	2.00
3	Van góc D50	cái	2.00
4	Lăng phun D50/13	cái	2.00
5	Cuộn vòi D50-L20m 16bar	cái	2.00
6	Bình chữa cháy ABC-4kg	Bình	8.00
7	Bình chữa cháy CO2-3kg	Bình	4.00
8	Ống thép tráng kẽm D65	100m	0.40
9	Ống thép tráng kẽm D50	100m	0.06
10	Thử áp lực đường ống D<100mm	100m	0.46
11	Cút thép ren D65	cái	8.00
12	Cút thép ren D50	cái	12.00
13	Tê thép ren D65/50	cái	8.00
14	Côn thu D65/50	cái	3.00
15	Kép D50	cái	8.00
16	Van xả khí kèm ren thau D25	cái	1.00
17	Măng sông D50	cái	4.00
18	Quang treo D65	bộ	8.00
19	Quét bitum chống cháy ống chữa cháy ngoài nhà	m2	10.93
20	Sơn đường ống chữa cháy 3 lớp	m2	10.93
21	Vật tư phụ hoàn thiện hệ	lô	1.00

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
CN. NGUYỄN ĐỨC THẮNG
THIẾT KẾ
CN. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ,
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT,
ĐÈN CS SỰ CỐ,
BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

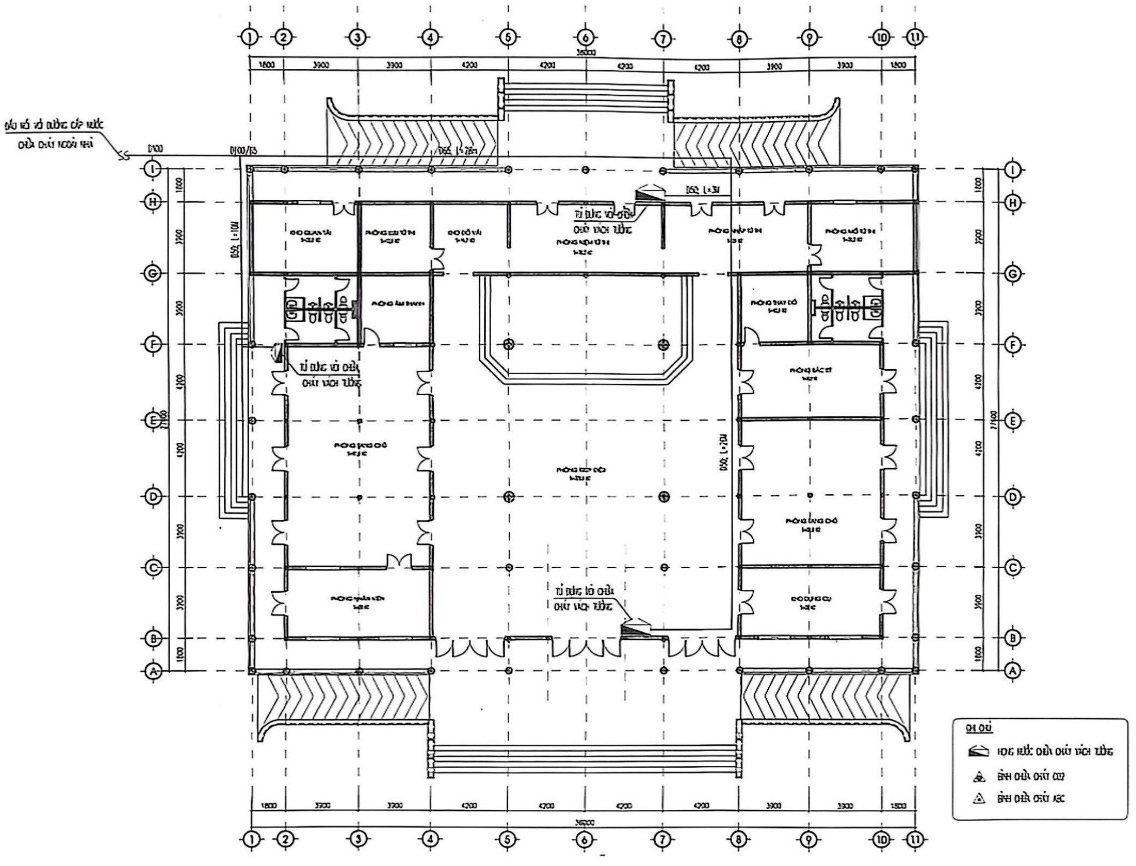
PC-H-06

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

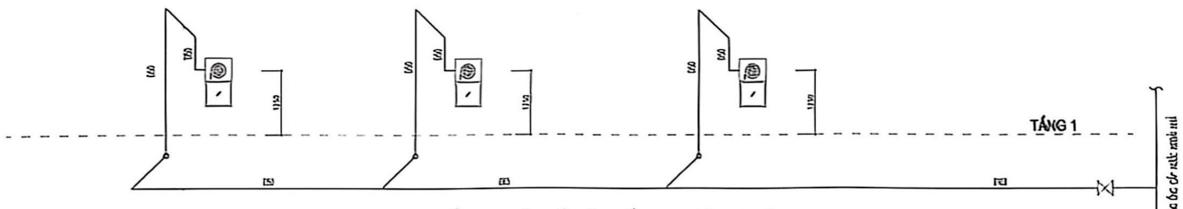
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

HẠNG MỤC: NHÀ TANG LỄ

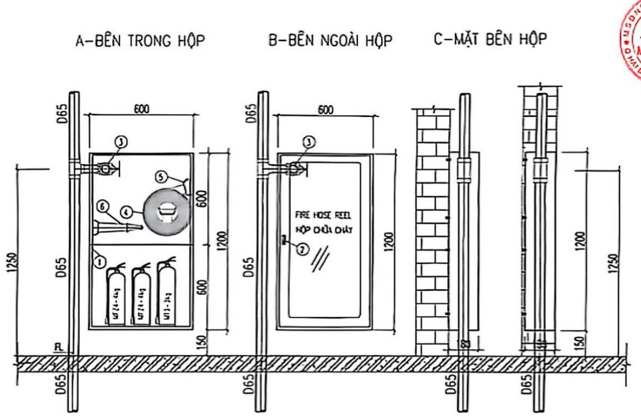


CHÚ GIẢI
- Họng nước chữa cháy vách tường
- Bình chữa cháy CO2
- Bình chữa cháy ABC

MẶT BẰNG NHÀ TANG LỄ



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG 1 CUỘN VÒI D50 ĐẶT CHÌM VÀ NỔI

CHÚ THÍCH

STT	THIẾT BỊ	VẬT LIỆU
1	Tủ	Thép
2	[illegible]	Thép [illegible]
3	[illegible] (D50?)	
4	Cuộn vòi D50 (01 cuộn 20 m)	Vải bạt
5	Khớp nối D50	Hợp kim nhôm
6	Đầu phun 13 - 01 chiếc	Hợp kim nhôm
7	Kính trong suốt	
8	Chữ ký hiệu	Màu đỏ
9	02 bình bột ABC 4kg	Màu đỏ
10	01 bình khí CO2 3kg	Màu đỏ

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: [illegible]/TD-PCCC ngày 22/2/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
[illegible]

Người lập	[illegible]	Giám đốc
[illegible]	[illegible]	Ks. Nguyễn [illegible]

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- Office: [illegible]
- Hotline: [illegible]

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ [illegible] TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

KCS:
KS. ĐẶNG ĐỨC THẮNG

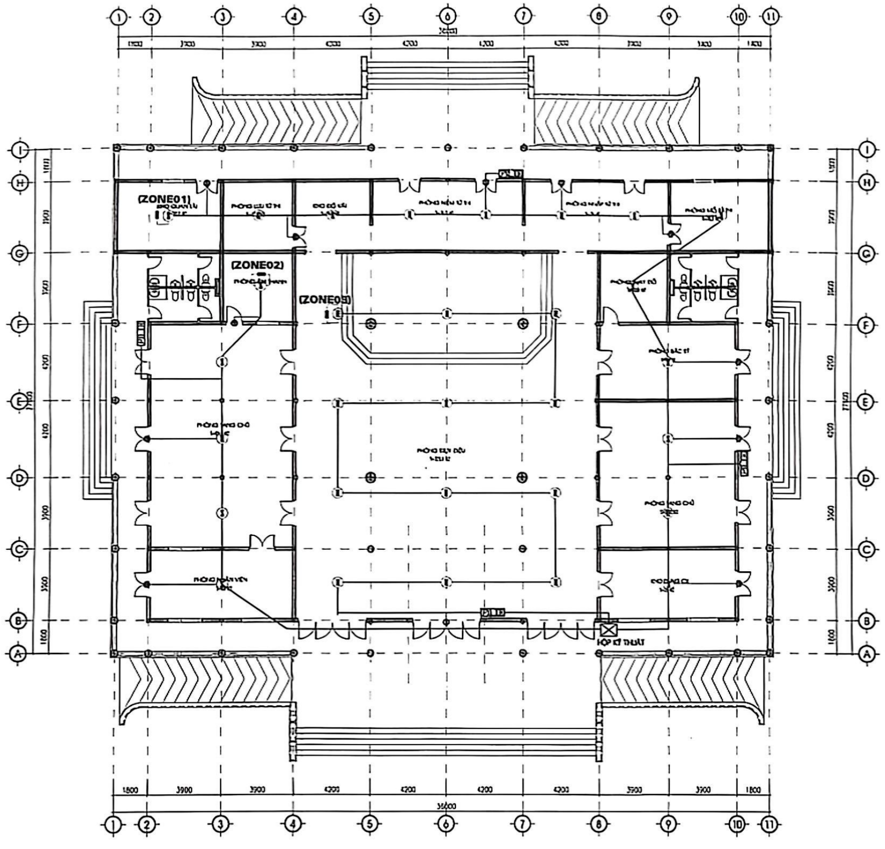
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
CHỮA CHÁY NHÀ TANG LỄ

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

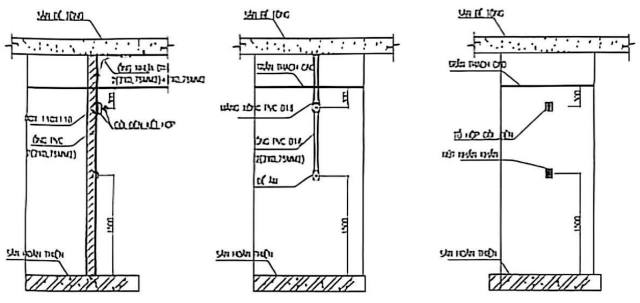
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
[illegible]	2017	PC-1-01

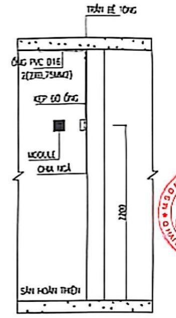
TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



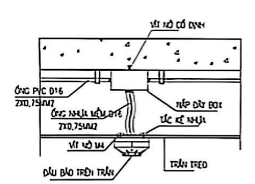
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG NHÀ TANG LỄ



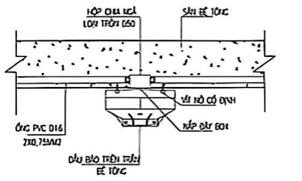
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE

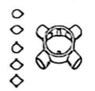


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC CÓ TRẦN TREO

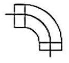


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG

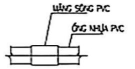
CHI TIẾT KẸP



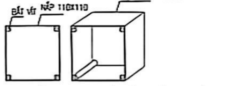
BỘ CHIA NGẢ (2; 3; 4 NGẢ)



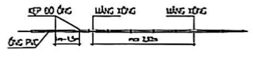
CÚT NHỰA PVC



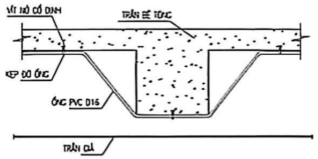
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



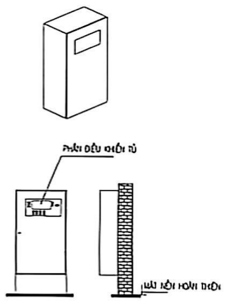
HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC

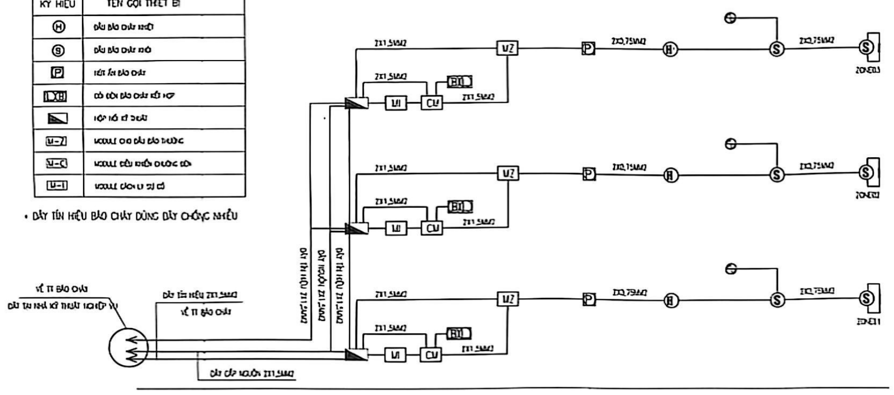


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY
TẠI PHÒNG THƯỜNG TRỰC

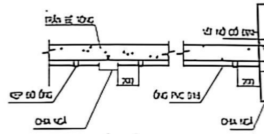
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG



KÝ HIỆU	TÊN GỌI THIẾT BỊ
Ⓗ	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT
Ⓢ	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI
P	NÚT ẤN BÁO CHÁY
L/B	CÒI ĐÈN BÁO CHÁY KẾT HỢP
◣	HỘP KỸ THUẬT
M-Z	MODULE CHO ĐẦU BÁO THƯỜNG
M-C	MODULE ĐIỀU KHIỂN ĐƯỜNG RA
M-I	MODULE CÁCH LY SỰ CỐ

- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY DÙNG DÂY CHỐNG NHIỄU

NHÀ TANG LỄ
36X27.6=993.6M2



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 134/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 10 tháng 5 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	TƯ VẤN GIÁM SÁT
Thiều Đại Nghĩa		KS. Nguyễn Xuân Hòa

SỬA ĐỔI

LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION
- OFFICE: SỐ NHÀ ĐƯỜNG BIÊN HÒA
P. LƯƠNG KHÁNH THIỆN, TP. PHỦ LÝ, TỈNH HÀ NAM
- HOTLINE:

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR:
KS. NGÔ MẠNH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN:
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

THIẾT KẾ:
KS. NGUYỄN QUỐC THẮNG

QLKT:
KS. GIANG ĐỨC THẮNG

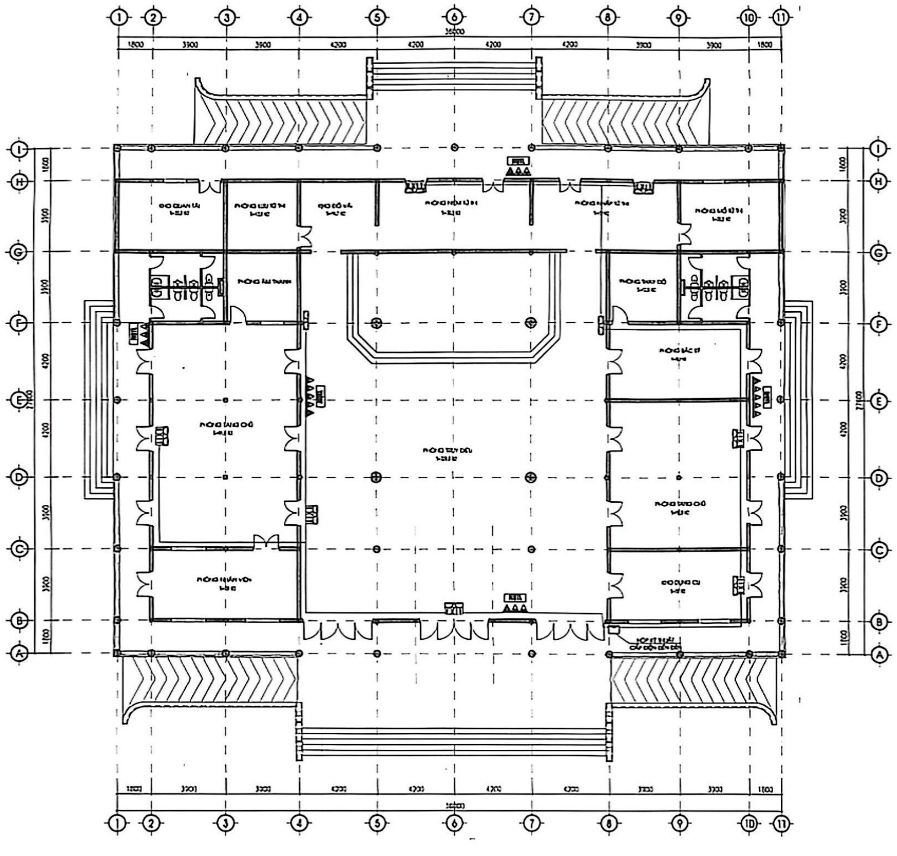
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
NHÀ TANG LỄ

HẠNG MỤC / DISCIPLINE:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HỒ SƠ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

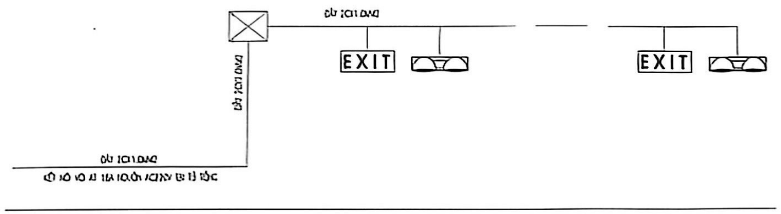
TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/__ A1	2017	PC - I - 02

TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC PHẢI
KIỂM TRA LẠI TẠI CÔNG TRƯỜNG



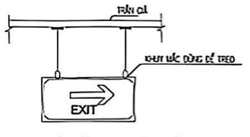
MẶT BẰNG ĐÈN EXIT+CS SỰ CỐ VÀ BÌNH CHỮA CHÁY ĐI ĐỘNG NHÀ TANG LỄ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

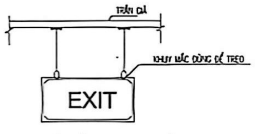


GHI CHÚ:

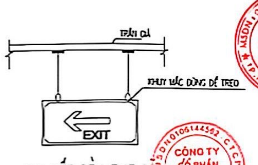
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



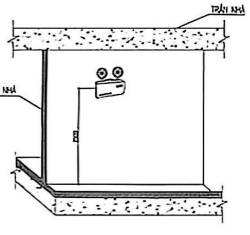
CHI TIẾT ĐÈN EXIT RẼ PHẢI



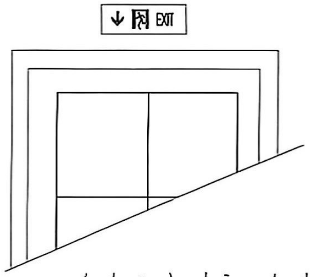
CHI TIẾT ĐÈN EXIT ĐI THẲNG



CHI TIẾT ĐÈN EXIT RẼ TRÁI

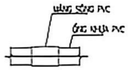


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

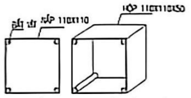


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT HIỂM

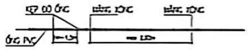
CÚT NHỰA PVC



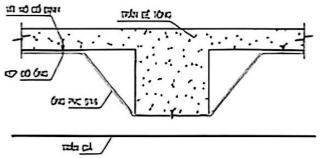
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG



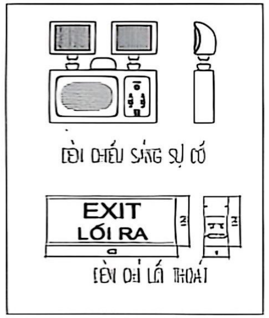
HỘP ÂM TƯỜNG CHO NÚT ẤN BÁO CHÁY

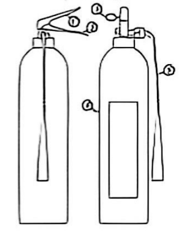


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC



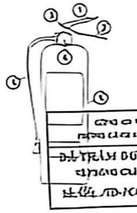
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM





BÌNH CHỮA CHÁY BẰNG CO2

(3KG KHÍ)



BÌNH BỘT CHỮA CHÁY

ABC MFZL4 4kg

GHI CHÚ:

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ

[illegible]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	C. Nguyễn [illegible]

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

LẦN	[illegible]	[illegible]
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH/PROJECT TITLE:
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM/LOCATION:
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

[illegible]

K-1-0

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ
NHÀ TANG LỄ

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
I	**PHẦN BÁO CHÁY**		
1	Đầu báo khói thường	cái	14.00
2	Đầu báo nhiệt gia tăng thường	cái	16.00
3	Đế đầu báo cháy thường	cái	30.00
4	Nút ấn báo cháy thường	cái	4.00
5	Còi, đèn báo cháy	cái	4.00
6	Đèn báo phòng	cái	12.00
7	Điện trở cuối kênh	cái	3.00
8	Hộp đấu nối kỹ thuật	cái	1.00
9	Dây tín hiệu chống nhiễu cho đầu báo, đèn báo phòng 2x0,75mm2	m	273.00
10	Dây cấp nguồn cho module, chuông đèn, vòng loop 2x1,5mm2	m	185.00
11	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	379.40
12	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	33.00
13	Module cách ly địa chỉ	cái	3.00
14	Module cho đầu báo thường	cái	3.00
16	Module điều khiển chuông đèn	cái	3.00
17	Kiểm tra và hiệu chỉnh đầu báo từ	bộ	30.00
18	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

II	PHẦN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ & CHỈ DẪN THOÁT NẠN		
1	Đèn chiếu sáng sự cố	cái	9.00
2	Đèn chỉ dẫn thoát nạn exit	cái	7.00
3	Aptomat 10A	cái	1.00
4	Dây dẫn 2x0,75mm2	m	150.00
5	Ống cứng luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	100.00
6	Ống mềm luồn dây PVC D16 chống cháy kèm phụ kiện	m	50.00

BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Rìu phá dỡ đa năng	Cái	1.00
2	Xà beng	Cái	1.00
3	Búa tạ	Cái	1.00
4	Búa to	Cái	1.00
5	Búa nhỏ	Cái	1.00
6	Cuốc chim cầm tay	Cái	1.00
7	Bộ dao cắt	Cái	1.00
8	Cưa tay	Cái	1.00
9	Kìm cộng lực	Cái	1.00

III	PHẦN CHỮA CHÁY		
1	Nội quy tiêu lệnh chữa cháy	Bộ	5.00
2	Hộp đựng phương tiện chữa cháy vách tường KT:600x1200x180mm	cái	3.00
3	Van góc D50	cái	3.00
4	Lăng phun D50/13	cái	3.00
5	Cuộn vòi D50-L20m 16bar	cái	3.00
6	Bình chữa cháy ABC-4kg	Bình	14.00
7	Bình chữa cháy CO2-3kg	Bình	5.00
8	Ống thép tráng kẽm D65	m	28.00
9	Ống thép tráng kẽm D50	m	39.00
10	Ống thép tráng kẽm D100	m	15.00
11	Cút thép ren D65/50	cái	3.00
12	Cút thép ren D50	cái	10.00
13	Tê thép ren D65/50	cái	2.00
14	Côn thu D65/50	cái	3.00
15	Kép D65	cái	6.00
16	Kép D50	cái	9.00
17	Van xả khí kèm van khóa D25	cái	1.00
18	Măng xông D50	cái	4.00
19	Quang treo D65	bộ	8.00
20	Quét bitum chống cháy ống chữa cháy ngoài nhà	m2	10.93
21	Sơn đường ống chữa cháy 3 lớp	m2	10.93
22	Vật tư phụ hoàn thiện ht	lô	1.00

SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

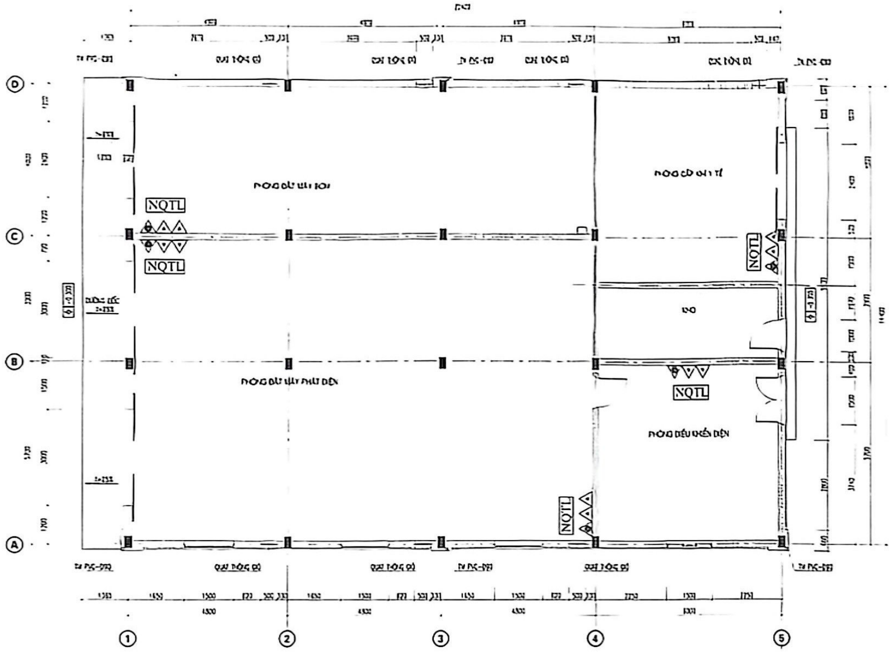
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

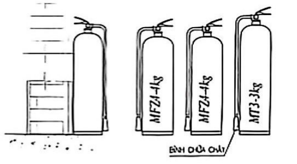
HẠNG MỤC: NHÀ ĐIỀU KHIỂN CƠ ĐIỆN



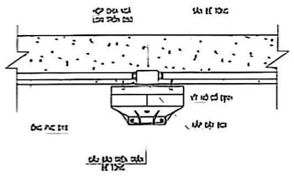
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY

GHI CHÚ VÀ THỐNG KÊ:

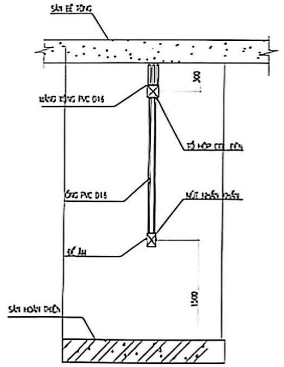
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC MFZL4 (LOẠI 4KG BỘT) TRUNG QUỐC	△	10	CÁI
2	BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY CO2 (LOẠI 3KG KHÍ) TRUNG QUỐC	▲	05	CÁI
3	NỘI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	NQTL	05	CÁI



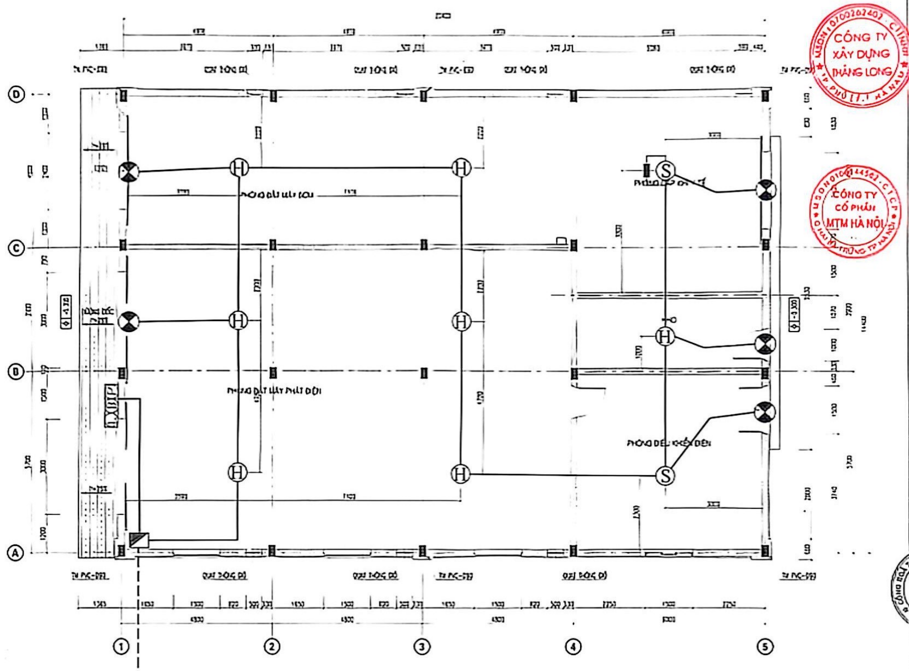
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY TREO TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÒI ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



P. TT BÁO CHÁY

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY

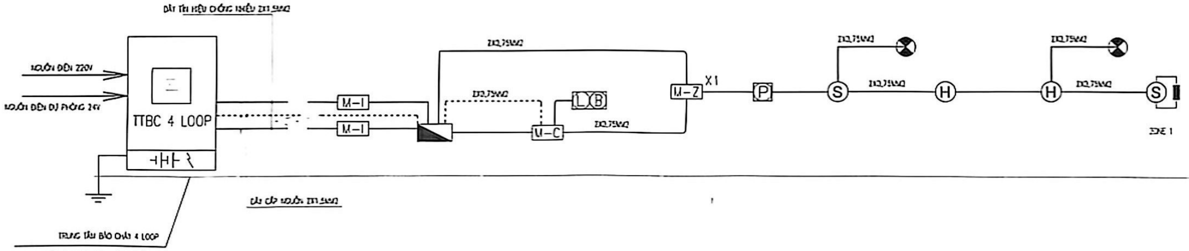
MẶT BẰNG BÁO CHÁY

GHI CHÚ VÀ THỐNG KÊ:

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	Ⓢ	02	CÁI
2	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	Ⓗ	07	CÁI
3	ĐÈN BÁO PHÒNG	⊗	05	CÁI
4	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	[ ]	01	CÁI
5	NÚT ẤN BÁO CHÁY	P	01	CÁI
6	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY	LB	01	CÁI
7	MODULE ĐẦU BÁO THƯỜNG	M–Z	01	CÁI
8	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN	M–C	01	CÁI
9	MODULE CÁCH LY SỰ CỐ	M–I	02	CÁI
10	HỘP NỐI KỸ THUẬT	◩	01	CÁI
11	DÂY DẪN TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU 2X0.75 MM2	—	120	M
12	ỐNG PVC LUỒN DÂY D20		120	M

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 12 tháng 7 năm 2022

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thào Đà Ngọc	Phạm Văn Tuân	KS. Nguyễn



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

STT	Danh mục thiết bị và vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	Rìu phá dỡ đa năng	Cái	1.00
2	Xà beng	Cái	1.00
3	Búa tạ	Cái	1.00
4	Búa to	Cái	1.00
5	Búa nhỏ	Cái	1.00
6	Cuốc chim cầm tay	Cái	1.00
7	Bộ đục cắt	Cái	1.00
8	Cưa tay	Cái	1.00
9	Kìm cộng lực	Cái	1.00

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 154/TD-PCCC ngày 22/8/2017

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

SỬA ĐỔI		
LẦN	NỘI DUNG	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH, TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN ĐỨC THẮNG

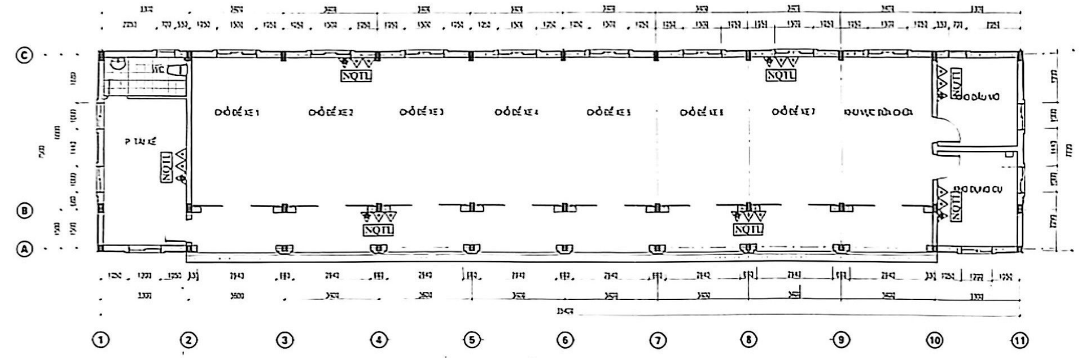
QLKT
KS. ĐẶNG ĐỨC THẮNG

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

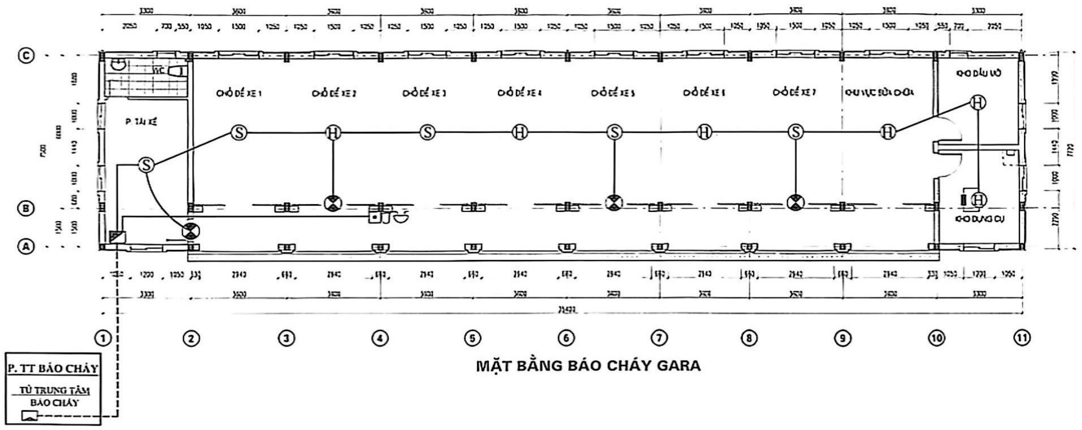
HẠNG MỤC / DISCIPLINE
NHÀ ĐIỀU KHIỂN CƠ ĐIỆN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

TỈ LỆ	HOÀN THÀNH	SỐ HIỆU BẢN VẼ
1/—	2017	PCCC-01
A3		



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY GARA



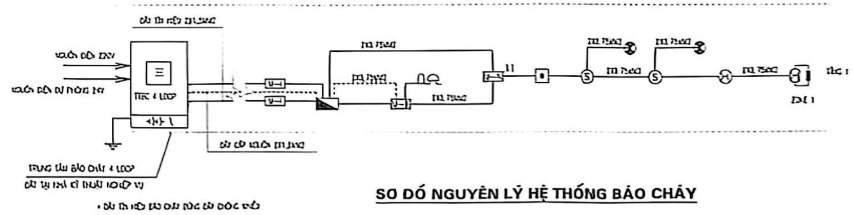
MẶT BẰNG BÁO CHÁY GARA

GHI CHÚ VÀ THỐNG KÊ

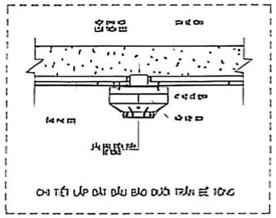
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	Ⓢ	[illegible]	CÁI	[illegible]	MODULE ĐIỀU KHIỂN CHUÔNG ĐÈN	U-B	[illegible]	CÁI
2	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT	Ⓗ	[illegible]	CÁI	9	MODULE CÁCH LY [illegible]	U-I	[illegible]	CÁI
3	ĐÈN BÁO PHÒNG	⊗	[illegible]	CÁI	10	HỘP NỐI KỸ THUẬT	◩	[illegible]	CÁI
4	ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH	[illegible]	[illegible]	CÁI	11	DÂY DẪN TÍN HIỆU CHỐNG NHIỄU [illegible]	—	[illegible]	M
5	NÚT ẤN BÁO CHÁY	⊡	[illegible]	CÁI	12	ỐNG PVC LUỒN DÂY [illegible]		[illegible]	M
6	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN BÁO CHÁY	[illegible]	[illegible]	CÁI	13	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC [illegible] TRUNG QUỐC	△	14	CÁI
7	MODULE ĐẦU BÁO THƯỜNG	U-N	[illegible]	CÁI	14	BÌNH KHÍ CHỮA CHÁY CO2 [illegible] TRUNG QUỐC	[illegible]	[illegible]	CÁI
					15	TIÊU LỆNH NỘI QUY CHỮA CHÁY	NQTL	[illegible]	CÁI

BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔNG DỤNG

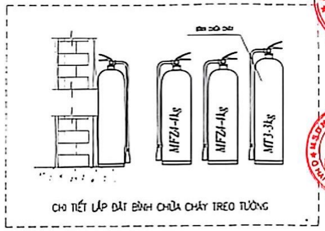
STT	Danh mục [illegible]	Đơn vị	Khối lượng
1	[illegible]	Cái	[illegible]
2	[illegible]	Cái	[illegible]
3	[illegible]	Cái	[illegible]
4	[illegible]	Cái	[illegible]
5	[illegible]	Cái	[illegible]
6	[illegible]	Cái	[illegible]
7	[illegible]	Cái	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Cái	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Cái	[illegible]



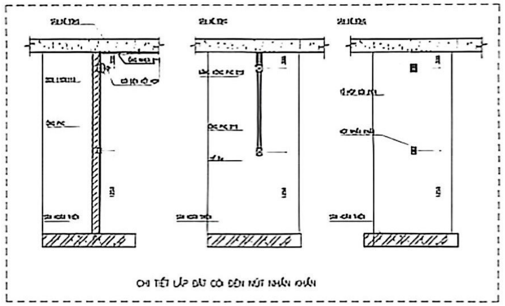
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY



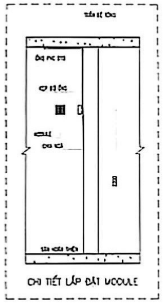
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



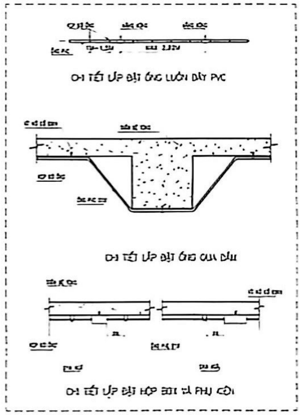
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY TREO TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÓ ĐÈN NÚT NHẤN KHẨN



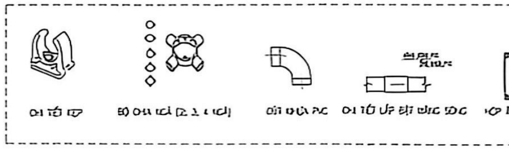
CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG LUỒN DÂY PVC

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG QUA DẦM

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 20 tháng 7 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Ngọc	Phạm Văn Tuấn	KS. Nguyễn [illegible]

CÔNG AN TỈNH SƠN LA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
[illegible] 46 /TD-PCCC ngày 21/2/2018

CÔNG TY XÂY DỰNG THĂNG LONG
CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI

SỬA ĐỔI

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH/PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM /LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CÔNG TY THIẾT KẾ /DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

GIÁM ĐỐC / DIRECTOR
[illegible] THANH TIẾN

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN
[illegible]

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[illegible] NGUYỄN ĐỨC THẮNG

THIẾT KẾ
[illegible] NGUYỄN ĐỨC THẮNG

Q.A.
[illegible]

TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

[illegible]
NHÀ ĐỂ XE Ô TÔ [illegible]

HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC

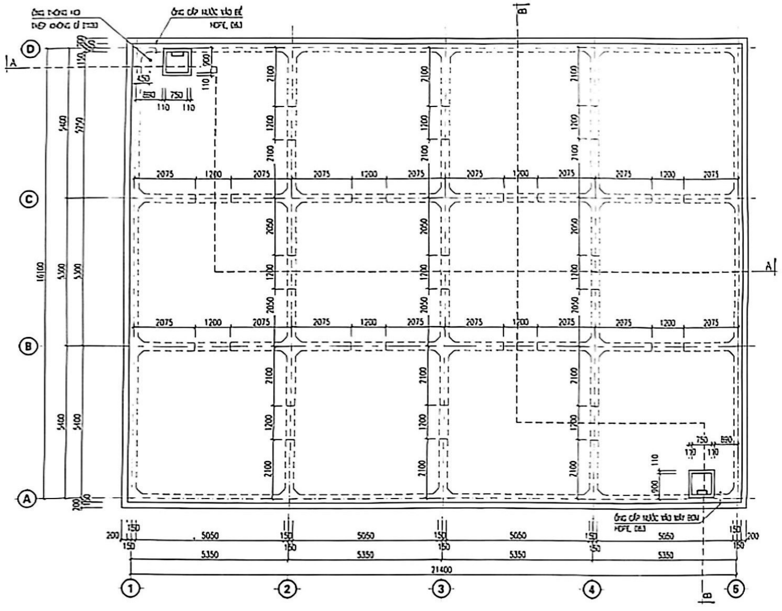
PC-II-01

CÔNG TY
CỔ PHẦN
MTM HÀ NỘI

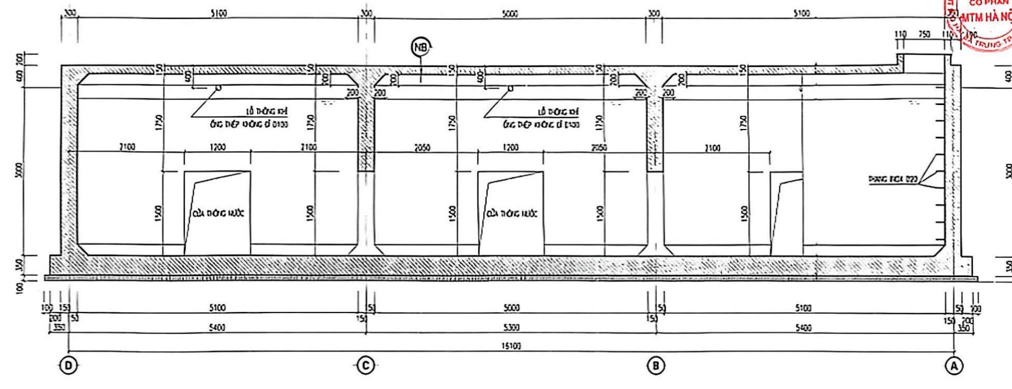
CÔNG TY
XÂY DỰNG
THĂNG LONG

CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
VIỆT NAM

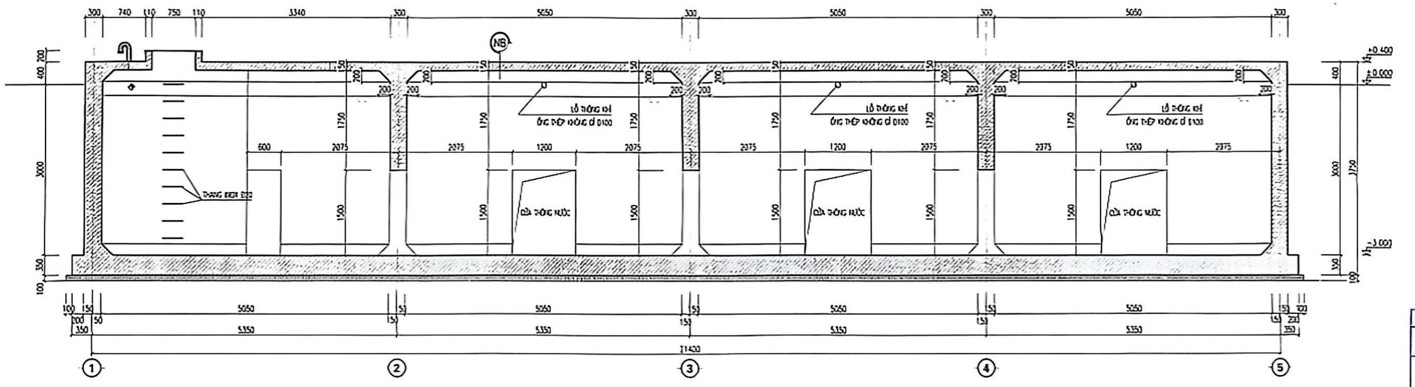
HẠNG MỤC: BỂ NƯỚC NGẦM PCCC


ỐNG THÔNG HƠI THÉP ĐÚC Ø100
ỐNG CẤP NƯỚC VÀO BỂ HDPE, D63
A
B
C
D
1
2
3
4
5
16100
21400
5350
5050
2075
1200
2100
2050
ỐNG CẤP NƯỚC VÀO TRẠM BƠM HDPE, D63

MẶT BẰNG BỂ NƯỚC PCCC



MẶT CẮT B-B

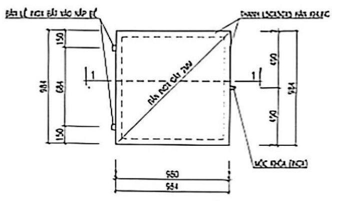


MẶT CẮT A-A

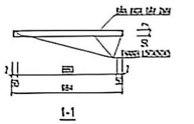
NB
- [illegible]
- [illegible]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 12 tháng 7 năm 2020

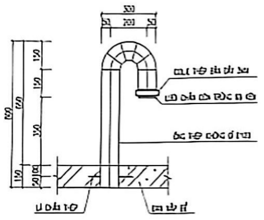
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Đại Nghĩa	Lâm Văn Tài	KS. Nguyễn Tuấn Hải



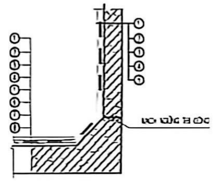
CHI TIẾT NẮP BỂ



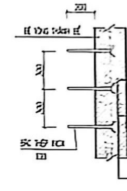
1-1



CHI TIẾT ỐNG THÔNG HƠI



CHI TIẾT MẠCH NGỪNG



CHI TIẾT THANG XUỐNG BỂ

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
Số: 84/TD-PCCC ngày 21/1/2019

SỬA ĐỔI

1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH / PROJECT TITLE
BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM / LOCATION
PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ / DESIGN UNIT
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

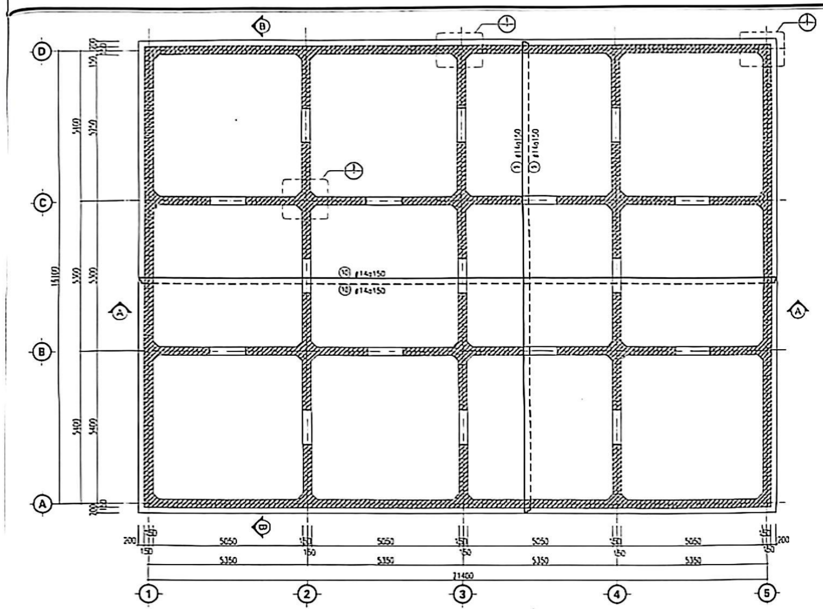
VIET NAM CONSULTATION

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN KTS. HOÀNG NGUYÊN TÙNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KS. LƯƠNG TUẤN ANH	
THIẾT KẾ KS. TRẦN BẢO DANH	
QLKT KS. QUANG ĐỨC THẮNG	

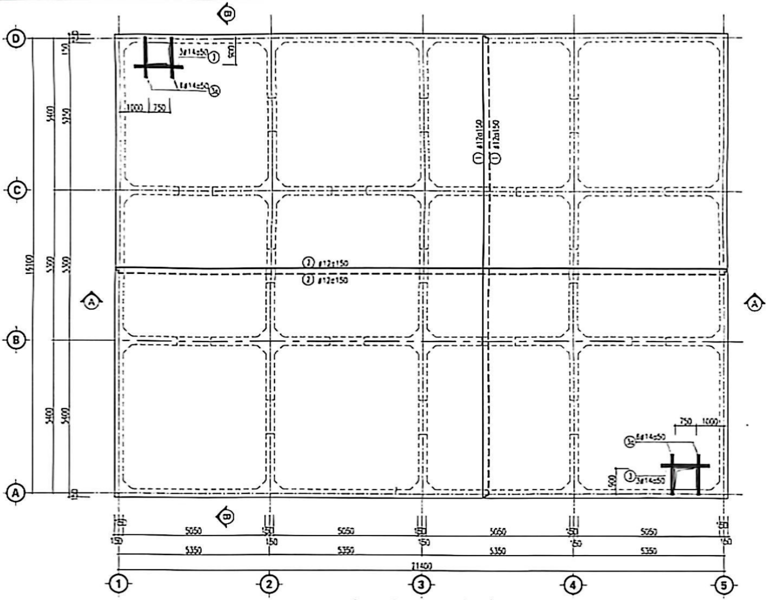
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE
MẶT BẰNG, MẶT CẮT BỂ NƯỚC PCCC

BỂ NƯỚC NGẦM

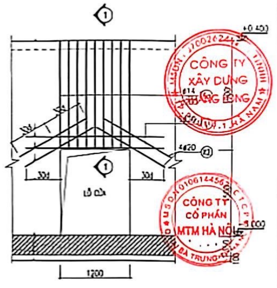
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



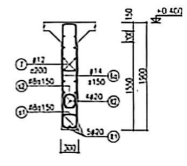
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY BỂ NƯỚC



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP NẮP BỂ NƯỚC



CHI TIẾT GIA CƯỜNG LỖ CỬA



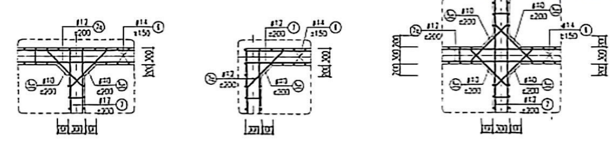
MẶT CẮT 1-1

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY LẮP VĨNH HƯNG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

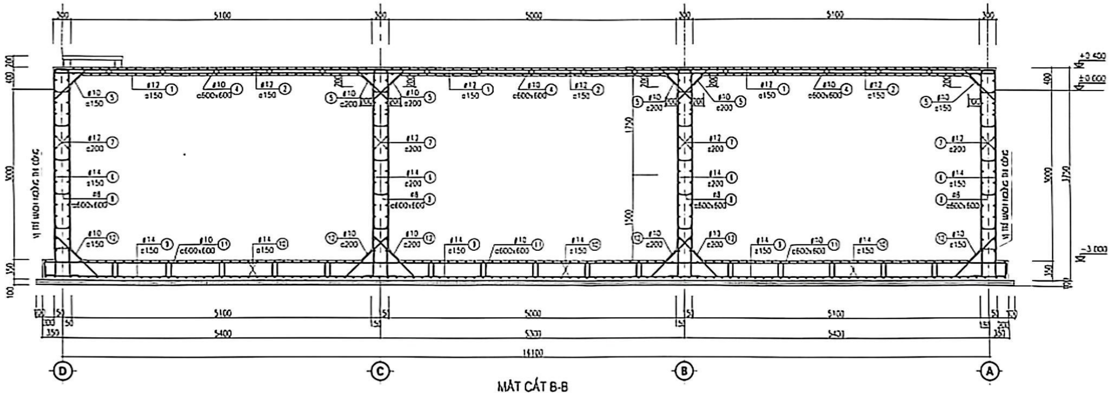
Ngày 20 tháng 2 năm 2020

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
Thái Hà Vy	Đinh Văn Quân	KS. Nguyễn Quân Hà



CHI TIẾT 1 ⊕ CHI TIẾT 2 ⊕ CHI TIẾT 3 ⊕

CHI TIẾT GIA CƯỜNG GÓC GIAO THÀNH BỂ



MẶT CẮT B-B

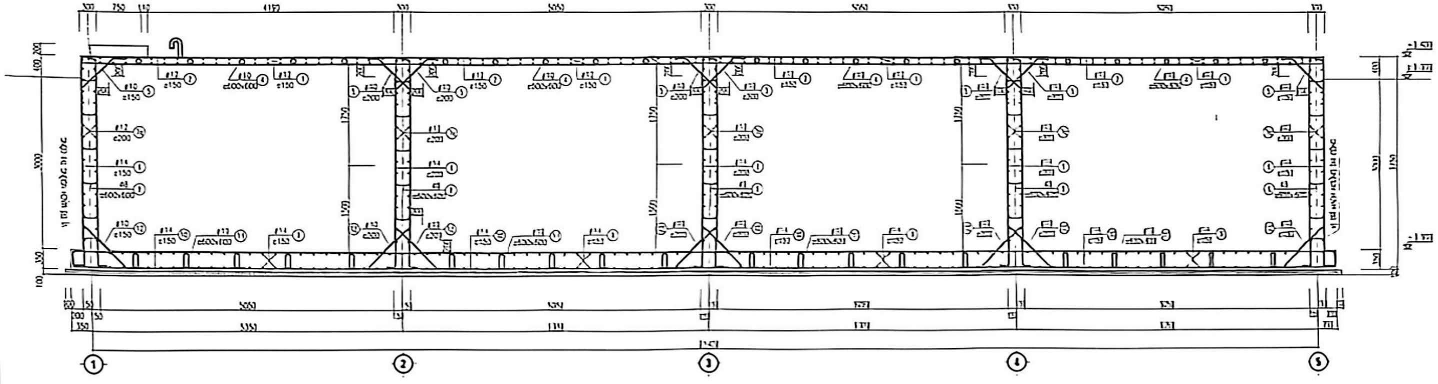
GHI CHÚ:

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BỂ PCCC

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
					[illegible]	[illegible]		
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ



MẶT CẮT A-A

SỬA ĐỔI

LẦN	[illegible]	[illegible]
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ

SỞ Y TẾ TỈNH SƠN LA

TÊN CÔNG TRÌNH PROJECT TITLE

BỆNH VIỆN ĐA KHOA SƠN LA

ĐỊA ĐIỂM LOCATION

PHƯỜNG CHIỀNG SINH,
TP. SƠN LA, TỈNH SƠN LA

CÔNG TY THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG VIỆT NAM

VIET NAM CONSULTATION

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THĂNG LONG

CÔNG TY CỔ PHẦN MTM HÀ NỘI