

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN :	XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG
HẠNG MỤC:	HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
ĐỊA ĐIỂM :	PHƯỜNG AN PHONG, TP. HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ PCCC:	CÔNG TY CP MLS

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN : XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG AN PHONG, TP. HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ PCCC: CÔNG TY CP MLS





CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ PCCC

NGUYỄN THỊ HẰNG

DANH MỤC BẢN VẼ

NO.	DWG. NO.	DRAWING LIST	SIZE	SCALE (A3)	REMARK
1	CC-00	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ TRƯỚC CẢI TẠO	A3	N.T.S	
2	CC-01	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ SAU CẢI TẠO	A3	N.T.S	
3	CC-02	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	A3	N.T.S	
4	CC-03	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1	A3	N.T.S	
5	CC-04	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	A3	N.T.S	
6	CC-05	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 1	A3	N.T.S	
7	CC-06	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	A3	N.T.S	
8	CC-07	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
9	CC-08	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
10	CC-09	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
11	BC-00	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỔNG THỂ	A3	N.T.S	
12	AQ	BẢNG TÍNH NGUỒN AC-QUY	A3	N.T.S	
13	BC-01	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	A3	N.T.S	
14	BC-02	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1	A3	N.T.S	
15	BC-03	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	A3	N.T.S	
16	BC-03-1	MẶT CẮT BÁO CHÁY NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG	A3	N.T.S	
17	BC-04	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 1	A3	N.T.S	
18	BC-05	MẶT BẰNG BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	A3	N.T.S	
19	BC-06	MẶT CẮT BÁO CHÁY NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3	A3	N.T.S	
20	BC-07	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
21	BC-08	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
22	EX-00	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT- SỰ CỐ	A3	N.T.S	
23	EX-00	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG EXIT- SỰ CỐ	A3	N.T.S	
24	EX-01	MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1	A3	N.T.S	
25	EX-02	MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	A3	N.T.S	
26	EX-03	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1	A3	N.T.S	
27	EX-04	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	A3	N.T.S	
28	EX-05	MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 1	A3	N.T.S	
29	EX-06	MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	A3	N.T.S	
30	EX-07	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 1	A3	N.T.S	
31	EX-08	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	A3	N.T.S	
32	EX-09	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
33	EX-10	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	
34	EX-11	CHI TIẾT LẮP ĐẶT	A3	N.T.S	

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ -- B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
 PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
 NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
 NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
DANH MỤC BẢN VẼ	
TỶ LỆ - SCALE SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE PATH-FILE	DMBV
NGÀY GIAO - ISSUE DATE --/--/ --	

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY

TỔNG MẶT BẰNG XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN PHONG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NGÀY: SỬA ĐỔI

A --/--/ --

B --/--/ --

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯỜNG AN PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ
TRƯỚC CẢI TẠO

TỶ LỆ - SCALE

SCALE : 1/100 NTS

TÊN FILE - PATH FILE

PATH-FILE CC-00

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

--/--/ --

THANG THOÁT HIỂM
XÂY MỚI

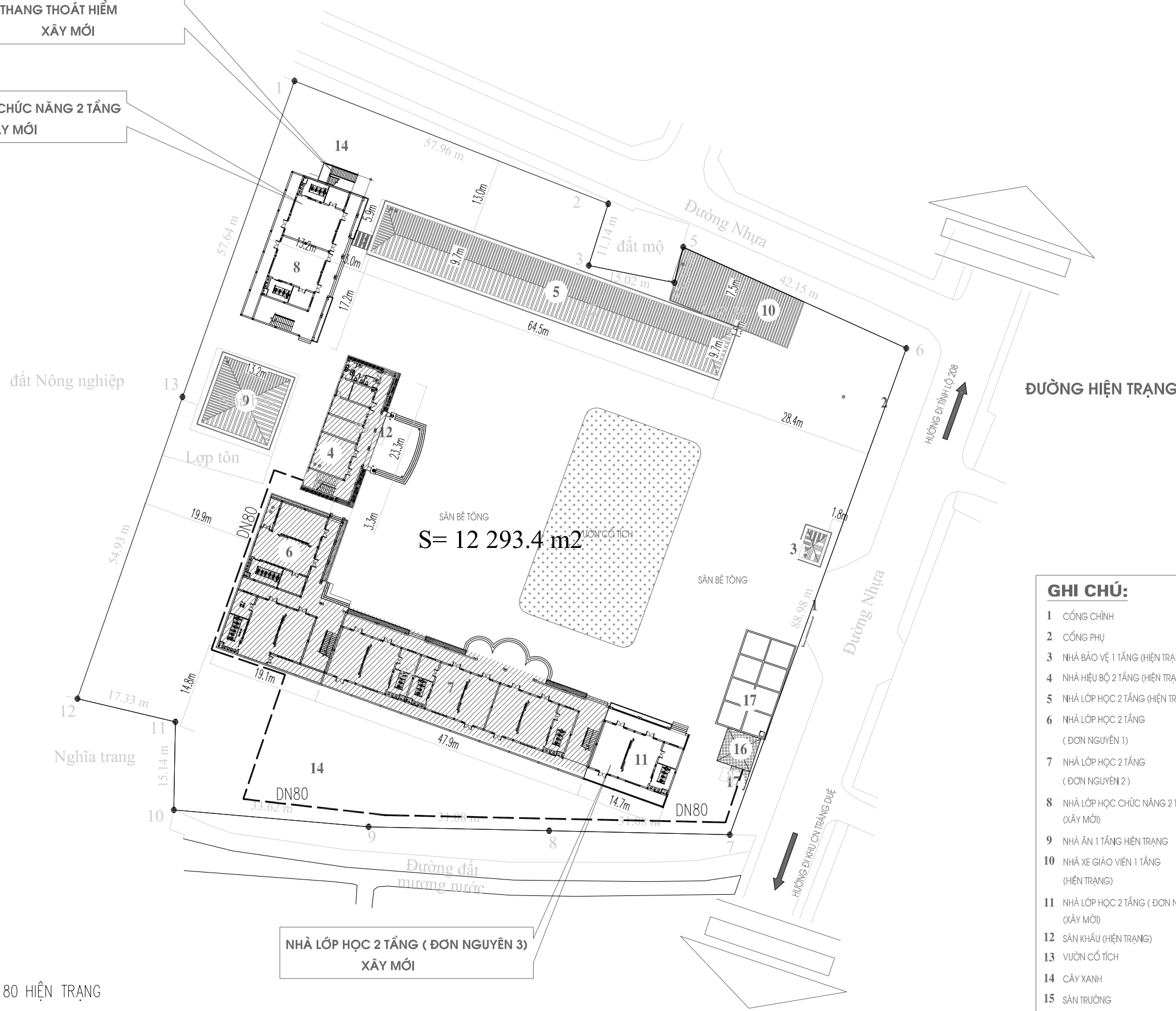
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG
XÂY MỚI

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC KHỐNG CHẾ CÔNG TRÌNH

TÊN MỐC	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ (M)
	X(M)	Y(M)	
DC1	2309369.57	584472.34	3.80

BẢNG TỌA ĐỘ RANH GIỚI KHU ĐẤT

TÊN MỐC	TỌA ĐỘ	
	X(M)	Y(M)
1	2309421.52	584483.84
2	2309340.20	584454.68
3	2309341.50	584385.70
4	2309345.63	584349.92
5	2309357.40	584354.14
6	2309364.50	584334.35
7	2309470.64	584372.40
8	2309449.15	584426.29
9	2309440.64	584423.24
10	2309436.03	584436.09
11	2309442.13	584438.28



- GHI CHÚ:**
- CỔNG CHÍNH
 - CỔNG PHỤ
 - NHÀ BẢO VỆ 1 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 2)
 - NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG (XÂY MỚI)
 - NHÀ ẮN 1 TẦNG HIỆN TRẠNG
 - NHÀ XE GIÁO VIÊN 1 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 3) (XÂY MỚI)
 - SÂN KHẤU (HIỆN TRẠNG)
 - VƯỜN CỎ TÍCH
 - CÂY XANH
 - SÂN TRƯỞNG
 - BỂ CỨU HÓA (HIỆN TRẠNG)
 - BỂ CỨU HÓA + TRẠM BOM (HIỆN TRẠNG)

----- ĐƯỜNG ỐNG DN 80 HIỆN TRẠNG

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 3)
XÂY MỚI

GHI CHÚ: PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY SỐ: 68/TD-PCCC NGÀY 28/2/2023

TỔNG MẶT BẰNG XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN PHONG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NGÀY: SỬA ĐỔI

A --/--/ --

B --/--/ --

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯỜNG AN PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ: SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI
PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW:

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ
SAU CẢI TẠO

TỶ LỆ - SCALE

SCALE: 1/100 NTS

TÊN FILE - PATH FILE

PATH-FILE CC-01

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

--/--/ --

THANG THOÁT HIỂM
XÂY MỚI

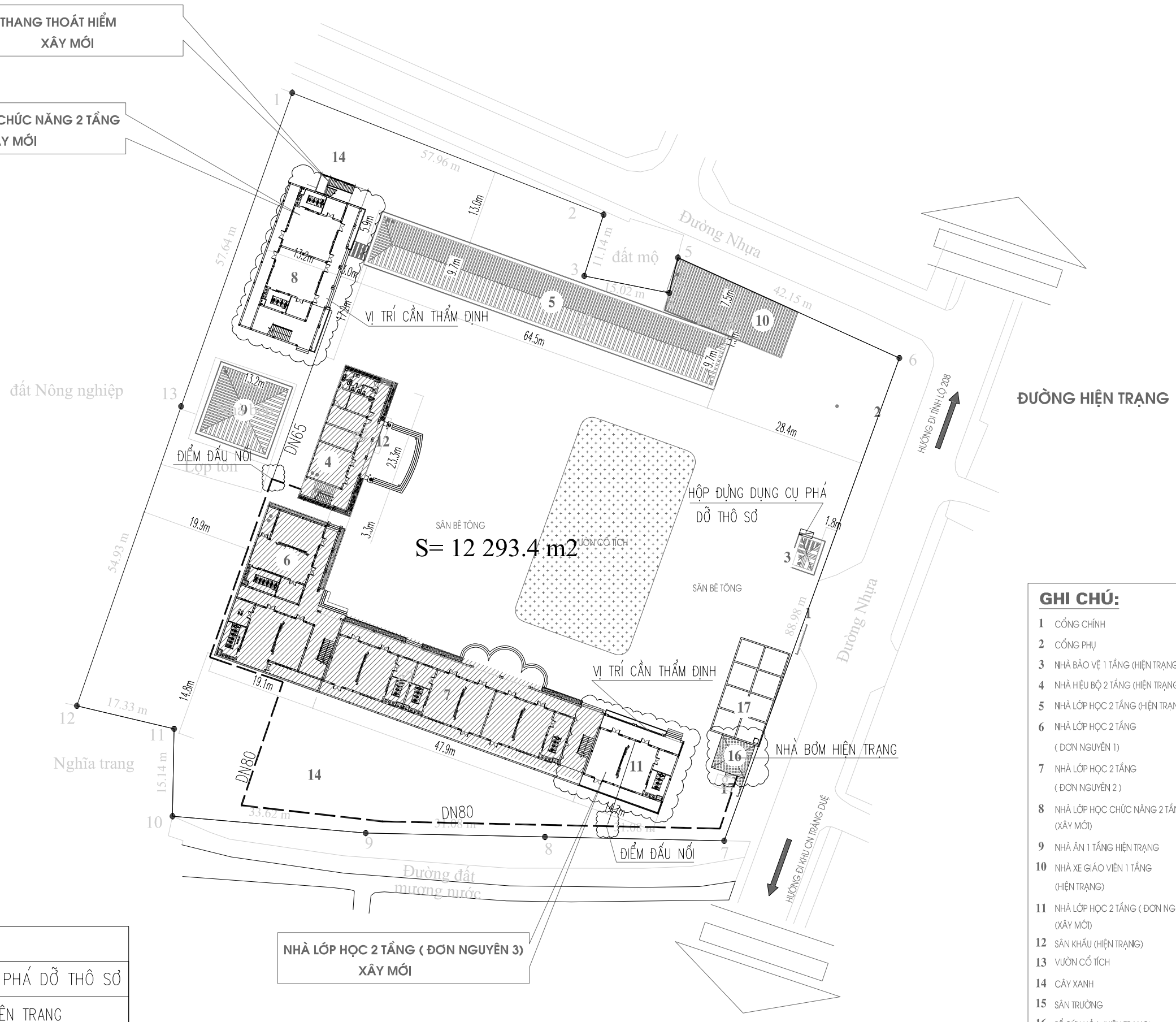
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG
XÂY MỚI

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC KHỐNG CHẾ CÔNG TRÌNH

TÊN MỐC	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ (M)
	X(M)	Y(M)	
DC1	2309369.57	584472.34	3.80

BẢNG TỌA ĐỘ RANH GIỚI KHU ĐẤT

TÊN MỐC	TỌA ĐỘ	
	X(M)	Y(M)
1	2309421.52	584483.84
2	2309340.20	584454.68
3	2309341.50	584385.70
4	2309345.63	584349.92
5	2309357.40	584354.14
6	2309364.50	584334.35
7	2309470.64	584372.40
8	2309449.15	584426.29
9	2309440.64	584423.24
10	2309436.03	584436.09
11	2309442.13	584438.28



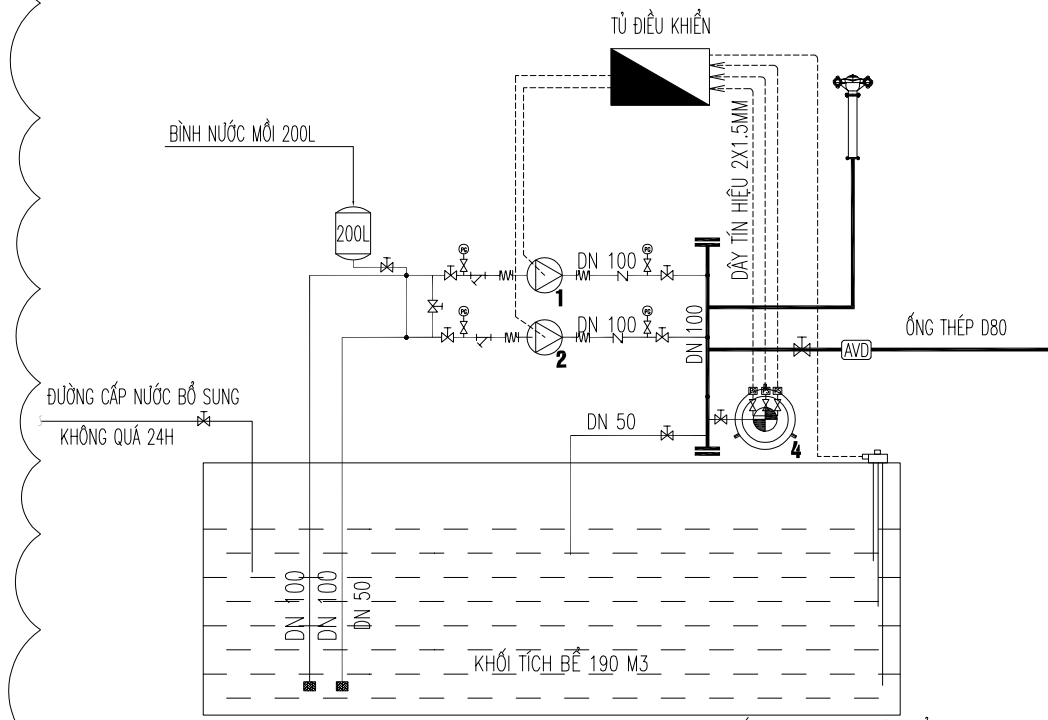
- GHI CHÚ:**
- CỔNG CHÍNH
 - CỔNG PHỤ
 - NHÀ BẢO VỆ 1 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 2)
 - NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG (XÂY MỚI)
 - NHÀ ẦN 1 TẦNG HIỆN TRẠNG
 - NHÀ XE GIÁO VIÊN 1 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 3) (XÂY MỚI)
 - SÂN KHẤU (HIỆN TRẠNG)
 - VƯỜN CỔ TÍCH
 - CÂY XANH
 - SÂN TRƯỜNG
 - BỂ CỨU HÓA (HIỆN TRẠNG)
 - BỂ CỨU HÓA + TRẠM BƠM (HIỆN TRẠNG)

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
1		TỦ DỤNG DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ
2		ĐƯỜNG ỐNG DN 80 HIỆN TRẠNG

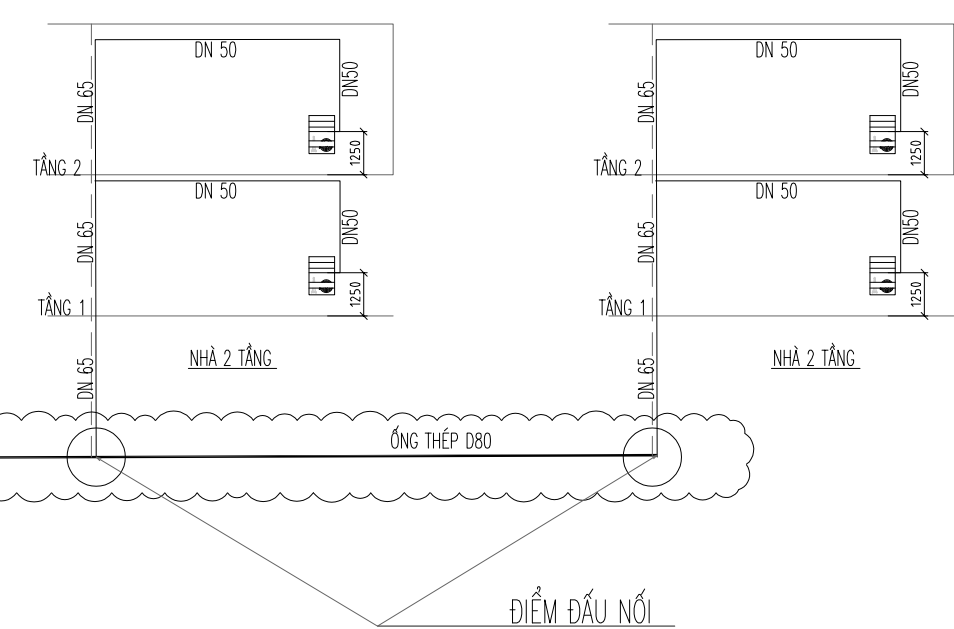
GHI CHÚ: PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY SỐ: 68/TD-PCCC NGÀY 28/2/2023

TÍNH NĂNG BỘ ĐIỀU KHIỂN

- ĐẶT TRONG KHUÔN VIÊN TRẠM BƠM,
- CUNG CẤP NƯỚC ĐỂ CHỮA CHÁY
- ĐIỀN ĐẨY NƯỚC CHO ỚNG CHỮA CHÁY
- THOÁT NƯỚC CHO ỚNG CHỮA CHÁY
- BÙ TRỪ RÒ RỈ NƯỚC TỪ HT CHỮA CHÁY
- TẠO TÍN HIỆU KHI VAN BẢO ĐỘNG KÍCH HOẠT
- KIỂM TRA TRẠNG THÁI, TÍN HIỆU KHI BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC KÍCH HOẠT
- ĐO ÁP SUẤT TRƯỚC ,SAU BỘ ĐIỀU KHIỂN



THIẾT BỊ ĐO MỨC NƯỚC BỂ ĐẶT TRONG KHUÔN VIÊN TRẠM BƠM, KHI NƯỚC ĐƯỢC BỔ SUNG TỰ ĐỘNG CHO PHÉP SỬ DỤNG TB ĐO TỰ ĐỘNG VỚI TÍN HIỆU CHUYỂN ĐẾN PHÒNG TRỰC ĐK CHỐNG CHÁY VÀ TRẠM BƠM



BẢN VẼ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



KÝ HIỆU	CHÚ THÍCH	KÝ HIỆU	CHÚ THÍCH
	BƠM CHÍNH Q=54-142 M3/H, H= 79,5-48.5 MH20		ĐỒNG HỒ ÁP LỰC
	BƠM DẦU Q=52-144 M3/H, H= 79,5-48.5 MH20 (DỰ PHÒNG)		VAN AN TOÀN
	BÌNH TÍCH ÁP 100L		RỌ BƠM
	VAN CÔNG THƯỜNG / VAN CÔNG TÍN HIỆU ĐIỆN		TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY 3 CỬA
	VAN 1 CHIỀU		TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 2 CỬA
	Y LỌC		TỦ ĐỂ DỤNG CỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
	KHỚP NỐI MỀM		CÔNG TẮC ÁP LỰC
			HỘP HỢNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

GHI CHÚ: PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY SỐ: 68/TĐ-PCCC NGÀY 28/2/2023
 HỆ THỐNG ỚNG CHỮA CHÁY ĐÃ ĐƯỢC THẨM DUYỆT THIẾT KẾ VỀ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY SỐ: 68/TĐ-PCCC NGÀY 28/2/2023

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	CC-02
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --

NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG

NGÀY: SỬA ĐỔI

A --/--/ --
B --/--/ --

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯƠNG AN PHONG**

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)

MLS

CÔNG TY CỔ PHẦN MLS
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

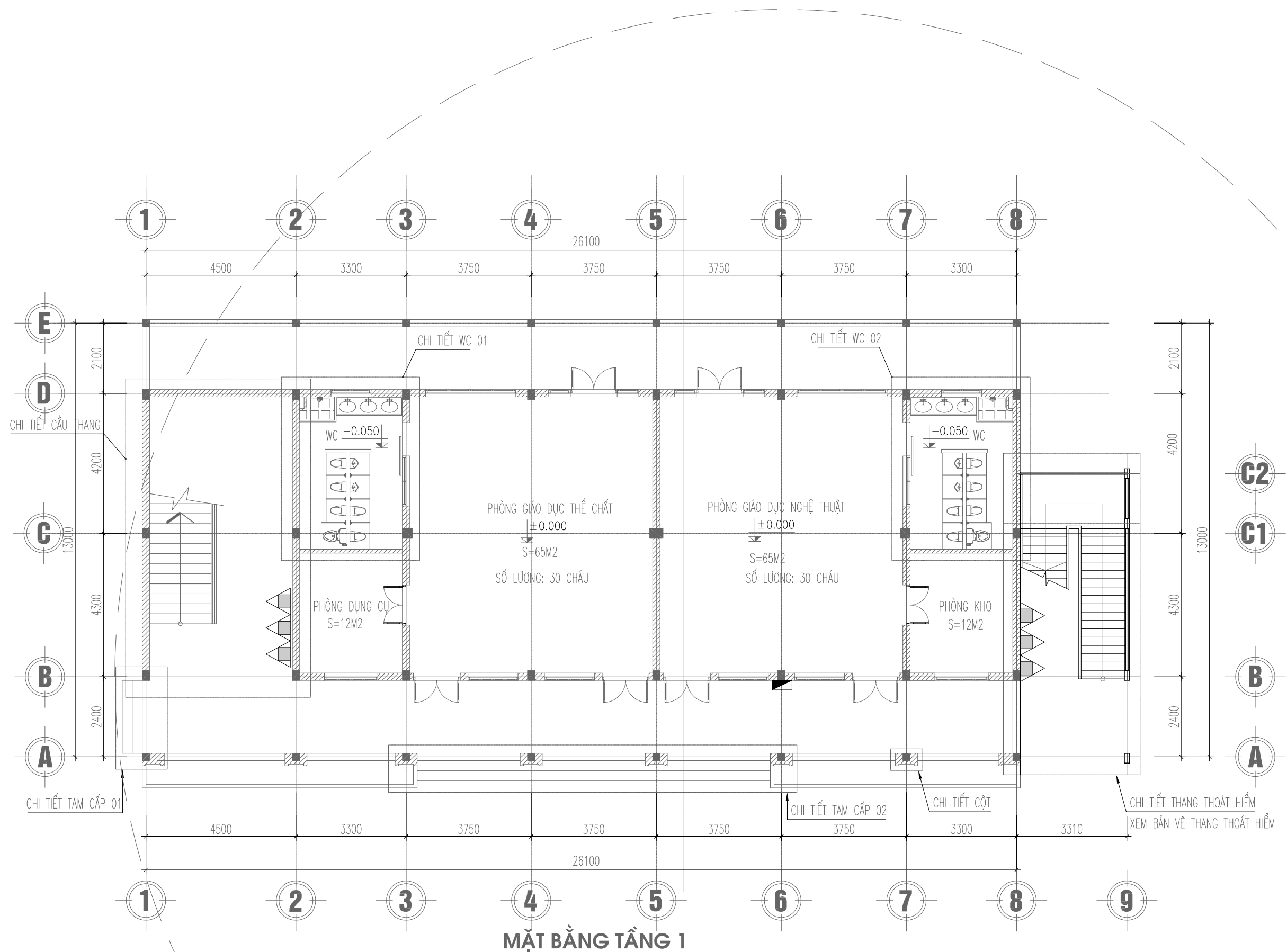
HẠNG MỤC:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :
**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1**




TỶ LỆ - SCALE
SCALE : 1/100
NTS

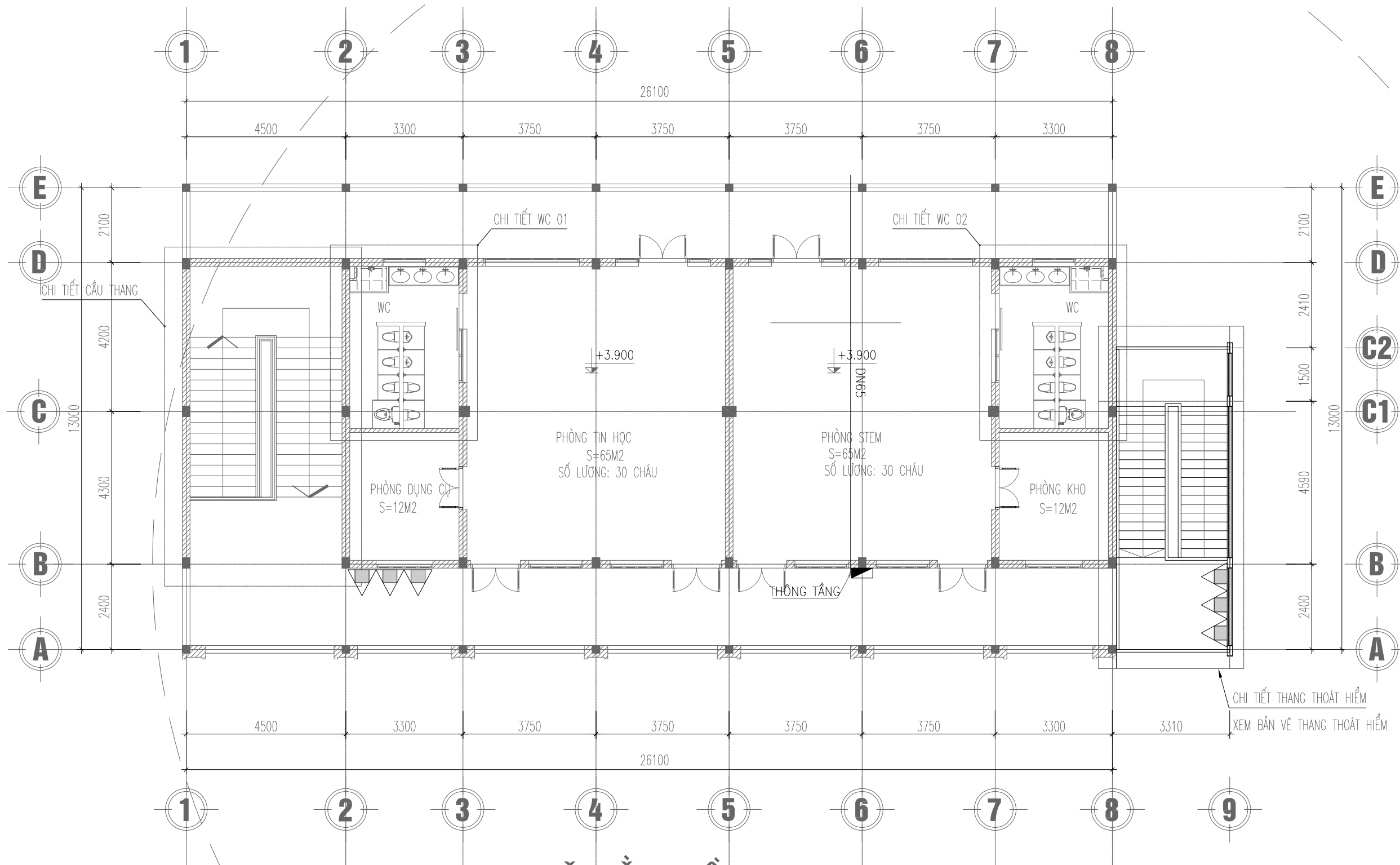
TÊN FILE - PATH FILE
PATH-FILE
CC-03

NGÀY GIAO - ISSUE DATE
--/--/ --



MẶT BẰNG TẦNG 1

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY								
				C. DÀI	C. RỘNG	DIỆN TÍCH	MỨC NGUY HIỂM	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TC 7435-1 (M2/ BÌNH)	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG DỰ TRÙ (10%)	TỔNG ABC (8 KG)	
1		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	CHIẾC									
2		ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	M									
3		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG	BÌNH	TẦNG 1	26.1	13	340	CAO	100	4	1	5

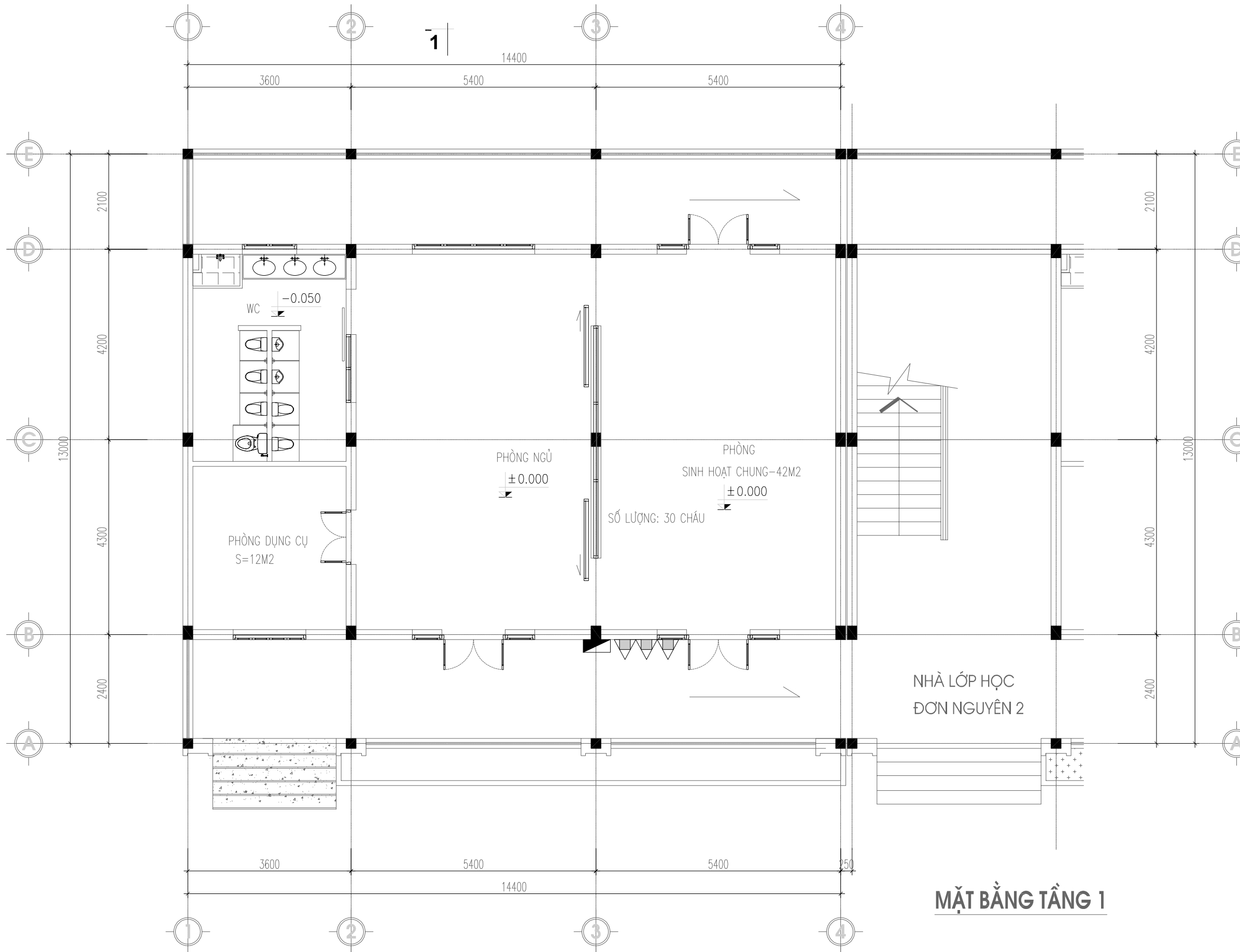


MẶT BẰNG TẦNG 2

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY								
				C. DÀI	C. RỘNG	DIỆN TÍCH	MỨC NGUY HIỂM	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TC 7435-1 (M2/ BÌNH)	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG DỰ TRÙ (10%)	TỔNG ABC (8 KG)	
1		HỘ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	CHIẾC									
2		ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	M									
3		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG	BÌNH	TẦNG 2	26.1	13	340	CAO	100	4	1	5

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỤ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	CC-04
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --

NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3



NGÀY : SỬA ĐỔI

A - / - / -
B - / - / -

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯỜNG AN PHONG**

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

[Signature]

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

[Signature]

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

[Signature]

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

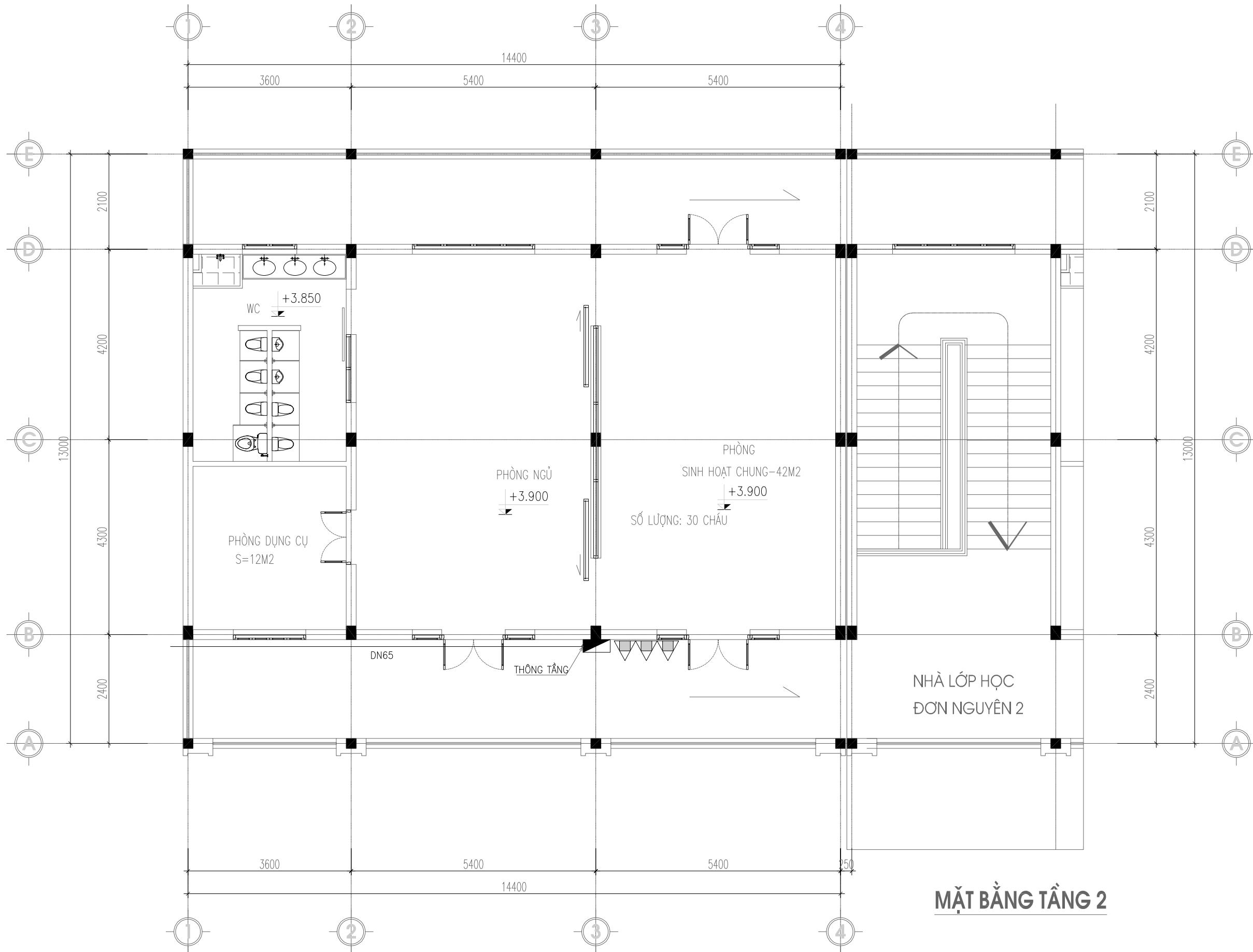
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY
NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 1

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY								
				C. DÀI	C. RỘNG	DIỆN TÍCH	MỨC NGUY HIỂM	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TC 7435-1 (M2/ BÌNH)	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG DỰ TRÙ (10%)	TỔNG ABC (8 KG)	
1		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	CHIẾC									
2		ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	M									
3		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG	BÌNH									
				TẦNG 1	14.4	13	187	CAO	100	2	1	3

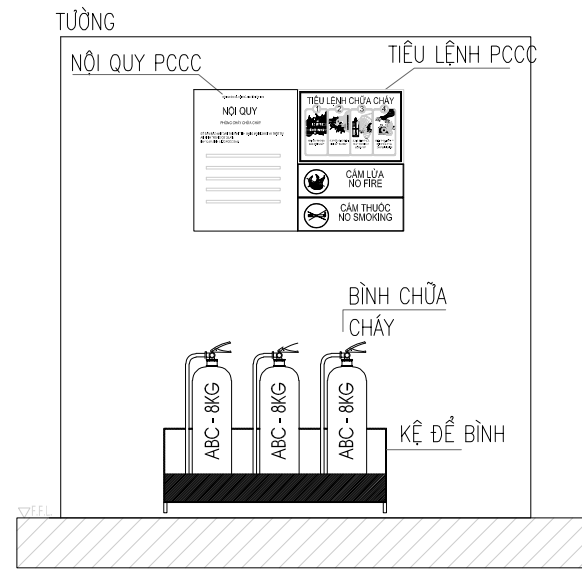
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	CC-05
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	- / - / -



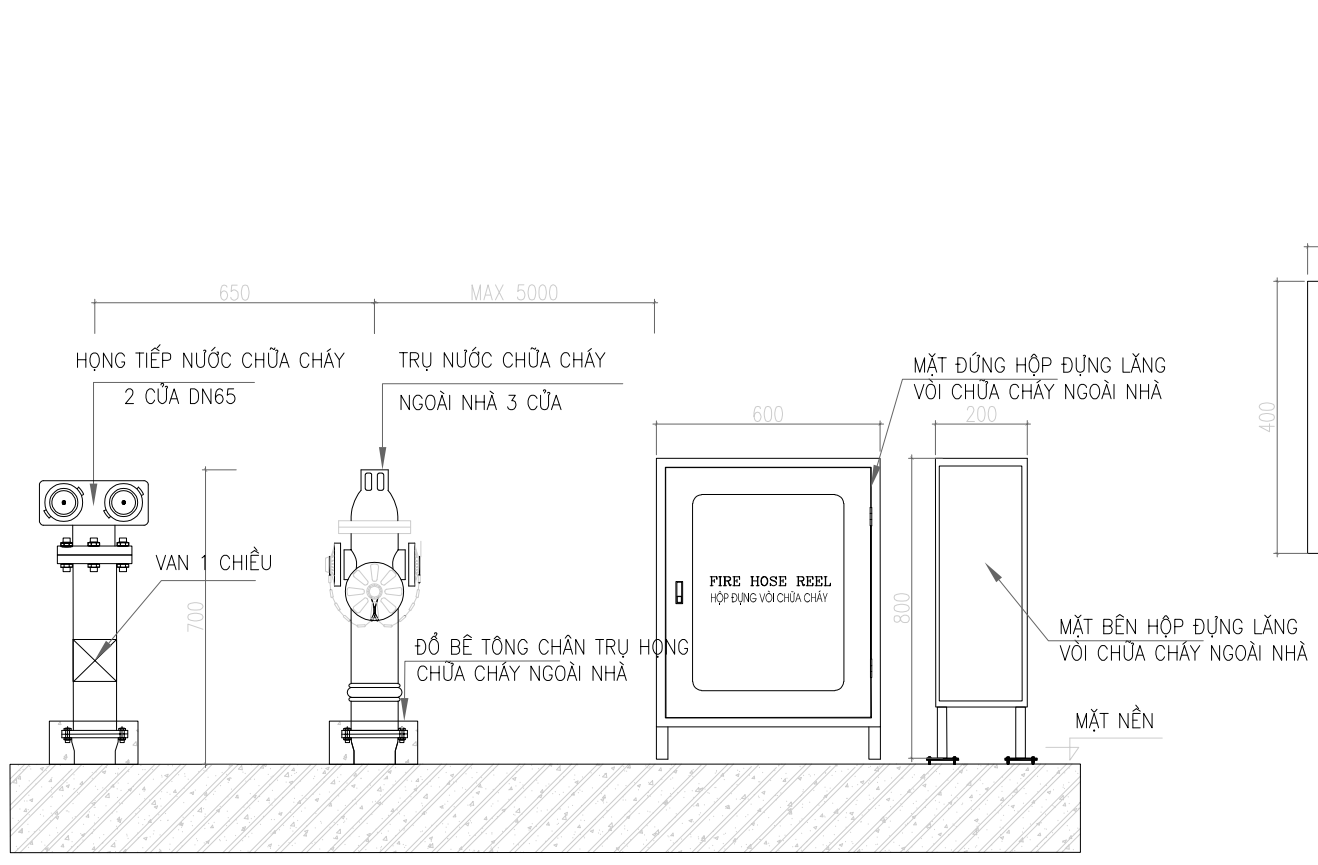
MẶT BẰNG TẦNG 2

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A ---/---	
B ---/---	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	CC-06
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	---/---/---

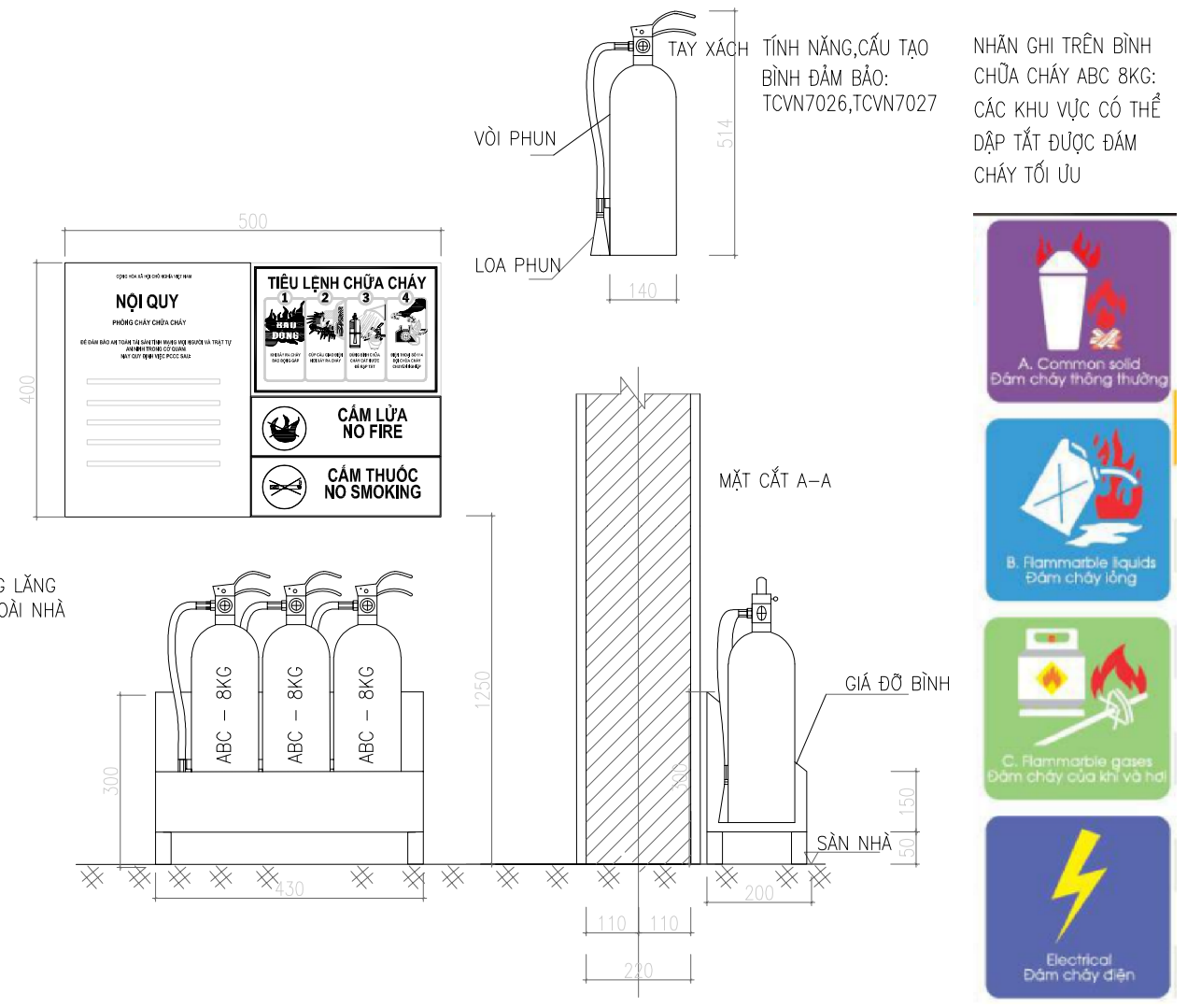
STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	BẢNG TÍNH BÌNH CHỮA CHÁY								
				C. DÀI	C. RỘNG	DIỆN TÍCH	MỨC NGUY HIỂM	ĐỊNH MỨC THEO ĐIỀU 6, ĐIỀU 7 TC 7435-1 (M2/ BÌNH)	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG DỰ TRÙ (10%)	TỔNG ABC (8 KG)	
1		HỘP CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	CHIẾC									
2		ỐNG THÉP CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	M									
3		BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC-8KG	BÌNH	TẦNG 1	14.4	13	187	CAO	100	2	1	3



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BÌNH, NỘI QUY TIÊU LỆNH PCCC



CHI TIẾT TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ



NGÀY :	SỬA ĐỔI
A ---/---/---	
B ---/---/---	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG

ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
 XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)

CÔNG TY CỔ PHẦN MLS
 ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

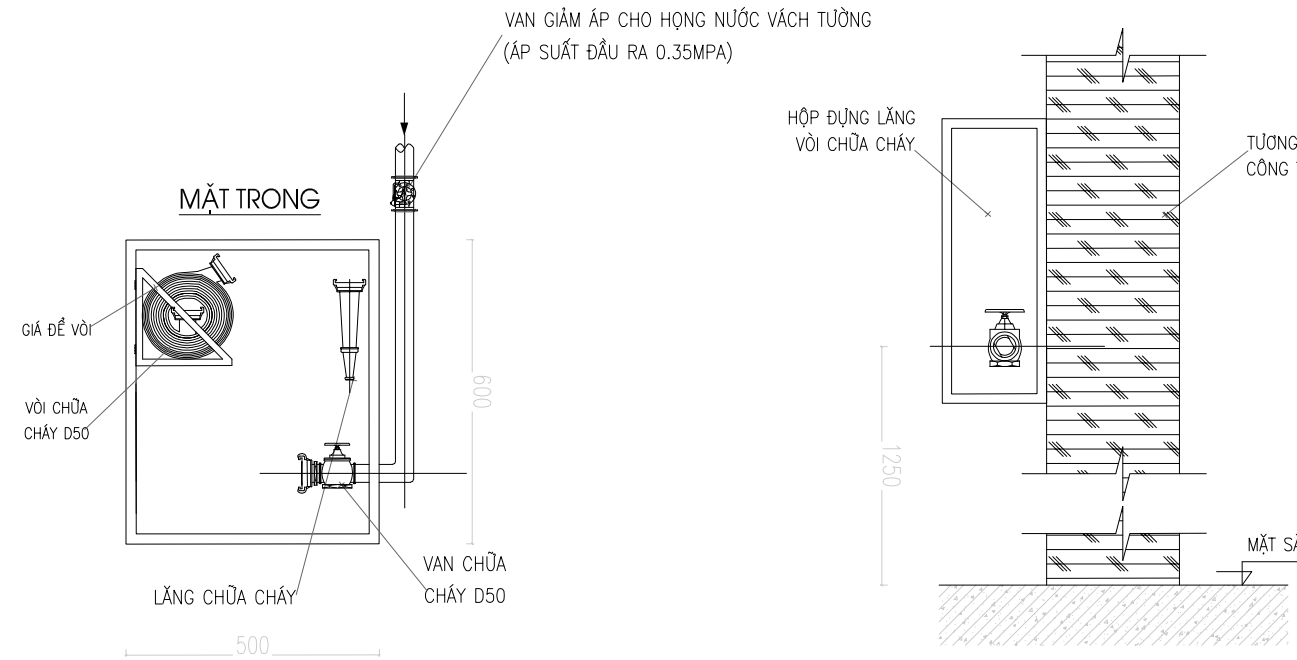
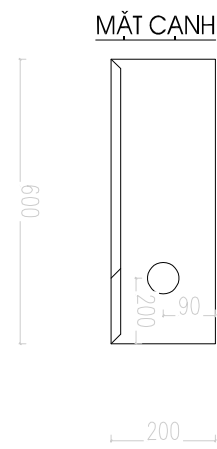
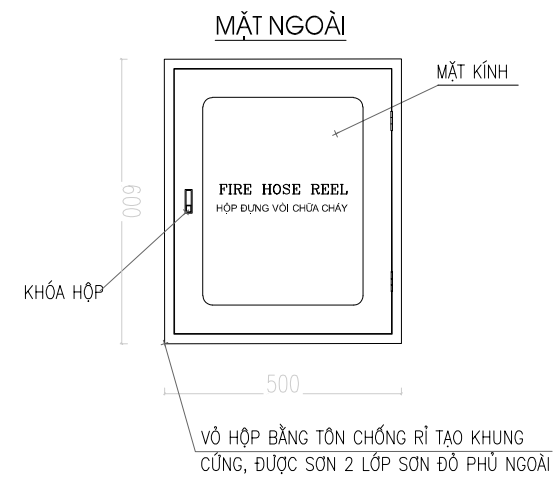
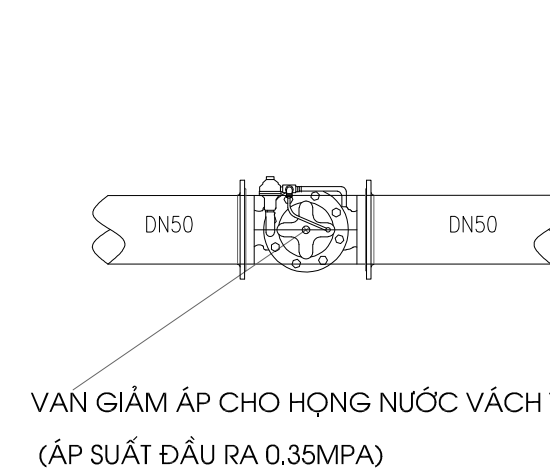
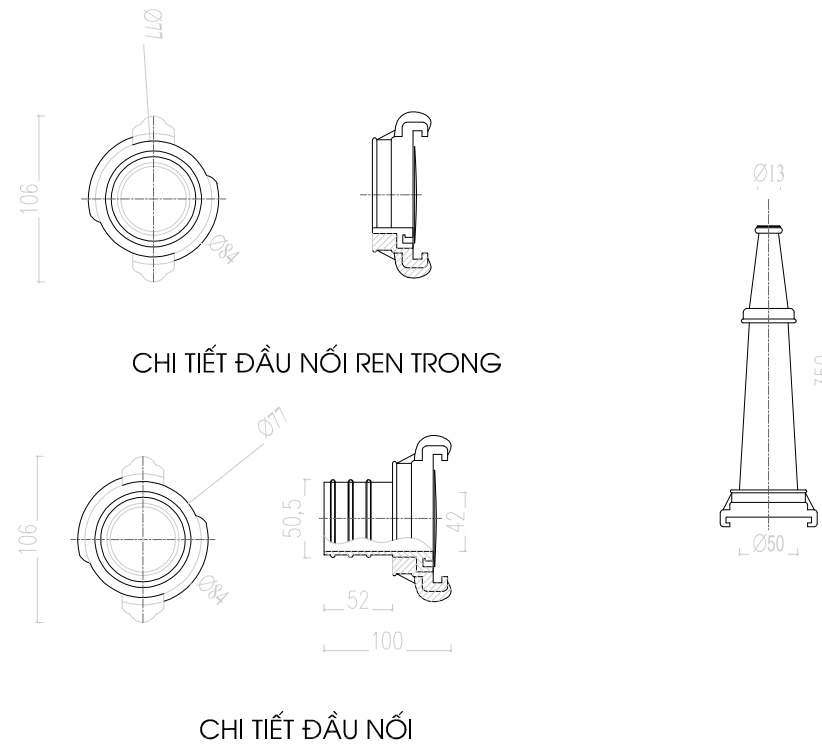
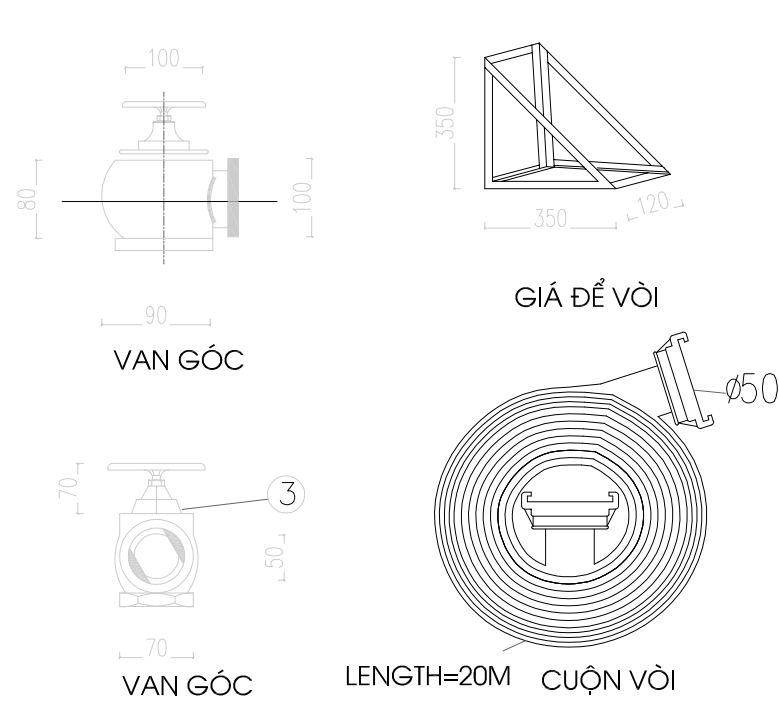
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	CC-07
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	---/---/---



CHI TIẾT HỘP HỌNG CHỮA CHÁY DN50

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A	—/—/—
B	—/—/—
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

BÊ TÔNG

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

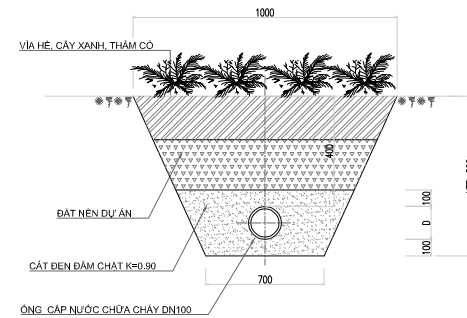
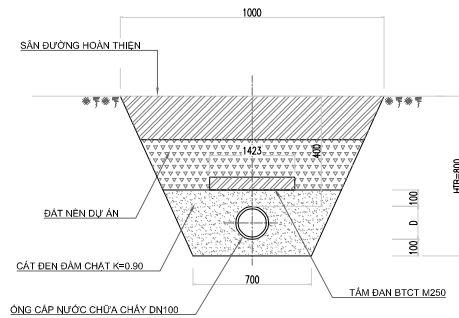
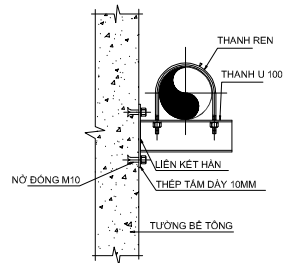
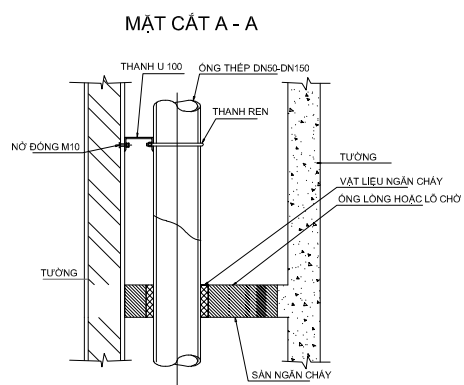
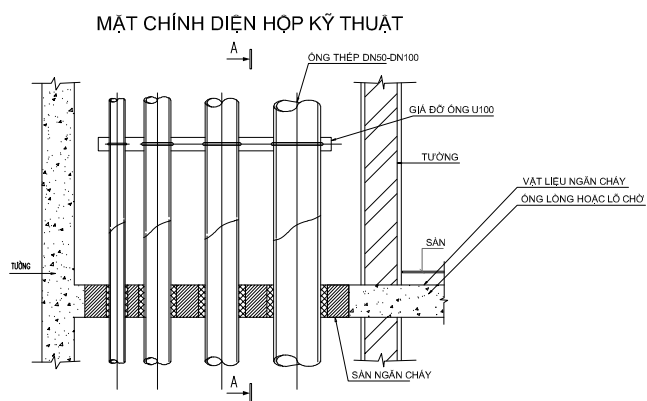
TÊN BẢN VẼ - DRAW :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	CC-08
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	—/—/—

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG TRỰC ĐỨNG VÀ GIÁ ĐỠ ỚNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỚNG CẠNH BÊN



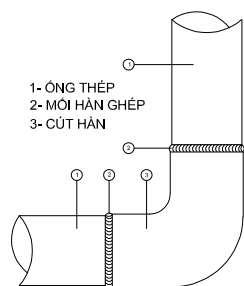
MẶT CẮT MƯỜNG ĐÀO ĐẶT ỚNG CHỨA CHÁY (ĐẶT DƯỚI SÀN, ĐƯỜNG)

MẶT CẮT MƯỜNG ĐÀO ĐẶT ỚNG CHỨA CHÁY

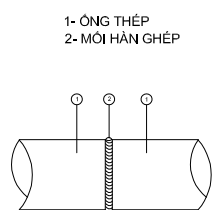
GHI CHÚ / J.L.
 ỚNG CHỨA CHÁY LẮP ẦM ĐƯỢC XỬ LÝ CHỐNG GÉ BẢNG 2 LỚP NHƯ SAU:
 - SƠN LỚP CHỐNG GỈ LÓT PREMCOTE PRIMER BẢO QUẢN ỚNG (LỚP ĐẦU TIÊN)
 - QUẢN BẢNG CHỐNG GÉ PREMCOTE 101 BẢO QUẢN ỚNG (LỚP SAU CÙNG)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ DN80-DN250

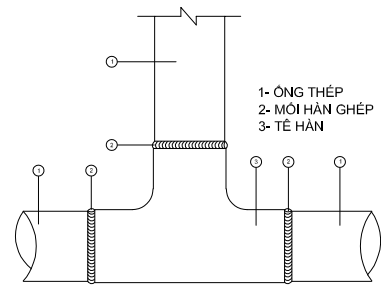
CHI TIẾT LẮP ĐẶT QUANG TRÊU GIÁ ĐỠ



CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN



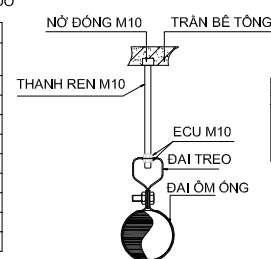
CHI TIẾT HÀN NỐI ỚNG VỚI ỚNG



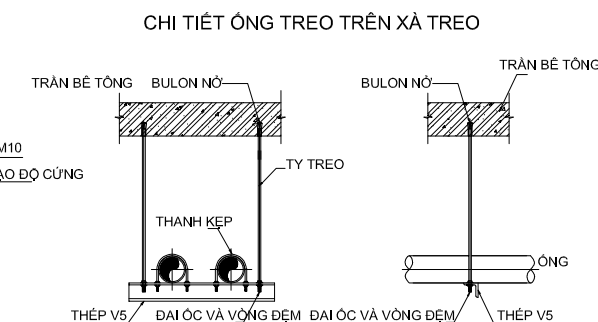
CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

DANH MỤC ĐƯỜNG ỚNG VÀ GIÁ ĐỠ

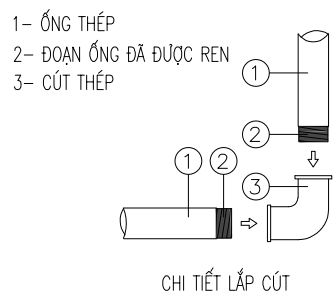
ỚNG	THANH TRÊU		
ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH (MM)	ĐƯỜNG KÍNH TY TRÊU (MM)	NỖ ĐÓNG
150	4000	16	M16X1
125	4000	16	M16X1
100	3000	12	M12X1
80	3000	12	M10X1
65	3000	10	M10X1
50	3000	10	M10X1
40	3000	10	M10X1
32	3000	10	M10X1
25	3000	10	M10X1



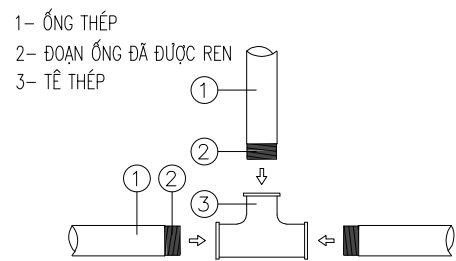
CHI TIẾT TRÊU ỚNG CHO 1 ỚNG DN65 TRỖ XUỐNG



CHI TIẾT ỚNG TRÊU TRÊN TỪ DN80 TRỖ LÊN



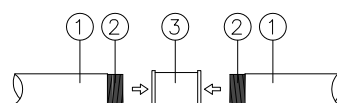
CHI TIẾT LẮP CÚT



CHI TIẾT LẮP TÊ

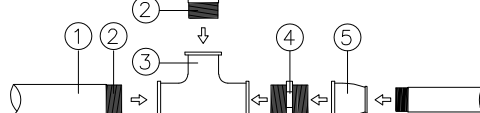
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG VÀ PHỤ KIỆN TỪ DN15-DN65 BẰNG PHƯƠNG PHÁP REN

- 1- ỚNG THÉP
- 2- ĐOẠN ỚNG ĐÃ ĐƯỢC REN
- 3- MĂNG XÔNG THÉP



CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỚNG

- 1- ỚNG THÉP
- 2- ĐOẠN ỚNG ĐÃ ĐƯỢC REN
- 3- TÊ THÉP
- 4- KÉP THÉP
- 5- CÓN THU



CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÓN THU

ĐƯỜNG KÍNH	VẬT LIỆU	CHIỀU DÀY ỚNG
100	THÉP	BS-A1
80	THÉP	BS-A1
65	THÉP	BS-A1
50	THÉP	BS-A1
40	THÉP	BS-A1
32	THÉP	BS-A1
25	THÉP	BS-A1
20	THÉP	BS-A1

NGÀY : SỬA ĐỔI

A - / - / -

B - / - / -

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯƠNG AN PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TỶ LỆ - SCALE

SCALE : 1/100

NTS

TÊN FILE - PATH FILE

PATH-FILE

CC-09

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

- / - / -

HỆ THỐNG BÁO CHÁY

TỔNG MẶT BẰNG XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN PHONG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:




PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:



NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):



NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TỔNG THỂ

TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	BC-00
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --

THANG THOÁT HIỂM XÂY MỚI

NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG XÂY MỚI

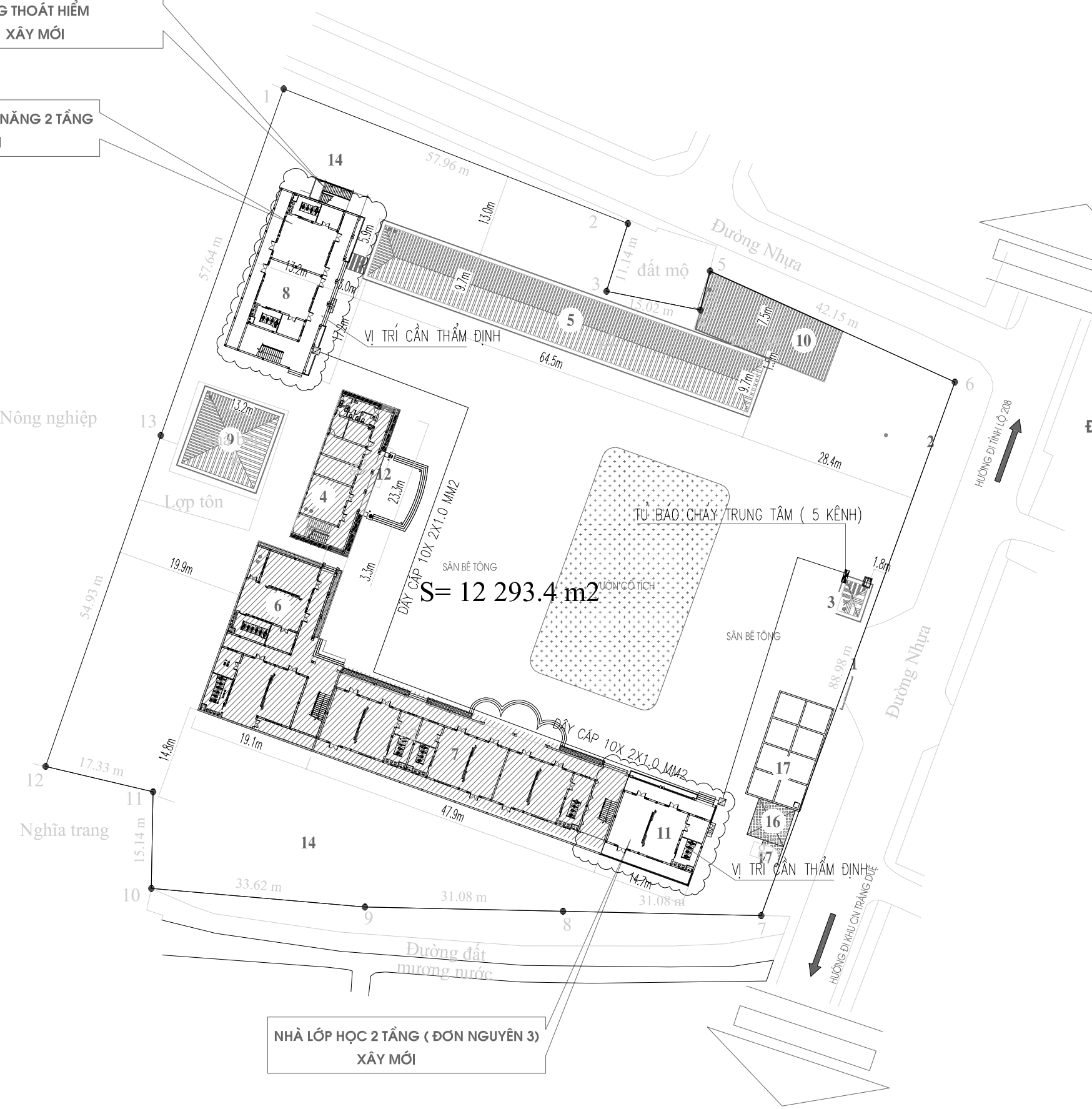
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 3) XÂY MỚI

BẢNG TỌA ĐỘ MỐC KHỐNG CHẾ CÔNG TRÌNH

TÊN MỐC	TỌA ĐỘ		CAO ĐỘ (M)
	X(M)	Y(M)	
DC1	2309369.57	584472.34	3.80

BẢNG TỌA ĐỘ RANH GIỚI KHU ĐẤT

TÊN MỐC	TỌA ĐỘ	
	X(M)	Y(M)
1	2309421.52	584483.84
2	2309340.20	584454.68
3	2309341.50	584385.70
4	2309345.63	584349.92
5	2309357.40	584354.14
6	2309364.50	584334.35
7	2309470.64	584372.40
8	2309449.15	584426.29
9	2309440.64	584423.24
10	2309436.03	584436.09
11	2309442.13	584438.28



- GHI CHÚ:**
- CỔNG CHÍNH
 - CỔNG PHỤ
 - NHÀ BẢO VỆ 1 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 1)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 2)
 - NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG (XÂY MỚI)
 - NHÀ ẮN 1 TẦNG HIỆN TRẠNG
 - NHÀ XE GIÁO VIÊN 1 TẦNG (HIỆN TRẠNG)
 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐƠN NGUYÊN 3) (XÂY MỚI)
 - SÂN KHẤU (HIỆN TRẠNG)
 - VƯỜN CỔ TÍCH
 - CÂY XANH
 - SÂN TRƯỞNG
 - BỂ CỨU HÓA (HIỆN TRẠNG)
 - BỂ CỨU HÓA + TRẠM BOM (HIỆN TRẠNG)

KÍ HIỆU	DIỄN GIẢI
	ĐIỆN THOẠI
	TỦ BẢO CHÁY TRUNG TÂM 5 KÊNH
	DÂY CÁP TÍN HIỆU 10X2X1.0 MM2

CÔNG TRÌNH : TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

1. Tính IQ (Dòng tải tĩnh):

THIẾT BỊ SỬ DỤNG				
Thiết bị	Số lượng	Dòng tiêu thụ mỗi thiết bị (mA)	Dòng tiêu thụ (mA)	Trạng thái
Trung tâm báo cháy	1	150	150	Tĩnh
Đầu báo khói	20	0.06	1.2	Tĩnh
Đầu báo nhiệt	0	0.06	0	Tĩnh
Đèn báo phòng	8	0.045	0.36	Tĩnh
Nút ấn khẩn	4	0.045	0.18	Tĩnh
Tổng dòng điện tiêu thụ IQ			151.74	

Vậy dòng tải tĩnh của thiết bị IQ = **151.74 (mA)**
 IQ = **0.15174 Ah**

2. Tính IA (Dòng điện khi báo cháy):

THIẾT BỊ SỬ DỤNG				
Thiết bị	Số lượng	Dòng tiêu thụ mỗi thiết bị (mA)	Dòng tiêu thụ (mA)	Trạng thái
Tủ chung tâm báo cháy	1	350	350	Báo cháy
Đầu báo khói	1	40	40	Báo cháy
Đầu báo nhiệt	1	30	30	Báo cháy
Chuông báo cháy	4	25	100	Báo cháy
Đèn báo cháy	4	12	48	Báo cháy
Nút ấn khẩn	4	30	120	Báo cháy
Đèn báo phòng	6	12	72	
Tổng dòng điện tiêu thụ IA			760	

Vậy dòng tải khi có báo cháy của thiết bị là IA = **760 (mA)**
 => IA = **0.76 Ah**

3. Tính dung lượng ắc quy C20 (Ah)

Công thức: $C_{20} = 1,25 \times [(IQ \times T_Q) + FC \times (IA \times T_A)]$

Dung lượng ắc quy C₂₀ = **5.5022 Ah**

Trong đó:

(I_Q × T_Q) tính lượng điện tiêu thụ trong thời gian chờ (standby) 24h.

FC × (I_A × T_A) tính lượng điện cần cho tải báo cháy trong 0.5h, nhân thêm hệ số giảm dung lượng Fc vì phóng điện ở dòng lớn làm giảm dung lượng ắc quy thực tế.

1,25: là hệ số dự phòng giúp bảo vệ ắc quy không bị quá tải.

C₂₀: Dung lượng ắc quy tính theo Ah (Ampe giờ), mức phóng điện 20 giờ, nhiệt độ 15-30 °C

I_Q: Dòng tải tĩnh (A)

T_Q: Thời gian dự phòng khi tải tĩnh, thường là **24 giờ**

FC: Hệ số giảm dung lượng do phóng điện ở dòng cao (thường lấy **2**)

I_A: Dòng tải báo cháy (A)

T_A: Thời gian dự phòng khi tải báo cháy, thường là **0,5 giờ**

1,25: Hệ số an toàn để tránh làm hư hỏng ắc quy

FC = 2

*Chọn bình ắc quy ≥ **10 Ah**

4. Tính dòng nạp IC

$IC = 1,25 \times [(IQ \times 5) + (IA \times 0,5)] / 24$

Dòng nạp ắc quy là IC = **0.059307292 Ah**
 => **59.30729167 (mA)**

*Trong đó

I_C: Dòng điện nạp tối thiểu (A)

I_Q: Dòng điện ở tải trọng tĩnh (A)

I_A: Dòng điện ở chế độ báo cháy(A)

1,25: Hệ số tổn thất khi nạp (theo tiêu chuẩn)

24: Thời gian nạp lại (giờ) Nạp trong vòng 24h

5 & 0.5: Thời gian tải giả định khi tính toán Theo yêu cầu tiêu chuẩn

5. Tính toán nguồn điện I_{PSE}

Công thức: $I_{PSE} = I_Q + I_C$

Dòng điện tổng I_{PSE} = **0.91174 Ah**

Trong đó:


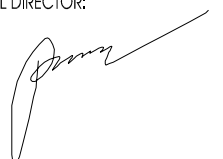


I_{PSE}: Tổng dòng mà bộ nguồn phải

I_Q: Dòng tải tĩnh (A)

I_C: Dòng nạp ắc quy (A)

Kết luận: Chọn Ắc quy 10Ah

Ắc quy bảo đảm ít nhất 24 h cho thiết bị hoạt động ở chế độ thường trực và 30 min khi có cháy.

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
BẢNG TÍNH NGUỒN ẮC QUY	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	AQ
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --
--/--/ --	

CƠ SỞ THIẾT KẾ

1. TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT:

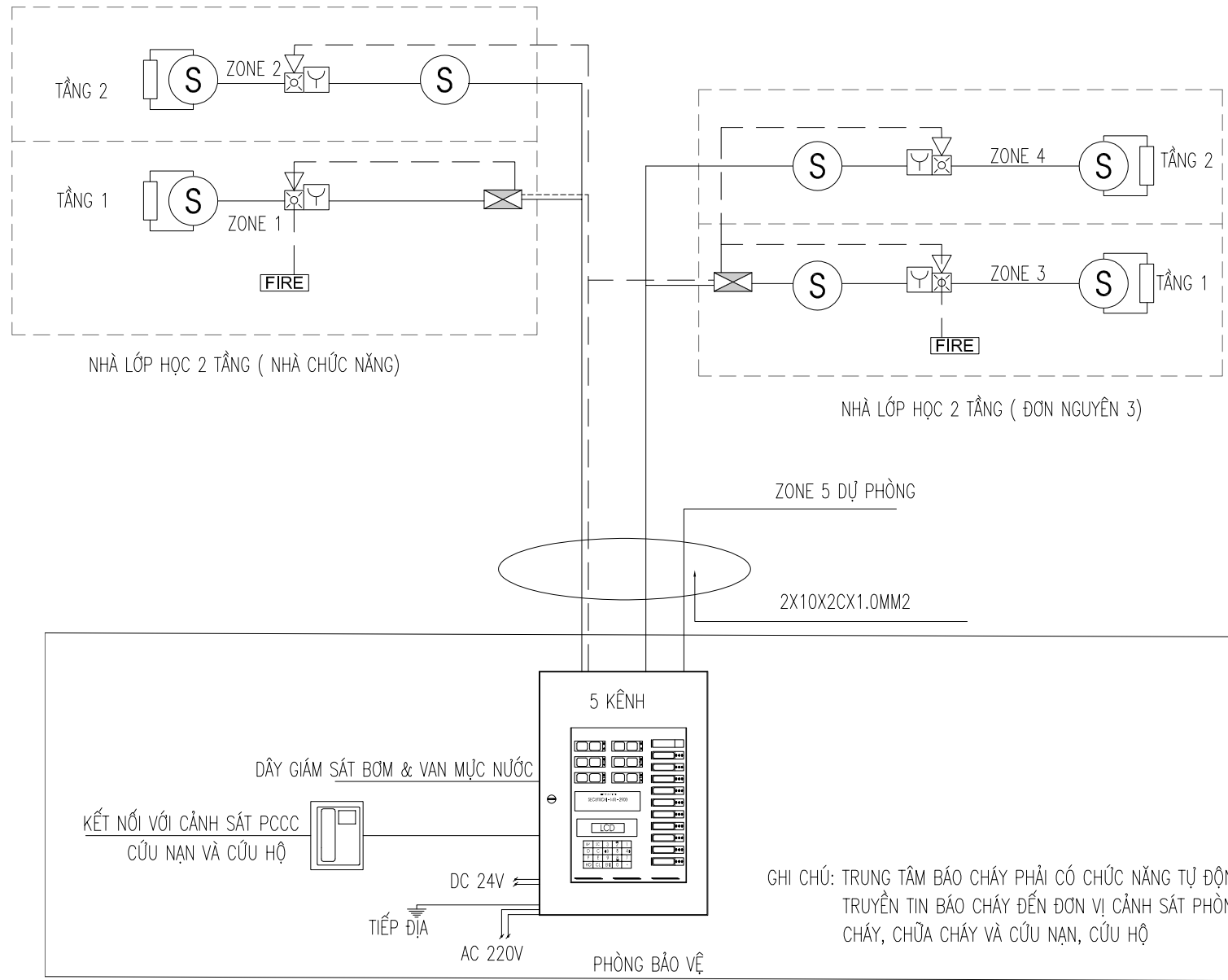
- TCVN 7568-14:2025 – HỆ THỐNG BÁO CHÁY – PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
- QCVN 06:2022/BXD – SỬA ĐỔI LẦN 1:2023 – QUY CHUẨN QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.
- QCVN 10:2025/BCA – QUY CHUẨN QUỐC GIA VỀ TRANG BỊ, BỐ TRÍ PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY, CỨU NẠN, CỨU HỘ CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH.

THUYẾT MINH HỆ THỐNG BÁO CHÁY

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY 5 ZONE
- BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG: TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- TCVN 7568-14:2025 – HỆ THỐNG BÁO CHÁY – PHẦN 14: THIẾT KẾ, LẮP ĐẶT CÁC HỆ THỐNG BÁO CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

CÁC THIẾT BỊ NGOẠI VI (ĐẦU DÒ KHÓI NHIỆT VÀ CÔNG TẮC KHẨN) TRUYỀN VỀ TRUNG TÂM QUA HỆ THỐNG DÂY TÍN HIỆU, TRUNG TÂM BÁO CHÁY SẼ XỬ LÝ VÀ HIỆN THỊ VÙNG CÓ CHÁY ĐỒNG THỜI PHÁT TÍN HIỆU BÁO CHÁY QUA HỆ THỐNG CHUÔNG, CÒI BÁO ĐỘNG TOÀN CÔNG TRÌNH.

- TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐẶT TRÊN TƯỜNG HOẶC VÁCH NGĂN CÁCH CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG TRƯỚC MẶT TỬ TỐI THIỂU 1.5M
- TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY CÁCH SÀN LỚN HƠN 0.75M VÀ NHỎ HƠN 1.85M
- TỬ TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC TIẾP ĐẤT BẢO VỆ
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ 2 NGUỒN ĐIỆN ĐỘC LẬP: MỘT NGUỒN 220V XOAY CHIỀU VÀ MỘT NGUỒN ẮC QUY DỰ PHÒNG
- DUNG LƯỢNG ẮC QUY PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG 24H Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ 30 PHÚT KHI CỎ CHÁY
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC HỘP NÚT NHẤN KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 45M
- HỘP NÚT NHẤN BÁO CHÁY PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở CHIỀU CAO (1.4 ± 0.2)M TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI VÀ CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG HÌNH DẠNG NỬA BÁN CẦU BÀN KÍNH 0.6M XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA HỘP BÁO CHÁY
- ĐÈN BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, CHIỀU CAO TỪ CHÂN TƯỜNG ĐẾN ĐÈN TỐI THIỂU 2M; KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ KHÔNG QUÁ 45M
- THIẾT BỊ CHỈ THỊ ĐƯỢC ĐẶT BÊN NGOÀI GIAN PHÒNG, ĐƯỢC NHÌN THẤY RÕ RÀNG TỪ CÁC LỐI ĐI CHÍNH HOẶC GẮN CÁC CỬA RA VÀO. CHIỀU CAO TỐI ĐA KHÔNG QUÁ 2.4M TÍNH TỪ MẶT ĐƯỜNG ĐI LẠI
- TỬ "FIRE" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HOẶC CẠNH ĐÈN CHỈ THỊ ĐẢM BẢO CHIỀU CAO BẰNG CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 0.025M TRÊN NỀN TƯỜNG PHẢI. CHỮ VIẾT PHẢI THẲNG ĐỨNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG
- DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY LOẠI CHUYÊN NGÀNH (2CX0.75MM2) ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG PVC D20
- CUỐI MỖI ĐƯỜNG DÂY LẮP ĐẶT ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN ĐỂ KIỂM TRA HỆ THỐNG HOẠT ĐỘNG.
- HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG ĐƯỢC LIÊN ĐỘNG VỚI CÁC HỆ THỐNG SAU:
- CÁC TRỤC KỸ THUẬT XUYÊN SÀN, TƯỜNG SAU KHI HOÀN THIỆN SẼ ĐƯỢC CHÈN, BỊT KÍN BẰNG CÁC VẬT LIỆU NGĂN CHÁY CÓ GHCL TƯƠNG ĐƠN VỚI SÀN, TƯỜNG KHU VỰC ĐÓ.
- CÁC ĐẦU BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG CÓ ĐÈN CHỈ THỊ KHI TÁC ĐỘNG.
- KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI CỬA CỦA MIỆNG THỞ CỦA CÁC HỆ THỐNG THÔNG GIÓ HOẶC HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 1M.
- TỬ CÓ THỂ TÍCH >3M3 PHẢI ĐƯỢC LẮP ĐẶT CÁC ĐẦU BÁO CHÁY. TỬ CÓ THỂ TÍCH TRÊN 1M3 CHỨA THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ HOẶC CÓ ĐIỆN ÁP LỚN HƠN ĐIỆN ÁP CỤC THẤP PHẢI LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY
- TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ



GHI CHÚ: TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ CHỨC NĂNG TỰ ĐỘNG TRUYỀN TIN BÁO CHÁY ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

KÍ HIỆU	DIỄN GIẢI
	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ẮN
	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG THƯỜNG
	ĐÈN BÁO CHÁY PHÒNG
	HỘP ĐẦU NỐI TÍN HIỆU BÁO CHÁY
	DIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
	ĐÈN " FIRE" BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ
	DIỆN THOẠI

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A	--/--/---
B	--/--/---

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG

ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
 XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)

CÔNG TY CỔ PHẦN MLS
 ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

 PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

 NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

 NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :
 SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	BC-01
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/---

NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG

NGÀY: SỬA ĐỔI

A --/--/ --

B --/--/ --

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯỜNG AN PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY
NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1

TỶ LỆ - SCALE

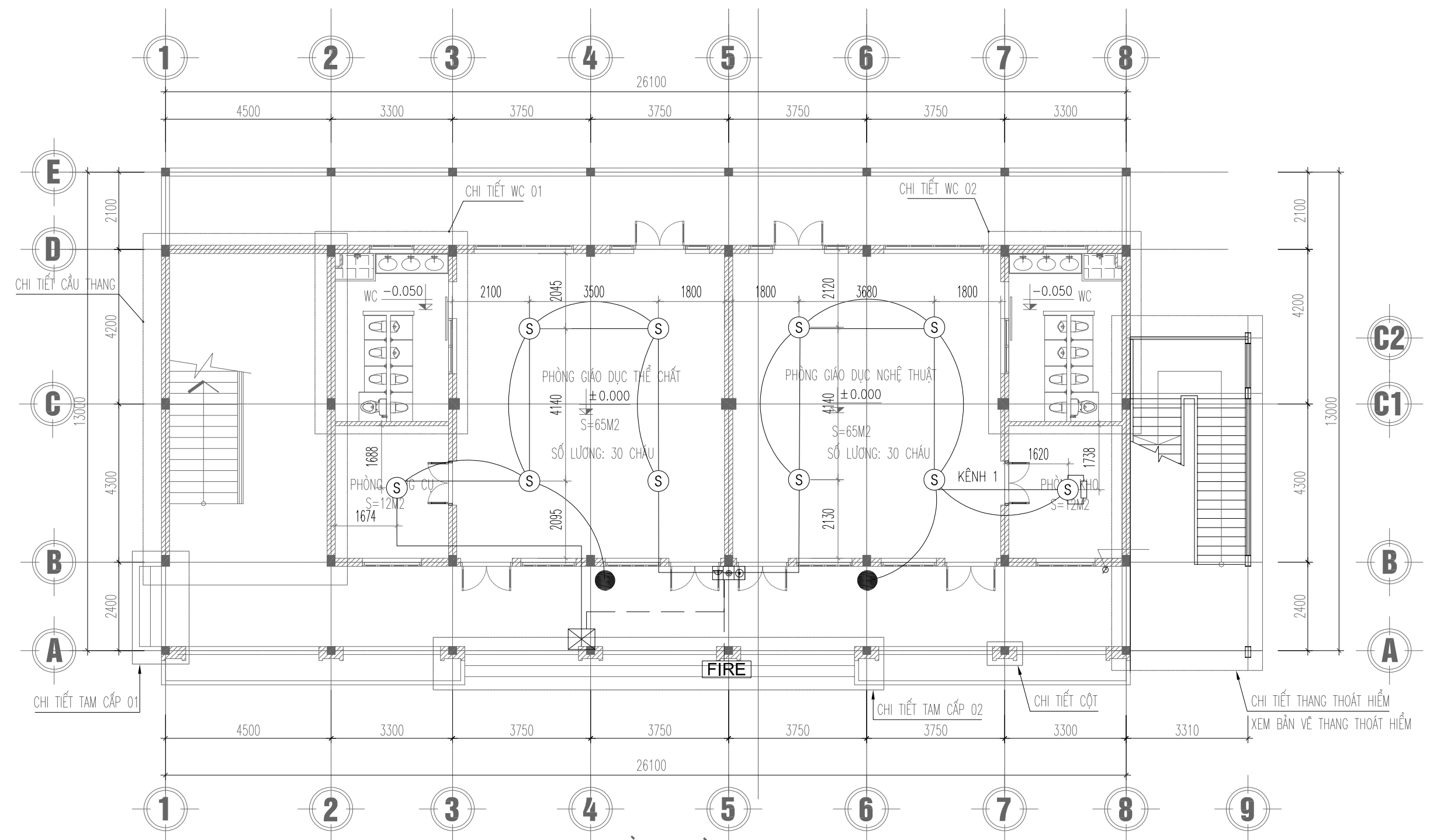
SCALE : 1/100 NTS

TÊN FILE - PATH FILE

PATH-FILE BC-02

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

--/--/ --



MẶT BẰNG TẦNG 1

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH
1	⊙	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	CÁI
2	⌋	DIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY	CÁI
3	⊙	CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	CÁI
4	⊠	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 5 KÊNH	HỘP
5	— —	DÂY CẤP NGUỒN BÁO CHÁY 2X1.5MM ²	M
6	— — —	DÂY TÍN HIỆU 2*0.75MM ²	M
7	●	ĐÈN BÁO PHÒNG	M
8	FIRE	ĐÈN " FIRE" CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ	CÁI
9	⊠	HỘP KỸ THUẬT	CÁI

BẢNG TÍNH KHOẢNG CÁCH ĐẦU BÁO						
Loại đầu báo	Chiều cao lắp đặt	Chiều cao dầm nhô ra	Khoảng cách giữa các đầu báo (m)	Khoảng đầu báo đến tường (m)	Khu vực giữa các dầm nhà	
Đầu báo khói	h>4m	có dầm, dầm>300mm. Diện tích ô dầm >9m ²	10.2	5.1	tối thiểu 1 đầu báo / khu vực	

NGÀY: SỬA ĐỔI

A --/--/ --

B --/--/ --

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯỜNG AN PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI
PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

MẶT BẰNG BÁO CHÁY
NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2

TỶ LỆ - SCALE

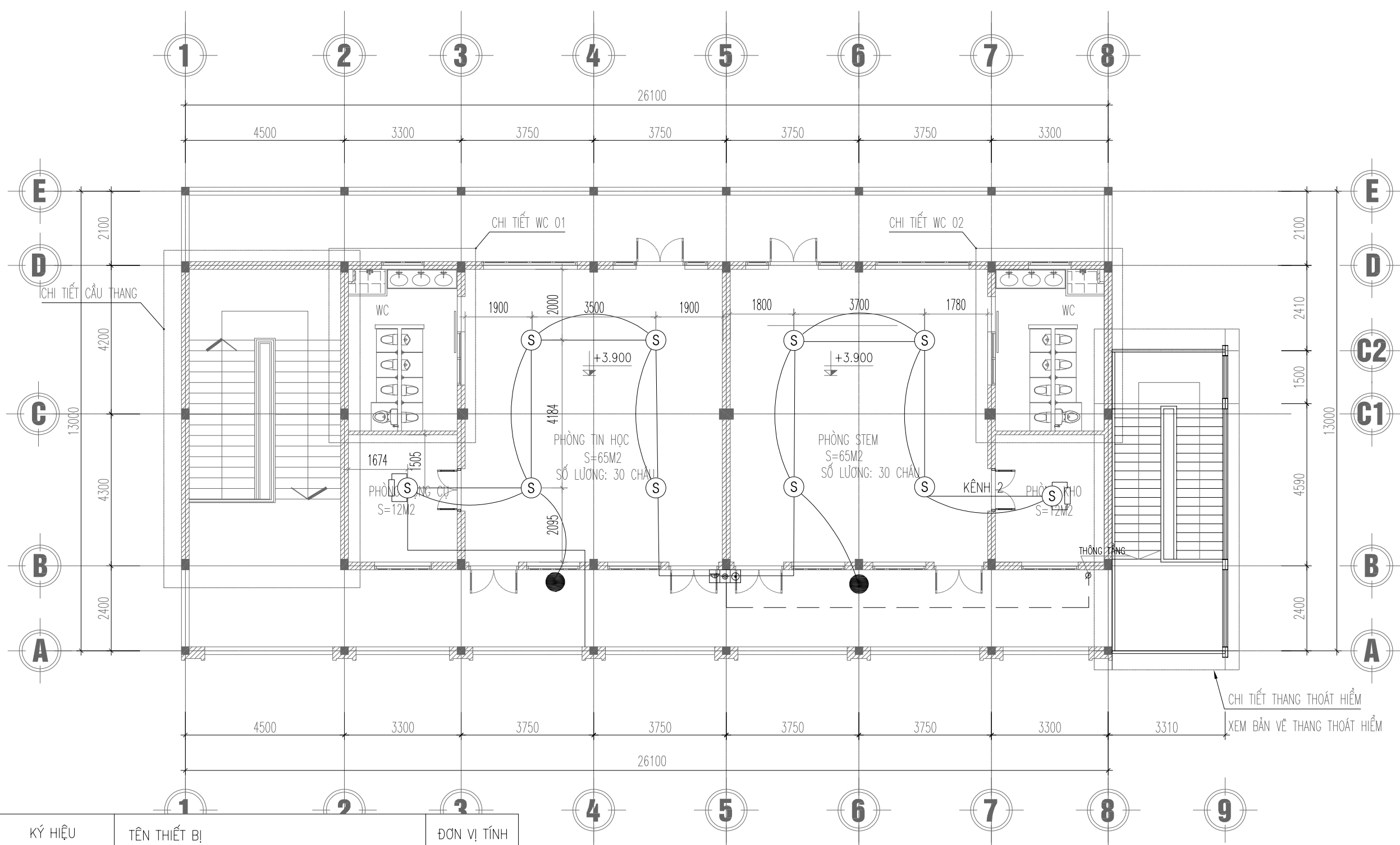
SCALE : 1/100 NTS

TÊN FILE - PATH FILE

PATH-FILE BC-03

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

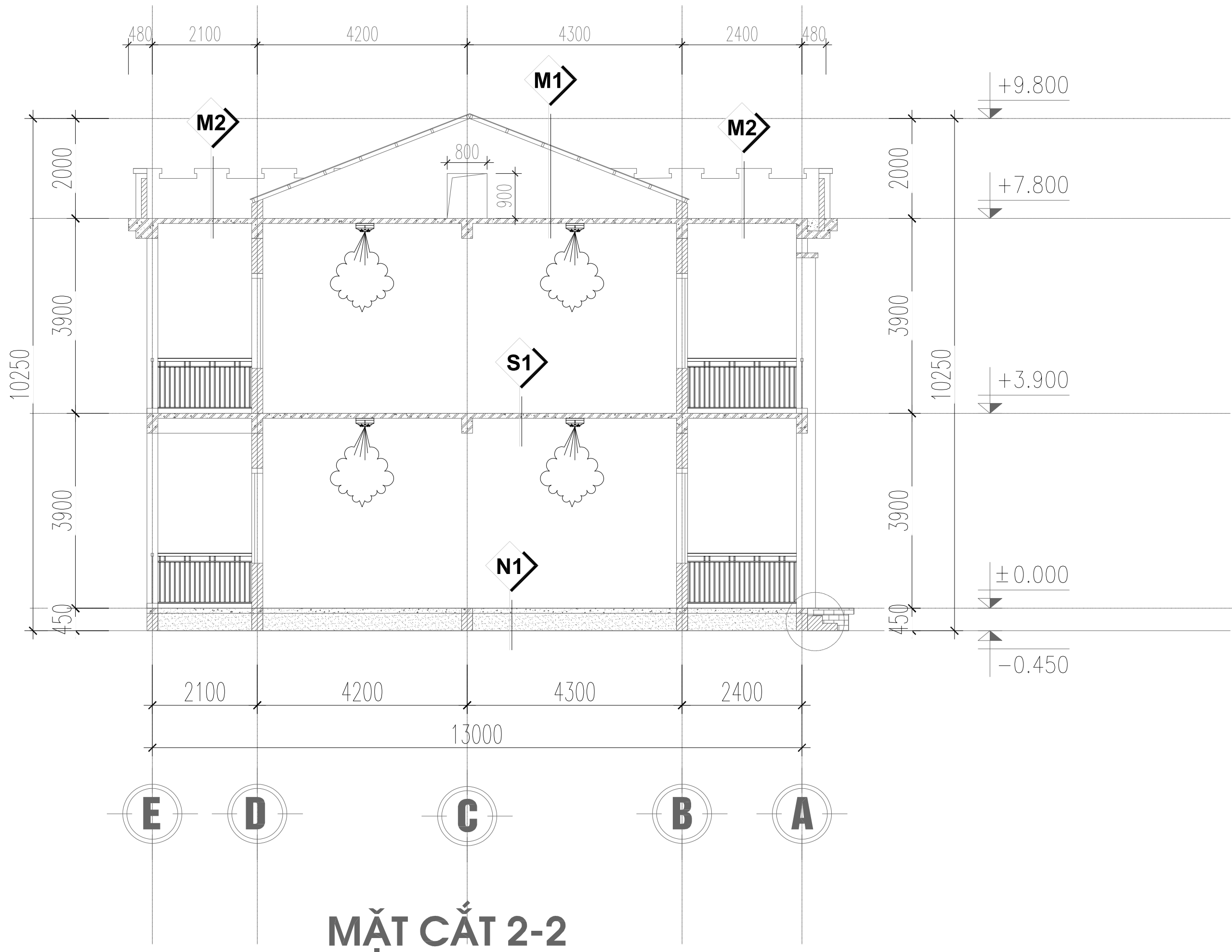
--/--/ --




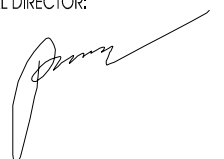


MẶT BẰNG TẦNG 2

STT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ TÍNH
1	⊙	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI	CÁI
2	⌋	DIỆN TRỞ CUỐI ĐƯỜNG DÂY	CÁI
3	⊙	CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ÁN BÁO CHÁY	CÁI
4	⊠	TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY 5 KÊNH	HỘP
5	— —	DÂY CẤP NGUỒN BÁO CHÁY 2X1.5MM ²	M
6	— —	DÂY TÍN HIỆU 2*0.75MM ²	M
7	●	ĐÈN BÁO PHÒNG	M
8	FIRE	ĐÈN " FIRE" CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ	CÁI
9	⊠	HỘP KỸ THUẬT	CÁI

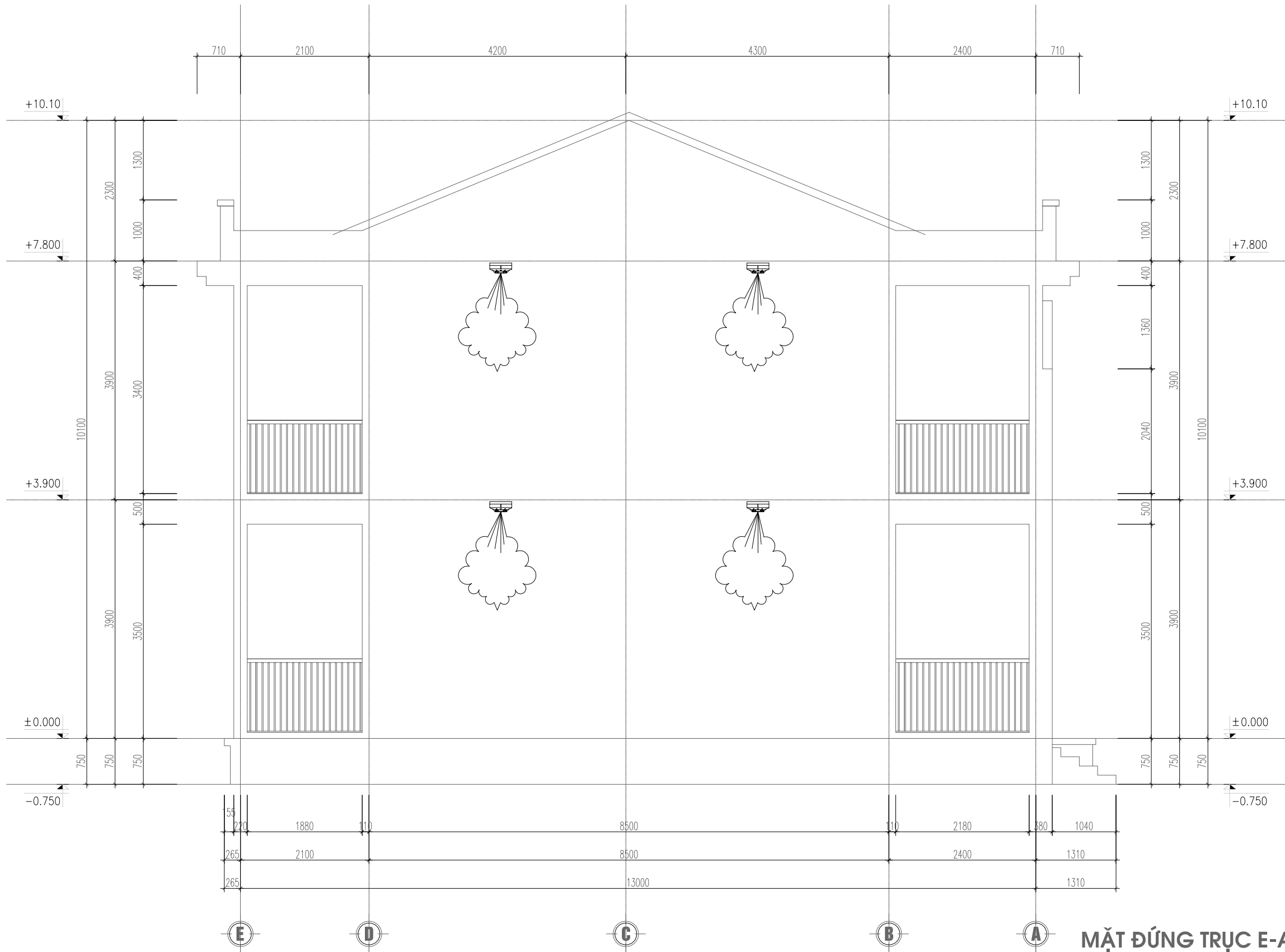
BẢNG TÍNH KHOẢNG CÁCH ĐẦU BÁO						
Loại đầu báo	Chiều cao lắp đặt	Chiều cao dầm nhô ra	Khoảng cách giữa các đầu báo (m)	Khoảng đầu báo đến tường (m)	Khu vực giữa các dầm nhà	
Đầu báo khói	h>4m	có dầm, dầm>300mm. Diện tích ô dầm >9m ²	10.2	5.1	tối thiểu 1 đầu báo / khu vực	




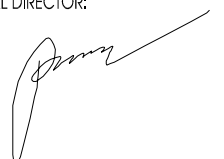


MẶT CẮT 2-2

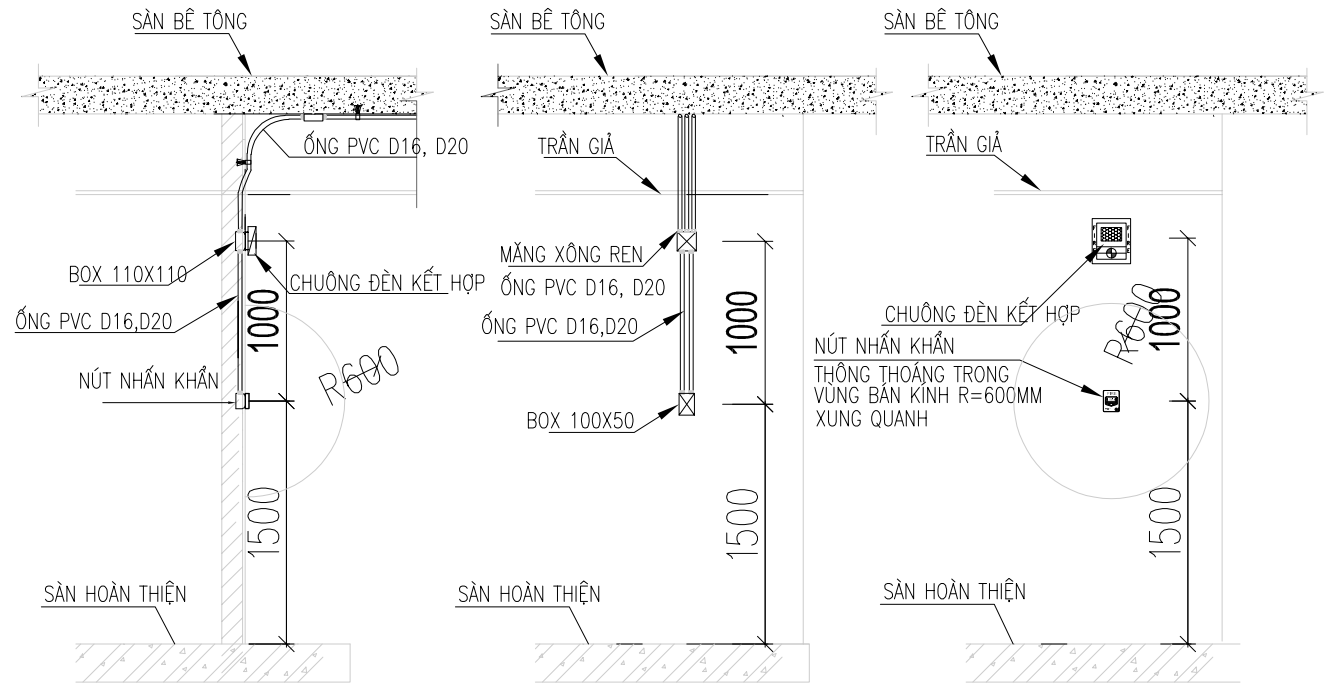
NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
 PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
 NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
 NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT CẮT BÁO CHÁY	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	BC-03-1
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	
--/--/ --	

NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3



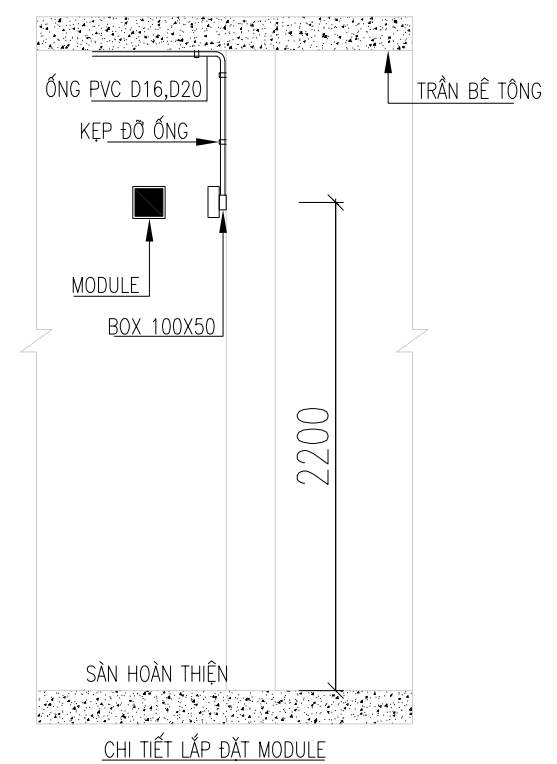
MẶT ĐỨNG TRỤC E-A

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A ---/---/---	
B ---/---/---	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHỤ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT CẮT BẢO CHÁY	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	BC-06
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	---/---/---



GHI CHÚ: NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP BÊN TRONG CÔNG TRÌNH, LẮP TRÊN TƯỜNG VÀ CÁC CẤU KIỆN Ở ĐỘ CAO 1,5M TÍNH TỪ MẶT SÀN CÓ MỘT KHÔNG GIAN TRỐNG DẠNG NỬA ĐƯỜNG TRÒN BÁN KÍNH 0,6M XUNG QUANH MẶT TRƯỚC CỦA NÚT NHẤN BÁO CHÁY

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐÈN, NÚT NHẤN KHẨN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT MODULE

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A ---/---/---	
B ---/---/---	

CHỦ ĐẦU TƯ:
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG
 ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
 XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG
 ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS
 ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

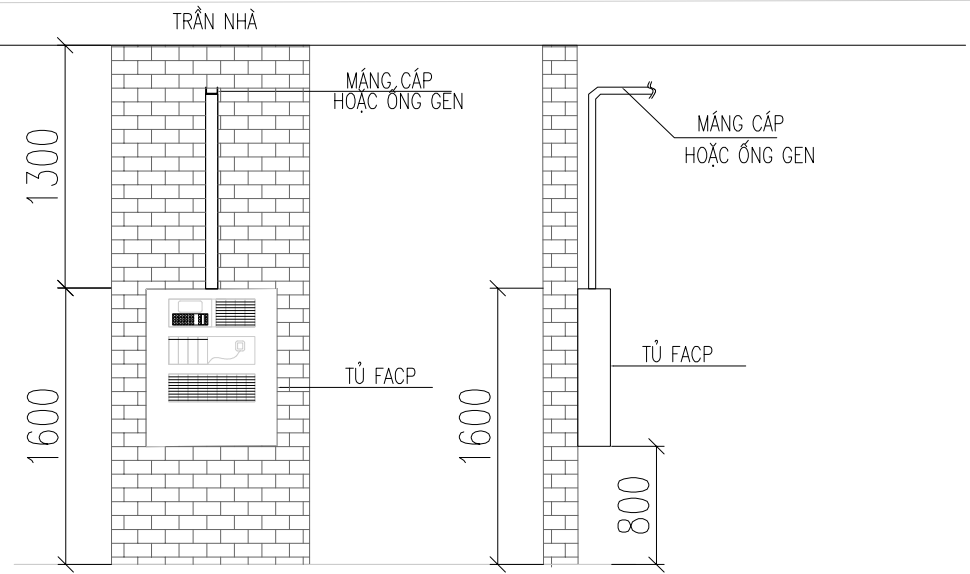
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

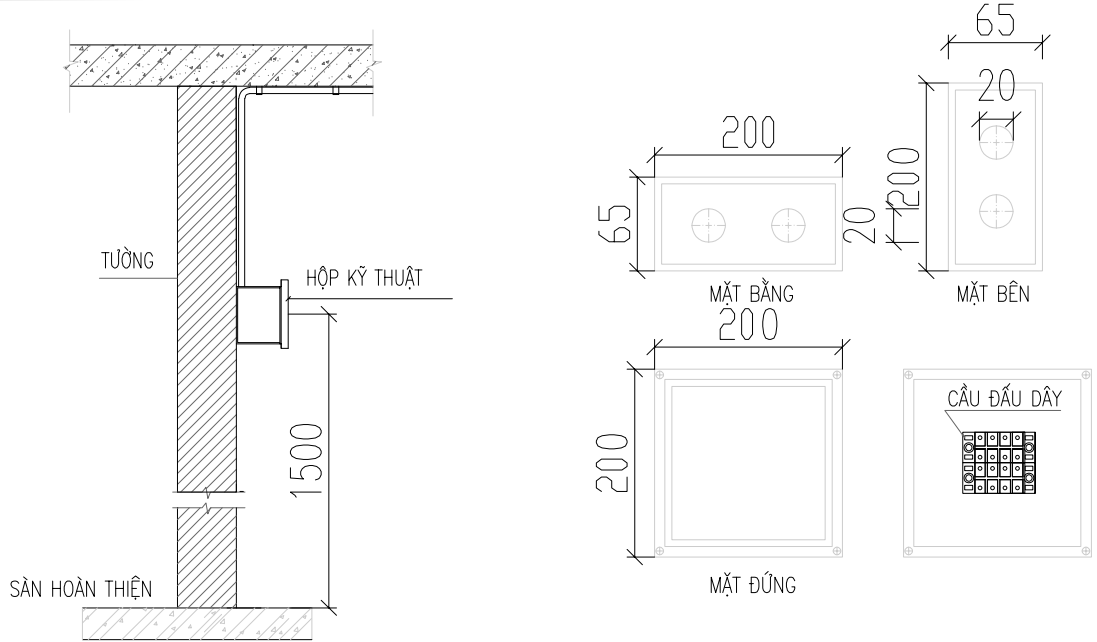
HẠNG MỤC:
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

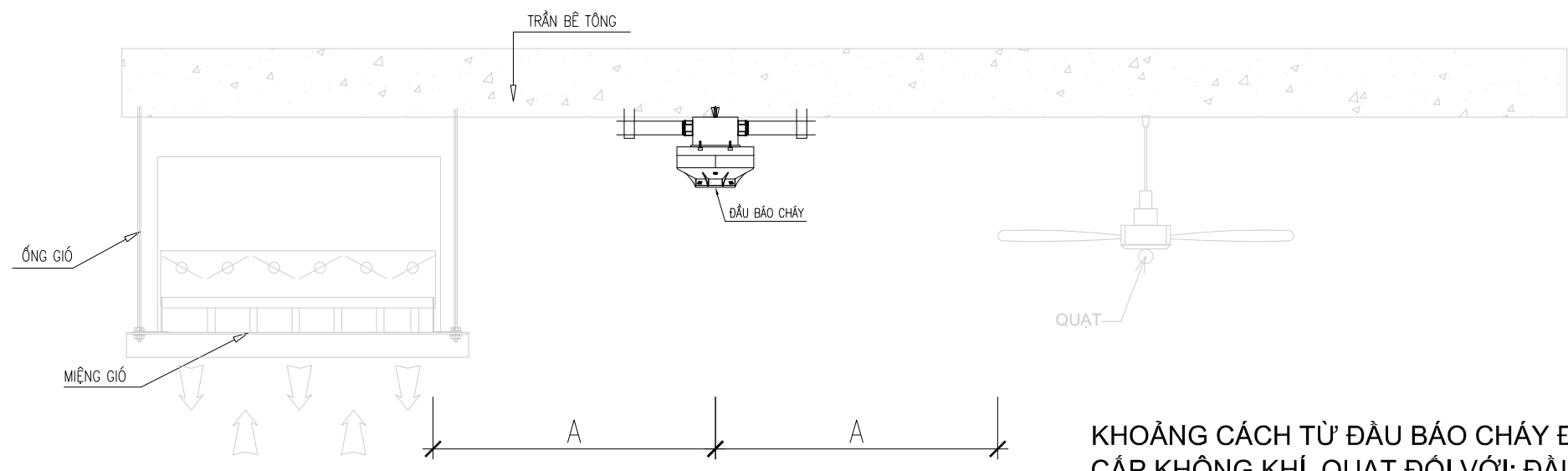
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	BC-07
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	---/---/---



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY

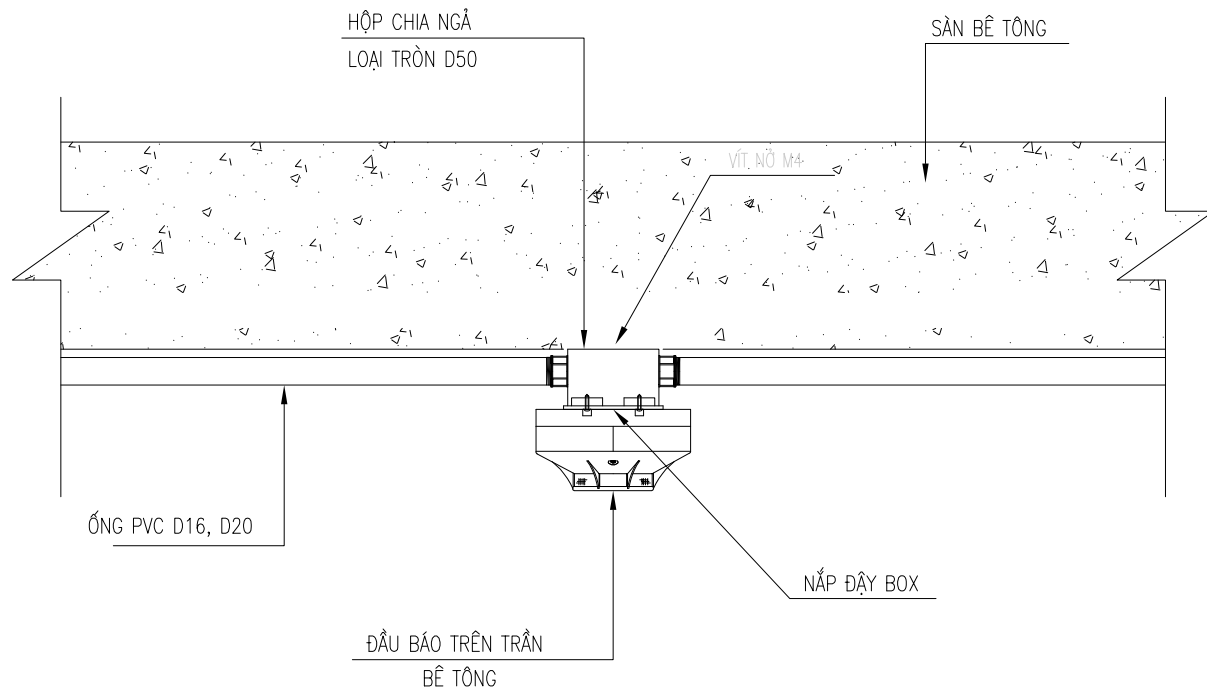


CHI TIẾT HỘP ĐẦU NỐI

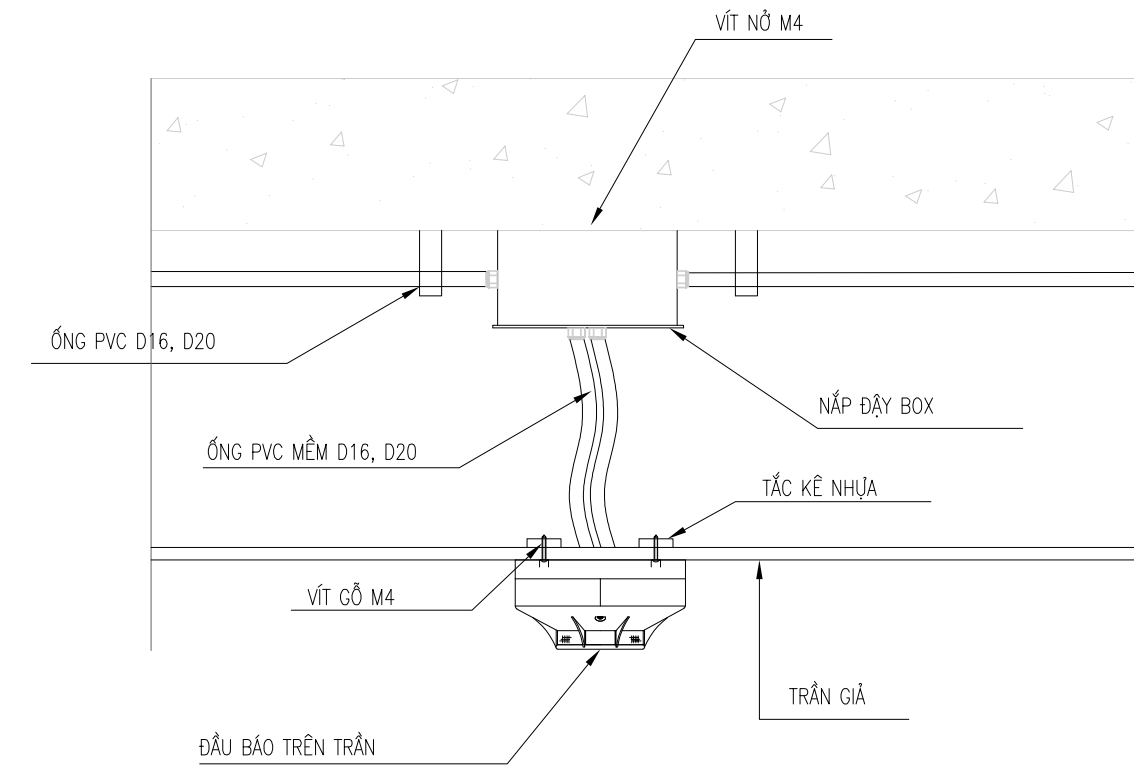


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY

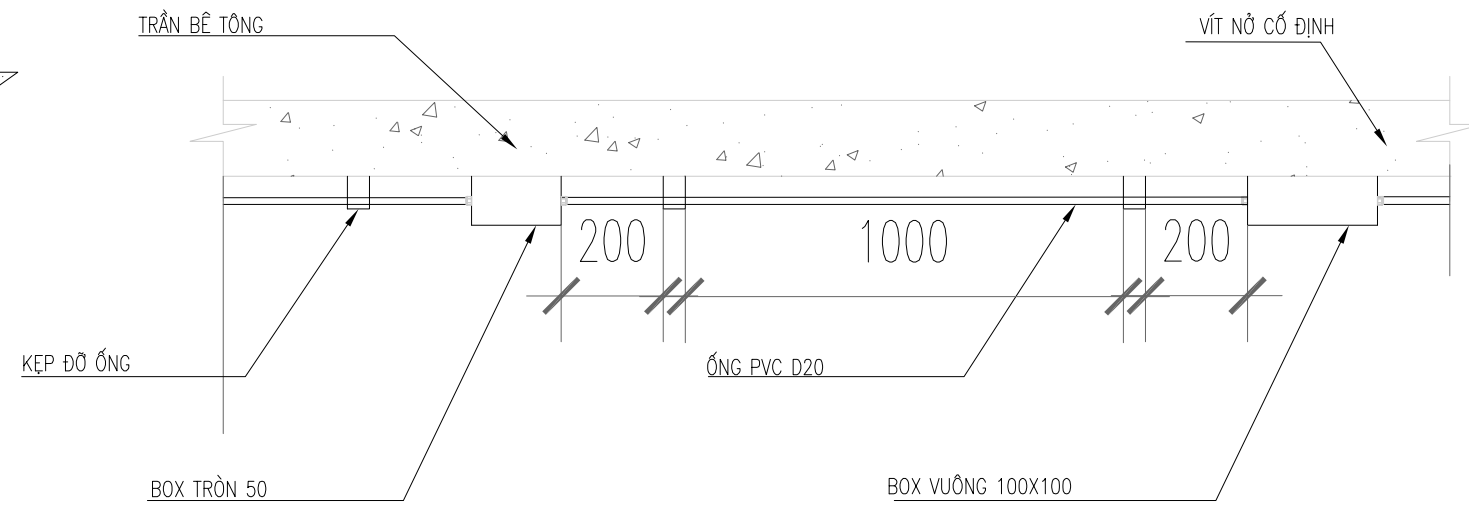
KHOẢNG CÁCH TỪ ĐẦU BÁO CHÁY ĐẾN MÉP NGOÀI CỦA HỆ THỐNG THÔNG GIÓ, CẤP KHÔNG KHÍ, QUẠT ĐỐI VỚI: ĐẦU BÁO KHÍ ≥ 400 MM
 ĐẦU BÁO NHIỆT ≥ 600MM



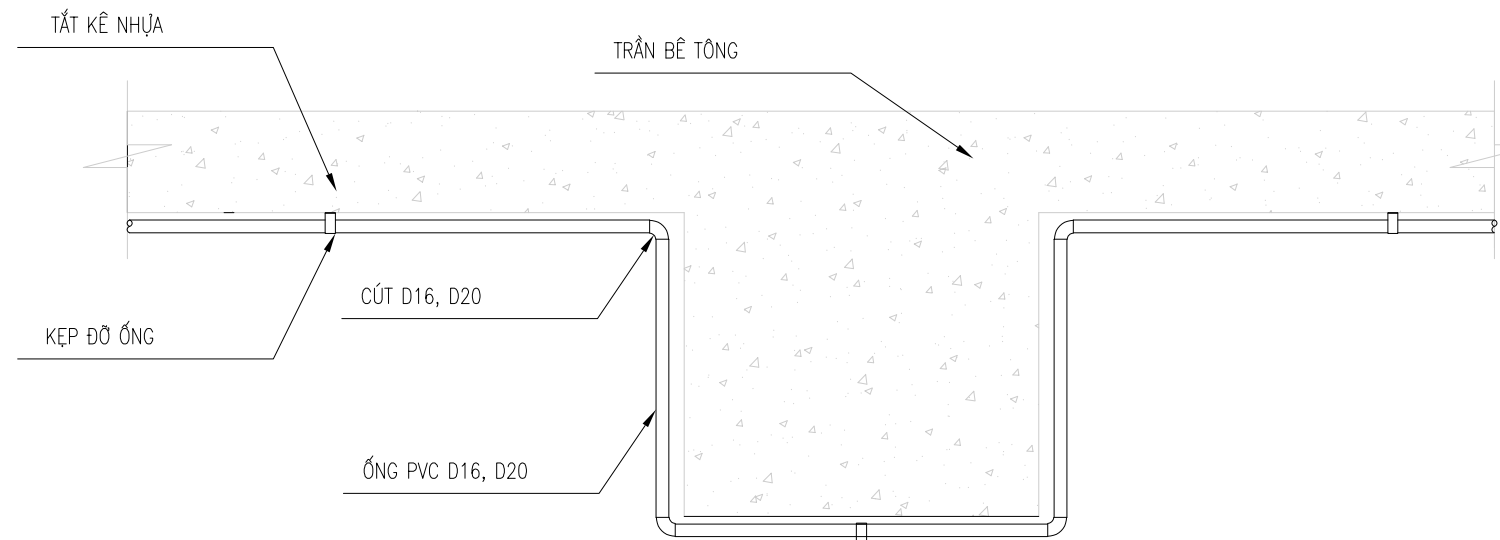
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG
(ỐNG ĐI NỔI)


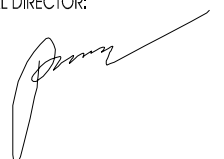




CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC CÓ TRẦN



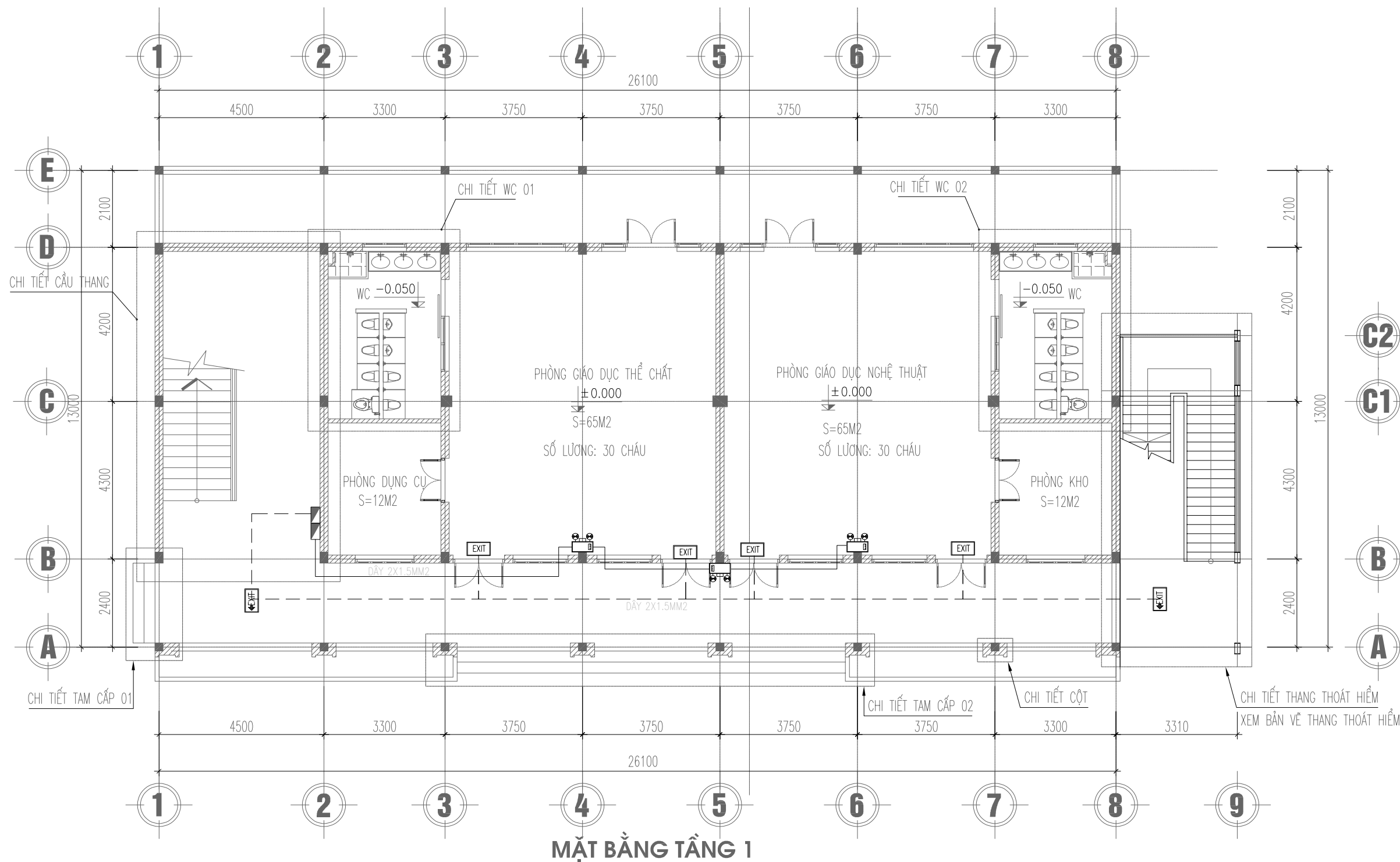
CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP BOX VÀ PHỤ KIỆN



NGÀY :	SỬA ĐỔI
A ---/---	
B ---/---	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	BC-08
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	
---/---	

HỆ THỐNG EXIT- SỰ CỐ

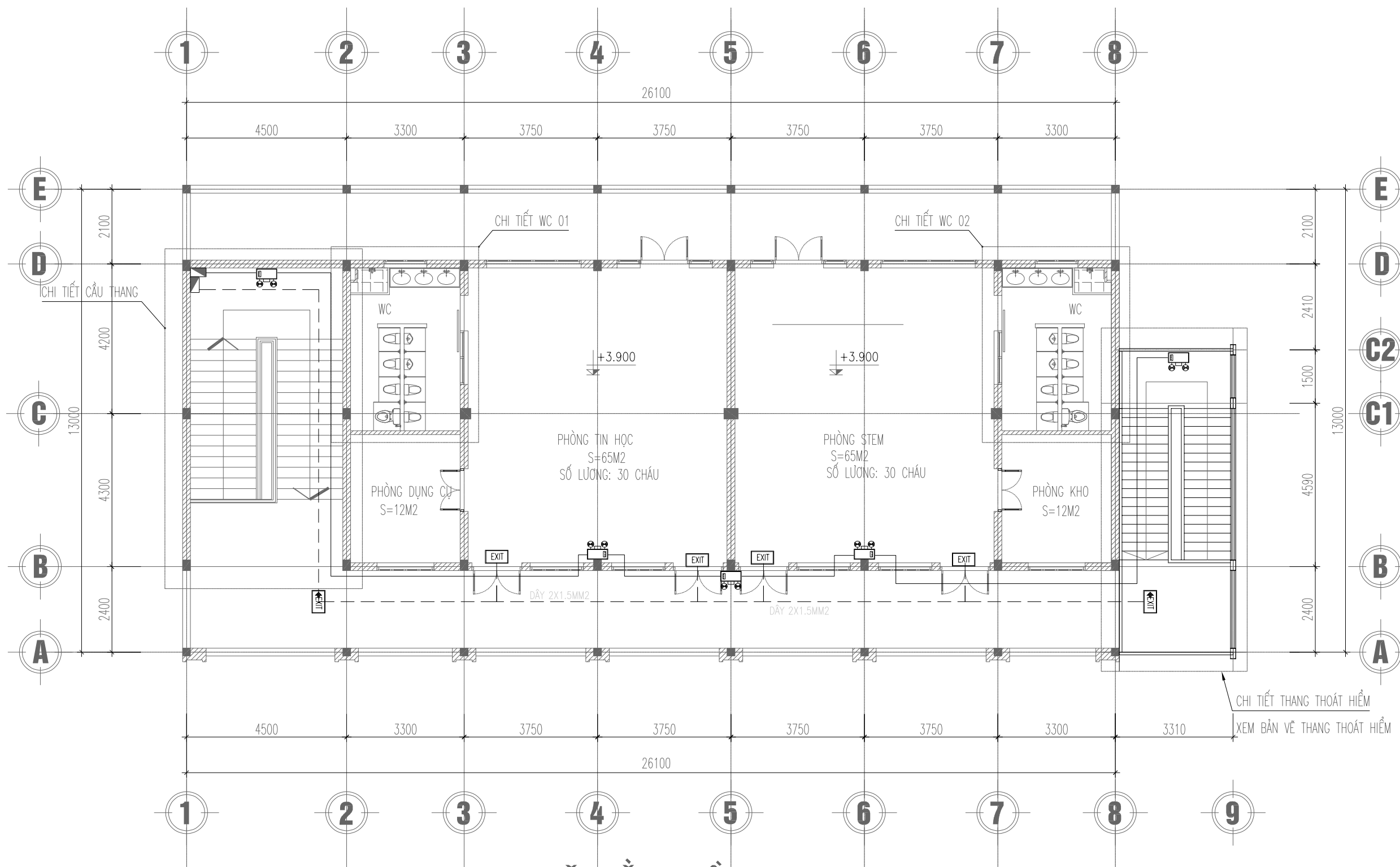
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 2 TẦNG



MẶT BẰNG TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 1 MẶT, KHÔNG HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 1 HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 2 HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	CÁI
	HỘP ĐẦU NỞ	CÁI

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/---	
B --/--/---	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-01
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/---

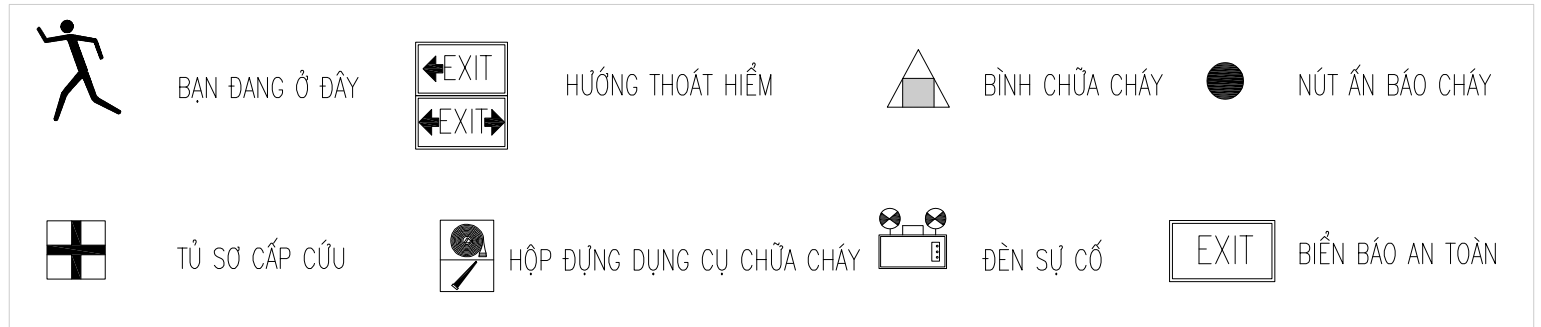
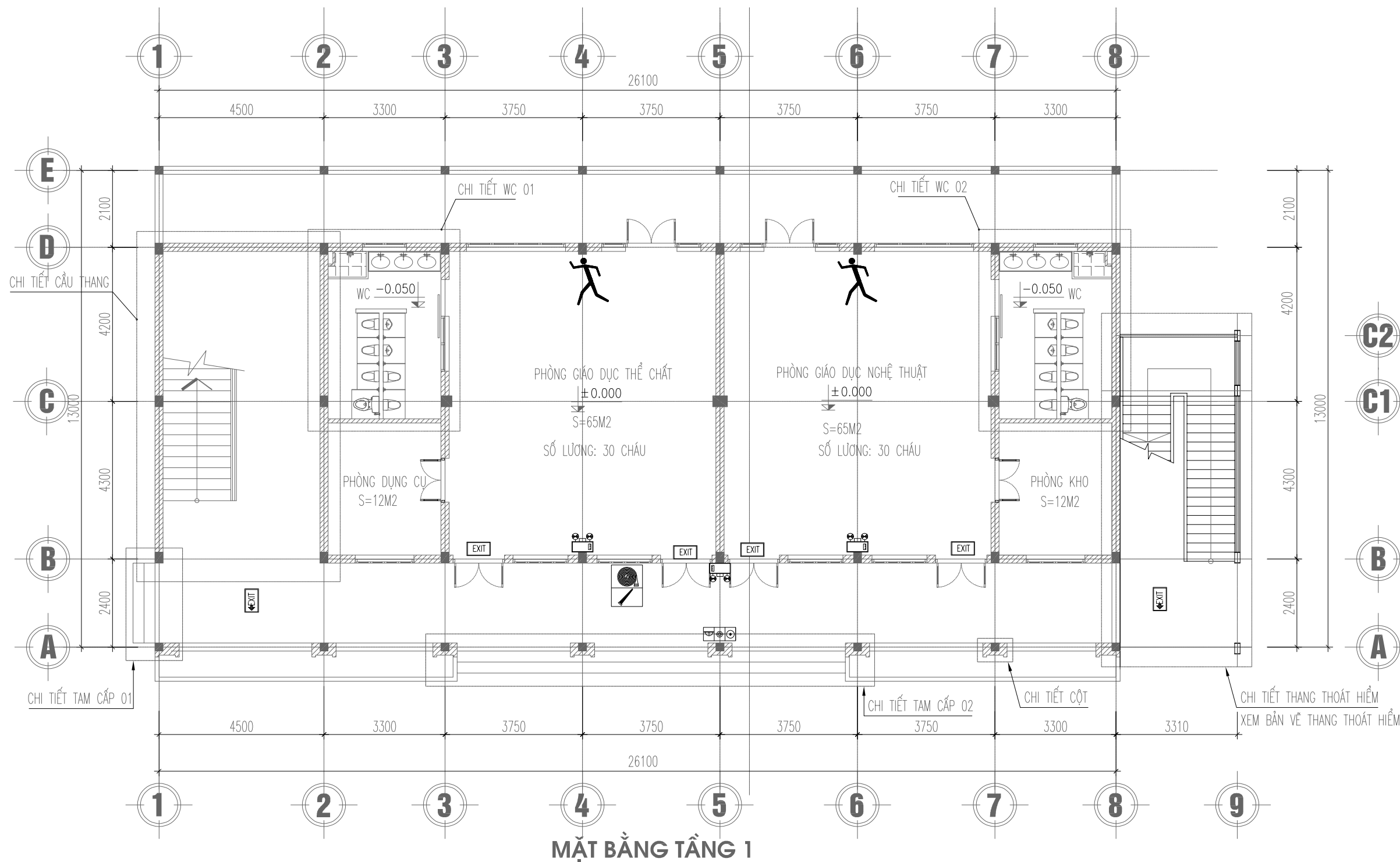


MẶT BẰNG TẦNG 2

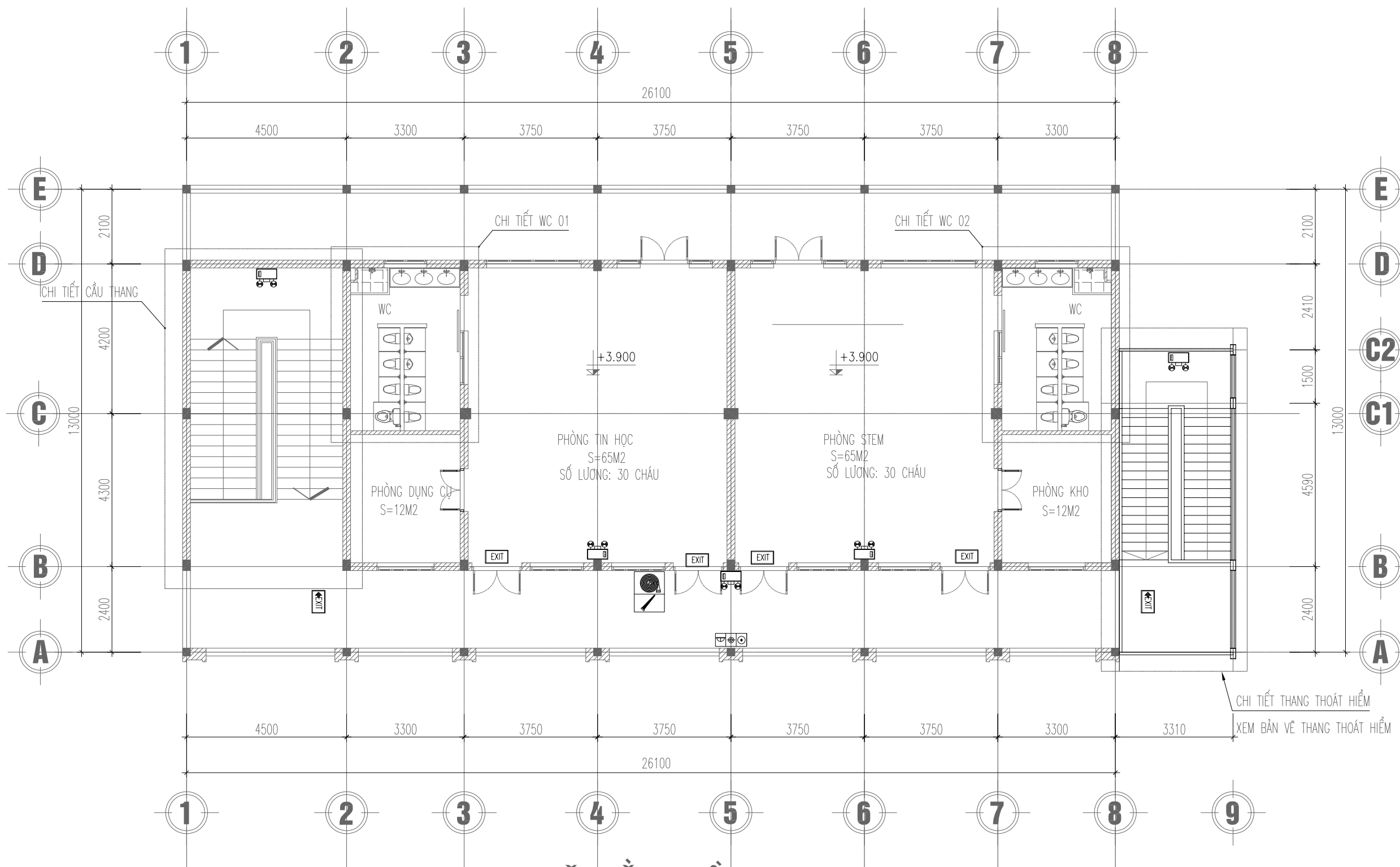
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 1 MẶT, KHÔNG HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 1 HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 2 HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	CÁI
	HỘP ĐẦU NỔI	CÁI

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/---	
B --/--/---	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-02
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/---

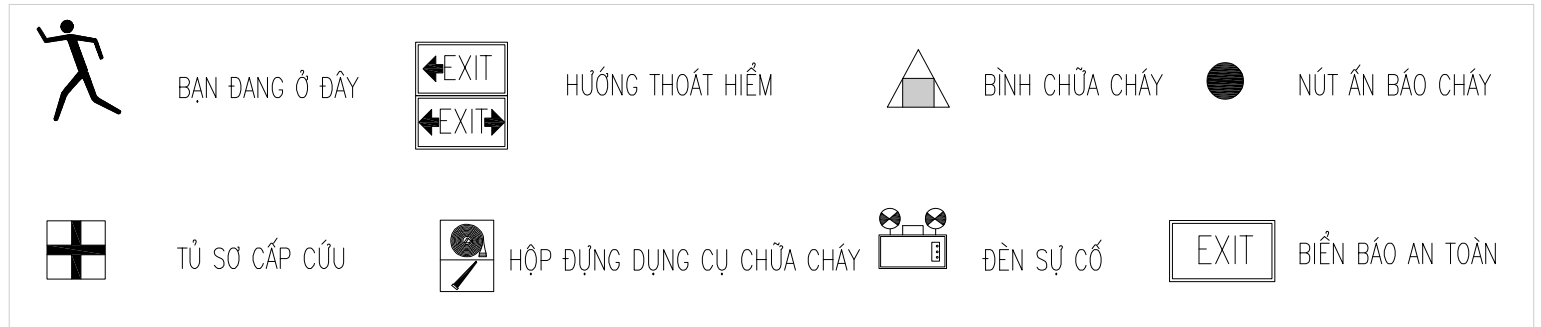
CHI TIẾT THANG THOÁT HIỂM
XEM BẢN VẼ THANG THOÁT HIỂM


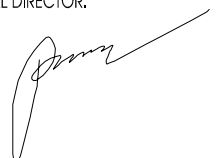




NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR: PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT: NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY): NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW : SỐ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 1	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-03
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --

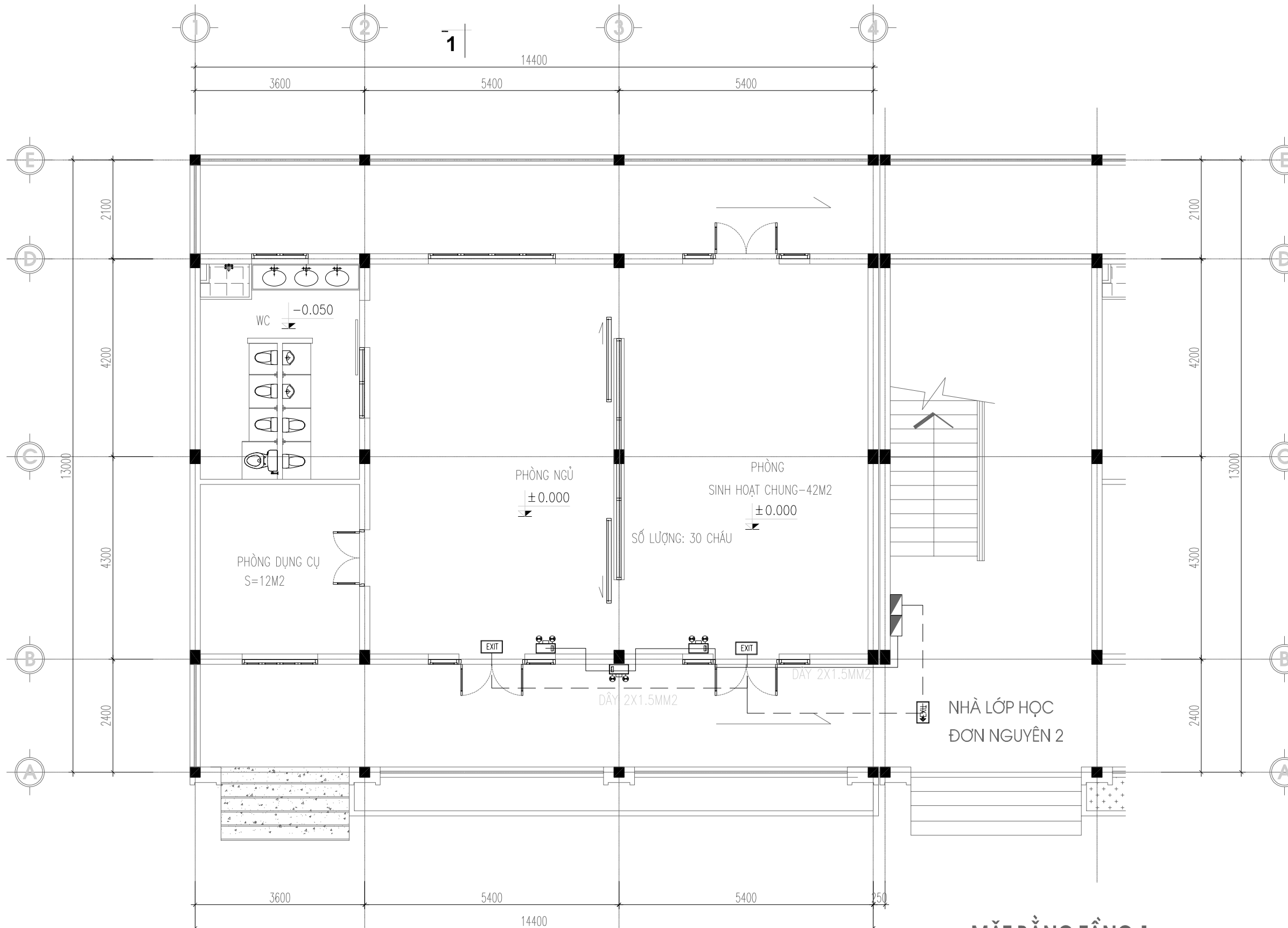


MẶT BẰNG TẦNG 2



NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
 PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
 NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
 NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ CHỨC NĂNG 2 TẦNG TẦNG 2	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-04
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --
--/--/ --	

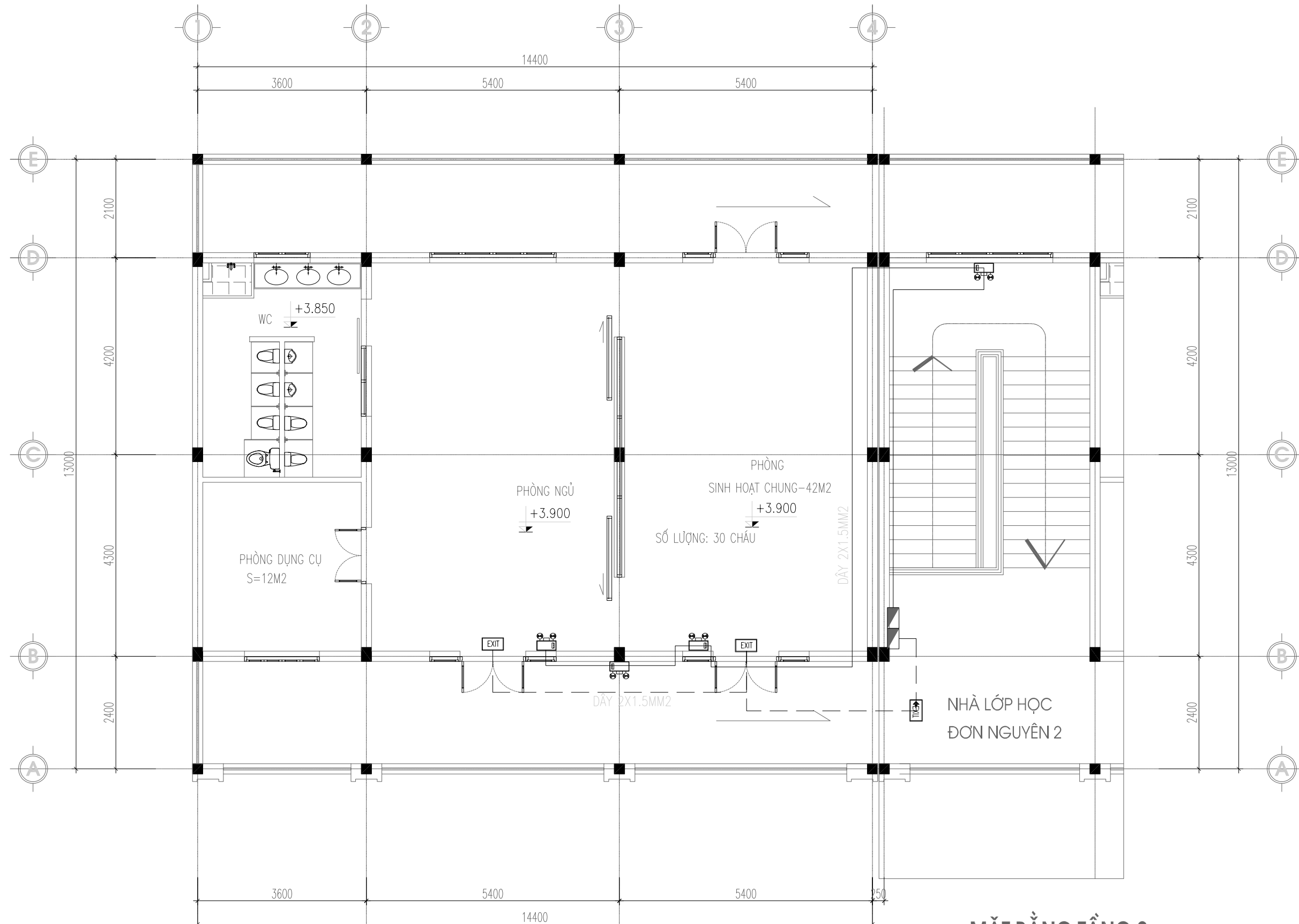
NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3



MẶT BẰNG TẦNG 1


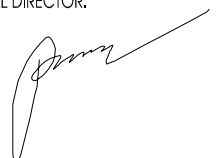


KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 1 MẶT, KHÔNG HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 1 HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 2 HƯỚNG	CÁI
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	CÁI
	HỘP ĐẦU NỔI	CÁI

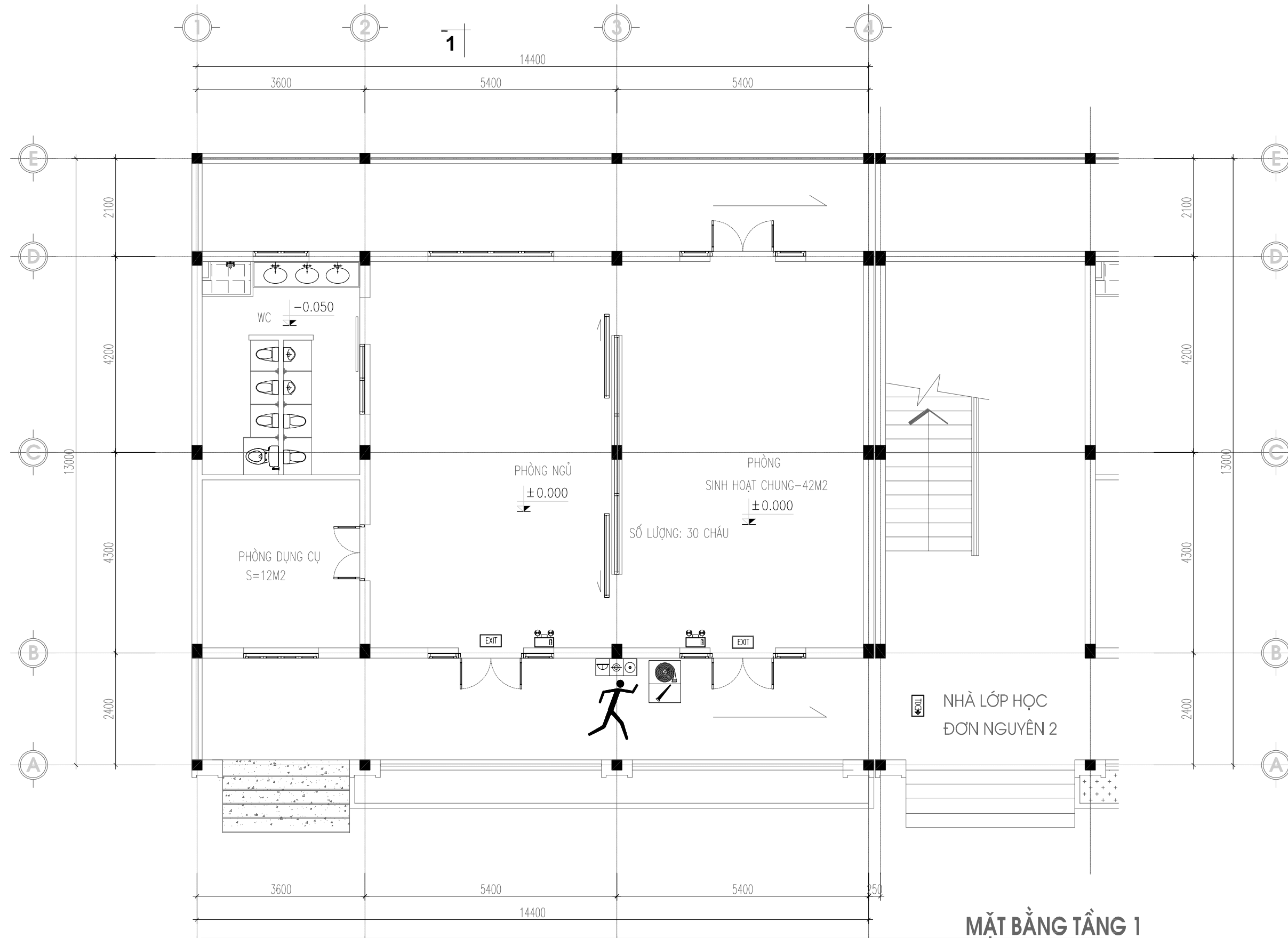
NGÀY :	SỬA ĐỔI
A	—/—/—
B	—/—/—
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 2 TẦNG 1	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-05
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	—/—/—
—/—/—	



MẶT BẰNG TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 1 MẶT, KHÔNG HƯỚNG	CÁI
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 1 HƯỚNG	CÁI
EXIT	ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN LOẠI 2 MẶT, CHỈ 2 HƯỚNG	CÁI
EXIT	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ	CÁI
SDT	SƠ ĐỒ THOÁT NẠN	CÁI
□	HỘP ĐẦU NỔI	CÁI

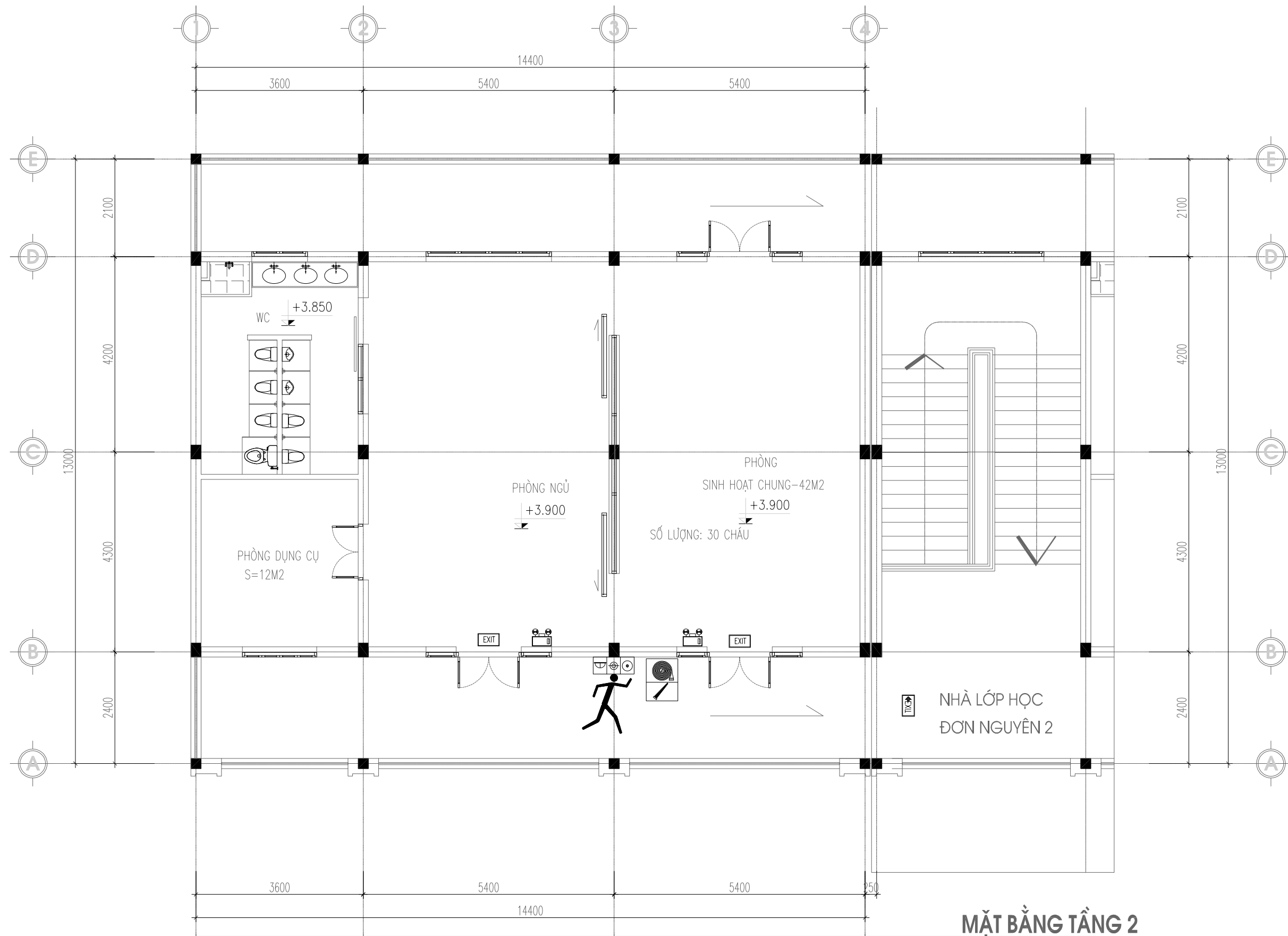
NGÀY :	SỬA ĐỔI
A	—/—/—
B	—/—/—
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
 PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
 NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
 NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
MẶT BẰNG EXIT- SỰ CỐ NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-06
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	—/—/—
—/—/—	



MẶT BẰNG TẦNG 1

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		HƯỚNG THOÁT HIỂM		BÌNH CHỮA CHÁY		NÚT ÁN BÁO CHÁY
	TỦ SƠ CẤP CỨU		HỘP ĐỰNG DỤNG CỤ CHỮA CHÁY		ĐÈN SỰ CỐ		BIỂN BÁO AN TOÀN

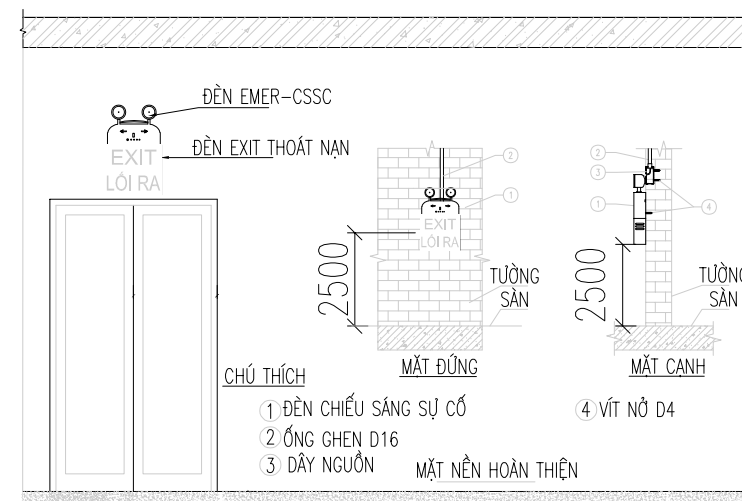
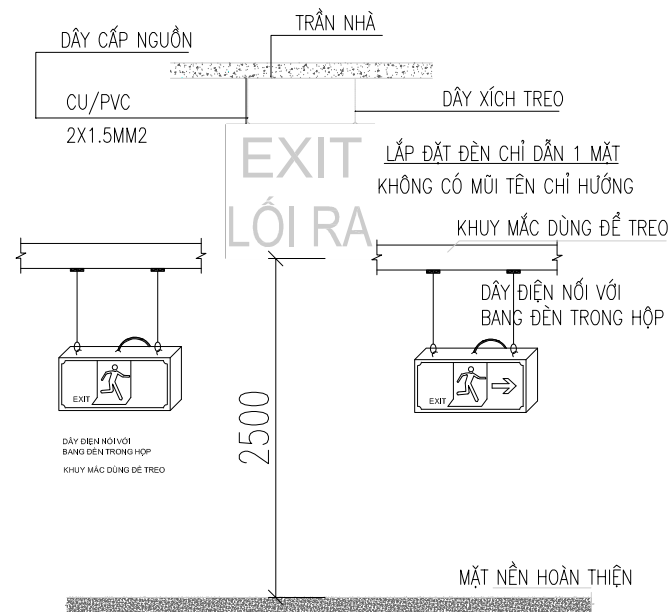
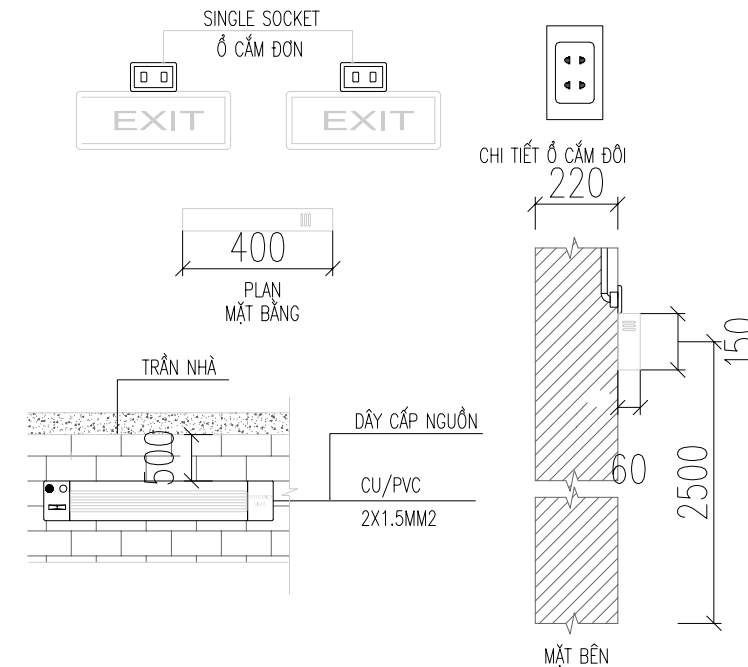
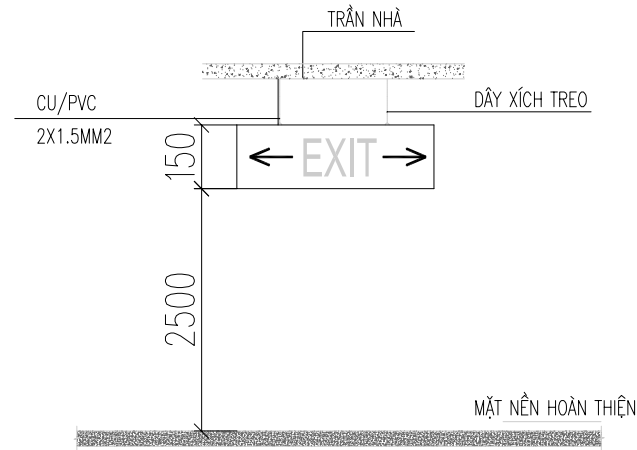
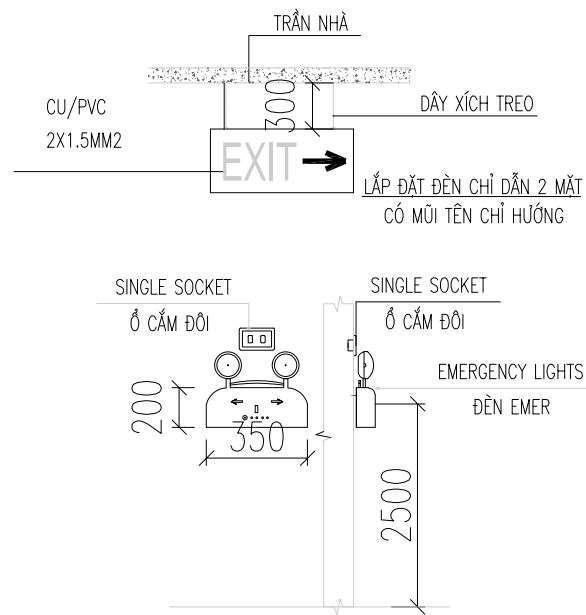
NGÀY :	SỬA ĐỔI
A	—/—/—
B	—/—/—
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 2 TẦNG 1	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-05
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	—/—/—
—/—/—	



MẶT BẰNG TẦNG 2

	BẠN ĐANG Ở ĐÂY		HƯỚNG THOÁT HIỂM		BÌNH CHỮA CHÁY		NÚT ẤN BÁO CHÁY
	TỦ SƠ CẤP CỨU		HỘP ĐỰNG DỤNG CỤ CHỮA CHÁY		ĐÈN SỰ CỐ		BIỂN BÁO AN TOÀN

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A	—/—/—
B	—/—/—
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯỜNG AN PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
SƠ ĐỒ THOÁT NẠN NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYÊN 3 TẦNG 2	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-06
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	—/—/—
—/—/—	



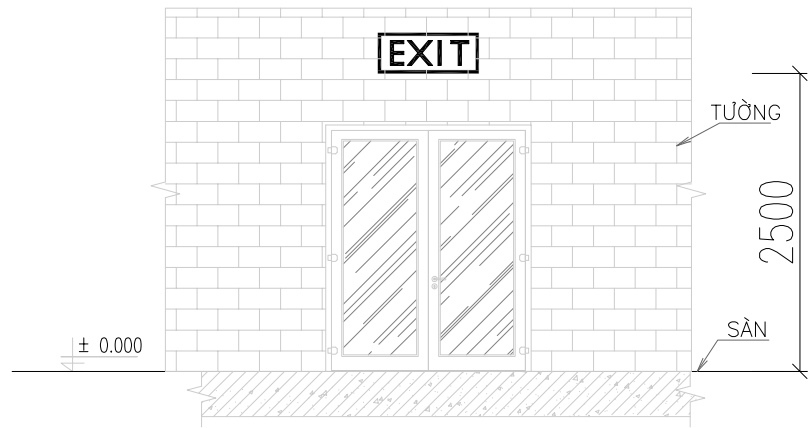
KÝ HIỆU PHẦN EXIT-CSSC

	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM
	ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CHỈ HƯỚNG
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	HỘP KỸ THUẬT
	CU/PVC 2X1.5MM2
	Ổ CẮM ĐÔI

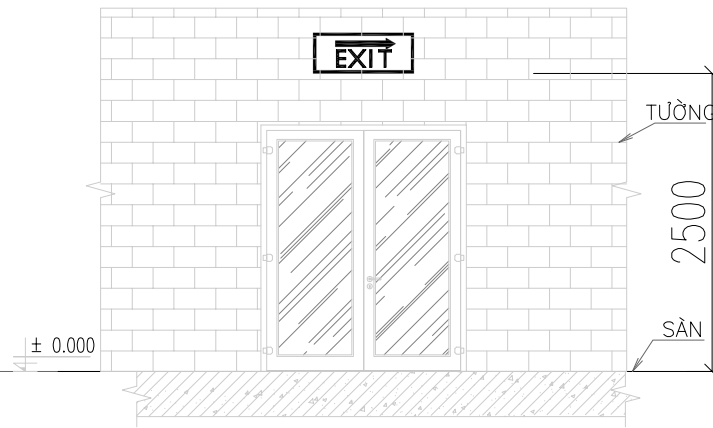
THUYẾT MINH KỸ THUẬT

- ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM, ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CẤP NGUỒN ĐỘC LẬP ƯU TIÊN.
- CẤP CẤP NGUỒN CHO ĐÈN EXIT, CSSC LÀ 2X1.5MM2 LUỒN TRONG ỐNG GHEN DN20.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÔNG SUẤT 3W.
- ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM CÓ CÔNG SUẤT 3W.
- ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM-ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ NGUỒN ACQUY DỰ PHÒNG CẤP NGUỒN CHO ĐÈN TỐI NHẤT LÀ 120 PHÚT.
- KHI CHƯA CÓ SỰ CỐ MẮT ĐIỆN THÌ HỆ THỐNG ĐÈN HOẠT ĐỘNG NGUỒN ĐIỆN 220VAC.
- ĐÈN EXIT THOÁT HIỂM LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 2-2.5M CÓ MŨI TÊN CHỈ HƯỚNG THOÁT HIỂM.

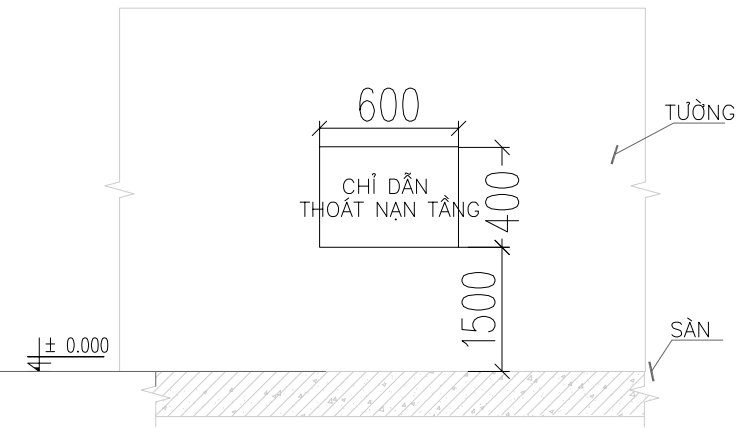
NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG PHƯƠNG AN PHÒNG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
TÊN DỰ ÁN (PROJECT):	
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG	
ĐỊA CHỈ (ADD): PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)	
CÔNG TY CỔ PHẦN MLS	
ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐỘNG THAI MAI PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM	
GD - GENERAL DIRECTOR:	
PHẠM QUANG MINH	
CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:	
NGUYỄN MẠNH TƯỜNG	
THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):	
NGUYỄN ĐÌNH KHANG	
HẠNG MỤC:	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ - DRAW :	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
TỶ LỆ - SCALE	NTS
SCALE : 1/100	
TÊN FILE - PATH FILE	EX-09
PATH-FILE	
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --



CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN HAI MẮT KHÔNG CHỈ HƯỚNG
LẮP ĐẶT TRÊN CÁC CỬA THOÁT NẠN



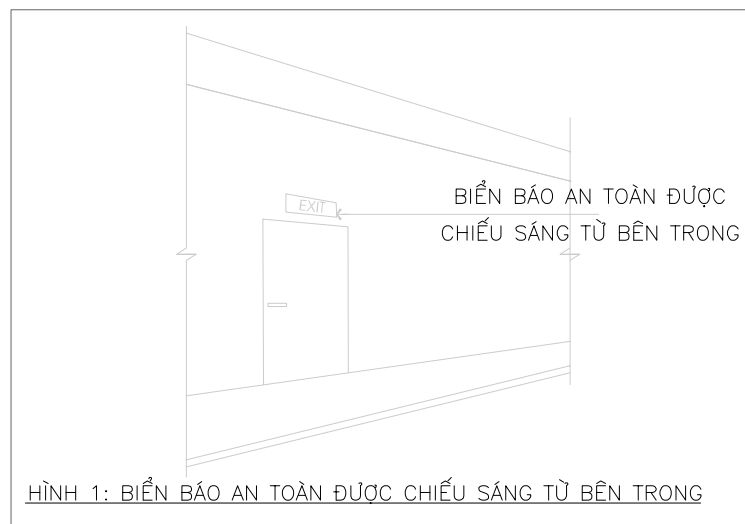
CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CHỈ MỘT HƯỚNG
LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG



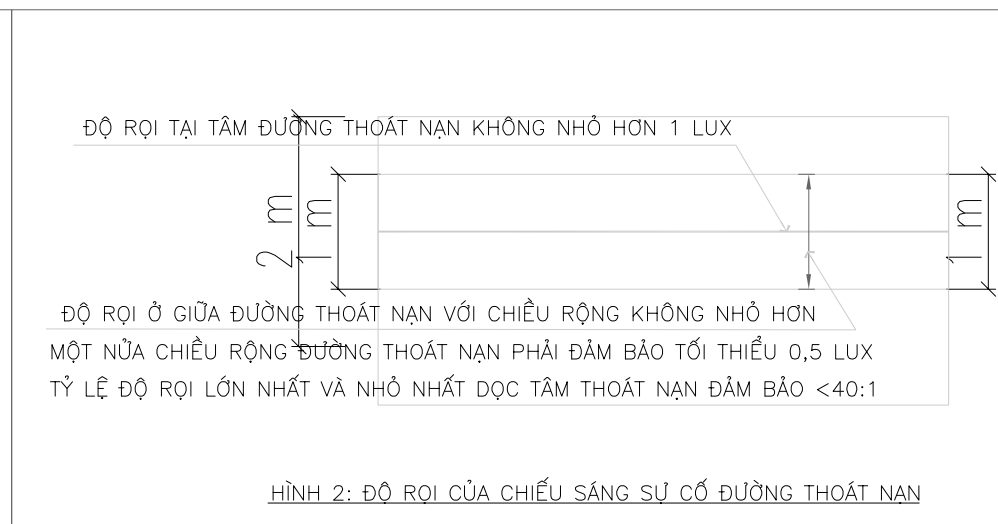
CAO ĐỘ LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẦNG

YÊU CẦU KỸ THUẬT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN GỒM 02 PHẦN: PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ VÀ PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC.
- PHẦN KÝ HIỆU HÌNH HỌC BAO GỒM MẶT BẰNG TẦNG; LỐI RA VÀ HƯỚNG CHỈ 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, CỨU HỘ.
- PHẦN CHỈ DẪN BẰNG CHỮ GỒM NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ XỬ LÝ KHI CÓ CHÁY.
- KÍCH THƯỚC CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHỤ THUỘC VÀO ĐẶC TÍNH, TÍNH CHẤT HOẠT ĐỘNG; DIỆN TÍCH CỦA TẦNG, PHÒNG; PHƯƠNG ÁN THOÁT NẠN:
- + ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI TẦNG CÓ KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU LÀ 600X400 MM.
- ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN TẠI PHÒNG CÓ KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU LÀ 400X300 MM.
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC GẮN SAO CHO MÉP DƯỚI CỦA SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN NẪM Ở CAO ĐỘ 1,5 M.



HÌNH 1: BIỂN BÁO AN TOÀN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỪ BÊN TRONG



HÌNH 2: ĐỘ RỌI CỦA CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỜNG THOÁT NẠN



HÌNH 2: ĐỘ RỌI CỦA CHIẾU SÁNG SỰ CỐ GIAN PHÒNG

MỘT SỐ HÌNH VẼ MINH HỌA

NGÀY : SỬA ĐỔI

A --/--/ --

B --/--/ --

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ
SỰ NGHIỆP CÔNG
PHƯƠNG AN PHÒNG**

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ
NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
PHƯỜNG AN PHÒNG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI
PHƯỜNG PHÚ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:

PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:

NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):

NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TỶ LỆ - SCALE

SCALE : 1/100 NTS

TÊN FILE - PATH FILE

PATH-FILE EX-10

NGÀY GIAO - ISSUE DATE

--/--/ --

NGÀY :	SỬA ĐỔI
A --/--/ --	
B --/--/ --	

CHỦ ĐẦU TƯ:
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ
 SỰ NGHIỆP CÔNG
 PHƯƠNG AN PHONG**

ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

TÊN DỰ ÁN (PROJECT):
 XÂY DỰNG NHÀ LỚP HỌC ĐƠN NGUYỄN 3 VÀ
 NHÀ LỚP HỌC CHỨC NĂNG 02 TẦNG
 TRƯỜNG MẦM NON HỒNG PHONG

ĐỊA CHỈ (ADD):
 PHƯỜNG AN PHONG - TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY)



CÔNG TY CỔ PHẦN MLS

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 72 PHỐ ĐẶNG THAI MAI
 PHƯỜNG PHỦ LÝ, TỈNH NINH BÌNH, VIỆT NAM

GD - GENERAL DIRECTOR:



PHẠM QUANG MINH

CHỈ HUY TRƯỞNG - COMMANDANT:



NGUYỄN MẠNH TƯỜNG

THIẾT KẾ - VẼ (DESIGN - CAD BY):



NGUYỄN ĐÌNH KHANG

HẠNG MỤC:

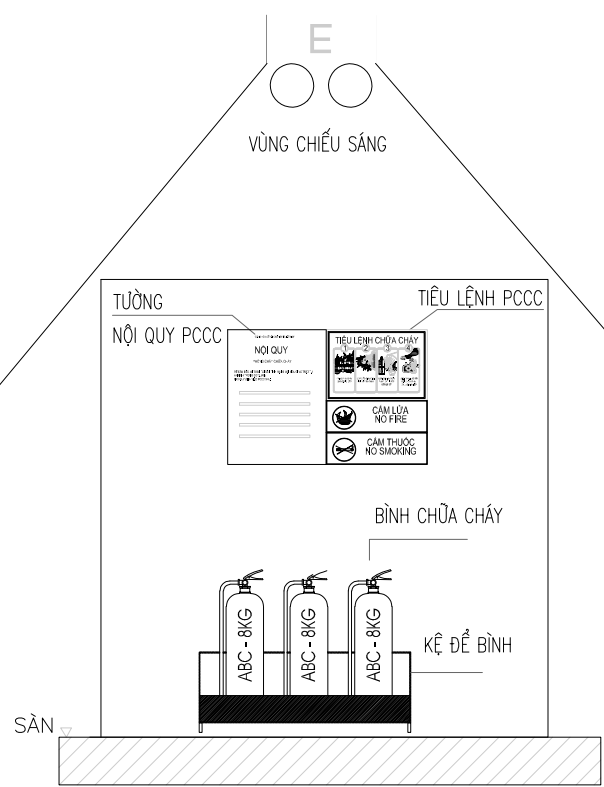
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ - DRAW :

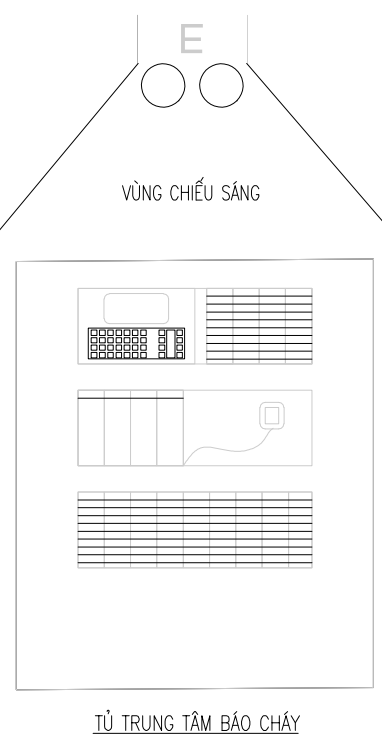
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TỶ LỆ - SCALE	SCALE : 1/100	NTS
TÊN FILE - PATH FILE	PATH-FILE	EX-11
NGÀY GIAO - ISSUE DATE	--/--/ --	

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐỘ RỌI 5LUX
 CƯỜNG ĐỘ SÁNG 900CD



ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐỘ RỌI 5LUX
 CƯỜNG ĐỘ SÁNG 900CD



ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐỘ RỌI 5LUX
 CƯỜNG ĐỘ SÁNG 900CD

