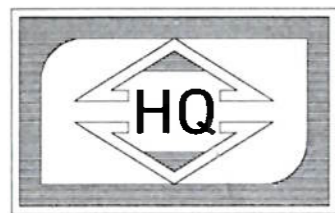


UBND TỈNH KHÁNH HÒA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG



PHÚ KHÁNH TRUNG - DIÊN THẠNH - DIÊN KHÁNH
☎ 02583. 850001 - EMAIL: CONGTYHQDK@GMAIL.COM



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

(PHẦN XÂY DỰNG)

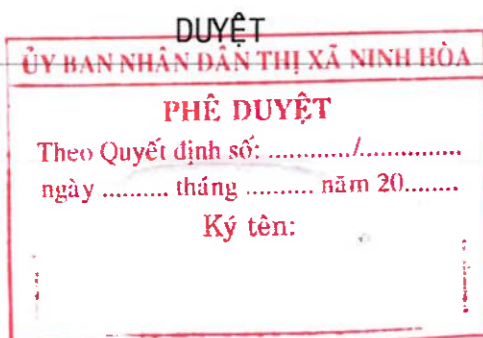


CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA



BAN QLDA CÁC CÔNG TRÌNH XD NINH HÒA



Lê Minh Châu

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG HQ



Ninh Văn Tuấn

THÁNG.....NĂM 2024

TỔNG SỐ BẢN VẼ:.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



(THUYẾT MINH)

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....

ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....

ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

KHỐI PHÒNG HỌC + VĂN PHÒNG + BẾP XÂY MỚI	KHU VỰC	NHÓM NHÀ	BẬT CHỊU LỬA	DIỆN TÍCH	CHIỀU CAO	KHỐI TÍCH	CÔNG NĂNG
	TẦNG 01	F1.1	I	582M2	3,5M	2037M3	KHỐI PHÒNG HỌC + BẾP + KHO GAS
	TẦNG 02			613M2	3,5M	2145,5M3	KHỐI PHÒNG HỌC + PHÒNG HỌP
	TẦNG 03			124M2	3,5M	434M3	KHỐI VĂN PHÒNG LÀM VIỆC
CHIỀU CAO TỔNG THỂ				13,5M			
CHIỀU CAO PCCC				8,8M			
KHỐI TÍCH NHÀ						4616,5M3	
NHÀ 1 TẦNG HIỆN TRẠNG	DIỆN TÍCH NHÀ			352,2M2			KHỐI 1 PHÒNG HỌC + 2 PHÒNG CN
	CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH			7,1M			
	KHỐI TÍCH NHÀ					1401,42M3	

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

MẦM NON NINH PHÚ	PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA VẬT LIỆU HOÀN THIỆN, TRANG TRÍ, ỐP LÁT VÀ VẬT LIỆU PHỦ SÀN TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN					
	NHÓM NGUY HIỂM CHÁY THEO CÔNG NĂNG CỦA NHÀ, CÔNG TRÌNH, KHOANG CHÁY	SỐ TẦNG VÀ CHIỀU CAO NHÀ	SỬ DỤNG CHO TƯỜNG VÀ TRẦN (BAO GỒM TẮM TRẦN TREO NẾU CÓ)		PHỦ SÀN	
			TIỀN SẢNH, BUỒN THANG BỘ, THANG MÁY	HÀNH LANG CHUNG, SẢNH CHỜ	TIỀN SẢNH, BUỒN THANG BỘ, THANG MÁY	HÀNH LANG CHUNG, SẢNH CHỜ
F1.1	3 TẦNG, 11,5M	CV1	CV2	CV2	CV2	
PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA VẬT LIỆU HOÀN THIỆN, TRANG TRÍ, ỐP LÁT VÀ VẬT LIỆU PHỦ SÀN TRONG CÁC GIAN PHÒNG CHUNG AN TỈNH KHÁNH HÒA						
F1.1	<50 NGƯỜI	SỬ DỤNG CHO TƯỜNG VÀ TRẦN (BAO GỒM TẮM TRẦN TREO NẾU CÓ)		PHỦ SÀN		
		CV3				

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 73/TD-PCCC ngày 27/12/2024

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯỜNG BẮC NAM
THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
VỀ KT: KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ
TM TỔNG THỂ KIẾN TRÚC
Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
TM: 01/01
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành
...../...../2024

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ	KHỐI NHÀ	BẬT CHỊU LỬA	KẾT CẤU CHÍNH CỦA NHÀ	CẤP CHÁY NGUY HIỂM	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN					
					TƯỜNG, CỘT CHỊU LỰC VÀ CÁC BỘ PHẬN CHỊU LỰC KHÁC		TƯỜNG NGOÀI CHỊU LỰC	SÀN TẦNG BAO (GỒM CẢ SÀN ÁP MÁI)	CÁC CẤU KIỆN XÂY DỰNG CỦA THANG THOÁT NẠN	
					CỘT	DẦM			TƯỜNG TRONG	THANG BỘ
KHỐI PHÒNG HỌC XÂY MỚI	I		MÓNG, ĐÀ KIẾNG, CỘT DẦM, SÀN BẰNG BTCT, TƯỜNG XÂY GẠCH 200MM, 100MM TRÁT VỮA SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN	S0	YÊU CẦU R120	YÊU CẦU R120	YÊU CẦU REI120	YÊU CẦU REI60	YÊU CẦU REI120	YÊU CẦU R60
					CỘT CHỊU LỰC 1: BTCT 200x200MM	DẦM CHỊU LỰC: BTCT 200x200MM	TƯỜNG GẠCH DÀY: 200MM	SÀN BTCT: 100MM	TƯỜNG GẠCH DÀY: 200MM	SÀN BTCT: 100MM
					CỘT CHỊU LỰC 2: BTCT 200x300MM					
					R180	R120	REI240	REI60	REI240	YÊU CẦU R60
NHÀ BƠM	I		MÓNG, ĐÀ KIẾNG, CỘT DẦM, SÀN BẰNG BTCT, TƯỜNG XÂY GẠCH 200MM, TRÁT VỮA SƠN NƯỚC HOÀN THIỆN	S0	YÊU CẦU R120	YÊU CẦU R120	YÊU CẦU REI120	YÊU CẦU REI60		
					CỘT CHỊU LỰC: BTCT 200x200MM	DẦM CHỊU LỰC: BTCT 200x200MM	TƯỜNG GẠCH DÀY: 200MM	SÀN BTCT: 100MM		
					R180	R120	REI240	REI60		
					ĐẠT	ĐẠT	ĐẠT	ĐẠT		

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

(ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY)

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, BẠ TẢNG VÀ ĐÒ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

GHI CHÚ :

- * XÂY MỚI KHỐI PHÒNG HỌC + VĂN PHÒNG + BẾP : 3 TẦNG 1.319m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 1 : 582 m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 2 : 613 m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 3 : 124 m²

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số: 73 /TD-PCCC ngày 27/12/2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUAN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG	
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG	
HQ	
PHÓ GIÁM ĐỐC VÀ XÂY DỰNG	KS. NINH VĂN TUẤN
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
THIẾT KẾ	KS. NINH VĂN TUẤN
VẼ KT	KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA	KS. NGUYỄN VĂN HANH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC

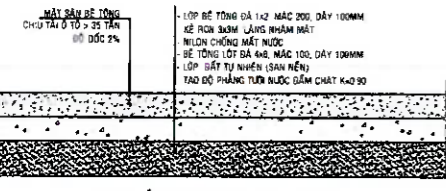
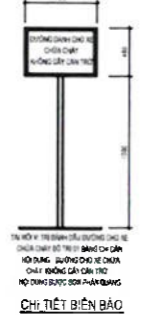
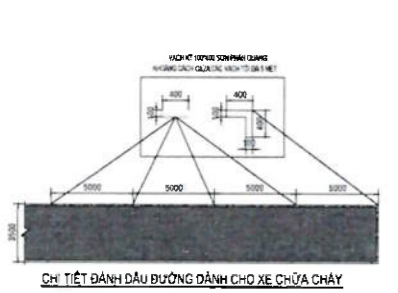
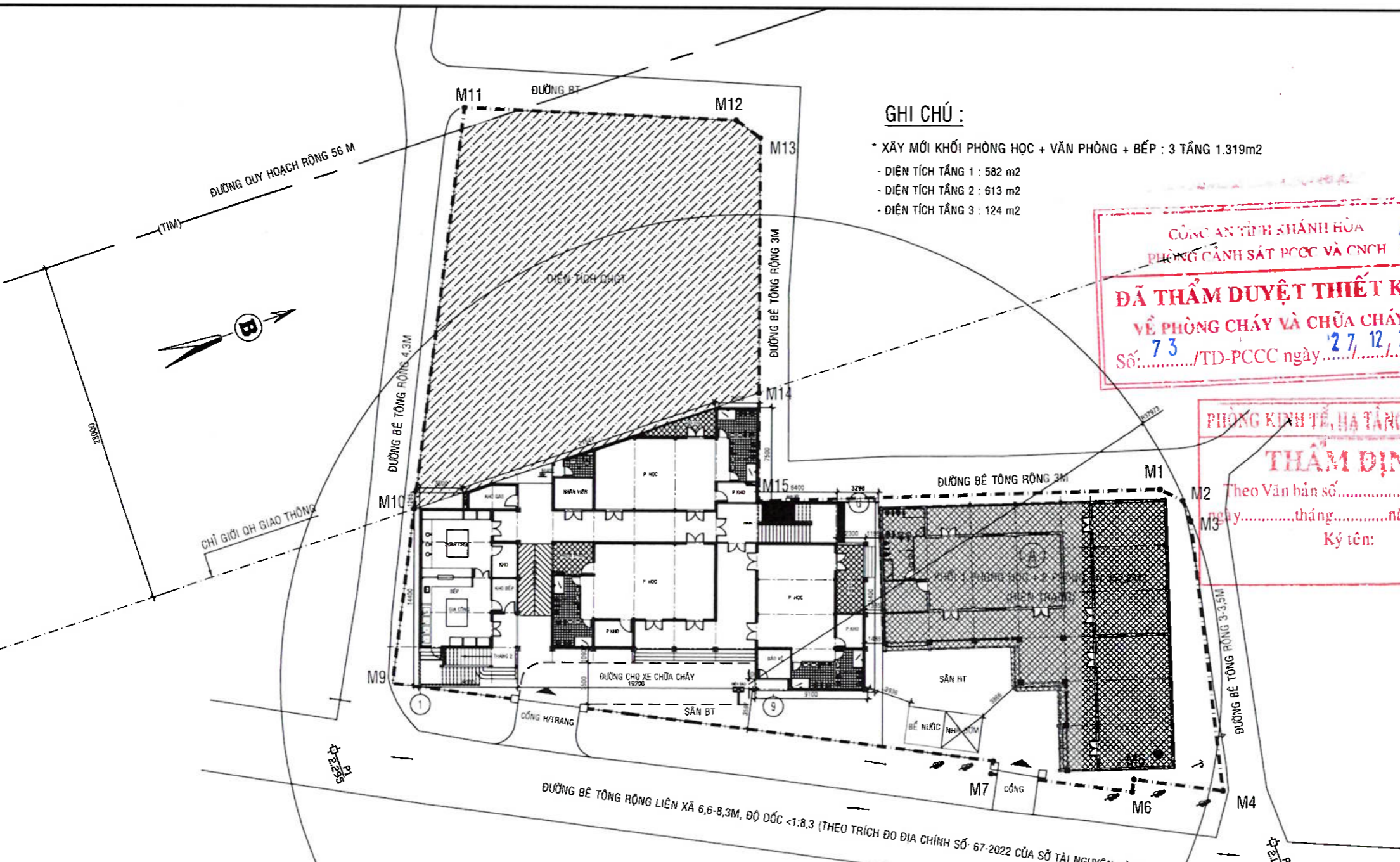
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ

ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY

Ký hiệu bản vẽ	Ghi chú
ĐGT: 01/02	
Tỷ lệ:	
Thời gian hoàn thành	
...../...../2024	

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CÔNG TRÌNH
TỶ LỆ : 1/300



SÂN BÊ TÔNG MỚI : 215M²

THUYẾT MINH

* TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ: QCVN 06:2022/BXD SỬA ĐỔI LÊN 1 2013; QLVY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH

* NỘI DUNG: 1. 12, 14, 15 CÓ CHUẨN CAO PCCC KHÔNG QUÁ 1M KHÔNG YÊU CẦU CÓ BẦU ĐỒ XE CHỮA CHÁY, TUY NHIÊN PHẢI CÓ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY TẾP CẬN DIỆN ĐIỂM BẮT SỬ TIỀN HÌNH CHIẾU BẮNG CỦA NHÀ KHÔNG LỚN HƠN 09M

* KHOẢNG CÁCH TỪ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY TẾP CẬN ĐIỂM BẮT KÝ TRÊN NHÀ CHỈ BẮNG CỦA NHÀ < 1,5M

* ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY CHIỀU RỘNG > 3M VÀ CHIỀU CAO THÔNG THƯỜNG > 4M, CỬA NHẬP PHẢI THIẾT KẾ ĐOẠN DƯỚI MỖI BỜNG TẾP ĐƯỜNG MÀ ĐAI NH ĐỂ XE CHỮA CHÁY VÀ CÁC LOẠI XE KHÁC CÓ THỂ TRAO NHẬP ĐỀ DANG

- CHIỀU CAO ĐƯỜNG GIAO THÔNG TẾP CẬN CÔNG TRÌNH ĐƯỜNG BÊ TÔNG LIÊN XÃ, KHÔNG GIỚI HẠN CHIỀU CAO
- CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH 4,3M
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY KHÔNG GIỚI HẠN CHIỀU CAO
- CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG GIAO THÔNG TẾP CẬN CÔNG TRÌNH TỪ 6 ĐẾN 8 M
- CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG CHỖ 5M
- CHIỀU RỘNG ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY > 3M

* BỀ MẶT ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY CỤT ĐƯỞNG TẠI TRUNG > 1% TÊN

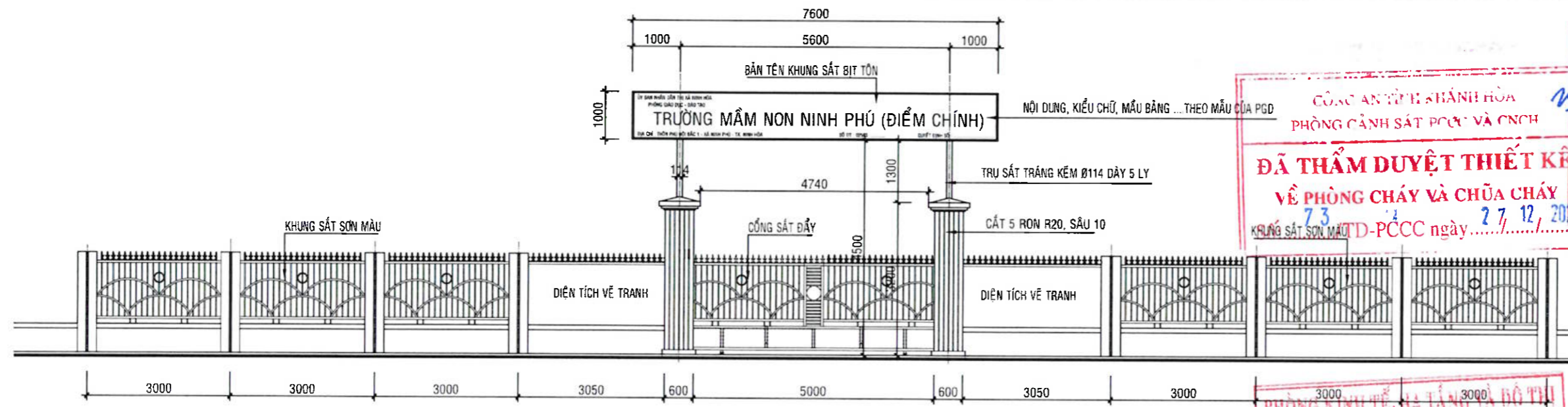
- ĐƯỜNG GIAO THÔNG TẾP CẬN CÔNG TRÌNH CHỈ TẠI TRUNG > 1% TÊN
- ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY CHỈ TẠI TRUNG > 1% TÊN

* ĐỘ DỐC CỦA ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 1/3

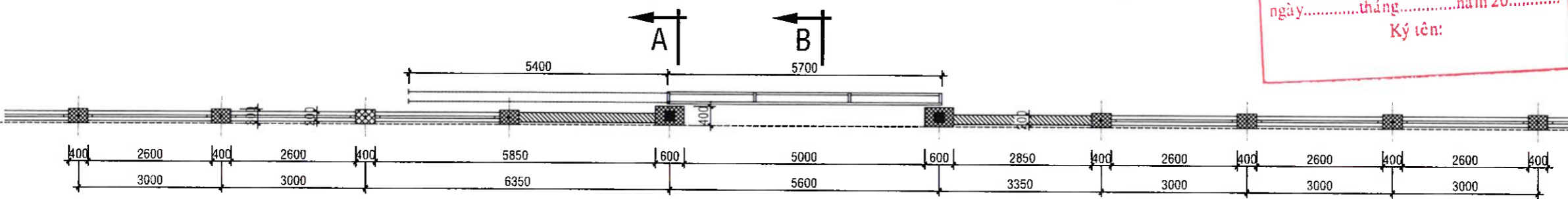
- ĐỘ DỐC ĐƯỜNG GIAO THÔNG TẾP CẬN CÔNG TRÌNH < 1/3
- ĐỘ DỐC ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY 2%

* TẠI ĐIỂM ĐAI VÀ ĐIỂM CỤT ĐƯỞNG CHO XE CHỮA CHÁY HOẶC BẦU ĐỒ XE CHỮA CHÁY PHẢI CÓ BIÊN BẢO NÉN TRÁNG CHỈ BIÊN VỚI CỘ C HIỆU CAO > 100MM, CHIỀU CAO TẾP MẶT ĐAI ĐẾN ĐIỂM NHẤT PHẢI ĐAI BIÊN BẢO PHẢI NẮM TRONG KHUÔNG NH ĐỀ 1M, BIÊN BẢO PHẢI ĐAM BẢO NÉN, THAY ĐƯỢC VÀO BỜNG TẾP VÀO KHUÔNG ĐƯỢC ĐỒ TRƯ CÁCH ĐƯỜNG VÀ BẦU ĐỒ XE CHỮA CHÁY KHÔNG QUÁ 1M TẾP CẬN CÁC PHẠM ĐƯỜNG VÀ BẦU ĐỒ XE CHỮA CHÁY KHÔNG ĐƯỢC CÁCH BIÊN BẢO CẬN NHẤT QUÁ 1M

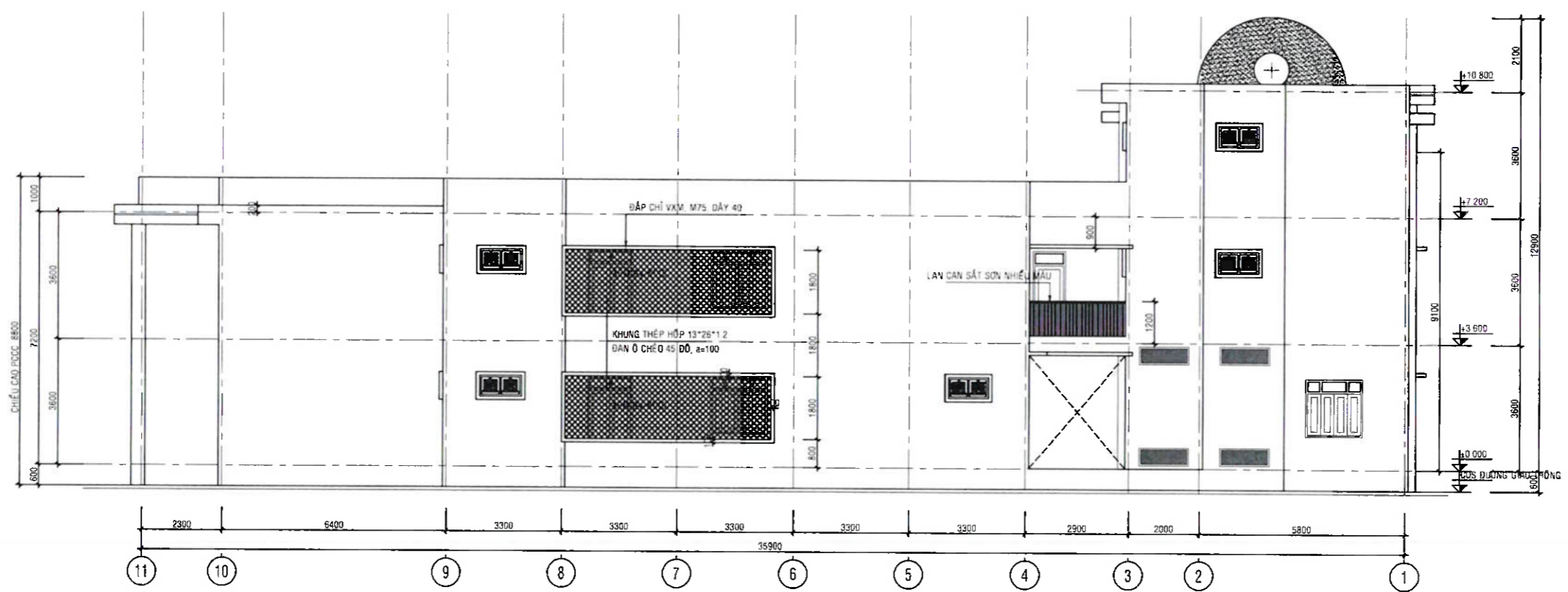
- LẤP ĐÁT BIÊN BẢO ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY
- PHẢI ĐÁNH DẤU TẤT CẢ CÁC CỘT CẠ BẦU ĐỒ XE CHỮA CHÁY VÀ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY NGOÀI TRỤ ĐƯỜNG GIAO THÔNG (NHỎ CỘT BỜNG SỬ DỤNG LẮM BAI ĐỒ XE CHỮA CHÁY VIỆC ĐÁNH DẤU PHẢI ĐƯỢC LẮM BẢNG SƠN PHẠM QUAN ĐAM BẢO CỘT NHIN THẤY VÀO BỜNG TẾP VÀ PHẢI BỜNG TRƯ CẠ ĐAI PHẢI LẮM VÀ ĐƯỜNG CHO XE CHỮA CHÁY HOẶC BẦU ĐỒ XE CHỮA CHÁY VỚI KHOẢNG CÁCH KHÔNG QUÁ 1M
- SƠN PHẠM QUAN



MẶT ĐỨNG CỔNG CHÍNH
TỶ LỆ: 1/100



MẶT ĐỨNG CỔNG TƯỜNG RÀO MẶT TIỀN CẠNH M9-M8-M7-M6-M5-M4
TỶ LỆ 1/100



COS ĐƯỜNG GIAO THÔNG SO VỚI ĐỒ CAO KHỐI NHÀ
TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG AN TỈNH THÀNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
7.3
KHUNG SẮT SƠN MÀU TD-PCCC ngày 27/12/2024

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
KS NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS NINH VĂN TUẤN
VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ
CỔNG CHÍNH, TƯỜNG RÀO

Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
ĐT: 02.02
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:
...../...../2024

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

(KHOẢNG CÁCH AN TOÀN PCCC)



CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....

ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....

ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: **73**/TD-PCCC ngày **27/12/2024**

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
 TRƯỞNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
 TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
 THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM:
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
 NINH HÒA

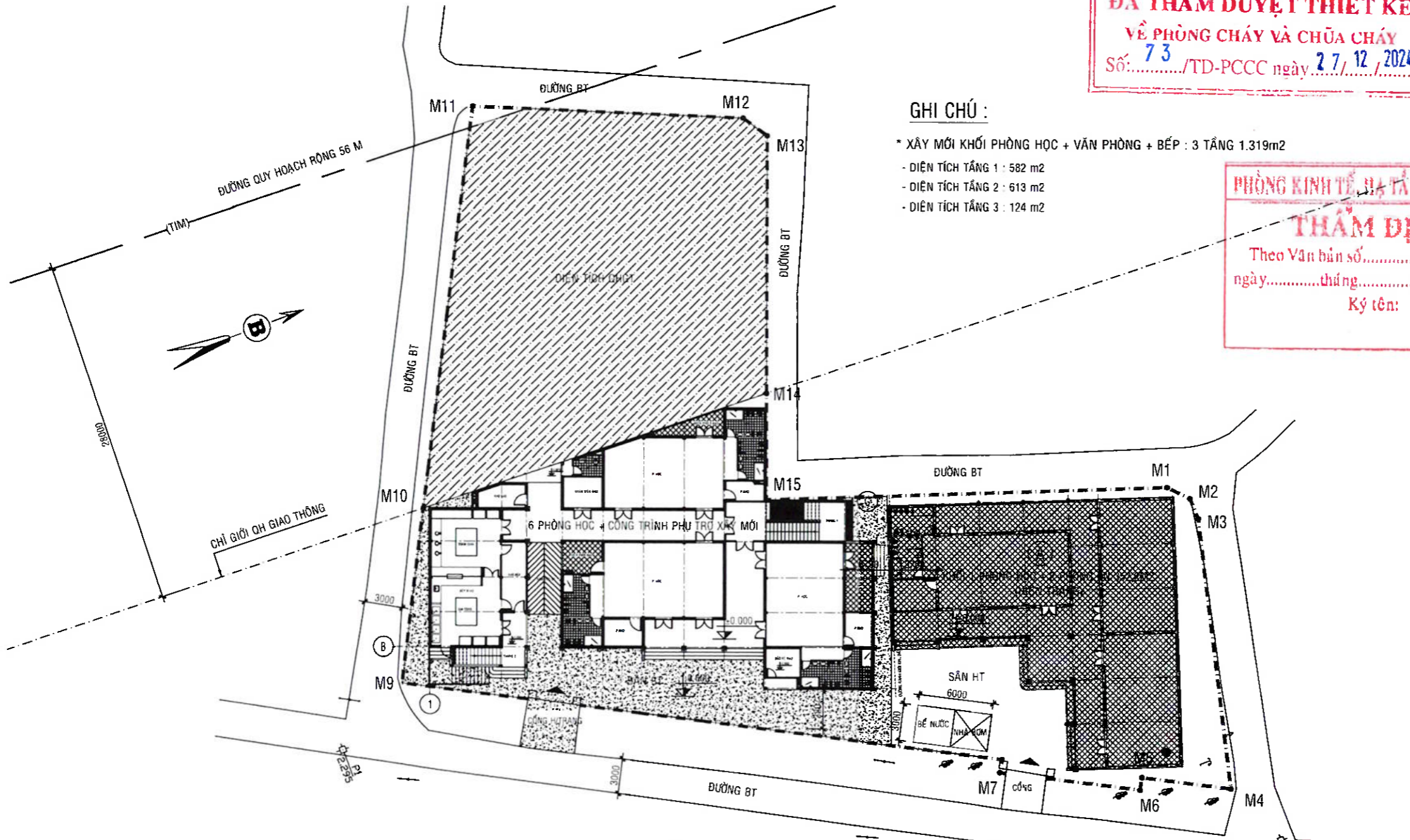
HẠNG MỤC
 HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
 TÊN BẢN VẼ
 KHOẢNG CÁCH AN TOÀN PHÒNG CHÁY
 CHỮA CHÁY

Ký hiệu bản vẽ
 AT-PCCC: 01/02
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành
/...../2024

GHI CHÚ :

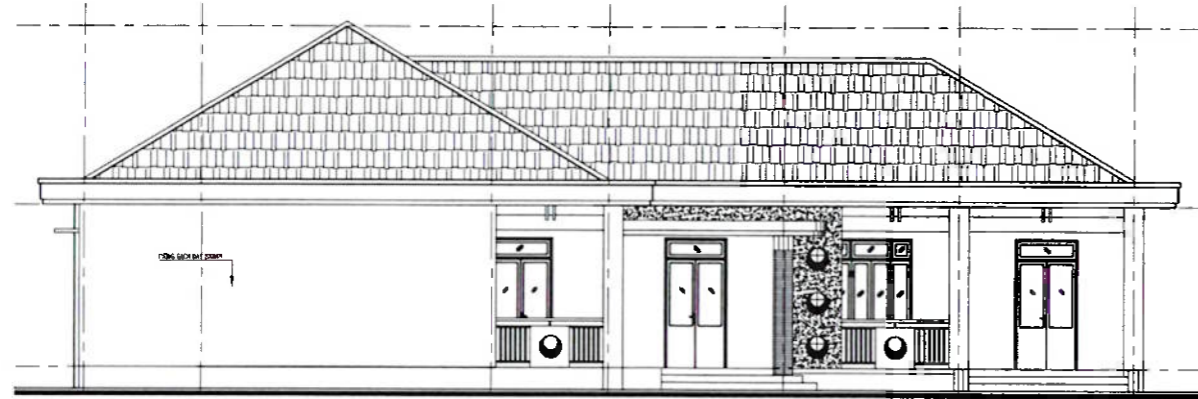
- * XÂY MỚI KHỐI PHÒNG HỌC + VĂN PHÒNG + BẾP : 3 TẦNG 1.319m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 1 : 582 m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 2 : 613 m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 3 : 124 m²

PHÒNG KINH TẾ, ĐÁ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

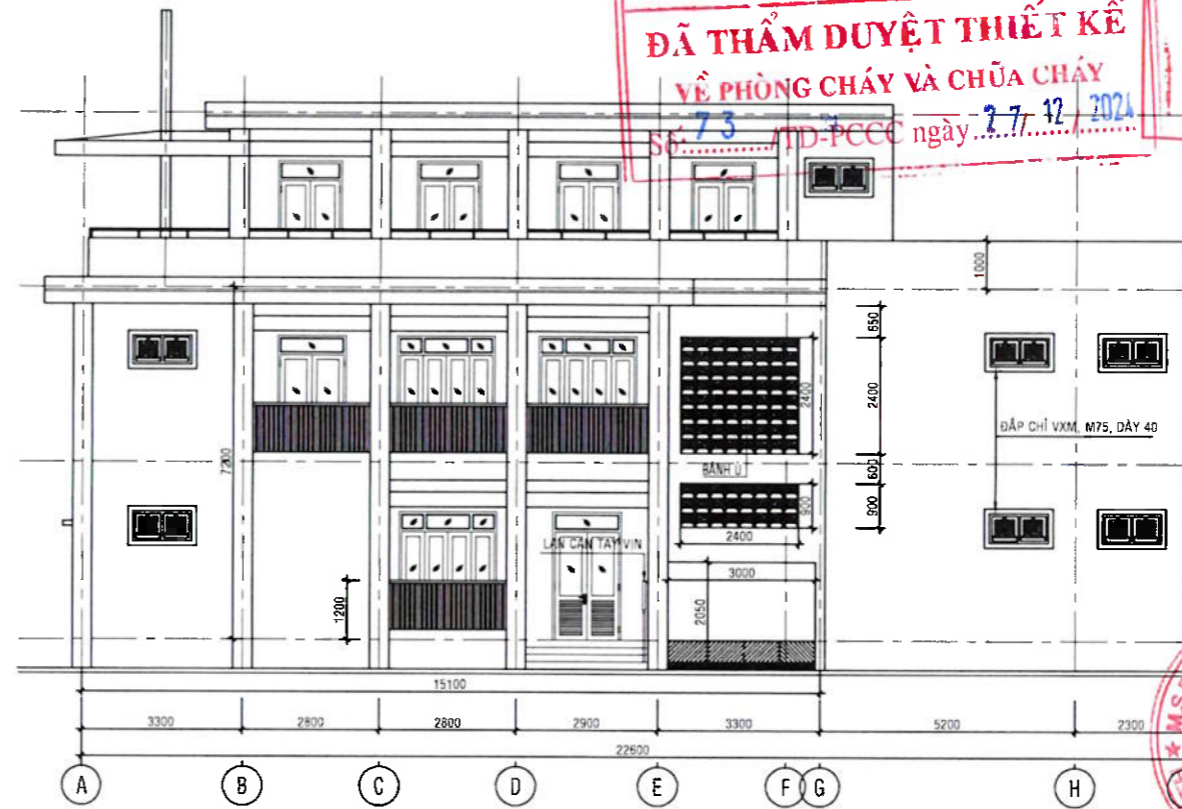


MẶT BẰNG TỔNG THỂ CÔNG TRÌNH
 TỶ LỆ : 1/300

SÂN BT LÂM MỚI . 215M²



MẶT ĐỨNG TRỰC G-A (KHỐI NHÀ HIỆN TRẠNG)
TỶ LỆ 1/100



MẶT ĐỨNG TRỰC A-I (KHỐI NHÀ XD)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 73/AT-PCCC ngày 27/12/2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BÀN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



PHÓ GIÁM ĐỐC
KS NINH VĂN TUẤN

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ
KS. NINH VĂN TUẤN

VỀ KT
KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HẠNG MỤC

HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT CHỐNG CHÁY LAN TRẦN TREO

Ký hiệu bản vẽ
AT-PCCC 02/02

Tỷ lệ:

Thời gian hoàn thành

...../...../2024

THUYẾT MINH:

- * **TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ: QCVN 06:2022/BXD SỬA ĐỔI LẦN 1:2023; QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH:**
- THEO BẢNG E.3 QC 06:2022/BXD SỬA ĐỔI LẦN 1:2023 CÔNG TRÌNH THUỘC CÁC NHÓM NHÀ CÓN LẠI DIỆN TÍCH LỖ HỖ KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG CHÁY XEM BẢNG E.4b.
 - KHOẢNG CÁCH PCCC THEO RANH GIỚI LÀ CHIỀU RỘNG KHOẢNG CÁCH KHÔNG GIANG VUÔNG GÓC 90° TỬ TƯỜNG NGOÀI ĐẾN ĐƯỜNG RANH GIỚI CỦA KHU ĐẤT LIÊN KẾ HOẶC TỚI ĐƯỜNG TRUNG TUYẾN CỦA ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHÔNG TIẾP GIÁP HOẶC TỚI MỘT ĐƯỜNG QUY ƯỚC GIỮA TƯỜNG NGOÀI CỦA CÁC NHÀ LIÊN KẾ TRONG CÙNG KHU ĐẤT
 - + KHOẢNG CÁCH TỪ NHÀ TỚI ĐƯỜNG RANH GIỚI GIỮA KHU ĐẤT LIÊN KẾ TRỰC 1-11: GIÁP ĐƯỜNG QUY HOẠCH RỘNG 56M
 - + KHOẢNG CÁCH TỪ NHÀ TỚI ĐƯỜNG RANH GIỚI GIỮA KHU ĐẤT LIÊN KẾ TRỰC 11-1: GIÁP ĐƯỜNG BÊ TÔNG RỘNG 3M.
 - + KHOẢNG CÁCH TỪ NHÀ TỚI ĐƯỜNG RANH GIỚI GIỮA KHU ĐẤT LIÊN KẾ TRỰC 1-A: GIÁP ĐƯỜNG BÊ TÔNG RỘNG 3M.
 - THEO BẢNG E 3 QC 06:2022 SỬA ĐỔI LẦN 1:2023 CÔNG TRÌNH THUỘC CÁC NHÓM CÓN LẠI, DIỆN TÍCH LỖ MỠ KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG CHÁY XEM BẢNG E.4b.
 - + KHOẢNG CÁCH ĐƯỜNG RANH GIỚI 3,7M >3M.
 - + DIỆN TÍCH TƯỜNG NHÀ MỚI: 108,72M²
 - + DIỆN TÍCH TƯỜNG NHÀ HIỆN TRẠNG: 28,38M²
- => TỔNG DIỆN TÍCH LỚN NHẤT CỦA CÁC LỖ MỠ KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ CHỐNG CHÁY SO VỚI TỔNG DIỆN TÍCH BỀ MẶT TƯỜNG ĐỐI DIỆN VỚI ĐƯỜNG RANH GIỚI LÀ 100% => ĐẠT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



(KHỐI 06 PHÒNG HỌC VÀ PHỤ TRỢ)

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

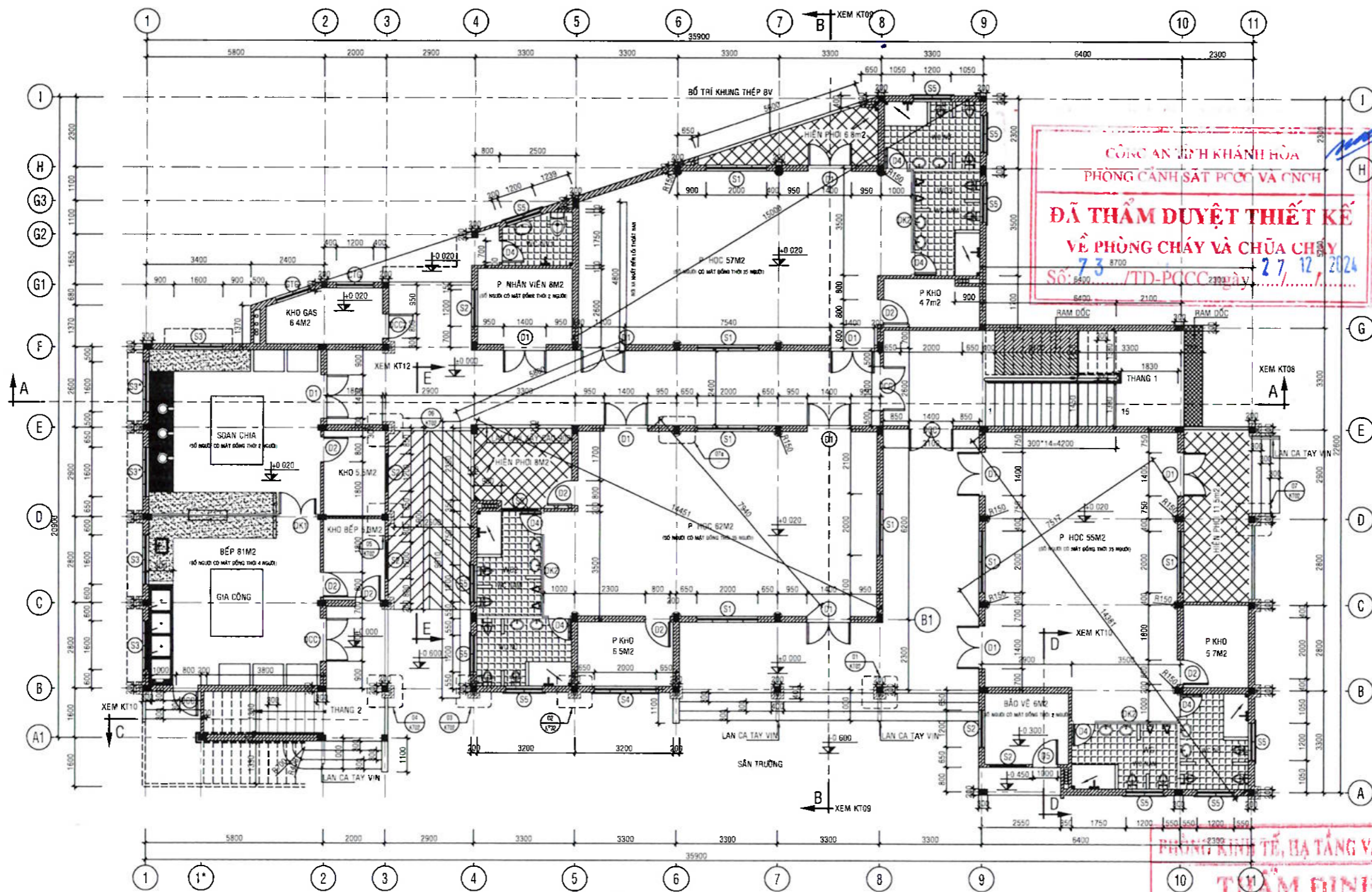
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:



MẶT BẰNG TẦNG 1

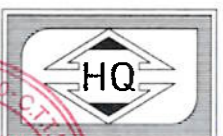
CỘNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÉY
Số: 73/2024/TĐ-PCCC ngày 27/12/2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký lên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG

HQ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN PHỒI GIÀM ĐỐC VÀ XÂY DỰNG
M.SDN: 4291592000
HUYỆN KHÁNH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA
KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ

KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT

KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN VĂN HANH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TẦNG 1

Ký hiệu bản vẽ
KT: 01/17

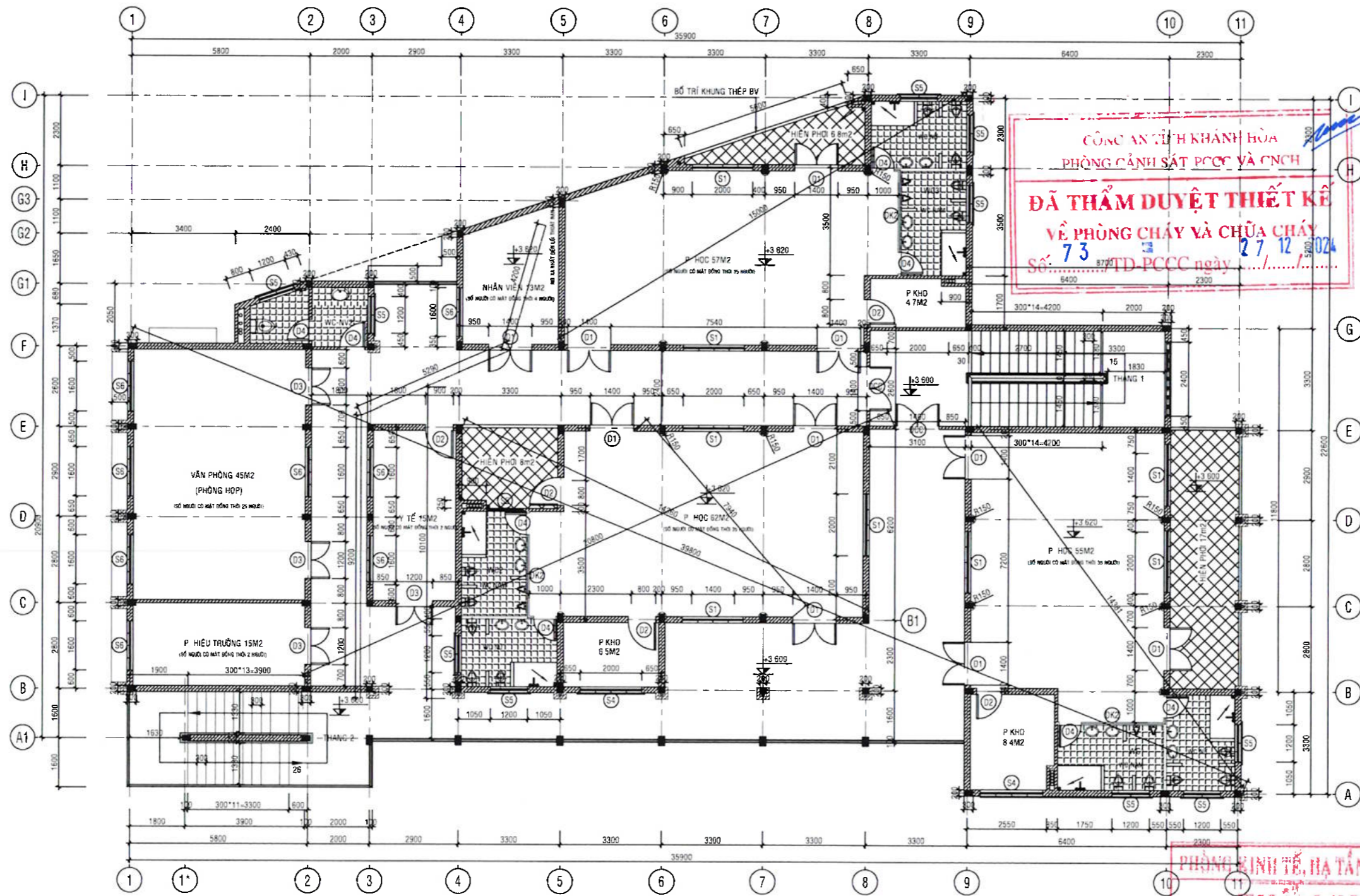
Tỷ lệ
Thời gian hoàn thành

...../...../2024

BẢN TÍNH KHOẢNG CÁCH GIỚI HẠN CHO PHÉP TỪ CỬA RA CỦA GIAN PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT ĐỐI VỚI NHÀ CÔNG CỘNG	THEO Q006 2022/BXD SỬA ĐỔI LẦN 1 2023 BẢNG G 2 a	Khoảng cách LỐI THOÁT NẠN TỪ ĐIỂM XA NHẤT TỚI LỐI THOÁT NẠN	KẾT LUẬN
NHÀ CHIU LỬA BẮT I			
SỐ LƯỢNG NGƯỜI TRÊN TẦNG 1 113 NGƯỜI		KHOẢNG CÁCH CHO PHÉP 20M	19,61M
DIỆN TÍCH LỐI THOÁT NẠN 100M2			ĐẠT
KHOẢNG CÁCH, M, KHI MẬT ĐỘ DÒNG NGƯỜI THOÁT NẠN NGƯỜI/M2 113/100=1,13NGƯỜI/M2			

BẢNG THUYẾT MINH TÍNH KHOẢNG CÁCH LỐI THOÁT NẠN KHI CÓ VẬT CẢN				KẾT LUẬN
HÀNG LANG TRỤC (E-F)	CỬA ĐI D1 CHIỀU RỘNG MỖI CẢNH 0 7M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 2 4M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 2 4-0 7=1 6M	ĐẠT
HÀNG LANG TRỤC (8-9)	CỬA ĐI D1 CHIỀU RỘNG MỖI CẢNH 0 7M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 3 1M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 3 1-0 35=2 75M	ĐẠT
HÀNG LANG TRỤC (2-3)	CỬA ĐI D3 CHIỀU RỘNG MỖI CẢNH 0 6M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 1 8M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 1 8-0 3=1 5M	ĐẠT
	TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG THEO (BV CỐ 0707) 0 2M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 1 8M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 1 8-0 2=1 6M	ĐẠT

BẢNG THUYẾT MINH TÍNH TOÁN CHIỀU RỘNG CỦA LỐI THOÁT NẠN			
SỐ NGƯỜI TRÊN TẦNG	CHIỀU RỘNG THOÁT NẠN THEO QCVN 06/2022/BXD NHÀ CỜ BẮC CHIU LỬA BẮC II 165 NGƯỜI/M2	CHIỀU RỘNG THOÁT NẠN (THEO HỒ SƠ THIẾT KẾ)	KẾT LUẬN
113 người	113 165 =0 7 MÉT	1,4 MÉT	ĐẠT
2 LỐI THOÁT NẠN THOÁT TRỰC TIẾP RA NGOÀI			



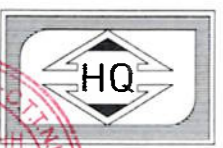
MẶT BẰNG TẦNG 2
TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 73 / TD-PCCC ngày 27/12/2024

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
PHÓ GIÁM ĐỐC VÀ XÂY DỰNG
HQ
M.S.D.N: 4201592000

KS NINH VĂN TUẤN
KTS TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS NINH VĂN TUẤN

VẼ KT: KS NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS NGUYỄN VĂN HANH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HANG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HANG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TẦNG 2

Ký hiệu bản vẽ: KT: 02/17
Ghi chú:
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:
...../...../2024

BẢNG THUYẾT MINH TÍNH KHOẢNG CÁCH LỐI THOÁT NẠN KHI CÓ VẬT CẢN				KẾT LUẬN
HÀNG LANG TRỤC (E-F)	CỬA ĐI D1 CHIỀU RỘNG MỖI CẢNH 0.7M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 2.4M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 2.4-0.7=1.6M	ĐẠT
HÀNG LANG TRỤC (B-9)	CỬA ĐI D1 CHIỀU RỘNG MỖI CẢNH 0.7M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 3.1M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 3.1-0.35=2.75M	ĐẠT
HÀNG LANG TRỤC (2-3)	CỬA ĐI D3 CHIỀU RỘNG MỖI CẢNH 0.6M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 1.8M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 1.8-0.3=1.5M	ĐẠT
	TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG THEO (BV CC 07/07) 0.2M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN 1.8M	CHIỀU RỘNG LỐI THOÁT NẠN CÒN LẠI 1.8-0.2=1.6M	ĐẠT

BẢN TÍNH KHOẢNG CÁCH GIỚI HẠN CHỖ PHÉP TỰ CỬA RA CỦA GIAN PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT ĐỐI VỚI NHÀ CÔNG CỘNG		THEO QCVN 06/2022/BXD SỬA ĐỔI LẦN 1 2023 BẢNG G 2 a	KHOẢNG CÁCH CHỖ THOÁT NẠN TỪ ĐIỂM XA NHẤT TỚI LỐI THOÁT NẠN	KẾT LUẬN
NHÀ CHIU LỬA BẬC I	SỐ NGƯỜI TRÊN TẦNG 2: 185 NGƯỜI	KHOẢNG CÁCH CHỖ THOÁT NẠN TỪ ĐIỂM XA NHẤT TỚI LỐI THOÁT NẠN	18.69M	ĐẠT
DIỆN TÍCH LỐI THOÁT NẠN 130M ²	KHOẢNG CÁCH, M, KHI MẬT ĐỘ DÒNG NGƯỜI THOÁT NẠN NGƯỜI/M ² : 185/130=1.42NGƯỜI/M ²			

BẢNG THUYẾT MINH TÍNH TOÁN CHIỀU RỘNG CỦA LỐI THOÁT NẠN			
SỐ NGƯỜI TRÊN TẦNG	CHIỀU RỘNG THOÁT NẠN THEO QCVN 06/2022/BXD NHÀ CÓ BẮC CHIU LỬA BẮC II 165 NGƯỜI/M ²	CHIỀU RỘNG THOÁT NẠN (THEO HỒ SƠ THIẾT KẾ)	KẾT LUẬN
185 người	185/165 = 1.12 MÉT	1.4 MÉT	ĐẠT

BẢNG THUYẾT MINH TÍNH KHOẢNG CÁCH 2 LỐI THOÁT NẠN			
SỐ LỐI THOÁT NẠN	KHOẢNG CÁCH 2 LỐI THOÁT NẠN THEO ĐIỀU 3.2.8 QCVN 06/2022/BXD L ≥ 1/2D	KHOẢNG CÁCH 2 LỐI THOÁT NẠN (THEO HỒ SƠ THIẾT KẾ)	KẾT LUẬN
2 LỐI	D=39 MÉT	L = 20,8M > 1/20*39 MÉT	ĐẠT

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

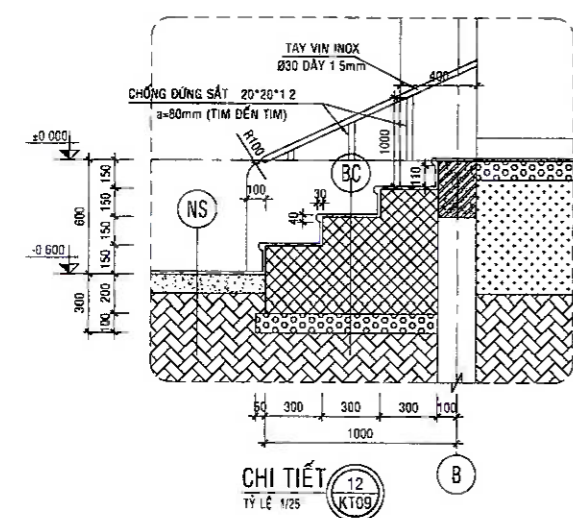
Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

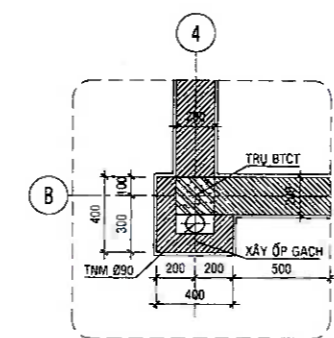
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ

VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

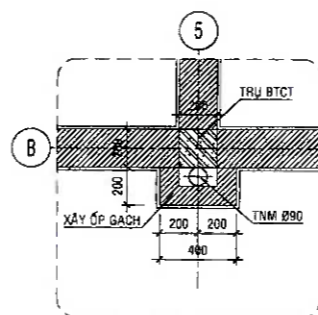
Số: 73/TD-PCCC ngày 27/12/2024



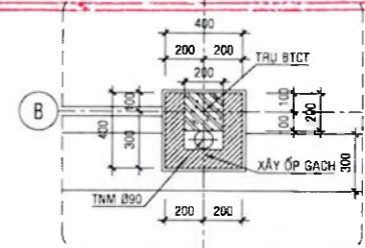
CHI TIẾT 12
TỶ LỆ 1/25



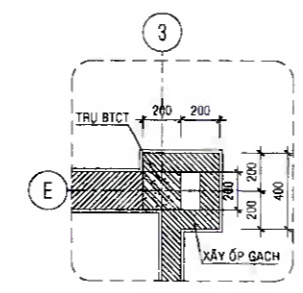
CHI TIẾT 03
TỶ LỆ 1/25



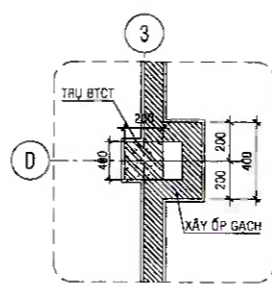
CHI TIẾT 02
TỶ LỆ 1/25



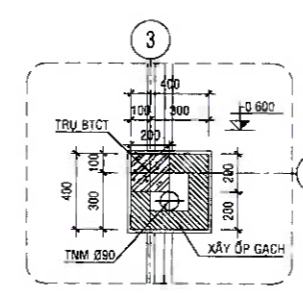
CHI TIẾT 01
TỶ LỆ 1/25



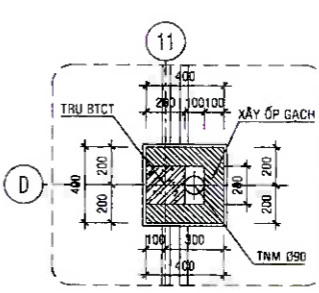
CHI TIẾT 06
TỶ LỆ 1/25



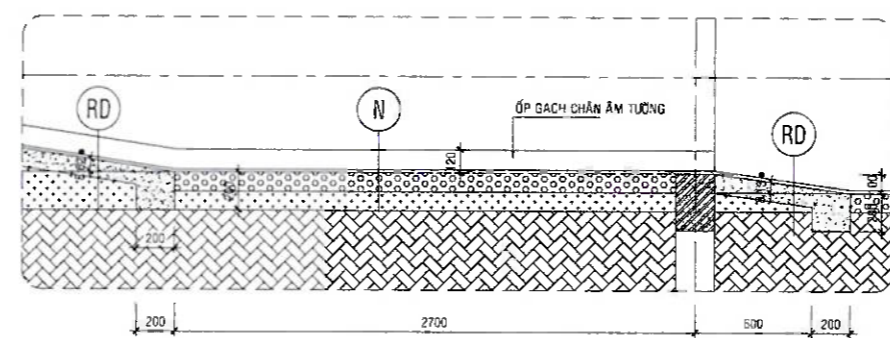
CHI TIẾT 05
TỶ LỆ 1/25



CHI TIẾT 04
TỶ LỆ 1/25



CHI TIẾT 07
TỶ LỆ 1/25



CHI TIẾT 08
TỶ LỆ 1/25

RD

MẶT RAM ĐỐC TRÁI ĐÁ MÀI MÀU VÀNG TẠO RON
NGANG RỘNG 10 SÂU 6mm, a=150 TẠO NHẢM
BT ĐÁ 10*20, M200 ĐÁY 100
LỚP NHỰA TÁI SINH CHỐNG MẮT NƯỚC XM
ĐẤT TỰ NHIÊN (SAN NÉN) ĐÁM CHÁT

BC

MẶT BẮC CẤP TRÁI ĐÁ MÀI MÀU VÀNG
BẮC CẤP XÂY GẠCH THỂ VXM M75
BT LỚT ĐÁ 40*60, M100 ĐÁY 100
ĐẤT TỰ NHIÊN (SAN NÉN) ĐÁM CHÁT

BẢNG THỐNG KÊ CỬA TẦNG 1

TT	LOẠI CỬA	KÍ HIỆU	KÍCH THƯỚC		SỐ CẢNH	SỐ LƯỢNG
			RỘNG	CAO		
1	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	01	1400	2600	02	12
2	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	02	800	2600	01	09
3	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000 (HỆ)	02*	800	1800	01	01
4	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	03	1200	2600	01	01
5	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	04	700	2200	01	01
6	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000	S1	2000	1850	04	07
7	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 (CỔ 2 HỘ LỬA)	S2	1200	1850	02	03 + 02
8	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 (HỆ)	S3	1600	1650	04	03
9	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 (HỆ)	S3*	1600	1400	04	02
10	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 - LÁT	S4	2000	600	03	03
11	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 - LÁT	S5	1200	600	02	12
12	CỬA + VÁCH NHÓM KÍNH HÉ 1000 (HỆ)	DK1	---	---	---	01
13	CỬA + VÁCH NHÓM KÍNH HÉ 1000 (WC)	DK2	---	---	---	03

BẢNG THỐNG KÊ CỬA TẦNG 2

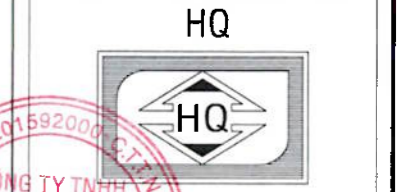
TT	LOẠI CỬA	KÍ HIỆU	KÍCH THƯỚC		SỐ CẢNH	SỐ LƯỢNG
			RỘNG	CAO		
1	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	01	1400	2600	02	10
2	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	02	800	2600	01	06
3	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	03	1200	2600	02	04
4	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	04	700	2200	01	02
5	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000	S1	2000	1850	04	08
6	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 - LÁT	S4	2000	600	03	03
7	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 - LÁT	S5	1200	600	02	11
8	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000	S6	1600	1850	04	08
9	CỬA + VÁCH NHÓM KÍNH HÉ 1000 (HỆ)	DK1	---	---	---	01
10	CỬA + VÁCH NHÓM KÍNH HÉ 1000 (WC)	DK2	---	---	---	03

BẢNG THỐNG KÊ CỬA TẦNG 3

TT	LOẠI CỬA	KÍ HIỆU	KÍCH THƯỚC		SỐ CẢNH	SỐ LƯỢNG
			RỘNG	CAO		
1	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	03	1200	2600	02	04
2	CỬA ĐI NHÓM KÍNH HÉ 1000	04	700	2200	01	02
3	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000 - LÁT	S5	1200	600	02	02
4	CỬA SỐ NHÓM KÍNH HÉ 1000	S6	1600	1850	04	04

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG



KS. NINH VĂN TUẤN

KS. TRƯỞNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ

CÁC CHI TIẾT

Ký hiệu bản vẽ: KT. 03/17

Tỷ lệ

Thời gian hoàn thành

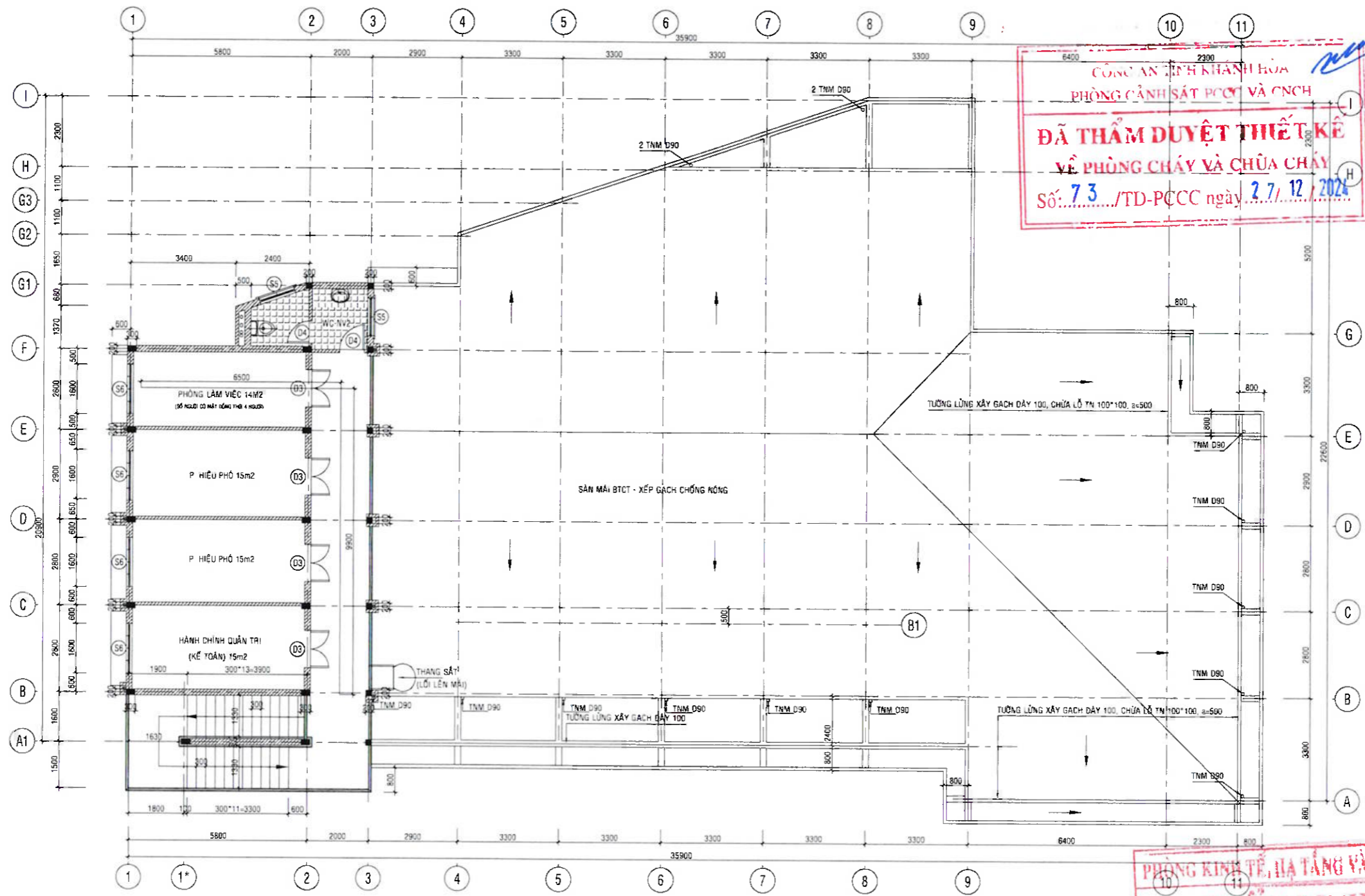
...../...../2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



MẶT BẰNG TẦNG 3
TỶ LỆ 1/100

GHI CHÚ :
 - TẤT CẢ CÁC DẪM TRÊN SẼ MỎ MẠI ĐƯỢC DẪT ỨNG THÔNG DẪM D80, TRỪ VỊ TRÍ KHÉ LÙN
 - TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG CÓ GI VƯỢNG MẮC YÊU CẦU BẢO THIẾT KẾ ĐỂ CÙNG GIẢI QUYẾT

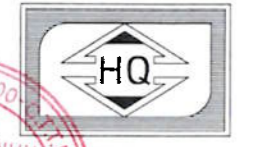
BẢN TÍNH KHOẢNG CÁCH GIỚI HẠN CHỖ PHÉP TỬ CỬA RA CỦA GIAN PHÒNG ĐẾN LỐI THOÁT NẠN GẦN NHẤT ĐỐI VỚI NHÀ CÔNG CỘNG	THEO QCV 6 2022/BXD SỬA ĐỔI LẦN 1 2023 BẢNG G 2 a	KHOẢNG CÁCH LỐI THOÁT NẠN TỪ ĐIỂM XA NHẤT TỚI LỐI THOÁT NẠN	KẾT LUẬN
NHÀ CHIU LỬA BẬT I			
SỐ LƯỢNG NGƯỜI TRÊN TẦNG 3 12 NGƯỜI	KHOẢNG CÁCH CHO PHÉP 60M	16,4M	ĐẠT
DIỆN TÍCH LỐI THOÁT NẠN. 20M2			
KHOẢNG CÁCH, M, KHI MẬT ĐỘ ĐỒNG NGƯỜI THOÁT NẠN NGƯỜI/M2 12/20=0,6NGƯỜI/M2			

CÔNG ANH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: 73.../TD-PCCC ngày 27/12/2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
HQ
 M.S.D.N: 4201592000
 PHÓ GIÁM ĐỐC
 CHỨC TRƯỞNG KẾ

KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
 KS. NINH VĂN VINH
 KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

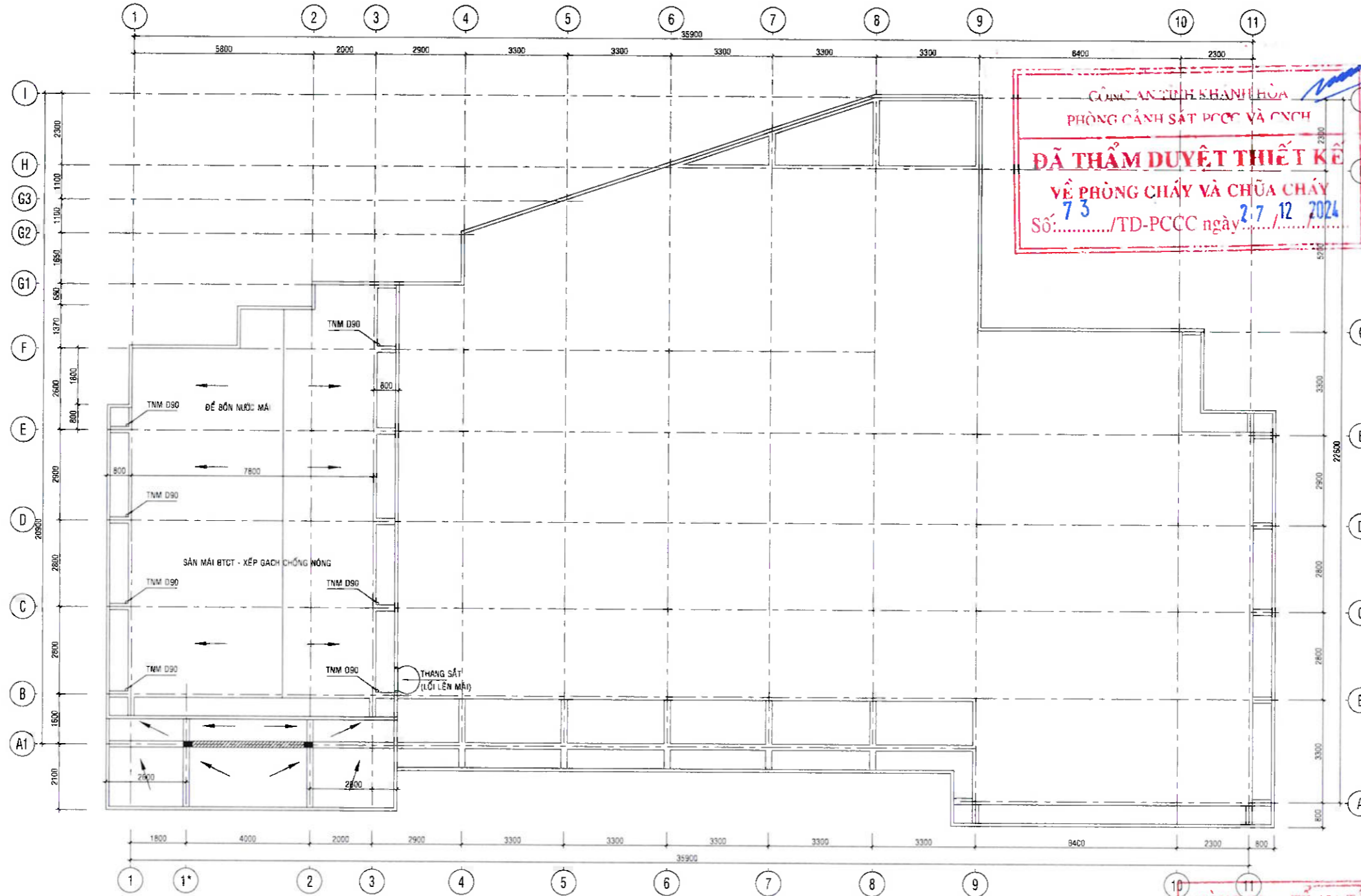
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỞNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TẦNG 3

Ký hiệu bản vẽ: K.T. 04/17
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:
/...../2024



MẶT BẰNG MÁI
TỶ LỆ 1/100

GHI CHÚ :

- TẤT CẢ CÁC DẪM TRÊN SẼ NỐ MÁI ĐƯỢC ĐẶT ỚNG THÔNG DẪM D90, TRỪ VỊ TRÍ KHÉ LƯN
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG CẦN GIỮ VỮNG MẮC YẾU CẦU BẢO THIẾT KẾ ĐỂ CÙNG GIẢI QUYẾT

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: **73** /TD-PCCC ngày **27/12/2024**

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯỜNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

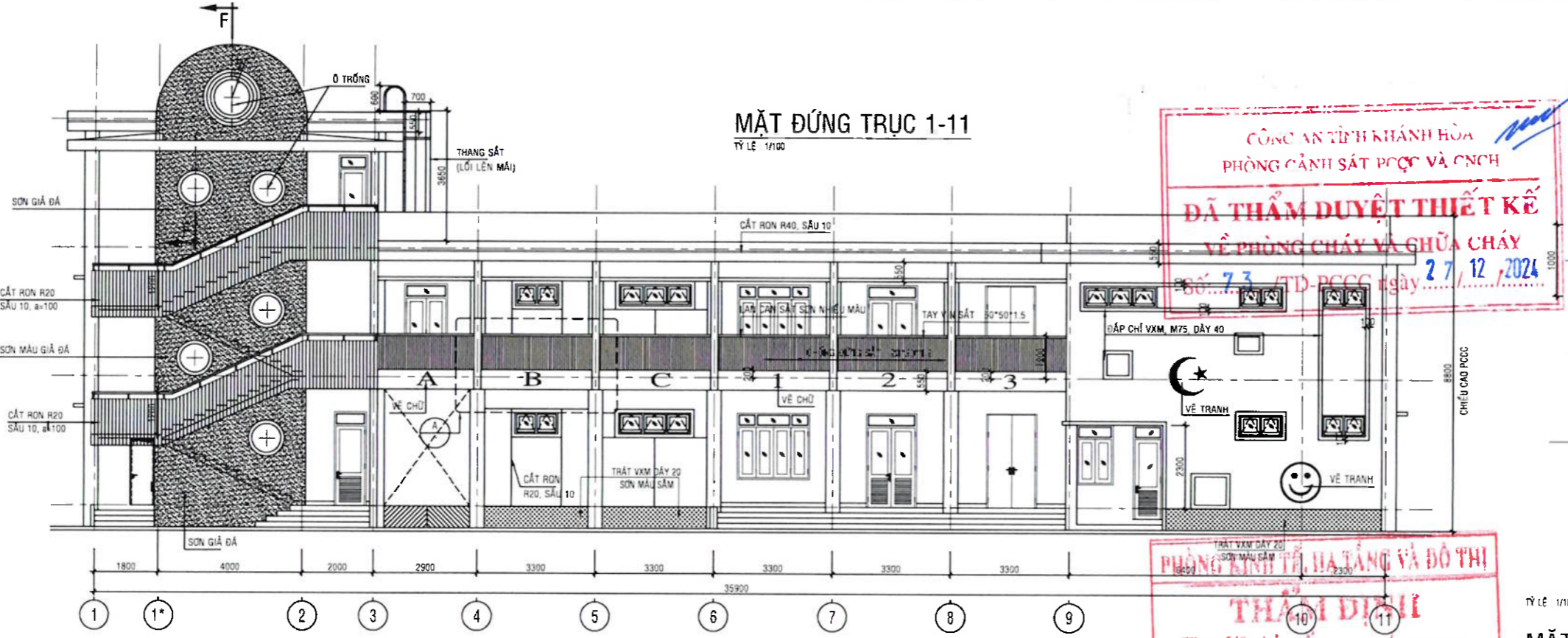
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG MÁI

Ký hiệu bản vẽ: KT: 05/17
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-11
TỶ LỆ 1/100

CỘNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số: 73 / TD-PCCC ngày 27/12/2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG

C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG

HQ

PHÓ GIÁM ĐỐC

KS. NINH VĂN TUẤN

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

VỀ KT:

KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM

XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HẠNG MỤC

PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ

CÁC MẶT ĐỨNG 1-11; A-I

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

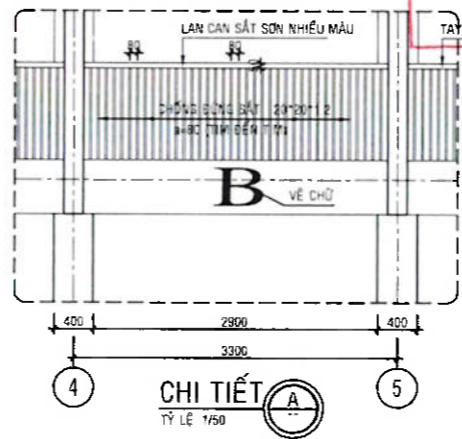
THẨM DUYỆT

Theo Văn bản số.....
ngày.....tháng.....năm 20.....

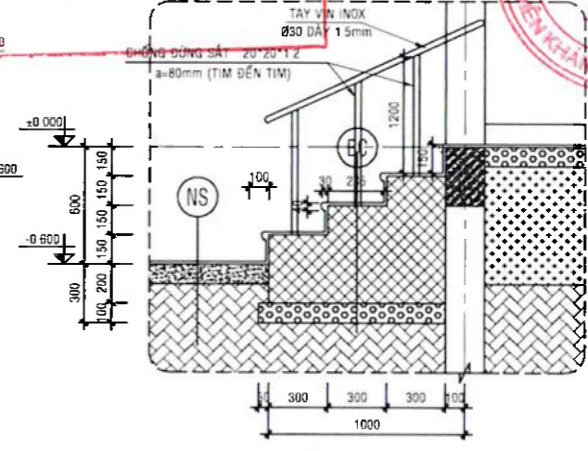
Ký tên:

TỶ LỆ 1/100

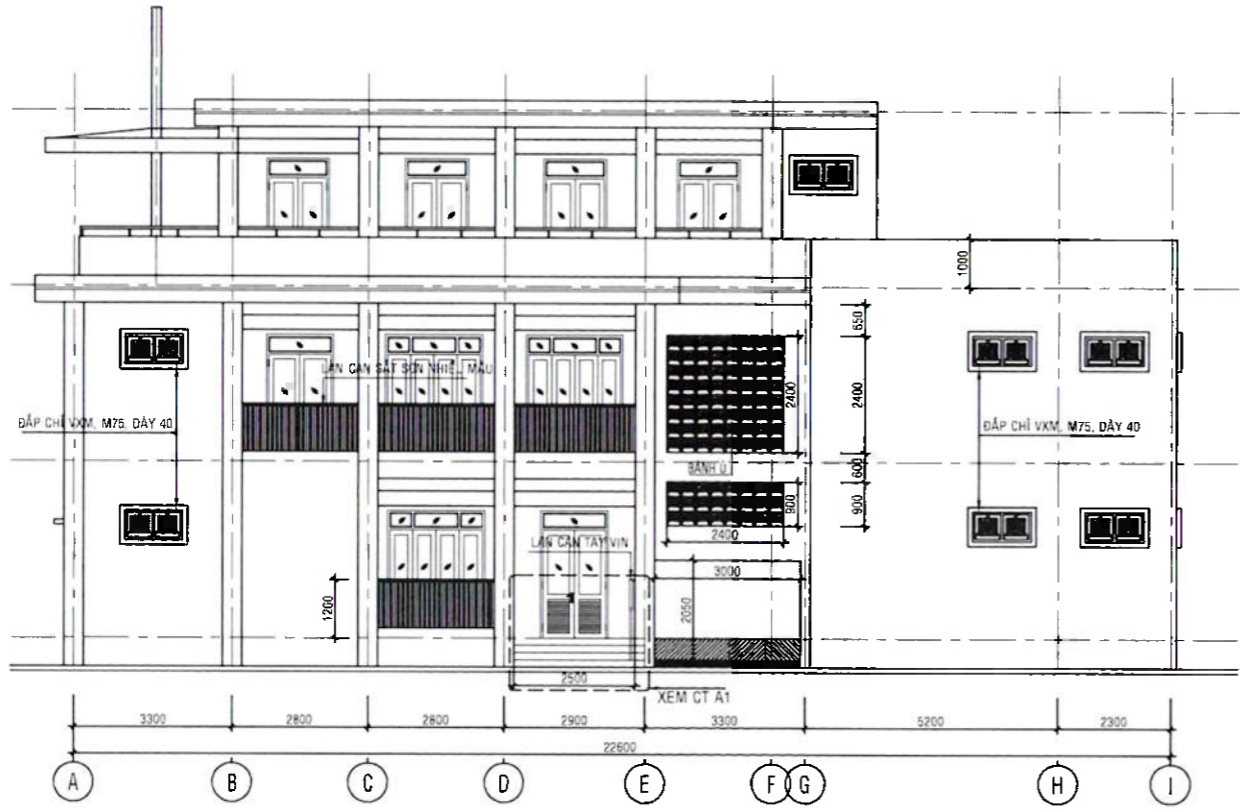
MẶT CẮT F-F



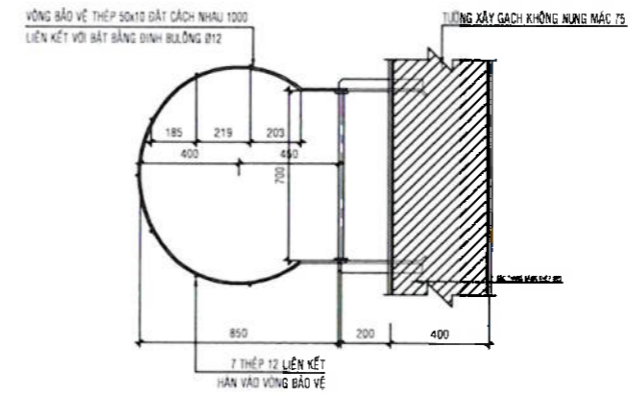
CHI TIẾT A
TỶ LỆ 1/50



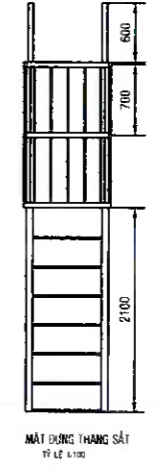
CHI TIẾT A1
TỶ LỆ 1/25



MẶT ĐỨNG TRỤC A-I

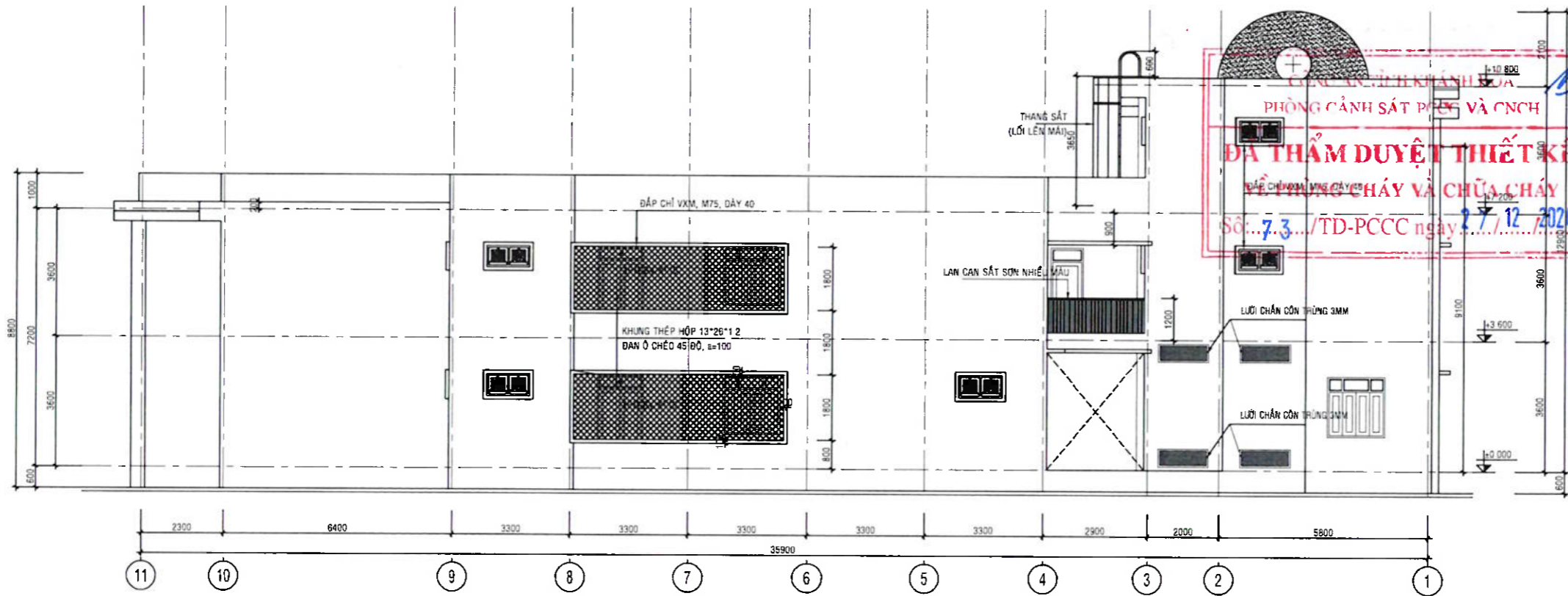


MẶT BẰNG THANG SẮT
TỶ LỆ 1/100

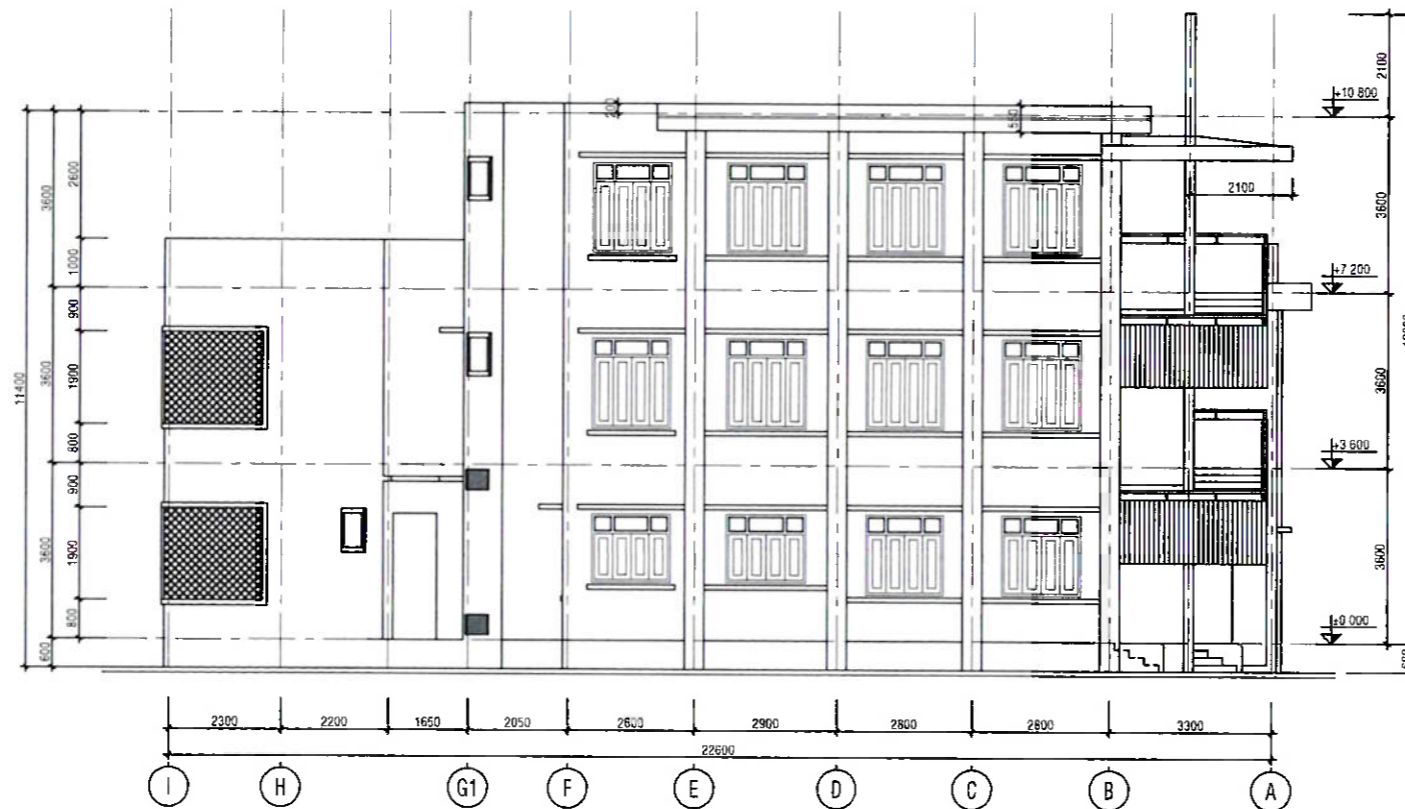


MẶT ĐỨNG THANG SẮT
TỶ LỆ 1/100

Ký hiệu bản vẽ	Ghi chú
KT: 06/17	
Tỷ lệ:	
Thời gian hoàn thành	
...../...../2024	



MẶT ĐỨNG TRỤC 11-1
TỶ LỆ 1/100



MẶT ĐỨNG TRỤC I-A
TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

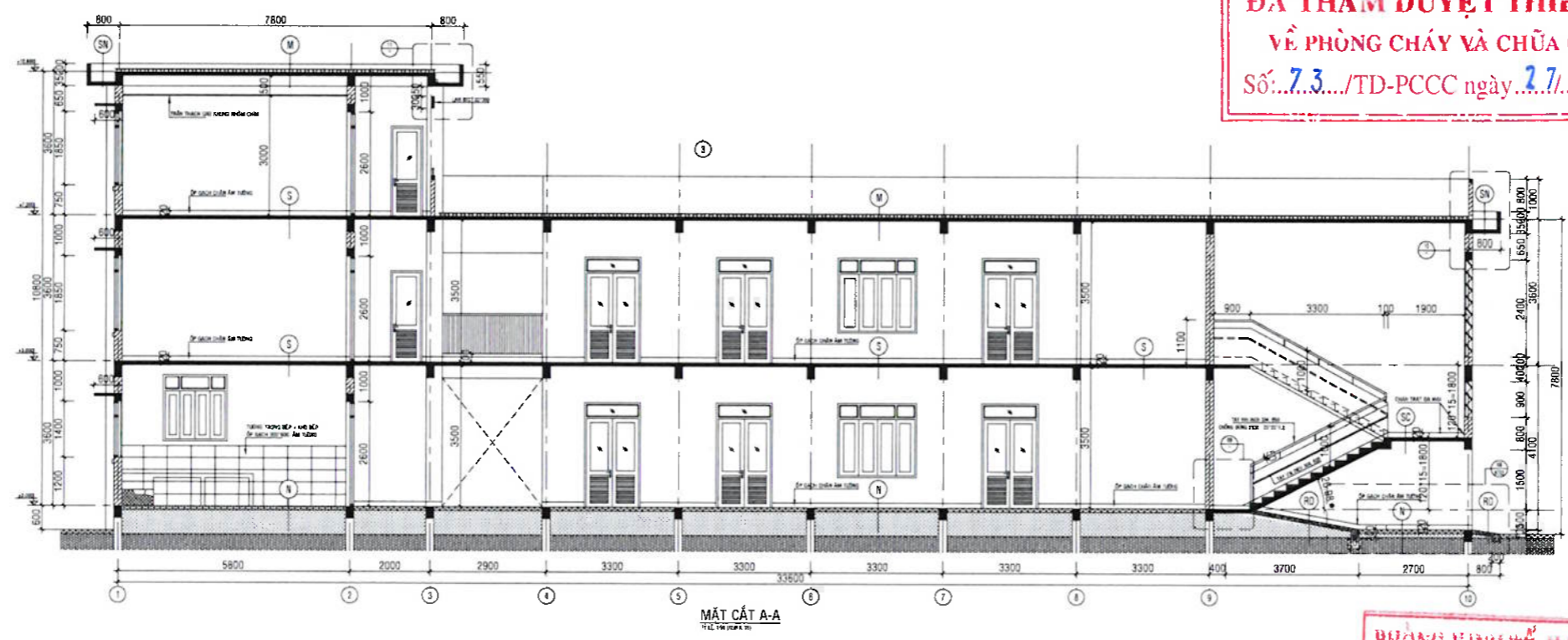
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

CÁC MẶT ĐỨNG 11-1; I-A

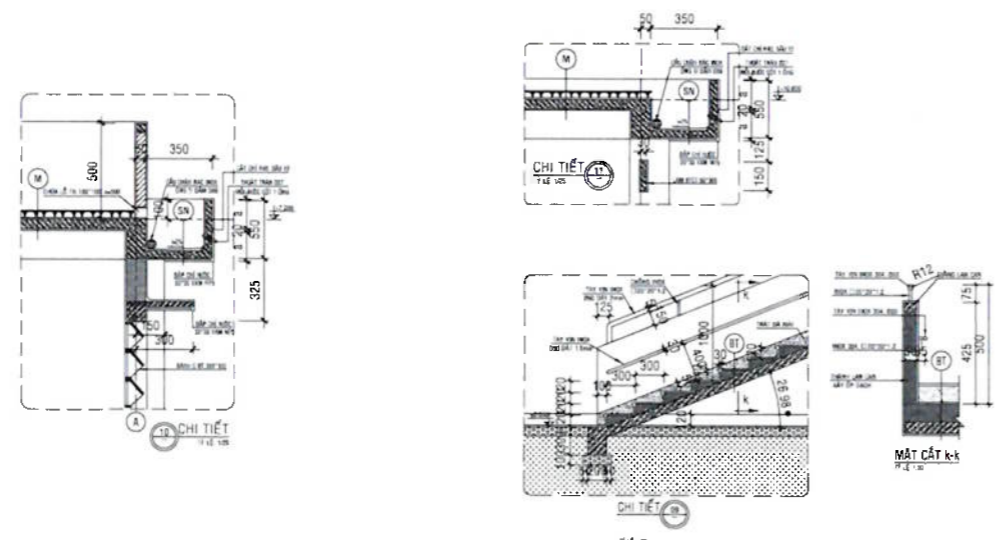
Ký hiệu bản vẽ	Ghi chú
KT-07/17	
Tỷ lệ:	
Thời gian hoàn thành	
...../...../2024	

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: **7.3**.../TD-PCCC ngày **27/12/2024**



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:



- (M)** SẼY CHỌN CHỐNG HỒNG CHỮ (LƯU Ý KHÔNG ĐƯỢC THAY THẾ BỞI SẼY CHỌN KHÁC) SỬ DỤNG SẼY CHỌN CÓ CHỈ SỐ 100 VÀ 150 ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (B)** LƯỚI DÂY CEMENT NGUYÊN 400-400: SỬ DỤNG LƯỚI DÂY CEMENT NGUYÊN 400-400 ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (BT)** CHẤT BÉC THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG: SỬ DỤNG CHẤT BÉC THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (SC)** MÀNG CHÉNH HƯỚNG THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG: SỬ DỤNG MÀNG CHÉNH HƯỚNG THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (SVS)** LƯỚI DÂY CEMENT NGUYÊN 400-400: SỬ DỤNG LƯỚI DÂY CEMENT NGUYÊN 400-400 ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (SR)** SẼY CHỌN CHỐNG HỒNG CHỮ (LƯU Ý KHÔNG ĐƯỢC THAY THẾ BỞI SẼY CHỌN KHÁC) SỬ DỤNG SẼY CHỌN CÓ CHỈ SỐ 100 VÀ 150 ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (BC)** CHẤT BÉC CỐP THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG: SỬ DỤNG CHẤT BÉC CỐP THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (N)** LƯỚI DÂY CEMENT NGUYÊN 400-400: SỬ DỤNG LƯỚI DÂY CEMENT NGUYÊN 400-400 ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.
- (S)** MÀNG CHÉNH HƯỚNG THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG: SỬ DỤNG MÀNG CHÉNH HƯỚNG THAY ĐỔI BỀ MẶT THANG ĐƯỢC CHẤM ĐÓNG VÀO CỘT VÀ TƯỜNG.

CHỦ ĐẦU TƯ
BẢN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

KS. NINH VĂN TUẤN

CHỦ THÍ THIẾT KẾ
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ
KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT
KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HANG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA
 HANG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

CÁC MẶT ĐỨNG A-A

Ký hiệu bản vẽ: KT: 08/17
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:
/...../2024

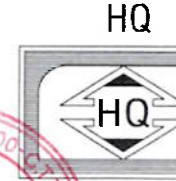
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: **73** /TD-PCCC ngày **27/12/2024**

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG



HQ
KS. NINH VĂN TUẤN
KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯỜNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

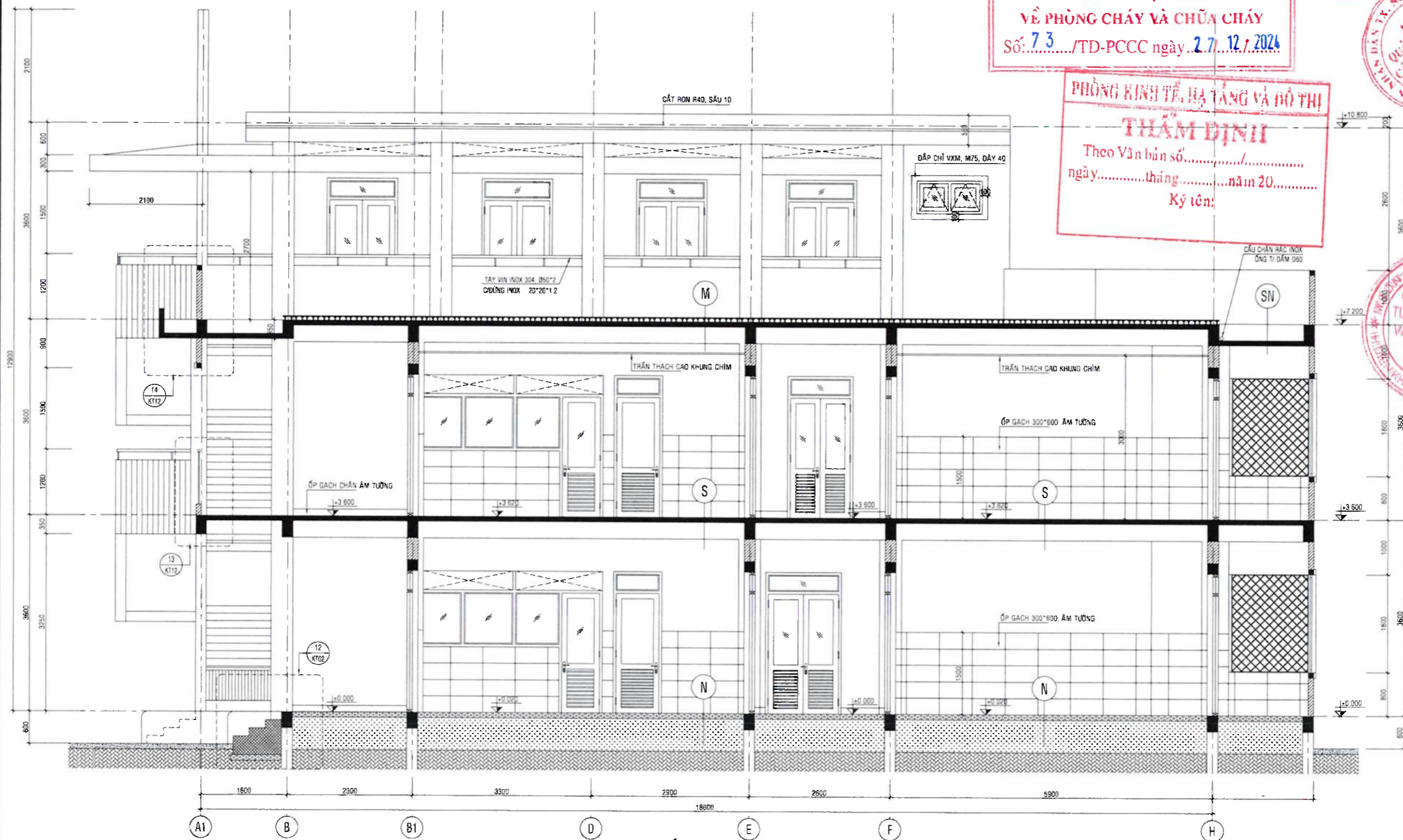
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

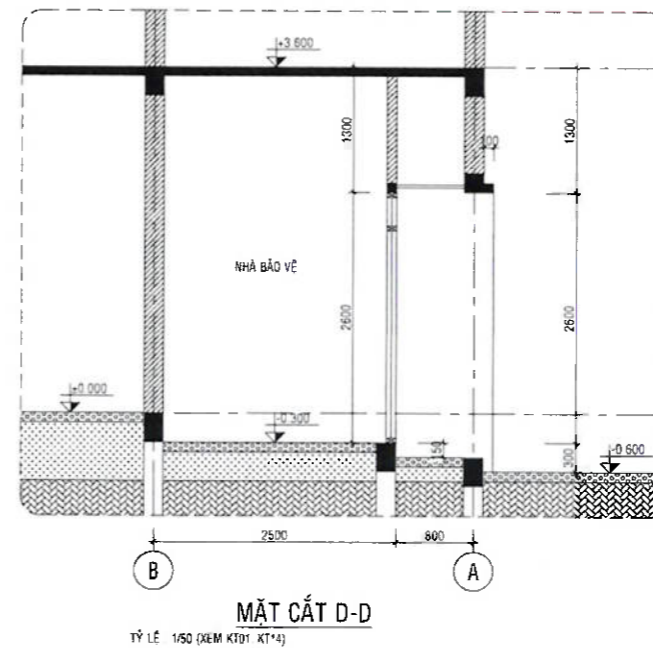
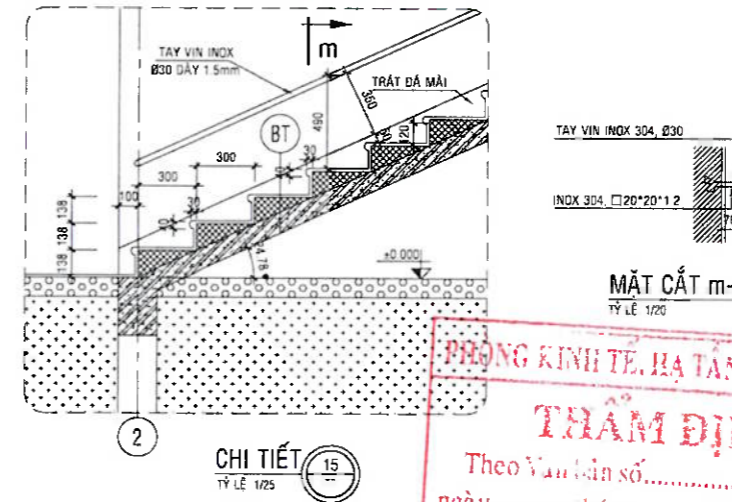
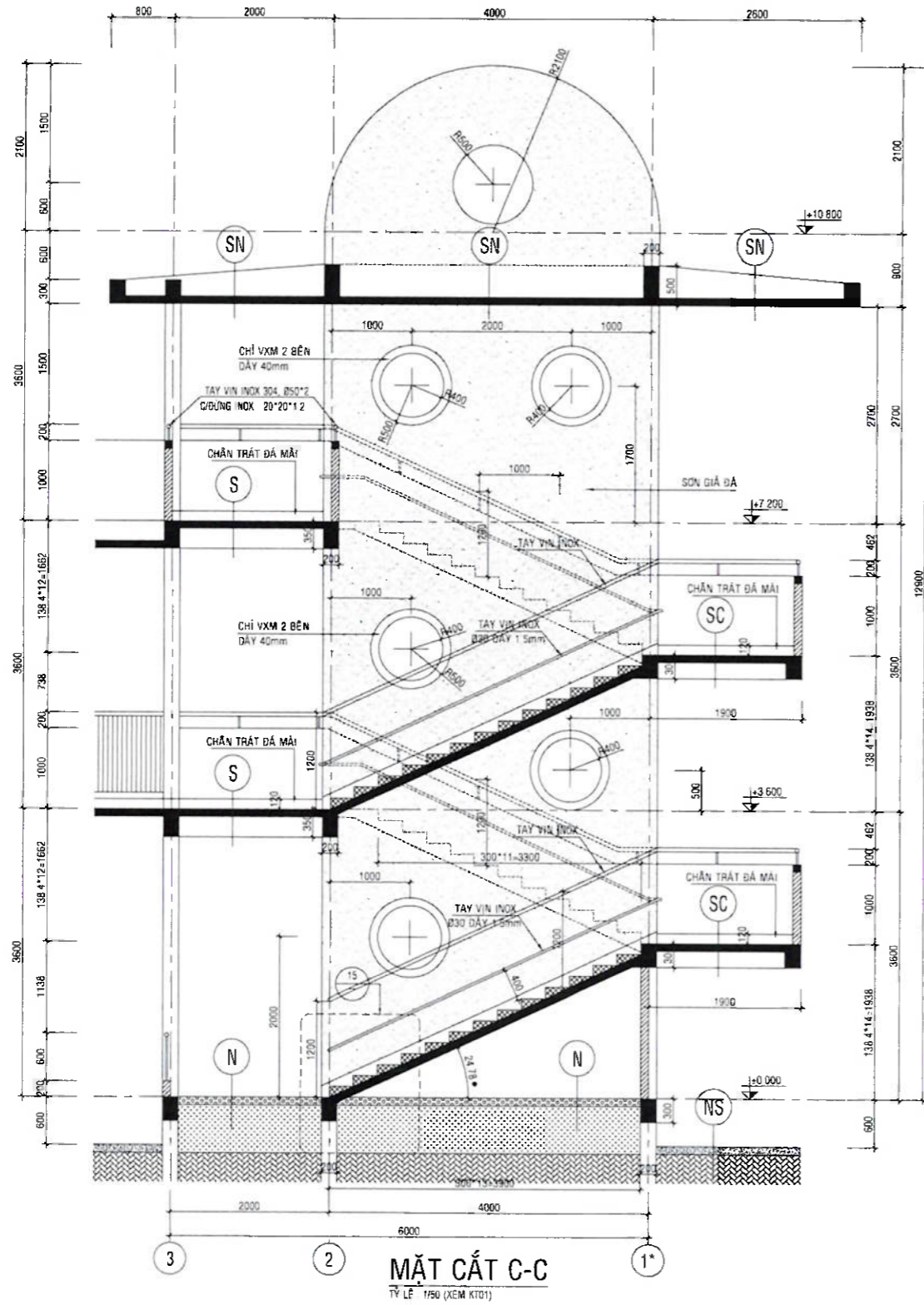
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT B-B

Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
 KT: 09/17
 Tỷ lệ
 Thời gian hoàn thành
/...../ 2024



MẶT CẮT B-B
 TỶ LỆ 1/50



CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 7.3 /TD-PCCC ngày 27/12/2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HANG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT C-C; D-D;

Ký hiệu bản vẽ: KT: 10/17
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ GIỮA CHÁY
 SỐ: 73.../TD-PCCC NGÀY 27/12/2024

CHỦ ĐẦU TƯ
BẢN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

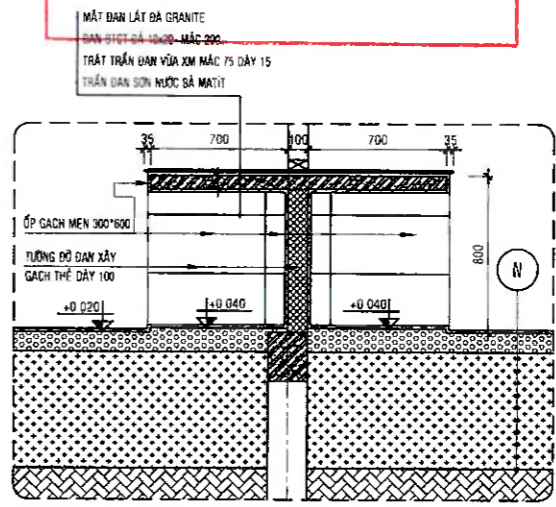
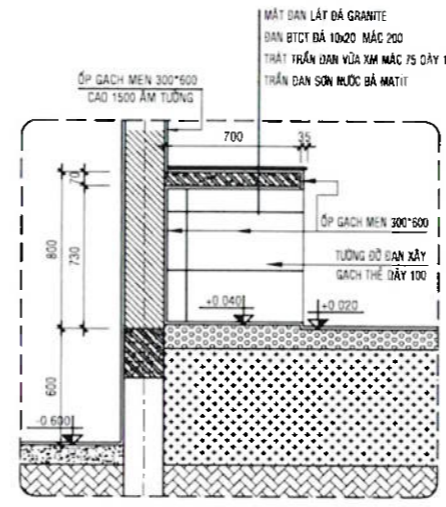
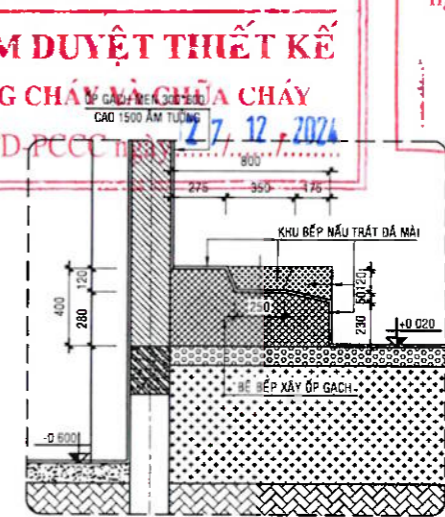
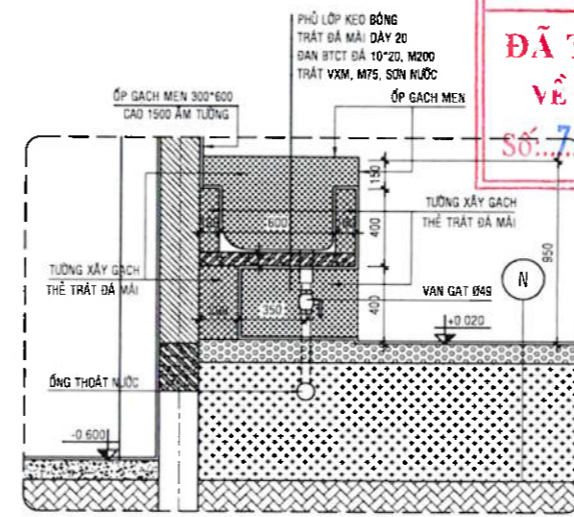
THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
 TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
 THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
 NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
 HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

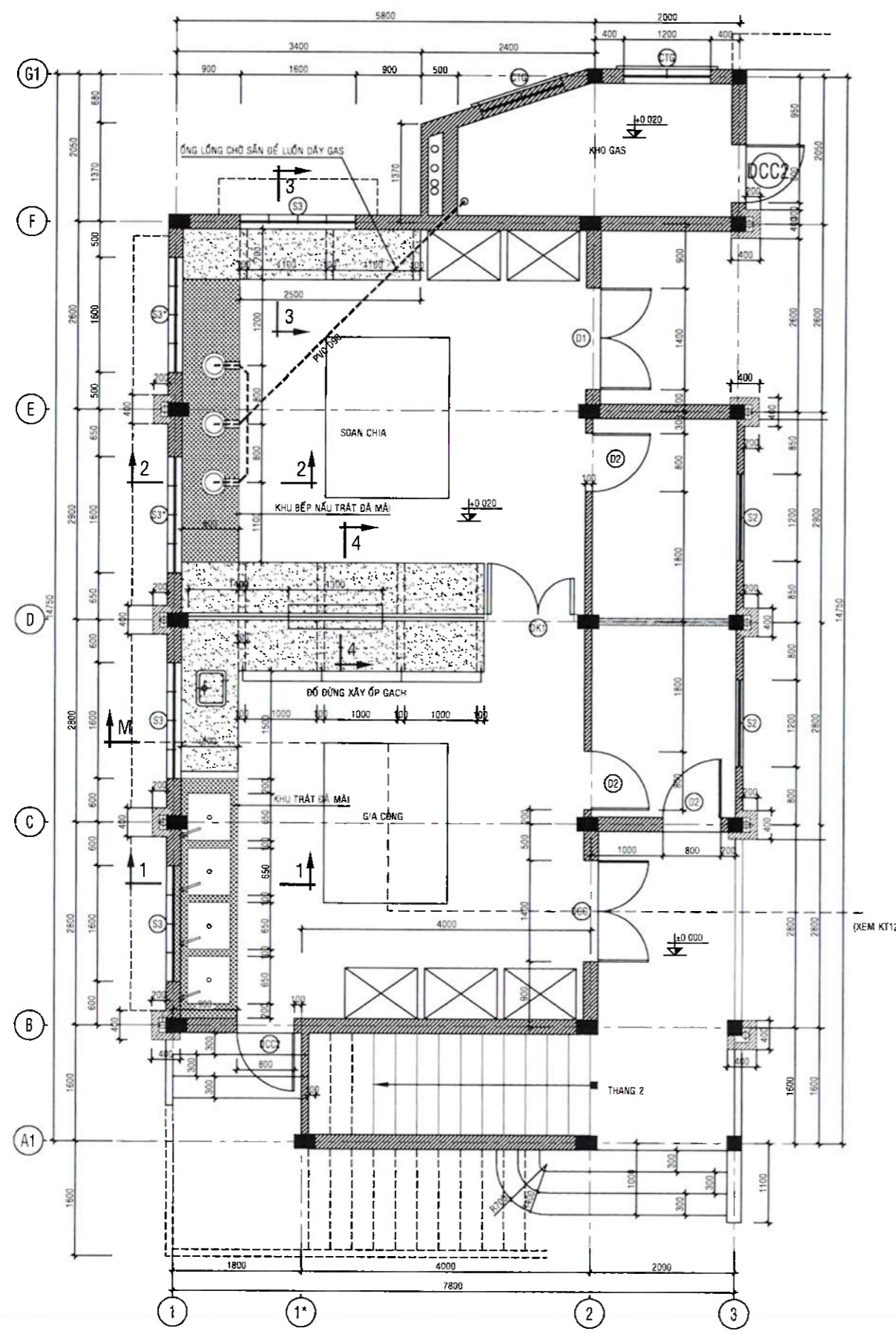
MẶT BẰNG, CHI TIẾT KHU BẾP

Ký hiệu bản vẽ: KT: 11/17
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../2024



MẶT BẰNG + CHI TIẾT BẾP
 TỶ LỆ 1/50

GHI CHÚ:
 - TOÀN BỘ BỀ MẶT TRÁT ĐÁ MÀI KHU VỰC CHẬU RỬA ĐƯỢC PHÙ LỚP KEO BÓNG
 KHI THI CÔNG BÊ + HỒ BẾP NẤU HÃY THAM KHẢO KỊCH THƯỚC, CHỮNG LOẠI
 CỦA NHÀ SẢN XUẤT BẾP GAS CÔNG NGHIỆP
 - ỚNG LỒNG PVC TỰ BẾP TỚI KHO GAS L=10m + 4 CỎ 45 ĐỘ



ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

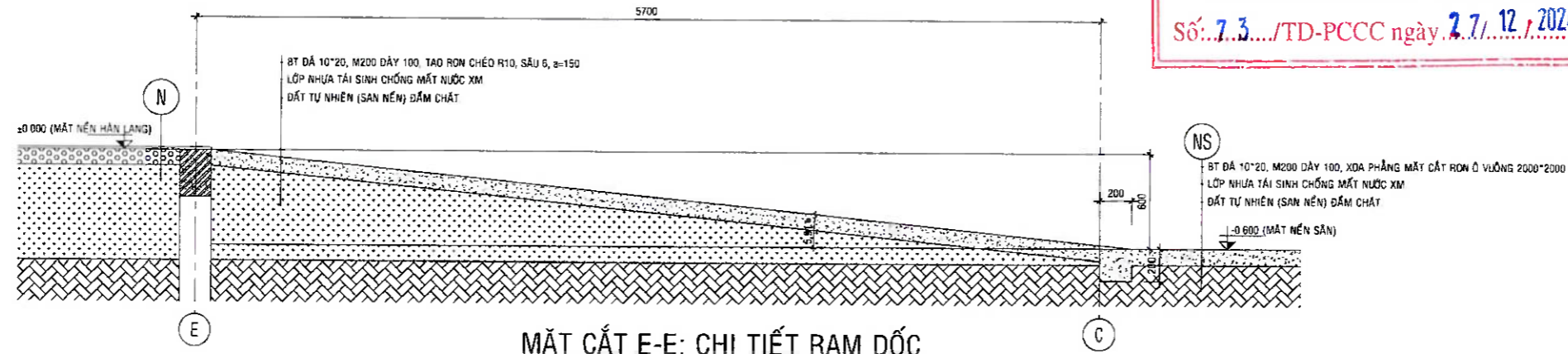
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: **7.3.../TD-PCCC** ngày **2.7/12/2024**



MẶT CẮT E-E; CHI TIẾT RAM DỐC

TỶ LỆ 1/50 (XEM KT01)

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ

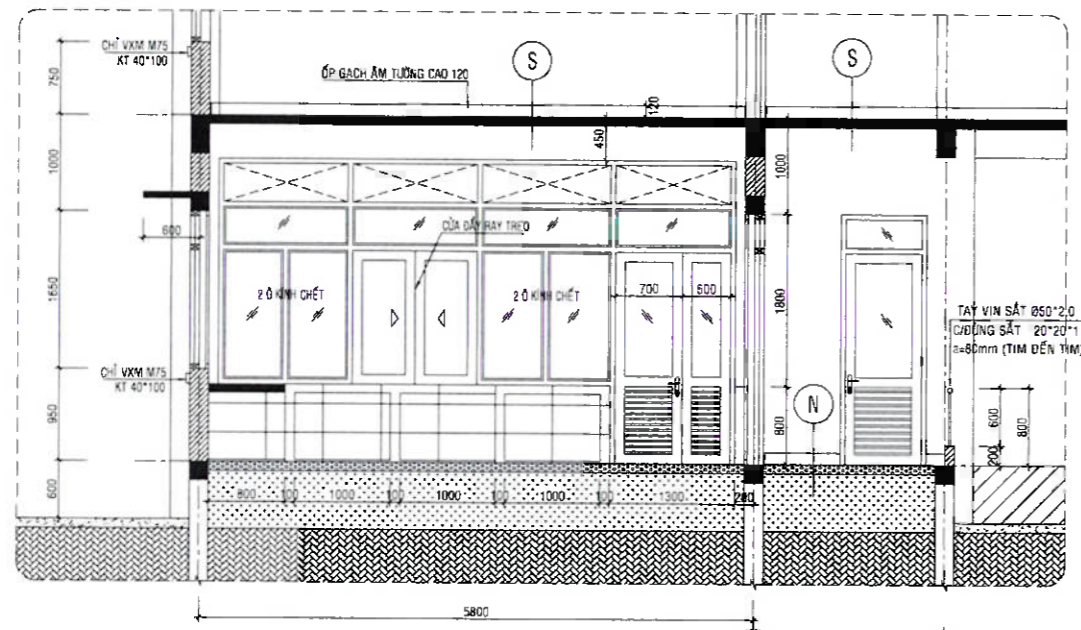
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

PHÓ GIÁM ĐỐC VÀ XÂY DỰNG
HQ

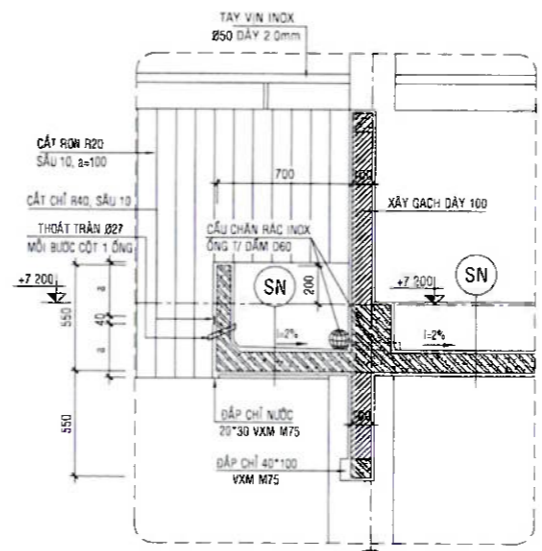
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM



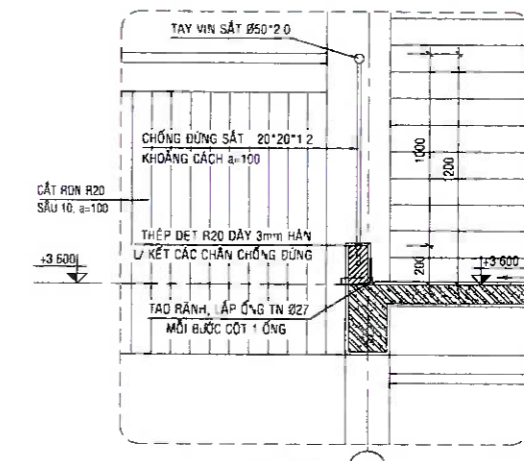
MẶT CẮT M-M; CHI TIẾT BẾP

TỶ LỆ 1/50 (XEM KT11)



CHI TIẾT 14

TỶ LỆ 1/25 (KT09)



CHI TIẾT 13

TỶ LỆ 1/25 (KT09)

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

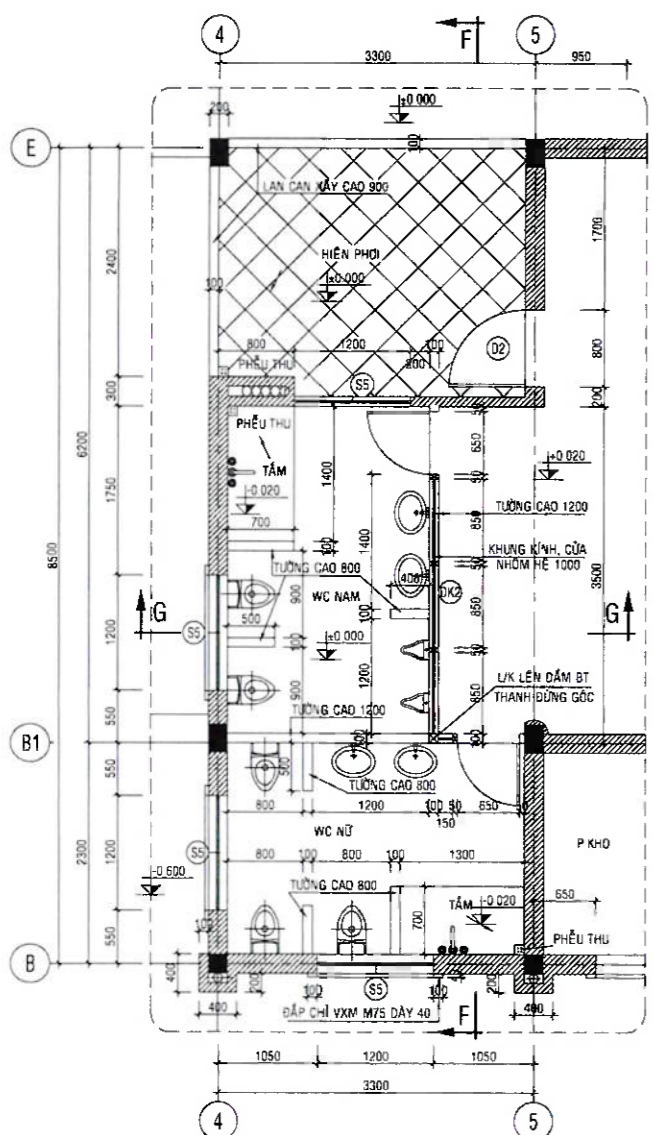
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HANG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

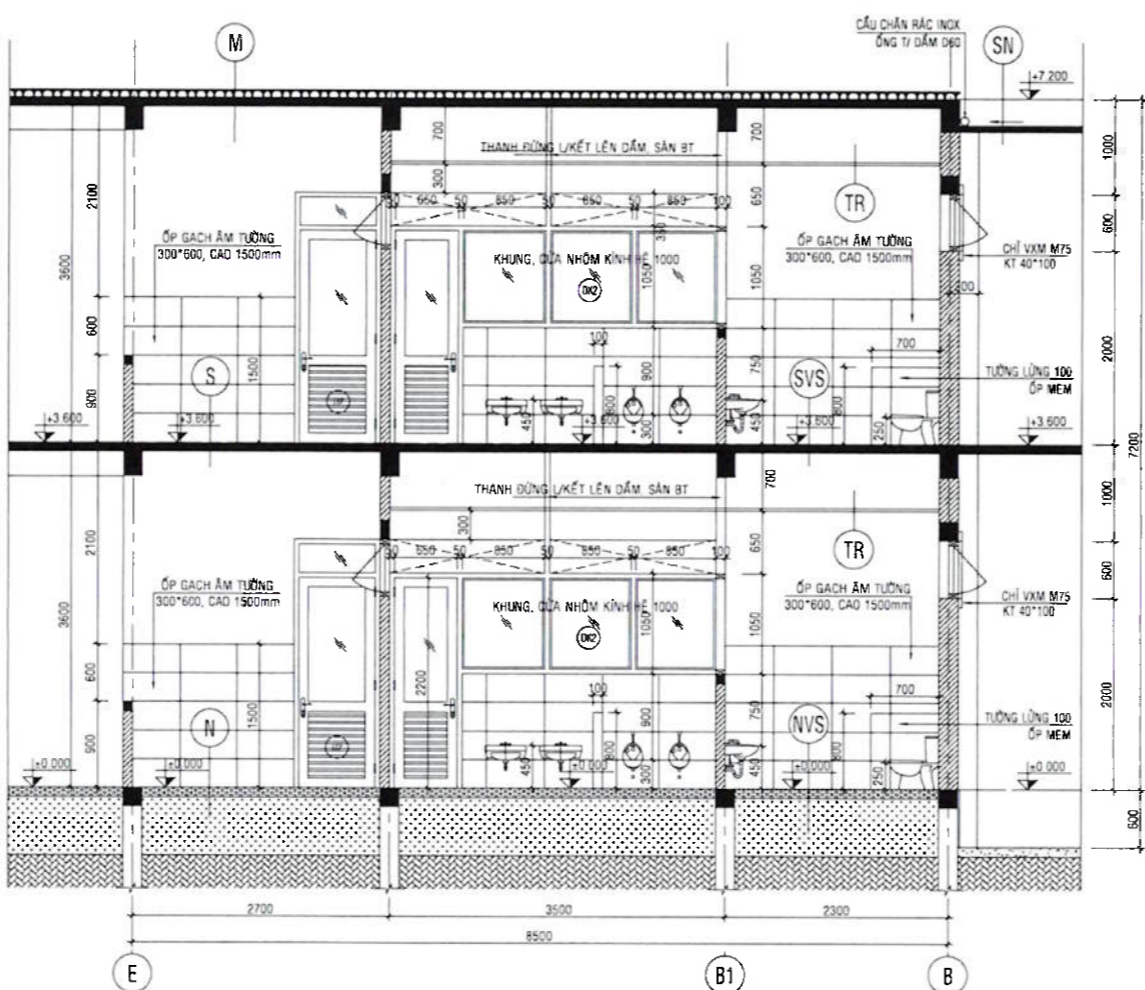
TÊN BẢN VẼ

MB CHI TIẾT WC 2,
WC-NV1, WC-NV2

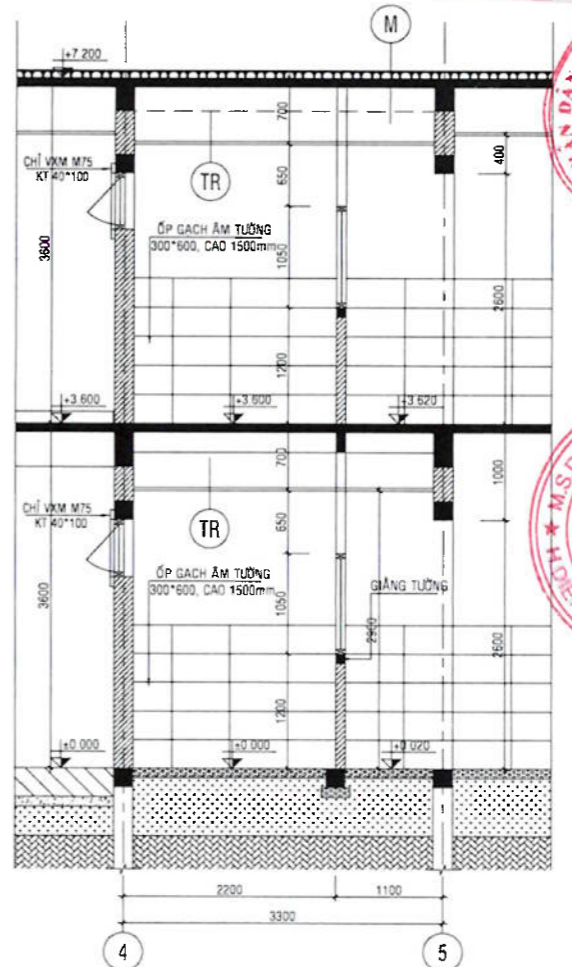
Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
KT. 12/17
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:
...../...../2024



MẶT BẰNG WC2 TẦNG 1, TẦNG 2



MẶT CẮT F-F (ĐIỂN HÌNH)
TỶ LỆ 1/50



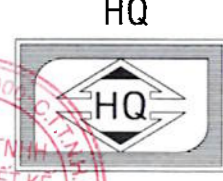
MẶT CẮT G-G (ĐIỂN HÌNH)
TỶ LỆ 1/50

- GHI CHÚ :**
- ĐỐI VỚI CÁC KHU WC LỚP HỌC
 - DÙNG THIẾT BỊ SỬ DỤNG CHO LỬA TUỔI MẦM NON
 - CHIỀU CAO THIẾT BỊ VỆ SINH (ĐỐI VỚI PHÒNG HỌC)
 - + ĐỐI VỚI XÍ BỆT -250mm (THEO NHÀ SX)
 - + ĐỐI VỚI TIỂU -300mm
 - + ĐỐI VỚI LAVABO -450mm

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký lên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA
CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG



HQ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
M.S.D.N: 429159206

KS. NINH VĂN TUẤN

KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ
MB, MẶT CẮT CHI TIẾT WC 2

Ký hiệu bản vẽ: KT 13/17
Tỷ lệ
Thời gian hoàn thành
...../...../2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

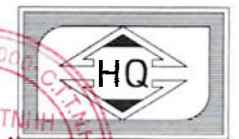
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG

C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG

HQ



KS. NINH VĂN TUẤN

CHỦ TƯ THIẾT KẾ: KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ

CÁC MẶT CẮT V-V; H-H

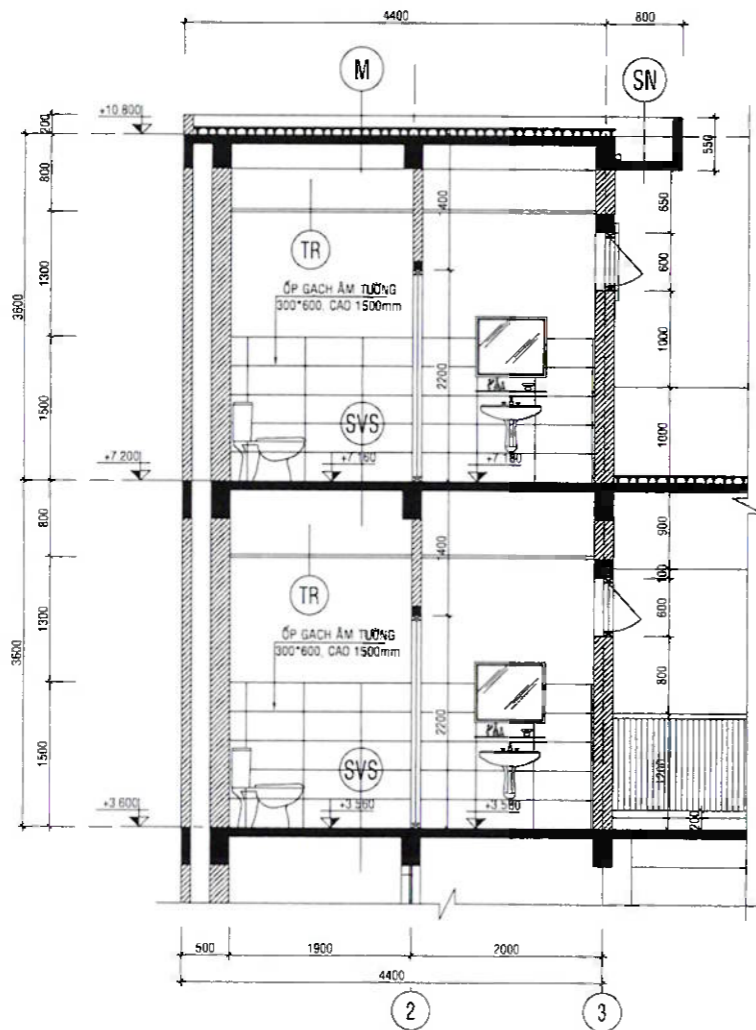
Ký hiệu bản vẽ: KT. 15/17

Ghi chú:

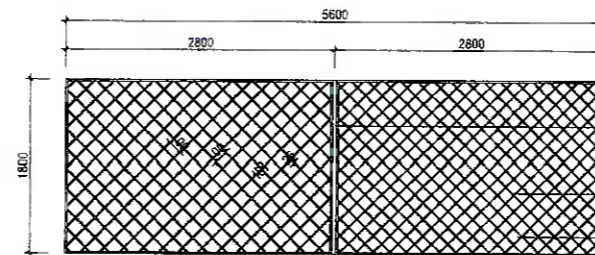
Tỷ lệ:

Thời gian hoàn thành

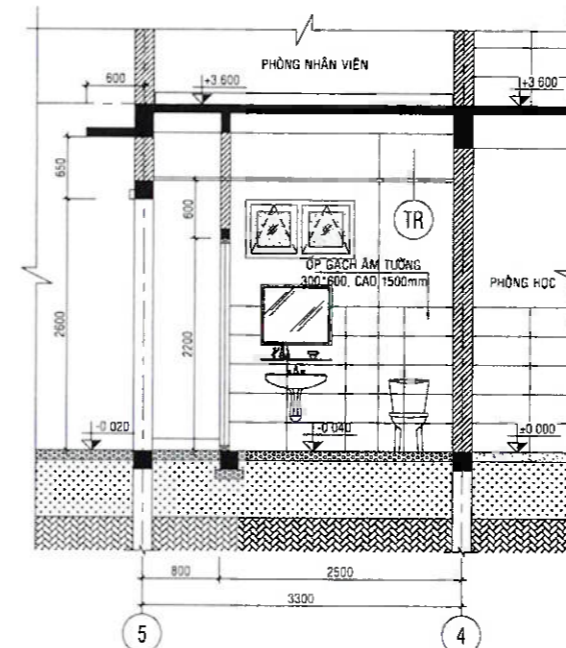
...../...../ 2024



MẶT CẮT V-V
TỶ LỆ 1/50 (XEM KT14)



CHI TIẾT KHUNG SẮT BẢO VỆ
TỶ LỆ 1/50 (XEM KT07) - 02 KHUNG



MẶT CẮT X-X
TỶ LỆ 1/50 (XEM KT14)

ĐỒ GIỮA THÉP HỘP 40*40*1.5
KHUNG VIÊN THÉP HỘP 20*40*1.5
THÉP HỘP 13*28*1.2, ĐẠM CHÉO 45 ĐỘ, 3x100
KHUNG THÉP ĐƯỢC SƠN 3 LỚP (1 LỚP LỘT, 2 LỚP MÀU)
LIÊN KẾT VÀO TƯỜNG BĂNG BÁT THÉP HOẶC NỖ THÉP 1x100

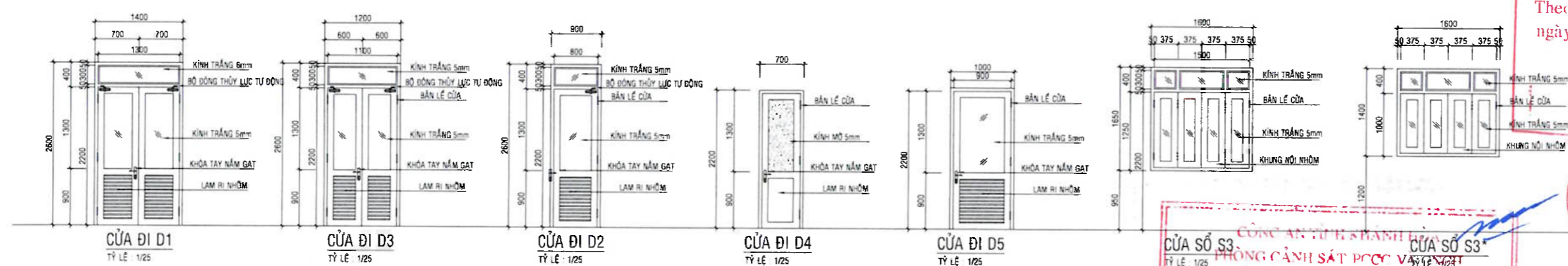
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỦ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

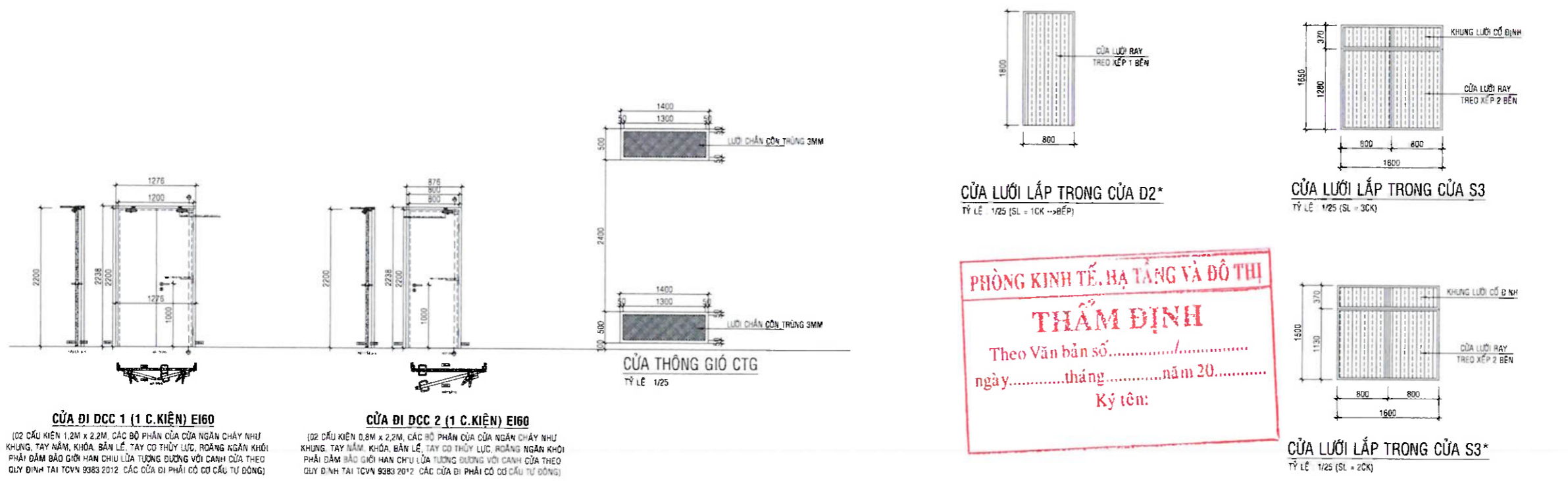
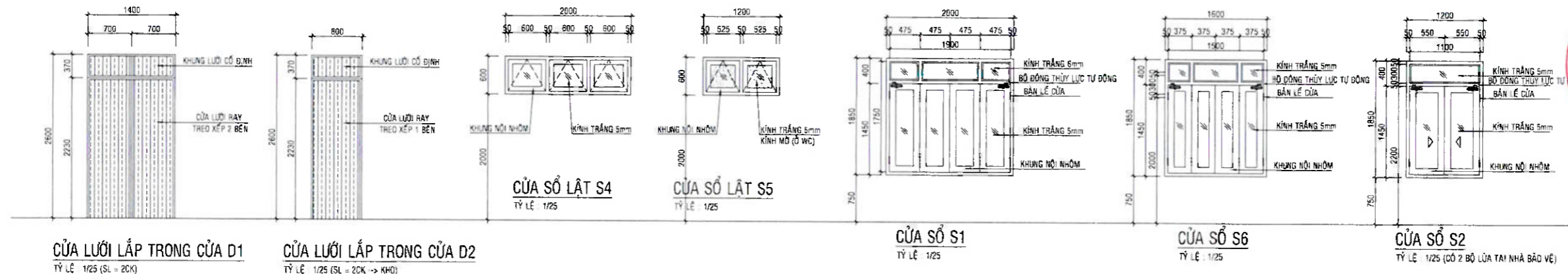
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:



ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: 73 / TD-PCCC ngày 27/12/2024

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

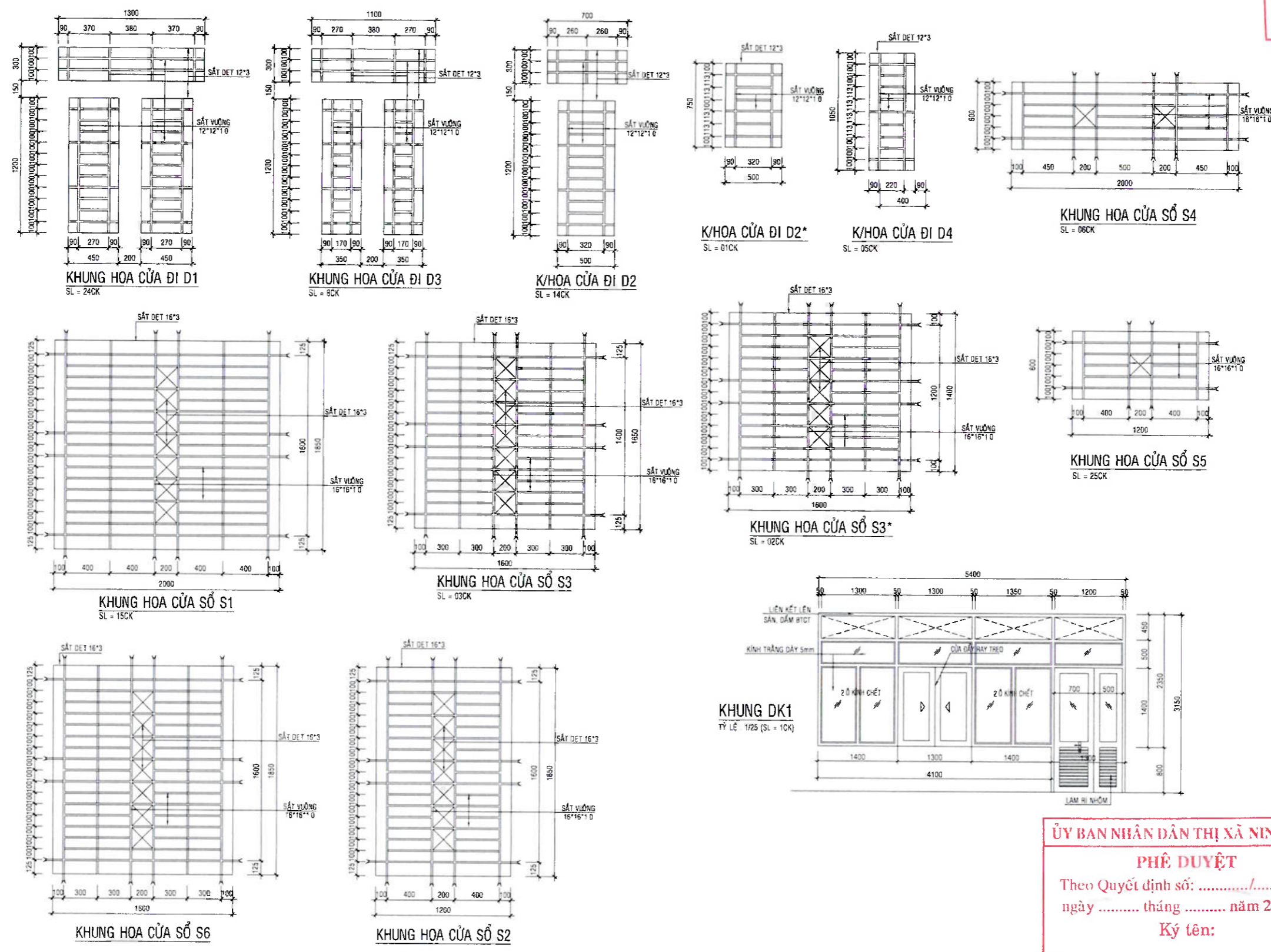
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
KS. NINH VĂN TUẤN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA
 HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT CỬA
 Kỹ hiệu bản vẽ: KT: 16/17
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
 KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

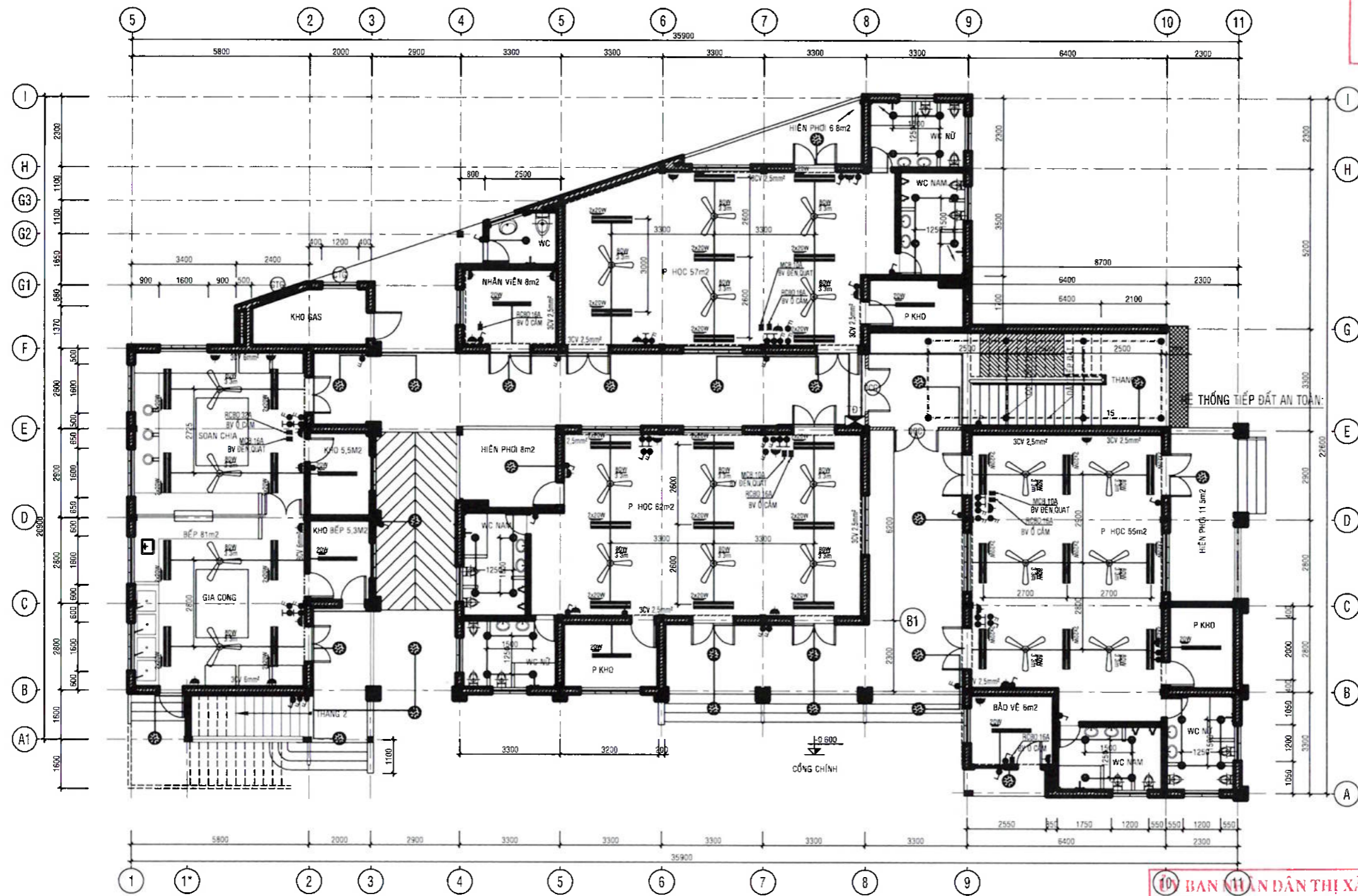
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
 HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT KHUNG KD1,
KHUNG HOA CỬA

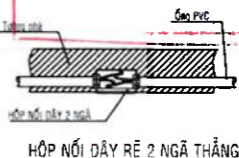
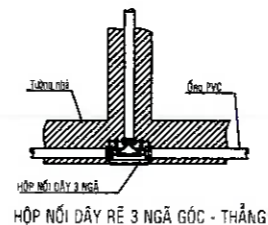
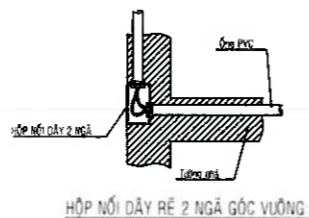
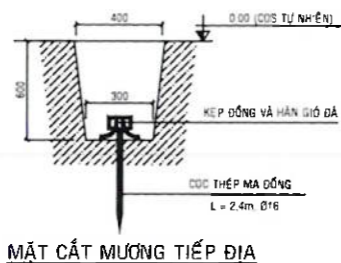
Ký hiệu bản vẽ: KT: 17/17
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 ngàythángnăm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG ĐIỆN TẦNG 1
 TỶ LỆ 1/100



10/ BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

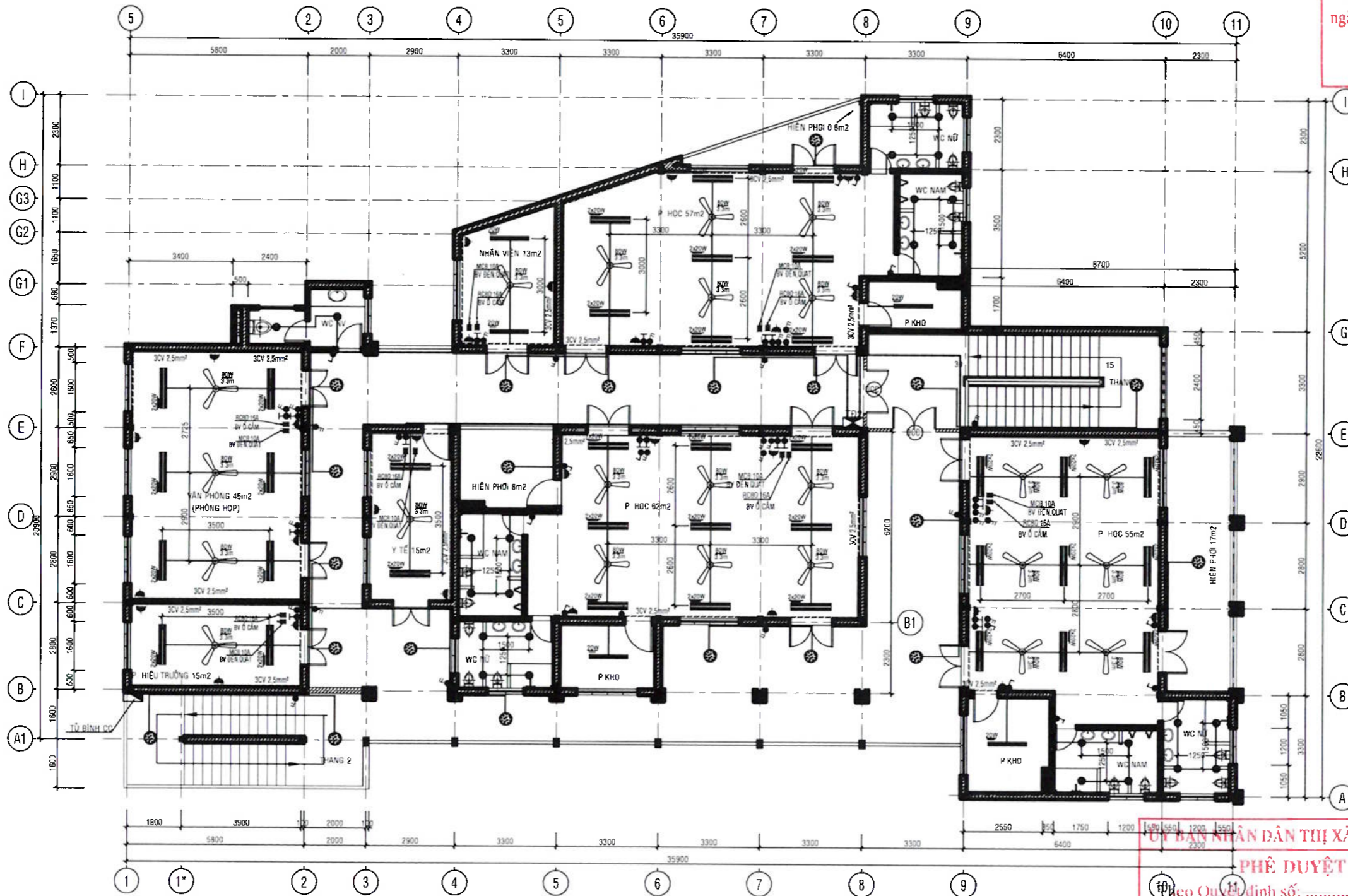
CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG	
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG	
HQ	
PHÓ GIÁM ĐỐC VÀ CHỮ TRƯỞNG THIẾT KẾ	KS. NINH VĂN TUẤN
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
THIẾT KẾ	KS. NINH VĂN TUẤN
VẼ KT	KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA	KS. NGUYỄN VĂN HANH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM:
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG ĐIỆN TẦNG 1

Ký hiệu bản vẽ	Ghi chú
Đ: 01/05	
Tỷ lệ:	
Thời gian hoàn thành	
...../...../2024	



MẶT BẰNG ĐIỆN TẦNG 2
TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

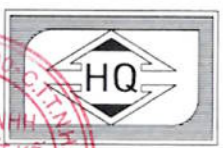
BẢNG LIỆT KÊ BÌNH CHỮA CHÁY

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
01	BÌNH BỘT CHỮA CHÁY ABC 8KG	BÌNH	27
02	TỦ ĐUNG BÌNH CHỮA CHÁY	TỦ	09
03	BỘ NƠI QUY TIÊU LỆNH CHỮA CHÁY	BỘ	07

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ KỸ PHỐ GIÁM ĐỐC
HQ

KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

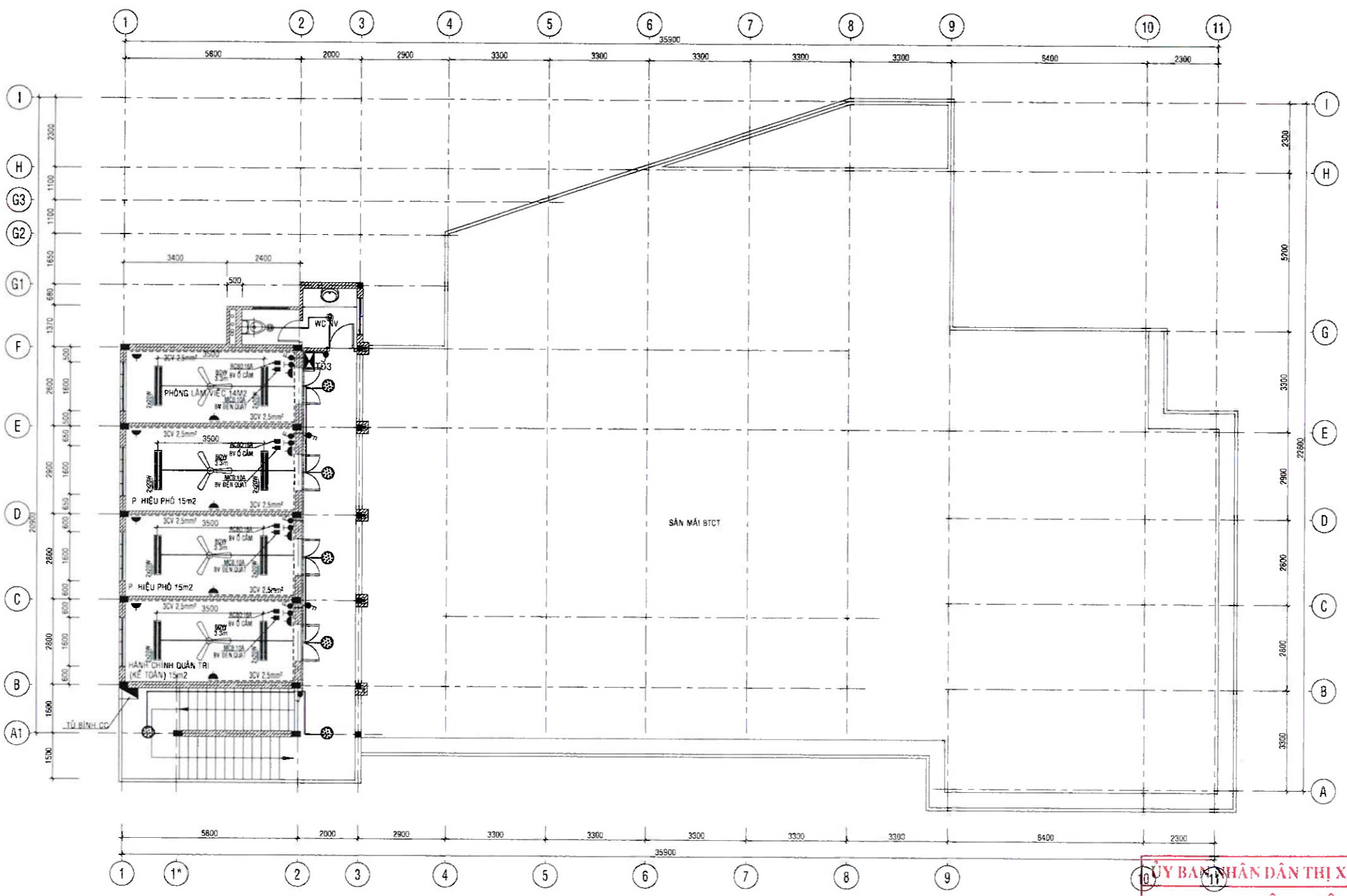
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

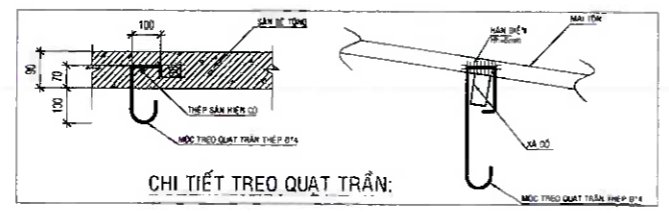
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG ĐIỆN TẦNG 2

Ký hiệu bản vẽ: D. 02/05
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024



MẶT BẰNG ĐIỆN TẦNG 3
TỶ LỆ 1/100



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

PHÓ GIÁM ĐỐC
KS. NINH VĂN TUẤN

CHỦ TRÌ - THIẾT KẾ: KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN

VỀ KT: KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

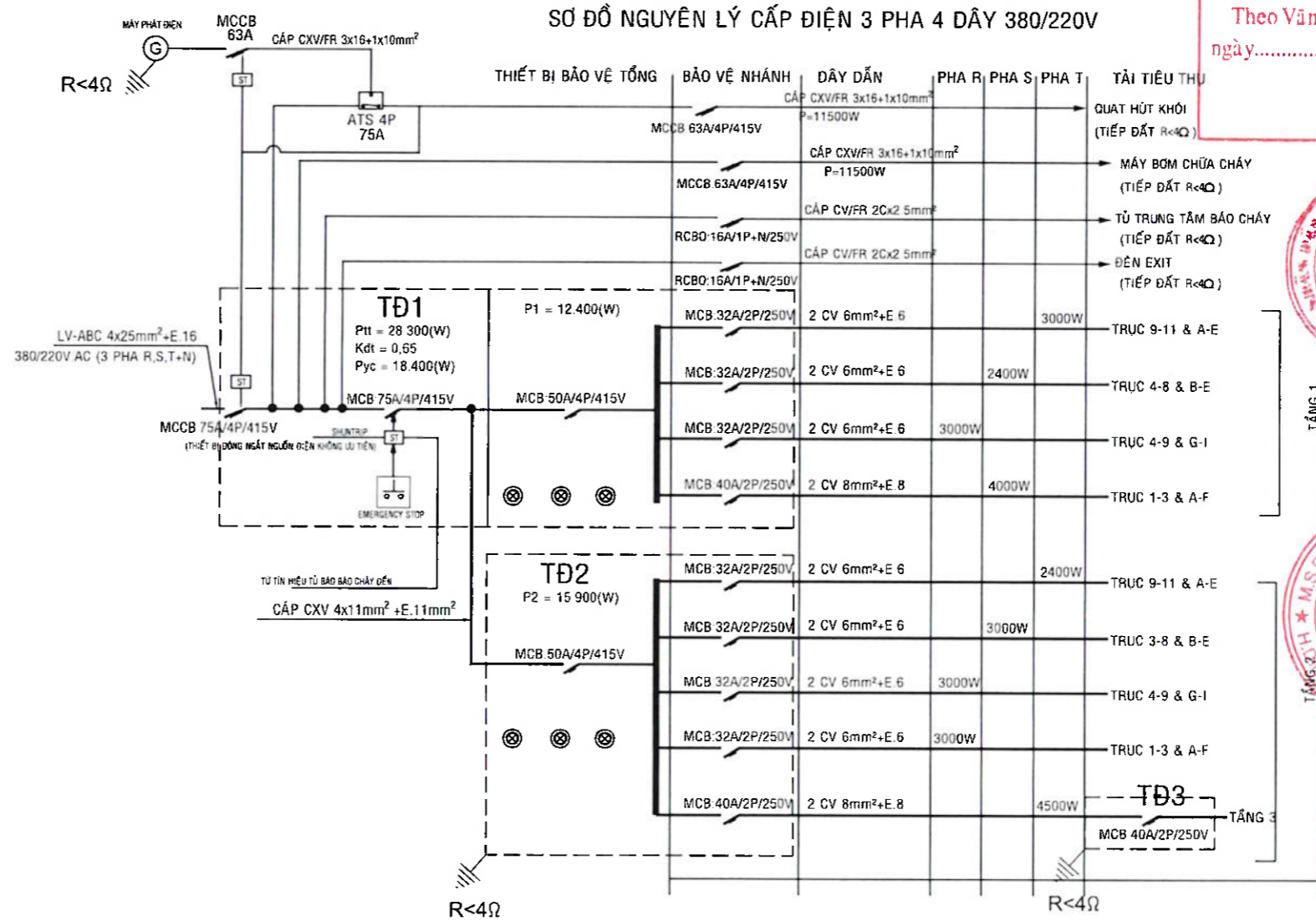
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG ĐIỆN TẦNG 3

Ký hiệu bản vẽ: Đ. 03.05
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024

BẢNG LIỆT KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	CHUNG LOẠI - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
		MÁY PHÁT ĐIỆN DỰ PHÒNG	MÁY	01
1		ĐÈN TUBE LED ĐƠN + MẮNG 1,2m, 1x20W-220V (RANG ĐỒNG)	BỘ	11
2		ĐÈN LED ỐP TRẦN 24W-220V (RANG ĐỒNG)	BỘ	49
3		ĐÈN LED ẮM TRẦN 12W-220V (RANG ĐỒNG)	BỘ	53
4		ĐÈN TUBE LED ĐÔI + MẮNG 1,2m, 2x20W-220V (RANG ĐỒNG)	BỘ	78
5		QUẠT TRẦN MỸ PHÒNG 80W-220V (KÈM DIMMER)	BỘ	48
6		CÔNG TẮC ĐIỆN ĐI NGẤM 10A-220V (PANASONIC)	CÁI	153
7		Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI ĐI NGẤM 3 CHẤU 15A-220V (PANASONIC)	CÁI	69
8		CẦU CHỈ 10A-250V	CÁI	69
9		HỘP ĐẦU DÂY	CÁI	60
10		HỘP NHỰA NGẤM TƯỜNG ĐỒ CÔNG TẮC, Ổ CẮM, APTOMAT	CÁI	185
11		CÁP ĐIỆN NHÓM CÁCH ĐIỆN XLPE, LV-ABC 4x25mm ² 0,6/1kV (TAM TÍNH)	m	50
12		CÁP ĐIỆN ĐỒNG CÁCH ĐIỆN XLPE, CV 4x11mm ² 0,6/1kV	m	5
13		DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 8mm ² 0,6/1kV	m	150
14		DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 5mm ² 0,6/1kV	m	400
15		DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 2,5mm ² 0,6/1kV	m	1300
16		DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 1,5mm ² 0,6/1kV	m	3700
17		ỐNG NHỰA MỀM LƯƠN DÂY Ø25	m	240
18		ỐNG NHỰA MỀM LƯƠN DÂY Ø20	m	1650
19		ỐNG NHỰA LƯƠN DÂY GẮN HDPE Ø50 (LƯƠN CÁP LV-ABC 4x25mm ² , 4x11)	m	50
20		MỐC GIỮ VÀ NẸO CÁP ABC CHUYÊN DỤNG	CÁI	05
21		TỦ COMPOSITE KT 600x400x250mm + MCB 75A/4P/415V ĐẦU NGUỒN	TỦ	1
22		TỦ ĐIỆN KIM LOẠI CHỐNG NỔ CHỨA 10 MODULE (EM10PL) - ẮM TƯỜNG	TỦ	3
23		RCBO 16A/1P+N/250V-4.5KA ĐỒNG RÒ 30mA CÓ BẢO VỆ QUÁ TẢI	CÁI	16
24		RCBO 32A/1P+N/250V-4.5KA ĐỒNG RÒ 30mA CÓ BẢO VỆ QUÁ TẢI	CÁI	1
25		MCB 10A/2P/250V-4.5KA	CÁI	13
26		MCB 16A/2P/250V-4.5KA	CÁI	1
27		MCB 32A/2P/250V-6KA	CÁI	7
28		MCB 40A/2P/250V-6KA	CÁI	3
29		MCB 50A/4P/415V-10KA	CÁI	2
30		MCB 75A/4P/415V-18KA	CÁI	2
31		CỌC TIẾP ĐẤT THÉP BOC ĐỒNG Ø16, L=2,4m	CỌC	8
32		DÂY ĐẤT CÁP ĐỒNG TRẦN XOẠN 70mm ²	m	21
33		DÂY TIẾP ĐẤT TỦ ĐIỆN CÁP ĐỒNG VỎ PVC 1x16mm ²	m	5
		ATS 75A/4P	CÁI	1



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

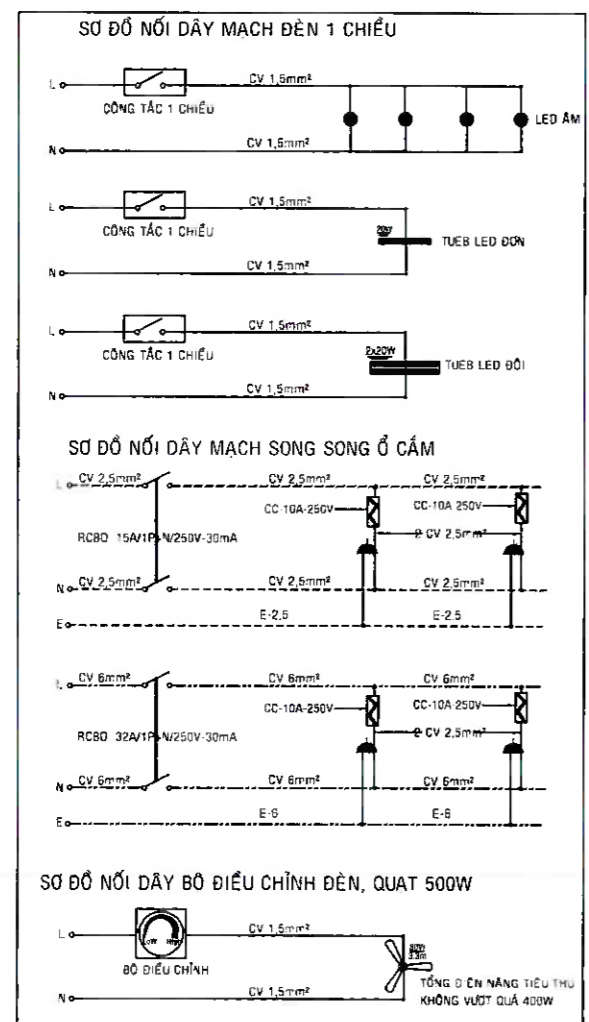
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

KS NINH VĂN TUẤN

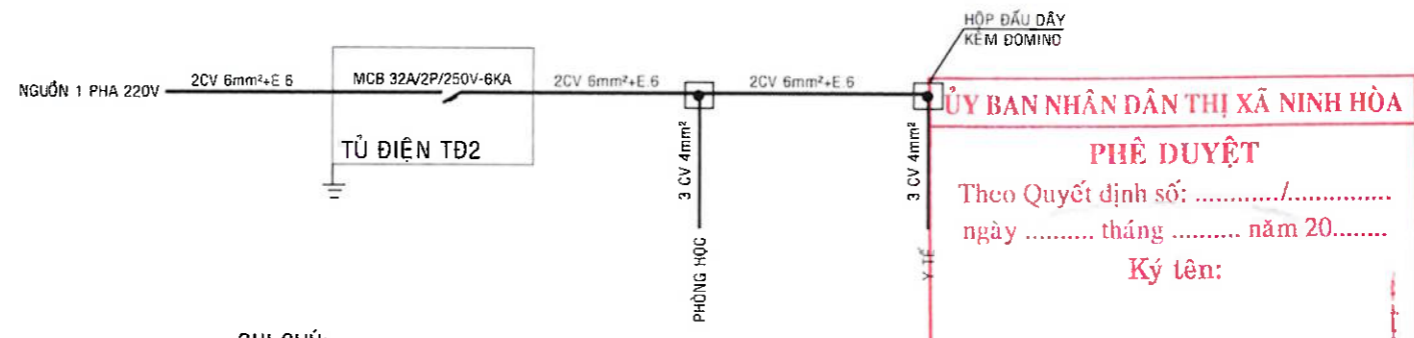
KS NINH VĂN VINH

KS NGUYỄN VĂN HANH

KTS TRƯỜNG BẮC NAM



ĐƠN CỬ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN 1 PHA 2 DÂY 220VAC NHÁNH TRỤC 3-8 & B-E TẦNG 2



ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký lên:

- GHI CHÚ:**
- DÙNG CÁP NHÓM VỎ XLPE, LV-ABC 4x25mm² CÁP NGUỒN 3 PHA 380/220V ĐẾN TỦ ĐIỆN TD1
 - DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, 2 CV 6-8mm²+E 6-8 RẢI MẠCH LỰC 1 PHA CHÍNH ĐẾN TỪNG NHÁNH CÁC PHÒNG
 - DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, 2 CV 6mm²+E 6 RẢI MẠCH LỰC 1 PHA CÁC Ổ CẮM KHU BẾP
 - DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, 2 CV 2,5mm²+E 2,5 RẢI MẠCH LỰC 1 PHA CÁC Ổ CẮM TỪNG PHÒNG HỌC
 - DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, 2 CV 2,5mm²+E 2,5 CÁP NGUỒN RẺ NHÁNH 1 PHA TỪNG Ổ CẮM
 - DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, 2 CV 1,5mm² CÁP NGUỒN ĐẾN TỪNG ĐÈN - QUẠT
 - ĐỘ CAO BẢNG ĐIỆN - TỦ ĐIỆN KẾ TỪ CỐT NỀN HOÀN THIÊN LÀ 1,6m
 - HỆ THỐNG ĐIỆN ĐI NGẤM ĐỌC GÓC TƯỜNG - TRẦN
 - KHI THI CÔNG YẾU CẦU TUÂN THỦ CÁC CHUNG LOẠI - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VẬT LIỆU ĐÃ LIỆT KÊ
 - CÁC TỦ ĐIỆN ĐƯỢC TIẾP ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN BỞI 8 CỌC THÉP BOC ĐỒNG Ø16, L=2,4m, a=2,5m VÀ DÂY ĐẤT CÁC ĐỒNG TRẦN 70mm²
 - TỦ ĐIỆN NỐI ĐẾN HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN THÔNG QUA CÁP ĐỒNG TIẾP ĐẤT VỎ PVC 16mm²
 - THIẾT KẾ - THI CÔNG ÁP DỤNG CÁC TIÊU CHUẨN SAU: QCVN 621:2015/BCT, QCVN 12:2014/BXD, TCVN 9206:2012, TCVN 9207:2012

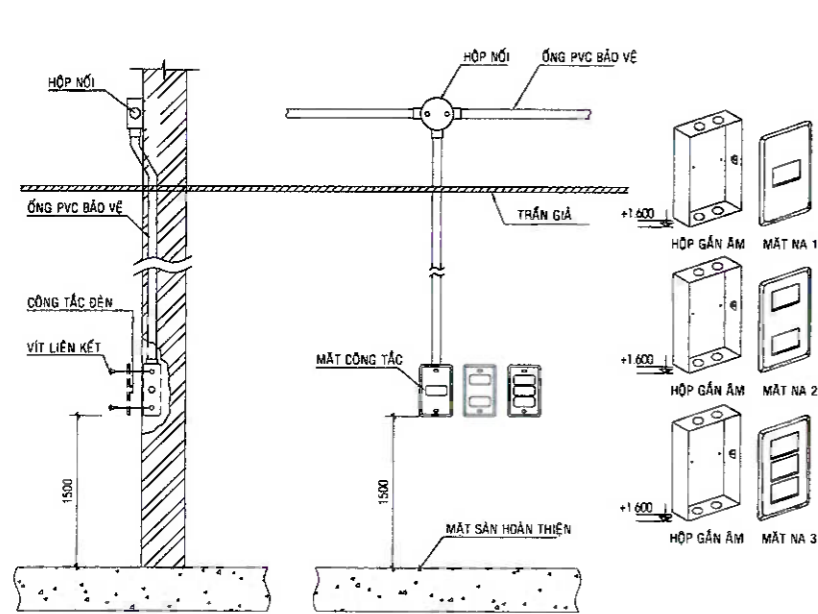
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

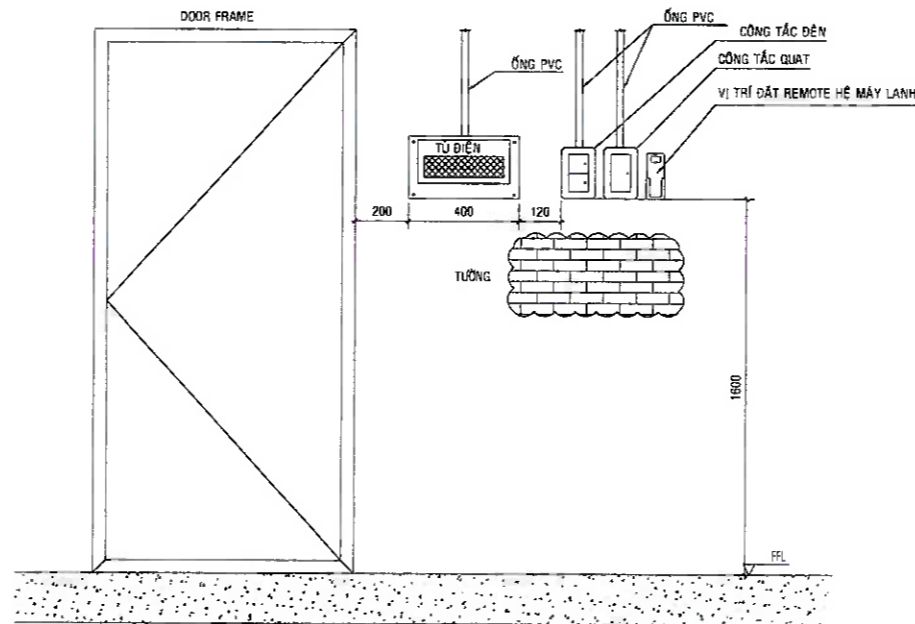
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN

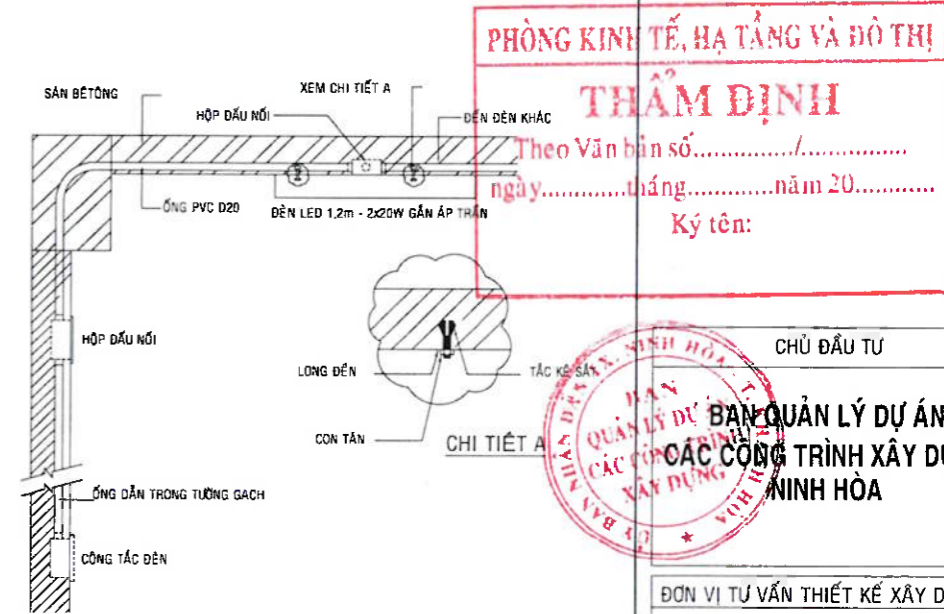
Ký hiệu bản vẽ: G/Chú
Đ: 04/05
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024



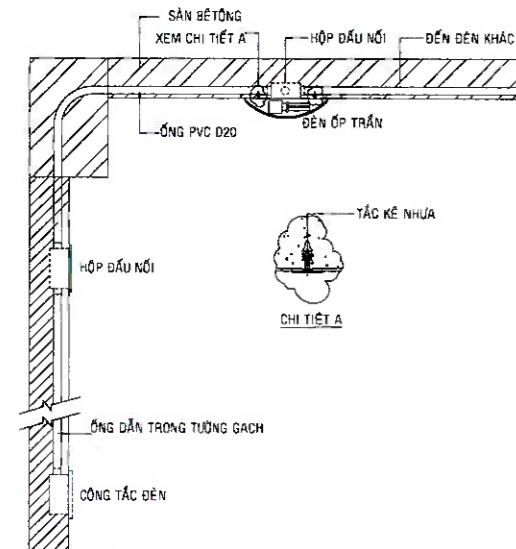
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC



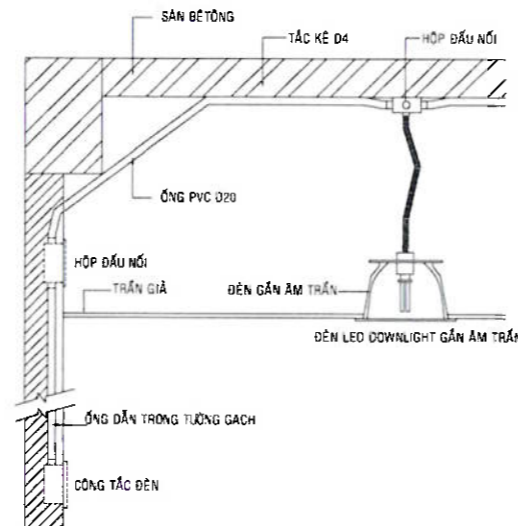
CHI TIẾT LẮP TỦ ĐIỆN, CÔNG TẮC, Ổ CẮM TRONG PHÒNG ĐIỆN HÌNH



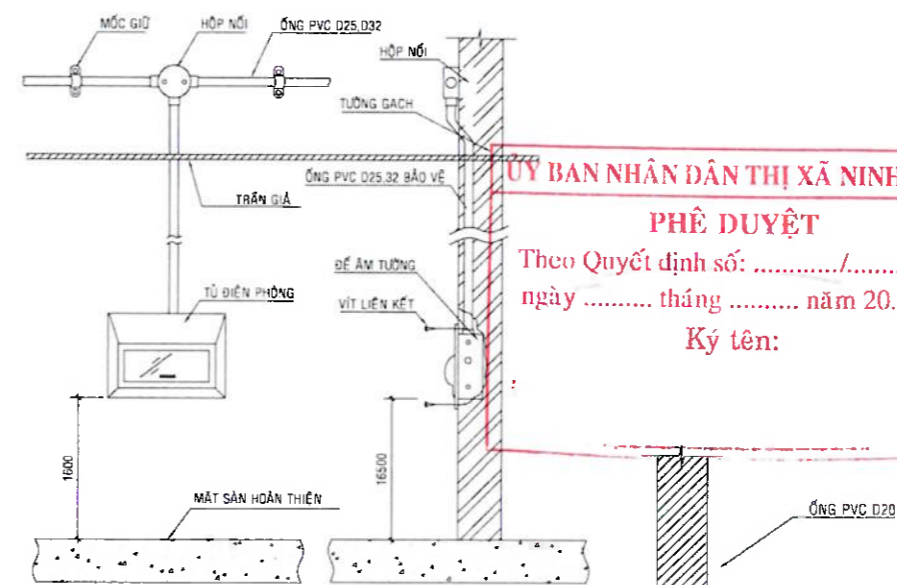
CHI TIẾT ĐÈN 1x20W, 2x20W LẮP ÁP TRẦN, TƯỜNG



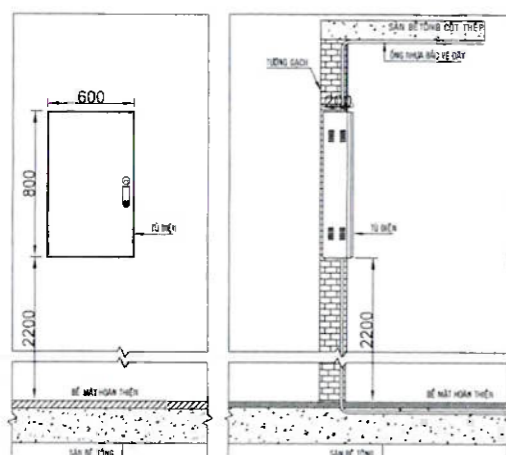
CHI TIẾT LẮP ĐÈN LED 20W ỐP TRẦN



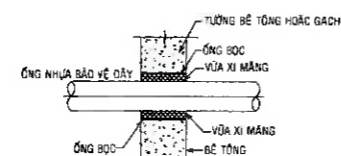
CHI TIẾT ĐÈN LED DOWNLIGHT 7W, 9W, 12W ẨM TRẦN



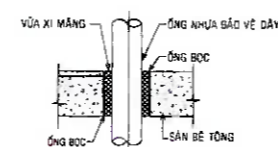
CHI TIẾT LẮP TỦ ĐIỆN PHÒNG



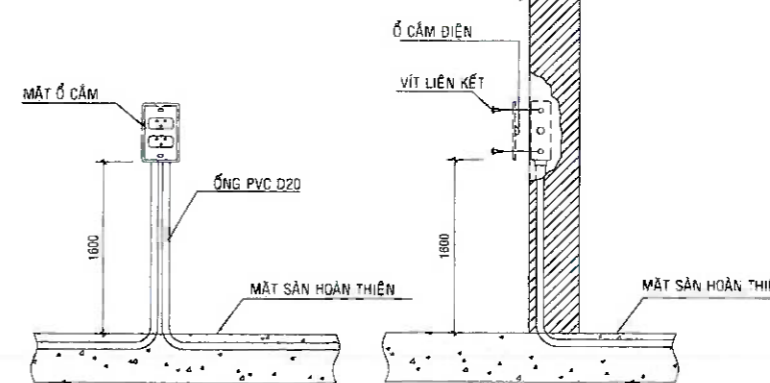
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN T01, T02, T03



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYÊN TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYÊN SÀN

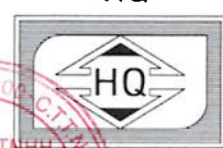


CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM ĐIỆN PHÒNG ĐIỆN HÌNH

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
MINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ



KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯỜNG BẮC NAM

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỞNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
 TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
 THIẾT BỊ PCCC)

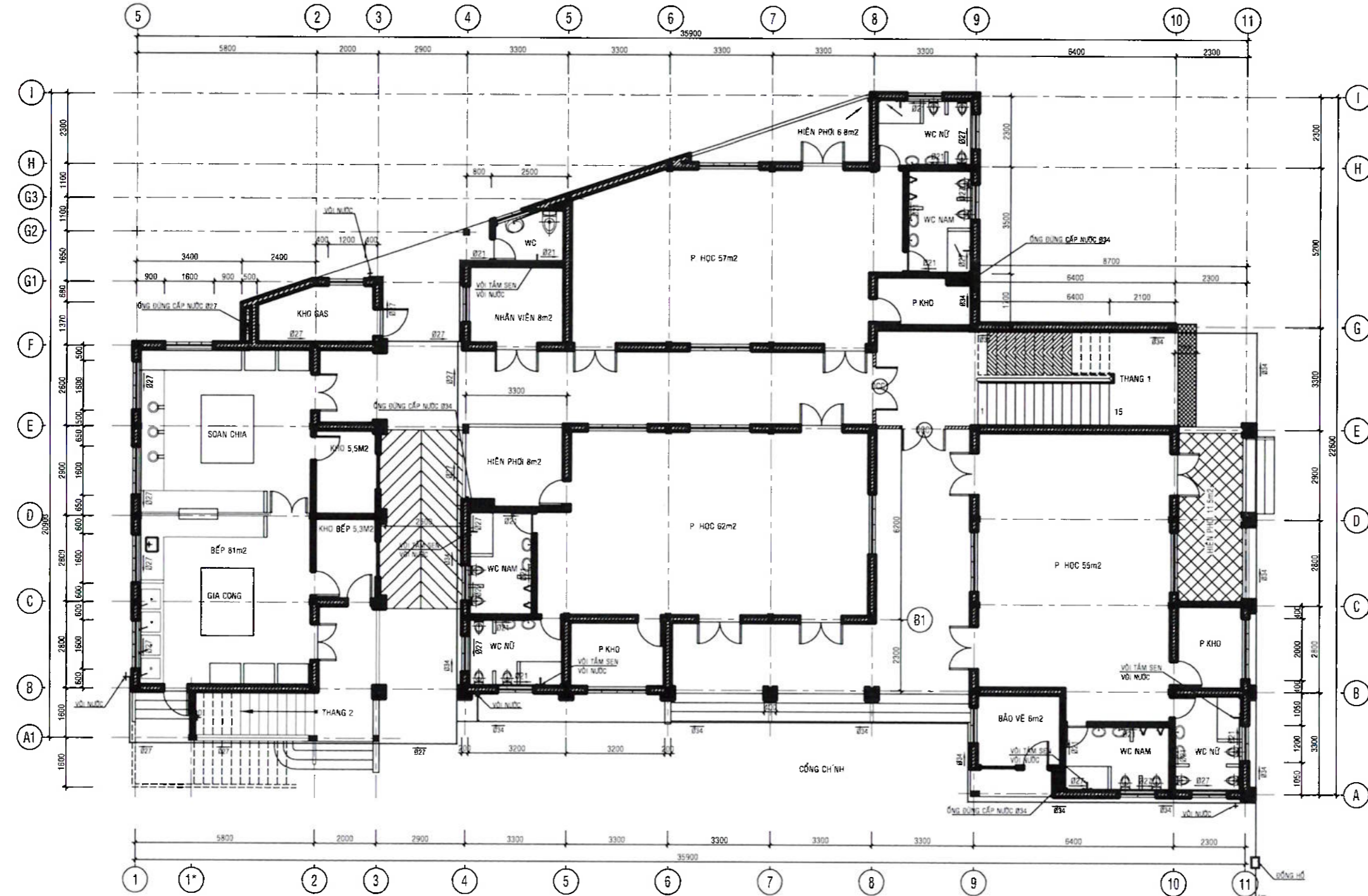
ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
 NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
 HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

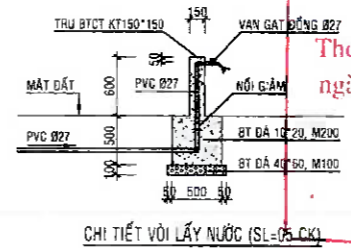
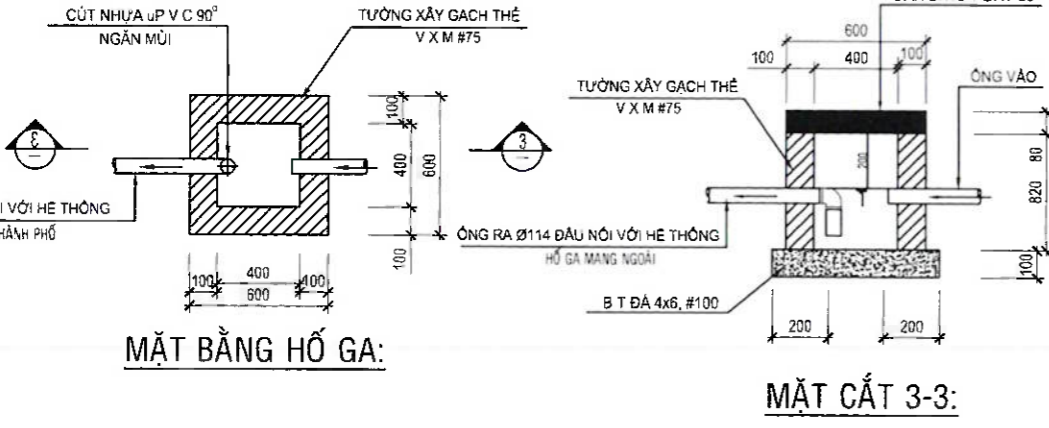
TÊN BẢN VẼ

CÁC CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN
 Ký hiệu bản vẽ Ghi chú:
 Đ. 05-05
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành
/...../ 2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1
 TỶ LỆ 1/100



ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

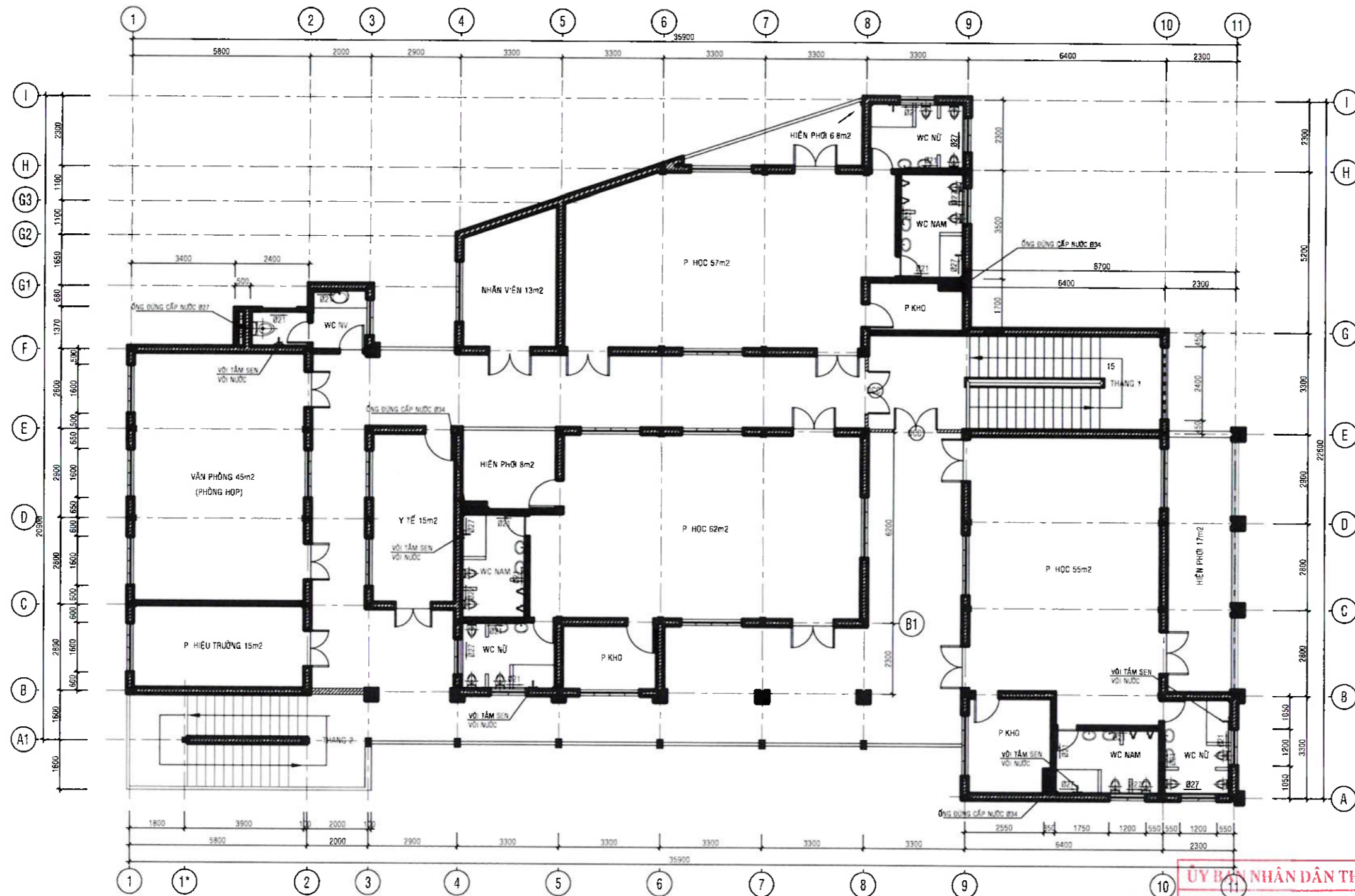
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HQ
 PHÓ GIÁM ĐỐC VÀ XÂY DỰNG
 KS NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
 THIẾT KẾ: KS NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
 HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1

Ký hiệu bản vẽ: Chứ
 N. 01/09
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành
/...../2024



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 2
TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH PHÚ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký lên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
HQ
G. CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
PHÓ GIÁM ĐỐC
HQ
CHỦ ĐẦU TƯ THIẾT KẾ

KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
THIẾT KẾ
VỀ KT
KIỂM TRA

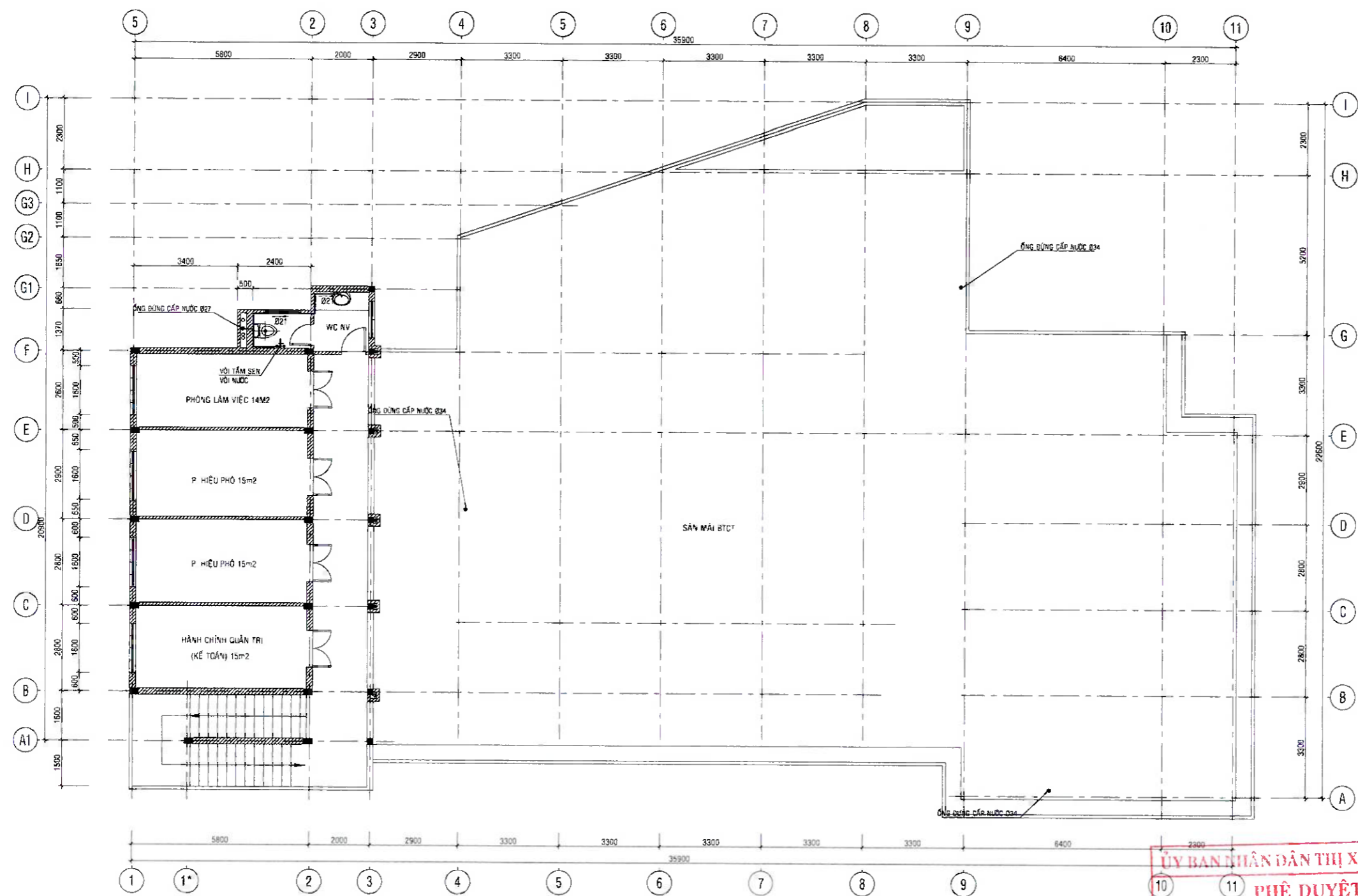
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 2

Ký hiệu bản vẽ: N: 02/09
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 3
 TỶ LỆ 1/100

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH PHÚ
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

 KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

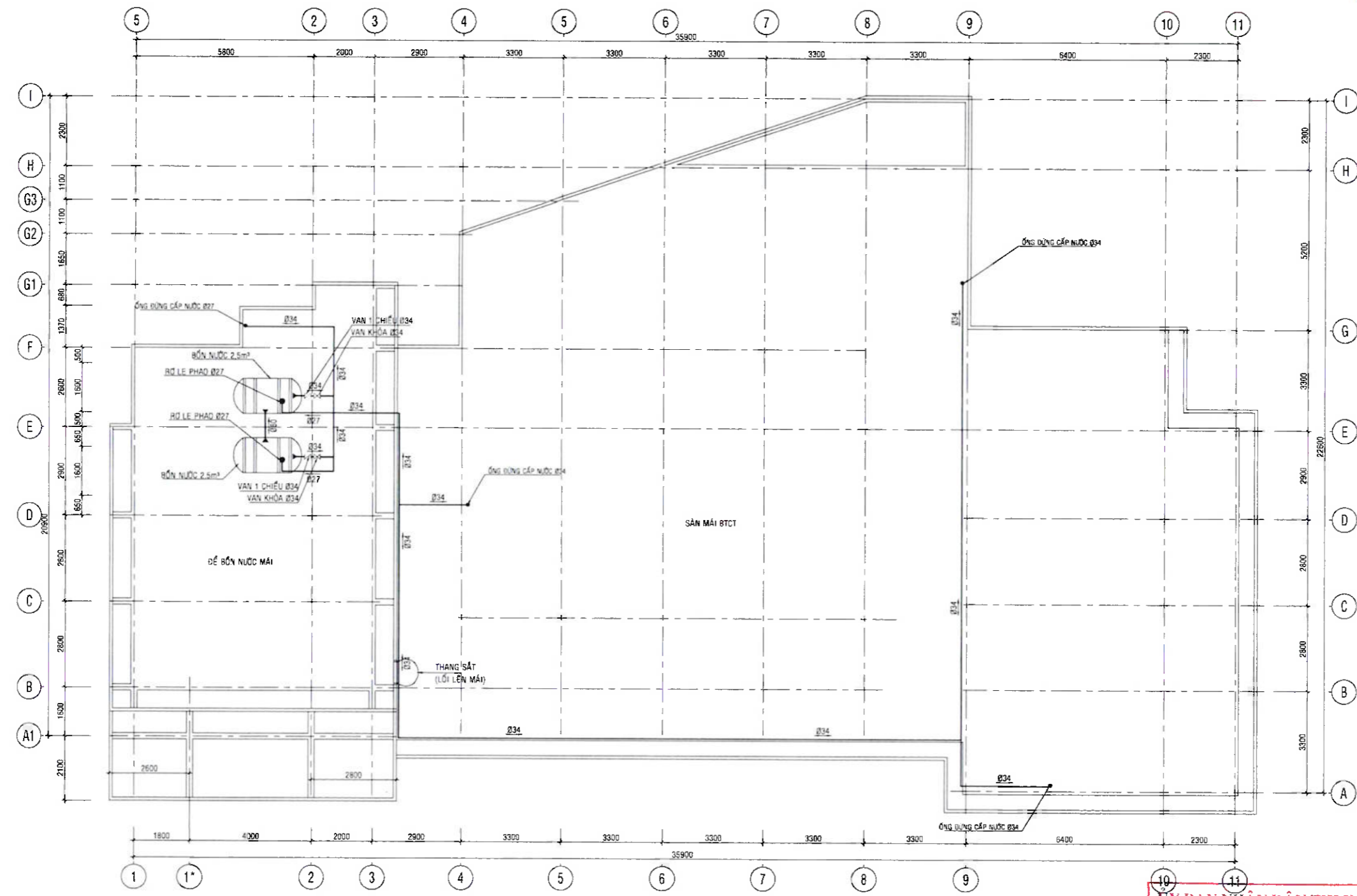
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
 HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 3

Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
 N 03/09
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành
/...../ 2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI
 TỶ LỆ 1:100

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
 KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
 THẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM
 XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG MÁI
 Ký hiệu bản vẽ: N: 04/09
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../ 2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÓ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số..... ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
 KS. NINH VĂN TUẤN

KTS. TRƯƠNG BẮC NAM

KS. NINH VĂN VINH

KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

KS. NINH VĂN TUẤN

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

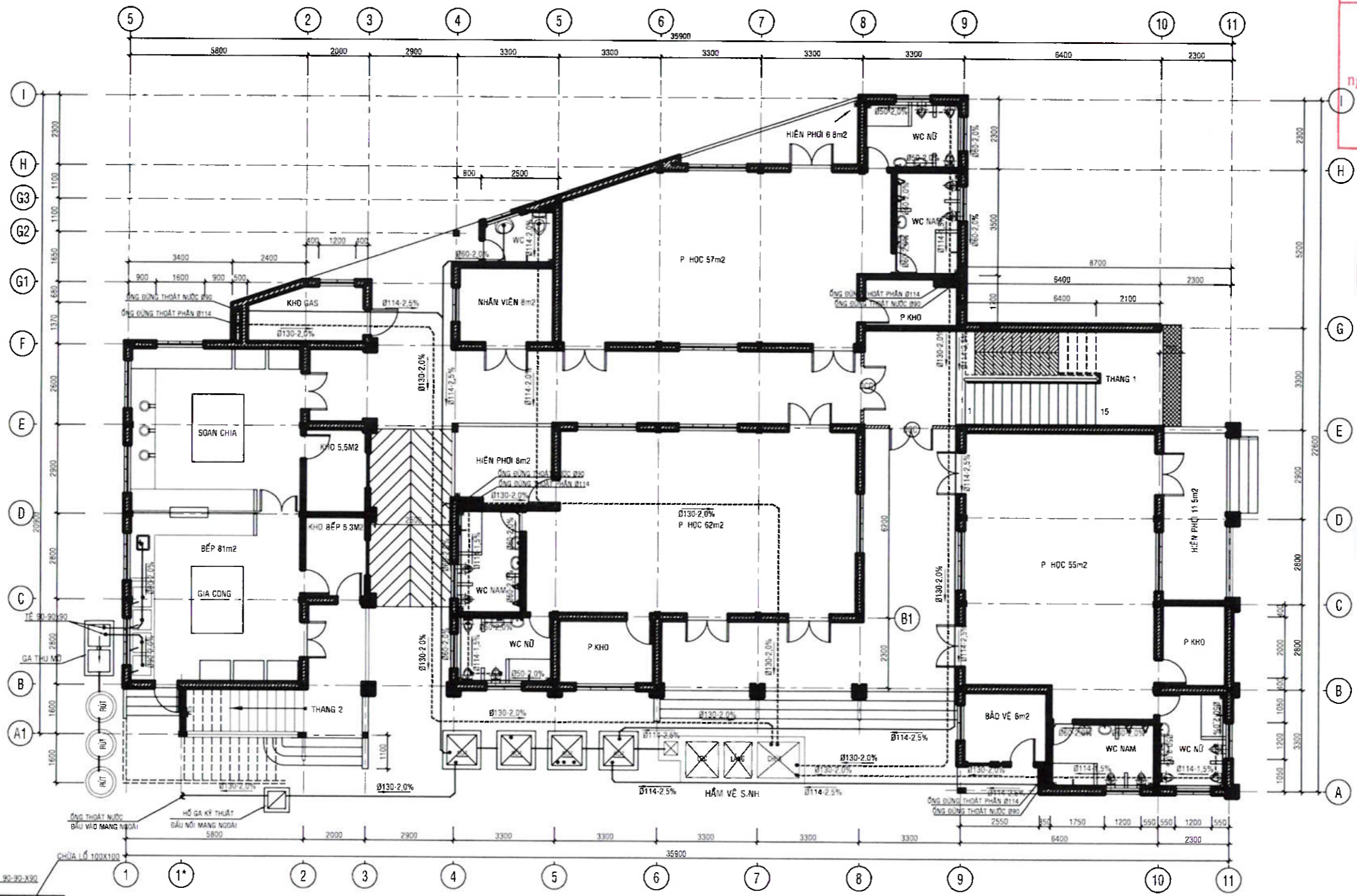
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG
TRÌNH THỰ TRỢ, HỆ THỐNG
THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ
NINH HÒA

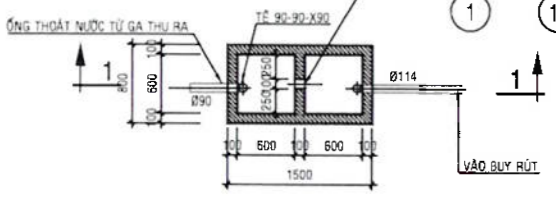
HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH THỰ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1

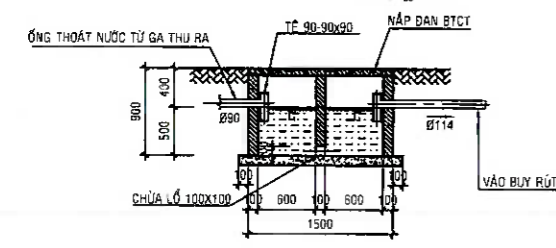
Ký hiệu bản vẽ: N. 05/09
 Ghi chú:
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:
/...../2024



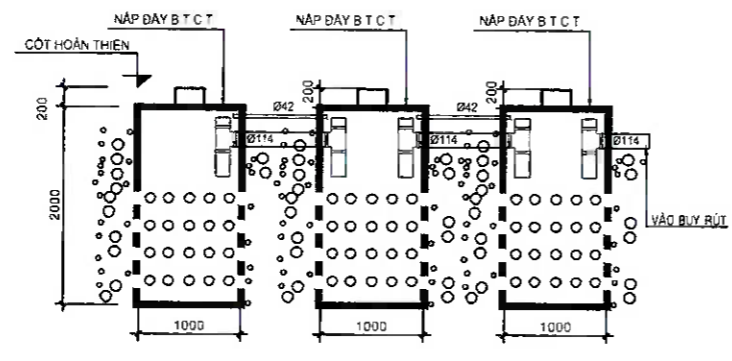
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1
 TỶ LỆ 1/100



MẶT BẰNG GA THU MỖ
 TỶ LỆ 1/100



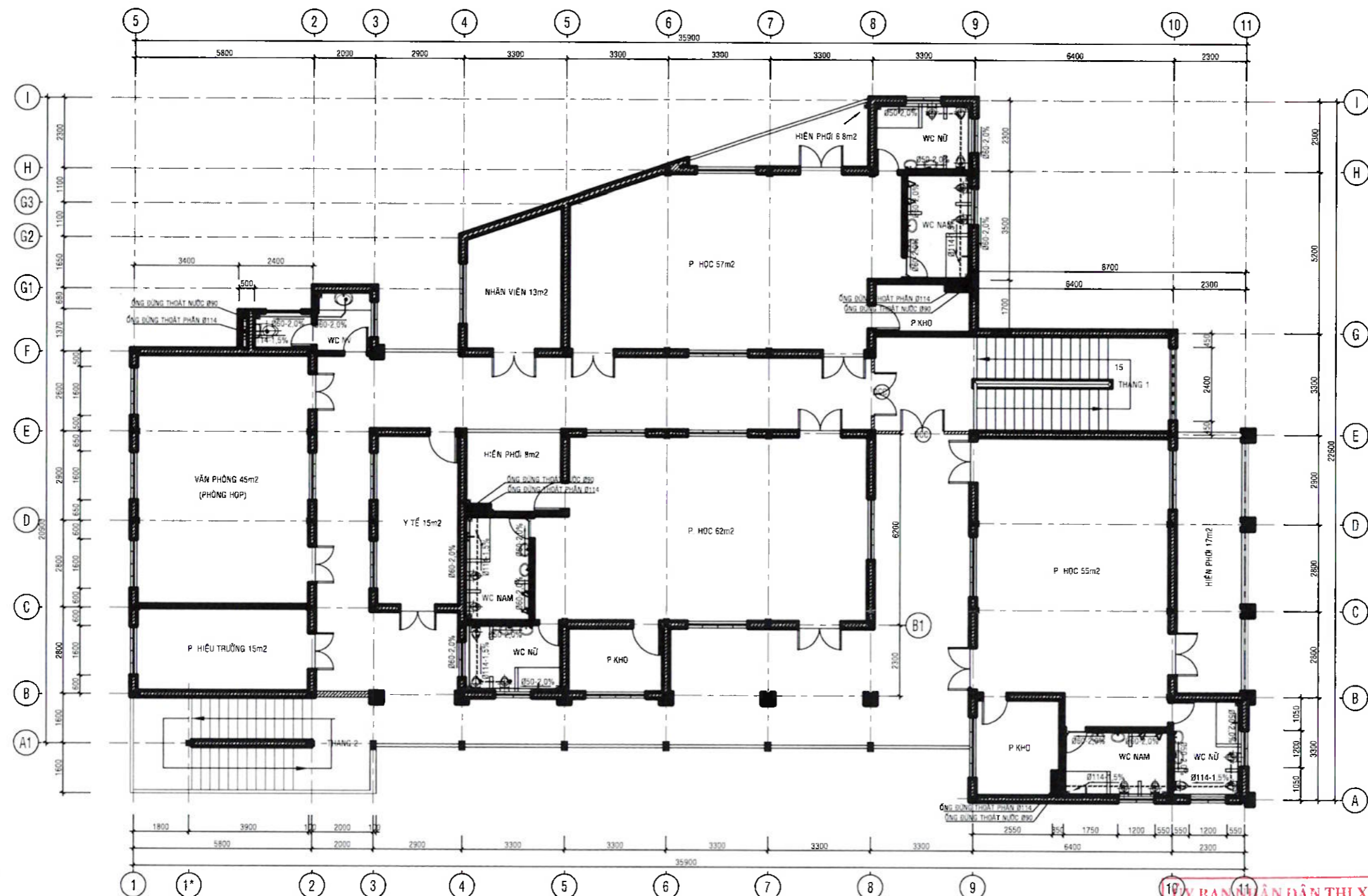
MẶT CẮT 1-1
 TỶ LỆ 1/50



MẶT CẮT BỤY RÚT Ở GA THU MỖ
 TỶ LỆ 1/50

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/..... ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 2
 TỶ LỆ 1/100

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
 PHÓ GIÁM ĐỐC VÀ XÂY DỰNG
HQ
 KS NINH VĂN TUẤN
 KTS TRƯƠNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

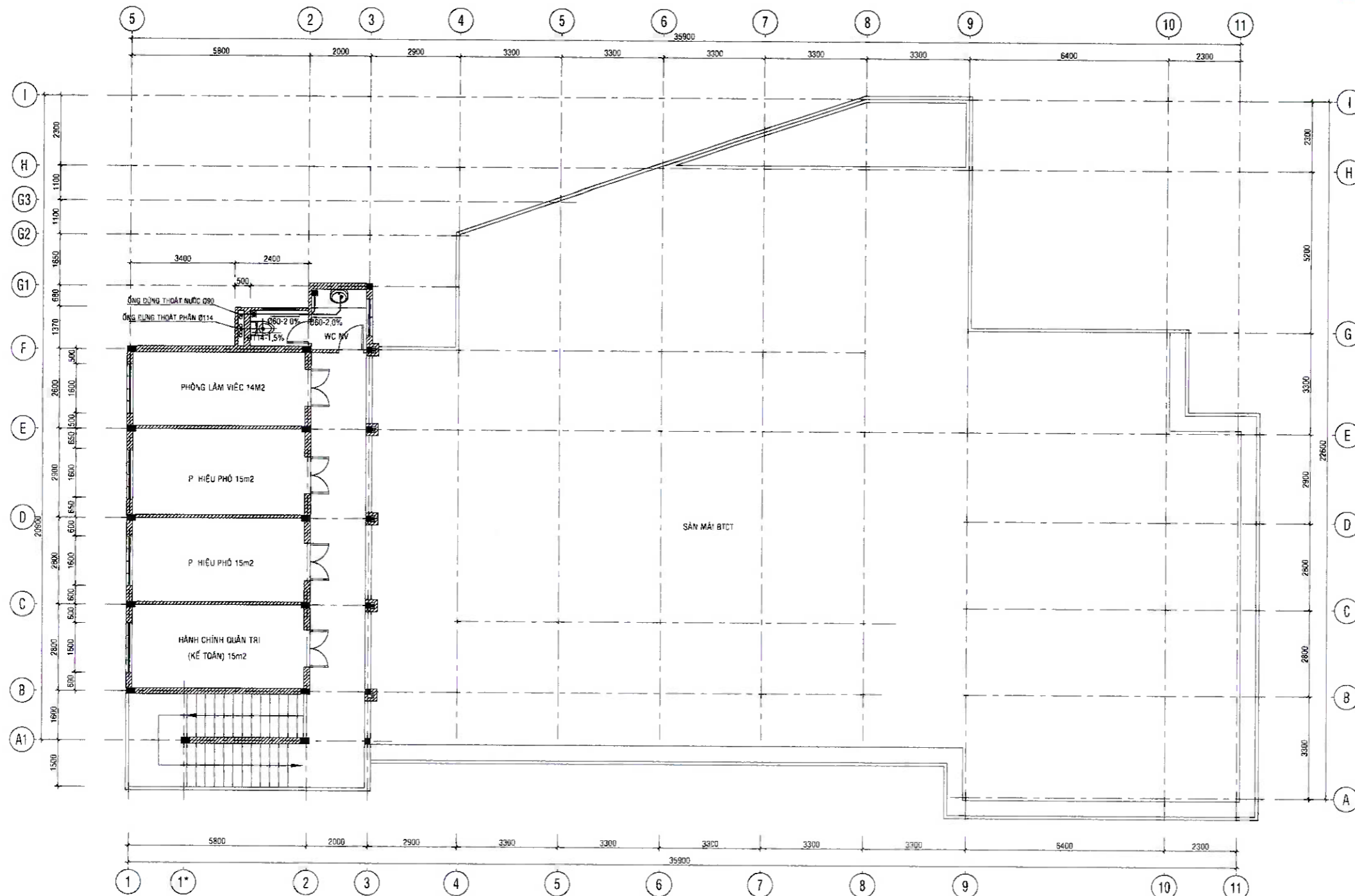
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
 (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
 (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM:
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
 PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
 HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 2

Ký hiệu bản vẽ: N: 06/09
 Ghi chú:
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../2024


PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 3
TỶ LỆ 1/100

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ

KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM
CHỦ THIẾT KẾ:
THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HÀNH

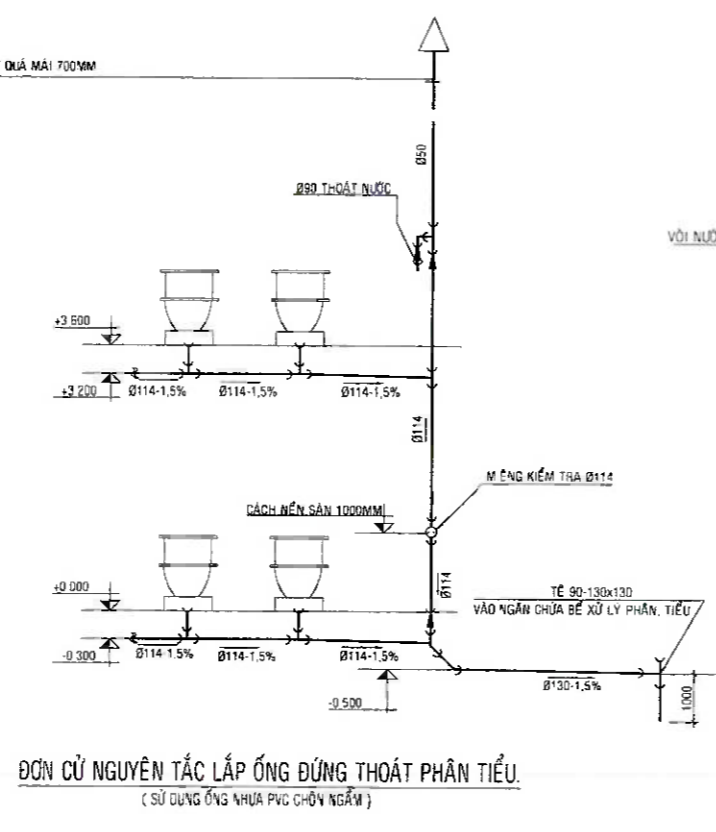
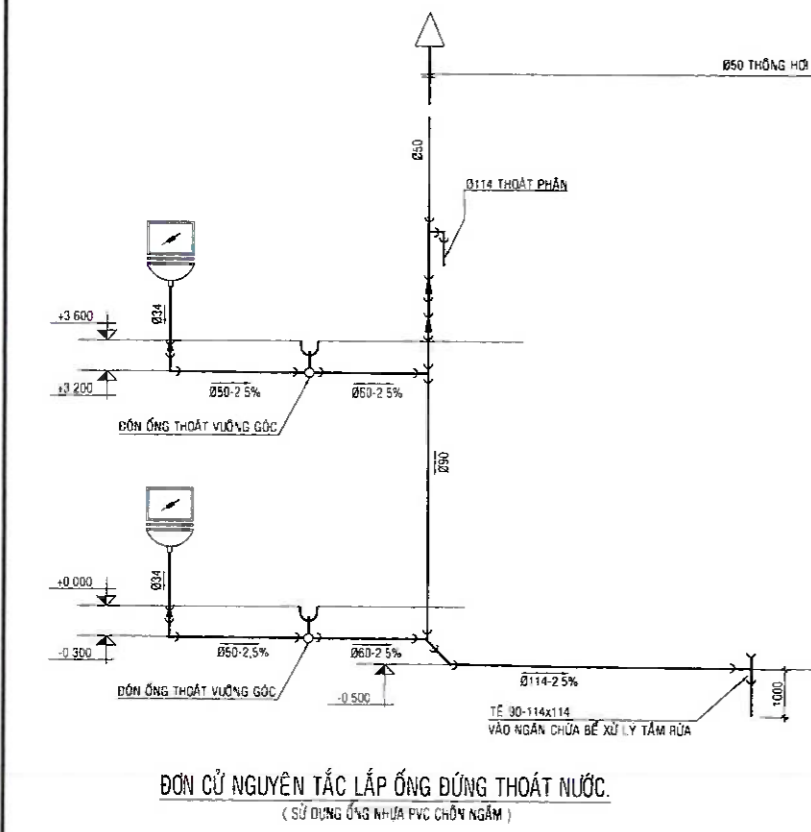
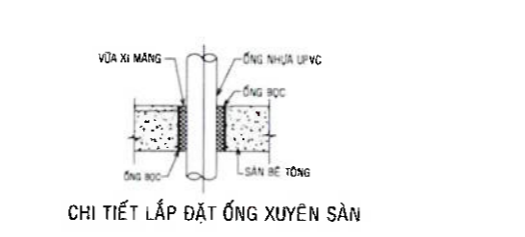
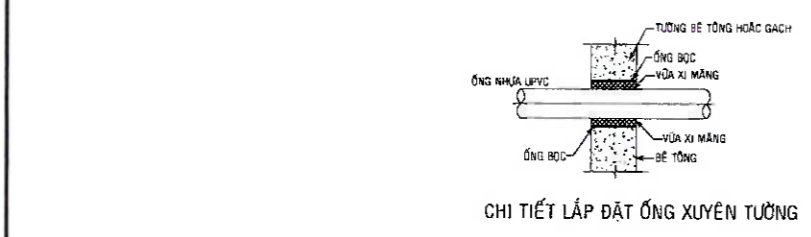
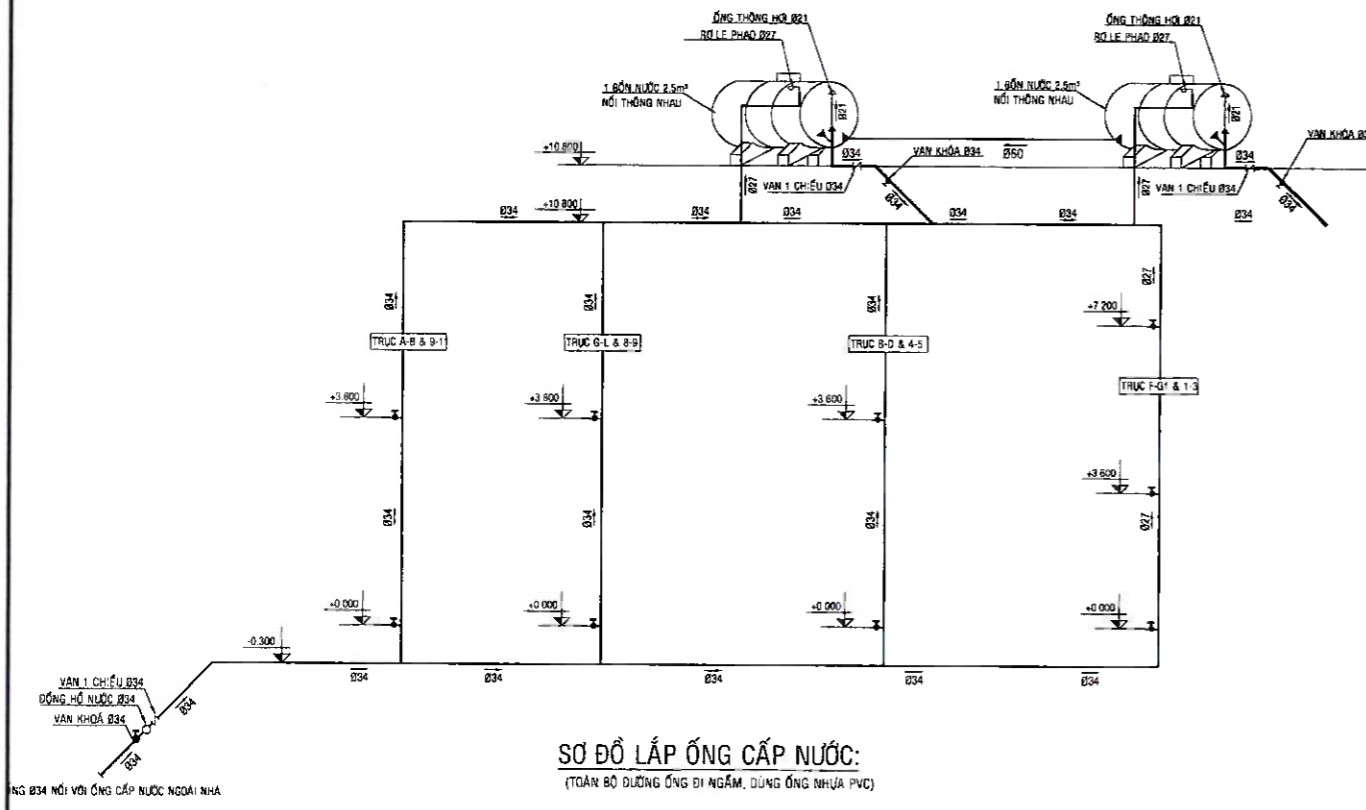
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ
(HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
ĐỊA ĐIỂM
XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ,
HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 3

Ký hiệu bản vẽ: N: 07/09
Tỷ lệ:
Thời gian hoàn thành:/...../2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:



THỐNG KÊ VẬT LIỆU THOÁT NƯỚC

STT	TÊN VẬT LIỆU THOÁT NƯỚC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỚNG NHỰA UPVC Ø130 -PN9 (BÍNH MINH)	M	120
2	ỚNG NHỰA UPVC Ø114 -PN9 (BÍNH MINH)	M	185
3	ỚNG NHỰA UPVC Ø90 -PN9 (BÍNH MINH)	M	85
4	ỚNG NHỰA UPVC Ø60 -PN9 (BÍNH MINH)	M	90
5	ỚNG NHỰA UPVC Ø50 -PN9 (BÍNH MINH)	M	50
6	ỚNG NHỰA UPVC Ø34 -PN9 (BÍNH MINH)	M	45
7	TẾ NHỰA PVC 90-130x114	CÁI	16
8	TẾ NHỰA PVC 90-114x114	CÁI	33
9	TẾ NHỰA PVC 90-90x50	CÁI	20
10	TẾ NHỰA PVC 45-114x114	CÁI	30
11	TẾ NHỰA PVC 45-114x130	CÁI	20
12	TẾ NHỰA PVC 45-90x50	CÁI	26
13	TẾ NHỰA PVC 45-60x50	CÁI	30
14	TẾ NHỰA PVC 90-50x50	CÁI	35
15	CỤT NHỰA PVC 45-Ø114	CÁI	32
16	CỤT NHỰA PVC 45-Ø90	CÁI	25
17	CỤT NHỰA PVC 90-Ø50	CÁI	36
18	CỘN NHỰA PVC Ø90x50	CÁI	25
19	CỘN NHỰA PVC Ø90x50	CÁI	30
20	CỘN NHỰA PVC Ø90x50	CÁI	55
21	PHẾ THU INOX Ø60 (CÁ HÁNH LANG)	CÁI	33
22	MƯỜNG CHỖN ỚNG THOÁT NƯỚC	M	110

THỐNG KÊ VẬT LIỆU CẤP NƯỚC

STT	TÊN VẬT LIỆU CẤP NƯỚC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỚNG NHỰA UPVC Ø34 -12PN (BÍNH MINH)	M	175
2	ỚNG NHỰA UPVC Ø27 -12PN (BÍNH MINH)	M	90
3	ỚNG NHỰA UPVC Ø21 -12PN (BÍNH MINH)	M	100
4	TẾ NHỰA UPVC 90-34x34	CÁI	20
5	TẾ NHỰA UPVC 90-34x27	CÁI	30
6	TẾ NHỰA UPVC 90-27x21	CÁI	28
7	TẾ NHỰA UPVC 90-21x21	CÁI	32
8	CỤT NHỰA UPVC 90-Ø34	CÁI	28
9	CỤT NHỰA UPVC 90-Ø27	CÁI	20
10	CỤT NHỰA UPVC 90-Ø21	CÁI	45
11	CỤT NHỰA UPVC RĂNG TRONG 90-Ø21	CÁI	40
12	CỤT NHỰA UPVC RĂNG NGOÀI 90-Ø21	CÁI	40
13	CỘN THU NHỰA UPVC Ø27x21	CÁI	45
14	VÁN KHÓA Ø34	CÁI	03
15	VÁN KHÓA Ø27	CÁI	0
16	VÁN KHÓA Ø21	CÁI	0
17	MƯỜNG CHỖN ỚNG CẤP NƯỚC	M	80

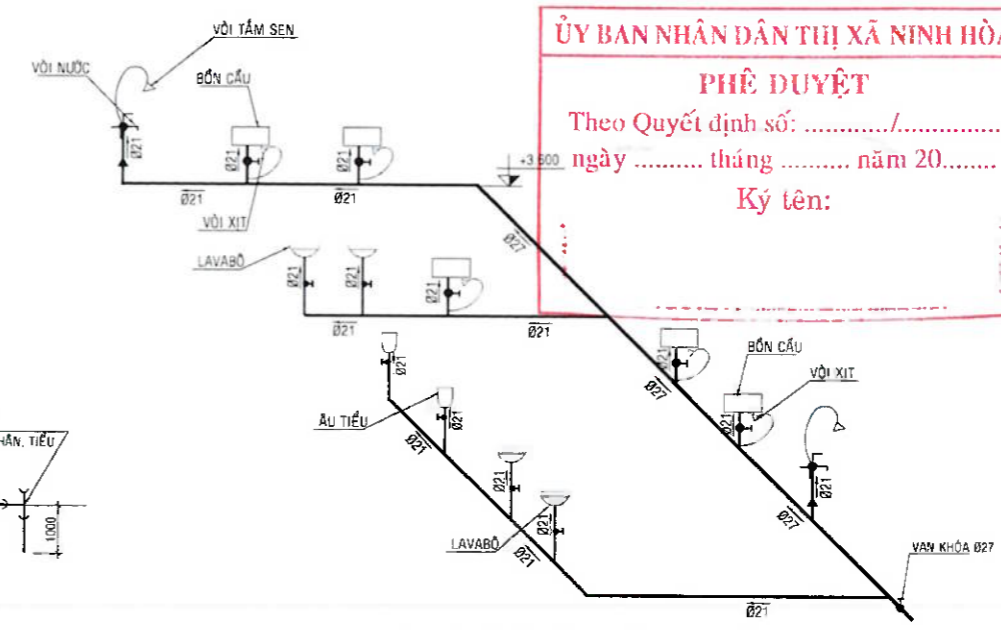
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

THỐNG KÊ THIẾT BỊ

STT	THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	XI BÊT KẾ CẢ KẾT NƯỚC + VỎ XI (LINAX) - NGƯỜI LỚN	BỘ	03
2	LAVABO KẾ CẢ XI PHÒNG + PHỤ KIỆN (LINAX) - NGƯỜI LỚN, CHÁN LÔNG	BỘ	03
3	BỘ 7 MÓN (GIƯỜNG KẾ) + PHỤ KIỆN (LINAX) - NGƯỜI LỚN	BỘ	02
4	XI BÊT KẾ CẢ KẾT NƯỚC + VỎ XI (LINAX) - TRẺ EM	BỘ	30
5	LAVABO KẾ CẢ XI PHÒNG + PHỤ KIỆN (LINAX) - TRẺ EM, LOẠI DỖ CHÁN	BỘ	24
6	BỘ 7 MÓN (GIƯỜNG KẾ) + PHỤ KIỆN (LINAX) - TRẺ EM	BỘ	24
7	VỎ TẮM SEN ĐI ĐỒNG + VỎ NƯỚC + PHỤ KIỆN (LINAX)	BỘ	15
8	ẤU TIỂU TREC NAM + PHỤ KIỆN (LINAX) - TRẺ EM	BỘ	12
9	VỎ NƯỚC INOX LOẠI DÀI CAO + PHỤ KIỆN (LẮP CHỖ 4 CHẤU BẾP)	BỘ	04
10	CHẤU RỬA INOX 1 NGĂN LOẠI LỚN + PHỤ KIỆN	BỘ	01
11	TY NEO ỚNG THOÁT NƯỚC	CÁI	40
12	VỎ NƯỚC GẠT ĐỒNG Ø27 - BÊ ĐỒ	CÁI	05
13	BỒN NƯỚC INOX 2.5m³ (LOẠI NẤM) + PHỤ KIỆN	BỒN	02

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN CỬ SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC 1 KHU VỆ SINH



CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG



KS. NINH VĂN TUẤN

KTS. TRƯỜNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN

VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH

KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)

TRƯỞNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA

HẠNG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

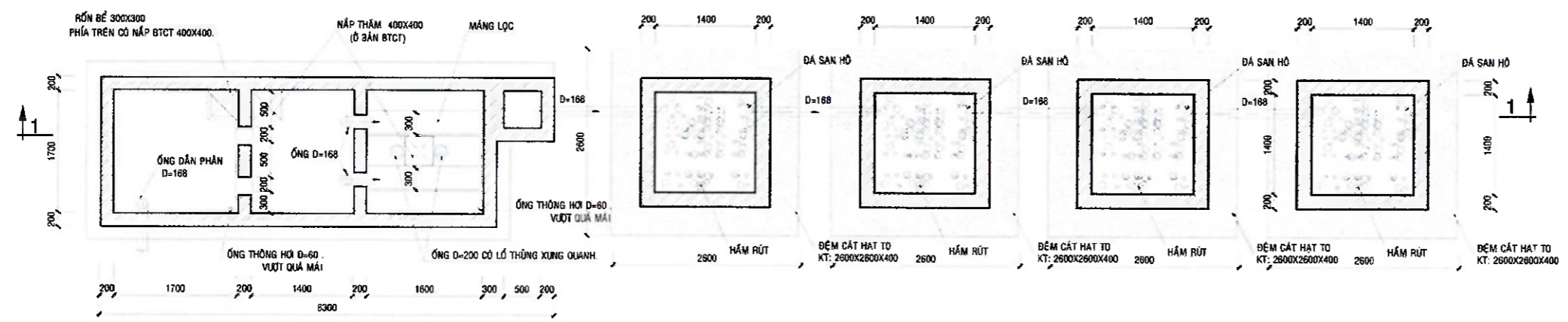
TÊN BẢN VẼ: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC

Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:

N: 08/09

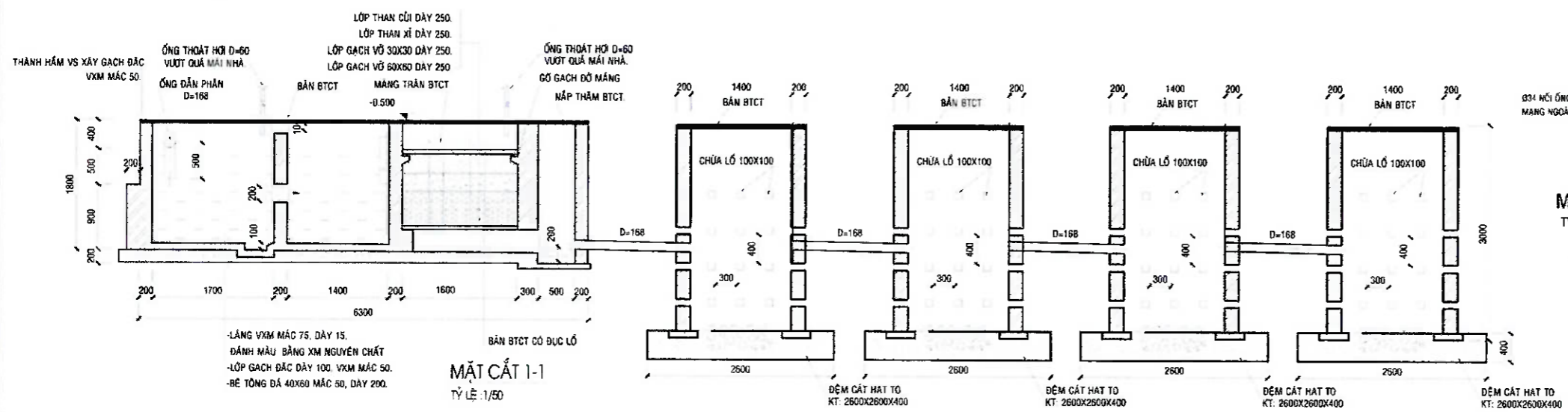
Tỷ lệ:

Thời gian hoàn thành:/...../2024



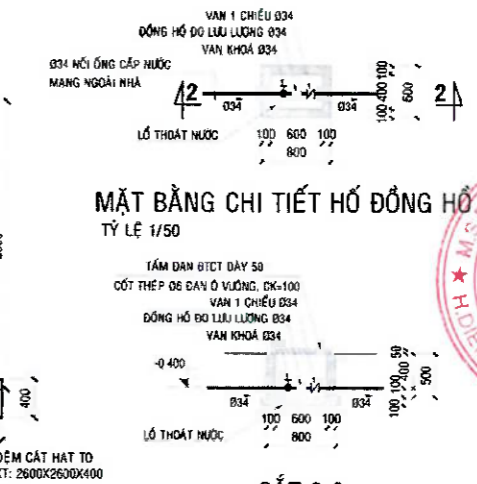
MẶT BẰNG HẦM VỆ SINH TRỰC 1-E, 8-M

TỶ LỆ 1/50 (2CK)



MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ 1/50

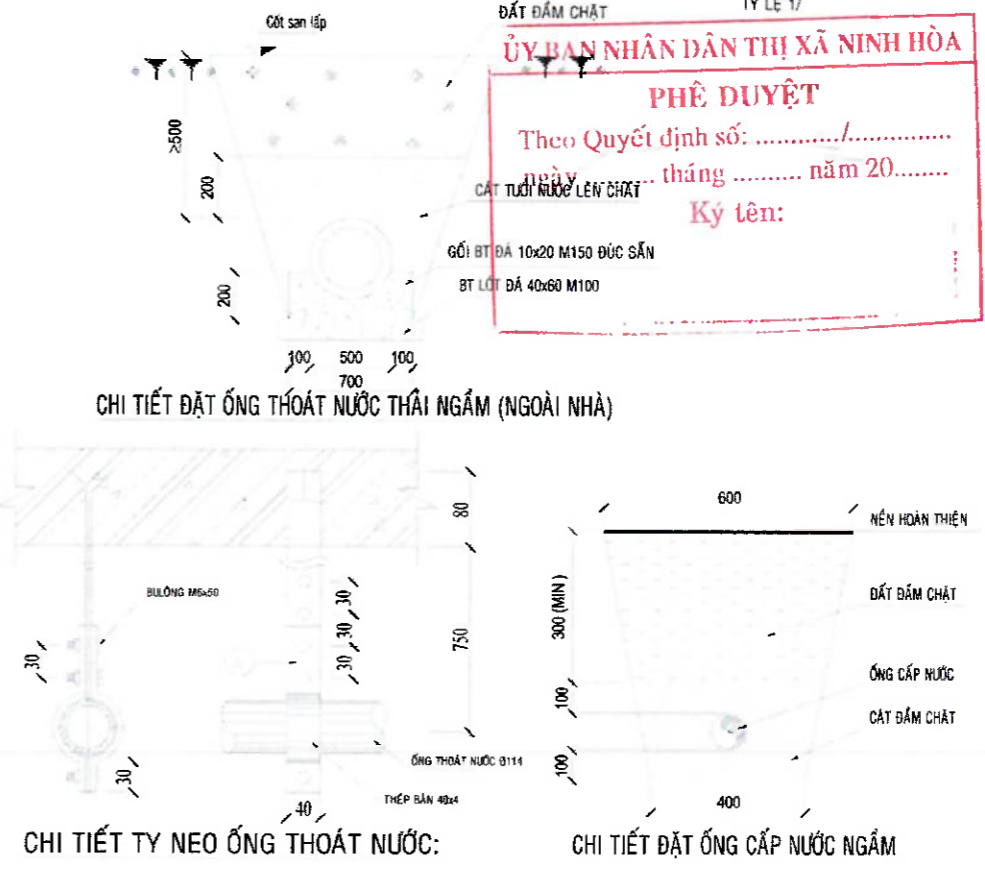
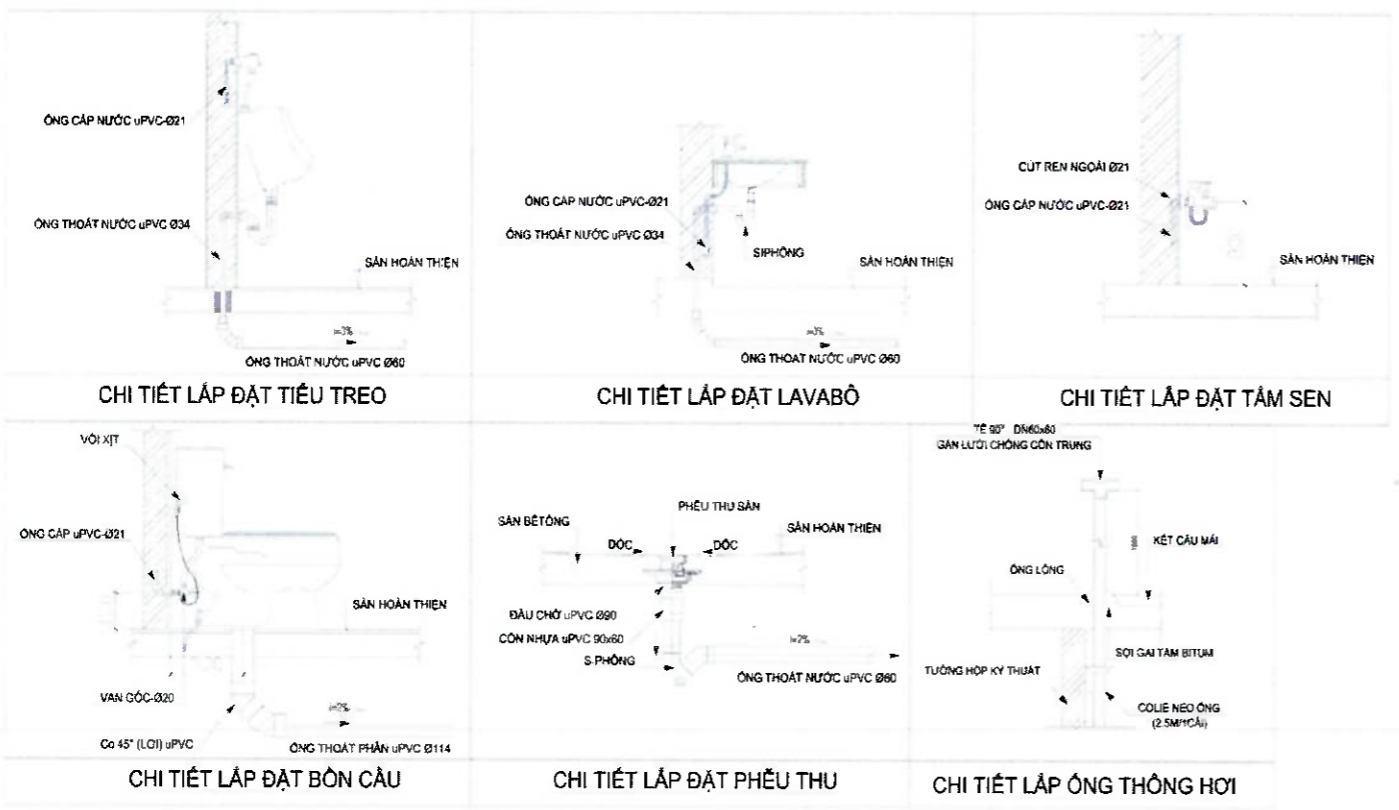


MẶT BẰNG CHI TIẾT HỐ ĐỒNG HỒ

TỶ LỆ 1/50

CẮT 2-2

TỶ LỆ 1/



ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
 C.TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HIỆN KHANH - T. KHÁNH HÒA

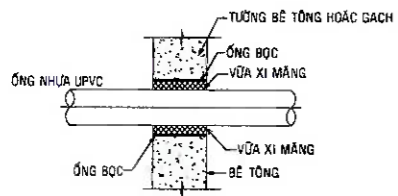
HQ
 HQ
 KS. NINH VĂN TUẤN
 KTS. TRƯỞNG BẮC NAM

THIẾT KẾ: KS. NINH VĂN TUẤN
 VẼ KT: KS. NINH VĂN VINH
 KIỂM TRA: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH

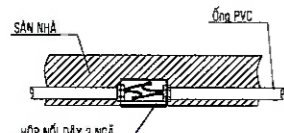
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT (GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HẠNG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA
 HẠNG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
 TÊN BẢN VẼ

CÁC CHI TIẾT LẮP ĐẶT NƯỚC
 Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
 N: 09 09
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../ 2024

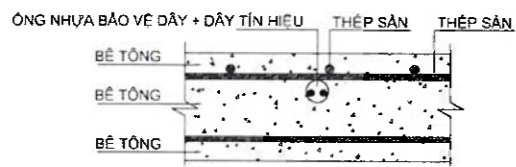
CHI TIẾT ỐNG BÁO CHÁY ĐI XUYỀN SÀN, XUYỀN TƯỜNG, ÂM ĐẤT:



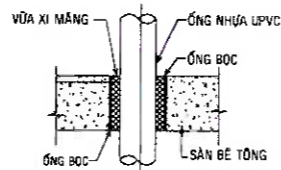
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG XUYỀN TƯỜNG



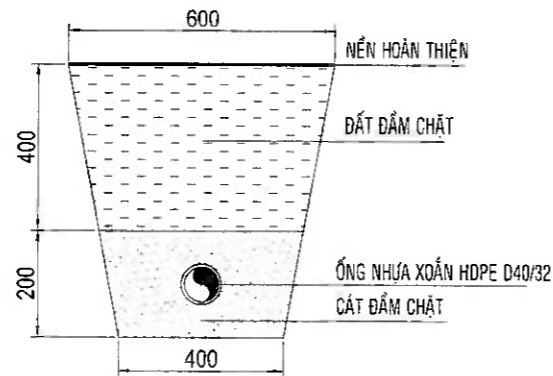
HỘP NỐI DÂY RẼ NGẢ THẲNG:



CHI TIẾT ỚNG ĐI ÂM SÀN

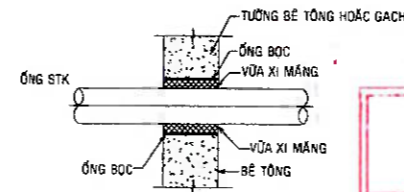


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYỀN SÀN

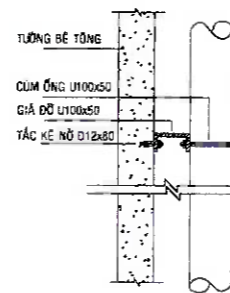


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ĐI ÂM ĐẤT

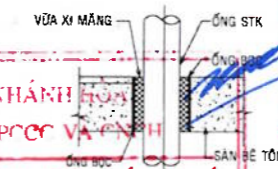
CHI TIẾT ỚNG CHỮA CHÁY ĐI XUYỀN SÀN, XUYỀN TƯỜNG, ÂM ĐẤT:



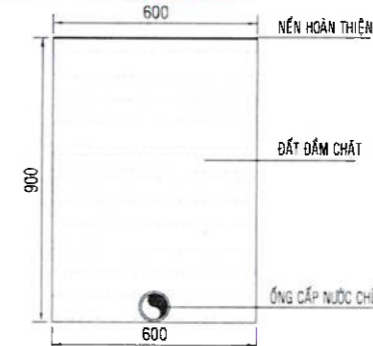
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYỀN TƯỜNG



CHI TIẾT CỤM ỚNG TRỰC ĐỨNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYỀN SÀN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ĐI ÂM ĐẤT

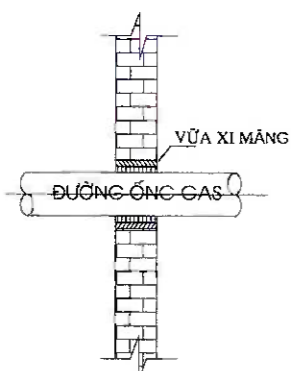
ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: _____

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ AN TỈNH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: 73 /TD-PCCC ngày 27/12/2024

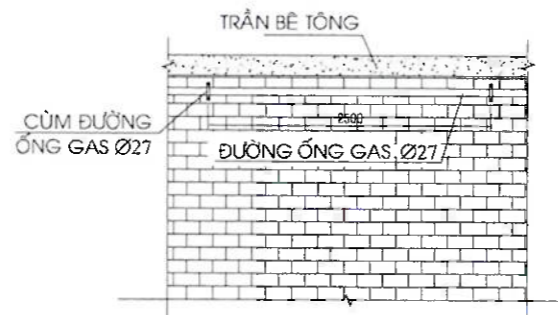
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
NINH HÒA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG
C. TY TNHH TƯ VẤN TK&XÂY DỰNG
HQ
KS. NINH VĂN TUẤN
KTS. TRƯƠNG ĐẮC NAM

CHI TIẾT ỚNG GAS ĐI XUYỀN SÀN, XUYỀN TƯỜNG:

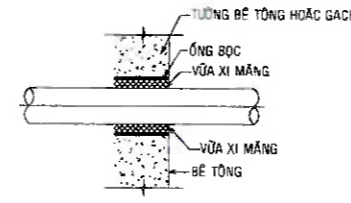


CHI TIẾT ĐẶT ĐƯỜNG ỚNG GAS ĐI XUYỀN TƯỜNG

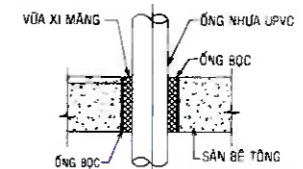


CHI TIẾT ĐẶT ĐƯỜNG ỚNG GAS ĐI DƯỚI TRẦN

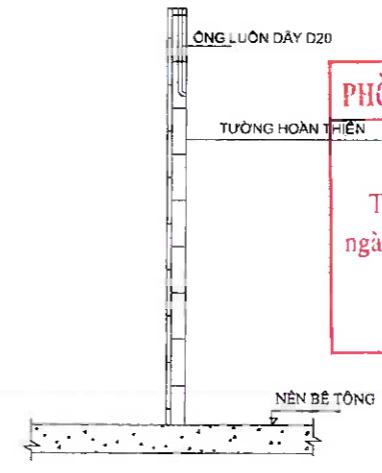
CHI TIẾT ỚNG CSSC, EXIT ĐI XUYỀN SÀN, XUYỀN TƯỜNG:



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYỀN TƯỜNG



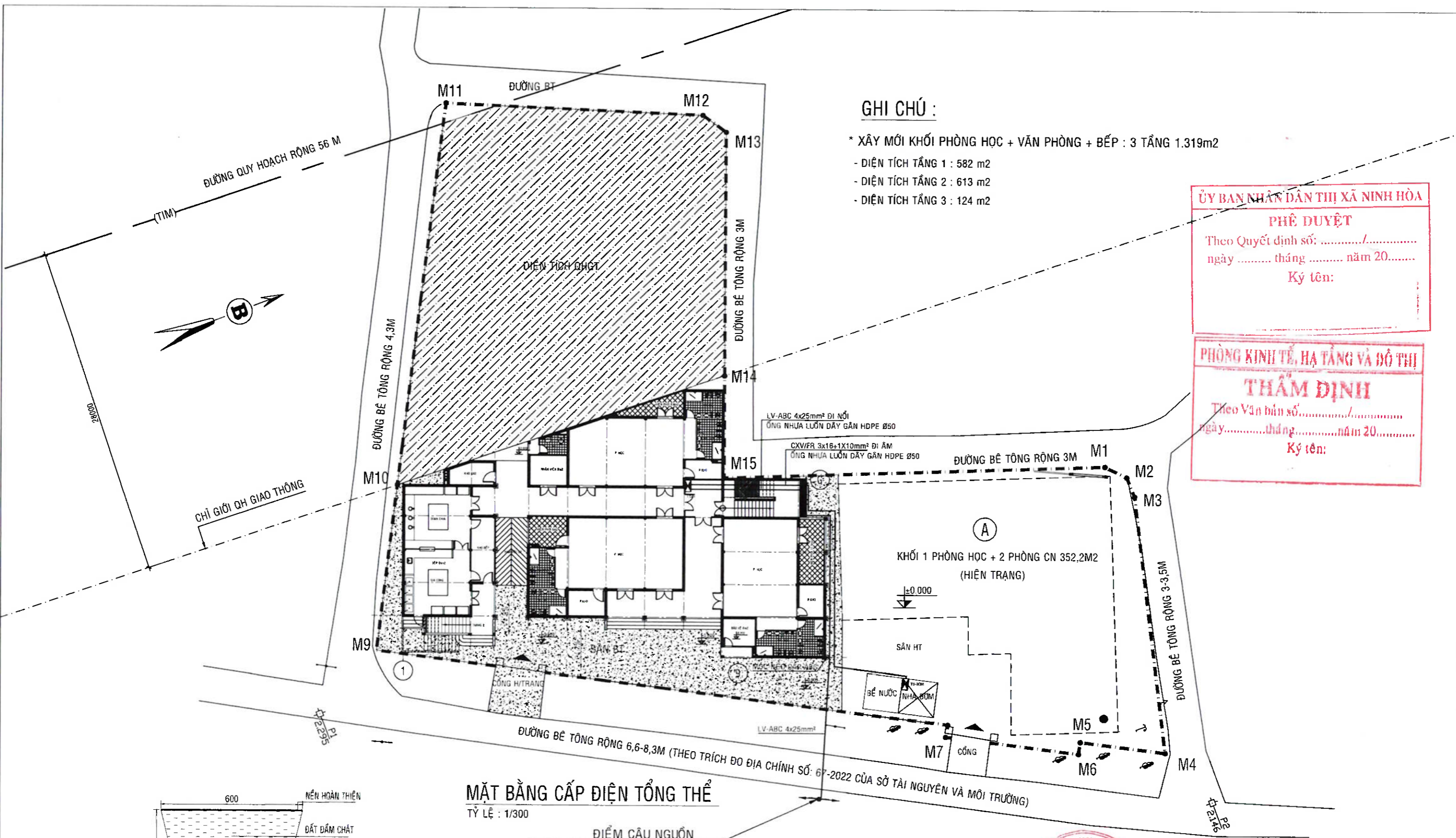
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG XUYỀN SÀN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ÂM TƯỜNG

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên: _____

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
(GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THI CÔNG)
TRƯỞNG MẦM NON NINH PHÚ
(HANG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA
HANG MỤC
PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC
TÊN BẢN VẼ
CÁC CHI TIẾT LẮP ĐẶT XUYỀN SÀN, XUYỀN TƯỜNG
 Ký hiệu bản vẽ: Ghi chú:
 CT-01/01
 Tỷ lệ:
 Thời gian hoàn thành:/...../2024



GHI CHÚ :

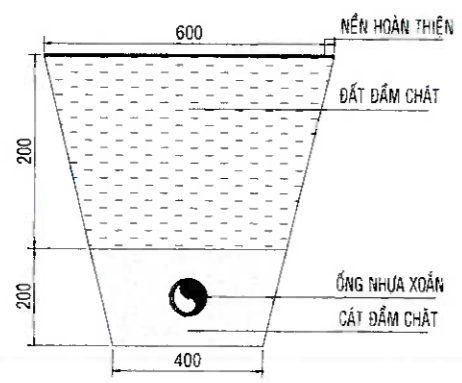
- * XÂY MỚI KHỐI PHÒNG HỌC + VĂN PHÒNG + BẾP : 3 TẦNG 1.319m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 1 : 582 m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 2 : 613 m²
- DIỆN TÍCH TẦNG 3 : 124 m²

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ

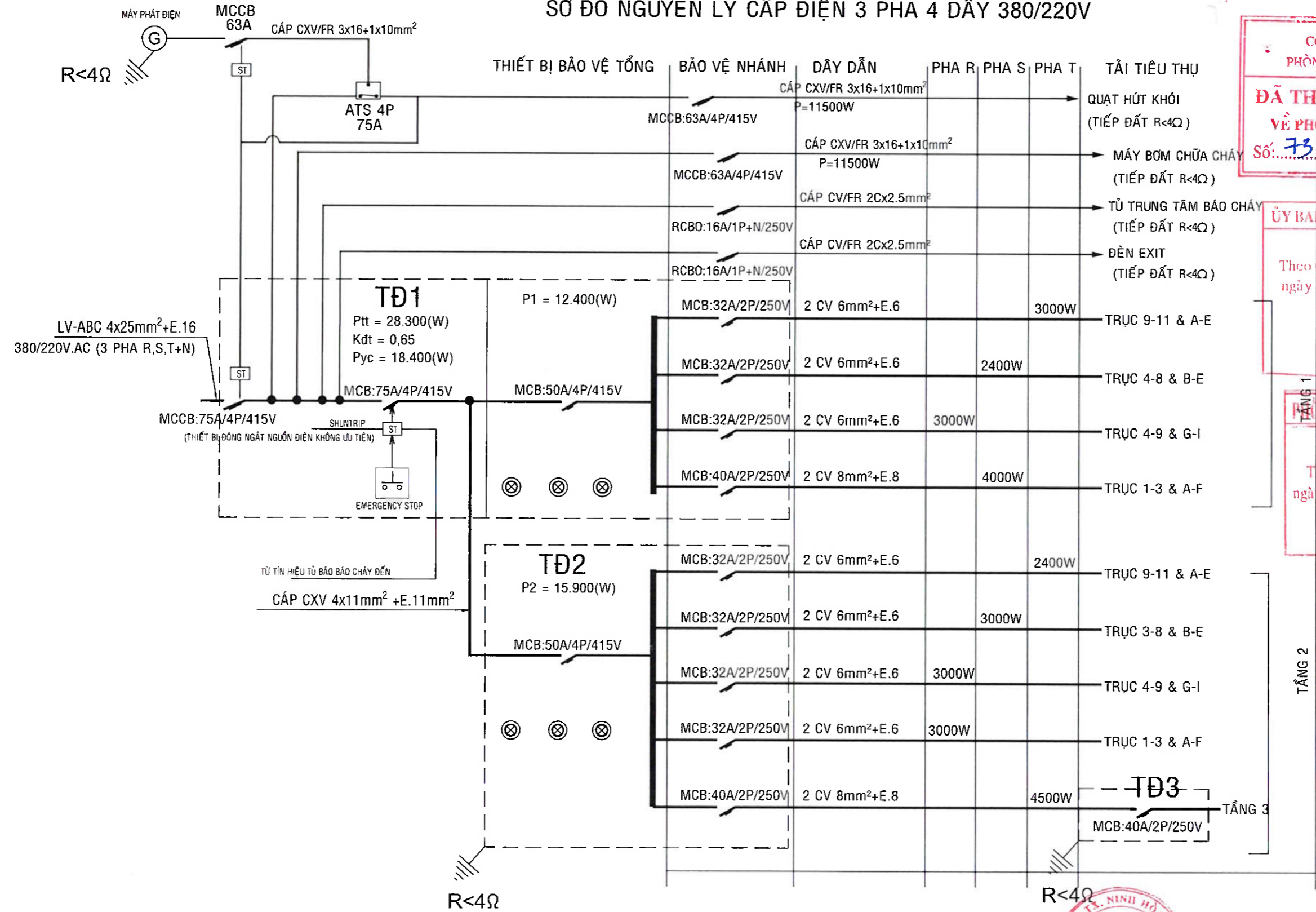
TỶ LỆ : 1/300
 ĐIỂM CẦU NGUỒN
 TỦ COMPOSITE + MCB: 75A/4P/415V



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG BẢO VỆ DÂY ĐI ẨM ĐẤT

UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CHỦ ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG 090 859 001 EMAIL: CÔNG TY HQ@GMAIL.COM P. GIỚI ĐỐC		MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC KTS TRƯƠNG BẮC NAM		THIẾT KẾ KS TRẦN THANH BÌNH	
KIỂM KS NINH VĂN TUẤN		H THÀNH / / 2024 ĐTT 01 02	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN 3 PHA 4 DÂY 380/220V



CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH BÁT PCCC VÀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Số: 73 /TD-PCCC ngày 27/12/2024

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

TỔNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

BẢNG LIỆT KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN - LẮP ĐẶT BỔ SUNG

STT	KÍ HIỆU	CHUNG LOẠI - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1		CÁP ĐIỆN ĐỒNG VỎ XLPE, CXV/FR 3x16+1x10mm² -0,6/1KV	M	45
2		ỐNG NHỰA XOẮN HDPE, LOẠI TFP Ø50	M	45
3		THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT HỆ THỐNG ĐIỆN KHÔNG ƯU TIÊN (SHUNTRIP VÀ NÚT NHẤN KHẨN CẤP)	BỘ	1
4		MCB- 63A/4P/690V-16kA	CÁI	2
5		MƯƠNG CÁP NGẮM	M	40
6		VẬT LIỆU PHỤ	LÔ	1

UBND TỈNH KHÁNH HÒA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN 3 PHA 4 DÂY 380/220V

CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	CHỦ TRÌ ĐIỆN	KIỂM
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
KTS: TRƯƠNG BẮC NAM	KS: NINH VĂN THUAN THANH BÌNH	KTS: TRƯƠNG BẮC NAM
		KS: NINH VĂN TUẤN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT



(NHÀ BƠM)

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....

ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

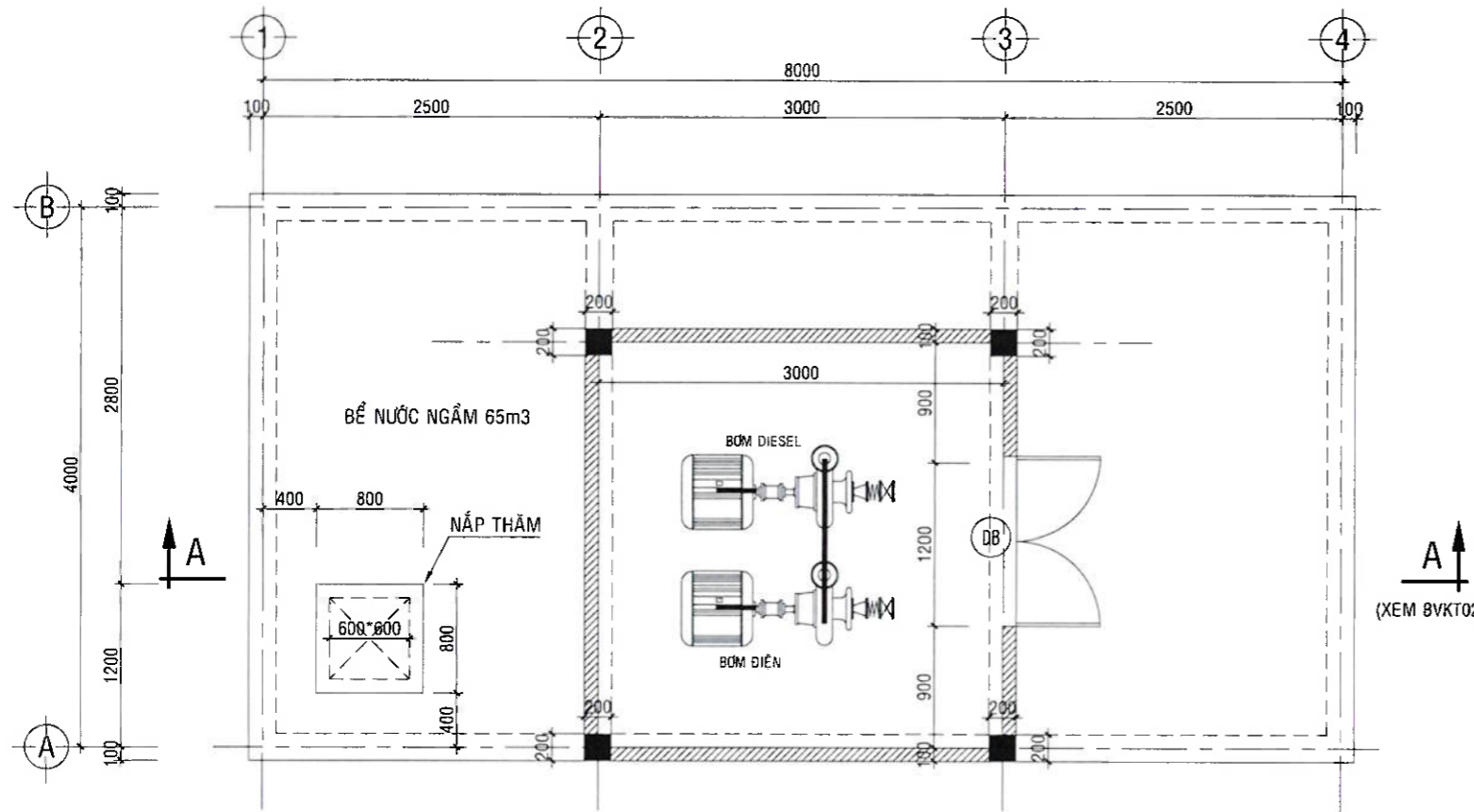
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

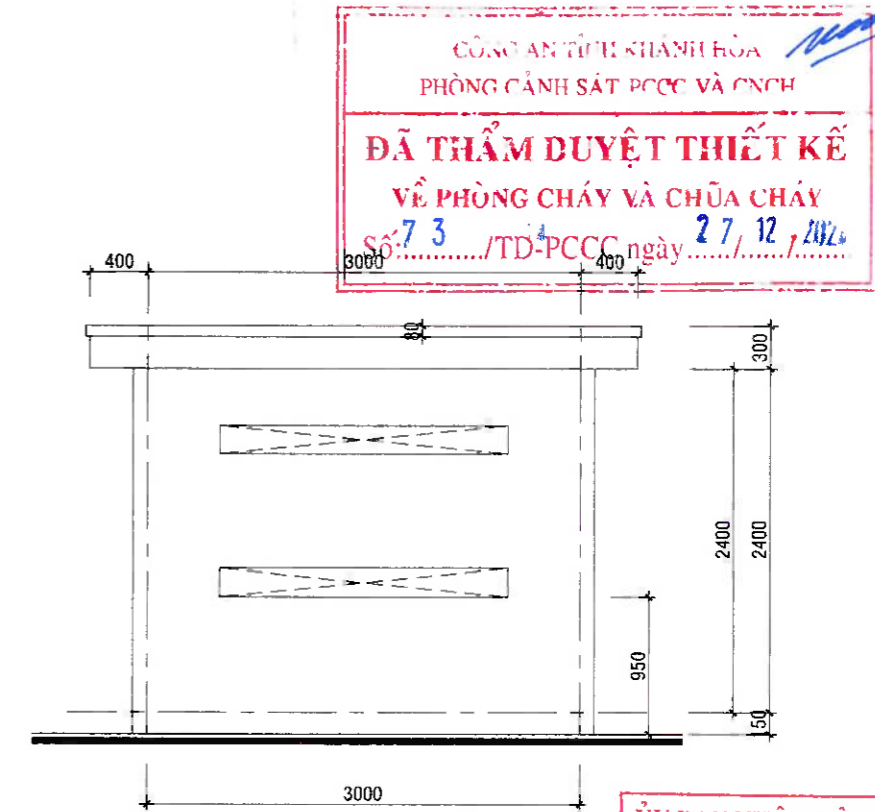
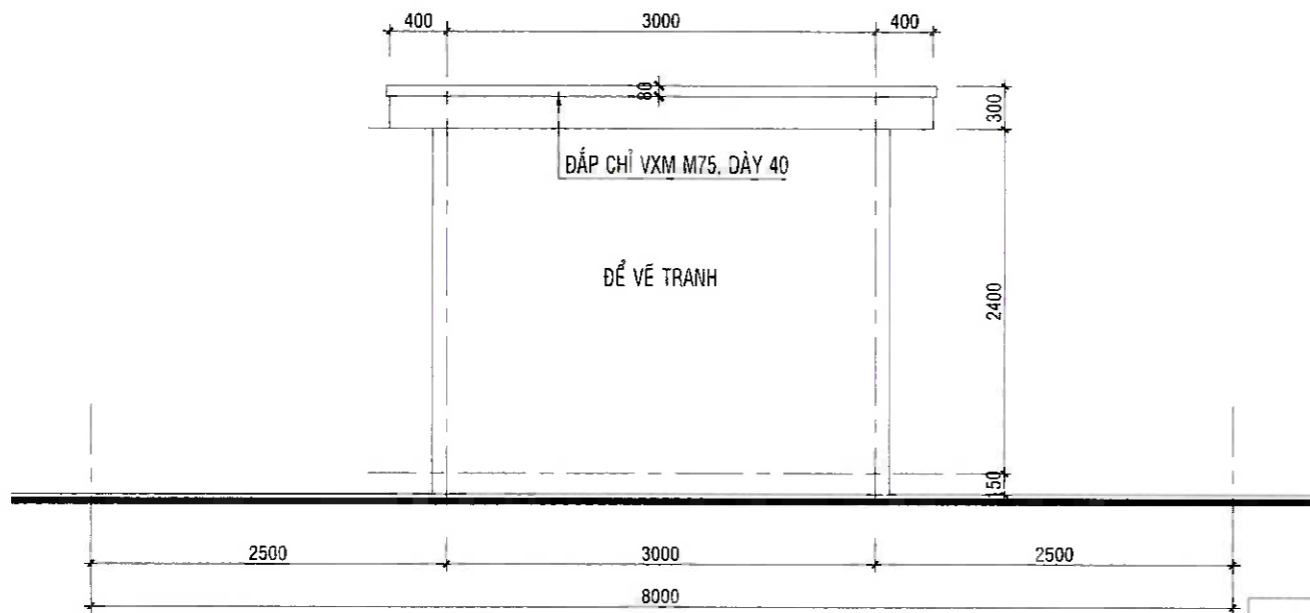
Theo Văn bản số:/.....

ngày tháng năm 20.....

Ký tên:

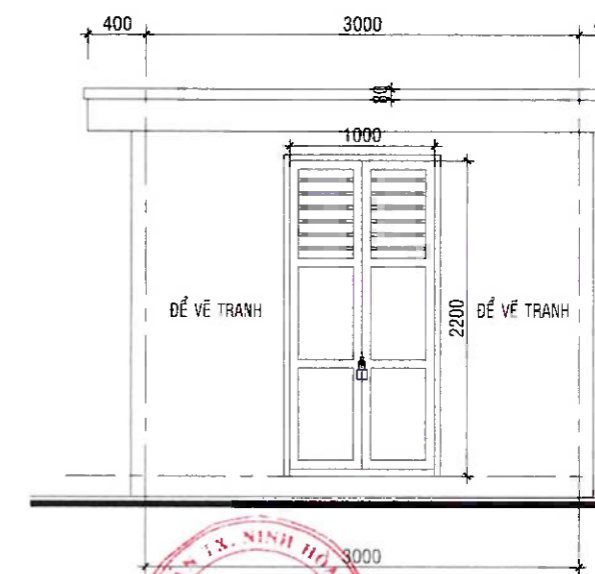


MẶT BẰNG BỂ NƯỚC NGẦM 65m³ - NHÀ ĐẶT MÁY BƠM
TỶ LỆ: 1/50



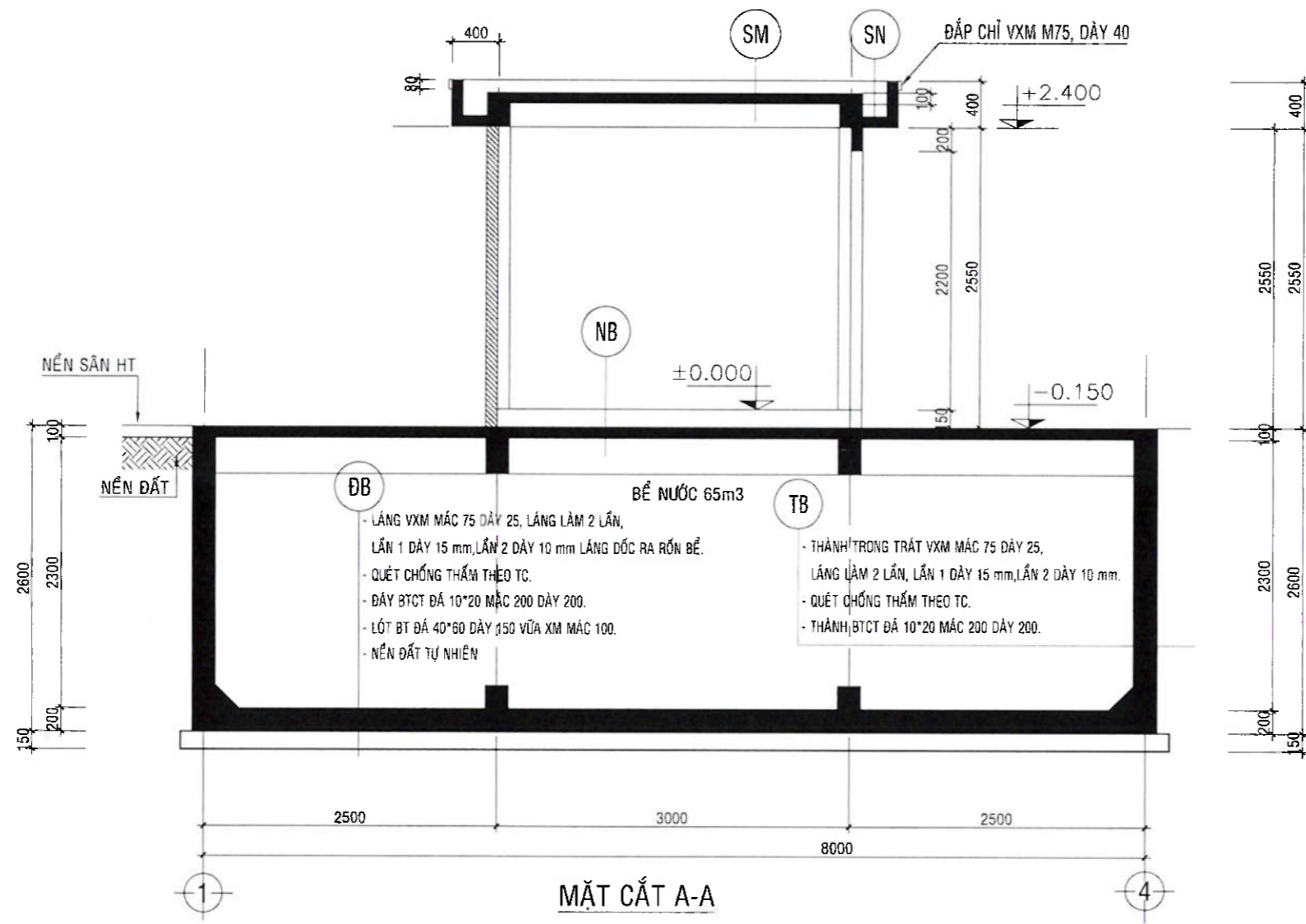
CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 73 /TD-PCCC ngày 27/12/2012

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG 		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HOÀ CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỞNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BI PCCC)	
PHỤ KHÁNH TRUNG - ĐIỆN THÀNH - ĐIỆN KHÁNH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG T. 0268 490001 - B. 0268 490002 - E. 0268 490003 H. KHÁNH HÒA - KH. KHÁNH PHÚC - QUẬN KHÁNH HÒA KTS. TRƯƠNG BẮC NAM		H. THÀNH/20..... C/TIẾT BỂ NƯỚC NGẦM, NHÀ ĐẶT MÁY BƠM CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC: KTS. TRƯƠNG BẮC NAM THIẾT KẾ: KS. MINH VĂN TUẤN VẼ KỸ THUẬT: NINH VĂN VINH KIỂM: KS. NGUYỄN VĂN HẠNH	
		KT 01 02	



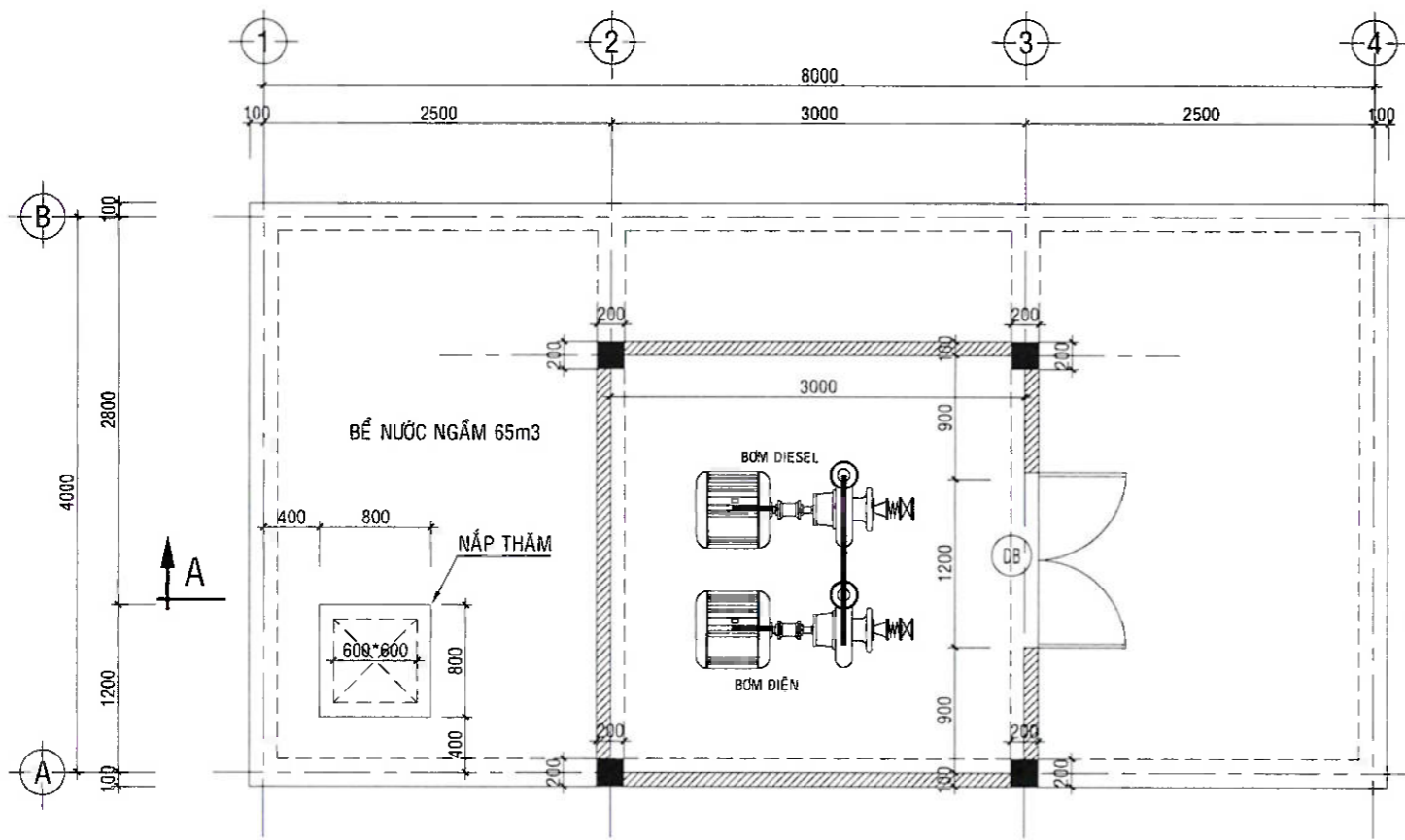
CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
 PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
 Số: 7...3.../TD-PCCC ngày: 27/12/2024

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 ngày: tháng năm 20.....
 Ký tên:

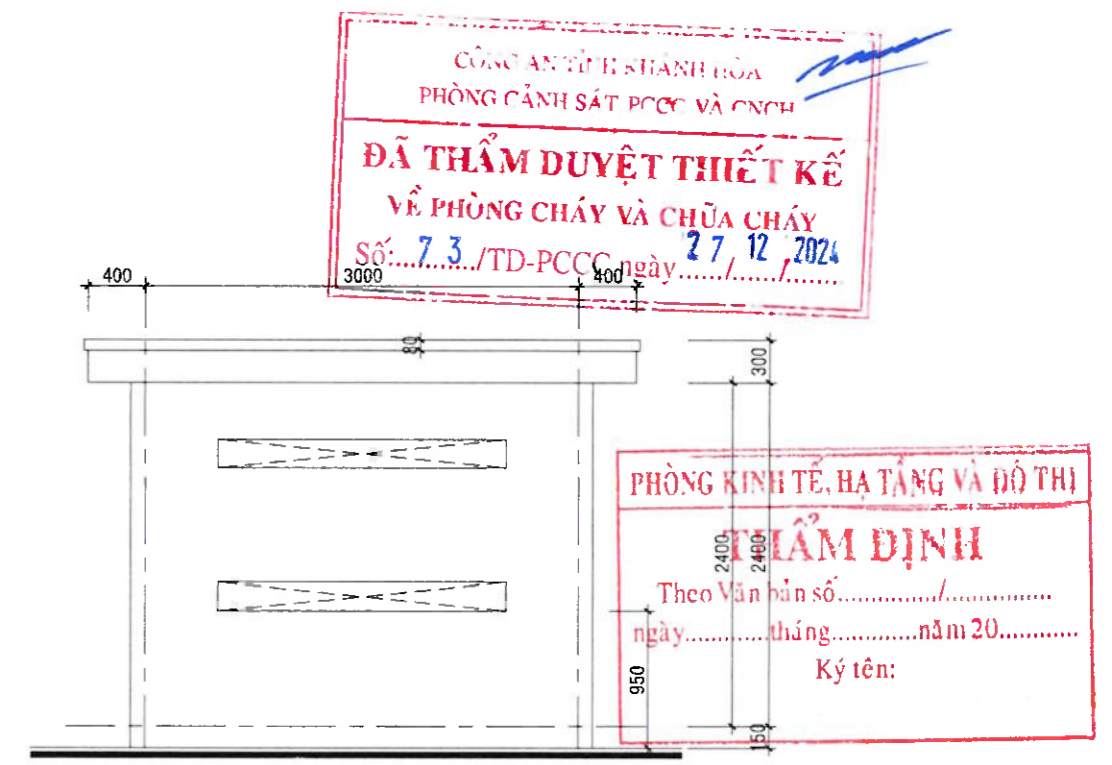
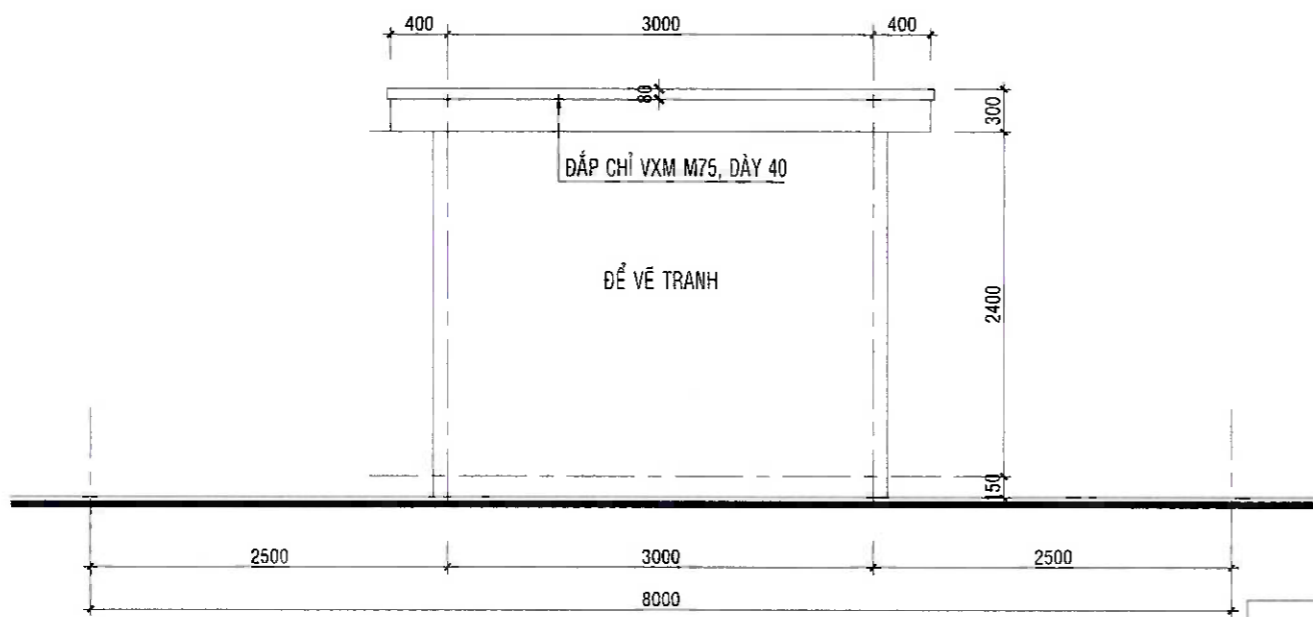
- SM**
 - QUÉT 3 LỚP CHỐNG THẤM THEO TC.
 - LĂNG VXM M75 ĐỐC 2% VỀ ỐNG TN MÙA.
 - SÉ NỖ BTCT NGÂM NƯỚC XMCT THEO QP.
 - TRÁT TRẦN VXM M75, DÀY 20
 - TRẦN SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG.
- SN**
 - QUÉT 3 LỚP CHỐNG THẤM THEO TC.
 - LĂNG VXM M75 ĐỐC 2% VỀ ỐNG TN MÙA.
 - SÉ NỖ BTCT NGÂM NƯỚC XMCT THEO QP.
 - TRÁT TRẦN VXM M75, DÀY 20
 - TRẦN SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG.
- NB**
 - NÁP BỂ BTCT ĐÁ 10*20 MẮC 200 DÀY 100.
 - XOA PHẪNG MẶT

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số:/.....
 ngày tháng năm 20.....
 Ký tên:

UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG		CHỦ ĐẦU TƯ QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HOÀ CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)	
PHỤ KHÁNH TRUNG - ĐIỆN THẠNH - ĐIỆN KHÁNH 92563 85009 - EMAIL: CÔNG TY TNHH TK & XD@gmail.com VÀ XÂY DỰNG		MẶT CẮT A-A	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC KTS. TRƯƠNG BẮC NAM	THIẾT KẾ KS. MINH VĂN TUẤN	VẼ KỸ THUẬT NINH VĂN VINH	KIỂM KS. NGUYỄN VĂN HẠNH



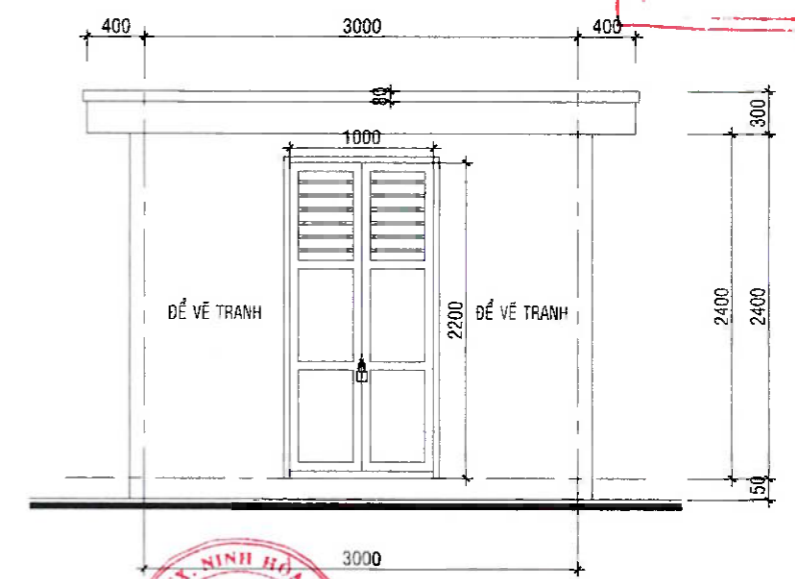
MẶT BẰNG BỂ NƯỚC NGẦM 65m3 - NHÀ ĐẶT MÁY BƠM
TỶ LỆ: 1/50



CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: **7.3**/TD-PCCC ngày **27.12.2024**

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



UBND TỈNH KHÁNH HÒA
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG
HQ
PHỤ KHÁNH TRUNG - DIÊN THÀNH - DIÊN KHÁNH
ĐỀ SỬ: 85001, EMAIL: CDDT@GMAIL.COM
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
HQ
K.S. TRẦN VĂN TUẤN

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẶC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HOÀ		H.THÀNH/20....	
CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)		KT 01	
C/TIẾT BỂ NƯỚC NGẦM, NHÀ ĐẶT MÁY BƠM		02	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	THIẾT KẾ	VẼ KỸ THUẬT	KIỂM
<i>[Signature]</i> KTS. TRƯỜNG BẮC NAM	<i>[Signature]</i> KS. MINH VĂN TUẤN	<i>[Signature]</i> NINH VĂN VINH	<i>[Signature]</i> KS NGUYỄN VĂN HANH

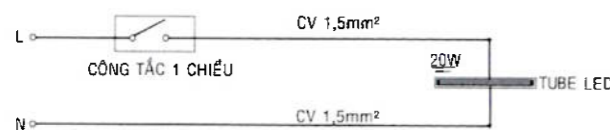
BẢNG LIỆT KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	CHUNG LOẠI - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1		ĐÈN TUBE LED ĐƠN 1,2m, 1x20W-220V	BỘ	2
2		CÔNG TẮC ĐIỆN ĐƠN ĐI NGẦM 10A-220V	CÁI	2
3		Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI ĐI NGẦM 4 LỖ 15A-220V	CÁI	1
4		CẦU CHÌ 10A-250V	CÁI	1
5		HỘP NHỰA ĐI NỔI ĐỠ CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐI NGẦM...	CÁI	3
6		DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 2,5mm ² ; 0,6/1kV	m	25
7		DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 1,5mm ² ; 0,6/1kV	m	40
8		ỐNG NHỰA LUỒN DÂY DẸT 15x20mm	m	15
9		MCB: 15A/2P/250V	CÁI	1
10		CỌC TIẾP ĐẤT THÉP BỌC ĐỒNG Ø16, L=2,4m	CỌC	8
11		DÂY ĐẤT CÁP ĐỒNG TRẦN XOẮN 70mm ²	m	27
12		DÂY TIẾP ĐẤT TỦ ĐIỆN CÁP ĐỒNG VỎ PVC 1x16mm ²	m	5
13		CÁP ĐIỆN ĐỒNG VỎ XLPE, CXV/FR 2x2,5mm ² -0,6/1kV	m	20
14		ỐNG NHỰA PVC Ø20	m	20
15		MCB: 63A/4P/690V-16kA	CÁI	1
16		RCBO:16A/1P+N/250V-6KA DÒNG RÒ 30mA CÓ BẢO VỆ QUÁ TẢI	CÁI	1
17		MƯƠNG CÁP NGẦM HA THỂ 700x500	m	40
18		VẬT LIỆU PHỤ	LỖ	1

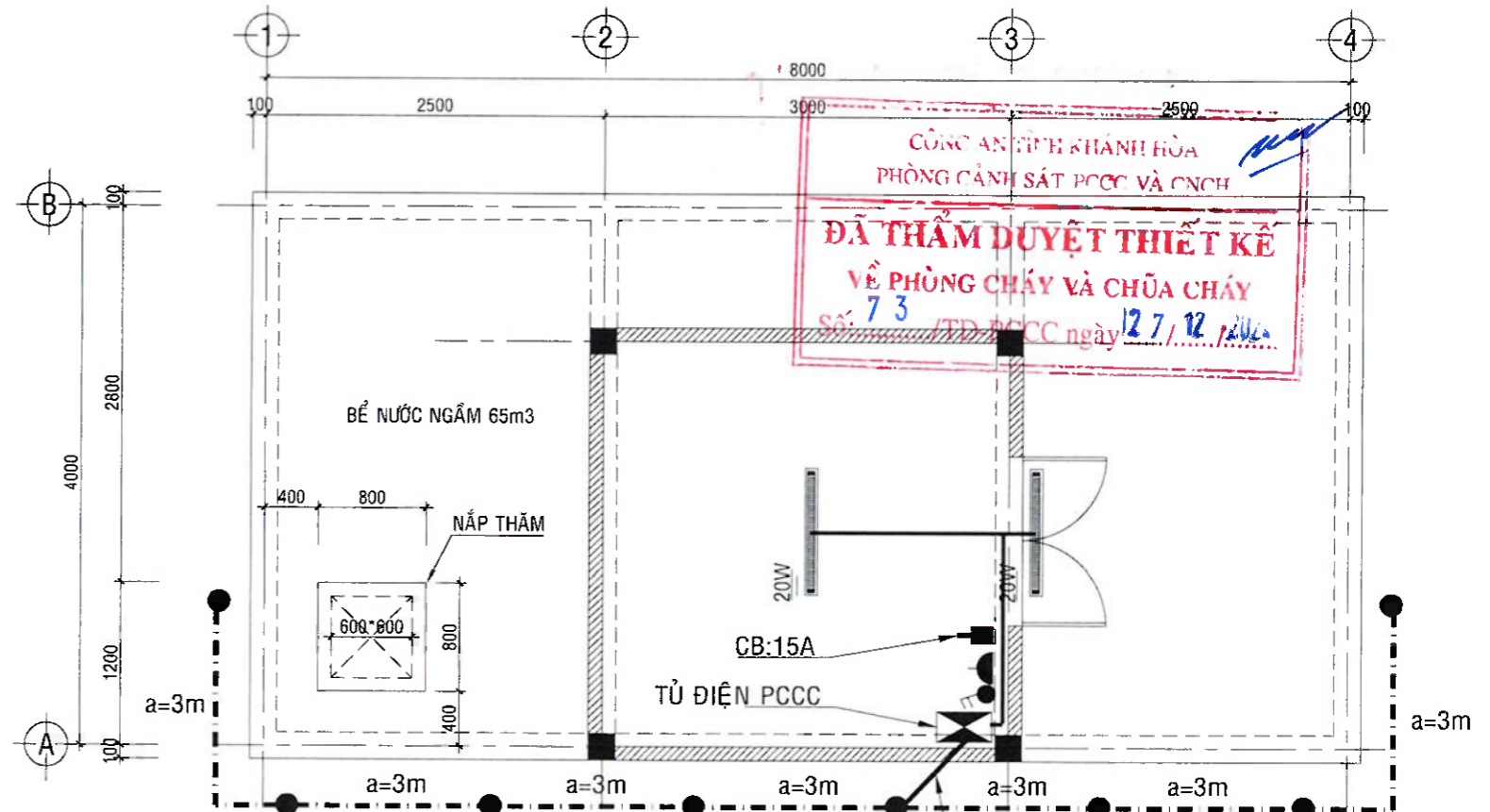
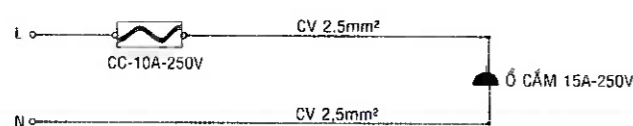
GHI CHÚ:

- DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 4mm² CẤP NGUỒN 1 PHA 220V ĐẾN BẢNG ĐIỆN.
- DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 2,5mm² CẤP NGUỒN 1 PHA 220V ĐẾN CÁC Ổ CẮM.
- DÙNG DÂY ĐIỆN ĐỒNG ĐƠN VỎ PVC, CV 1,5mm² CẤP NGUỒN ĐẾN TÙNG ĐÈN.
- BẢO VỆ ĐẦU NGUỒN CÁC NHÁNH ĐÈN BẰNG CẦU CHÌ 10A-250V (XEM SƠ ĐỒ BẢO VỆ ĐƠN CỬ).
- ĐOẠN ỐNG NHỰA ĐI NỔI NGOÀI HÀNH LANG SƠN THEO MÀU TƯỜNG.
- ĐỘ CAO BẢNG ĐIỆN - TỦ ĐIỆN KỂ TỪ CỐT NỀN HOÀN THIỆN LÀ 1,5m.
- HỆ THỐNG ĐIỆN ĐI NỔI ĐỌC GÓC TƯỜNG - TRẦN.
- KHI THI CÔNG YÊU CẦU TUÂN THỦ CÁC CHUNG LOẠI - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT VẬT LIỆU ĐÃ LIỆT KÊ.
- CÁC TỦ ĐIỆN ĐƯỢC TIẾP ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN BỞI 8 CỌC THÉP BỌC ĐỒNG Ø16, L=2,4m, a=2,5m VÀ DÂY ĐẤT CÁC ĐỒNG TRẦN 70mm².
- TỦ ĐIỆN NỐI ĐẾN HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN THÔNG QUA CÁP ĐỒNG TIẾP ĐẤT VỎ PVC 16mm².
- CÁC TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG: QCVN 12: 2014/BXD, TCVN 9206:2012, TCVN 9207:2012 VỀ THIẾT KẾ LẮP ĐẶT ĐIỆN.

SƠ ĐỒ NỐI DÂY MẠCH 1 CHIỀU ĐÈN



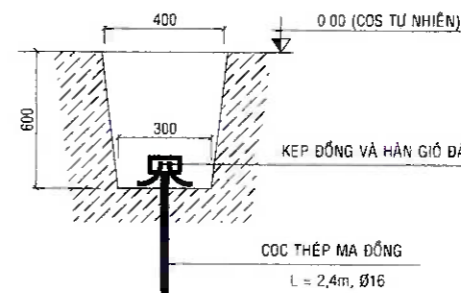
SƠ ĐỒ NỐI DÂY MẠCH 1 CHIỀU Ổ CẮM



TIẾP ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN:

DÂY TIẾP ĐẤT TỦ ĐIỆN CÁP ĐỒNG VỎ PVC 1x16mm²
CỌC TIẾP ĐẤT

MẶT BẰNG ĐIỆN NHÀ ĐẶT MÁY BƠM
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CÁT MƯƠNG TIẾP ĐỊA

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC, PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)		H.THÀNH	..2024
PHỤ KHÁNH TRUNG - ĐIỆN THOẠI: ĐIỆN KHÁNH 255/ 85001 - EMAIL: BONGTYTK@GMAIL.COM TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG		H. TH. KH. 1 BAN QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC, PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)		D	01
				MẶT BẰNG ĐIỆN NHÀ ĐẶT MÁY BƠM	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC KTS. TRƯƠNG BẮC NAM		CHỦ TRÌ ĐIỆN KS. TRẦN THANH BÌNH		KIỂM KS. NGUYỄN VĂN HẠNH	

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

(CÔNG, TƯỜNG RÀO)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA

PHÊ DUYỆT

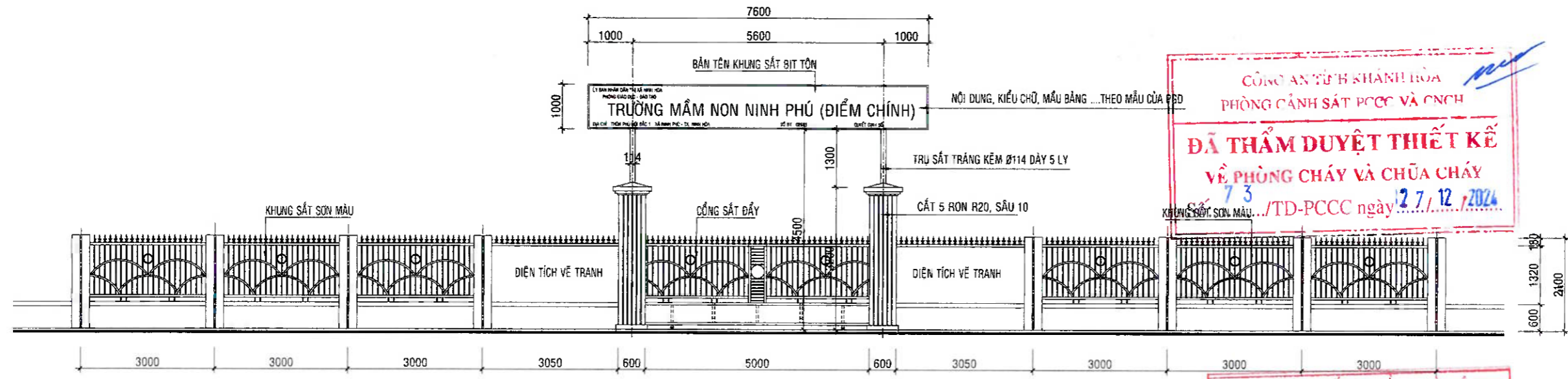
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TRÌNH : XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ

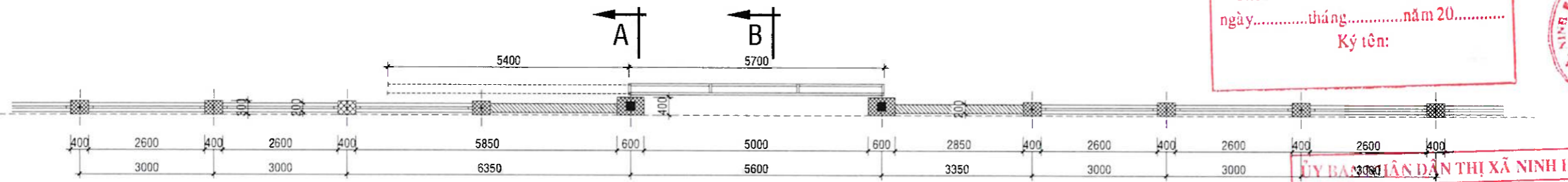
HẠNG MỤC : PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ NINH PHÚ, THỊ XÃ NINH HÒA, TỈNH KHÁNH HÒA

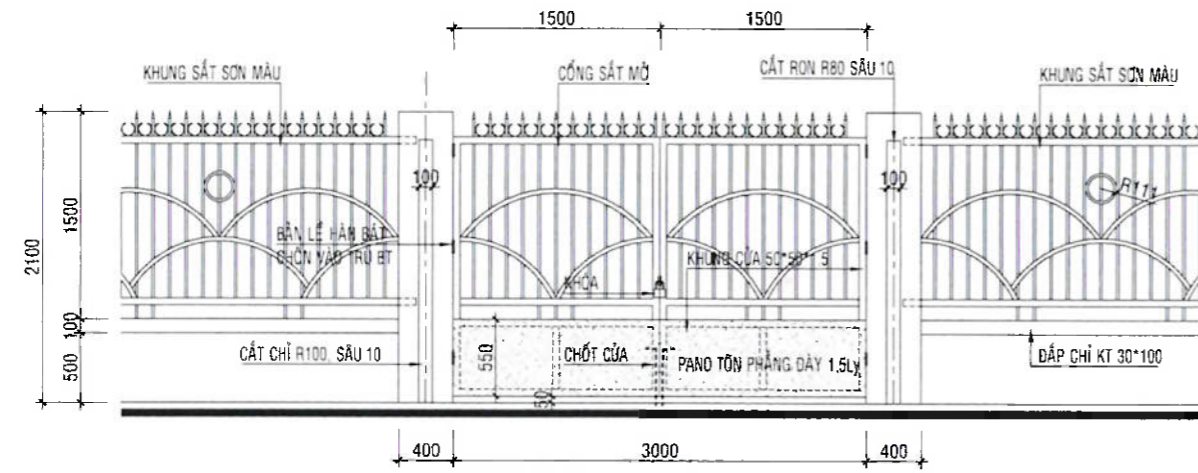
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA



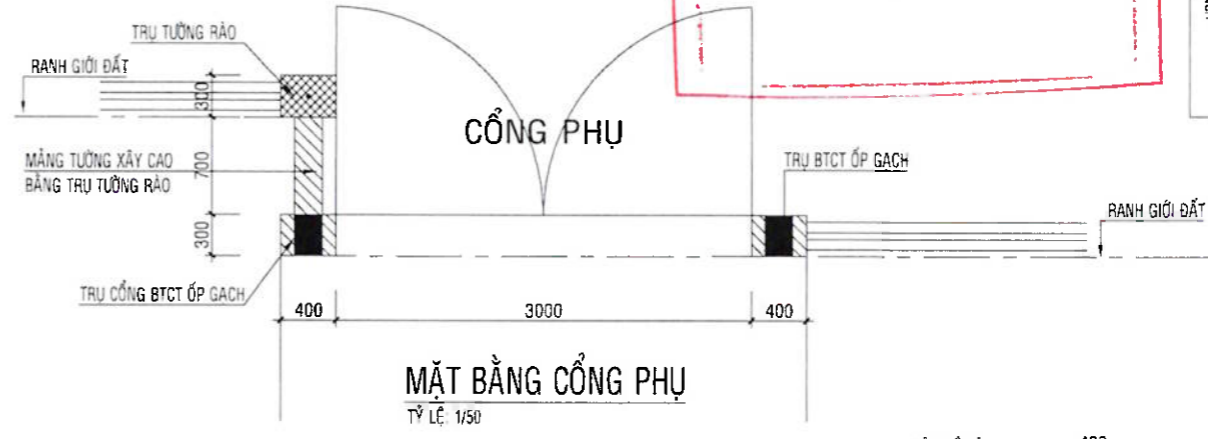
MẶT ĐÚNG CỔNG TƯỜNG RÀO MẶT TIỀN CẠNH M9-M8-M7-M6-M5-M4
TỶ LỆ: 1/100



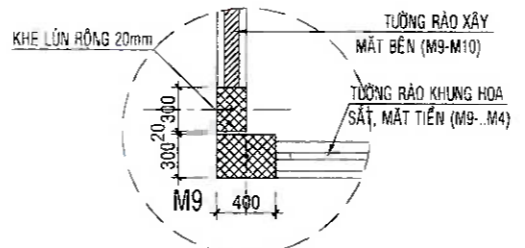
MẶT ĐÚNG CỔNG TƯỜNG RÀO MẶT TIỀN CẠNH M9-M8-M7-M6-M5-M4
TỶ LỆ: 1/100



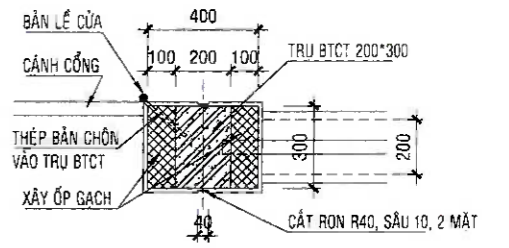
MẶT ĐÚNG CỔNG PHỤ
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG CỔNG PHỤ
TỶ LỆ: 1/50



CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH KHE LÚN TẠI ĐIỂM M9
TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT TRỤ CỔNG PHỤ
TỶ LỆ: 1/25

GHI CHÚ :

- CỔNG THÉP, KHUNG THÉP VÀ CHỖNG THÉP BẢO VỆ ĐƯỢC LÀM BẰNG THÉP MA KẼM SƠN 3 NƯỚC (1 LỚT, 2 MÀU)
- CỔNG CHÍNH, CỔNG PHỤ ĐỀU ĐƯỢC HÀN BẮT KHÓA, CHỖT GIỮ, VÀ KHÓA CỔNG
- MỖI Ồ TƯỜNG RÀO CÓ THỂ SƠN CÁC MÀU KHÁC NHAU ĐỂ THÊM SINH ĐỘNG

CÔNG AN TỈNH KHÁNH HÒA
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số 73 /TD-PCCC ngày 12/7/2024

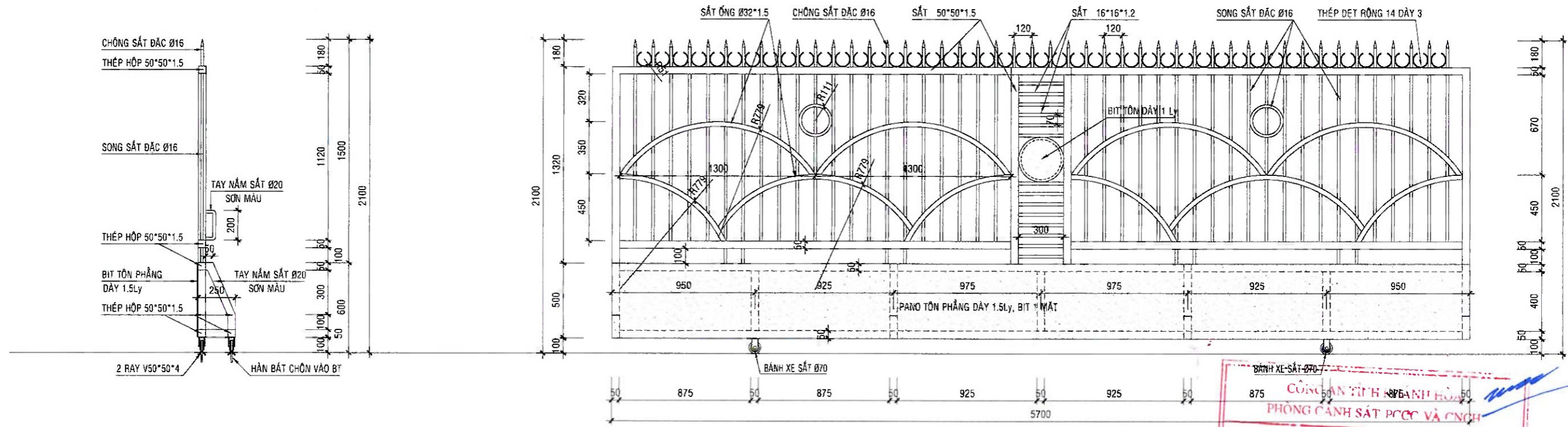
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ỦY BAN LÃNH DẪN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



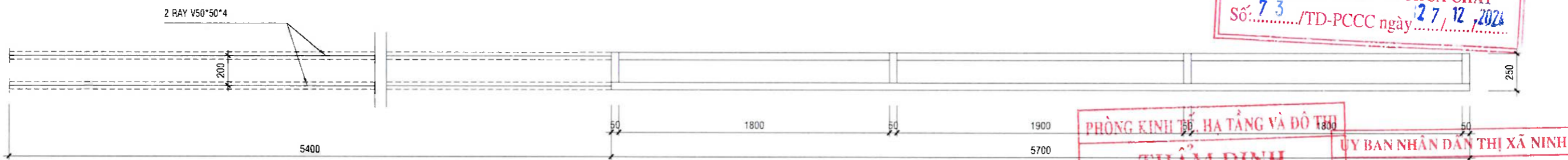
H. THÀNH ...2024	01	05	KIỂM	KS NGUYỄN VĂN HÀNH
	KT			
CHI TIẾT CỔNG TƯỜNG RÀO MẶT TIỀN				
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	THIẾT KẾ		VE KỸ THUẬT	KS. MINH VĂN TUẤN
KTS TRƯỞNG BÁC NAM	THIẾT KẾ		VE KỸ THUẬT	KS. NGUYỄN VĂN HÀNH

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG HOÀ AN
CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA
CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)



MẶT ĐỨNG CỔNG SẮT ĐẨY - NHÌN TỪ NGOÀI
TỶ LỆ 1/25

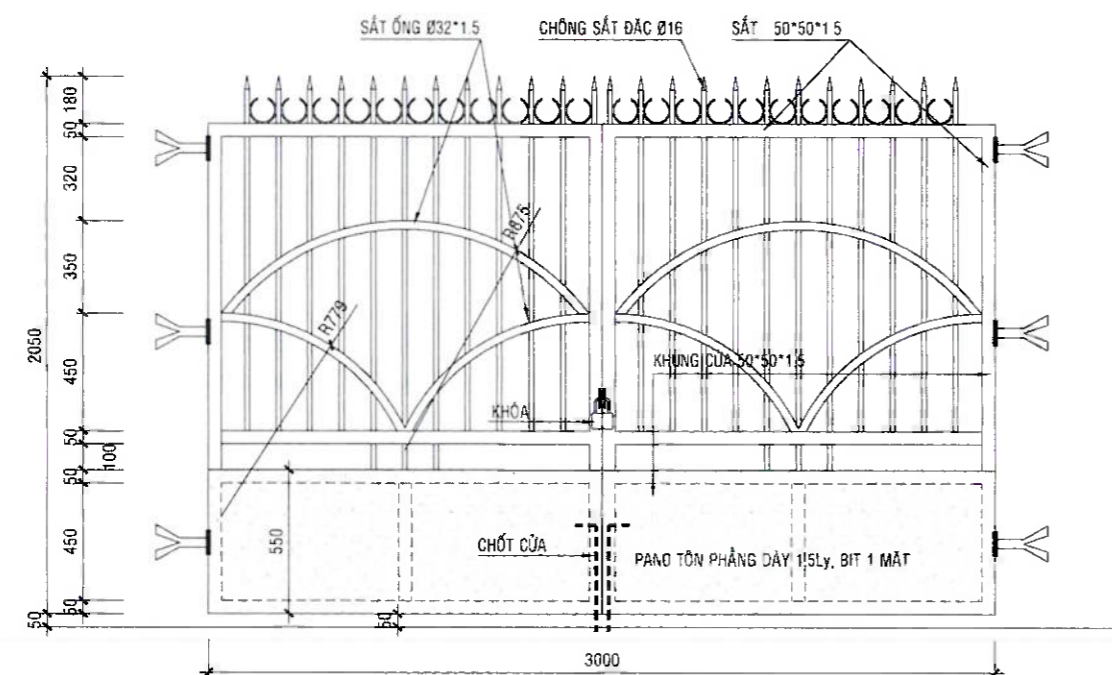
ĐÃ THẨM DUYỆT THIẾT KẾ
VỀ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY
Số: 73 /TD-PCCC ngày 27/12/2024



MẶT BẰNG CỔNG SẮT ĐẨY
TỶ LỆ 1/25

PHÒNG KINH ĐO, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

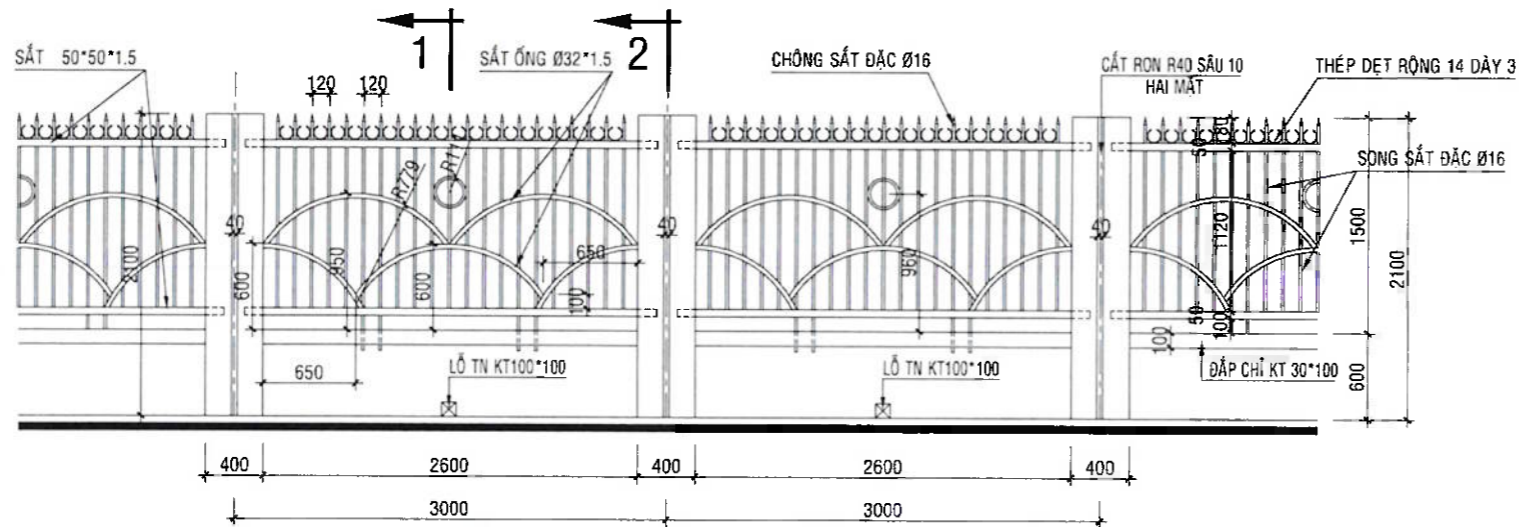


CHI TIẾT CỔNG PHỤ - NHÌN TỪ NGOÀI
TỶ LỆ: 1/25

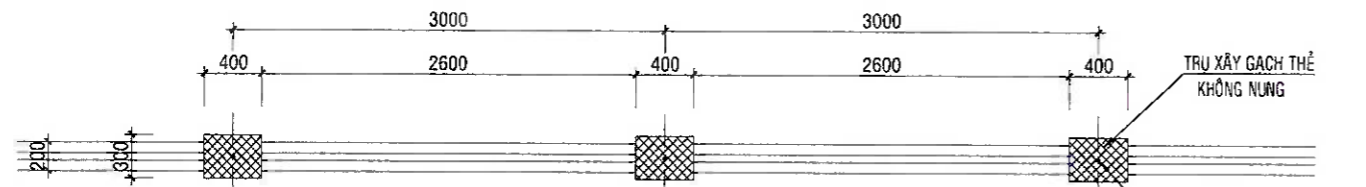


CHI TIẾT CHỮ TRÊN BẢNG TÊN TRƯỜNG
TỶ LỆ: 1/50

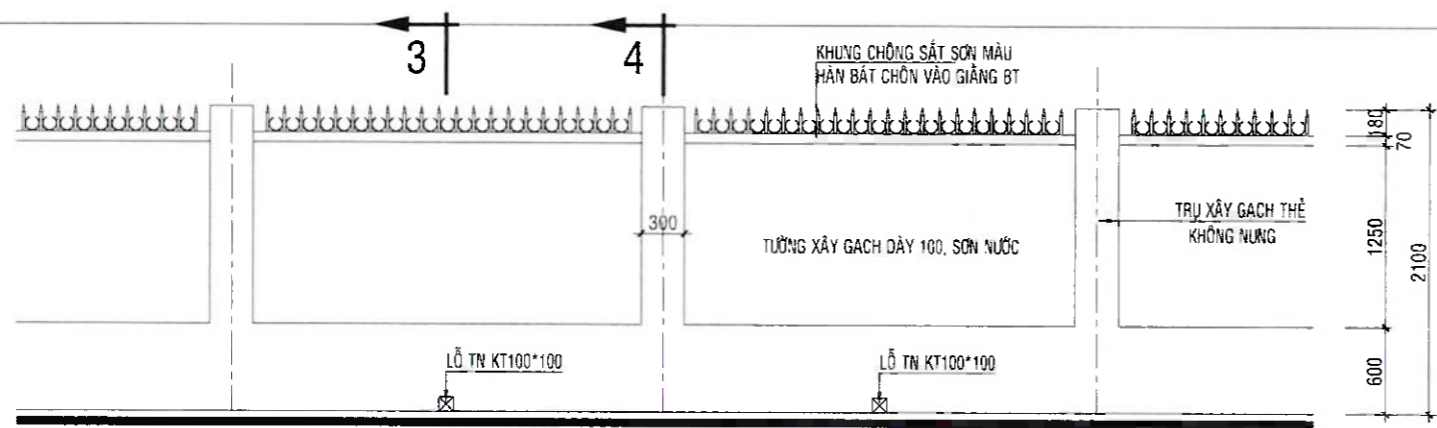
UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA BAN ĐÓNG CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA		H. THÀNH	/2024
				KT	03
CHI TIẾT CỔNG SẮT, BẢNG TÊN		CHI TIẾT CỔNG SẮT, BẢNG TÊN			05
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	THIẾT KẾ	VẼ KỸ THUẬT	KIỂM		
KTS TRƯƠNG BẮC NAM	KS NINH VĂN TUẤN	MINH VĂN VINH	KS NGUYỄN VĂN HẠNH		



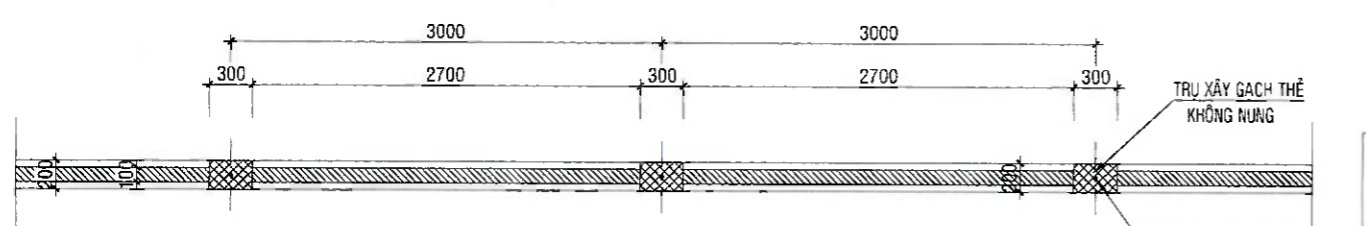
MẶT ĐỨNG TƯỜNG RÀO MẶT TIỀN CẠNH M9-M8-M7-M6-M5-M4
TỶ LỆ: 1/50



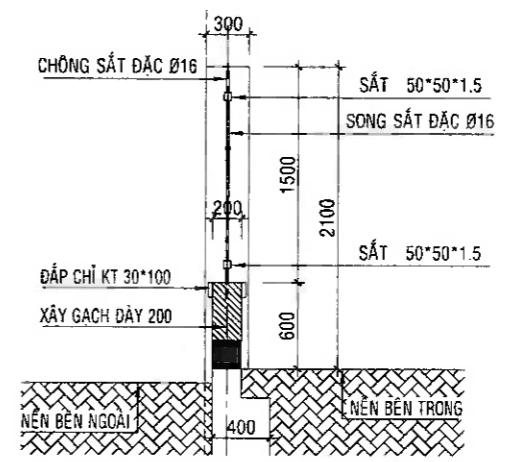
MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO MẶT TIỀN CẠNH M9-M8-M7-M6-M5-M4
TỶ LỆ: 1/50



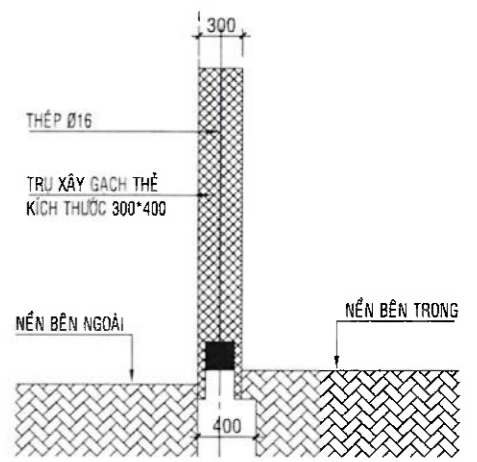
MẶT ĐỨNG TƯỜNG RÀO MẶT BÊN CẠNH M9-M10; M1a-M1-M4
TỶ LỆ: 1/100



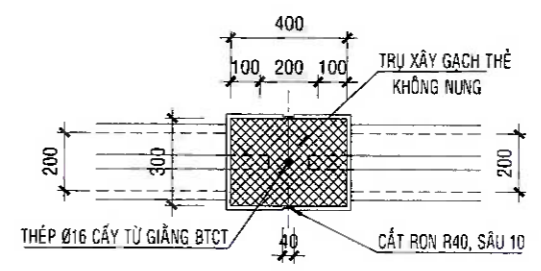
MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO MẶT BÊN CẠNH M9-M10; M1a-M1-M4
TỶ LỆ: 1/100



MẶT CẮT 1-1
TỶ LỆ: 1/50

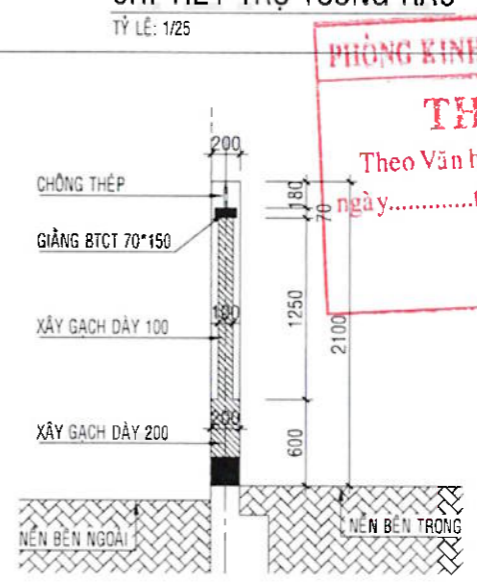


MẶT CẮT 2-2
TỶ LỆ: 1/50

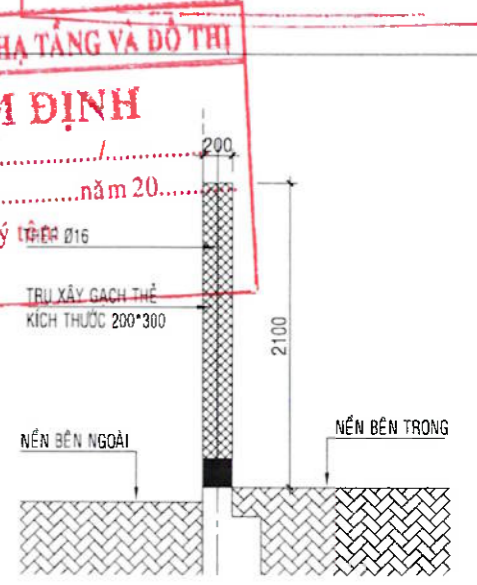


CHI TIẾT TRỤ TƯỜNG RÀO
TỶ LỆ: 1/25

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



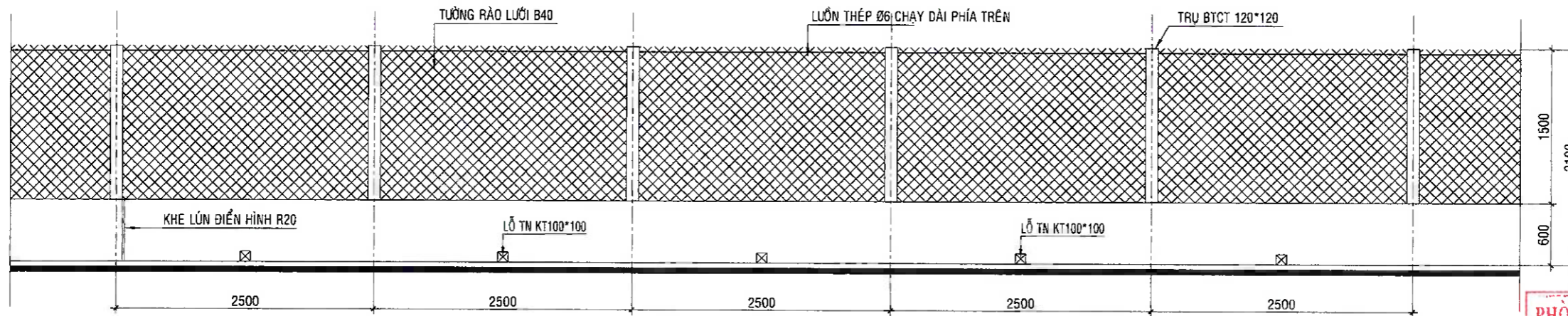
MẶT CẮT 3-3
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT 4-4
TỶ LỆ: 1/50

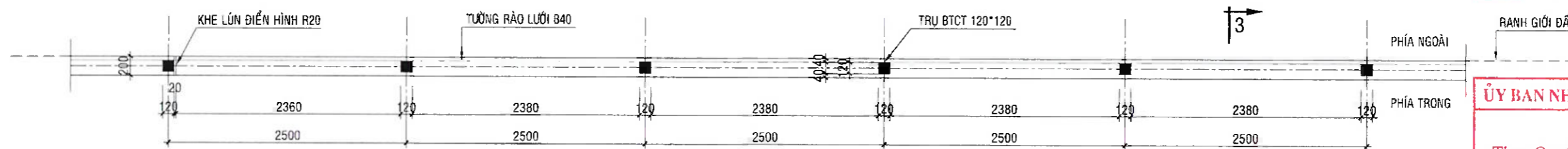
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG		CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TƯỜNG MẦM NON NINH PHÚ (HANG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)	
<p>PHỤ KHÁNH TRUNG - DIỆN THẠM - DIỆN KHÁNH 22/38/ 22/5001 - EMAIL: CÔNG TY HQ@GMAIL.COM TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG</p>		<p>CHI TIẾT TƯỜNG RÀO</p>	
CHỦ TRỊ KIẾN TRÚC	THIẾT KẾ	VẼ KỸ THUẬT	KIỂM
KTS. TRƯƠNG BẮC NAM	KS. NINH VĂN TUẤN	NINH VĂN VINH	KS NGUYỄN VĂN HẠNH



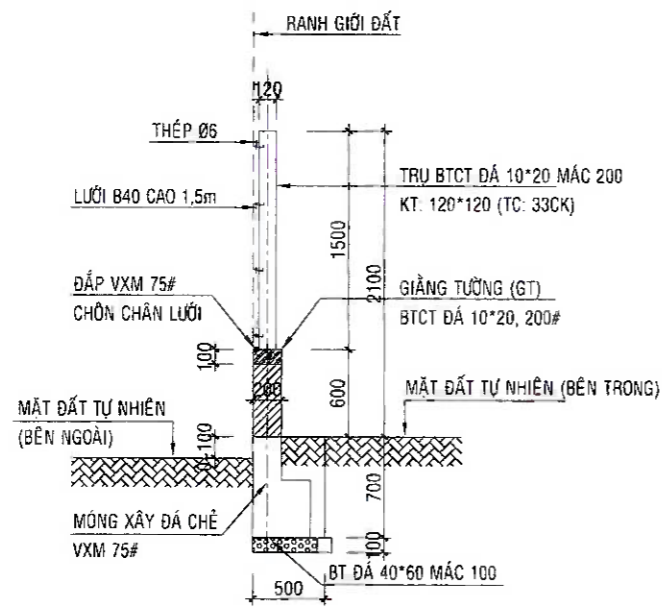
MẶT ĐỨNG ĐIỂN HÌNH ĐOẠN TƯỜNG RÀO TỪ M10 - M11 ...ĐẾN M14 (XÂY MỚI):
TỶ LỆ: 1/50 (NHÌN TỪ PHÍA TRONG)

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngàythángnăm 20.....
Ký tên:

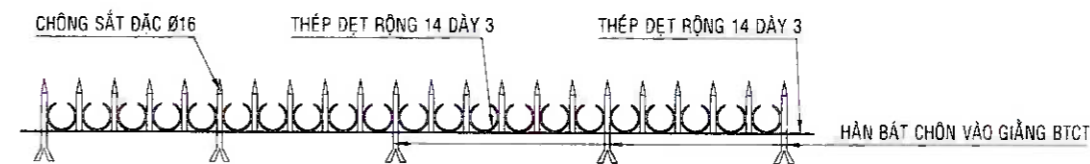


MẶT BẰNG ĐIỂN HÌNH ĐOẠN TƯỜNG RÀO TỪ M10 - M11 ...ĐẾN M14 (XÂY MỚI):
TỶ LỆ: 1/50

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ NINH HÒA
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



MẶT CẮT 3-3 (ĐIỂN HÌNH)
TỶ LỆ: 1/50 (ĐOẠN TỪ M10-M14)



CHI TIẾT CHÔNG THÉP ĐẦU TƯỜNG
TỶ LỆ: 1/50

UBND TỈNH KHÁNH HÒA CÔNG TY TNHH TƯ VẤN TK & XÂY DỰNG		BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG NINH HÒA CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG TRƯỜNG MẦM NGON NINH PHỦ (HẠNG MỤC: PHÒNG HỌC, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ PCCC)	
		CHI TIẾT HÀNG RÀO B40	
		KT	05
			05
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	THIẾT KẾ	VẼ KỸ THUẬT	KIỂM
KTS. TRƯỜNG BẮC NAM	KS. NINH VĂN TUẤN	NINH VĂN VINH	KS. NGUYỄN VĂN HẠNH