

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHỮA CHÁY KHÁNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG PHÒNG CHỮA CHÁY

ĐĂNG KHÁNH

HỒ SƠ THIẾT KẾ

HỆ THỐNG PHÒNG CHỮA CHÁY

DỰ ÁN

: XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC

: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG AN BIÊN

CHỦ ĐẦU TƯ
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG : SỐ 6 NGÕ 53 VU CHÍ THẮNG, PHƯỜNG AN BIÊN, TP HẢI PHÒNG

NHÀ THẦU THIẾT KẾ PCCC : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG

PCCC ĐĂNG KHÁNH



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CỔ KHÍ HOÀNG HẢI
THẨM TRA
Theo Văn bản số: / BCTTT-VS
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên

HỒ SƠ THIẾT KẾ

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

DỰ ÁN

: XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỤC PHỤ TRỢ

TRƯỜNG MẠM NON HOA CỤC

: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG AN BIÊN

: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHÍ THẮNG, PHƯỜNG AN BIÊN, TP HẢI PHÒNG

NHÀ THẦU THIẾT KẾ PCCC

: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẬP DẶT HỆ THỐNG

PCCC ĐĂNG KHANH

CHỦ ĐẦU TƯ



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Hùng

NHÀ THẦU THIẾT KẾ PCCC



GIÁM ĐỐC
Đỗ Văn Hùng



TỔNG MẶT BẰNG

PC-01

SỐ HIỆU

NGÀY PHÁT HÀNH

.... /2026

TÝ LỆ

TÊN BẢN VẼ

TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

HÀNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

KIỂM TRA

VU TIEN THƯƠNG

VỀ

VU MINH DỨC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

DANG MINH NGỌC

GIẤM ĐỌC

VU TIEN THƯƠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ LẬP DẤT
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
DANG KHANH JSC
M.S.D.N: 020184
TƯ VẤN
LẬP DẤT
CÔNG TRÌNH
DỰ ÁN
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
DANG KHANH JSC
Số 17/093 07/01/16
Địa chỉ: Phường Lê Chi Mốc - thành phố Hải Phòng
Email: dangkhanhjsc@gmail.com

ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ LẬP DẤT
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
DANG KHANH JSC
M.S.D.N: 020184
TƯ VẤN
LẬP DẤT
CÔNG TRÌNH
DỰ ÁN
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
DANG KHANH JSC
Số 17/093 07/01/16
Địa chỉ: Phường Lê Chi Mốc - thành phố Hải Phòng
Email: dangkhanhjsc@gmail.com

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD

PHƯỜNG AN BIÊN

CHỦ ĐẦU TƯ

PHƯỜNG AN BIÊN

ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHÍ THẮNG
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG

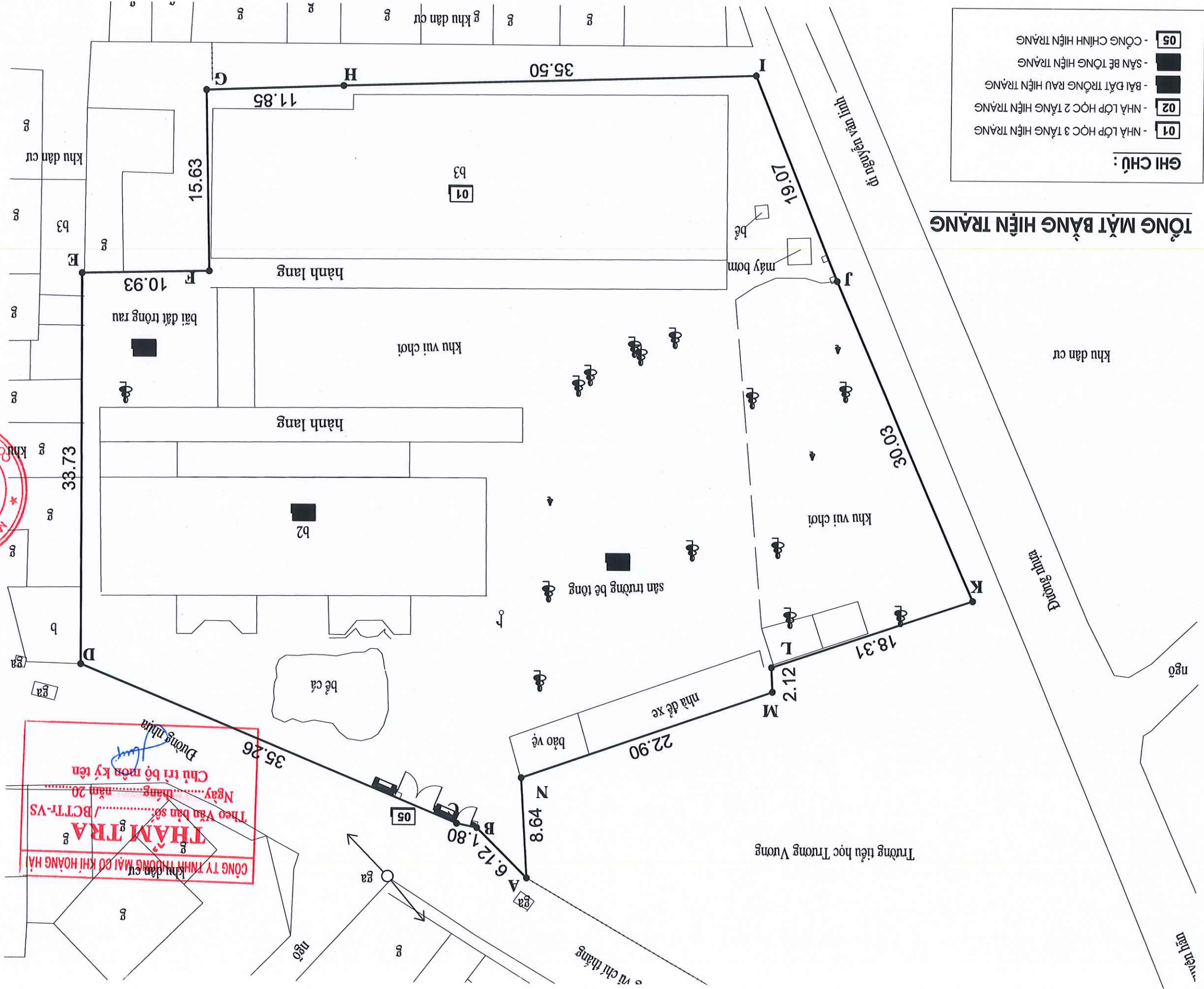
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC

VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ

XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

CÔNG TRÌNH:

SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THỦY
01			
02			
03			
04			



PC-02	SỐ HIỆU
NGÀY PHÁT HÀNH	...
TÝ LỆ	

TÊN BẢN VẼ

TỔNG MẶT BẰNG SỬA CHỮA

HÀNG MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHẤY

KIỂM TRA

VU TIẾN THƯỜNG

VÊ

VU MINH ĐỨC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐANG MINH NGỌC

GIÁM ĐỐC

VU TIẾN THƯỜNG

ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ

ĐANG KHANH

ĐANG KHANH, JSC

ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN DTXD

PHƯỜNG AN BIÊN

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: SỐ 6 NGÕ 53 VÕ CHÍ THẮNG P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG

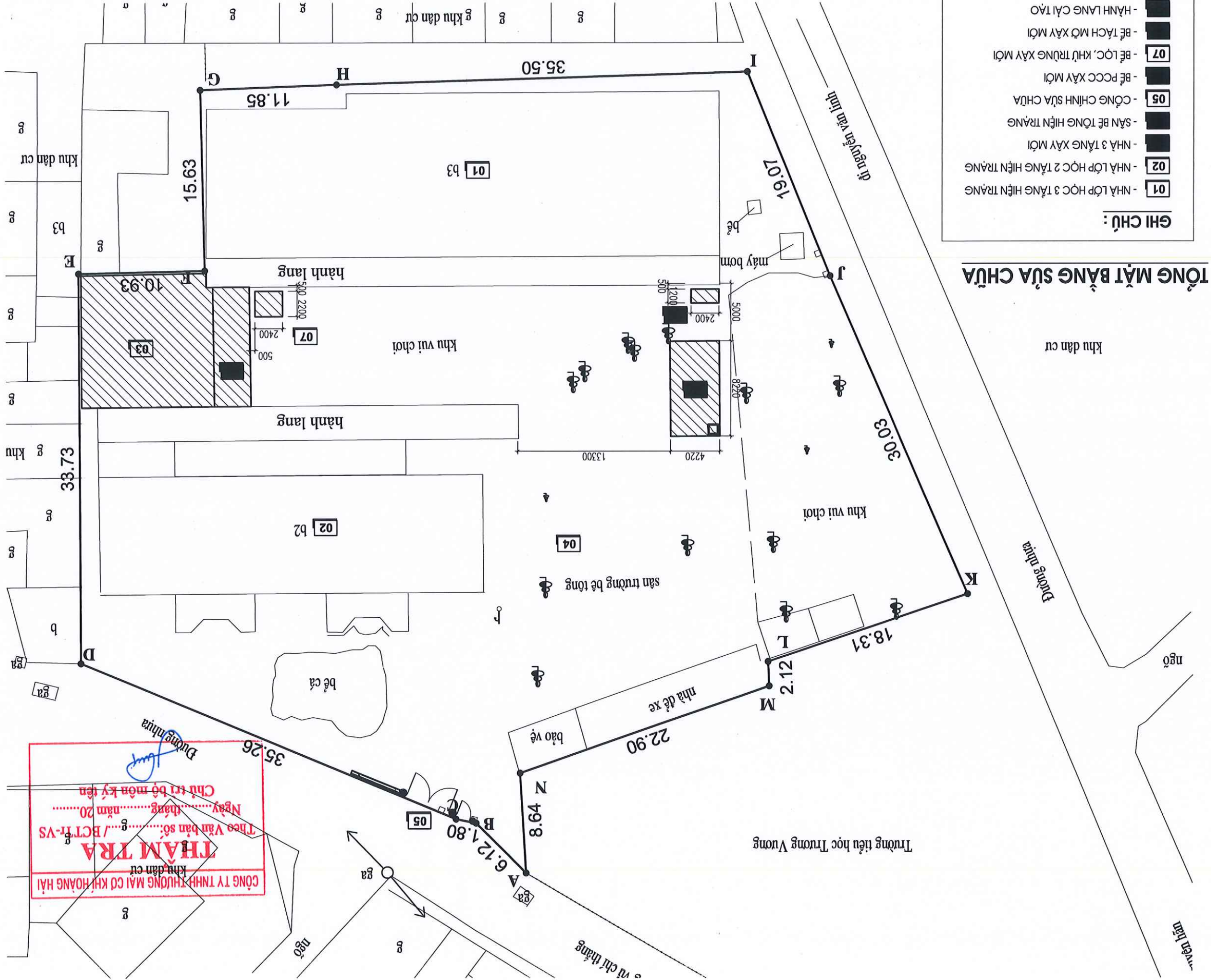
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC

VÀ CÁC HÀNG MỤC PHỤ TRỢ

XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

CÔNG TRÌNH:

SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THỦM
01			
02			
03			
04			



THẨM TRA

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CỔ PHẦN HOÀNG HẢI

Khu dân cư

Thước Vẽ bản số: / BCTT-VS

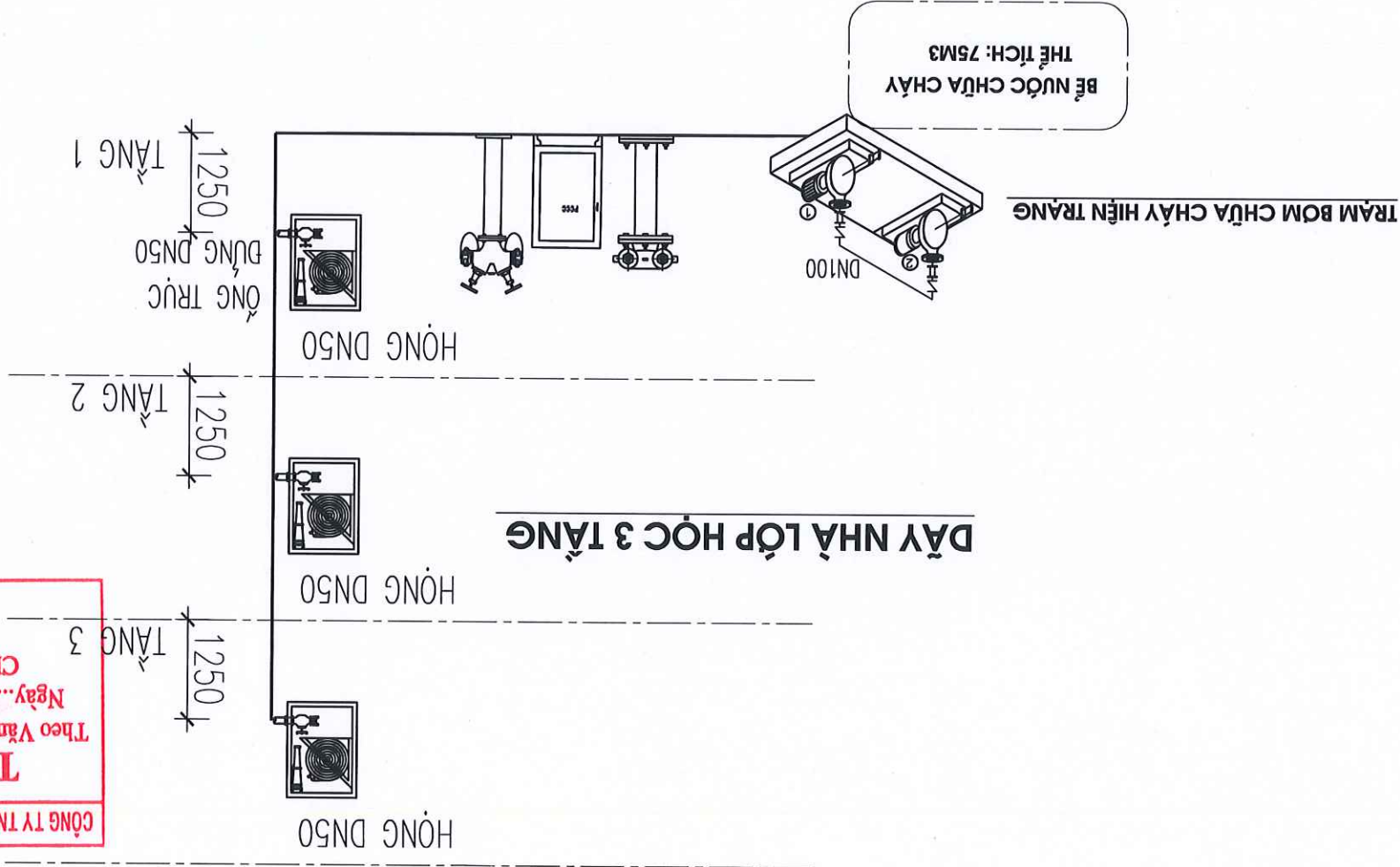
Ngày: tháng năm 20

Chủ trì bộ môn kỹ thuật

HỆ THỐNG CHỮA CHẤY VÁCH TƯỜNG



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



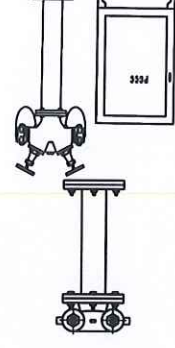
: TRỤ TIẾP NƯỚC TỰ XE CHỮA CHÁY VÀO HỆ THỐNG DƯỜNG ỒNG 2 CỦA DN65 : SỐ LƯỢNG 01

: TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 2 CỦA DN65 : SỐ LƯỢNG 01

MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN HIỆN TRẠNG CÓ P=18,5KW: 01 BƠM: Q= 27-78 M³/H; h=78-58.3 M

MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL THAY MỖI 01 BƠM CÓ: Q= 27-72 M³/H; h=77-50 M

GHI CHÚ:



THẨM TRA
Theo Văn bản số:/BCTTr-VS
Ngày:tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật

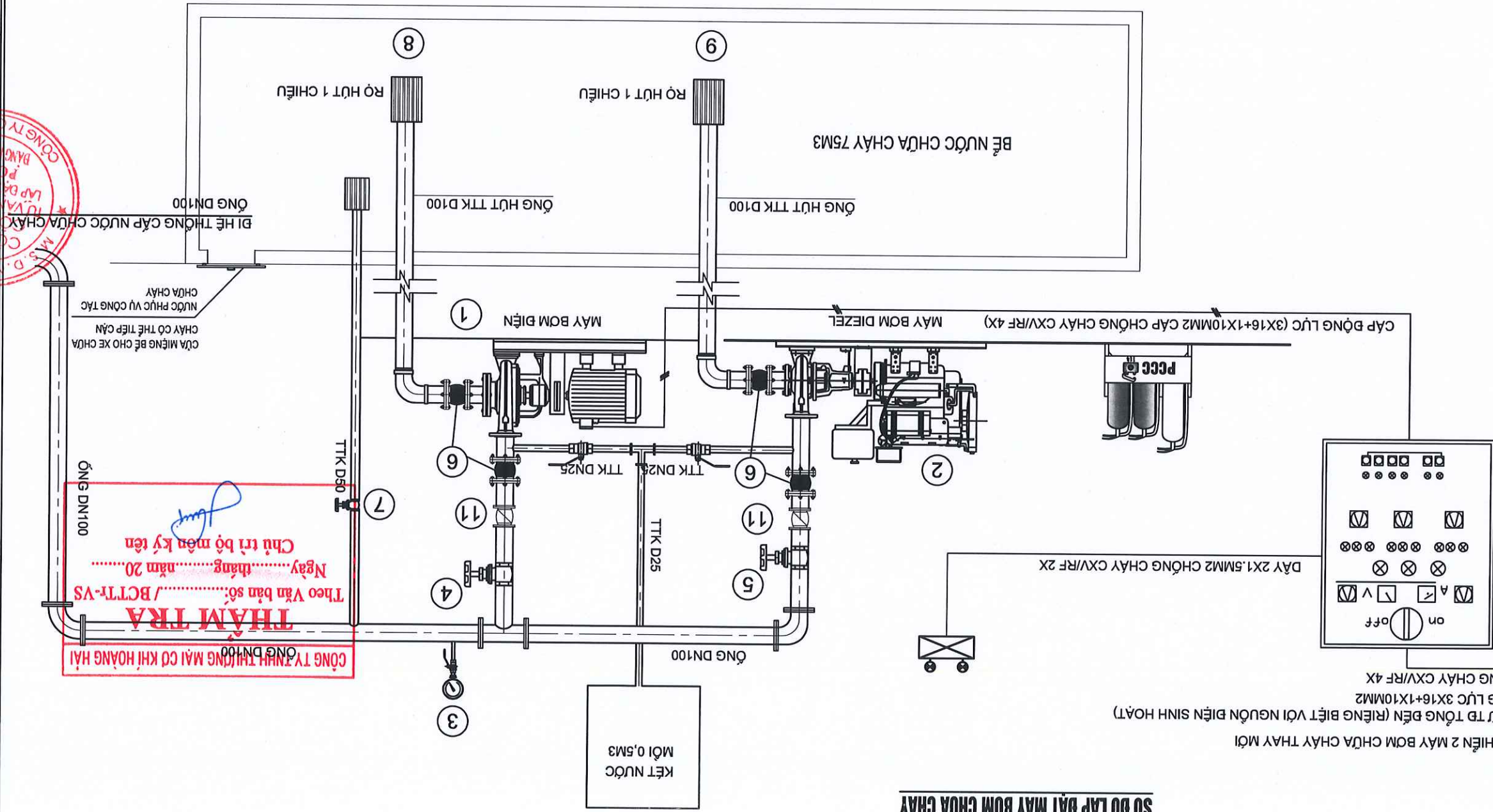


SỐ HIỆU		PC-04	
NGÀY PHÁT HÀNH		 /2026	
TỶ LỆ			
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY			
TÊN BẢN VẼ			
HÀNG MỤC			
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
KIỂM TRA			
VU TIẾN THƯỜNG			
VU MINH ĐỨC			
VU			
ĐĂNG MINH NGỌC			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
VU TIẾN THƯỜNG			
GIÁM ĐỐC			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐĂNG KHANH			
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD			
PHƯỜNG AN BIÊN			
CHỦ ĐẦU TƯ			
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG			
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC			
ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VÕ CHÍ THẮNG			
CÔNG TRÌNH:			
SỐ NGÀY NỘI DUNG CHẤP THUẬN			
01			
02			
03			
04			

SƠ ĐỒ LẬP BẬT MÀY CHỮA CHÁY

TỦ ĐIỆN KHUẨN 2 MÁY BƠM CHỮA CHÁY THAY MỚI
NGUỒN TỪ TỦ TỔNG ĐIỆN (RIEING BIẾT VỚI NGUỒN ĐIỆN SINH HOẠT)
CÁP ĐỘNG LỰC 3X16+1X10MM²
CÁP CHỐNG CHÁY CXV/R_F 4X

CẤP CHỖNG CHAY CXV/RF 4X



KY HIU:

- 1 - MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN HIỆN TRĂNG: P=18,5kW; Q=27-78 M3/H; H=78-58,3 M
2 - MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEL THAY MỎI 01 BQM CỎ Q=27-72M3/H; H=77-50M
3 - ĐỒNG HỒ ÁP SUẤT
4 - VAN CHẶN MÁY BƠM ĐIỆN
5 - VAN CHẶN MÁY BƠM XĂNG
6 - KHỚP GIẢM CHẤN
7 - ĐIỀU ÁP
8 - RÒ HÚT VẠN MỘT CHIỀU MÁY BƠM ĐIỆN
9 - RÒ HÚT MÁY BƠM DIEZEL
10- VẠN 1 CHIỀU

-NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO MÁY BƠM CHỨA CHÁY LÀ NGUỒN RIÊNG BIỆT VỚI NGUỒN CẤP CHO SÀN XUẤT VÀ SINH HOẠT -SỬ DỤNG CÁP ĐIỆN CU/LPE/PVC (3X16+1X10 CHỖNG CHÁY C/XV/R/F 4X) CÁP ĐIỆN CHO TỦ ĐIỆN KHỞI ĐỘNG MÁY BƠM

GHI CHÚ:

TÊN BẠN VÈ

SƠ ĐỒ TRÀM BƠM CHỮA CHÁY

37. 1

NGÀY PHÁT HÀNH

PC-05

SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THUẬN
01			
02			
03			
04			

:HN

XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
VÀ CÁC HÀNG MÚC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC

TP. HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHÒNG AN BIÊN

VE



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẬP DẤT
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
ĐĂNG KÝ

A CHI: phường Lê Lợi Mỏ - thành phố Hải Phòng

SIAM ĐỌC

VU TIEN THONG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

ĐẢNG MINH NGỌC ☒

VE

VŨ MINH ĐỨC

KIỂM TRA

Vũ Tiến Thuởng

MỤC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

PC-06	SỐ HIỆU
NGÀY PHÁT HÀNH	... /2026
TÝ LỆ	

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

HÀNG MỨC

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

VU TIỀN THƯỜNG

KIỂM TRA

VU MINH ĐỨC

VỀ

ĐANG MINH NGỌC

CHU TRỊ THIẾT KẾ

VU TIỀN THƯỜNG

GIẤM ĐỐC

ĐANG KHÁNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐANG KHÁNH, JSC

ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN DTXD

PHƯỜNG AN BIÊN

CHỦ ĐẦU TƯ

ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHÍ THẮNG

P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG

TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC

VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ

XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG

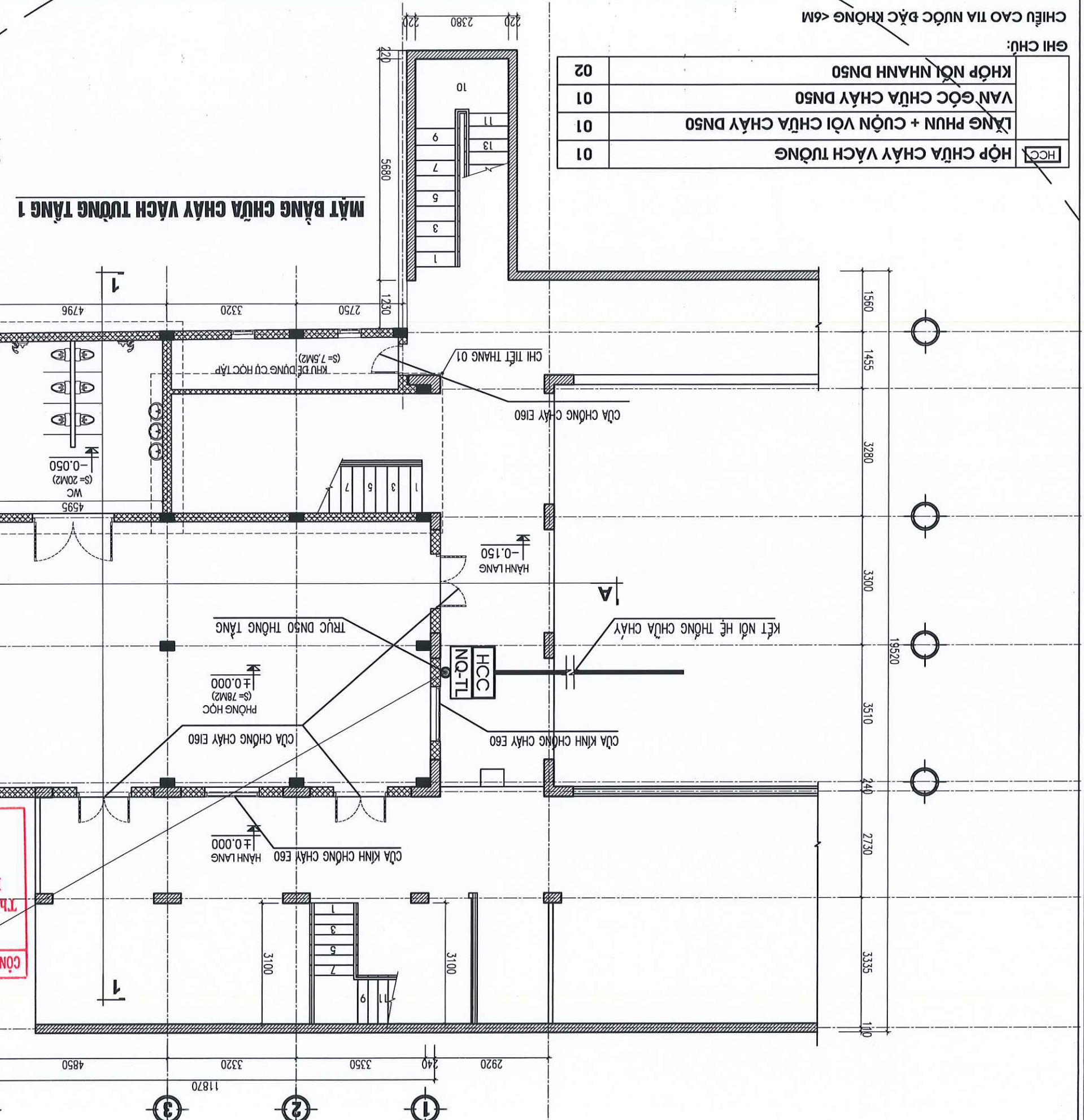
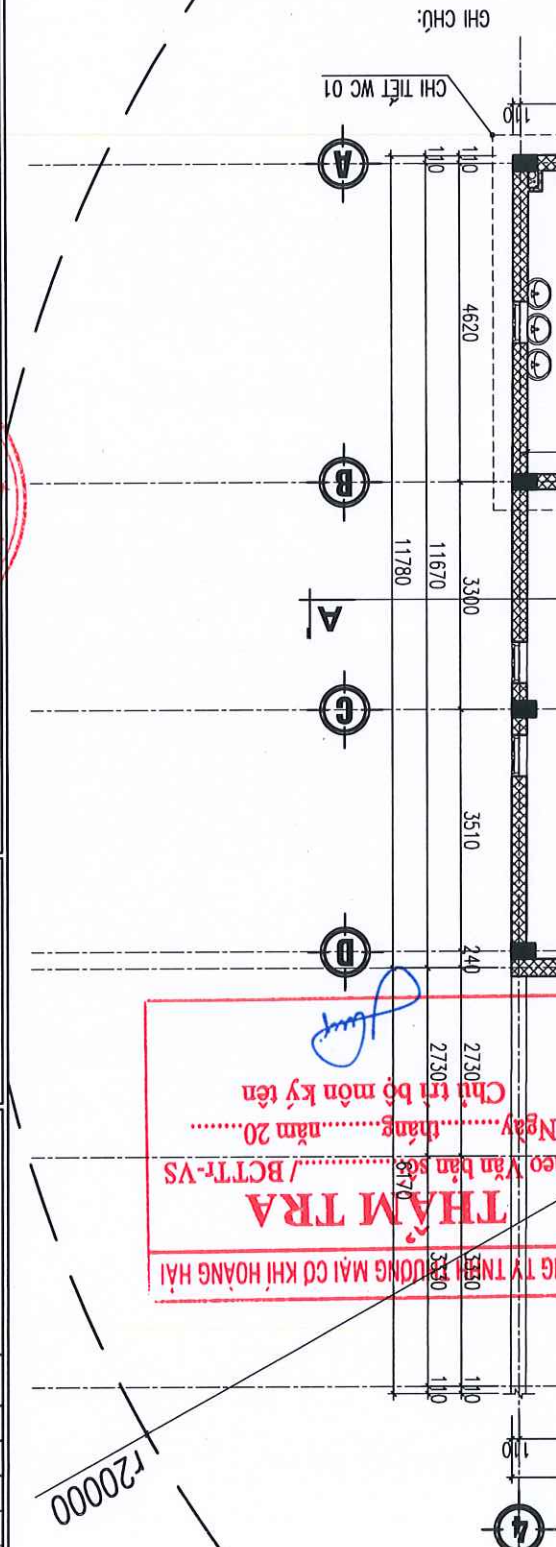
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THỦM
01			
02			
03			
04			

- GHỊ CHÚ:
- NHÀ BẮC II: CỘT BÊ TÔNG CỘT THIẾT R90
 - DẦM BÊ TÔNG CỘT THIẾT R90
 - SÀN GIỮA CÁC TẦNG LÀ SÀN BÊ TÔNG REI45
 - TƯỜNG THANG TRONG NHÀ LÀ TƯỜNG GẠCH REI 90
 - BÀN THANG VÀ CHIỀU THANG TRONG NHÀ BÊ TÔNG R60
 - TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC LÀ TƯỜNG GẠCH E15
 - MẶT BÊ TÔNG DẦM BẢO REI115, TRÊN CỘ MẶT TÓN CHÔNG NÔNG

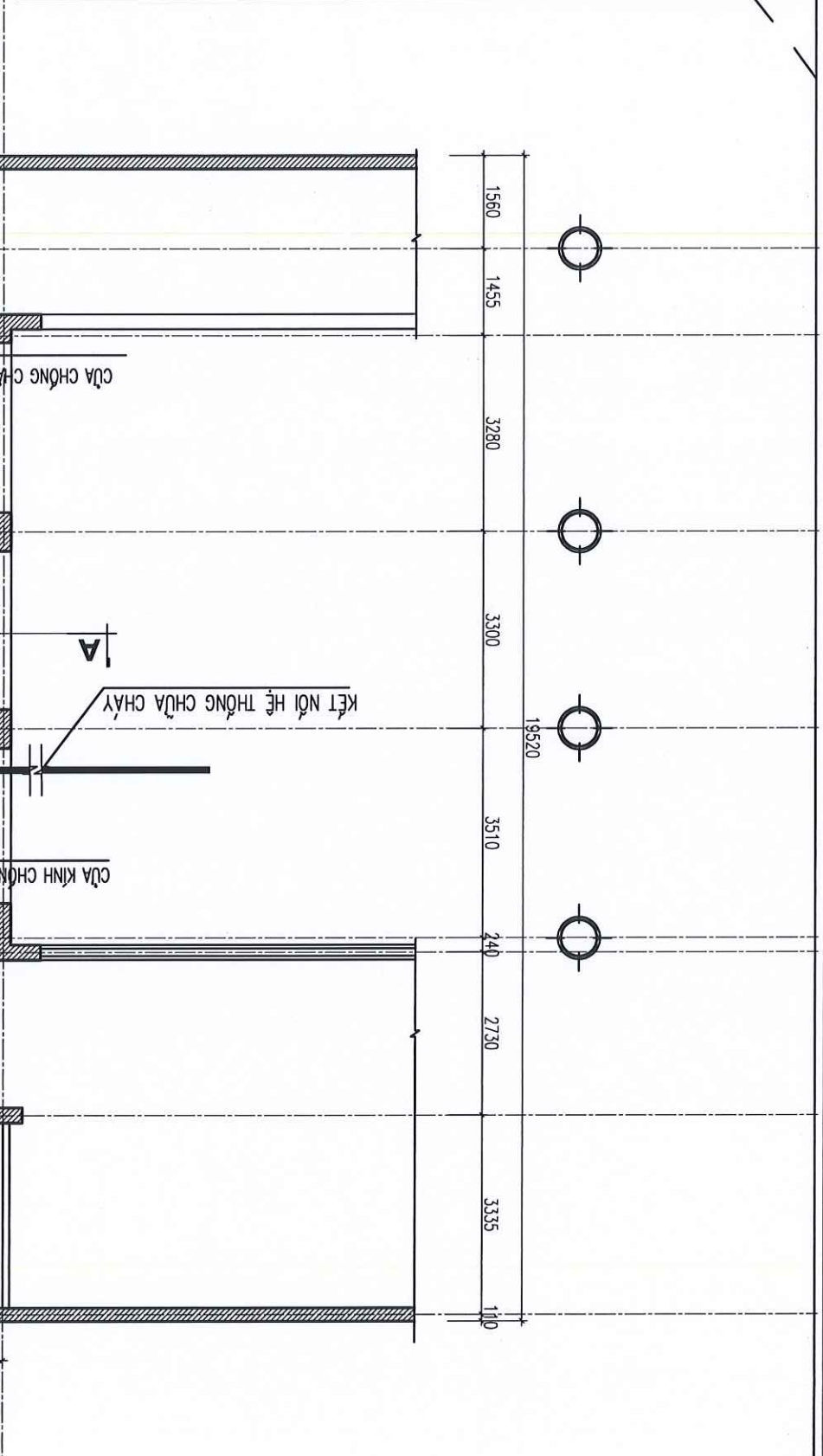
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

GHỊ CHÚ:

- DIỆN TÍCH SỬ DỤNG TẦNG 1: KHOẢNG 120M².
- SỐ CHÁU TẦNG 1: 35 CHÁU.



GHỊ CHÚ:	
HỘ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	01
LÀNG PHUN + CUỘN VỎI CHỮA CHÁY DN50	01
VÁN GÓC CHỮA CHÁY DN50	01
KHỚP NỐI NHANH DN50	02



CHIEU CAO TIA NƯỚC ĐẶC KHÔNG < 6M

GHI CHÚ:

HCC	HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	01
	LÀNG PHUN + CUỘN VỎI CHỮA CHÁY DN50	01
	VÁN GỖ CHỮA CHÁY DN50	01
	KHỚP NƠI NHANH DN50	02

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TẦNG 2

GHI CHÚ:

- NHÀ BẮC II: CỘT BÊ TÔNG CỘT THÉP R90
- DẦM BÊ TÔNG CỘT THÉP R90
- SÀN GIỮA CÁC TẦNG LÀ SÀN BÊ TÔNG REI45
- TƯỜNG THANG VÀ CHIẾU THANG TRONG NHÀ BÊ TÔNG R60
- TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC LÀ TƯỜNG GẠCH E15
- MÀI BÊ TÔNG ĐAM BẢO REI15, TRÊN CỎ MÀI TỒN CHỐNG NÓNG

GHI CHÚ:

- DIỆN TÍCH SỬ DỤNG TẦNG 2: KHOẢNG /20M2.
- SỐ CHẤU TẦNG 2: 35 CHẤU.

CHỈ TIẾT WC 02

CHỈ TIẾT THANG 01

CHỈ TIẾT THANG 02

TRỤC DN50 THÔNG TẦNG

PHÒNG HỌC

WC

HÀNH LANG

CỬA CHỐNG CHÁY E60

CỬA KÍNH CHỐNG CHÁY E60

HÀNH LANG

CỬA KÍNH CHỐNG CHÁY E60

THẺ TRÁ

CÔNG TY TNHH HƯỚNG MÀI CƠ KHÍ HOÀNG HẢI

Theo Văn bản 8620 / BCTT-VS

Ngày tháng năm 20.....

Chữ ký bộ môn kỹ tên

120000

CHI CHU:

KHỚP NỘI NHANH DN50

CHU IN

- DIỆN TÍCH SỬ DỤNG TẦNG 3: KHOẢNG 120M².
- SỐ CHẦU TẦNG 3: 35 CHẦU.

ĐI CHỖ:
BẮC CHƯU LỰA:

- NHÀ BẠC II: CỘT BÊ TÔNG CỘT THÉP R90

- SẢN GIỮA CÁC TẢNG LÀ SẢN BỀ TÔNG REIAS

- TƯỜNG THANG TRONG NHÀ LA TƯỜNG GÁCH REI 90
- BÀN THANG VÀ CHIEU THANG TRONG NHÀ BẾ TÔNG R60

~~MẠI LỆ TÔNG ĐẠM BẢO REI15, TRÊN CỎ MẠI TÔN CHÔNG NÔNG~~

MẶT BANG CHỮA CHÁY TÀNG 3

TÊN BẠN VÈ

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

VU TIEN THONG

TRÀ

Vũ Minh Đức

VE

ĐĂNG MINH NGỌC

VU TIEN THONG

SIAM DOC

Email: dangkhanhpcchp@gmail.com
 DT: 0983.078.016

DẶNG KHANH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẬP DẤT
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY



ĐƠN VI LẬP BÀN VỀ

BAN QUAN LY DU AN DOXO
PHUONG AN BIEN

CHỦ ĐẠU TƯ

ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHÍ THĂNG
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG

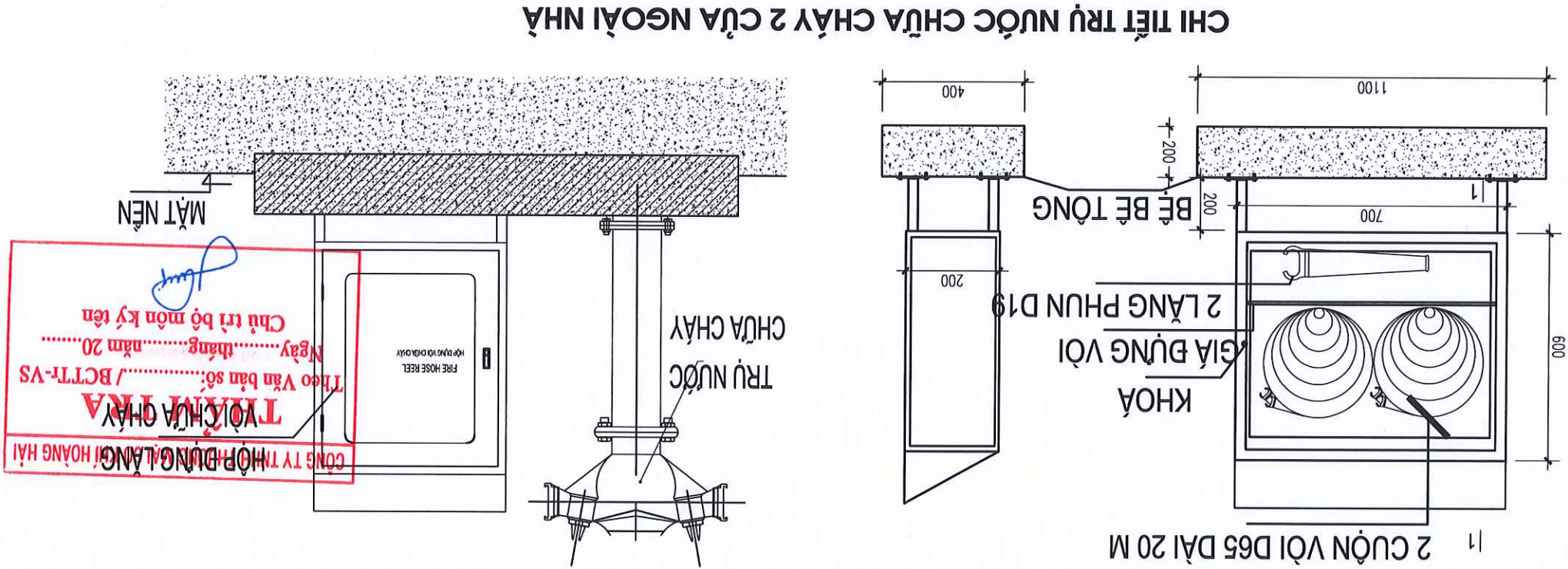
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC

CÔNG TRÌNH:

SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THUẬN
01			
02			
03			
04			

120000

SỐ HIỆU		PC-09	
NGÀY PHÁT HÀNH		.../2026	
TỶ LỆ			
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY			
TÊN BẢN VẼ			
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
HÀNG MỨC			
VU TIEN THUONG			
KIEM TRA			
VU MINH DUC			
VE			
DANG MINH NGOC			
CHU TRI THIET KE			
VU TIEN THUONG			
GIAM DOC			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐĂNG KHANH			
Địa chỉ: Phòng 101 - thành phố Hải Phòng			
Email: dangkhankh@pc.com			
Số điện thoại: 0983.076.010			
DANG KHANH, JSC			
ĐƠN VỊ LẮP BÀN VẼ			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD			
PHƯỜNG AN BIÊN			
CHỦ ĐẦU TƯ			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHI THANG			
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG			
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC			
VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ			
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG			
CÔNG TRÌNH:			
SỐ NGÀY NỘI DUNG CHẤP THUẬN			
01			
02			
03			
04			



THẨM TRA

Ngày...tháng...năm 20...

Chủ trì bộ môn kỹ thuật

TRU NƯỚC CHỮA CHÁY

CHỦ NỀN

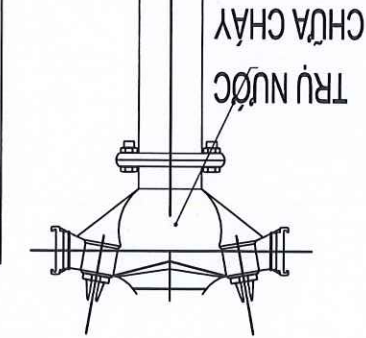
MẶT NỀN

TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY

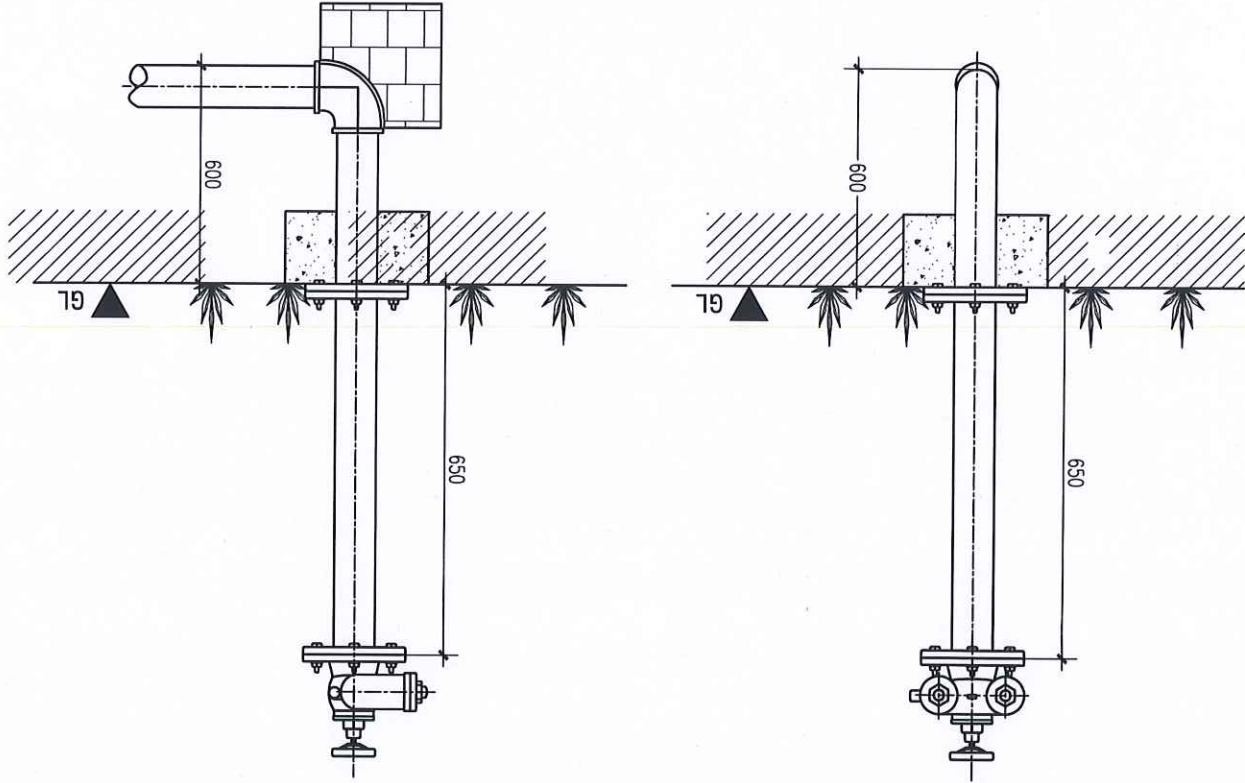
CHỦ NỀN

MẶT NỀN

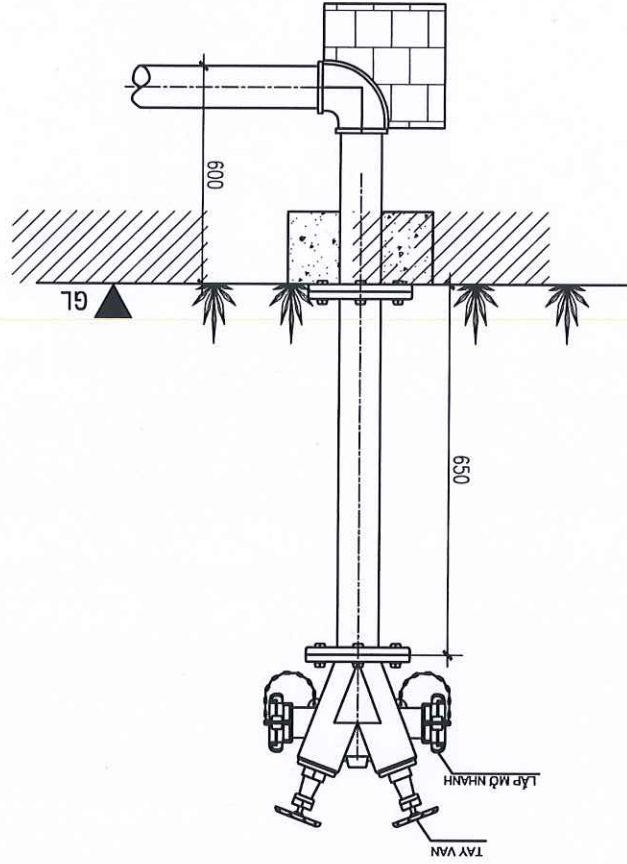
CHI TIẾT TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA NGOÀI NHÀ



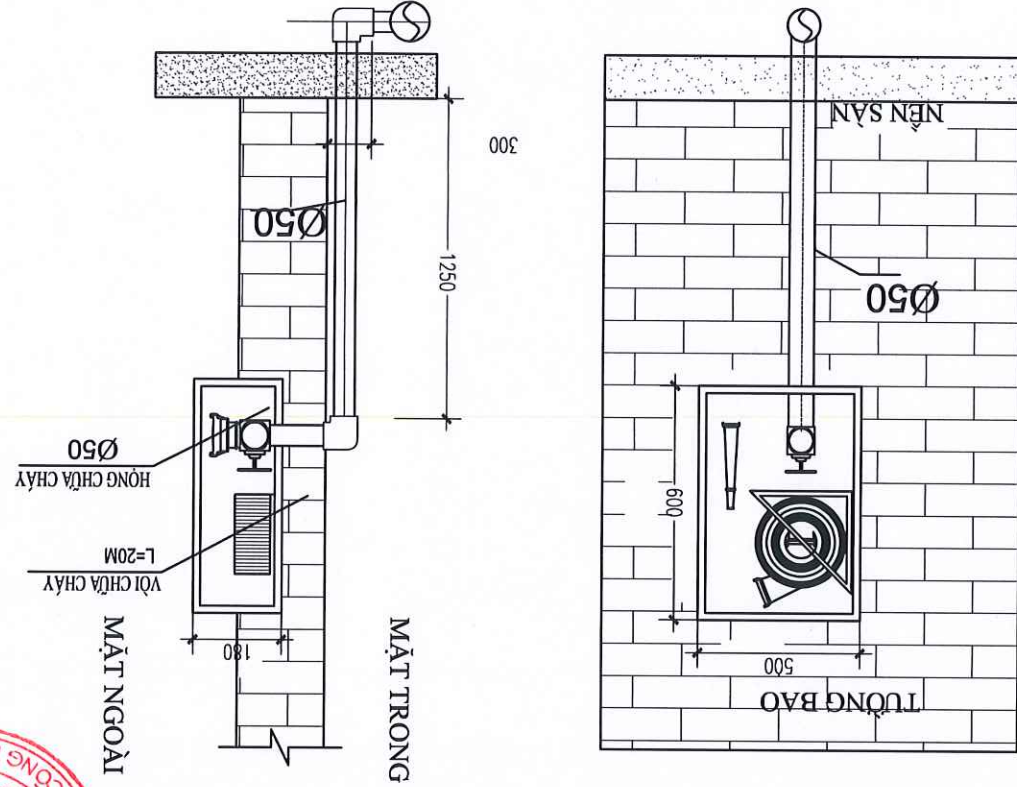
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ NƯỚC TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA



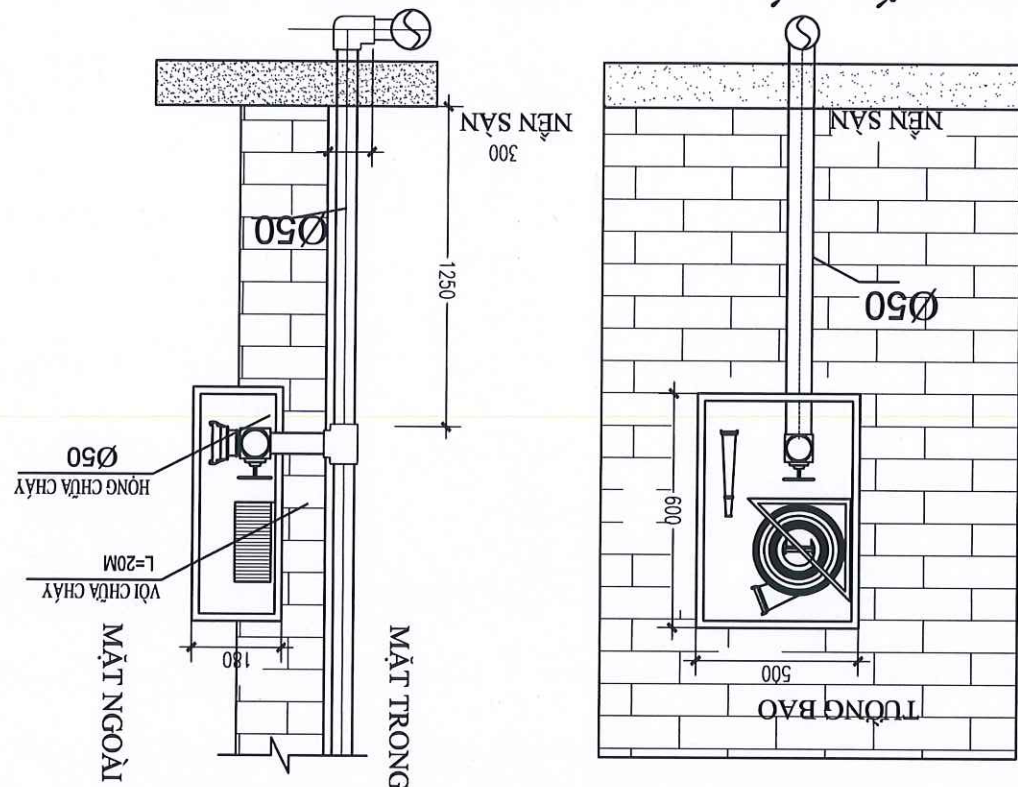
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA



SỐ HIỆU		PC-10	
NGÀY PHÁT HÀNH		... /2026	
TỶ LỆ			
CHI TIẾT LẬP DẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY			
TÊN BẢN VẼ			
HÀNG MỨC			
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
VỤ TIỀN THƯỜNG			
KIỂM TRA			
VỤ MINH ĐỨC			
VẼ			
ĐẶNG MINH NGỌC			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
VỤ TIỀN THƯỜNG			
GIÁM ĐỐC			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
ĐĂNG KHÁNH			
ĐỊA CHỈ: Phòng 101 Múc - thành phố Hải Phòng			
Số điện thoại: 0913 888 888			
Email: dangkhanh@pc.vn			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
ĐĂNG KHÁNH			
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD			
PHƯỜNG AN BIÊN			
CHỦ ĐẦU TƯ			
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG			
ĐỊA ĐIỂM XD: Số 6 Ngõ 53 Vũ Chí Thắng			
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC			
VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ			
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG			
CỘNG TRÌNH:			
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THỦY
01			
02			
03			
04			

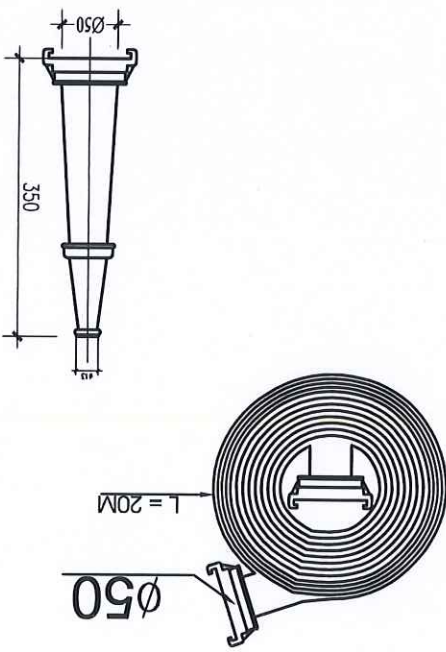


CHI TIẾT LẬP DẶT HỘNG CHỮA CHÁY

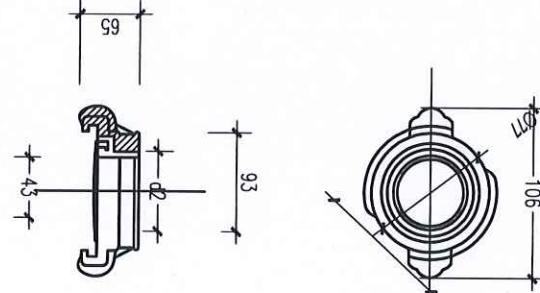


CHI TIẾT LẬP DẶT HỘNG CHỮA CHÁY

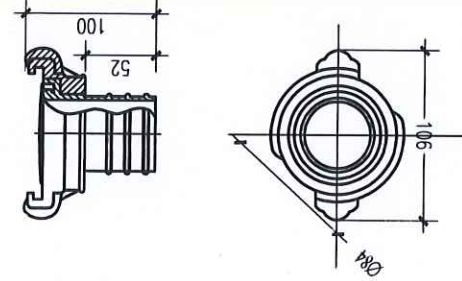
CHI TIẾT LẶNG PHỤN



CHI TIẾT ĐẦU NỐI RÊN TRONG



CHI TIẾT ĐẦU NỐI



THẨM TRA
Theo Văn bản số:/BCTT-VS
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn kỹ thuật

HỆ THỐNG BẢO CHAY TỰ ĐỘNG



* TÓM TẮT THUYẾT MINH:

- TCVN 7568-14:2025: HỆ THỐNG BẢO CHÁY - PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BẢO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

- CÁC QUẠT ĐẶT BÊN TRONG NHÀ DÙNG ĐỂ CUNG CẤP KHÔNG KHÍ CHO NHIỀU HƠN MỘT TẦNG NHÀ ĐẶT BÊN TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH CÓ LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY Ở VỊ TRÍ GẦN QUẠT ĐỂ PHÁT HIỆN KHỎI Ở LỖI VÀO QUẠT HÚT.

- CÁC ĐƯỜNG ống HÚT - CÁC ĐƯỜNG ống được sử dụng để hút mùi khu vực bếp, các nơi dễ cháy, vật liệu dạng xơ và các vật liệu tương tự khác

CÓ LẮ ĐẶT TỐI THIỂU MỘT ĐẦU BẢO CHÁY Ở ĐIỂM XA NHẤT CỦA ĐƯỜNG ống XẢ.

- KHU VỰC BỊ CHE KÍN CHỨA HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG HOẶC THIẾT BỊ ĐIỆN DÙNG ĐỂ CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐẶT HOÀN TOÀN VÀO BÊN TRONG KHU VỰC BỊ CHE KÍN

THẨM TRA
CỘNG TỶ TNHH THƯƠNG MẠI CỔ KHÍ HOÀNG HẢI
Theo Văn bản số:/BCTT-VS
Ngày tháng năm 20.....
Chịu trách nhiệm ký tên

(DỌC) THI ĐẦU BẢO CHÁY LẮP ĐẶT Ở VỊ TRÍ CÓ CHIỀU CAO LỚN HƠN.

- TỦ CÓ THỂ TÍCH LỚN HƠN 3 M3 CÓ LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BẢO CHÁY.

- TỦ VỚI THỂ TÍCH TRÊN 1 M3 CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN HOẶC ĐIỆN TỦ CÓ ĐIỆN ẠP LỚN HƠN ĐIỆN ẠP CỤC THẤP CÓ LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHÁY.

- ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI KIỂU ĐIỂM

+ KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN MƏP NGOÀI GẦN NHẤT CỦA CỬA CẤP KHÔNG KHÍ KHÔNG NHỎ HƠN 0,4M.

+ KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO CHÁY ĐẾN PHÍA NGOÀI CHU VI CỦA CẢNH QUẠT KHÔNG NHỎ HƠN 0,4M.

+ ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC CÓ CHIỀU CAO TRẦN $2M \leq H \leq 4M$, ĐỘ SÂU CỦA DẦM NHÀ $D \geq 0,3M$ VÀ KHU VỰC GIỮ CÁC DẦM NHÀ CÓ DIỆN TÍCH $< 4M^2$, CÁC ĐẦU BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP TRÊN MẶT DƯỚI CỦA CÁC DẦM NHÀ.

+ ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC NHƯ ĐẢ NẾU TRONG 5.9.1.1.6c, KHI DIỆN TÍCH CỦA KHU VỰC GIỮ CÁC DẦM NHÀ $\geq 4M^2$, PHẢI LẮP ĐẶT ÍT NHẤT LÀ MỘT ĐẦU BẢO CHÁY TRONG MỖI KHU VỰC GIỮ CÁC DẦM NHÀ.

+ ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC CÓ CHIỀU CAO TRẦN $\geq 4M$, ĐỘ SÂU CỦA DẦM NHÀ $D \geq 0,3M$ VÀ DIỆN TÍCH CỦA KHU VỰC GIỮ CÁC DẦM NHÀ $< 9 M^2$, CÁC ĐẦU BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN MẶT DƯỚI CỦA CÁC DẦM NHÀ.

+ ĐỐI VỚI CÁC KHU VỰC CÓ CHIỀU CAO TRẦN $H \geq 4 M$, ĐỘ SÂU CỦA CÁC DẦM NHÀ $D \geq 0,3M$ VÀ DIỆN TÍCH CỦA KHU VỰC GIỮ CÁC DẦM NHÀ $\geq 9 M^2$, CÁC ĐẦU BẢO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRONG CÁC KHU VỰC GIỮ CÁC DẦM NHÀ.

- HỆ THỐNG BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC KẾT NỐI VỚI ĐÈN BẢO PHÒNG: HỒ TRỢ PHÁT CẢNH BẢO CÁC NƠI NHƯ PHÒNG KÍN, PHÒNG BỊ KHOA KHÓ TIẾP CẬN.



- CÁP DÂY TÀI KHÔNG GIẢN PHIA TRÊN TRẦN TREO ĐƯỢC TRONG ÔNG HOẶC BỐC BẢNG VẬT LIỆU KHÔNG CHẤY HOẶC CỎ TÍNH CHẤY CHỈ

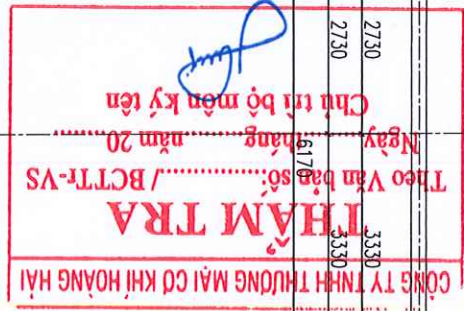
— SỐ CHẤU TẶNG 1: 35 CHẤU.



			03
			03
			04

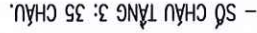
- CẤP DẪN TẠI KHÔNG GIAN PHÍA TRÊN TRẦN TREO ĐƯỢC LƯỚI TRONG ÔNG HOẶC BỘC BẢNG VẬT LIỆU KHÔNG CHẤY HOẶC CÓ TÍNH CHẤY CHỊ

— SỐ CHẤU TẮNG 2: 35 CHẤU.



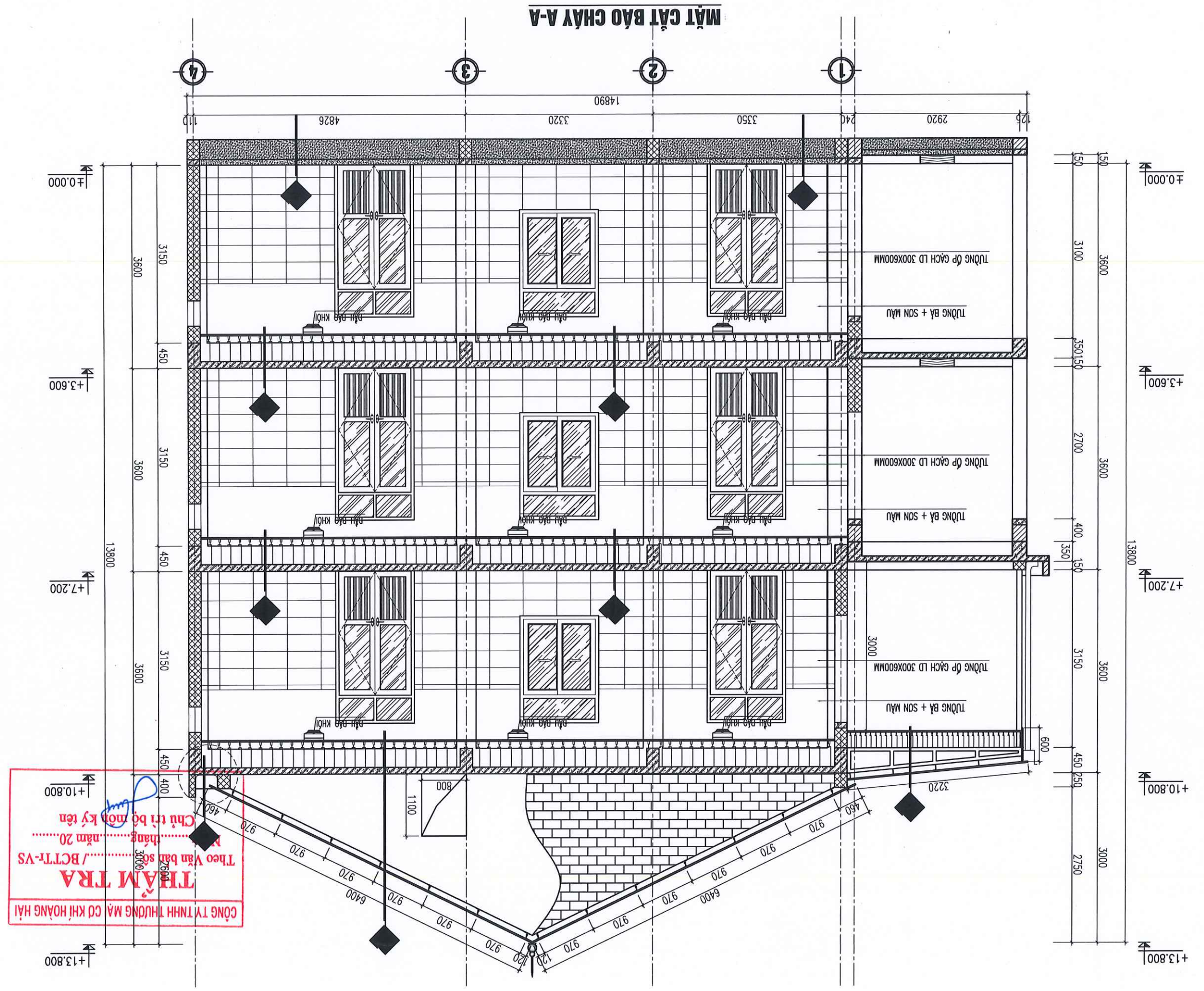
CỘNG TRINH:	
XÂY MỚI NHỊ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC	
ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 33 VU CHÍ THĂNG P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG	
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHƯỜNG AN BIÊN	
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DRAFT THÔNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY DANG KHANH Email: dangkhanh@vcc.vn Phone: 0983.078.016 Địa chỉ: Phòng 401 (tầng 4) - Nhà phố Hải Phòng DT-0983.078.016 GIẤY ĐÓNG CHẤM LƯU BẢO HIỂM CHUYÊN NGHIỆP	
VỀ	
Vũ Minh Đức	
KIỂM TRA	
Vũ Tiến Thường	
HÀNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 2	
TỶ LỆ	
NGÀY PHÁT HÀNH	 /2026
SỐ HIỆU	PC-13

- CẤP DẪN TẠI KHÔNG GIẢN PHÍA TRÊN TRẦN TREO ĐƯỢC LƯƠN TRONG ÔNG HOẶC BỐC BẢNG VẬT LIỆU KHÔNG CHẤY HOẶC CÓ TÍNH CHẤY CHỈ

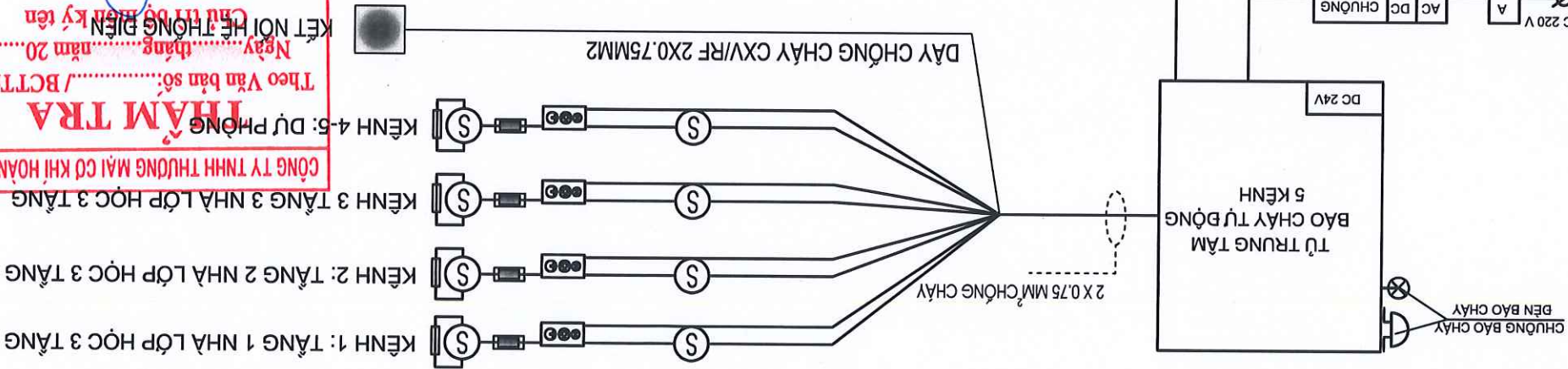


CỘNG TRINH:		XÂY MÔI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC		ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VỊ CHÍ THĂNG P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG		CHỦ ĐẦU TƯ		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD PHÒNG AN BIÊN		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	
SỐ		NGÀY		NỘI DUNG		CHẤP THUẬN		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	
01								ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	
02								ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	
03								ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	
04								ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ	

ST	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THUẬN
01			
02			
03			
04			



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢO CHAY TỰ ĐỘNG



THẨM TRA
Theo Văn bản số:/BCTT-VS
Ngày tháng năm 20.....
KẾT NỐI HỆ THỐNG ĐIỆN

BẢNG THÔNG KÊ THIẾT BỊ BẢO CHAY

KÊNH	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT			SỐ LƯỢNG		
	1	2	BẢO CHAY TỰ ĐỘNG 5 KÊNH	CỘNG	12	00
1	KÊNH 1: TẦNG 1 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	04	00	00	00	03
2	KÊNH 2: TẦNG 2 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	04	00	01	00	
	KÊNH 3: TẦNG 3 NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG	04	00	01	00	
	KÊNH 4: DƯ PHÒNG	00	00	00	00	
	DÂY BẢO CHAY KHỎI	04	00	01	00	
	TỔ HỢP BẢO CHAY	04	00	01	00	

KÝ HIỆU :

⊕ : DÂY BẢO CHAY KHỎI
⊗ : DÂY BẢO CHAY
⊞ : ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
⊞ : CHỖNG BẢO CHAY
⊞ : CHỖNG BẢO CHAY (CHỖNG, ĐÈN, NÚT ẮN)
⊞ : DÂY CẤP TÍN HIỆU 2 X 0.75mm² CHỖNG CHAY

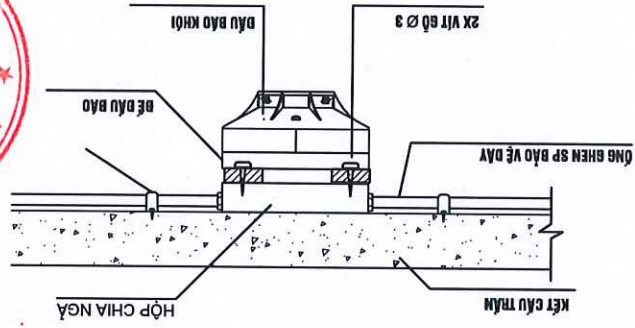
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BẢO ĐẾN MIỀN GIỚI DIỆU HOÀ > 1M.
- LẮP ĐẶT BỐ SƯNG ĐẦU BẢO KHỎI, NHIỆT KIỂU ĐIỂM Ở BÊN DƯỚI CẦU TRỤC CỎ CHIẾU CAO LỚN HƠN 4M TÍNH TỪ TRẦN NHÀ ĐẾN VỊ TRÍ THẤP NHẤT CỦA PHẦN NHỎ RA VÀ CHIẾU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG 0,75M (NẾU CỎ)
- TRƯỜNG HỢP TRẦN NHÀ CỎ NHƯNG PHẦN NHỎ RA VẾ PHẢI DƯỚI TỪ 0,08M ĐẾN 0,4 TÍNH VIỆC LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHAY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC TÍNH NHƯ TRẦN NHÀ KHÔNG CỎ CÁC PHẦN NHỎ RA NỘI TRÊN NHƯNG DIỆN TÍCH BẢO VẾ CỎ MỘT ĐẦU BẢO CHAY TỰ ĐỘNG GIẢM 25%
- TRƯỜNG HỢP TRẦN NHÀ CỎ NHƯNG PHẦN NHỎ RA VẾ PHẢI DƯỚI TỪ 0,4M VÀ ĐỘ RỘNG NHỎ HƠN HƠN 0,75M THÌ VIỆC LẮP ĐẶT ĐẦU BẢO CHAY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC TÍNH NHƯ TRẦN NHÀ KHÔNG CỎ CÁC PHẦN NHỎ RA NỘI TRÊN NHƯNG DIỆN TÍCH BẢO VẾ CỎ MỘT ĐẦU BẢO CHAY TỰ ĐỘNG GIẢM 40%
- TRUNG TÂM BẢO CHAY PHẢI CỎ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BẢO CHAY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC, CỬU NẠN, CỬU HỘ VÀ CỬU NẠN CỬU HỘ HAY NƠI NHẬN TIN BẢO CHAY.
- NGUỒN ĐIỆN PHỤ VẾ HẾ THỖNG BẢO CHAY PHẢI LÀ NGUỒN LƯU TIỀN VÀ NGUỒN DỰ PHÒNG ĐẢM BẢO CÔNG SUẤT HOẠT ĐỘNG CHO HẾ THỖNG PCCC TRONG TRƯỜNG HỢP XẢY RA CHAY

- TỪ TRUNG TÂM BẢO CHAY TỰ ĐỘNG ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VẾ NƠI CỎ NGƯỜI TRỰC 24 /24 GIỜ TRONG NGÀY; CÁCH SẴN HOÀN VẾ
- DÂY DẪN VÀ CẤP ĐIỆN CHO CÁC PHỤ TÀI PHỤC VẾ CÔNG TÁC PCCC, CÔNG TÁC THOÁT HIỂM KHI XẢY RA HỎA HOÀN PHẢI DỪNG DÂY VÀ CẤP ĐIỆN CỎ LỚP VỎ LÀ VẬT LIỆU CHỖNG CHAY. CỎ THẾ ĐỒ LÀ CÁC PHỤ TÀI SAU: ĐÈN THOÁT HIỂM, KHỎI XỬ LÝ TRUNG TÂM BẢO CHAY VÀ CHỮA CHAY TỰ ĐỘNG, BƠM NƯỚC CHỮA CHAY, CHỮA CHAY CỎ HẾ THỖNG BẢO CHAY TỰ ĐỘNG PHẢI ĐIỀU KHIỂN NGUỒN ĐIỆN LƯỚI TỰ ĐỘNG DỪNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC HẾ THỖNG ĐIỆN SINH HOẠT, PHỤ TÀI VÀ DUY TRÍ NGUỒN ĐIỆN CHO CÁC HẾ THỖNG PHÒNG CHAY, CHỮA CHAY HOẠT ĐỘNG VÀ TIẾP TỤC CẤP ĐIỆN CHO CÁC HẾ THỖNG PHÒNG CHAY, CHỮA CHAY CỎ CỎ CÔNG TRÌNH
- CÁC HÀNG MỤC CẤP ĐẶT TẠI KHÔNG GIẢN PHÍA TRÊN TREO ĐẢM BẢO 1 SỐ YẾU CẦU SAU:
 - 1. DÂY ĐIỀU KHIỂN TIN HIỆU CHIẾU SÁNG VÀ THỖNG TIN LÀ DÂY ĐƠN ĐƯỢC LƯƠN TRONG ĐỒNG
 - 2. CẤP ĐIỆN BỤNG LỤC BI TRÊN TRANG MẢNG CẤP ĐƯỢC BỎC BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHAY HOẶC CỎ TÍNH CHAY YẾU (CH1) CỎ CỎ, CỎ HOẶC CHỖNG NHẬN CỎ NHÀ SẴN XUẤT.
 - 2. CẤP ĐIỆN BỤNG LỤC BI TRÊN TRANG MẢNG CẤP ĐƯỢC BỎC BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHAY HOẶC

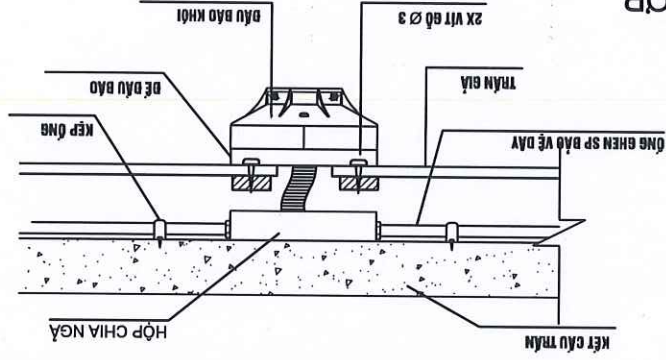
PC-16	SỐ HIỆU		
NGÀY PHÁT HÀNH	...		
TÝ LỆ			
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ BẢO CHAY TỰ ĐỘNG			
TÊN BẢN VẾ			
PHÒNG CHAY CHỮA CHAY			
HÀNG MỤC			
KIỂM TRA			
VÙ MINH ĐỨC			
VỀ			
ĐANG MINH NGỌC			
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ			
VÙ TIẾN THƯỜNG			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHAY CHỮA CHAY			
ĐANG KHÁNH			
ĐƠN VỊ LẮP BÀN VẾ			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD			
CHỦ ĐẦU TƯ			
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG			
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: SỐ 6 NGÕ 53 VÙ CHỈ THƯỜNG			
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC			
VÀ CÁC HÀNG MỤC PHỤ TRỢ			
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG			
CÔNG TRÌNH:			
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẤP THUẬN
01			
02			
03			
04			

CHI TIẾT LẬP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BẢO CHẤY TỰ ĐỘNG

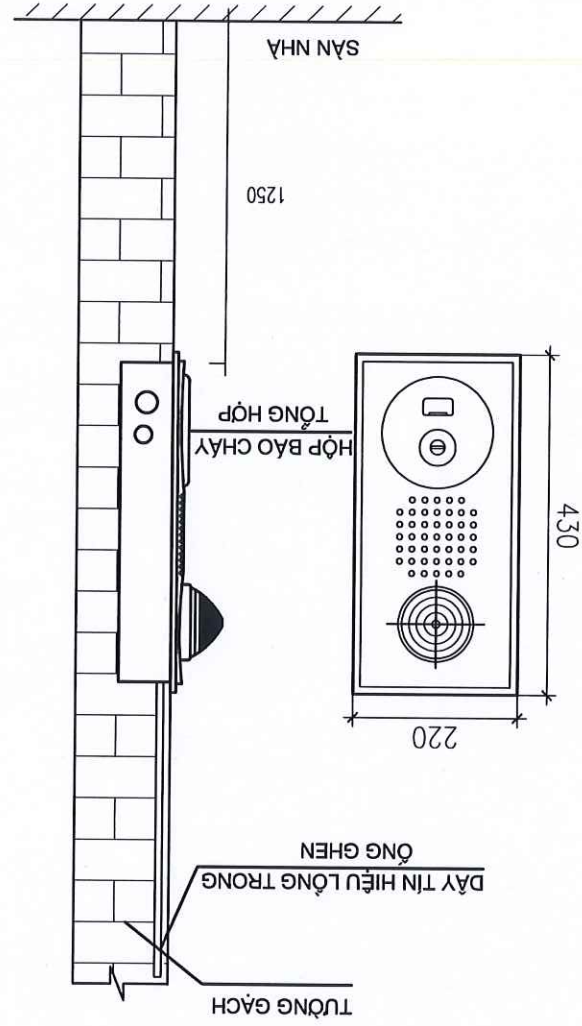
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CỔ PHẦN HẢI
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/ BCTT-VS
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Chức vụ và họ tên



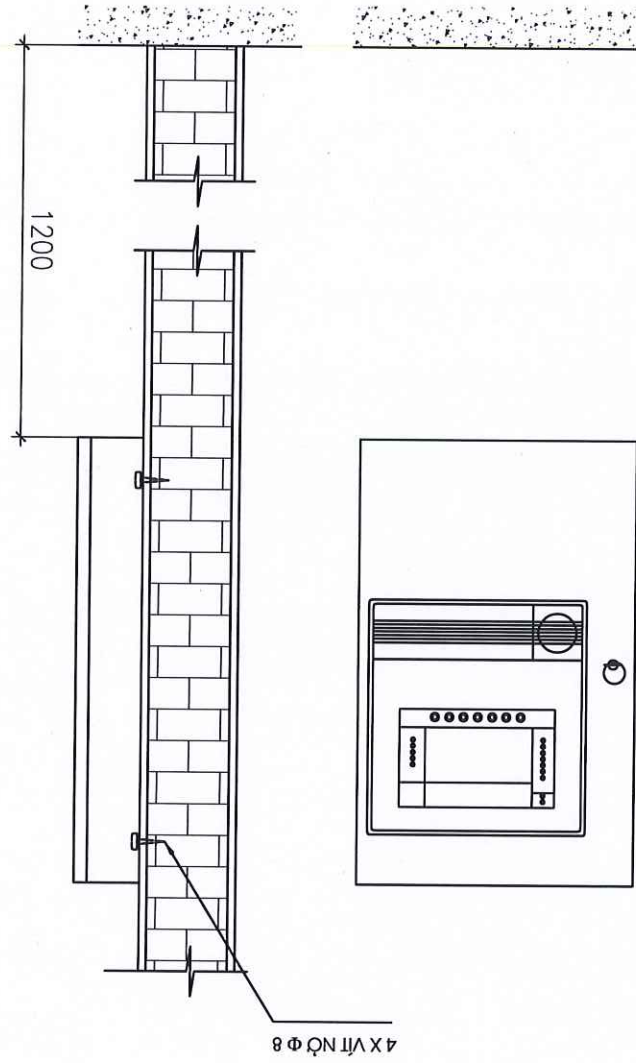
LẬP DẬT ĐẦU BẢO KHỎI DƯỚI TRẦN BTCT



LẬP DẬT ĐẦU BẢO KHỎI DƯỚI TRẦN GIÀ



CHI TIẾT LẬP ĐẶT HỘ BẢO CHÁY TỔNG HỢP
(HỘ DỰNG CHUÔNG, ĐỀN, NÚT AN)



CHI TIẾT LẬP BẬT TRUNG TÂM
BẢO CHAY TỰ ĐỘNG 5 KỀNH

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
PHƯỜNG AN BIÊN**

CHỦ ĐẦU TƯ

XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
VÀ CÁC HÀNG MÚC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC
ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VÕ CHÍ THẮNG
N BIÊN - TP. HẢI PHÒNG

CÔNG TRÌNH:

SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THUẬN
01			
02			
03			
04			

ĐƠN VI LẬP BÀN VỀ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
ĐĂNG KHẨN

VU TIEN THUONG

ĐẶNG MINH NGỌC

VO MINH ĐỨC

VU TIEN THUNG

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẠN VÈ

CHI TIẾT LẬP DÂY HỆ THỐNG BẢO CHÁY

37. 11

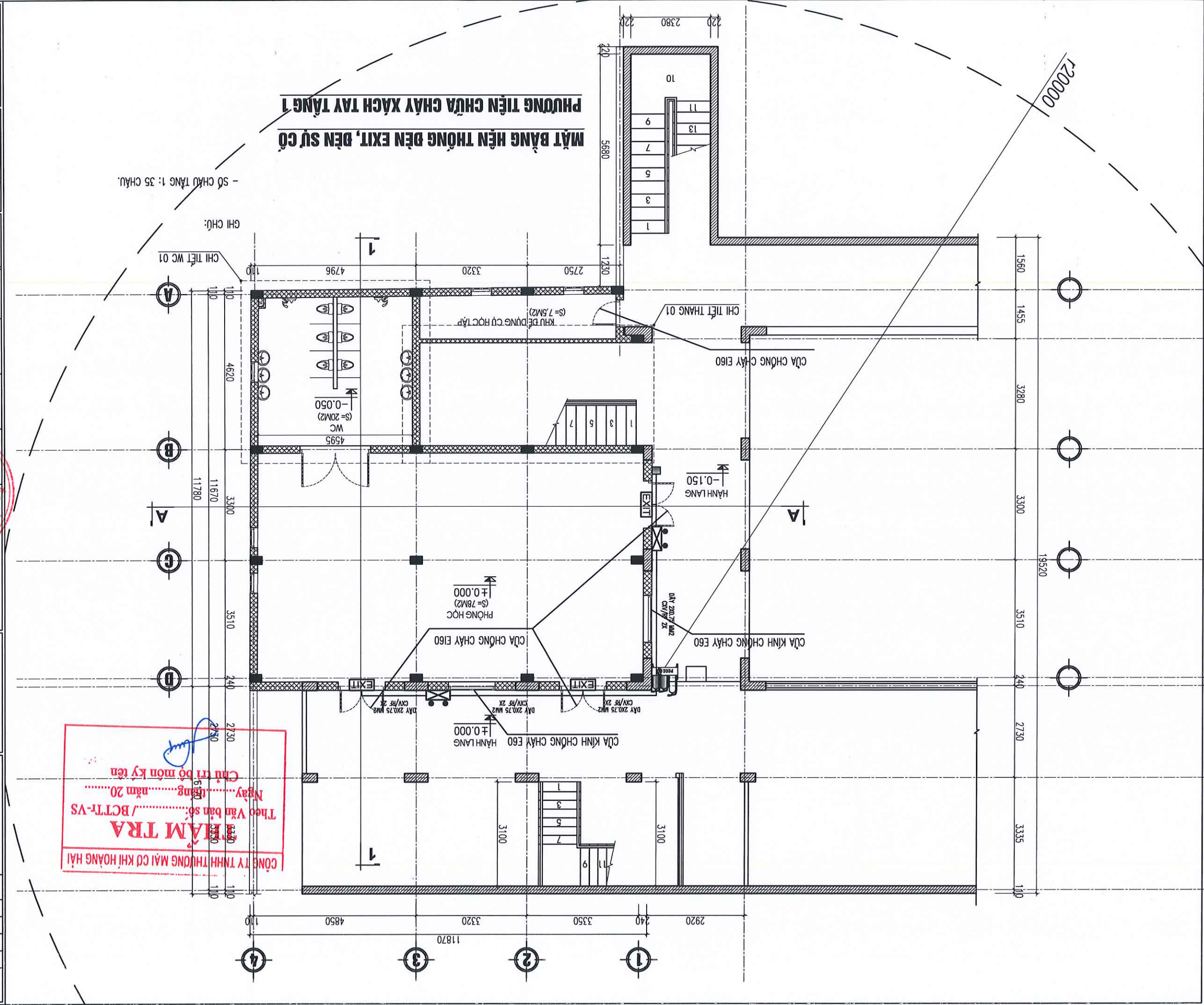
NGÀY PHÁT HÀNH

PC-17



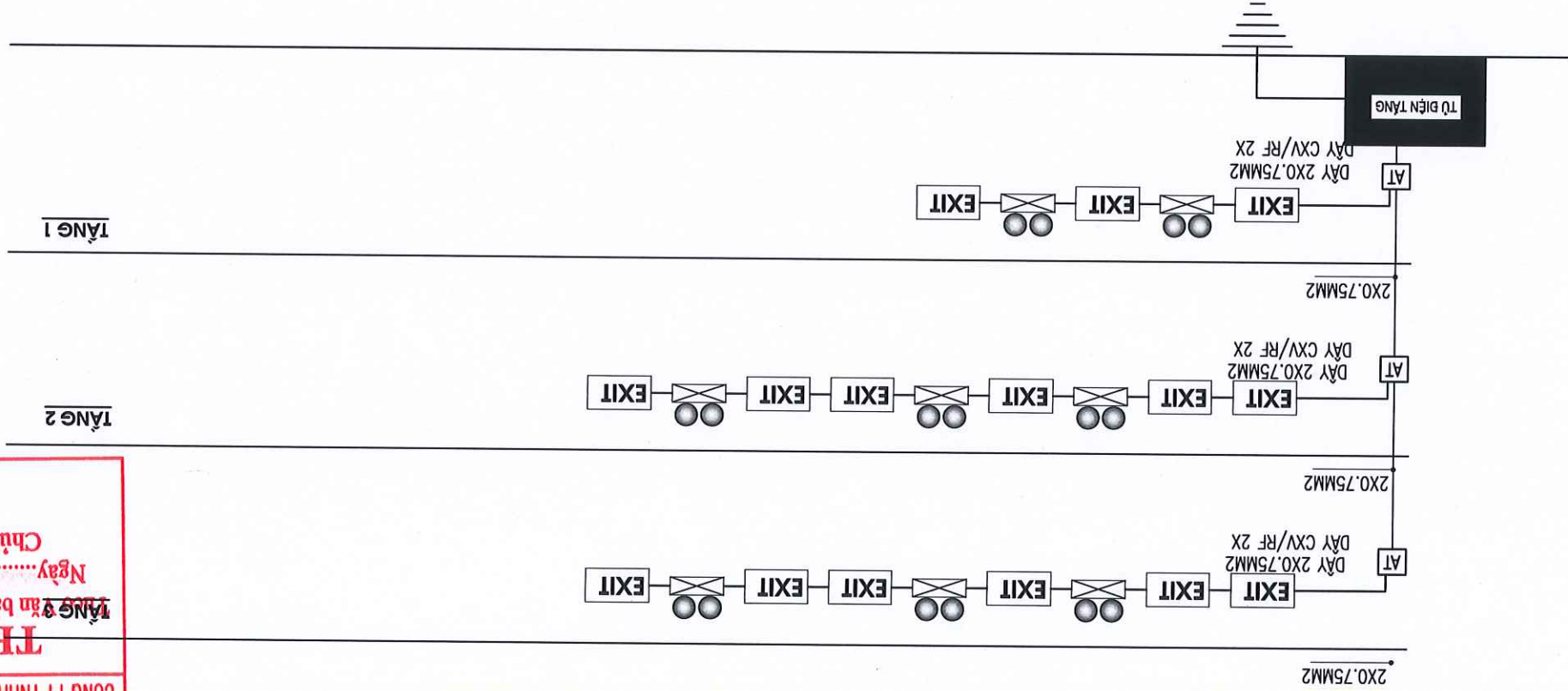
HỆ THỐNG ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY XÁCH TAY

CỘNG TRÌNH:		XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC		ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 33 CHÍ THẮNG P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG		CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN DTXH PHƯỜNG AN BIÊN							
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DẤT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY DANG KHANH Địa chỉ: Phường Lê Lợi (Mộc), Phường Phú Hải Phòng ĐT: 0988 978 018 Email: dangkhanhphocdinh@gmail.com GIẤY ĐỌC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DẤT DANG KHANH					
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ		ĐANG MINH NGỌC					
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		VU TIEN THUONG					
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY		KIỂM TRA					
HÀNG MỨC		VU TIEN THUONG					
TÊN BẢN VẼ		HỆ THỐNG ĐIỆN EXIT, DẪN SỨC CỎ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 1					
TỶ LỆ		NGÀY PHÁT HÀNH		SỐ HIỆU		PC-18	



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ EXIT, SỰ CỐ

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CỔ KHÍ HOÀNG HẢI
TÊN VÀ BAN SỔ: / BCTT- VS
Ngày: tháng năm 20
Chủ trì bộ môn kỹ tên



* TÓM TẮT THUYẾT MINH:

- Để hướng dẫn lối thoát nạn an toàn cho mọi người ra ngoài vùng nguy hiểm, theo TCVN phải trang bị các đèn chỉ dẫn lối ra từ phía trong các cửa và trên các hành lang nơi dẫn đến các cầu thang thoát hiểm.

- Đèn EXIT lắp đặt ở độ cao 2,5M. Dây cáp nguồn đi thẳng về hộp kỹ thuật của tầng rồi xuống tầng 1 bằng cáp vào buồng thang trực. Đèn thoát nạn EXIT được cấp nguồn AC 220V qua một AUTOMAT 10-15A cho mỗi tầng. Để duy trì đèn EXIT luôn luôn sáng có 1 nguồn DC dự phòng tự động chuyển nguồn khi nguồn AC không có. Tuy từng vị trí lắp đặt, các đèn EXIT phải có mũi tên chỉ hướng thoát nạn.

- Hệ thống chỉ dẫn lối thoát nạn và chiếu sáng sự cố chỉ dẫn cho người thoát ra khỏi tòa nhà nhanh khi có sự cố cháy xảy ra nhằm giảm thiểu thương vong về con người.

- Đèn hoạt động theo nguyên tắc:

- Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang trên mặt bằng sân dọc theo tэм của buồng thoát nạn: 1 LUX

- Độ rọi trung bình theo phương nằm ngang không nhỏ hơn 0,5 LUX tại mặt sân tại mọi điểm lối của khoảng trống, không bao gồm đường viền 0,5M theo chu vi khu vực.

- Các tủ trung tâm báo cháy, nút ấn báo cháy và các phương tiện chữa cháy luôn được chiếu sáng đầy đủ để có thể dễ dàng xác định vị trí của chúng nằm trên buồng thoát nạn hoặc không nằm trong một phạm vi khoảng trống thì phải được chiếu sáng tối thiểu 5 LUX tại mặt sân.

- Tại các tầng của nhà lắp học có lắp đặt sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn nằm ở độ cao 1,5M-0,2M so với mặt sân. Kích thước 600X400MM.

- Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn gồm 2 phần: Phần chỉ dẫn bằng chữ và phần ký hiệu hình học.

- Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn phải được niêm yết ở các vị trí dễ nhận biết, dễ thấy và vị trí thường xuyên có người qua lại.

- Phần ký hiệu hình học bao gồm mặt bằng của tầng; lối ra và hướng chỉ dẫn đường thoát nạn; cầu thang bộ; vị trí của sơ đồ tại tầng; vị trí đặt phương tiện, thiết bị chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ (kỹ hiệu phù hợp với quy định tại TCVN 4879:1989 và TCVN 5053:1990) + Phần chỉ dẫn bằng chữ bao gồm nội dung và trình tự xử lý khi có cháy ở độ cao từ 2M đến 2,7M so với mặt sân.

- Tỷ lệ độ rọi lớn nhất và độ rọi nhỏ nhất dọc theo đường tầm của đường thoát nạn và chiếu sáng khoảng trống nhỏ hơn 40:1

- Các đèn chiếu sáng thoát nạn đảm bảo duy trì hoạt động trong điều kiện nhiệt độ cao

SỐ HIỆU		PC-21	
NGÀY PHÁT HÀNH		... /2026	
TÝ LỆ			
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẾN EXIT, ĐẾN SỰ CỐ			
TÊN BẢN VẼ			
HÀNG MỤC			
VU TIẾN THƯỜNG			
KIỂM TRA			
VU MINH ĐỨC			
VỀ			
DẶNG MINH NGỌC			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
VU TIẾN THƯỜNG			
GIẤM ĐỐC			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
DẶNG KHÁNH			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
DẶNG KHÁNH, JSC			
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN DTXD			
PHÒNG AN BIÊN			
CHỦ ĐẦU TƯ			
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG			
ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHÍ THẮNG			
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC			
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ			
CÔNG TRÌNH:			
SỐ	NGÀY	NỘI DUNG	CHẬP THUẬN
01			
02			
03			
04			

SỐ HIỆU		PC-22	
NGÀY PHÁT HÀNH		.../2026	
TỶ LỆ			
CHI TIẾT LẬP DÂY ĐẾN EXIT, SỰ CỐ			
TÊN BẢN VẼ			
HÀNG MỤC			
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
KIỂM TRA			
VU TIEN THUONG			
VU MINH DUC			
VE			
DANG MINH NGOC			
CHU TRI THIET KE			
VU TIEN THUONG			
GIAI M DOC			
TU VAN DUC			
LAP DÂY ĐẾN			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DÂY ĐẾN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
DANG KHANH			
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DÂY ĐẾN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY			
DANG KHANH, JSC			
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD			
PHƯỜNG AN BIÊN			
CHỦ ĐẦU TƯ			
ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VU CHI THANG			
P. AN BIÊN - TP. HAI PHONG			
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC			
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG			
VÀ CÁC HÀNG MỤC PHỤ TRỢ			
CÔNG TRÌNH:			
SỐ			
NGÀY			
NỘI DUNG			
CHẬP THỦY			
01			
02			
03			
04			

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CỔ KHÍ HOÀNG HẢI

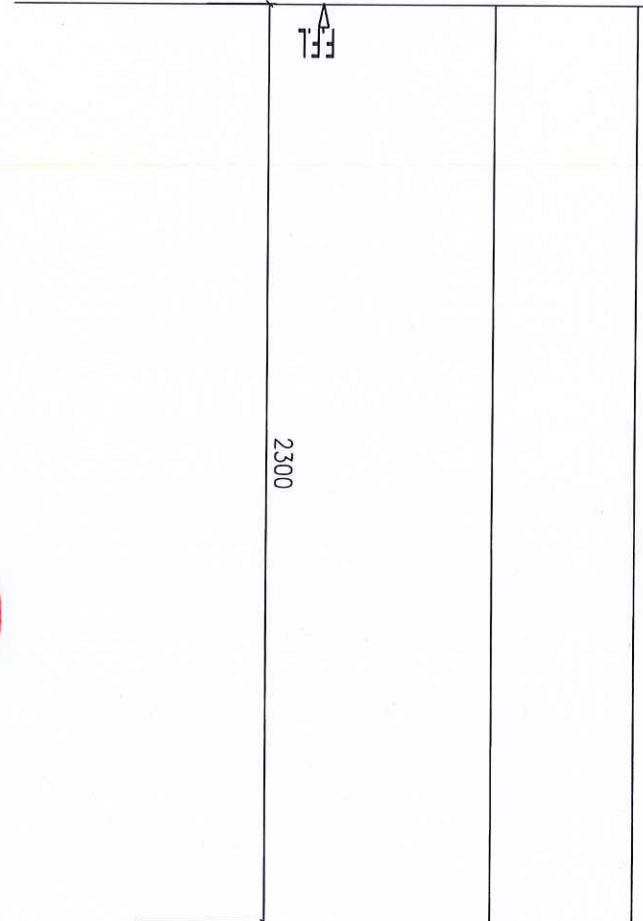
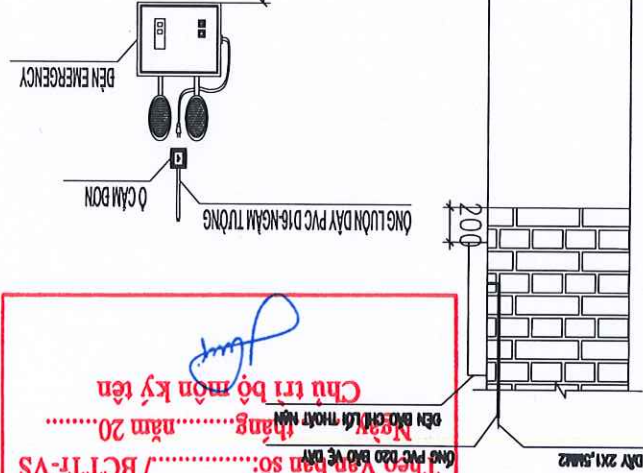
THẨM TRA

Theo Văn bản số:/BCTT-VS

Đến khi chi trả tiền

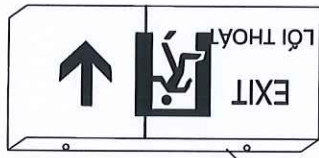
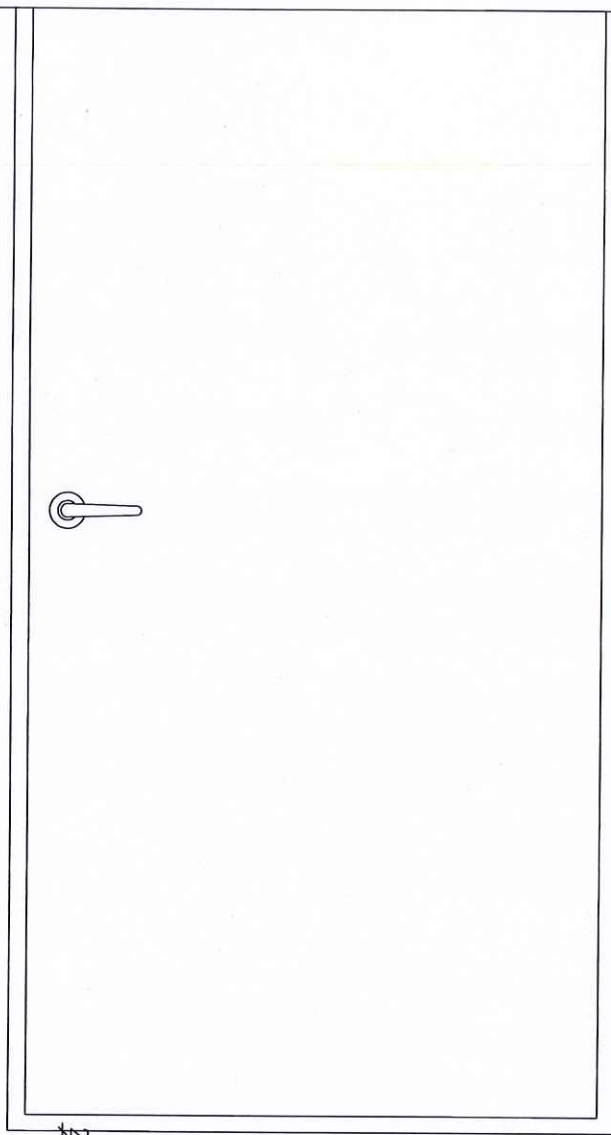
Ngày tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật

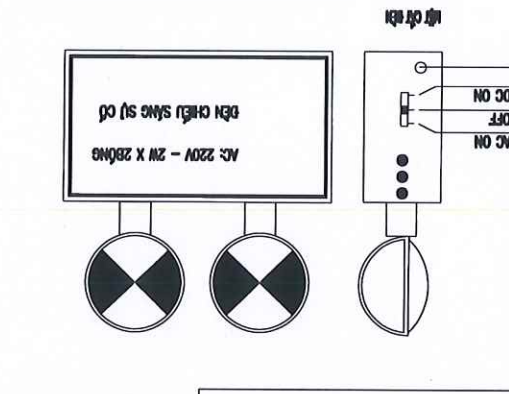


BẢN VẼ CHI TIẾT LẬP DÂY ĐẾN EXIT SỰ CỐ

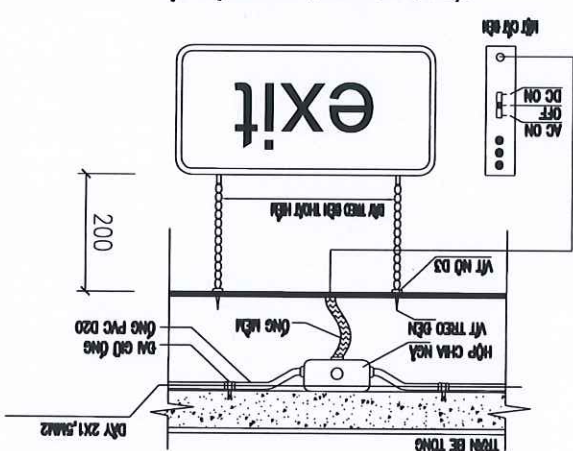
CHI TIẾT LẬP DÂY ĐẾN EXIT TREO TƯỜNG



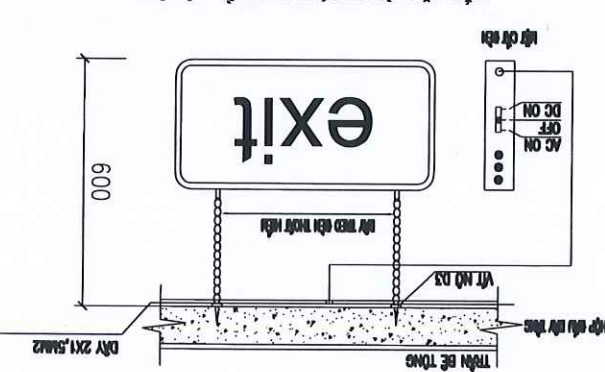
LẬP DÂY ĐẾN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



LẬP DÂY ĐẾN THOÁT NẠN TRẦN GIẢ



LẬP DÂY ĐẾN THOÁT NẠN TRẦN BÊ TÔNG

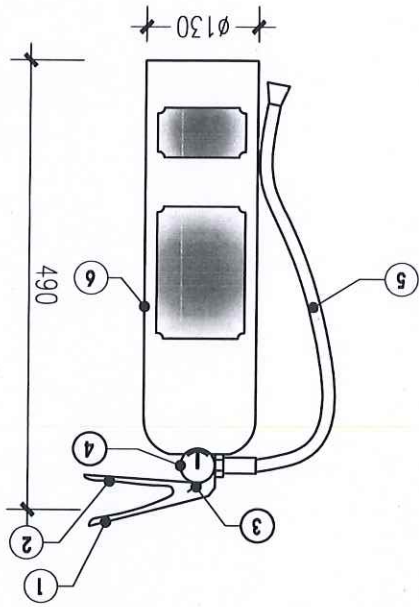


SỐ HIỆU		NGÀY PHÁT HÀNH		TÝ LỆ	
PC-23		... /2026			
TÊN BẢN VẼ					
CHỈ TIẾT LẬP DẤT BÌNH CHỮA CHÁY					
HÀNG MỨC					
VỤ TIỀN THƯỜNG					
KIỂM TRA					
VỤ MINH DỨC					
VỀ					
DẪNG MINH NGỌC					
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ					
VỤ TIỀN THƯỜNG					
GIÁM ĐỐC					
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DẤT					
DẪNG KHANH					
ĐỊA CHỈ: Phường Lê Văn Múc - thành phố Hải Phòng					
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY					
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ LẬP DẤT					
DẪNG KHANH, S.C					
ĐƠN VỊ LẬP BẢN VẼ					
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXO					
PHƯƠNG AN BIÊN					
CHỦ ĐẦU TƯ					
P. AN BIÊN - TP. HẢI PHÒNG					
ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VÕ CHÍ THẮNG					
TRƯỜNG MẦM NON HOA CÚC					
VÀ CÁC HÀNG MỨC PHỤ TRỢ					
XÂY MỚI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG					
CÔNG TRÌNH:					
SỐ		NGÀY		NỘI DUNG	
01					
02					
03					
04					
CHẤP THUẬN					

- GHI CHÚ:**
- TAY BỚP MỎ VAN CHẤT CHỮA CHÁY
 - TAY CẦM
 - CHỐT AN TOÀN
 - ĐỒNG HỒ ÁP XUẤT
 - VỎI PHUN, LOA PHUN
 - BÌNH CHỮA

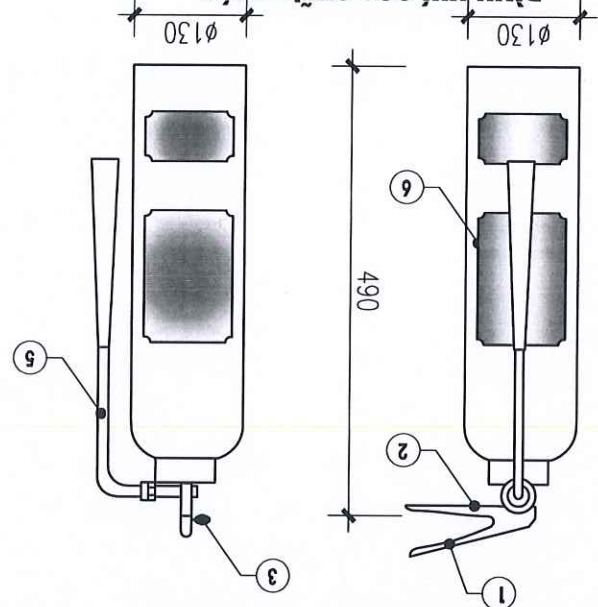
THUYẾT MINH :
- CÁC TRANG THIẾT BỊ CHỮA CHÁY PHẢI ĐƯỢC BẢO QUẢN NƠI THOÁNG MẶT, DỄ LẤY KHI CẦN, CẦN KIỂM TRA ĐỊNH KỲ CÁC BÌNH KHÍ CO2, BÌNH BỘT NẾU TRỌNG LƯỢNG ÁP LỰC BỊ HẠO HỤT PHẢI NẠP BỘ SUNG ĐỂ ĐẢM BẢO LUÔN LƯÔN CÓ CHẤT LƯỢNG TỐT NHẤT

BÌNH BỘT CHỮA CHÁY A.B.C MFZL4 - VIỆT NAM



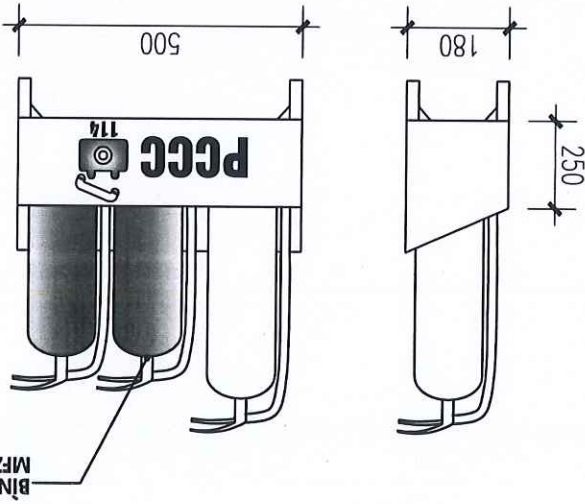
MT3 - VIỆT NAM

BÌNH KHÍ CO2 CHỮA CHÁY

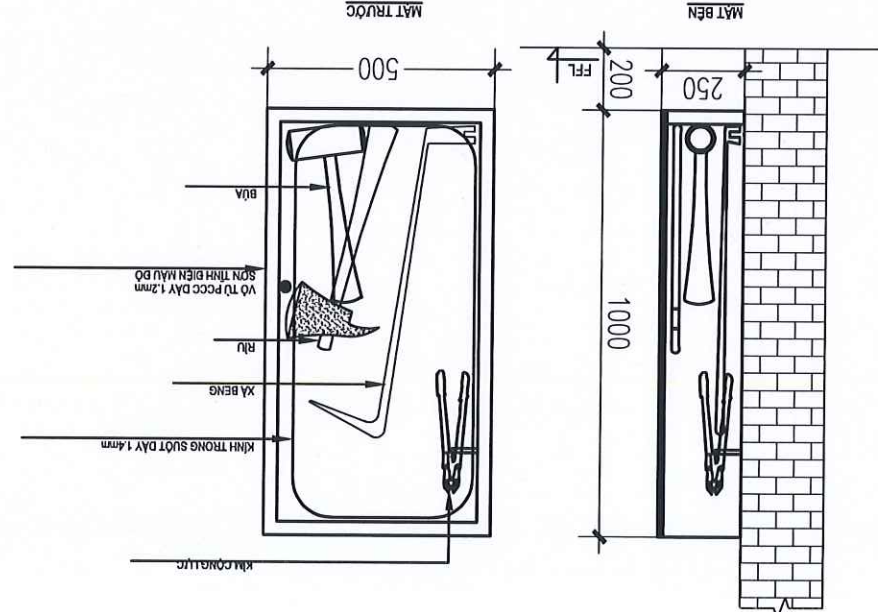


- GHI CHÚ:
- TRANG BỊ MỘT BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐÓ THƯỜNG THƯỜNG TẠI KHU VỰC NHÀ BẢO VỆ (KHU THƯỜNG TRƯỚC VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY).
 - CÁC PHƯƠNG TIỆN, DỤNG CỤ CHỮA CHÁY BAN ĐẦU ĐƯỢC SƠ ĐỒ ĐỂ DỄ NHẬN BIẾT + DỤNG CỤ PHÁ ĐÓ THƯỜNG SƠ:
 - RỬU CỨU MÀN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90CM, CHẤT LIỆU THEP CABON CƯỜNG ĐỘ CAO
 - XÀ BENG (MỘT ĐẦU NHỒN, MỘT ĐẦU DẾT, DÀI 100CM)
 - BÚA TÀ (THEP CABON CƯỜNG ĐỘ CAO, NẶNG 5 KG, CÁN DÀI 50CM)
 - KIM CỘNG LỰC DÀI (DÀI 60CM, TÀI CẮT 60KG)

CHỈ TIẾT VỊ TRÍ LẬP DẤT BÌNH CHỮA CHÁY



CHỈ TIẾT TỰ DỪNG BỘ DỤNG CỤ PHÁ ĐÓ CHUYÊN DỤNG



THẪM TRA

Ngày... tháng... năm 20...

Theo Văn bản số... năm 20...

THỜI GIAN CHIẾU SÁNG: 120 PHÚT

CHƯƠNG ĐỘ CHIẾU SÁNG: 10LUX

ĐẾN CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG: 9 BỘ

BÌNH CHỮA CHÁY BỘT MFZL4 (ABC) (SL: 08)

BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2 MT3 (SL: 04)

GIÁ ĐỀ BÌNH LOẠI 3 BÌNH: 03 CẢI

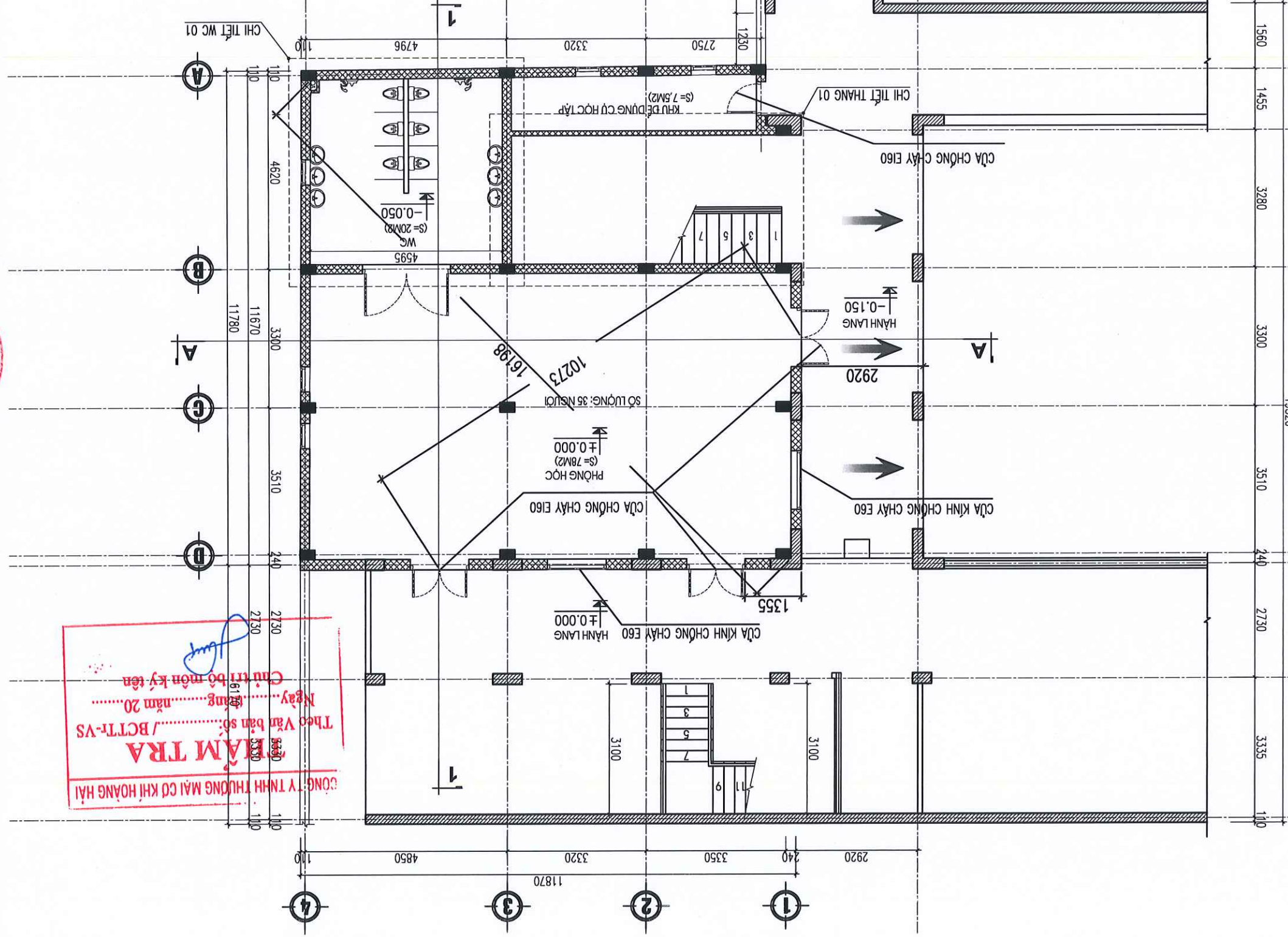
NỘI QUY TIÊU LÊN: 03 BỘ

BẢNG TÍNH TOÁN THOÁT NẠN



1	TẦNG 1	II	S0	35	62,73	0,55	20	2,92	DAT
(1)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8) = (6)/(7)	9	10	11
STT	HÀNG MỤC	CHỈ DẠY	BẮC CẤP NGUY HIỂM	SỐ LƯỢNG NGƯỜI LÂM VIỆC	DIỆN TÍCH TRÊN LỖI BỊ CHUNG (m ²)	NGƯỜI THỎAT NẠN TỪ CỬA RA VÀO GIÀN	KHOẢNG CÁCH THỎAT NẠN	PHÒNG XA NHẤT ĐẾN LỖI RA THỎAT NẠN GẦN NHẤT THEO THIẾT KẾ	KẾT LUẬN
				(NGƯỜI)	(NGƯỜI/m ²)	(m)	06/2022/BD		
							PHÒNG Ồ GIỮA 2 CẦU THANG		

BẢNG G.2 - QCVN 06:2022/BXD - SỬA ĐỔI LẦN 1:2023



BẢNG TÍNH TOÁN THOÁT NẠN TẦNG 1

SỐ HIỆU	PC-24
NGÀY PHÁT HÀNH	.../2026
TÝ LỆ	

BẢNG TÍNH TOÁN THOÁT NAN TẦNG 1

TÊN BẠN VÈ

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HÀNG MỤC


VŨ TIẾN THƯỜNG

KIỂM TRA

VO MINH ĐỨC

VE

ĐẶNG MINH NGỌC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

Vũ Tiên Thường

GIAM ĐỐC

DT-0983.078.016

DANG KHANH

CONG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN, THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

CONG

★ DAN KHAM, JSC ★

ĐƠN VI LẬP BẢN VẼ

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 253–261

PHUONG AN BIEN

BAN QUẢN LÝ DÒNG AN DƯƠNG

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN

CHỦ ĐẦU TƯ

P. AN BIEN - TP. HAI PHONG

ĐỊA ĐIỂM XD: SỐ 6 NGÕ 53 VŨ CHÍ THẠNH

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

VA CÁC TÀI NGUYÊN MỘC THỦY KHÔ

XÂY MÔI NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG
VÀ CÁC HANG MỤC DỰ TRÙ

ON THE COMPLEXITY OF THE HILBERT-KLEINER PROBLEM

CÔNG TRÌNH:

ĐƠN VỊ	CHỖ	ĐƠN VỊ	CHỖ
--------	-----	--------	-----

CHẤY THẦN	NỘI DUNG	NGÀY	ĐS
			10

			70
			70

			03
			03

SỐ HIỆU	PC-25
NGÀY PHÁT HÀNH	.../2026
TÝ LỆ	



