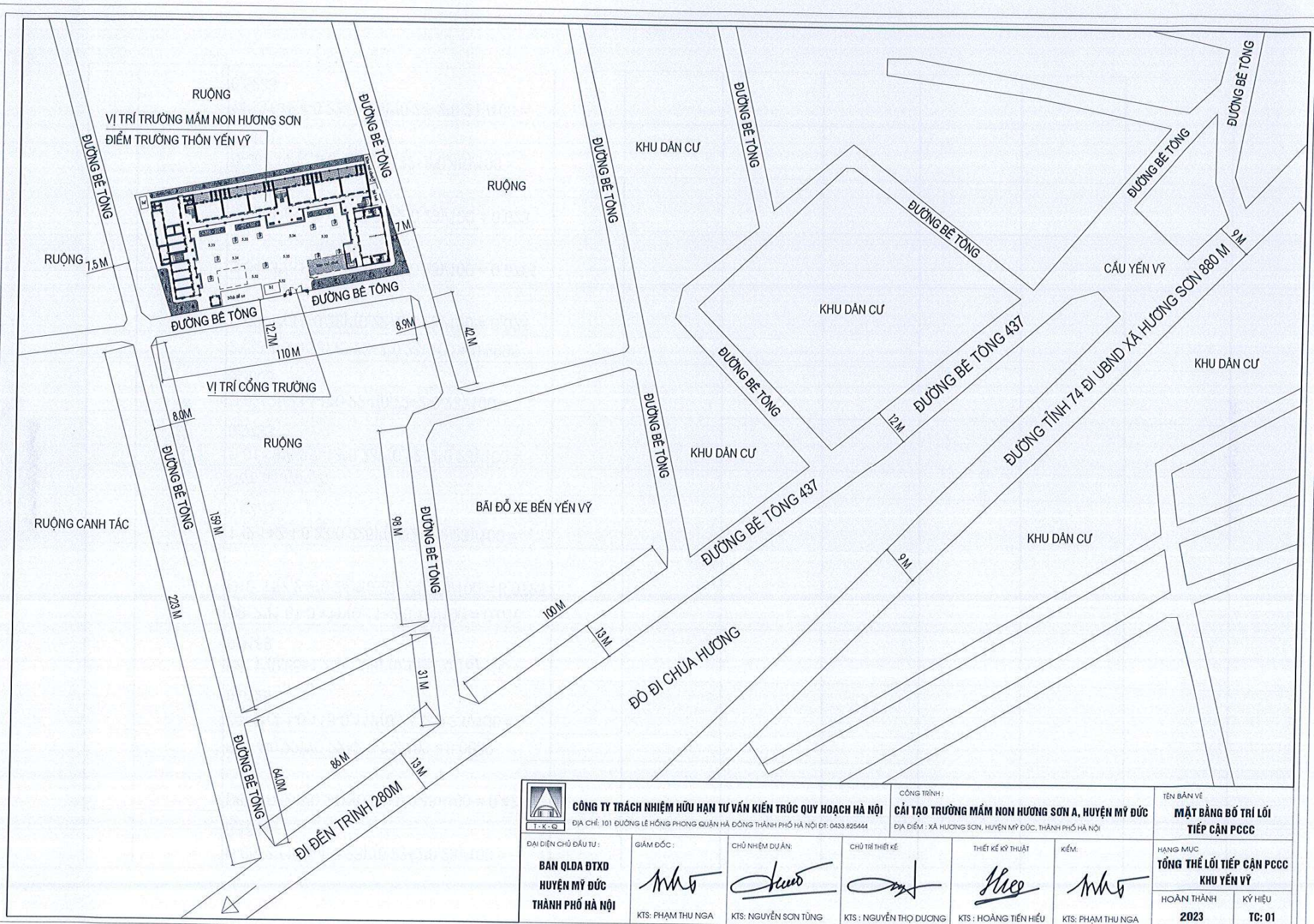
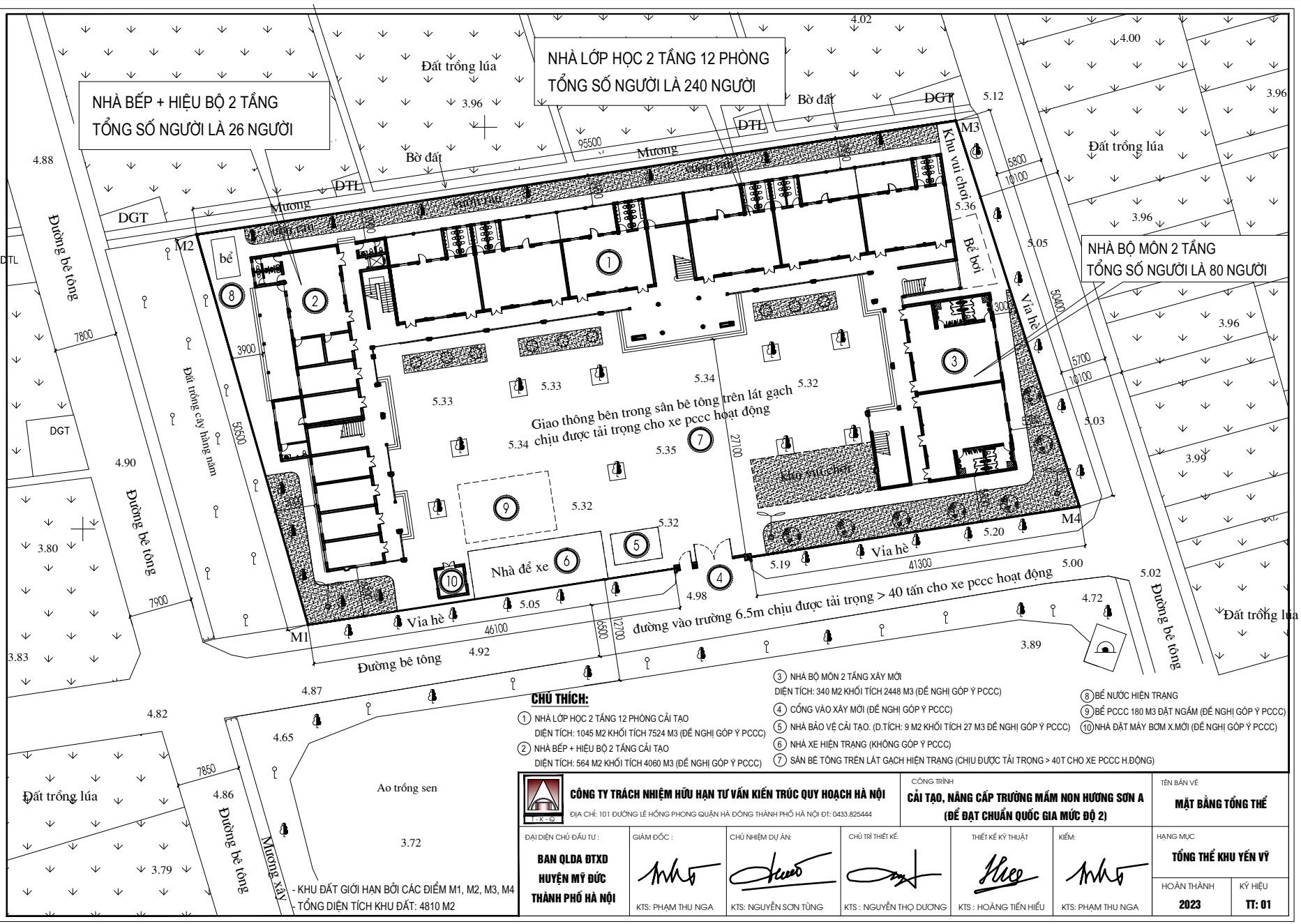
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

Digitally signed by CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI
DN: C=VN, S=HÀ NỘI, L=Hà Đông, CN=CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI, OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=MST:0500448350
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2023-03-06 10:26:33
Foxit Reader Version: 9.7.2

KHU YẾN VỸ



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444					CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG BỐ TRÍ LỐI TIẾP CẬN PCCC
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC TỔNG THỂ LỐI TIẾP CẬN PCCC KHU YẾN VỸ HOÀN THÀNH 2023 / KÝ HIỆU TC: 01

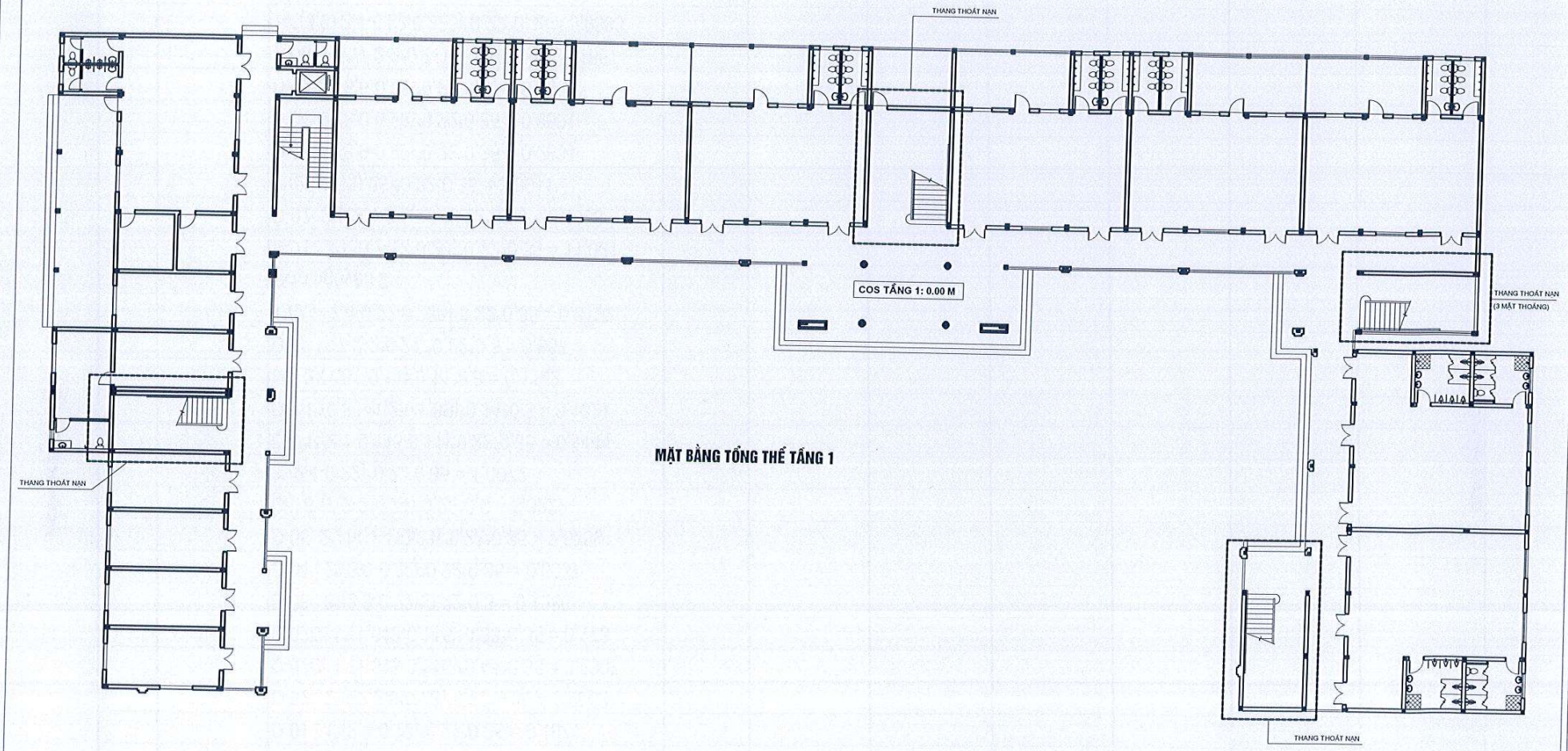


CHÚ THÍCH:

1. NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG CẢI TẠO
   DIỆN TÍCH: 1045 M2 KHỐI TÍCH 7524 M3 (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)
2. NHÀ BẾP + HIỆU BỘ 2 TẦNG CẢI TẠO
   DIỆN TÍCH: 564 M2 KHỐI TÍCH 4060 M3 (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)
3. NHÀ BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI
   DIỆN TÍCH: 340 M2 KHỐI TÍCH 2448 M3 (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)
4. CỔNG VÀO XÂY MỚI (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)
5. NHÀ BẢO VỆ CẢI TẠO. (D.TÍCH: 9 M2 KHỐI TÍCH 27 M3 ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)
6. NHÀ XE HIỆN TRẠNG (KHÔNG GÓP Ý PCCC)
7. SÂN BÊ TÔNG TRÊN LÁT GẠCH HIỆN TRẠNG (CHỊU ĐƯỢC TẢI TRỌNG > 40T CHO XE PCCC H.ĐỘNG)
8. BỂ NƯỚC HIỆN TRẠNG
9. BỂ PCCC 180 M3 ĐẶT NGẦM (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)
10. NHÀ ĐẶT MÁY BƠM X.MỚI (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

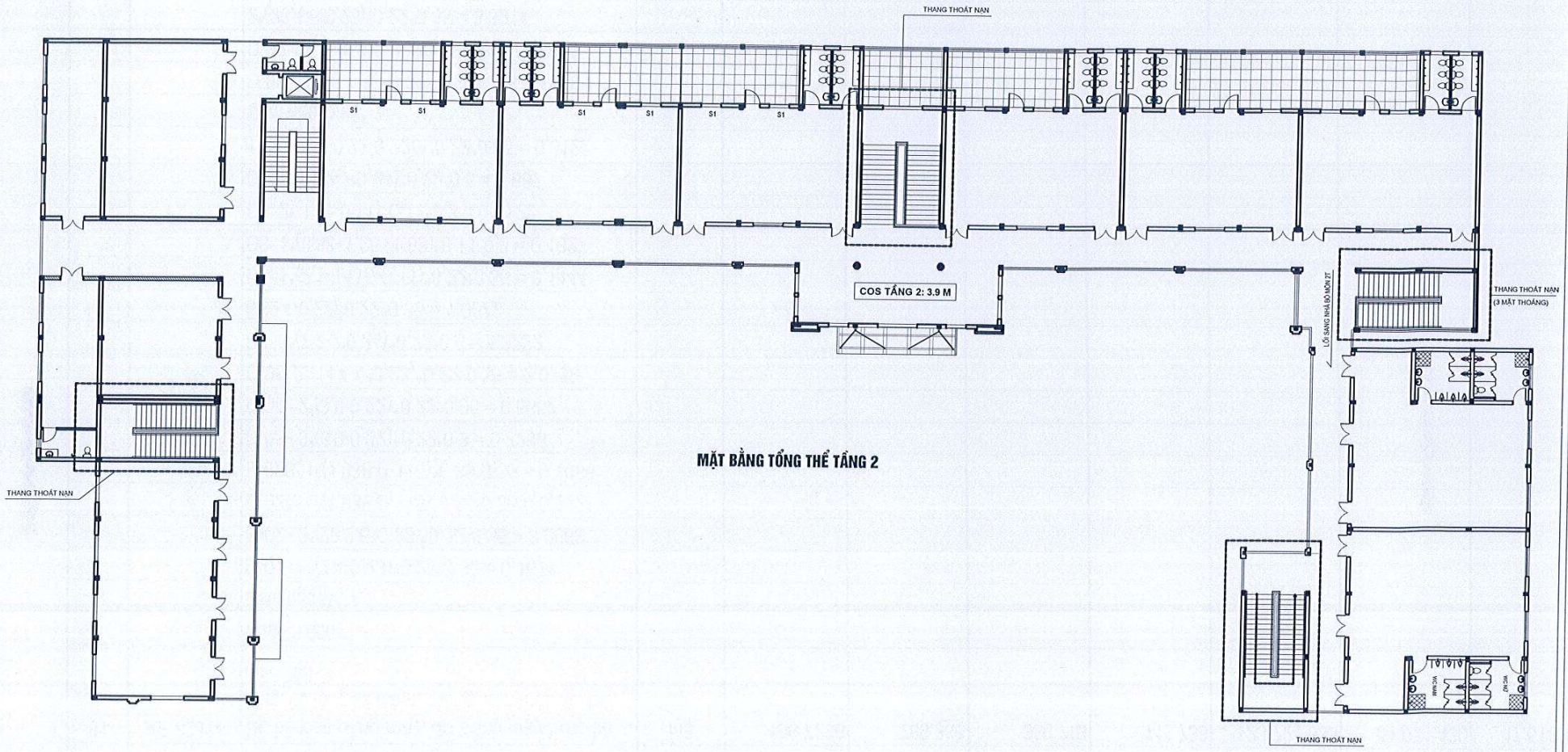
- KHU ĐẤT GIỚI HẠN BỞI CÁC ĐIỂM M1, M2, M3, M4
- TỔNG DIỆN TÍCH KHU ĐẤT: 4810 M2

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC TỔNG THỂ KHU YẾN VỸ HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: TT: 01



MẶT BẰNG TỔNG THỂ TẦNG 1

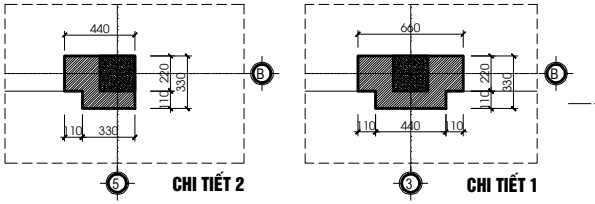
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444						CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ TẦNG 1
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA DTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC TỔNG THỂ THANG THOÁT NẠN	
						HOÀN THÀNH 2023	KÝ HIỆU TN: 01

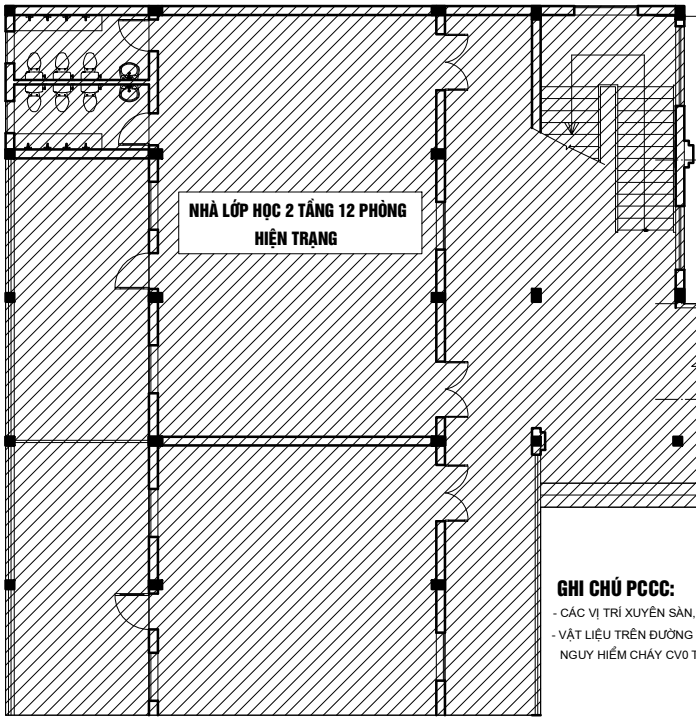


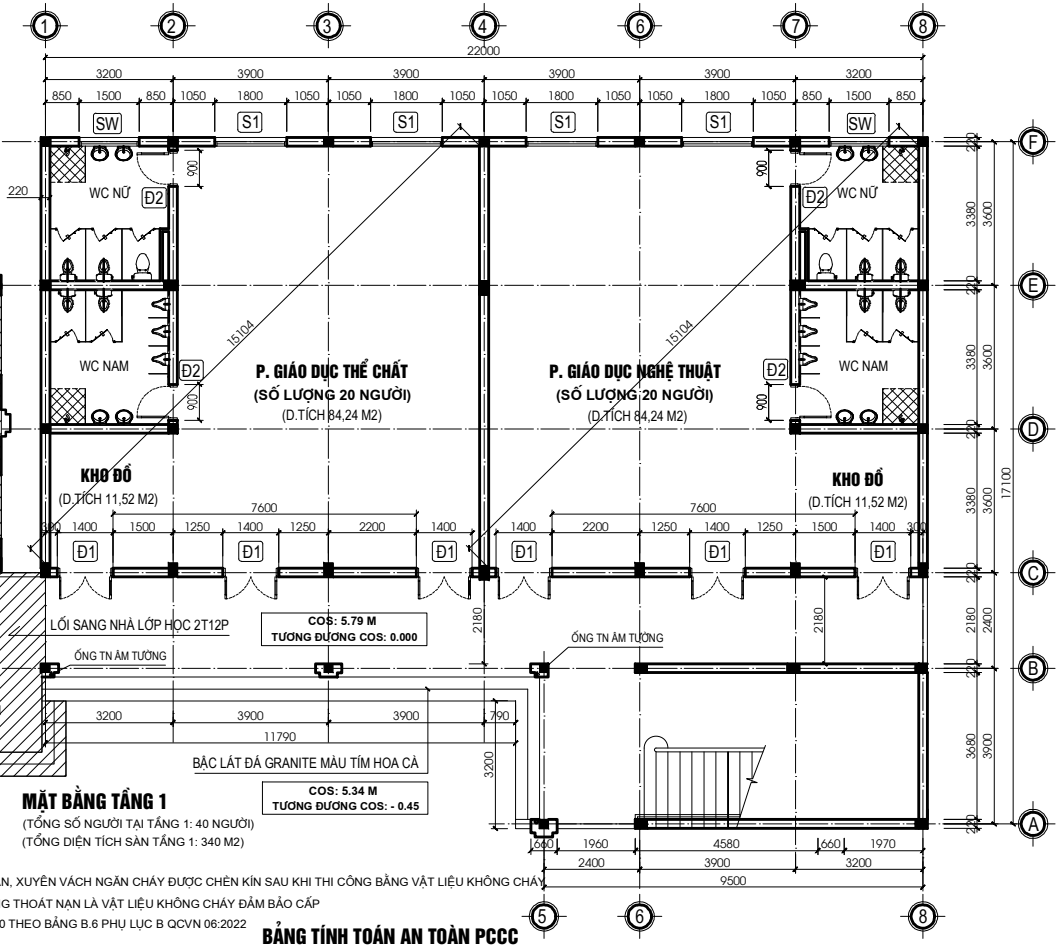
MẶT BẰNG TỔNG THỂ TẦNG 2

T-K-Q	**CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **MẶT BẰNG TỔNG THỂ TẦNG 2**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **TỔNG THỂ THANG THOÁT NẠN**
						HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU **TN: 02**

HẠNG MỤC : NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI







MẶT BẰNG TẦNG 1

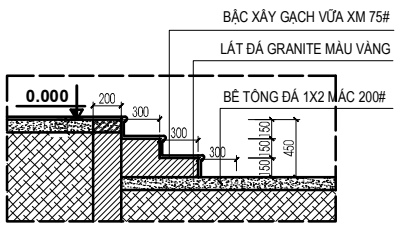
(TỔNG SỐ NGƯỜI TẠI TẦNG 1: 40 NGƯỜI)
(TỔNG DIỆN TÍCH SÀN TẦNG 1: 340 M2)

GHI CHÚ PCCC:

- CÁC VỊ TRÍ XUYÊN SÀN, XUYÊN VÁCH NGĂN CHÁY ĐƯỢC CHÈN KÍN SAU KHI THI CÔNG BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY ĐẢM BẢO CẤP NGUY HIỂM CHÁY CV0 THEO BẢNG B.6 PHỤ LỤC B QCVN 06:2022

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC F	3,0 M - 5,3 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT
TRỤC 8	5,8M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN X , ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT



CHI TIẾT BẬC TAM CẤP

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

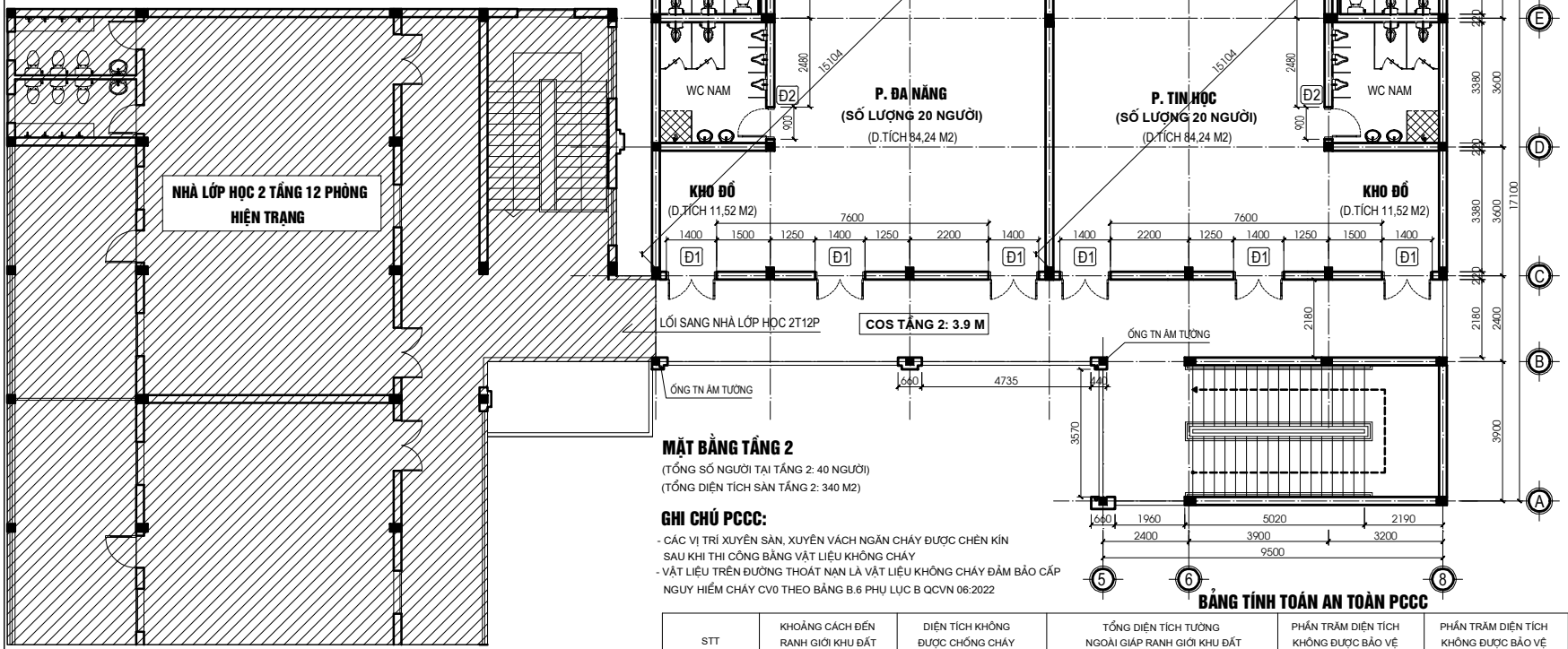
CÔNG TRÌNH
CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TẦNG 1

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KTS: PHẠM THU NGA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	KT: 01

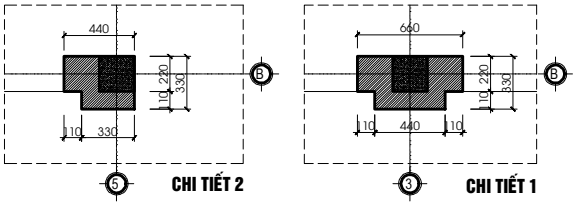


MẶT BẰNG TẦNG 2

(TỔNG SỐ NGƯỜI TẠI TẦNG 2: 40 NGƯỜI)
(TỔNG DIỆN TÍCH SÀN TẦNG 2: 340 M2)

GHI CHÚ PCCC:

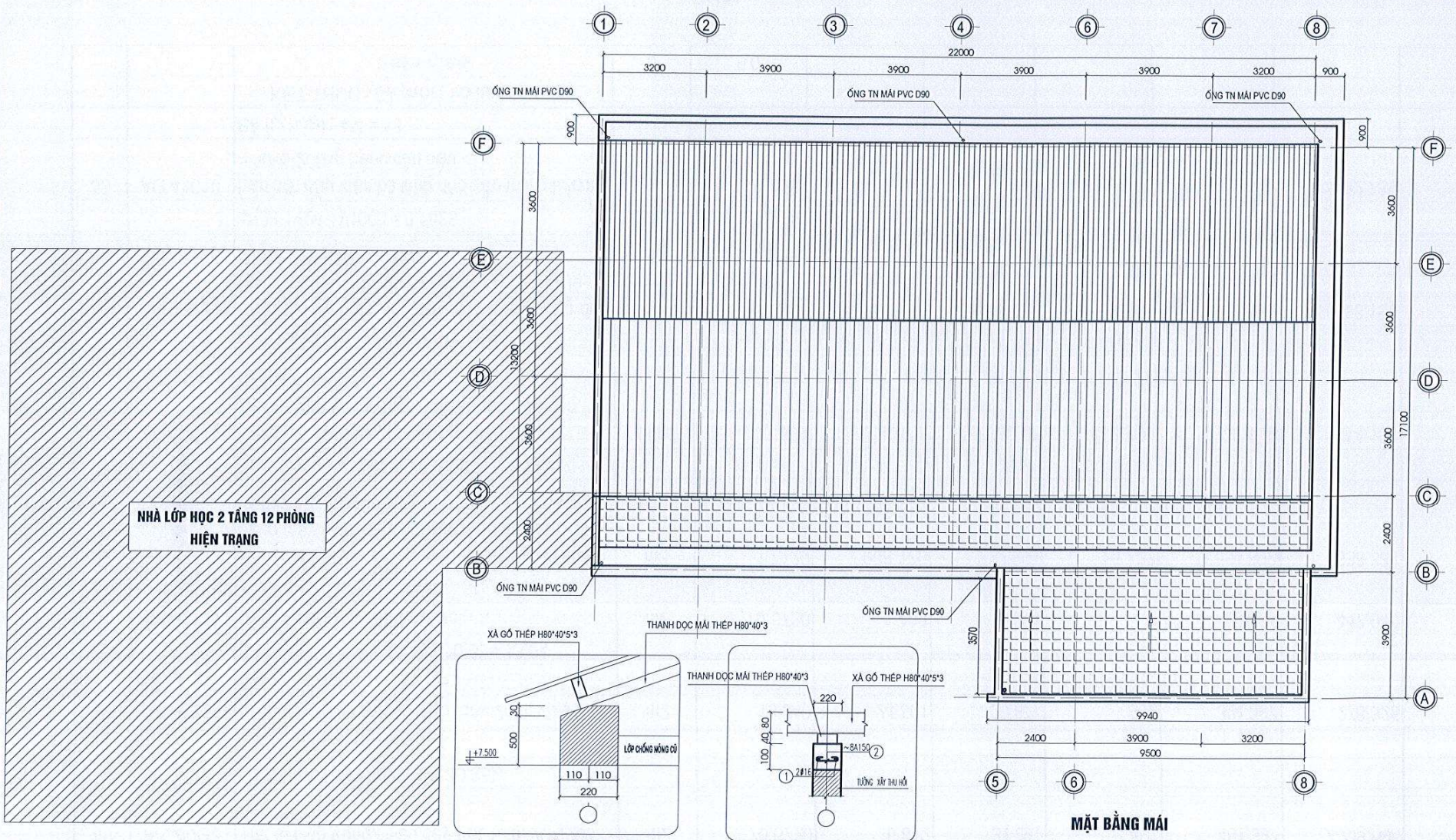
- CÁC VỊ TRÍ XUYÊN SÀN, XUYÊN VÁCH NGĂN CHÁY ĐƯỢC CHÈN KÍN SAU KHI THI CÔNG BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY ĐẢM BẢO CẤP NGUY HIỂM CHÁY CV0 THEO BẢNG B.6 PHỤ LỤC B QCVN 06:2022



BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC F	3,0 M - 5,3 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT
TRỤC 8	5,8M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN X , ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

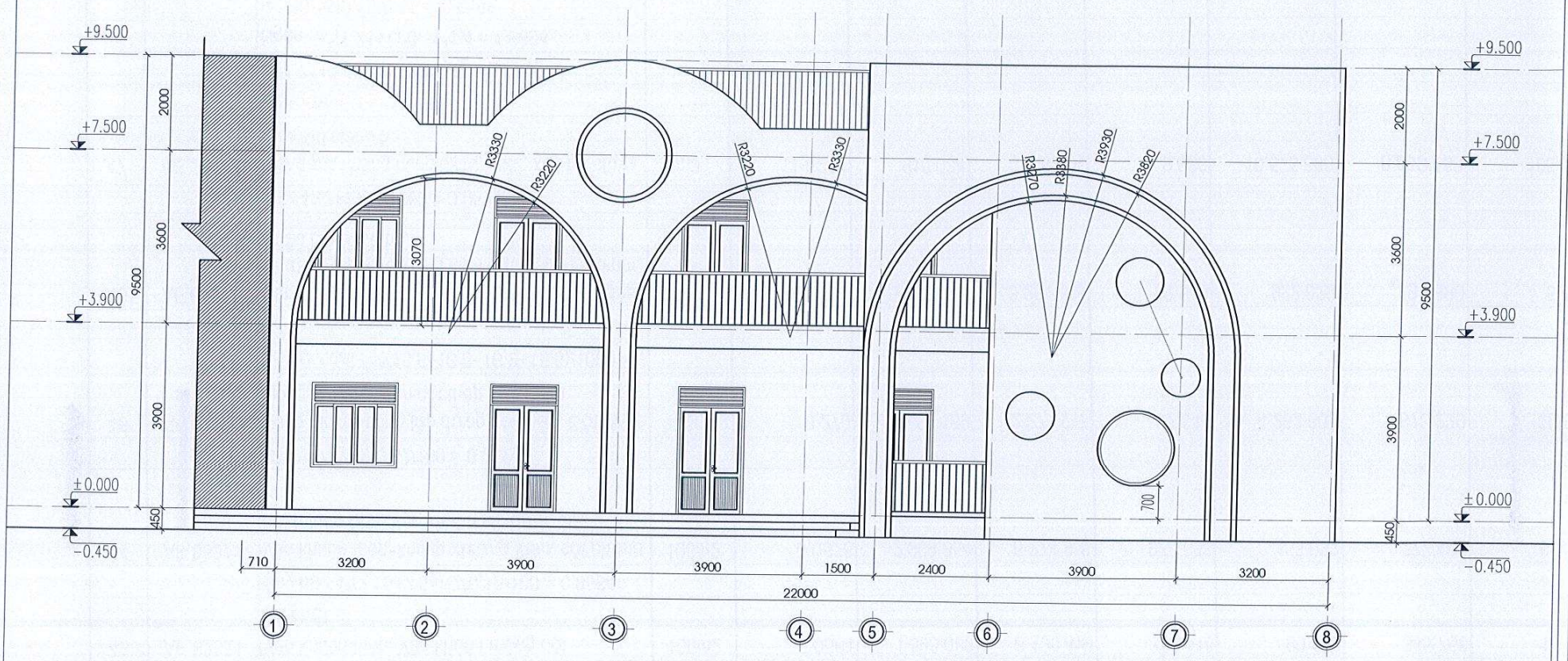
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG 2
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: KT: 02



CHI TIẾT TƯỜNG MÁI

MẶT BẰNG MÁI

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG MÁI
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 — KÝ HIỆU: KT: 03

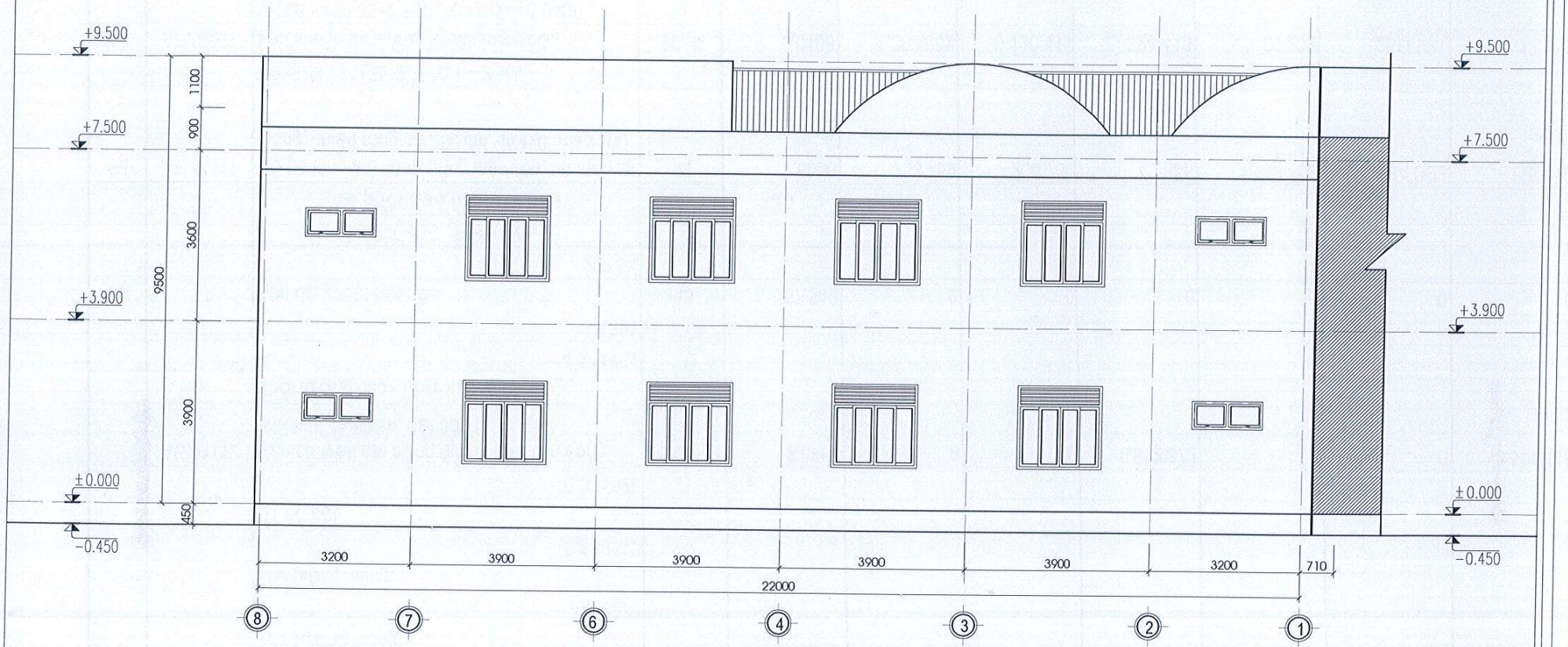


MẶT ĐỨNG TRỤC 1-8

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC F	3,0 M - 5,3 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT
TRỤC 8	5,8M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI				TÊN BẢN VẼ MẶT ĐỨNG TRỤC 1-8
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KT: 04



MẶT ĐỨNG TRỤC 8-1

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC F	3,0 M - 5,3 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT
TRỤC 8	5,8M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

T-K-Q

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH :

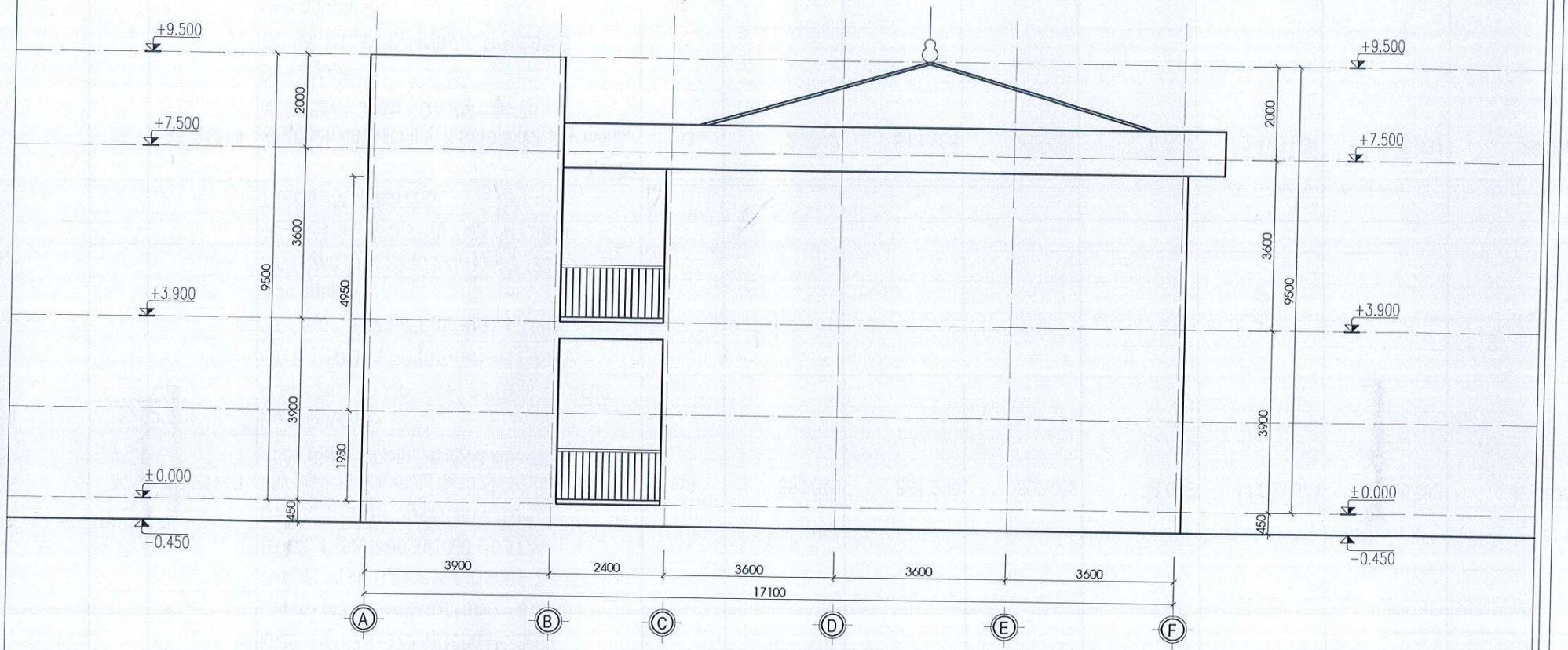
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ

MẶT ĐỨNG TRỤC 8-1

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:	HẠNG MỤC	
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KTS: PHẠM THU NGA	**NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **KT: 05**

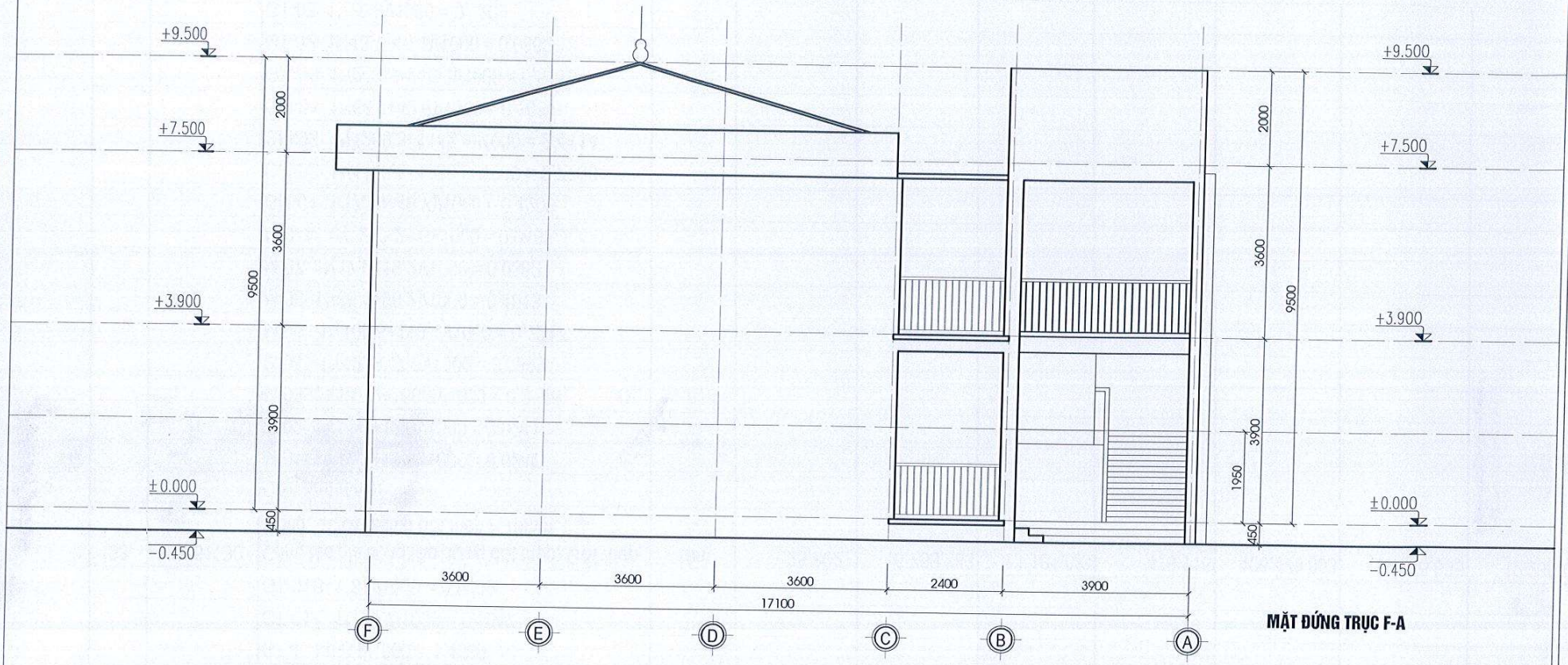


MẶT ĐỨNG TRỤC A-F

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC F	3,0 M - 5,3 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT
TRỤC 8	5,8M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

T·K·Q	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT ĐỨNG TRỤC A-F	
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI	
						HOÀN THÀNH 2023	KÝ HIỆU KT: 06



MẶT ĐỨNG TRỤC F-A

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC F	3,0 M - 5,3 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT
TRỤC 8	5,8M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

T-K-Q

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433 825444

CÔNG TRÌNH :

CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ

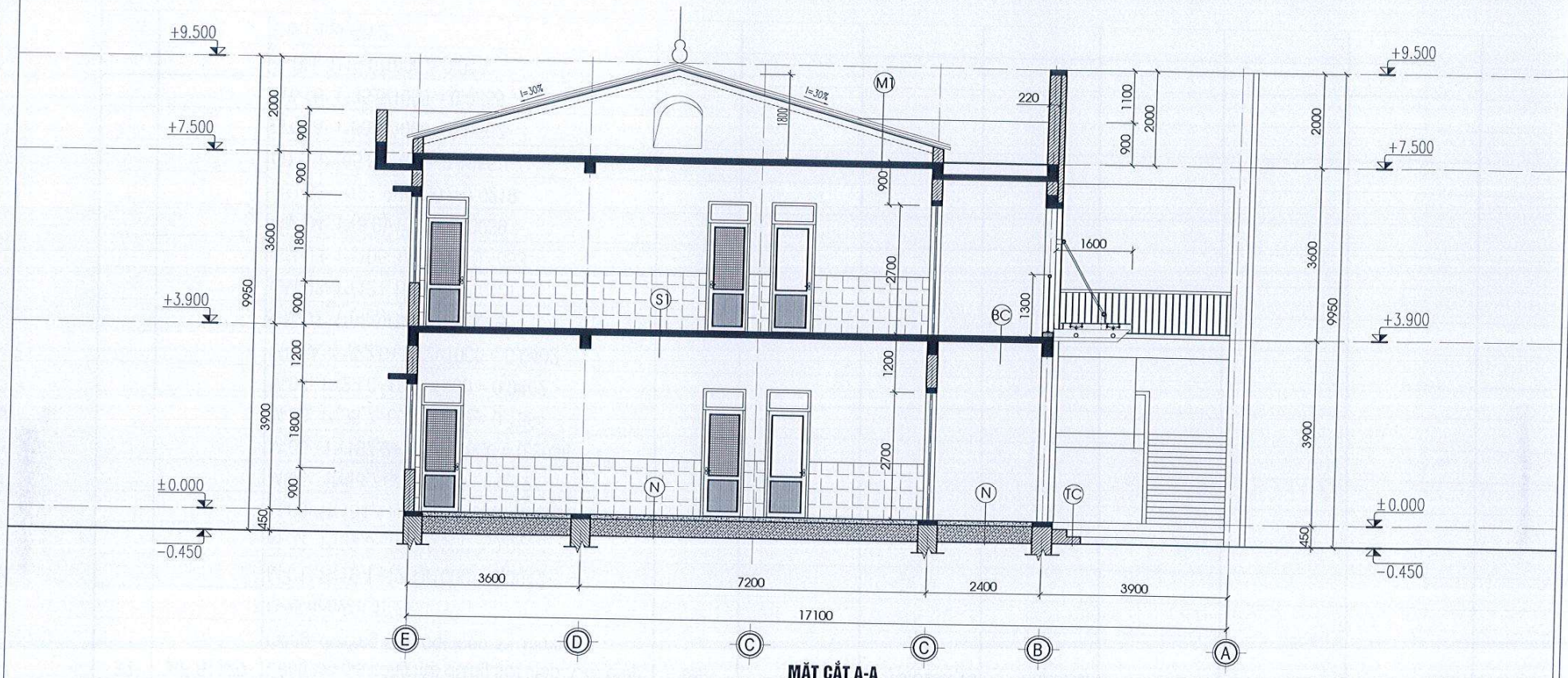
MẶT ĐỨNG TRỤC F-A

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KTS: PHẠM THU NGA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	**KT: 07**



MẶT CẮT A-A

M
- LỢP TÔN LD MÀU ĐỎ SẪM DÀY 0,45 LY
- XÀ GỒ SẮT U120X40X2,5
- TƯỜNG THU HỒI 110 BỔ TRỤ 220
- SÀN BTCT 250# DÀY 100
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

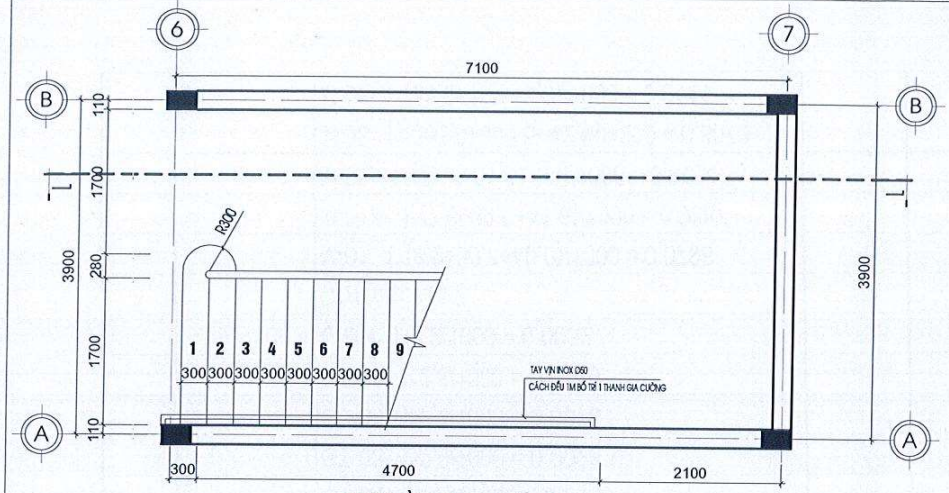
S
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU TRẮNG ĐỤC
- ỐP GẠCH MEN TƯỜNG 300X600 CAO 1,8M
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SÀN BTCT 250# DÀY 100
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

N
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU TRẮNG ĐỤC
- ỐP GẠCH MEN TƯỜNG 300X600 CAO 1,8M
- BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 MÁC 100# DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ DÀY 0,35CM
- ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH ĐẦM KỸ

SN
- VỮA XM VÉT LÔNG MO TẠO DỐC 2%
- QUÉT 3 NƯỚC FUNKOTE CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT 250# DÀY 100
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

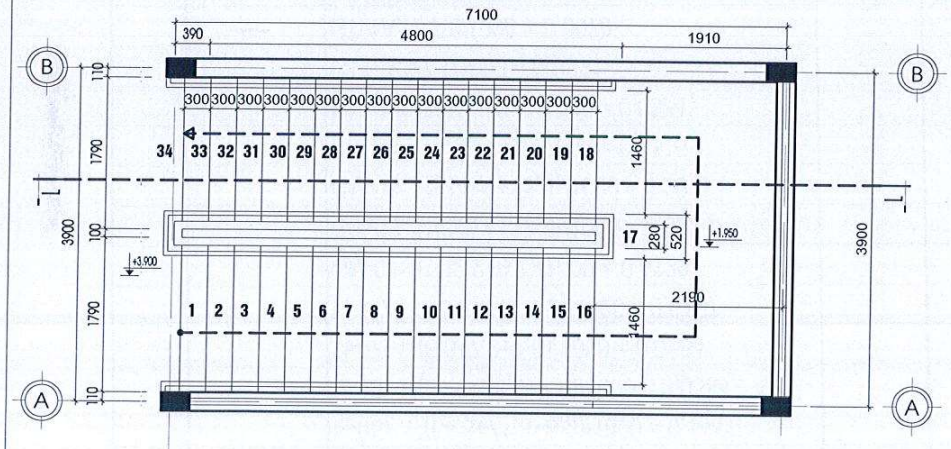
TC
- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU VÀNG
- XÂY GẠCH TẠO BẬC
- BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 MÁC 100#
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ
- ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH ĐẦM KỸ

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444						CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ **MẶT CẮT A-A**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **KT: 08**



MẶT BẰNG THANG TẦNG 1

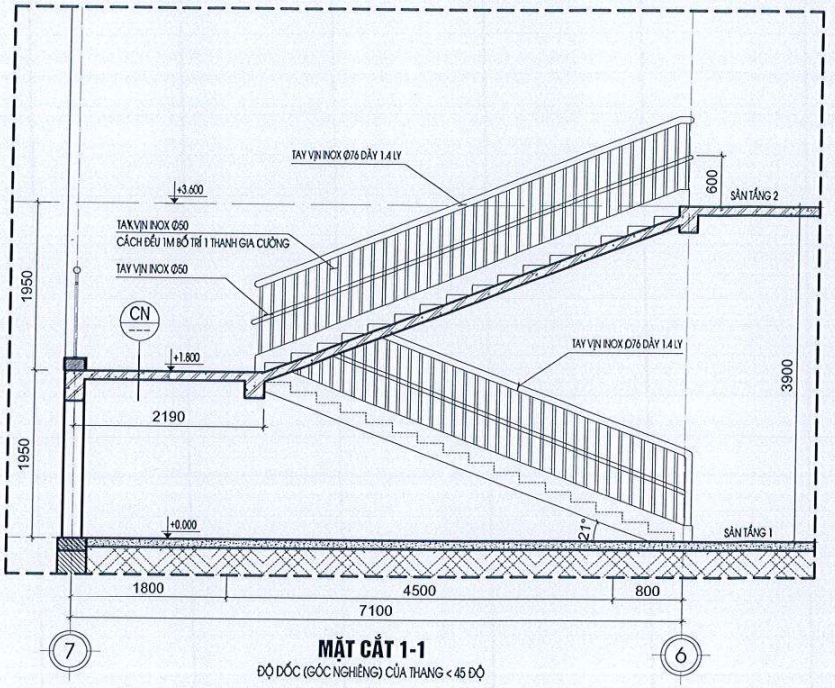
(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)



MẶT BẰNG THANG TẦNG 2,3

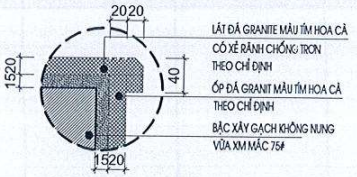
(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ

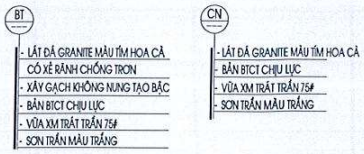


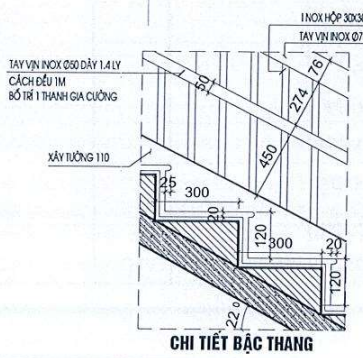
MẶT CẮT 1-1

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ

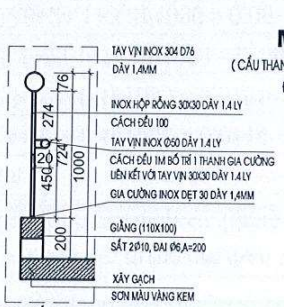


CHI TIẾT BẬC THANG





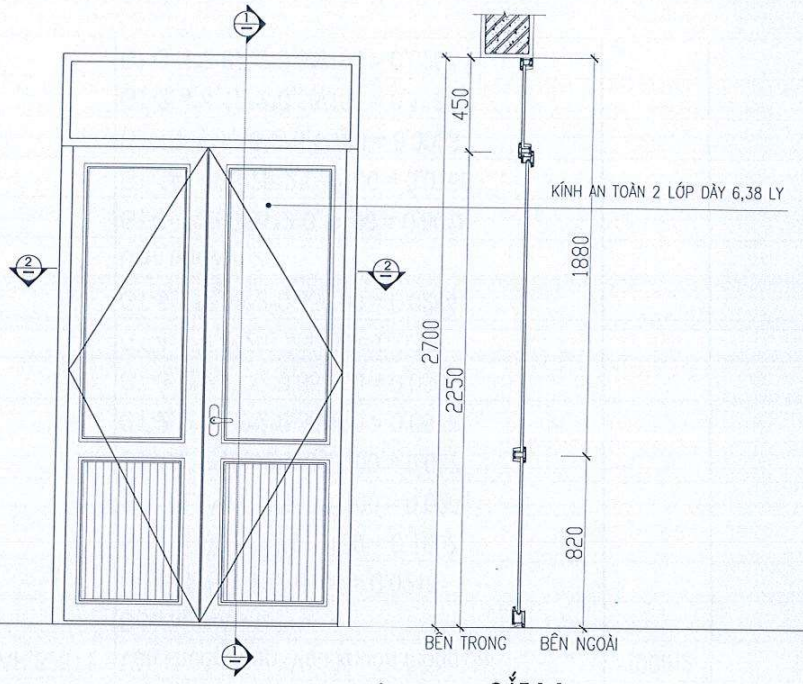
CHI TIẾT BẬC THANG



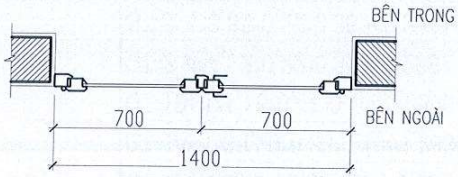
CHI TIẾT TAY VỊN

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ

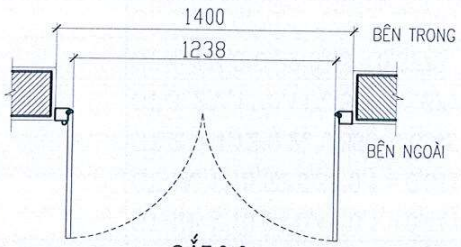
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THANG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI HOÀN THÀNH 2023 / KÝ HIỆU KT: 09



CẮT 1-1

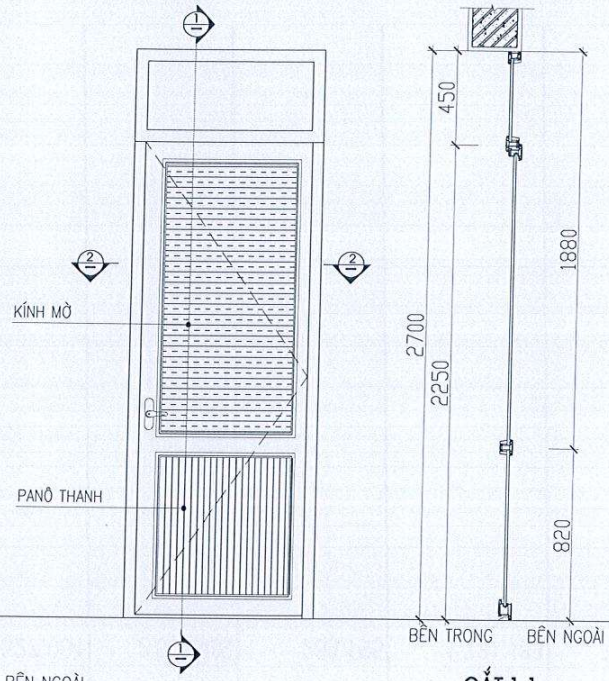


CẮT 2-2

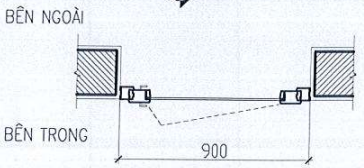


CẮT 2-2

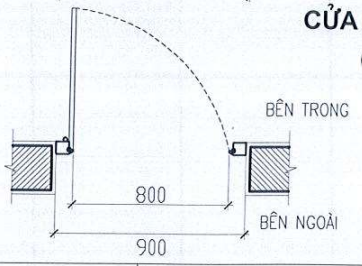
CỬA Đ1 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)



CẮT 1-1

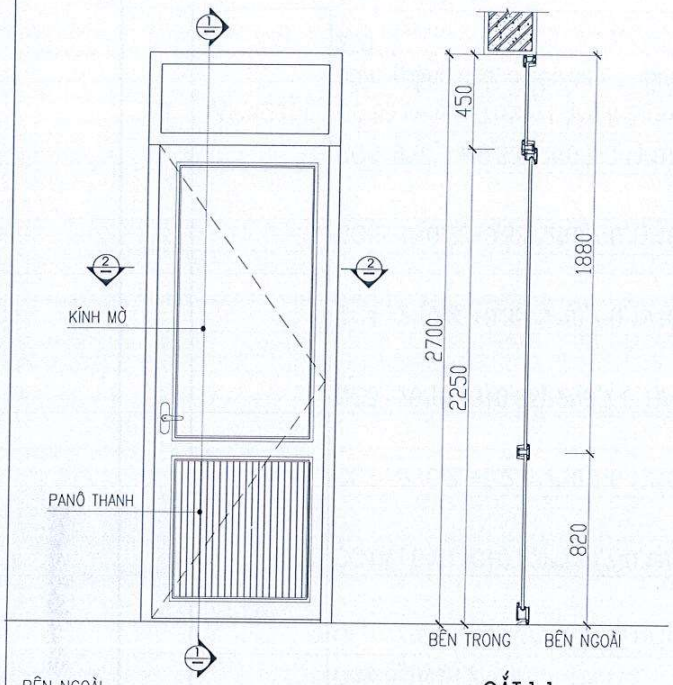


CẮT 2-2

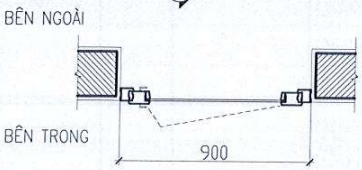


CỬA Đ2 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444						CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT CỬA**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **KT: 10**

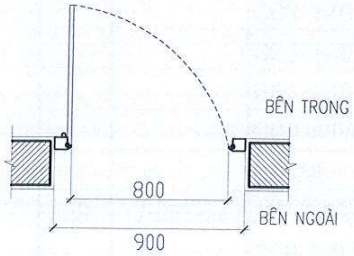


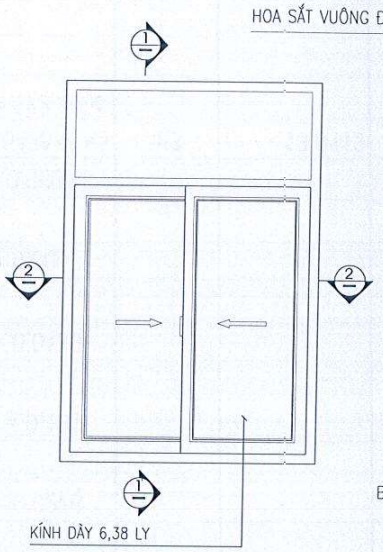
CẮT 1-1

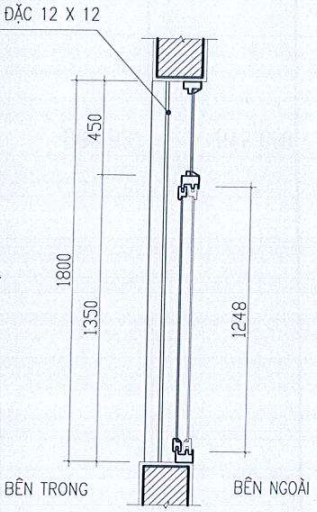


CẮT 2-2

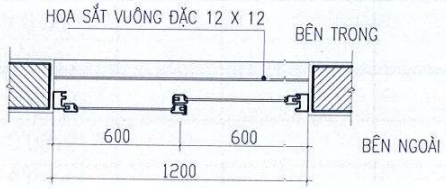
CỬA Đ3 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 4 CỬA)





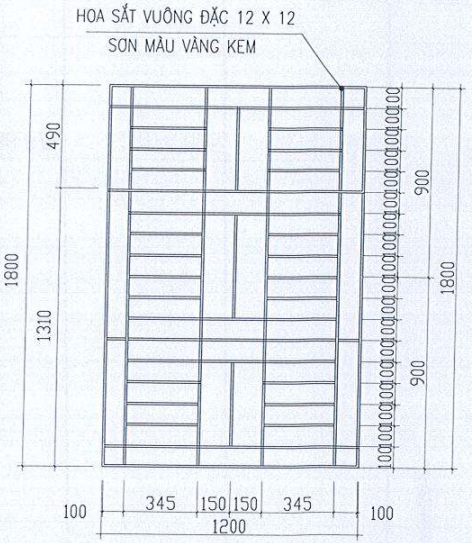


CẮT 1-1



CẮT 2-2

CỬA S2 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 4 CỬA)

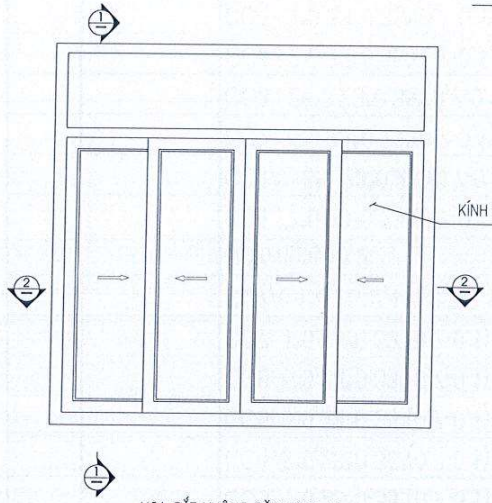


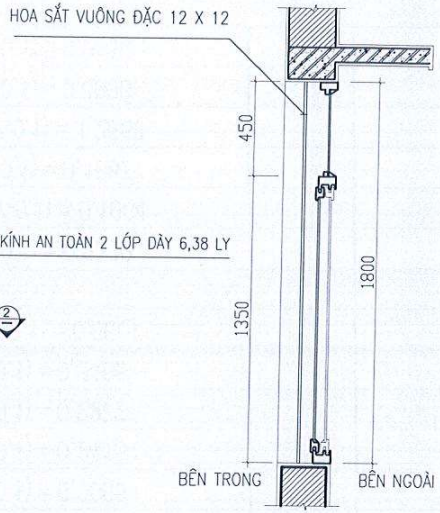
HOA SẮT CỬA S2
(SL = 8 CỬA)

GHI CHÚ:

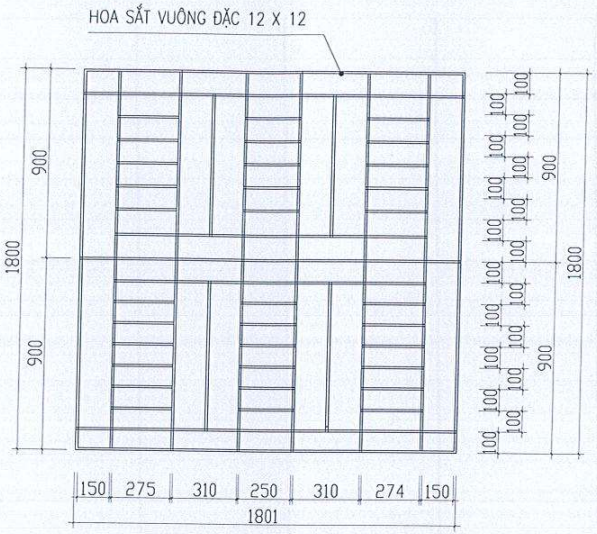
THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH SỬ DỤNG KHUNG NHÔM HỆ XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 1.4 MM VỚI CỬA SỔ
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ CHÍNH HÃNG
- KÍNH SỬ DỤNG KÍNH TRẮNG AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38LY, TOÀN BỘ KHUNG NHÔM SƠN MÀU GHI SẪM
- KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT CỬA**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI** HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU **KT: 11**



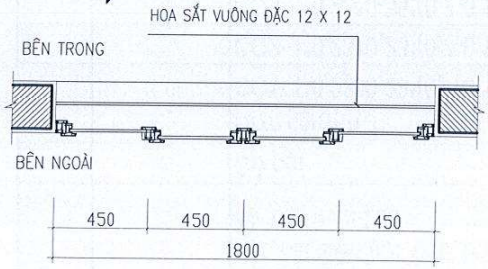


CẮT 1-1



CHI TIẾT HOA SẮT CỬA S1

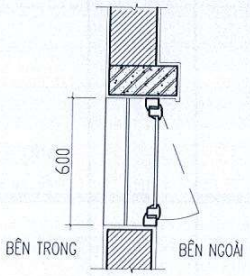
(SL = 8 CỬA)



CẮT 2-2

CỬA S1 CỬA NHÔM HỆ

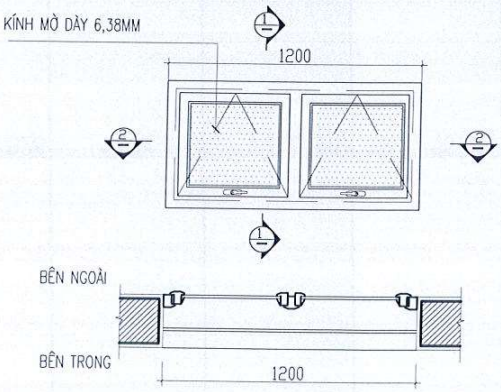
(SL = 8 CỬA)

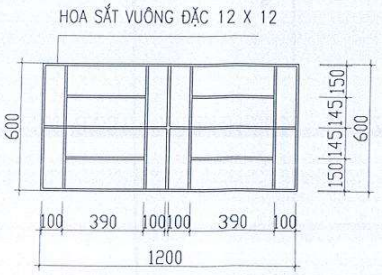


CẮT 1-1

CỬA SW CỬA NHÔM HỆ

(SL = 4 CỬA)





HOA SẮT CỬA SW

(SL = 4 CỬA)

GHI CHÚ:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH SỬ DỤNG KHUNG NHÔM HỆ XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 1.4 MM VỚI CỬA SỔ
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ CHÍNH HÃNG
- KÍNH SỬ DỤNG KÍNH TRẮNG AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38LY, TOÀN BỘ KHUNG NHÔM SƠN MÀU GHI SẪM
- KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỬA
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS: HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KT: 12

1. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG :

1- NHỮNG QUY ĐỊNH VÀ CẤU TẠO DƯỚI ĐÂY LÀ BẮT BUỘC ÁP DỤNG KHI THIẾT KẾ, THI CÔNG CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUY ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
2- TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT.
3- TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
4- TẢI TRỌNG TẠM THỜI TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ TẢI TRỌNG CHO PHÉP TRONG BẢNG 5, KHÔNG ĐƯỢC CHẤT TẢI CỤC BỘ LÊN CÁC CẤU KIỆN CỦA CÔNG TRÌNH. TRONG TRƯỜNG HỢP VƯỢT QUÁ TẢI CHO PHÉP PHẢI BÁO NGAY CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN ĐƯỢC BIẾT.
5- NHÀ THẦU CẦN SO SÁNH BẢN VẼ KẾT CẤU VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CƠ ĐIỆN,VV... CÓ LIÊN QUAN TRƯỚC KHI BẮT ĐẦU TIẾN HÀNH THI CÔNG. VÀ PHẢI THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN KHI CÓ NHỮNG SAI LỆCH GIỮA CÁC BẢN VẼ NÀY.

2. GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU KẾT CẤU :

BẢNG 1. (BÊ TÔNG)

BÊ TÔNG KHÔ CỨNG TỰ NHIÊN	CẤP ĐỘ BỀN	Rb (MPa)
- MÓNG, GIẰNG MÓNG, DẦM, CỘT, SÀN	B20	11.5
- LANH TÔ, TRỤ, GIẰNG TƯỜNG, KẾT CẤU PHỤ KHÁC	B20	11.5

BẢNG 2. (CỐT THÉP)

THÉP TRÒN TRƠN VÀ THÉP GAI	LOẠI	Rs (MPa)	Rsc (MPa)	Rsw (MPa)
ĐƯỜNG KÍNH : Ø6, 8	AI	225	225	175
ĐƯỜNG KÍNH : >, =Ø10	AII	280	280	225
ĐƯỜNG KÍNH : >, =Ø25	AIII	3650	3650	280

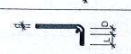
BẢNG 3. (KHỐI XÂY)

KHỐI XÂY	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG (Kg/cm3)	CẤP ĐỘ BỀN
- ĐÚNG GẠCH KHÔNG NUNG	≤ 1800	B5
- VỮA XÂY (XI MĂNG CÁT ĐEN)	1800	B5

3. CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP :

3.1 CHẾ TẠO

BẢNG 1. (MÓC UỐN THÉP CHO CỐT ĐAI)

GÓC UỐN	LOẠI	LOẠI CỐT THÉP	D	L
180 ĐỘ		AI, AII	4d	8d
135 ĐỘ		AI, AII	4d	15d
90 ĐỘ		AI, AII	4d	15d

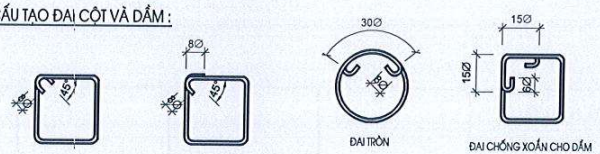
BẢNG 2. (TIÊU CHUẨN UỐN CỐT THÉP)

GÓC UỐN	LOẠI	LOẠI CỐT THÉP		d	D
BÉ HƠN 90 ĐỘ		UỐN THÉP ĐAI	AI	Ø6 - Ø16	3d
			AII		
			AIII	Ø8 - Ø25	4d
		SÀN TƯỜNG	AI	Ø10 - Ø16	4d
			AII	Ø18 - Ø25	6d
			AIII	Ø28	8d

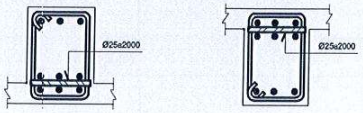
3.2 LẮP ĐẶT CỐT THÉP VÀ NGHIỆM THU

(1) SỬ DỤNG THÉP BUỘC TẠI CÁC ĐIỂM NỐI THÉP, THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ NHẤT Ø=0.8MM
(2) ĐỂ GIỮ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỐT THÉP PHẢI SỬ DỤNG CÁC CON KÊ BẰNG BÊ TÔNG
(3) KHOẢNG TRỐNG GIỮA CÁC CỐT THÉP PHẢI LỚN HƠN CÁC GIÁ TRỊ SAU:
- 1.25 LẦN CỠ HẠT CỐT LIỆU LỚN NHẤT.
- 25 MM.
- 1.5 X (ĐƯỜNG KÍNH THÉP)

4. CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM :



5. CHI TIẾT CỐT THÉP GIÁ ĐỠ THÉP CHỊU LỰC ;

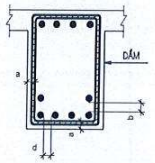


6. KHOẢNG CÁCH THÉP CHỊU LỰC CỦA DẦM - CỘT

6.1 DẦM :

- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỐT THÉP CHỊU LỰC (CỐT DỌC) CỦA DẦM THỎA MÃN ĐỒNG THỜI CÁC ĐIỀU KIỆN TỐI THIỂU SAU:

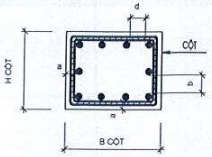
$$\begin{cases} d \geq 25 & b \geq 25 \\ d \geq 1.5\varnothing & b \geq 1.0\varnothing \end{cases}$$



6.2 CỘT :

- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỐT THÉP CHỊU LỰC (CỐT DỌC) CỦA CỘT, VÁCH THỎA MÃN ĐỒNG THỜI CÁC ĐIỀU KIỆN TỐI THIỂU SAU:

$$\begin{cases} d \geq 50 & b \geq 50 \\ d \geq 1.5\varnothing & b \geq 1.5\varnothing \end{cases}$$



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC HOÀN THÀNH 2023 KÝ HIỆU QĐ-01

7. LỚP BẢO VỆ THÉP TRONG BÊ TÔNG :

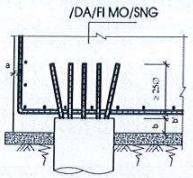
/DA/FI MO/SNG

7.1 MÓNG :

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY:

a = 35
a = 70 ĐỐI VỚI MÔI TRƯỜNG BIỂN.

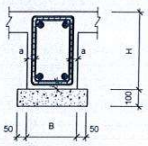
b = 100 .
b = 150 ĐỐI VỚI CỌC KHOAN NHỒI, CỌC BARRETTE TRONG MÔI TRƯỜNG BIỂN .
b' = 30
Ø: ĐƯỜNG KÍNH THÉP



7.2 DẦM MÓNG VÀ DẦM SÀN TẦNG HẦM

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CHỊU LỰC DÀY:

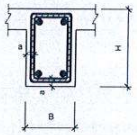
a = 30
a = 70 ĐỐI VỚI MÔI TRƯỜNG BIỂN.



7.3 DẦM

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CHỊU LỰC DÀY:

a = 25 khi Ø ≤ 25
a > Ø khi Ø> 28

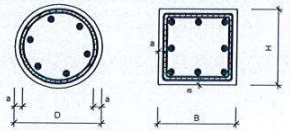


7.4 CỘT , VÁCH

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CHỊU LỰC:

a > 25 và a ≥ d

d : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT



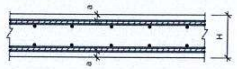
7.5 SÀN

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÀY:

a = 15 khi H > 10

a = 10 khi H < 10 và a >d

d : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT
H : CHIỀU DÀY SÀN



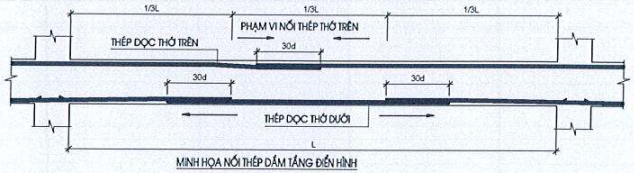
8. NỐI THÉP VÀ NEO THÉP :

8.1 NỐI CỐT THÉP

- SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC CHO TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN SỬ DỤNG THÉP AI, AII, AIII HOẶC CHỦNG LOẠI THÉP TƯƠNG ĐƯƠNG.
- VỊ TRÍ MỐI NỐI HÀN CỦA CẤU KIỆN PHẢI ĐƯỢC THIẾT KẾ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ VÀ CHỈ DÙNG CHO CHỦNG LOẠI THÉP AI, AII. CHIỀU DÀI NỐI HÀN L ≥ 10d KHI HÀN 1 PHÍA, L ≥ 5d KHI HÀN 2 PHÍA.

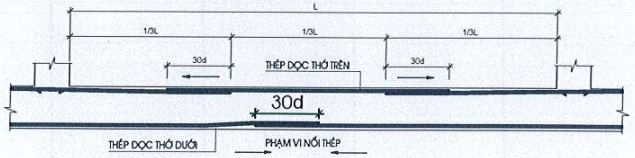
8.1.1 NỐI CỐT THÉP DẦM :

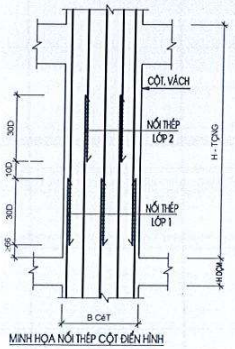
+ CÁC MỐI NỐI THÉP PHẢI ĐƯỢC ƯU TIÊN NỐI TẠI VÙNG CHỊU NÉN CỦA CẤU KIỆN.
+ ĐỐI VỚI NHỮNG CẤU KIỆN KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP ≥ 30d VỚI THANH THÉP CHỊU KÉO VÀ ≥ 30d VỚI THANH THÉP CHỊU NÉN, TRONG ĐÓ (d- ĐƯỜNG KÍNH LỚN NHẤT CỦA THÉP NỐI).
- KHÔNG NỐI QUÁ 1/2 SỐ CỐT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI ĐỐI XỨNG QUA TRỤC QUÁN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI ≥ 40d VỚI THANH THÉP CHỊU KÉO VÀ ≥ 30d VỚI THANH THÉP CHỊU NÉN.
- ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ TRÊN NÊN NỐI NGOÀI PHẠM VI 1/3L HOẶC GIỮA NHỊP (L- KHOẢNG CÁCH THÔNG THUỶ GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA). ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ DƯỚI CHỈ NÊN NỐI TRONG PHẠM VI 1/3L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA.
- TRONG TRƯỜNG HỢP ĐẶC BIỆT VỊ TRÍ NỐI THÉP PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT ĐỒNG Ý HOẶC BÁO LẠI CHO THIẾT KẾ XỬ LÝ KỊP THỜI.
- PHẦN CỐT THÉP DỌC CỦA DẦM ĐƯỢC UỐN CONG ĐỂ NEO VÀO NÚT KHUNG LUÔN LUÔN PHẢI Ở PHÍA TRONG CÁC THANH CỐT ĐAI KÍN TƯƠNG ỨNG CỦA CỘT.



MINH HỌA NỐI THÉP DẦM TẦNG ĐIỂN HÌNH

MINH HỌA NỐI THÉP DẦM MÓNG





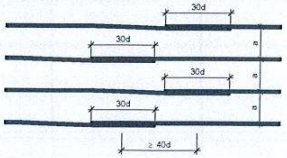
MINH HỌA NỐI THÉP CỘT ĐIỂN HÌNH

8.1.2 NỐI CỐT THÉP CỘT:

- VỊ TRÍ NỐI THÉP DỌC CỦA CỘT NÊN NẰM TRONG PHẠM VI GIỮA CHIỀU CAO TẦNG, ĐỒNG THỜI PHẢI TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT.

8.1.3 NỐI CỐT THÉP SÀN, VÁCH:

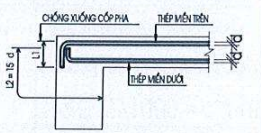
- VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH).
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI ≥ 50d.



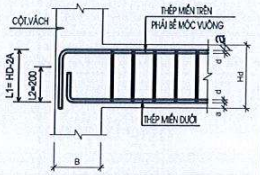
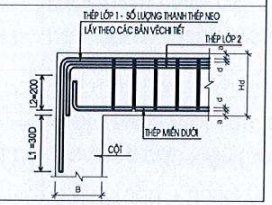
T·K·Q	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG	
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC	
						HOÀN THÀNH 2023	KÝ HIỆU QĐ-02

8.2 NEO CỐT THÉP

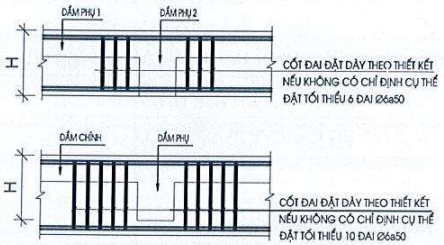
BẢNG 1: NEO CỐT THÉP SÀN VÀO DẦM

VỊ TRÍ	QUY CÁCH
NEO THÉP SÀN VÀO DẦM BIÊN	

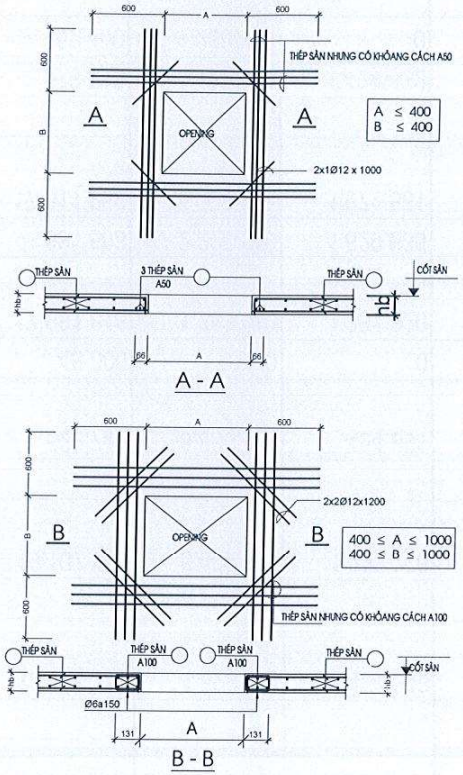
BẢNG 2: NEO CỐT THÉP DẦM VÀO CỘT, VÁCH

VỊ TRÍ	QUY CÁCH
NEO THÉP DẦM VÀO CỘT BIÊN, VÁCH Ở CÁC TẦNG	
NEO THÉP DẦM VÀO CỘT BIÊN, VÁCH Ở TẦNG MÁI	

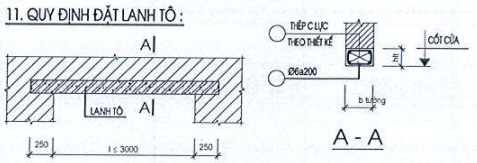
9. QUY CÁCH ĐẶT THÉP CHO DẦM :



10. CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH GIA CƯỜNG LỖ HỘP KT TRÊN SÀN



11. QUY ĐỊNH ĐẶT LANH TÔ :



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ QUY ĐỊNH CHUNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC HOÀN THÀNH: **2023** KÝ HIỆU: QĐ-03

BẢNG GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

BỘ PHẬN CẤU KIỆN	CHỦNG LOẠI VẬT LIỆU KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU CỦA CẤU KIỆN	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM	BTCT B20 - D220X400	25	15	R 120	II
BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT	BTCT B20- C220X220	25	15	R 120	II
SÀN THƯỜNG	BTCT B20 - DÀY 120	20	15	REI 60	I
TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC	DÀY 220 - 2 LỚP GẠCH KHÔNG NUNG		15	REI 150	I
TƯỜNG BUỒNG THANG	DÀY 220 - 2 LỚP GẠCH KHÔNG NUNG		15	REI 150	I
BẬC CHỊU LỬA CỦA CÔNG TRÌNH LÀ BẬC II					

T-K-Q

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)

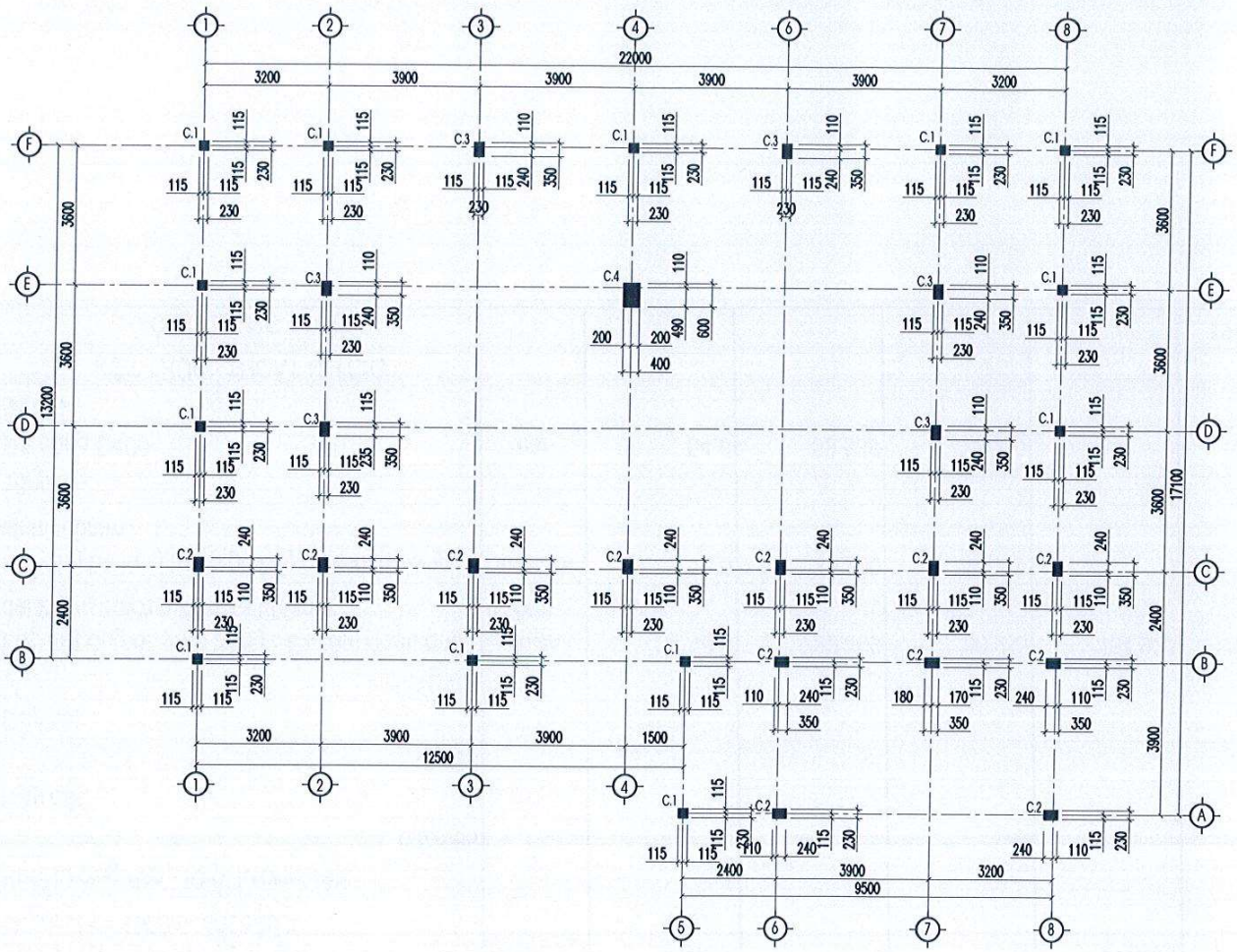
TÊN BẢN VẼ

QUY ĐỊNH CHUNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KS. CHU XUÂN TẠO	KS. CHU XUÂN TẠO	KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

HẠNG MỤC

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	QĐ-01



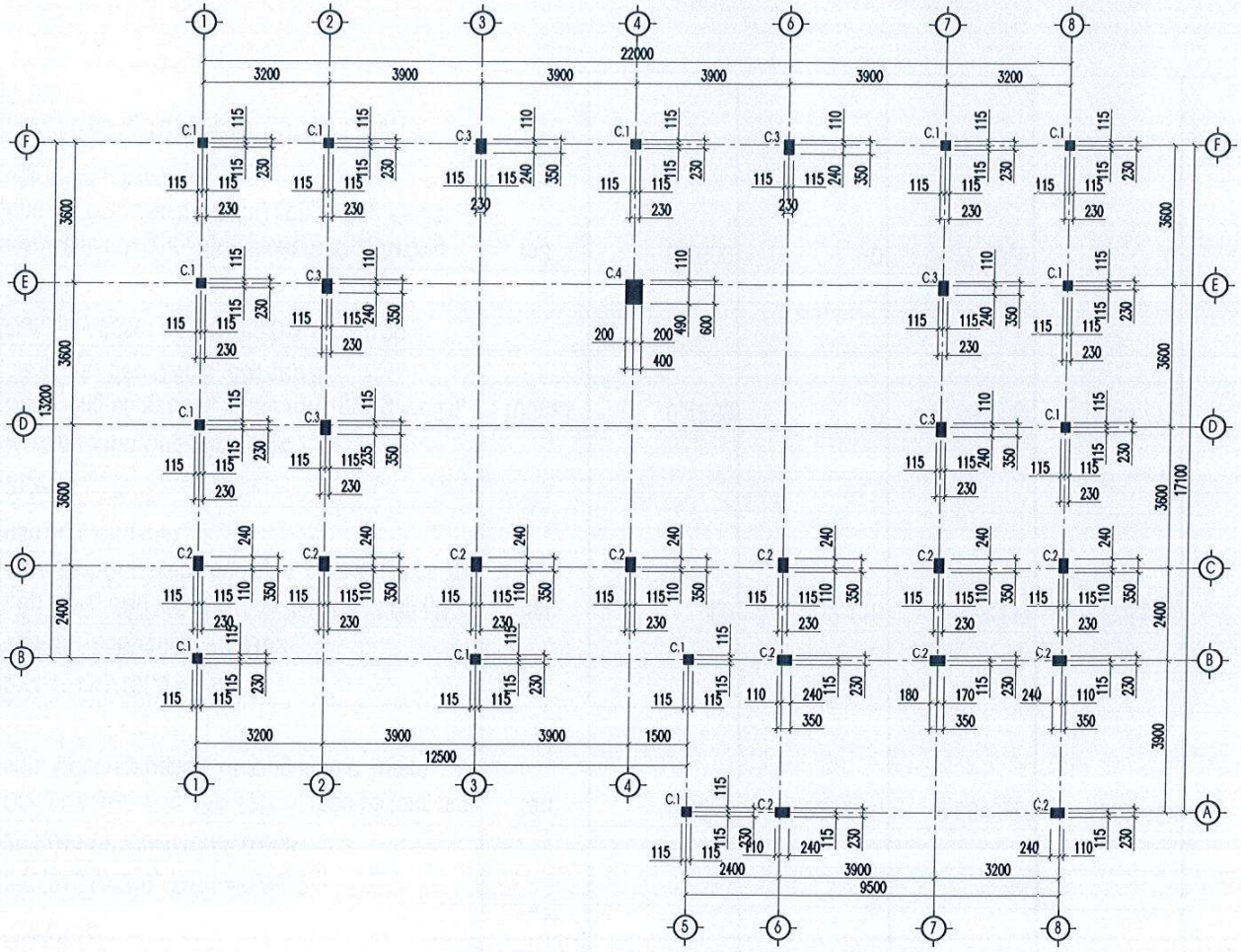
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 1

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 1
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2T4P XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-01



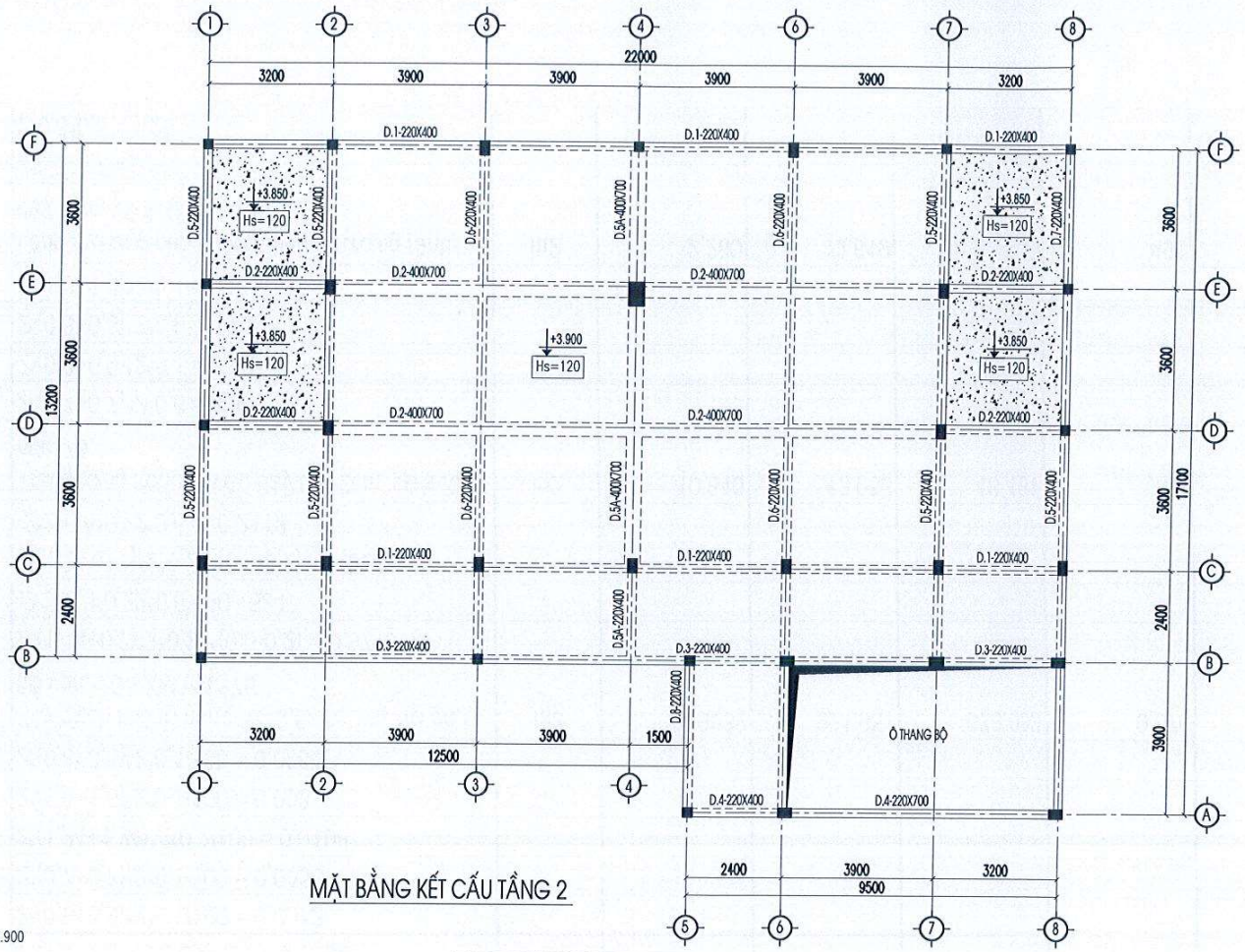
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 2

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 2
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2T4P XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-02



MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

SÀN BTCT DÀY 120 MM, CỐT +3.900

SÀN BTCT DÀY 120 MM, HẠ ÂM 50MM, CỐT +3.850

Ô CẦU THANG

LỖ KỸ THUẬT

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỐT LIỆU GỐC SILIC

  CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CỐT THÉP CHỊU LỰC LÀ 25MM

  CHIỀU RỘNG TIẾT DIỆN DẦM LÀ 220MM

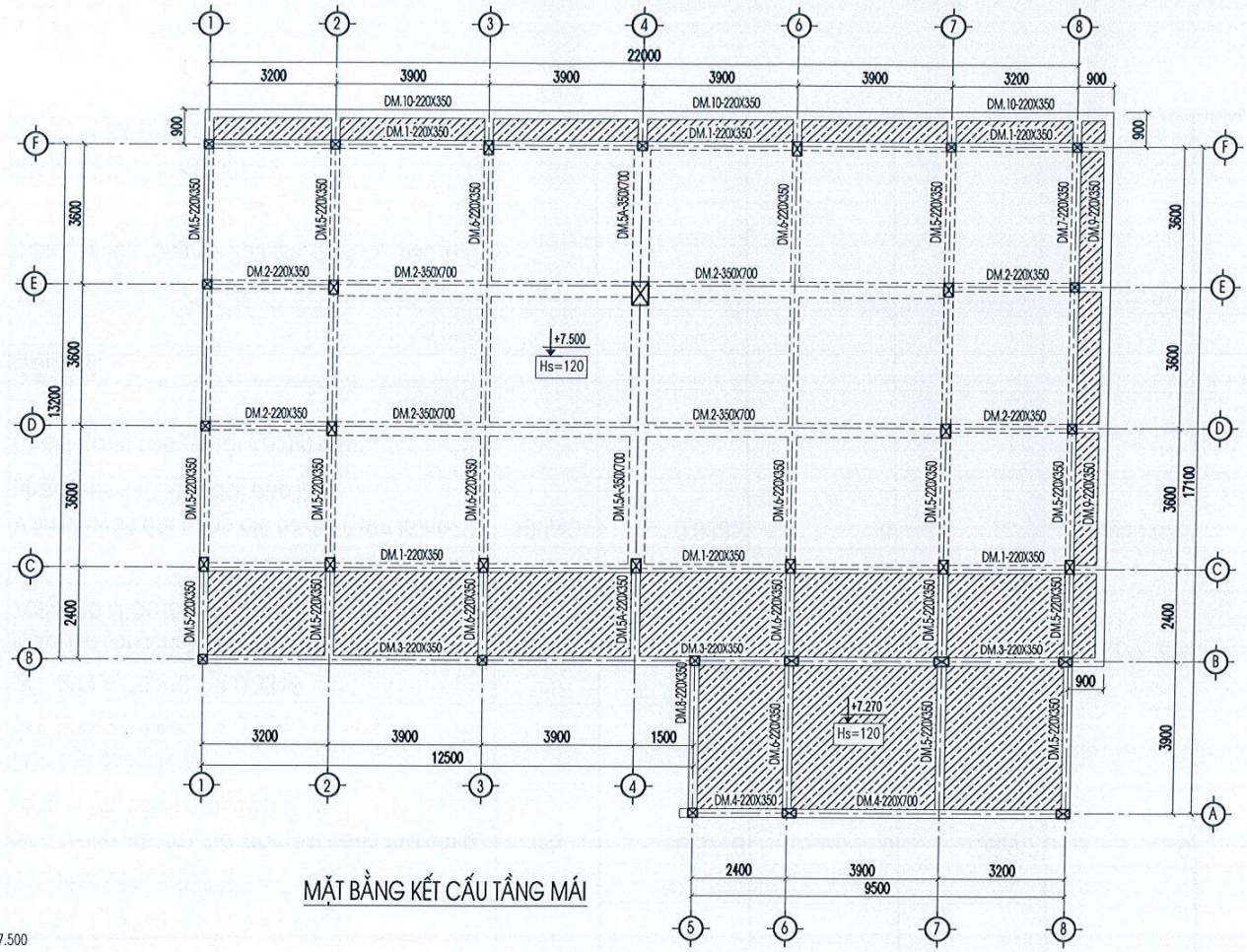
- BẢN VẼ HÀNH LANG CẦU THANG SẼ ĐƯỢC VẼ RIÊNG

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

T-K-Q	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2	
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2T4P XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-03	



MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI

SÀN BTCT DÀY 120 MM, CỐT +7.500

SÀN BTCT DÀY 120 MM, HẠ ÂM 230MM, CỐT +7.270

Ô CẦU THANG

LỖ KỸ THUẬT

GHI CHÚ:

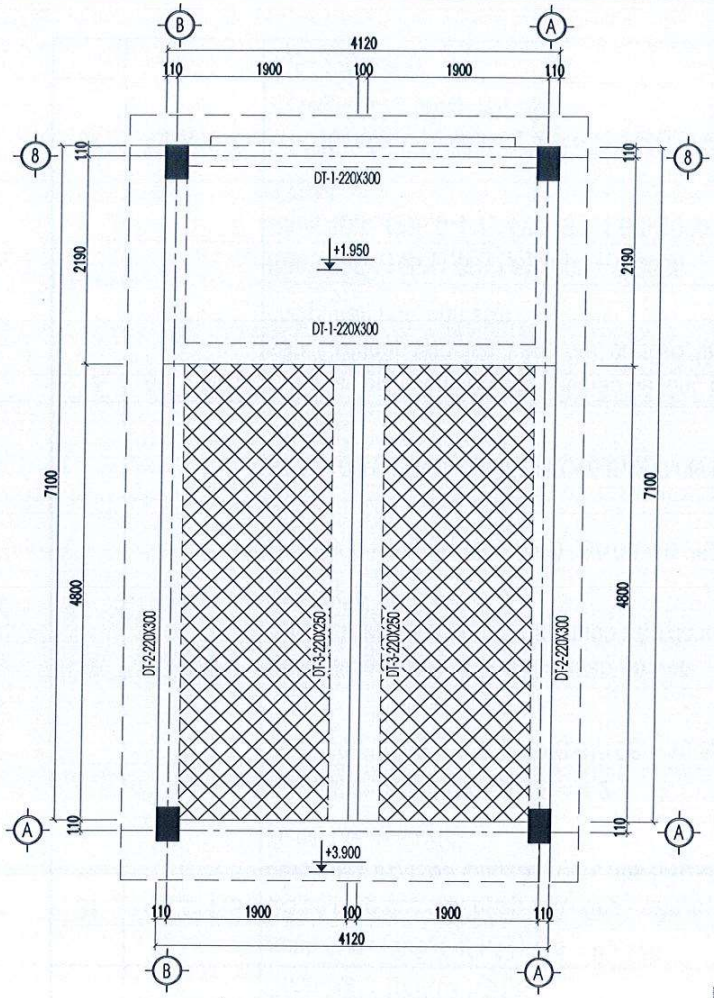
- BÊ TÔNG CỐT LIỆU GỐC SILIC
  CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CỐT THÉP CHỊU LỰC LÀ 25MM
  CHIỀU RỘNG TIẾT DIỆN DẦM LÀ 220MM
- BẢN VẼ HÀNH LANG CẦU THANG SẼ ĐƯỢC VẼ RIÊNG

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI	
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT: KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2T4P XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-04	



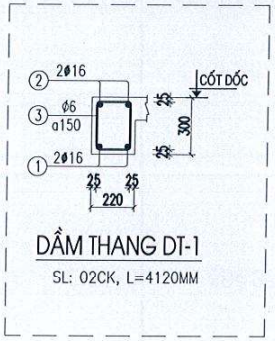
MẶT BẰNG KẾT CẤU CẦU THANG TẦNG 1

(CỐT +0.000 ĐẾN CỐT +3.900)

GHI CHÚ:

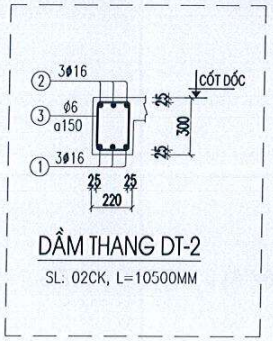
SÀN BTCT DÀY 100 MM, CỐT +1.950

SÀN CHÉO BTCT DÀY 100 MM



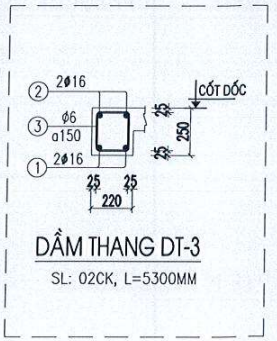
DẦM THANG DT-1

SL: 02CK, L=4120MM



DẦM THANG DT-2

SL: 02CK, L=10500MM



DẦM THANG DT-3

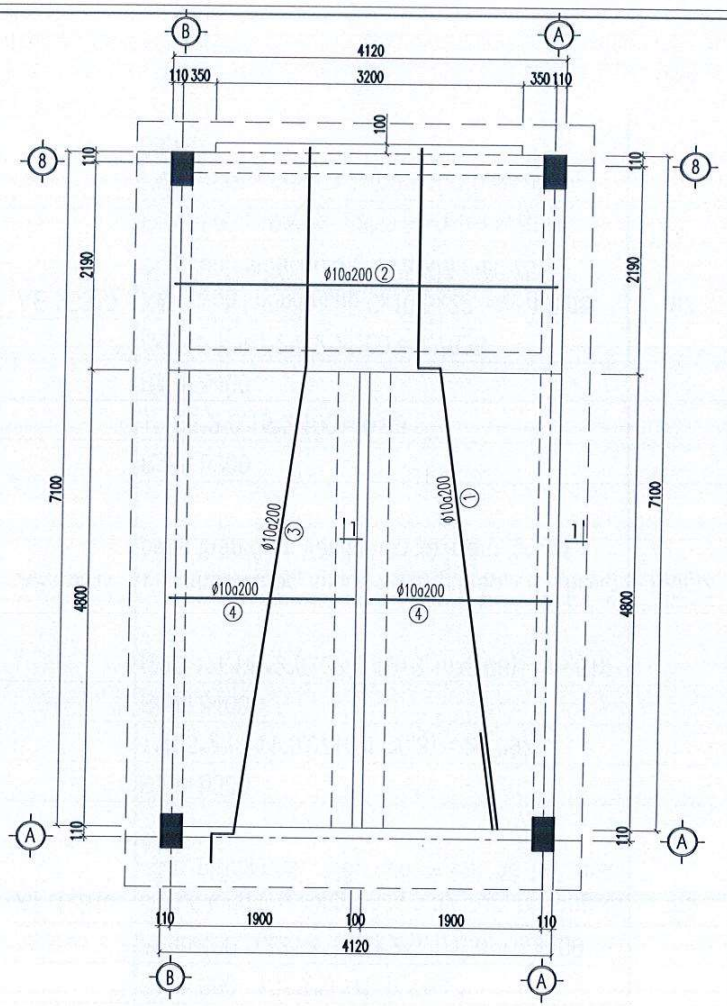
SL: 02CK, L=5300MM

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

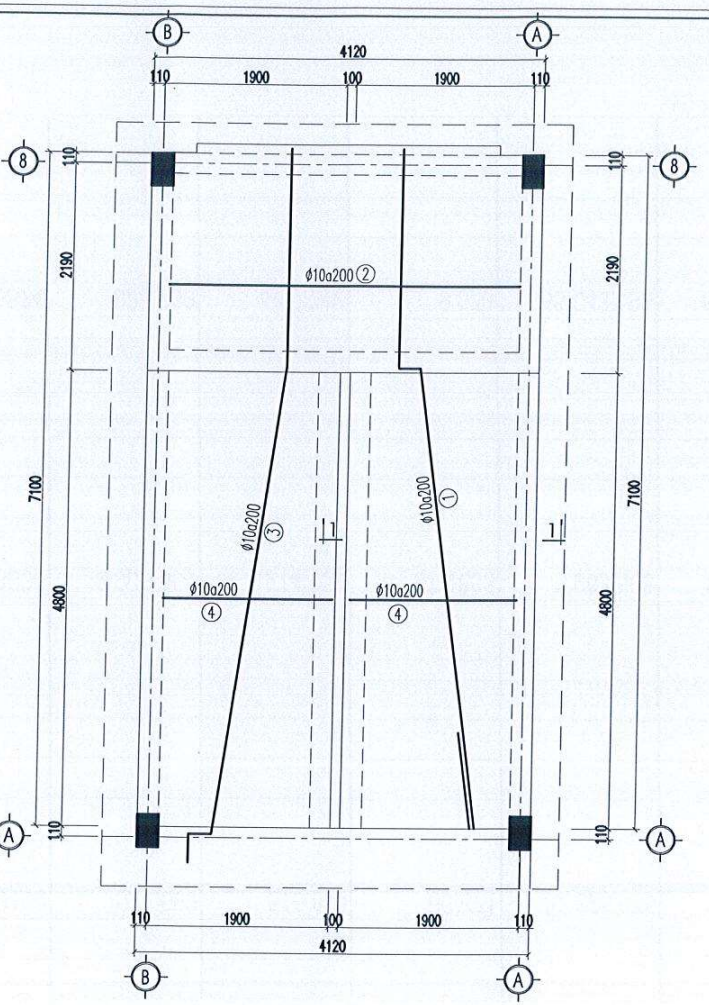
CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

T-K-Q	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THANG BỘ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2T4P XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-05	



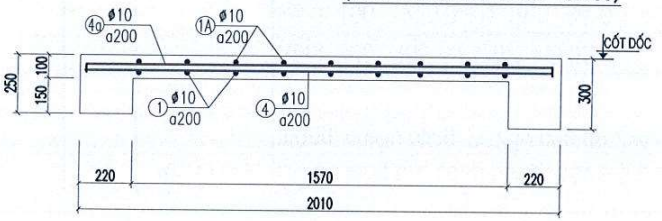
MẶT BẰNG KẾT THÉP SÀN THANG TẦNG 1 - LỚP DƯỚI

(CỐT +0.000 ĐẾN CỐT +3.900)



MẶT BẰNG KẾT THÉP SÀN THANG TẦNG 1 - LỚP TRÊN

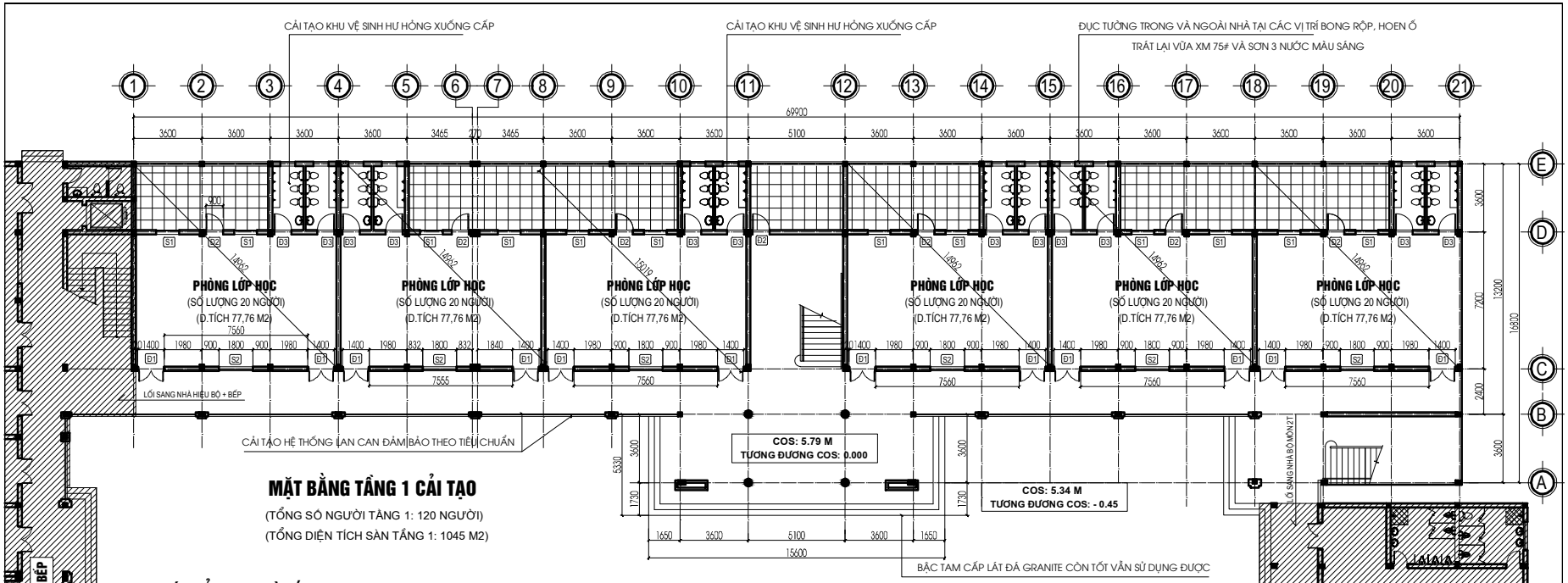
(CỐT +0.000 ĐẾN CỐT +3.900)



MẶT CẮT 1 - 1

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THANG BỘ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC BỘ MÔN 2T4P XÂY MỚI HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-06

HẠNG MỤC : NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG CẢI TẠO



MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO

(TỔNG SỐ NGƯỜI TẦNG 1: 120 NGƯỜI)

(TỔNG DIỆN TÍCH SÀN TẦNG 1: 1045 M2)

GHI CHÚ : CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 2T12P

- CẢI TẠO CỬA ĐI PHÒNG LỚP HỌC NHẰM PHÙ HỢP CÔNG NĂNG SỬ DỤNG VÀ ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN PCCC
- CẢI TẠO KHU VỆ SINH LỚP HỌC
- CẢI TẠO CÁC HẠNG MỤC LÂU NĂM SỬ DỤNG HIỆN XUỐNG CẤP

1 . MÁI

- THAY MỚI MÁI TÔN LD DÀY 0,45 LY, THAY MỚI HỆ XÀ GỒ MÁI
- ĐỤC VỮA SENO CŨ, CHỐNG THẤM, LÁNG VỮA TẠO DỐC THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA

2 . THÂN NHÀ

- ĐỤC VỮA CÁC VỊ TRÍ THẤM MỤC, HƯ HỎNG
- ĐÁNH GIẤY GIÁP SƠN LẠI TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ

3 . NỀN NHÀ LỚP HỌC

- TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN PHÒNG, HÀNH LANG LÁT GẠCH GRANITE 500X500 CÒN TỐT

4 . CẦU THANG

- DỠ BỎ CẦU THANG CŨ, XÂY MỚI CẦU THANG ĐẢM BẢO THOÁT NẠN

5 . MẶT ĐỨNG

- DỠ BỎ TAY VỊN INOX CŨ, THAY MỚI TAY VỊN INOX CAO 1.3M
- CẢI TẠO MẶT ĐỨNG SẢNH TRỤC 10-13 ĐẢM BẢO PCCC

6 . CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ

- THAY MỚI LANH TÔ CỬA ĐI CỬA SỔ MỘT SỐ VỊ TRÍ CẢI TẠO CỬA THEO PCCC
- THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỔ, HOA SẮT CỬA SỔ TẠI VỊ TRÍ CẢI TẠO THEO PCCC

7 . BẬC TAM CẤP

- BẬC TAM CẤP LÁT ĐÁ GRANITE CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC

8. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG + CẤP THOÁT NƯỚC

- SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN

9. KHU VỆ SINH

- NỀN + ỐP TƯỜNG KHU VỆ SINH CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG VÀ CẤP THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 21	3,0 M - 5,8 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT

GHI CHÚ PCCC:

- CÁC VỊ TRÍ XUYÊN SÀN, XUYÊN VÁCH NGĂN CHÁY ĐƯỢC CHÈN KÍN SAU KHI THI CÔNG BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY ĐẢM BẢO CẤP NGUY HIỂM CHÁY CV0 THEO BẢNG B.6 PHỤ LỤC B QCVN 06:2022

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)

TÊN BẢN VẼ

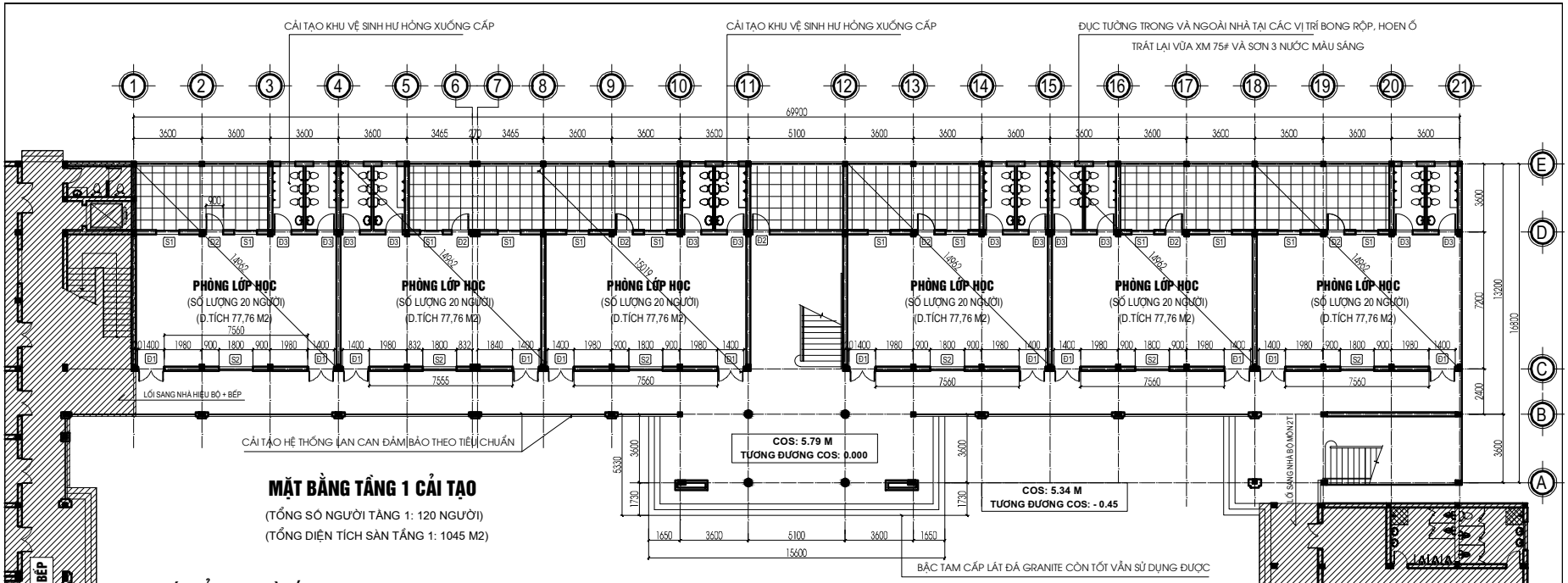
MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KTS: PHẠM THU NGA

HẠNG MỤC: **NHÀ LỚP HỌC 2T8P CẢI TẠO**

HOÀN THÀNH: **2023**

KÝ HIỆU: **KT: 01**



MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO

(TỔNG SỐ NGƯỜI TẦNG 1: 120 NGƯỜI)

(TỔNG DIỆN TÍCH SÀN TẦNG 1: 1045 M2)

GHI CHÚ : CẢI TẠO NHÀ LỚP HỌC 2T12P

- CẢI TẠO CỬA ĐI PHÒNG LỚP HỌC NHẰM PHÙ HỢP CÔNG NĂNG SỬ DỤNG VÀ ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN PCCC
- CẢI TẠO KHU VỆ SINH LỚP HỌC
- CẢI TẠO CÁC HẠNG MỤC LÂU NĂM SỬ DỤNG HIỆN XUỐNG CẤP

1 . MÁI

- THAY MỚI MÁI TÔN LD DÀY 0,45 LY, THAY MỚI HỆ XÀ GỒ MÁI
- ĐỤC VỮA SENO CŨ, CHỐNG THẤM, LÁNG VỮA TẠO DỐC THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA

2 . THÂN NHÀ

- ĐỤC VỮA CÁC VỊ TRÍ THẤM MỤC, HƯ HỎNG
- ĐÁNH GIẤY GIÁP SƠN LẠI TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ

3 . NỀN NHÀ LỚP HỌC

- TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN PHÒNG, HÀNH LANG LÁT GẠCH GRANITE 500X500 CÒN TỐT

4 . CẦU THANG

- DỠ BỎ CẦU THANG CŨ, XÂY MỚI CẦU THANG ĐẢM BẢO THOÁT NẠN

5 . MẶT ĐỨNG

- DỠ BỎ TAY VỊN INOX CŨ, THAY MỚI TAY VỊN INOX CAO 1.3M
- CẢI TẠO MẶT ĐỨNG SẢNH TRỤC 10-13 ĐẢM BẢO PCCC

6 . CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ

- THAY MỚI LANH TÔ CỬA ĐI CỬA SỔ MỘT SỐ VỊ TRÍ CẢI TẠO CỬA THEO PCCC
- THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỔ, HOA SẮT CỬA SỔ TẠI VỊ TRÍ CẢI TẠO THEO PCCC

7 . BẬC TAM CẤP

- BẬC TAM CẤP LÁT ĐÁ GRANITE CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC

8. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG + CẤP THOÁT NƯỚC

- SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN

9. KHU VỆ SINH

- NỀN + ỐP TƯỜNG KHU VỆ SINH CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG VÀ CẤP THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 21	3,0 M - 5,8 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT

GHI CHÚ PCCC:

- CÁC VỊ TRÍ XUYÊN SÀN, XUYÊN VÁCH NGĂN CHÁY ĐƯỢC CHÈN KÍN SAU KHI THI CÔNG BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY ĐẢM BẢO CẤP NGUY HIỂM CHÁY CV0 THEO BẢNG B.6 PHỤ LỤC B QCVN 06:2022

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)

TÊN BẢN VẼ

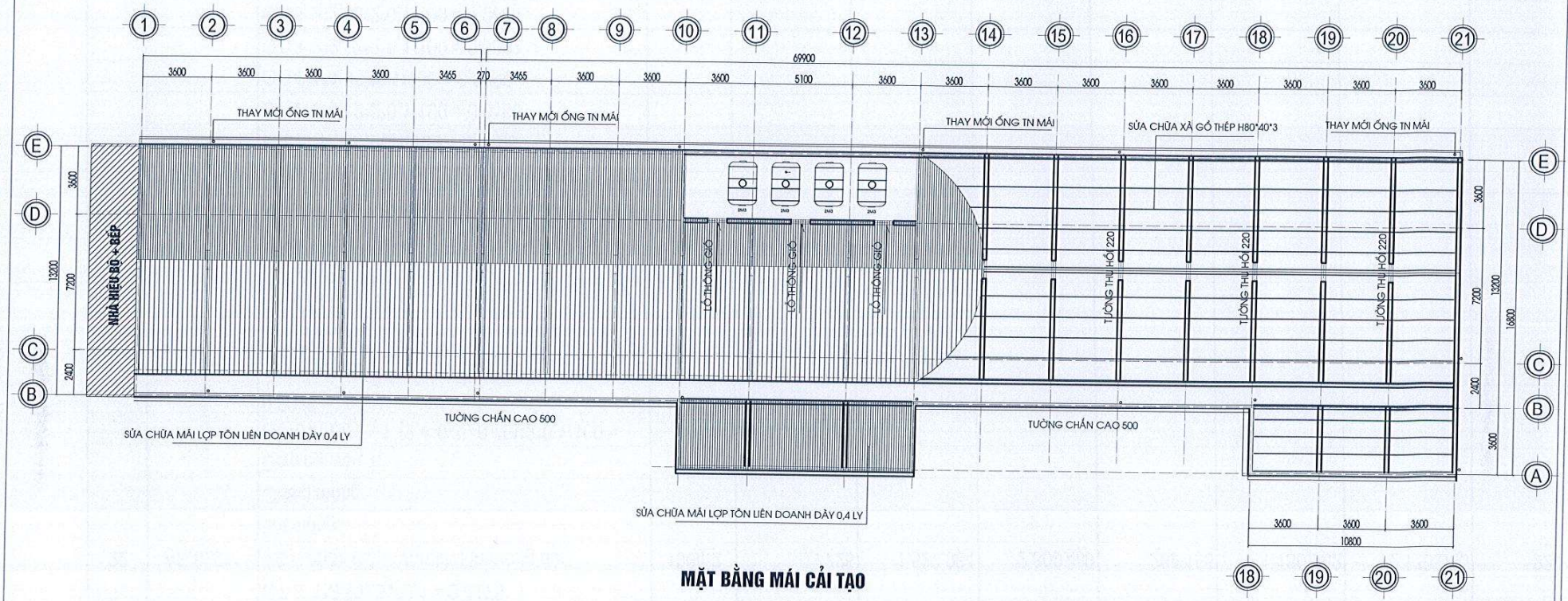
MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KTS: PHẠM THU NGA

HẠNG MỤC: **NHÀ LỚP HỌC 2T8P CẢI TẠO**

HOÀN THÀNH: **2023**

KÝ HIỆU: **KT: 01**

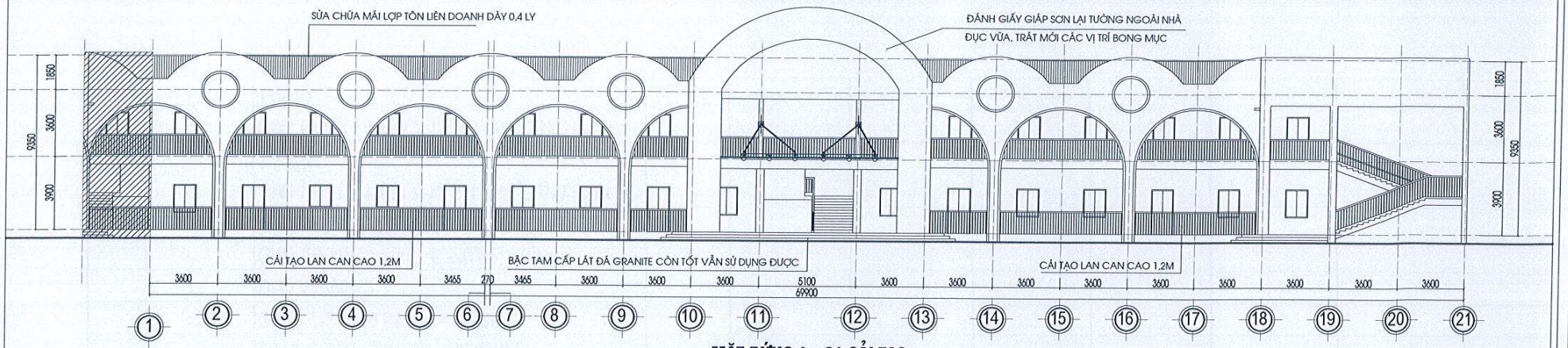


MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO

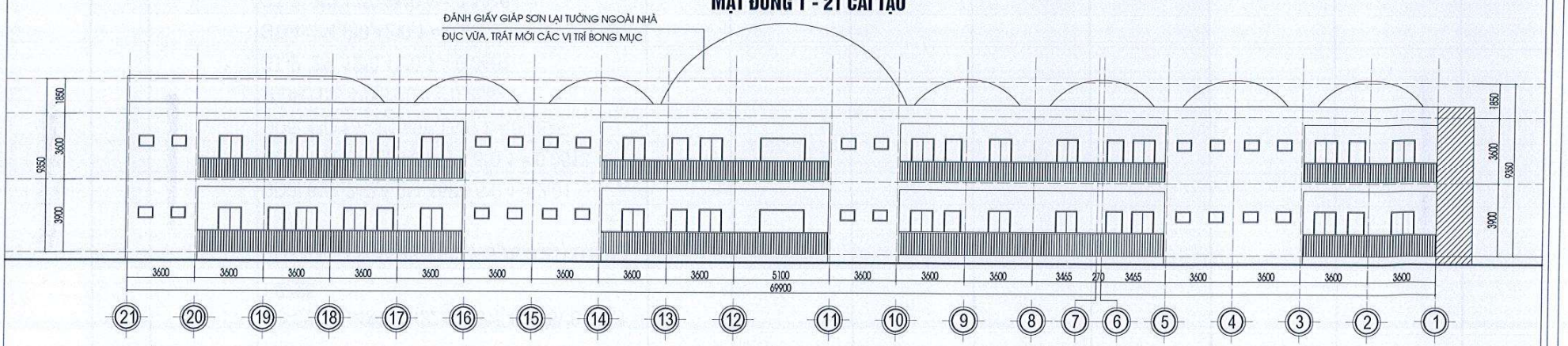
BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 21	3,0 M - 5,8 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT

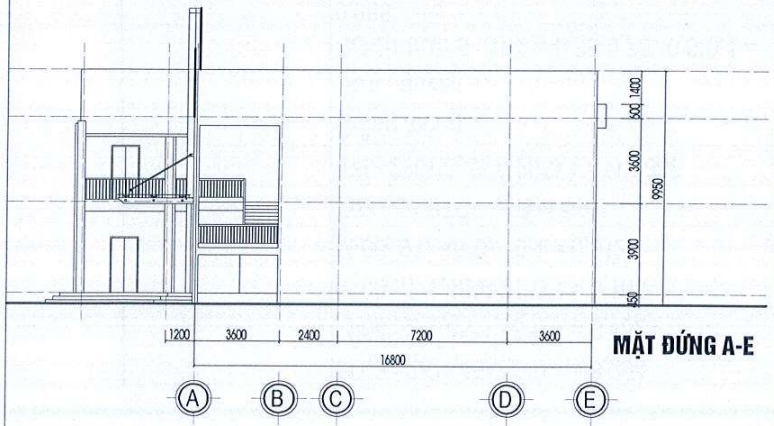
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KT: 03



MẶT ĐỨNG 1 - 21 CẢI TẠO



MẶT ĐỨNG 21 - 1 CẢI TẠO

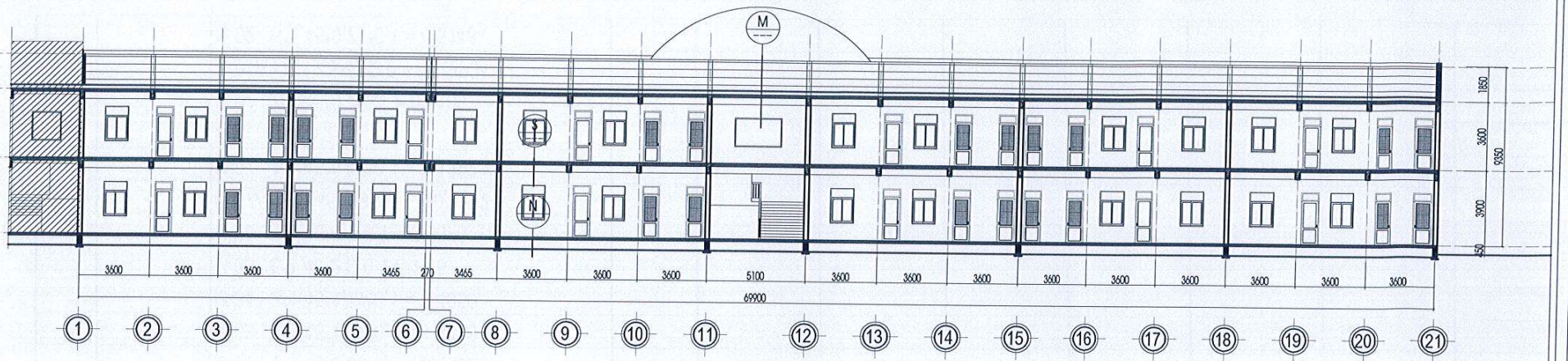


MẶT ĐỨNG A-E

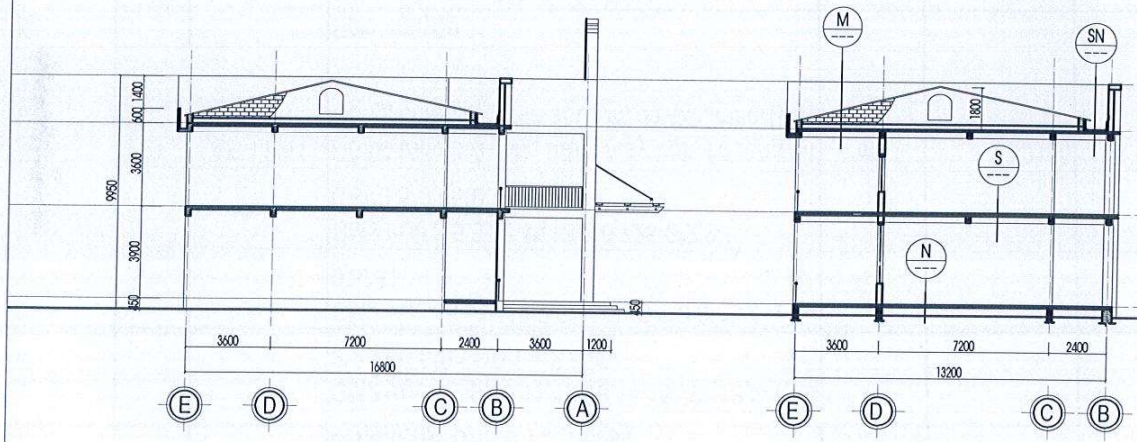
BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 21	3,0 M - 5,8 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG ĐI THÔN YÊN VỸ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 10,1 M				ĐẠT

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT ĐỨNG 1-21, 21-1 CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH 2023 / KÝ HIỆU KT: 04

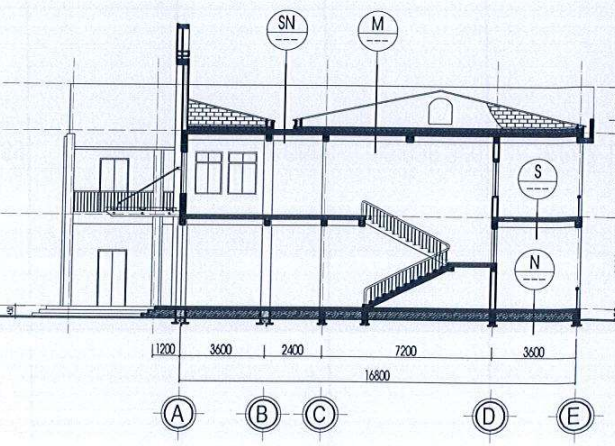


MẶT CẮT A - A CẢI TẠO



MẶT ĐỨNG E-A

MẶT CẮT C - C CẢI TẠO



MẶT CẮT D - D CẢI TẠO

TC
- LÁT ĐÁ GRANITE HIỆN TRẠNG
- BẬC XÂY GẠCH HIỆN TRẠNG
- BT ĐÁ DĂM HIỆN TRẠNG
- CÁT TÔN NỀN HIỆN TRẠNG

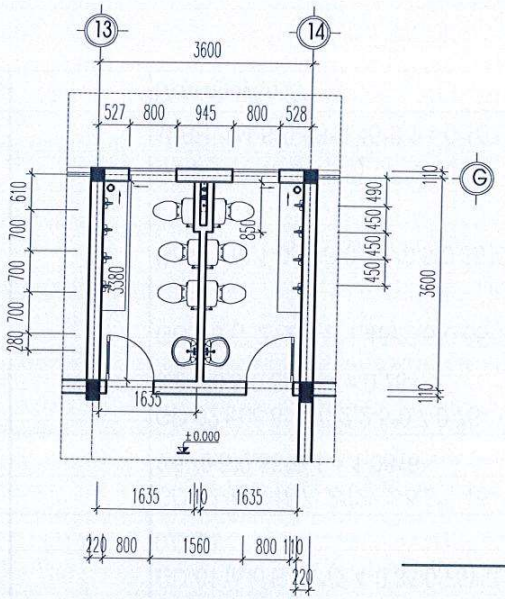
S
- LÁT GẠCH LD 500 X 500 HIỆN TRẠNG
- TRẦN BÊ TÔNG HIỆN TRẠNG
- VỮA TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG

SN
- LỚP VỮA XM TẠO PHẲNG
- MÁI BTCT HIỆN TRẠNG
- VỮA XM TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

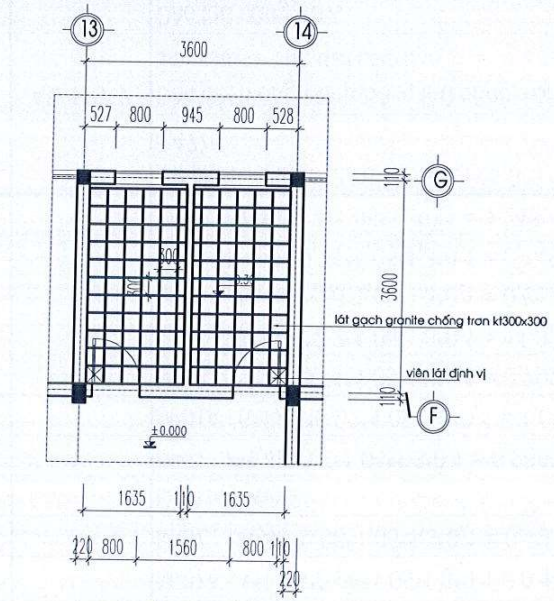
N
- LÁT GẠCH LD 500 X 500 HIỆN TRẠNG
- BÊ TÔNG ĐÁ DĂM HIỆN TRẠNG
- CÁT TÔN NỀN HIỆN TRẠNG
- ĐẤT TỰ NHIÊN

M
- LỢP TÔN LIÊN DOANH HIỆN TRẠNG (CẢI TẠO SỬA CHỮA)
- HỆ XÀ GỒ HIỆN TRẠNG (CẢI TẠO SỬA CHỮA)
- TRẦN BÊ TÔNG HIỆN TRẠNG
- VỮA TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG

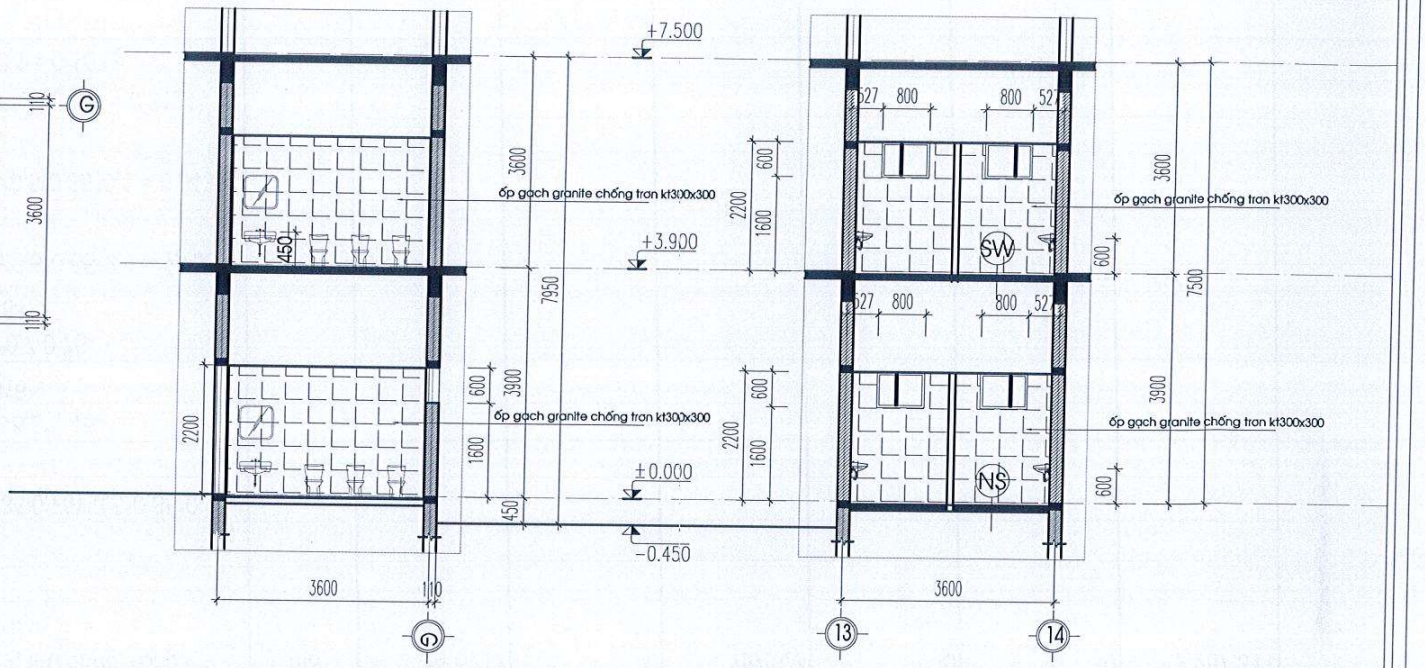
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444						CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ MẶT CẮT CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: KT: 05	



CHI TIẾT VỆ SINH ĐIỂN HÌNH



MẶT BẰNG LÁT SÀN



MẶT CẮT TRỤC G-F KHU VỆ SINH

MẶT CẮT TRỤC 13-14 KHU VỆ SINH

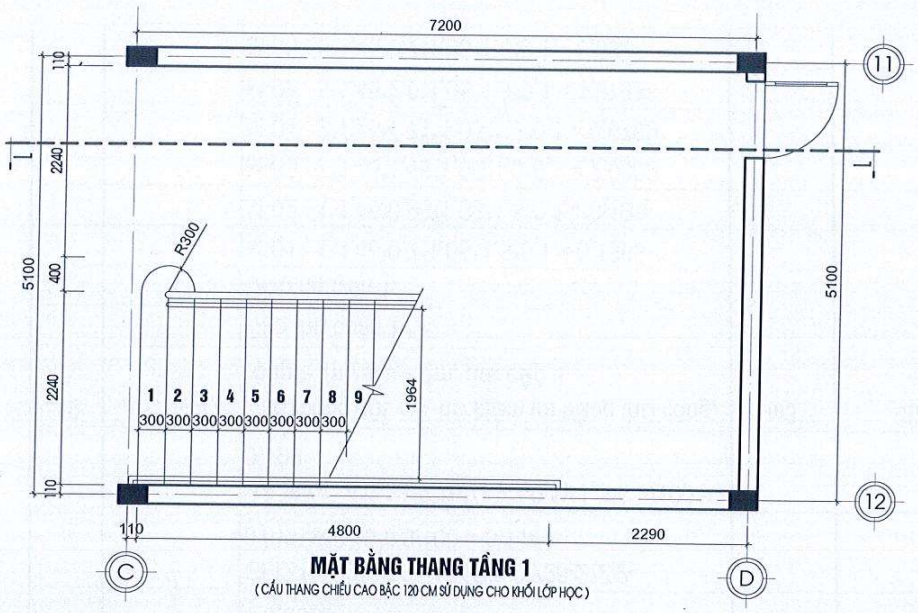
NS

- lát gạch granite chống trơn kt500x500
- vữa lót mác 75#, dầy 10.
- bê tông đá 4x6 mác 100#, dầy 150.
- cát đen tưới đầm chặt
- nền đất tự nhiên.

SW

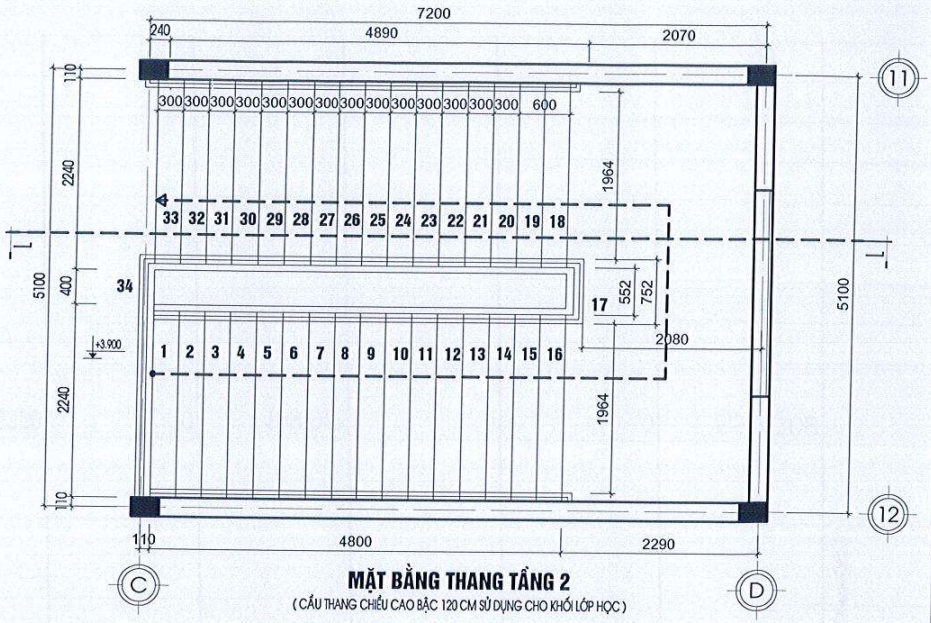
- lát gạch granite chống trơn kt300x300
- lớp vữa xi mang lót nền mác 75 dày 10
- lớp chống thấm
- lớp bê tông cốt thép đổ tại chỗ
- lớp trát trần vữa xi mang mác 75 dày 20
- lớp sơn hoàn thiện màu trắng

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT VỆ SINH CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: KT: 08



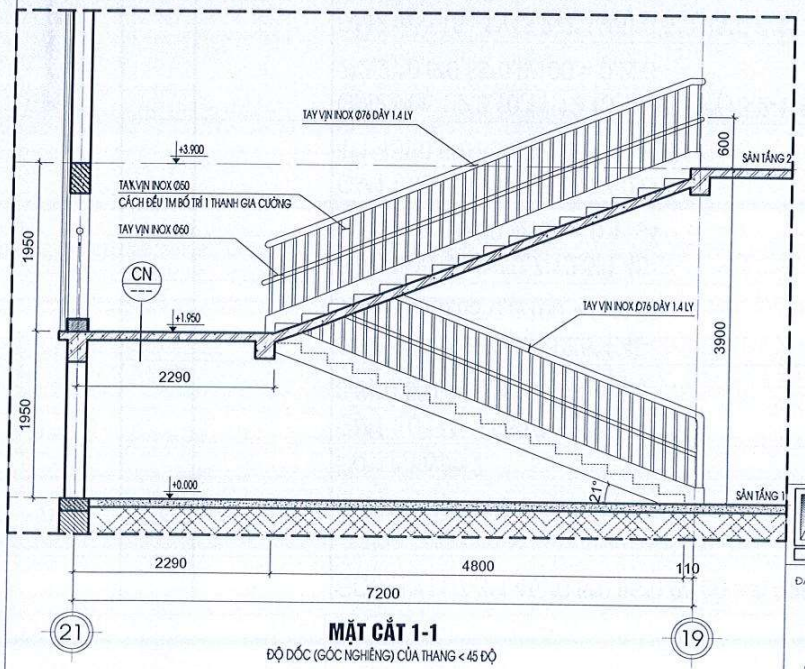
MẶT BẰNG THANG TẦNG 1

(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)



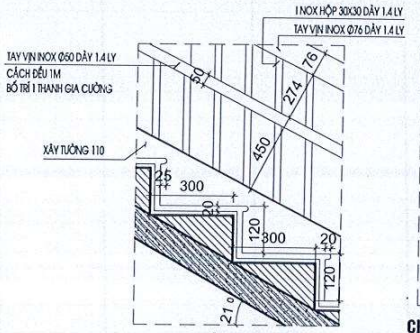
MẶT BẰNG THANG TẦNG 2

(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)

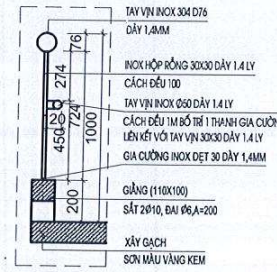


MẶT CẮT 1-1

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ

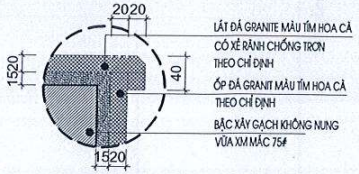


CHI TIẾT BẬC THANG



CHI TIẾT TAY VỊN

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ



CHI TIẾT BẬC THANG

BT

- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU TÍM HOA CÀ CÓ XẺ RÃNH CHỐNG TRƠN
- XÂY GẠCH KHÔNG NUNG TẠO BẬC
- BÊN BTCT CHỊU LỰC
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

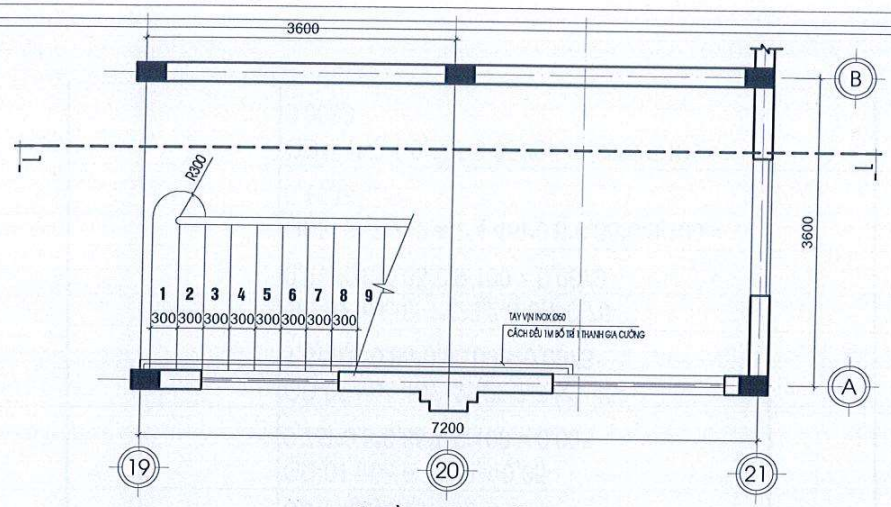
CN

- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU TÍM HOA CÀ
- BÊN BTCT CHỊU LỰC
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

GHI CHÚ:

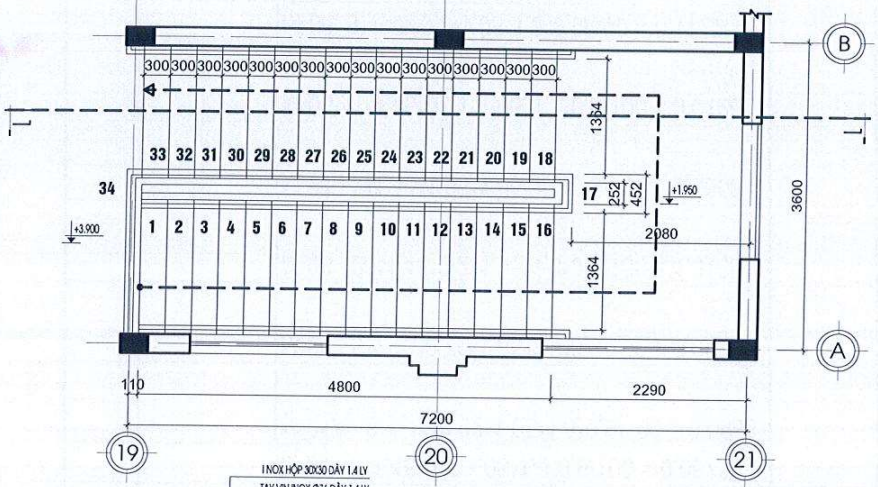
- DỠ BỎ TOÀN BỘ THANG HIỆN TRẠNG 11-12 , XÂY MỚI TOÀN BỘ BẢN THANG, BẬC THANG

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444						CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT VỆ SINH HIỆN TRẠNG**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **KT: 06**



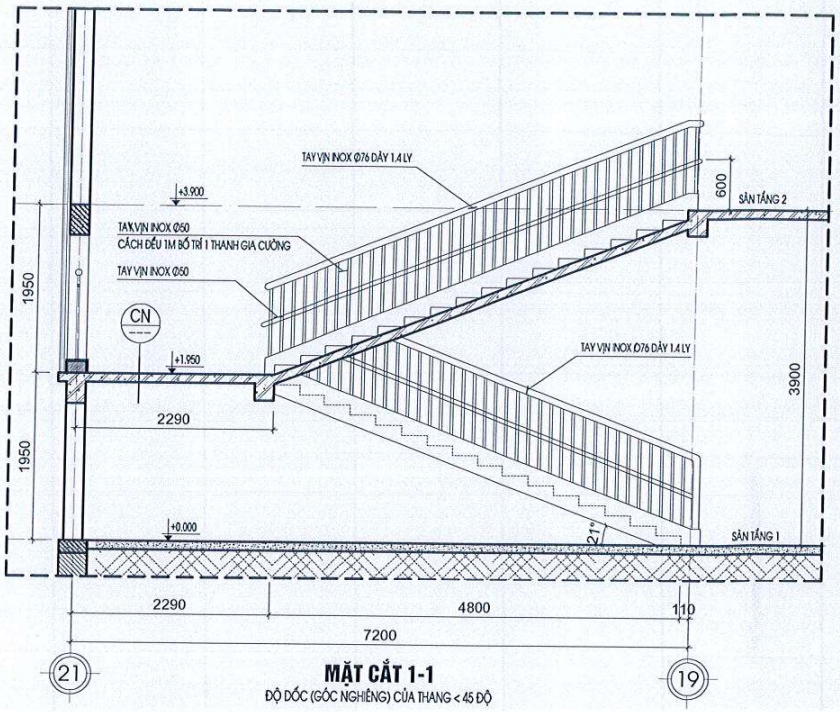
MẶT BẰNG THANG TẦNG 1

(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)



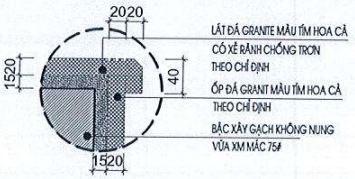
MẶT BẰNG THANG TẦNG 2

(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)



MẶT CẮT 1-1

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ



CHI TIẾT BẬC THANG

BI

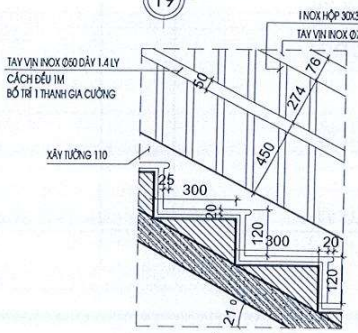
- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU TÍM HOA CÀ
- CÓ XẺ RÃNH CHỐNG TRƠN
- XÂY GẠCH KHÔNG NUNG TẠO BẬC
- BẢN BTCT CHỊU LỰC
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

CN

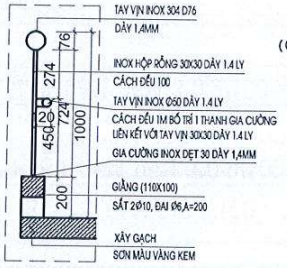
- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU TÍM HOA CÀ
- BẢN BTCT CHỊU LỰC
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

GHI CHÚ:

- DỠ BỎ TOÀN BỘ THANG HIỆN TRẠNG B-A , XÂY MỚI TOÀN BỘ BẢN THANG, BẬC THANG



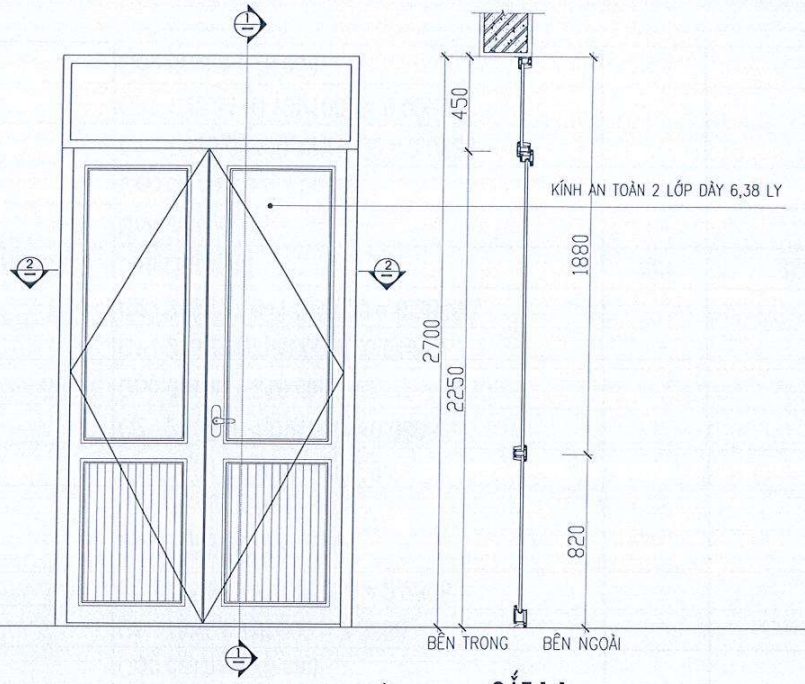
CHI TIẾT BẬC THANG



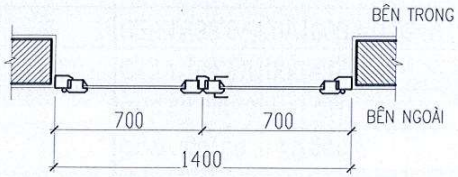
CHI TIẾT TAY VỊN

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ

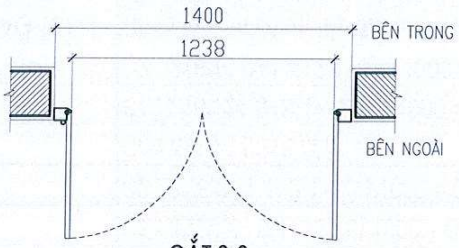
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT VỆ SINH HIỆN TRẠNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: KT: 07



CẮT 1-1

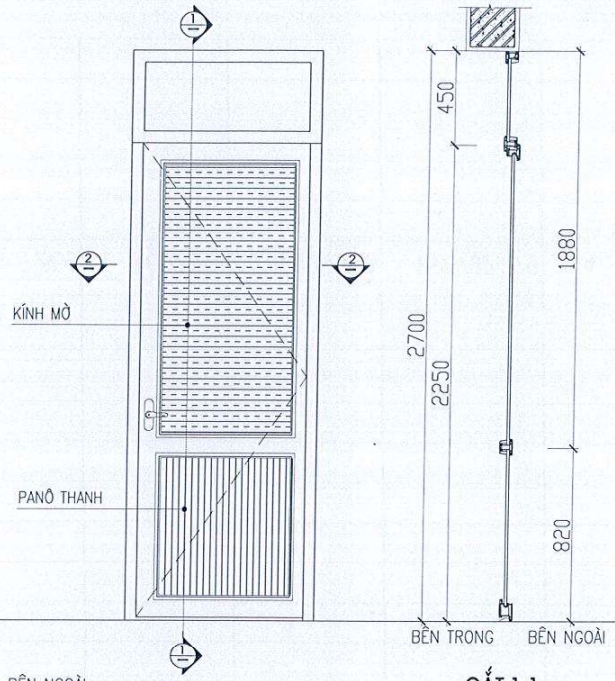


CẮT 2-2

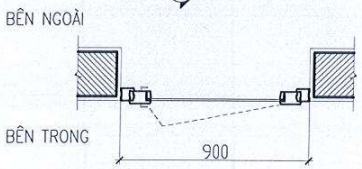


CẮT 2-2

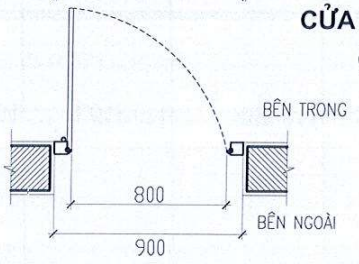
CỬA Đ1 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)



CẮT 1-1

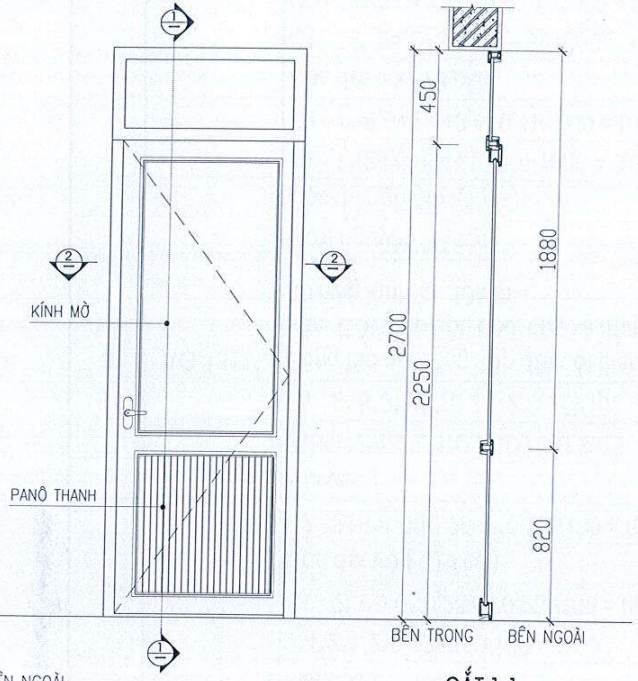


CẮT 2-2

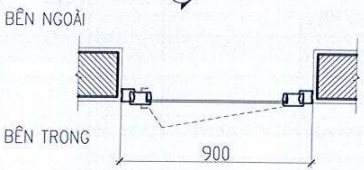


CỬA Đ2 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433 825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT CỬA**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC HOÀN THÀNH **2023** KÝ HIỆU **KT: 09**

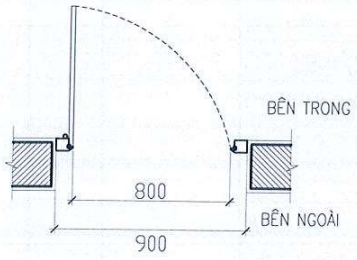


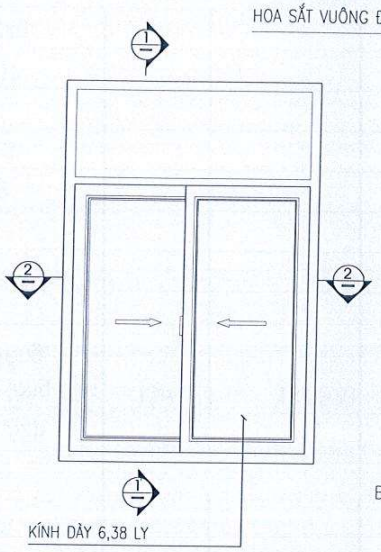
CẮT 1-1

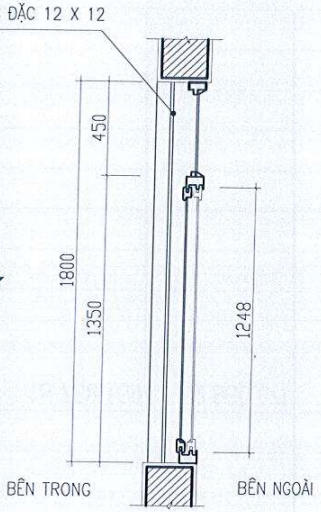


CẮT 2-2

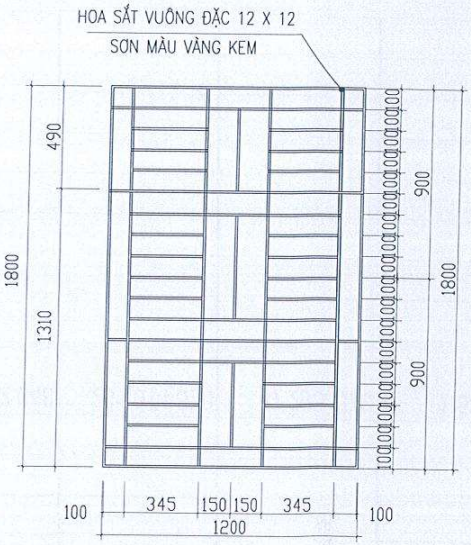
CỬA Đ3 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 4 CỬA)



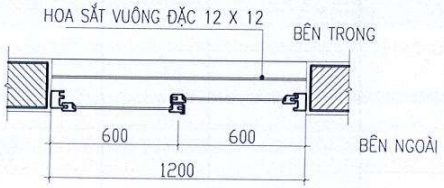




CẮT 1-1



HOA SẮT CỬA S1
(SL = 8 CỬA)



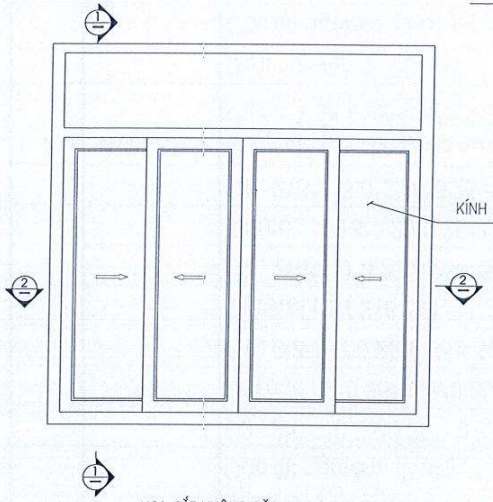
CẮT 2-2

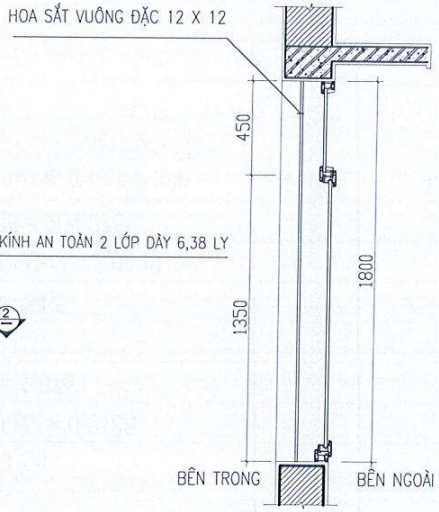
CỬA S1 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)

GHI CHÚ:

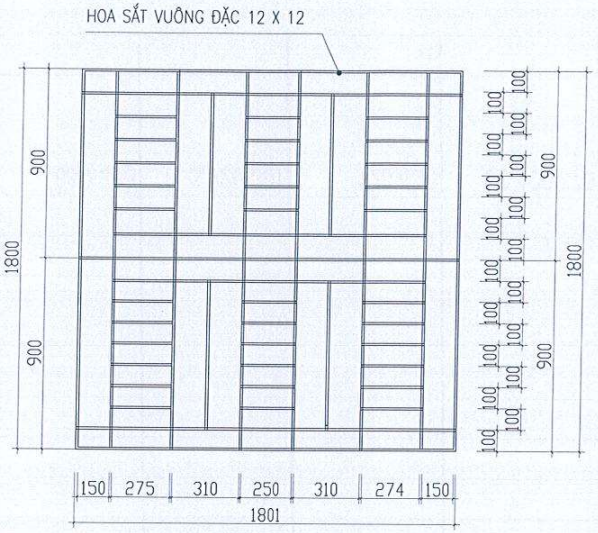
THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH SỬ DỤNG KHUNG NHÔM HỆ XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 1.4 MM VỚI CỬA SỔ
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ CHÍNH HÃNG
- KÍNH SỬ DỤNG KÍNH TRẮNG AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38LY, TOÀN BỘ KHUNG NHÔM SƠN MÀU GHI SẪM
- KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỬA
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS: HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KT: 10

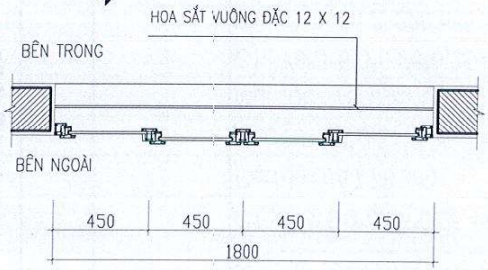




CẮT 1-1

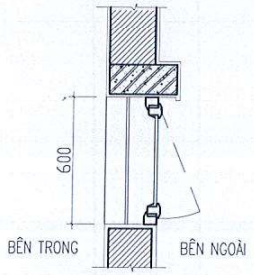


CHI TIẾT HOA SẮT CỬA S2
(SL = 8 CỬA)



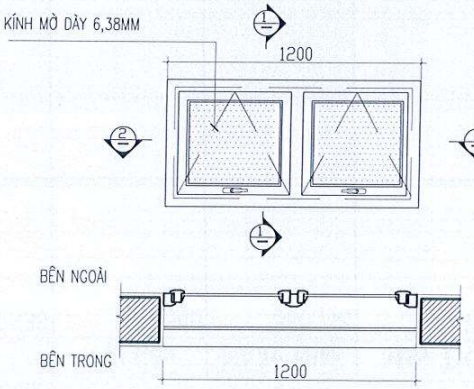
CẮT 2-2

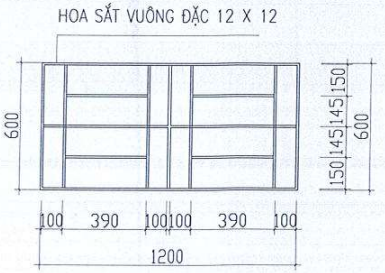
CỬA S2 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)



CẮT 1-1

CỬA SW CỬA NHÔM HỆ
(SL = 4 CỬA)





HOA SẮT CỬA SW
(SL = 4 CỬA)

GHI CHÚ:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH SỬ DỤNG KHUNG NHÔM HỆ XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 1.4 MM VỚI CỬA SỔ
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ CHÍNH HÃNG
- KÍNH SỬ DỤNG KÍNH TRẮNG AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38LY, TOÀN BỘ KHUNG NHÔM SƠN MÀU GHI SẪM
- KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN

T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT CỬA**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC HOÀN THÀNH **2023** KÝ HIỆU **KT: 11**

BẢNG GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

BỘ PHẬN CẤU KIỆN	CHỦNG LOẠI VẬT LIỆU KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU CỦA CẤU KIỆN	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM	BTCT B20 - D220X400	25	15	R 120	II
BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT	BTCT B20- C220X220	25	15	R 120	II
SÀN THƯỜNG	BTCT B20 - DÀY 120	20	15	REI 60	I
TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC	DÀY 220 - 2 LỚP GẠCH KHÔNG NUNG		15	REI 150	I
TƯỜNG BUỒNG THANG	DÀY 220 - 2 LỚP GẠCH KHÔNG NUNG		15	REI 150	I
BẬC CHỊU LỬA CỦA CÔNG TRÌNH LÀ BẬC II					

T-K-Q

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)

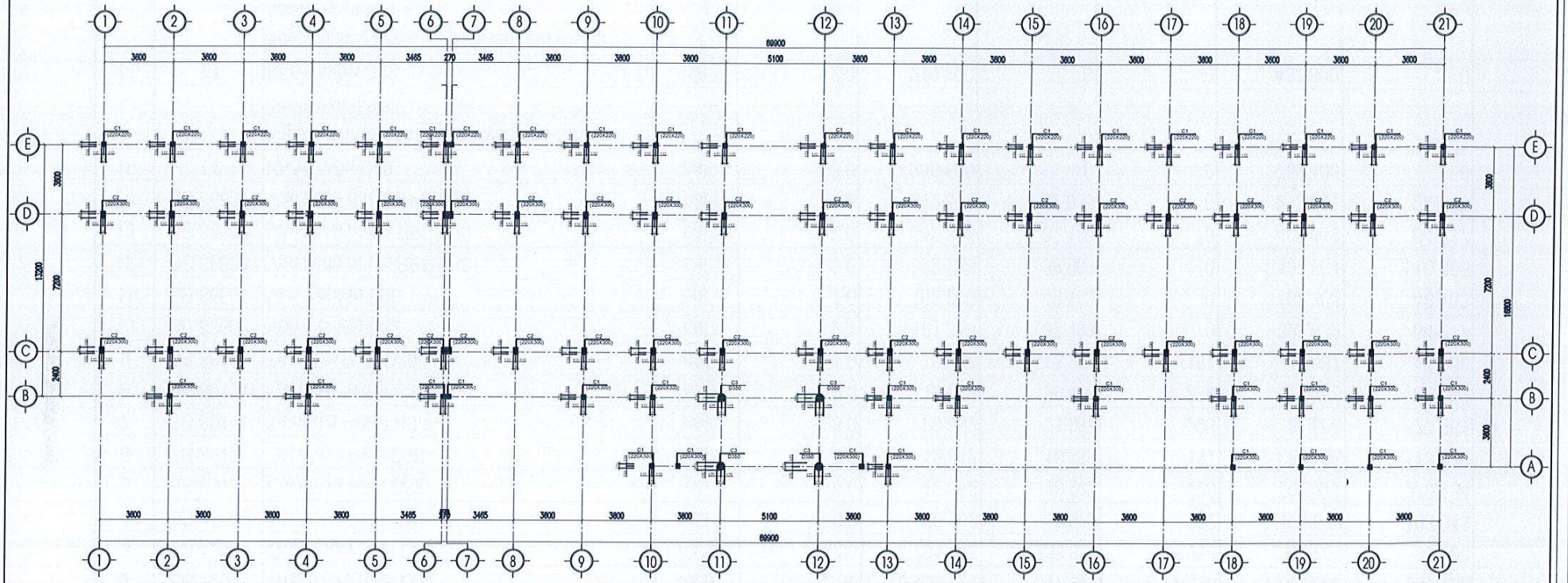
TÊN BẢN VẼ

QUY ĐỊNH CHUNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KS. CHU XUÂN TẠO	KS. CHU XUÂN TẠO	KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

HẠNG MỤC

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	QĐ-01



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 1

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	220	B20	25	15	R 120	II

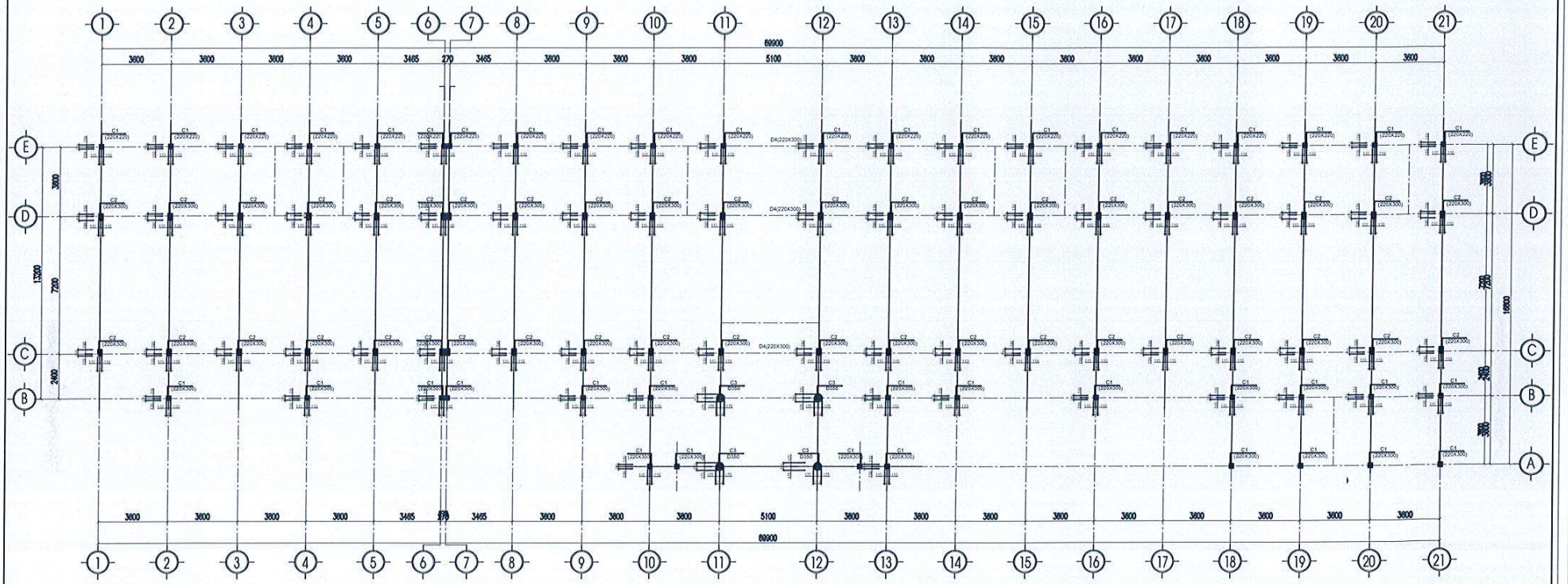
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC
ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 1

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:	HẠNG MỤC
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KS. CHU XUÂN TẠO	KS. CHU XUÂN TẠO	KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	**NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO**

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	KC-07

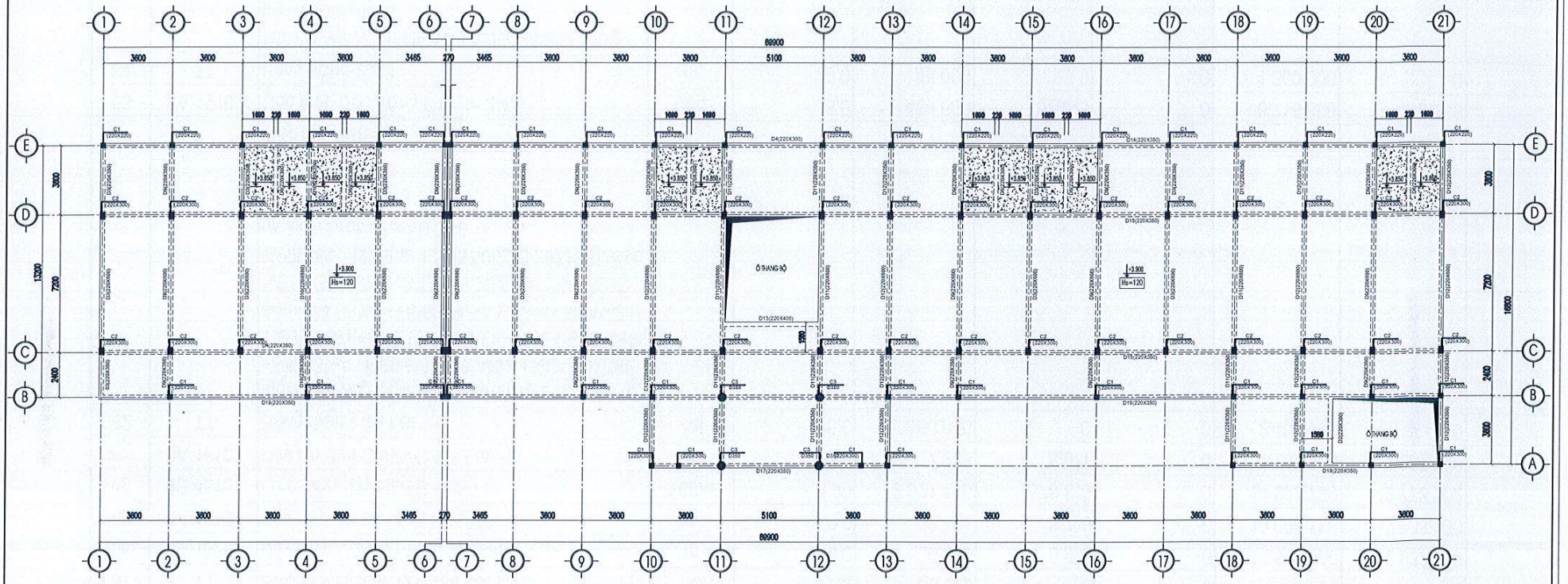


MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 2

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	220	B20	25	15	R 120	II

T·K·Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 2
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT: KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC: **NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO** HOÀN THÀNH: **2023** KÝ HIỆU: KC-08



MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

SÀN BTCT DÀY 120 MM, CỐT +3.900

SÀN BTCT DÀY 120 MM, HẠ ÂM 50MM, CỐT +3.850

Ô CẦU THANG

LỖ KỸ THUẬT

GHI CHÚ:

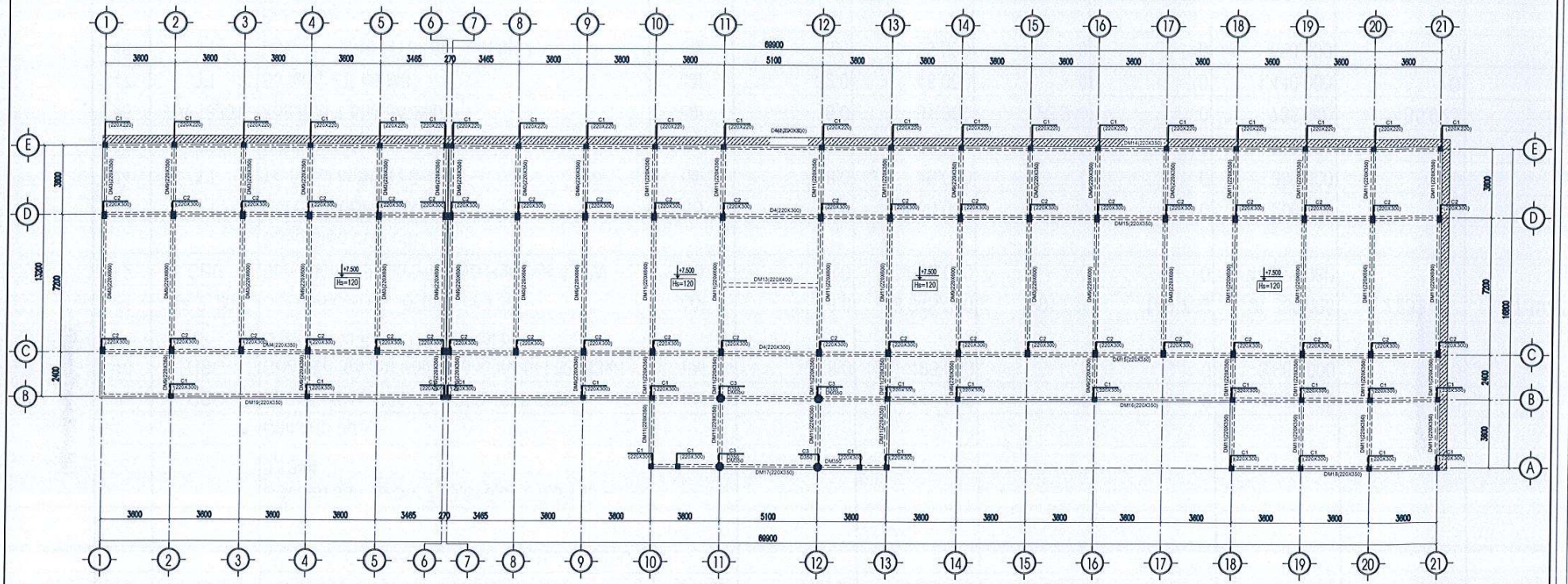
- BÊ TÔNG CỐT LIỆU GỐC SILIC
  CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CỐT THÉP CHỊU LỰC LÀ 25MM
  CHIỀU RỘNG TIẾT DIỆN DẦM LÀ 220MM
- BẢN VẼ HÀNH LANG CẦU THANG SẼ ĐƯỢC VẼ RIÊNG

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	220	B20	25	15	R 120	II

T-K-Q	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-09



MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI

SÀN BTCT DÀY 120 MM, CỐT +7.500

SÀN BTCT DÀY 120 MM, HẠ ÂM 180MM, CỐT +7.320

Ô CẦU THANG

LỖ KỸ THUẬT

GHI CHÚ:

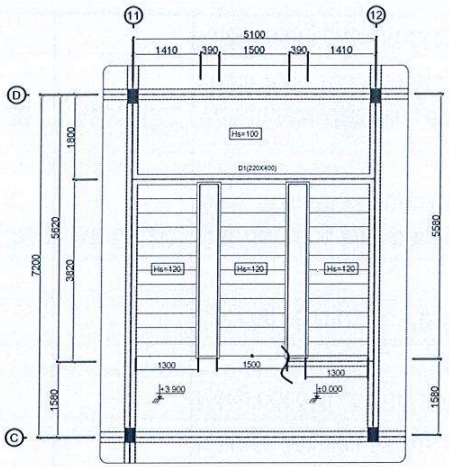
- BÊ TÔNG CỐT LIỆU GỐC SILIC
  CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CỐT THÉP CHỊU LỰC LÀ 25MM
  CHIỀU RỘNG TIẾT DIỆN DẦM LÀ 220MM
- BẢN VẼ HÀNH LANG CẦU THANG SẼ ĐƯỢC VẼ RIÊNG

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

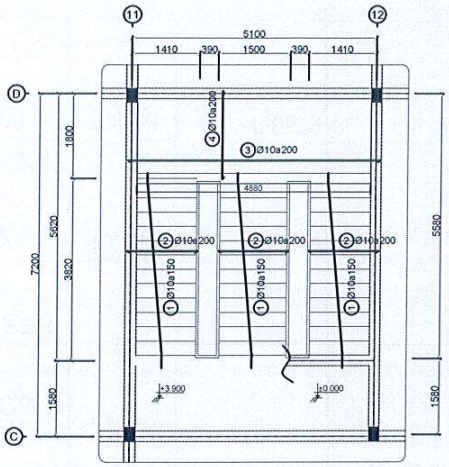
- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	220	B20	25	15	R 120	II

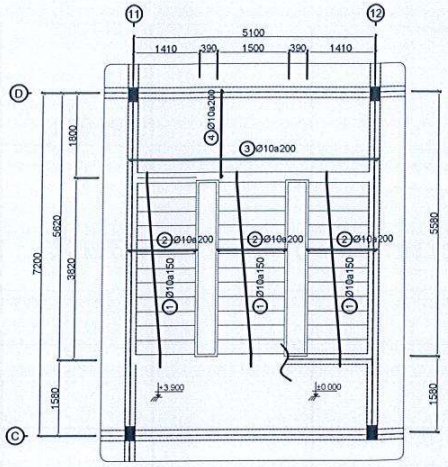
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 — KÝ HIỆU: KC-10



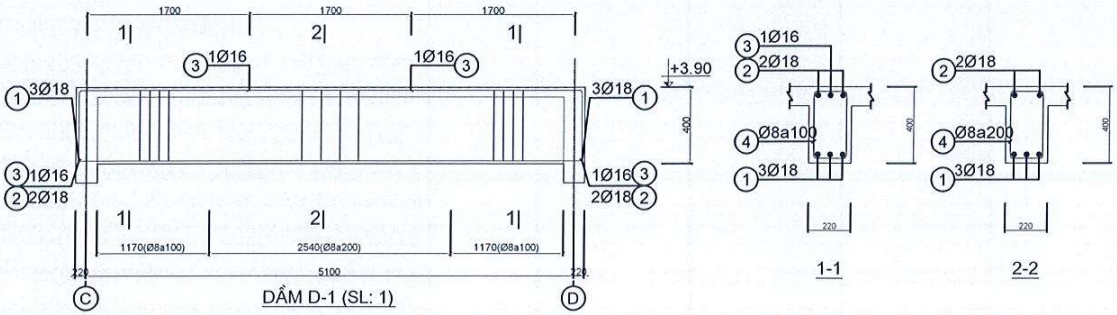
MẶT BẰNG KẾT CẤU CẦU THANG BỘ
TRỤC 11-12



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CẦU THANG BỘ
TRỤC 11-12 (LỚP DƯỚI)



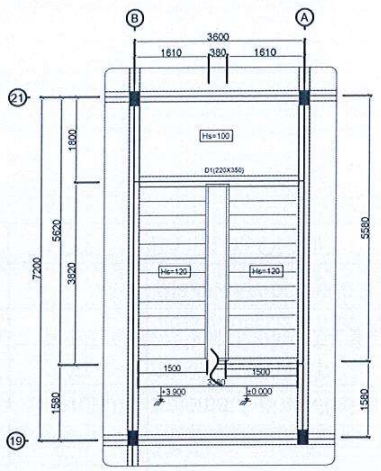
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CẦU THANG BỘ
TRỤC 11-12 (LỚP TRÊN)



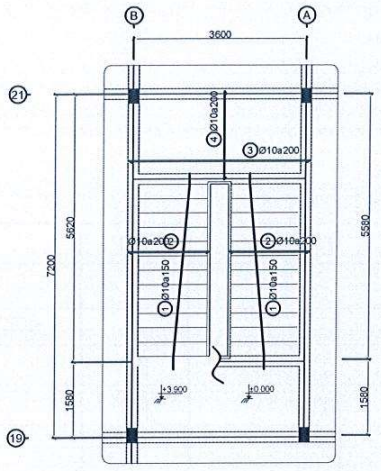
GHI CHÚ:

-BẢN THANG DÀY 120, BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1X2
-CỐT THÉP <10 DÙNG NHÓM AI RA=2100 KG/CM2
-CỐT THÉP >=10 DÙNG NHÓM AII RA=2800 KG/CM2
-NEO BUỘC THÉP THEO QUI PHẠM
-CỐT THÉP TẠI NHỮNG VỊ TRÍ ĐẶC BIỆT ĐO CẮT THDC TẾ KHI THI CÔNG
-CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP 15MM
-THI CÔNG CẦU THANG BỘ KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC LIÊN QUAN ĐỂ XÁC ĐỊNH CÁC CAO TRÌNH CHO CHÍNH XÁC

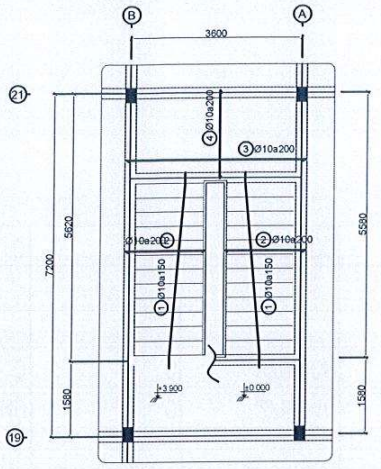
T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THANG BỘ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC **NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO** HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU KC-11



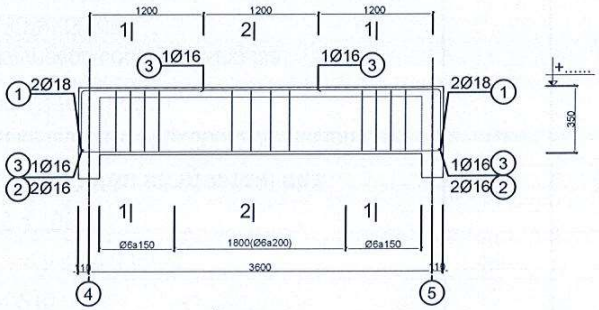
MẶT BẰNG KẾT CẤU CẦU THANG BỘ
TRỤC A-B



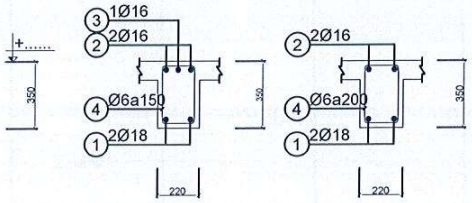
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CẦU THANG BỘ
TRỤC A-B (LỚP DƯỚI)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CẦU THANG BỘ
TRỤC A-B (LỚP TRÊN)



DẦM D1 (SL: 2)



1-1

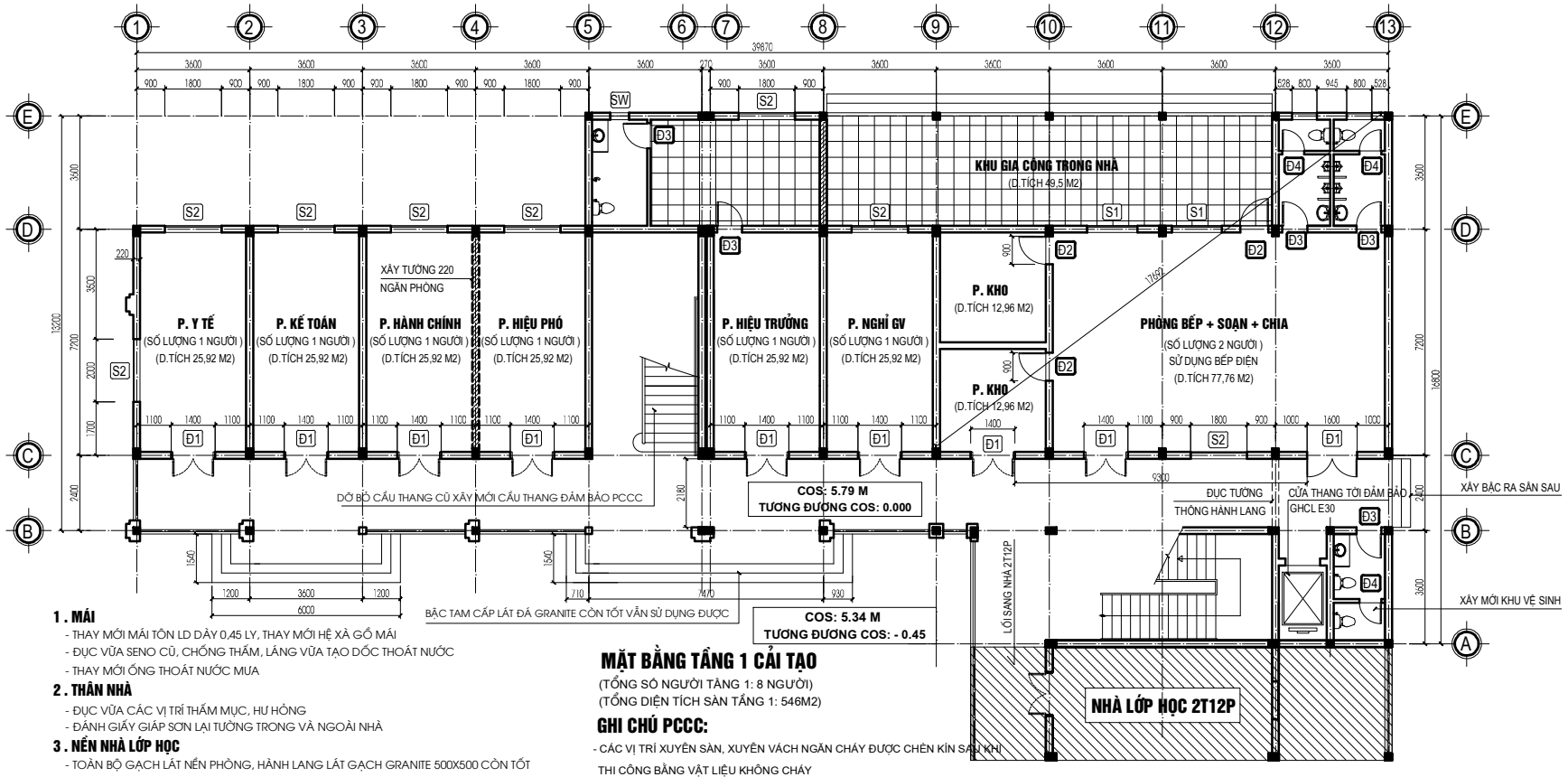
2-2

GHI CHÚ:

-BẢN THANG DÀY 120, BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1X2
-CỐT THÉP <10 DÙNG NHÓM AI RA=2100 KG/CM2
-CỐT THÉP >=10 DÙNG NHÓM AII RA=2800 KG/CM2
-NEO BUỘC THÉP THEO QUI PHẠM
-CỐT THÉP TẠI NHỮNG VỊ TRÍ ĐẶC BIỆT ĐO CẮT THDC TẾ KHI THI CÔNG
-CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP 15MM
-THI CÔNG CẦU THANG BỘ KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC LIÊN QUAN ĐỂ XÁC ĐỊNH CÁC CAO TRÌNH CHO CHÍNH XÁC

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THANG BỘ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T12P CẢI TẠO HOÀN THÀNH 2023 / KÝ HIỆU KC-12

HẠNG MỤC : NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG



MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO

(TỔNG SỐ NGƯỜI TẦNG 1: 8 NGƯỜI)
(TỔNG DIỆN TÍCH SÀN TẦNG 1: 546M2)

1 . MÁI
- THAY MỚI MÁI TÔN LD DÀY 0,45 LY, THAY MỚI HỆ XÀ GỒ MÁI
- ĐỤC VỮA SENO CŨ, CHỐNG THẤM, LÁNG VỮA TẠO DỐC THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA

2 . THÂN NHÀ
- ĐỤC VỮA CÁC VỊ TRÍ THẤM MỤC, HƯ HỎNG
- ĐÁNH GIẤY GIÁP SƠN LẠI TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ

3 . NỀN NHÀ LỚP HỌC
- TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN PHÒNG, HÀNH LANG LÁT GẠCH GRANITE 500X500 CÒN TỐT

4 . CẦU THANG
- DỠ BỎ CẦU THANG CŨ, XÂY MỚI CẦU THANG ĐẢM BẢO THOÁT NẠN

5 . MẶT ĐỨNG
- DỠ BỎ TAY VỊN INOX CŨ, THAY MỚI TAY VỊN INOX CAO 1.3M
- CẢI TẠO MẶT ĐỨNG SẢNH TRỤC 10-13 ĐẢM BẢO PCCC

6 . CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ
- THAY MỚI LANH TÔ CỬA ĐI CỬA SỔ MỘT SỐ VỊ TRÍ CẢI TẠO CỬA THEO PCCC
- THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỔ, HOA SẮT CỬA SỔ TẠI VỊ TRÍ CẢI TẠO THEO PCCC

7 . BẬC TAM CẤP
- BẬC TAM CẤP LÁT ĐÁ GRANITE CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC

8. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG + CẤP THOÁT NƯỚC
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN

9. KHU VỆ SINH
- NỀN + ỐP TƯỜNG KHU VỆ SINH CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG VÀ CẤP THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG

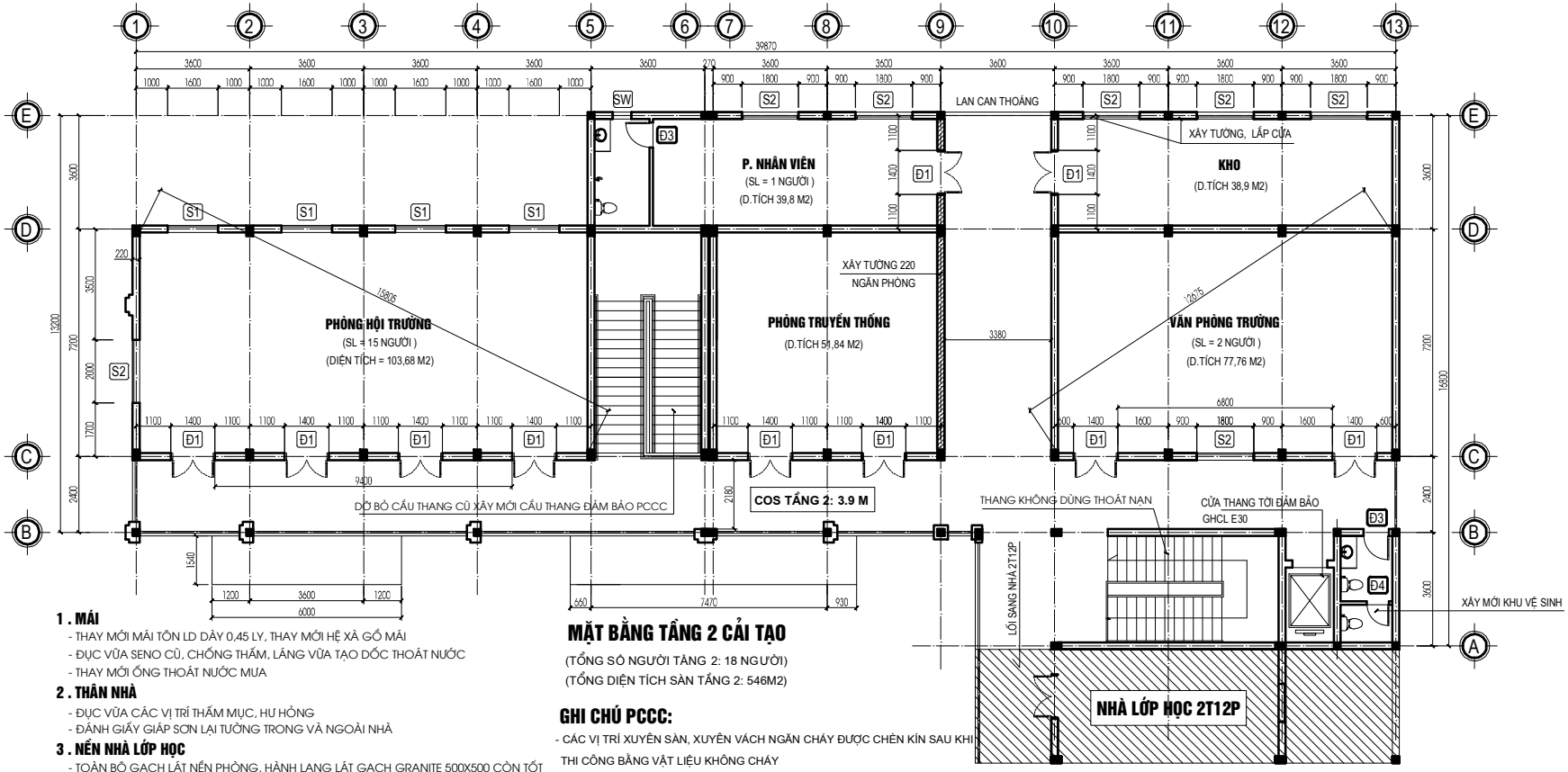
GHI CHÚ PCCC:

- CÁC VỊ TRÍ XUYÊN SÀN, XUYÊN VÁCH NGĂN CHÁY ĐƯỢC CHÈN KÍN SAU KHI THI CÔNG BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY ĐẢM BẢO CẤP NGUY HIỂM CHÁY CV0 THEO BẢNG B.6 PHỤ LỤC B QCVN 06:2022

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,8 M - 5,4 M	ĐẤT TRỒNG CÂY				ĐẠT
TRỤC 13	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 1	6,2 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN X , ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T8P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 — KÝ HIỆU: KT: 01



MẶT BẰNG TẦNG 2 CẢI TẠO

(TỔNG SỐ NGƯỜI TẦNG 2: 18 NGƯỜI)
(TỔNG DIỆN TÍCH SÀN TẦNG 2: 546M2)

1 . MÁI
- THAY MỚI MÁI TÔN LD DÀY 0,45 LY, THAY MỚI HỆ XÀ GỒ MÁI
- ĐỤC VỮA SENO CŨ, CHỐNG THẤM, LÁNG VỮA TẠO DỐC THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA

2 . THÂN NHÀ
- ĐỤC VỮA CÁC VỊ TRÍ THẤM MỤC, HƯ HỎNG
- ĐÁNH GIẤY GIÁP SƠN LẠI TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ

3 . NỀN NHÀ LỚP HỌC
- TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN PHÒNG, HÀNH LANG LÁT GẠCH GRANITE 500X500 CÒN TỐT

4 . CẦU THANG
- DỠ BỎ CẦU THANG CŨ, XÂY MỚI CẦU THANG ĐẢM BẢO THOÁT NẠN

5 . MẶT ĐỨNG
- DỠ BỎ TAY VỊN INOX CŨ, THAY MỚI TAY VỊN INOX CAO 1.3M
- CẢI TẠO MẶT ĐỨNG SẢNH TRỤC 10-13 ĐẢM BẢO PCCC

6 . CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ
- THAY MỚI LANH TÔ CỬA ĐI CỬA SỔ MỘT SỐ VỊ TRÍ CẢI TẠO CỬA THEO PCCC
- THAY MỚI CỬA ĐI, CỬA SỔ, HOA SẮT CỬA SỔ TẠI VỊ TRÍ CẢI TẠO THEO PCCC

7 . BẬC TAM CẤP
- BẬC TAM CẤP LÁT ĐÁ GRANITE CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC

8. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG + CẤP THOÁT NƯỚC
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN

9. KHU VỆ SINH
- NỀN + ỐP TƯỜNG KHU VỆ SINH CÒN TỐT VẪN SỬ DỤNG ĐƯỢC
- SỬA CHỮA HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG VÀ CẤP THOÁT NƯỚC
- THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG

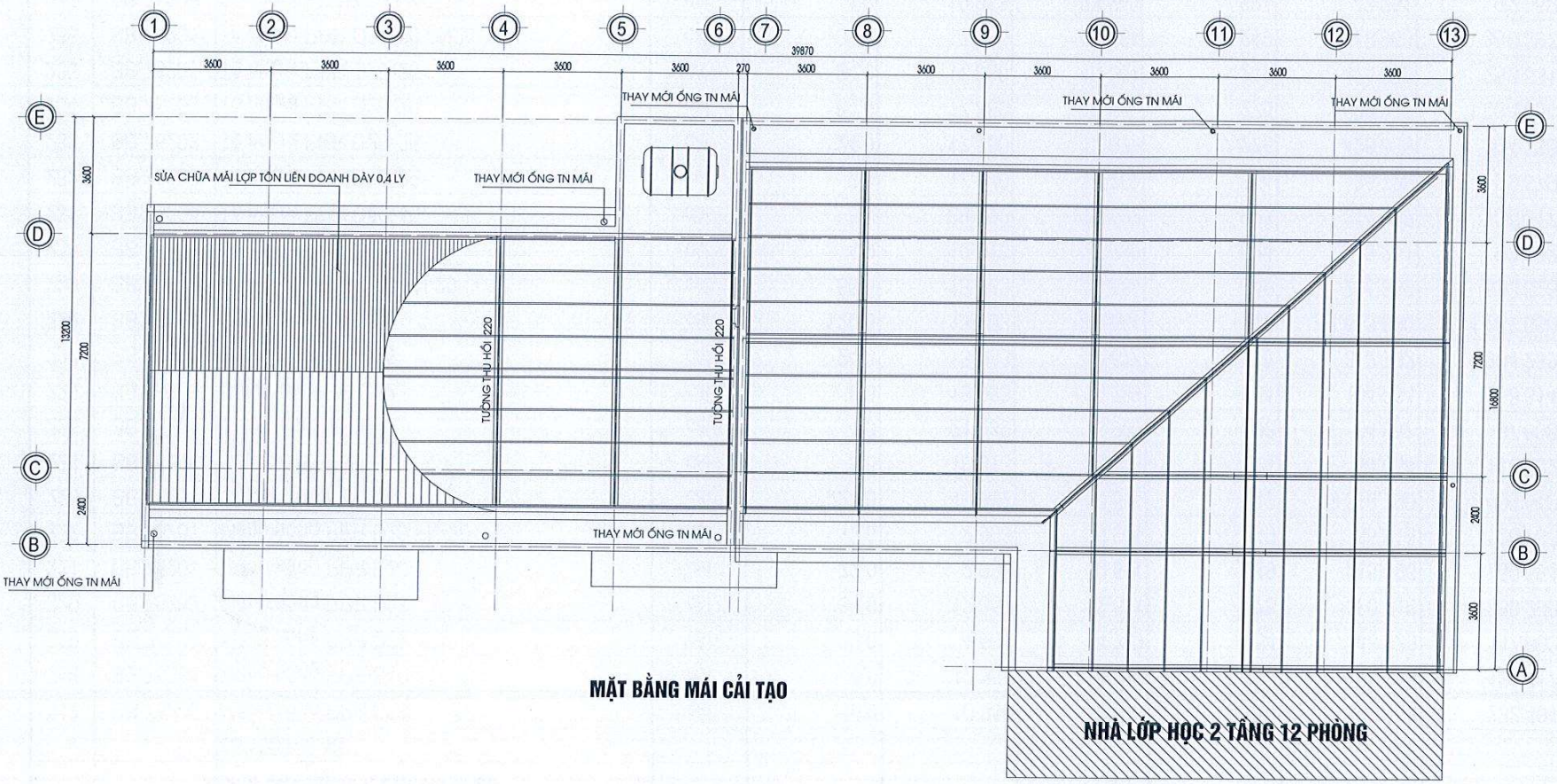
GHI CHÚ PCCC:

- CÁC VỊ TRÍ XUYÊN SÀN, XUYÊN VÁCH NGĂN CHÁY ĐƯỢC CHÈN KÍN SAU KHI THI CÔNG BẰNG VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY
- VẬT LIỆU TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN LÀ VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY ĐẢM BẢO CẤP NGUY HIỂM CHÁY CV0 THEO BẢNG B.6 PHỤ LỤC B QCVN 06:2022

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

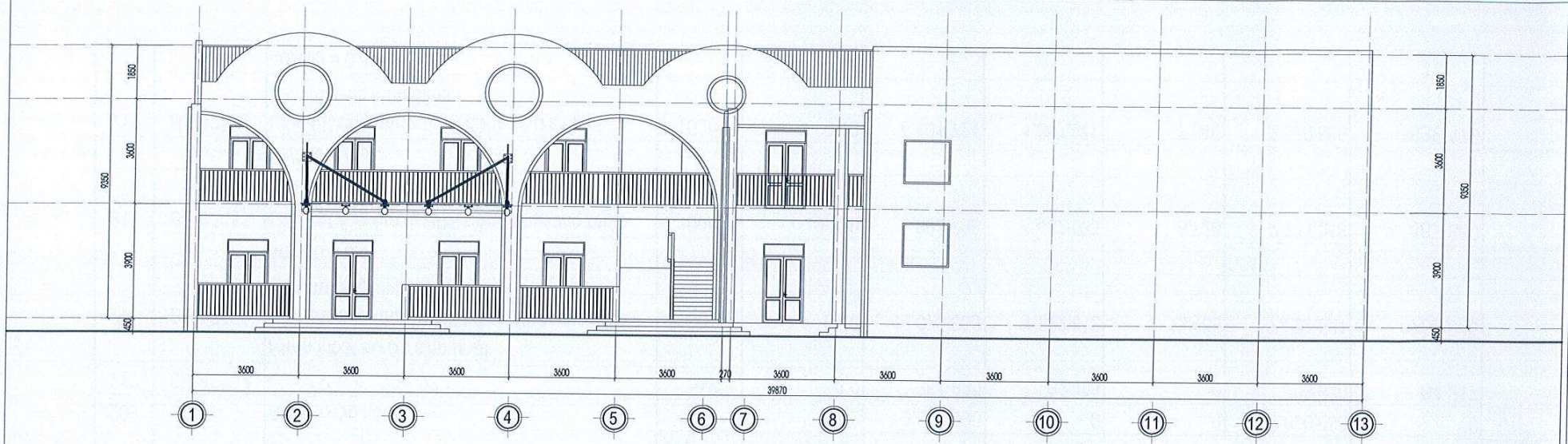
STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,8 M - 5,4 M	ĐẤT TRỒNG CÂY				ĐẠT
TRỤC 13	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 1	6,2 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN X , ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TẦNG 1 HIỆN TRẠNG
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2T8P CẢI TẠO HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KT: 01

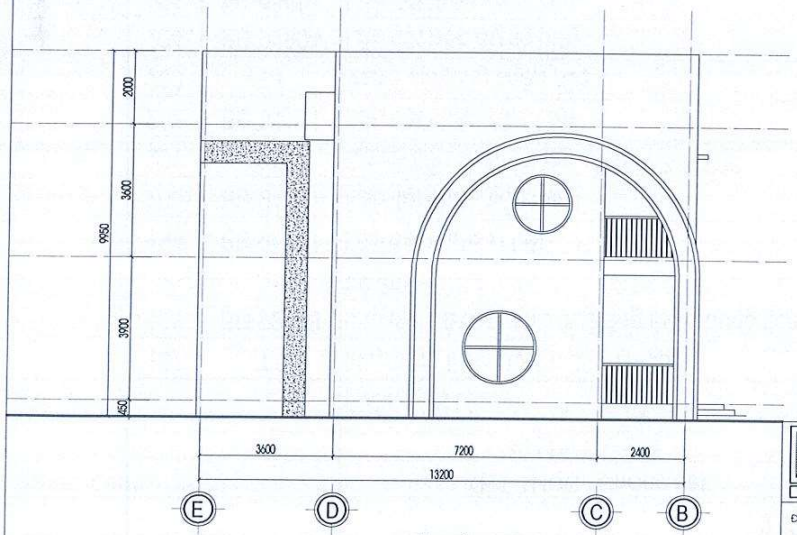


MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO

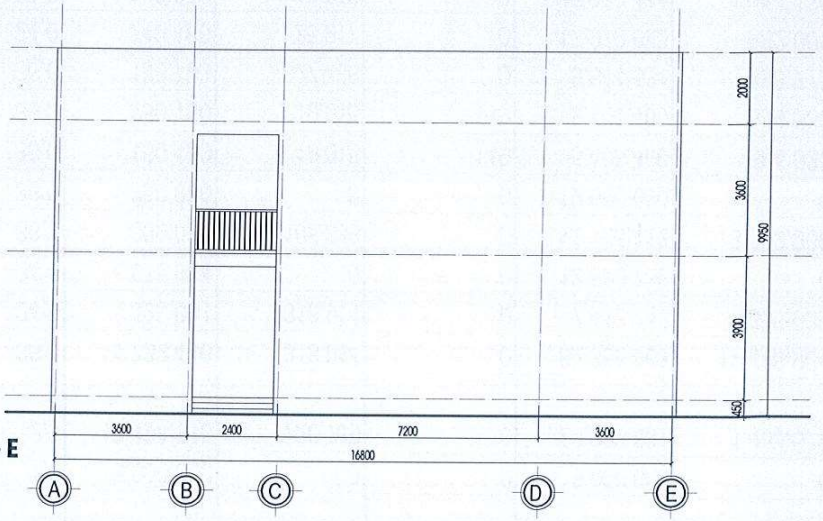
T·K·Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢI ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444					CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI	TÊN BẢN VẼ **MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG** HOÀN THÀNH: **2023** KÝ HIỆU: **KT: 03**



MẶT ĐỨNG 1 - 13 CẢI TẠO

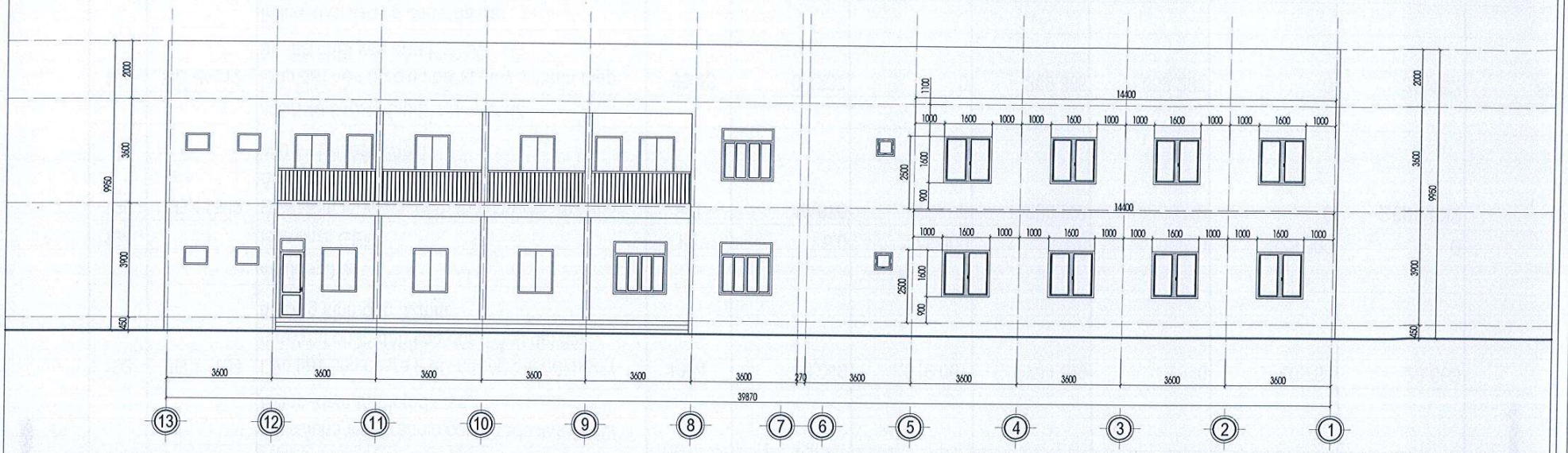


MẶT ĐỨNG E - B



MẶT ĐỨNG A - E

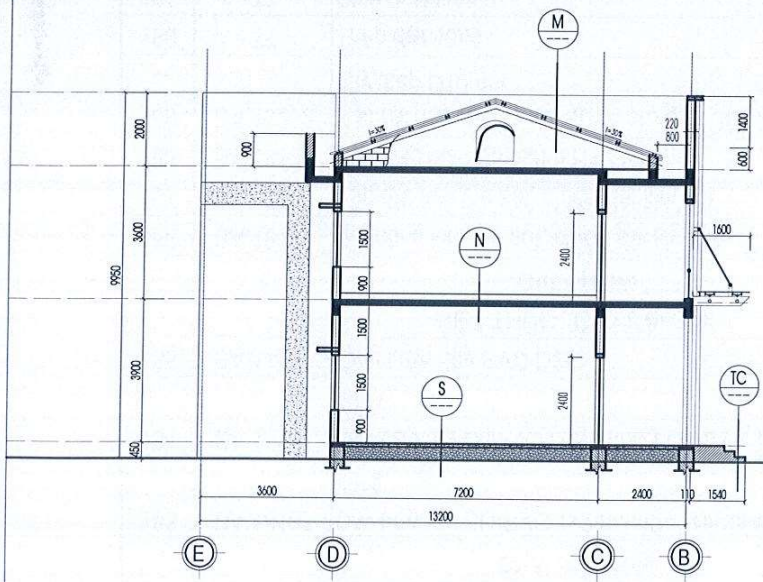
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT ĐỨNG 1-13, E-D CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: KT: 04



MẶT ĐỨNG 13 - 1 CẢI TẠO

BẢNG DIỆN TÍCH LỖ MỞ

STT	TÊN PHÒNG	CHIỀU RỘNG CỬA CHIẾM CHỖ TRÊN/ 1 M CHIỀU DÀI TƯỜNG
1	PHÒNG HỘI TRƯỜNG	4.8 /14.4 = 0.33 (> 0,24)



MẶT CẮT B - B CẢI TẠO

TC
- LÁT ĐÁ GRANITE HIỆN TRẠNG
- BẬC XÂY GẠCH HIỆN TRẠNG
- BT ĐÁ DĂM HIỆN TRẠNG
- CÁT TÔN NỀN HIỆN TRẠNG

S
- LÁT GẠCH LD 500 X 500 HIỆN TRẠNG
- TRẦN BÊ TÔNG HIỆN TRẠNG
- VỮA TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG

SN
- LỚP VỮA XM TẠO PHẲNG
- MÁI BTCT HIỆN TRẠNG
- VỮA XM TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- TRẦN QUÉT VÔI HIỆN TRẠNG

N
- LÁT GẠCH LD 500 X 500 HIỆN TRẠNG
- BÊ TÔNG ĐÁ DĂM HIỆN TRẠNG
- CÁT TÔN NỀN HIỆN TRẠNG
- ĐẤT TỰ NHIÊN

M
- LỢP TÔN LIÊN DOANH HIỆN TRẠNG
- HỆ XÀ GỒ HIỆN TRẠNG
- TRẦN BÊ TÔNG HIỆN TRẠNG
- VỮA TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG

BẢNG TÍNH TOÁN AN TOÀN PCCC

STT	KHOẢNG CÁCH ĐẾN RANH GIỚI KHU ĐẤT (M)	DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC CHỐNG CHÁY (M2)	TỔNG DIỆN TÍCH TƯỜNG NGOÀI GIÁP RANH GIỚI KHU ĐẤT (M2)	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO THIẾT KẾ	PHẦN TRĂM DIỆN TÍCH KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ THEO BẢNG E3 QCVN 06	KẾT LUẬN
TRỤC E	3,8 M - 5,4 M	ĐẤT TRỒNG CÂY				ĐẠT
TRỤC 13	3,9 M	GIÁP RUỘNG CHỐNG LÚA				ĐẠT
TRỤC 1	6,2 M	GIÁP ĐƯỜNG GIAO THÔNG LIÊN XÃ, ĐƯỜNG BÊ TÔNG + HÈ RỘNG 12,7 M				ĐẠT

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

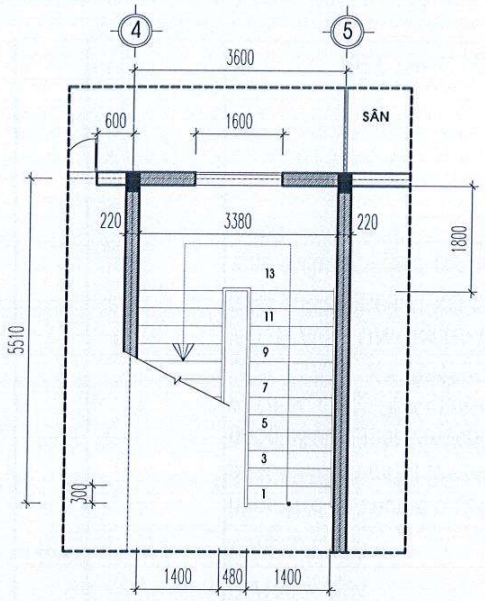
CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC
ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG 13-1, MẶT CẮT B-B CẢI TẠO

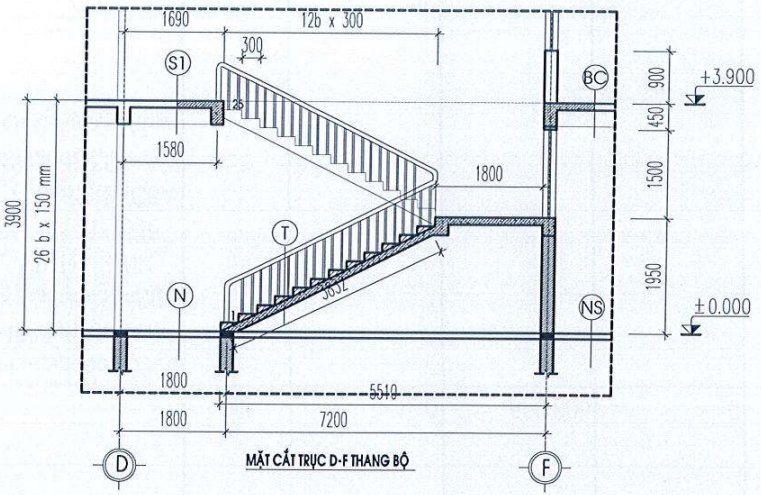
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KTS: PHẠM THU NGA

HẠNG MỤC
NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG

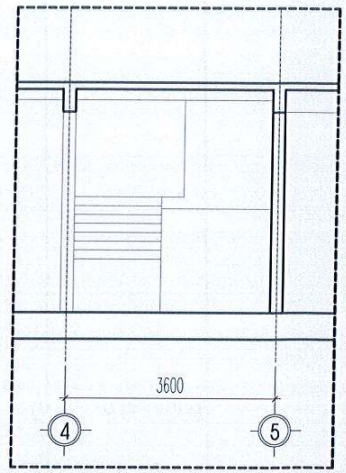
HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	KT: 05



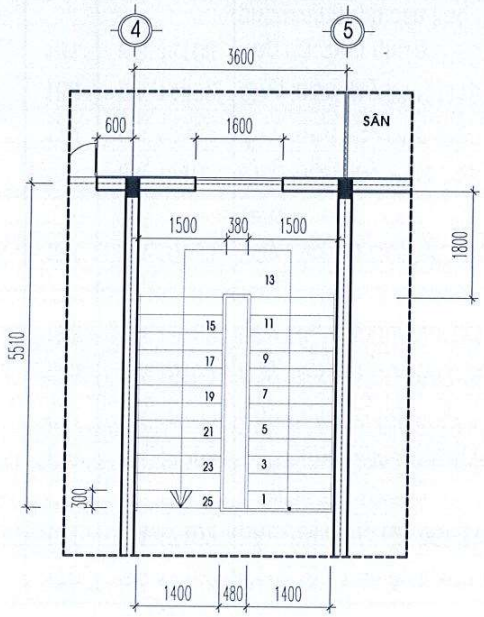
THANG BỘ TẦNG 1



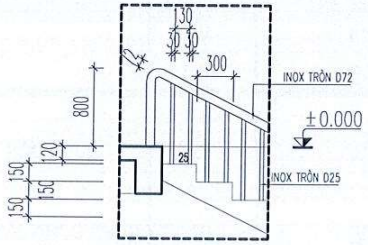
MẶT CẮT TRỤC D-F THANG BỘ



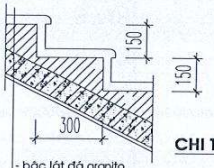
MẶT ĐỨNG TRỤC 4-5



THANG BỘ LÊN TẦNG 2

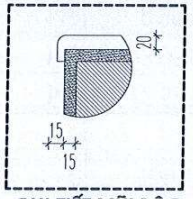


CHI TIẾT LAN CAN TAY VỊN



CHI TIẾT BẬC

- bậc lát đá granito
- lớp xm lát đá mác 75 dày 20.
- gạch đặc mác 75 xây bậc
- sàn bê tông cốt thép đổ tại chỗ
- lớp trát trần vữa xi mang mác 75, dày 20
- lớp sơn hoàn thiện màu trắng

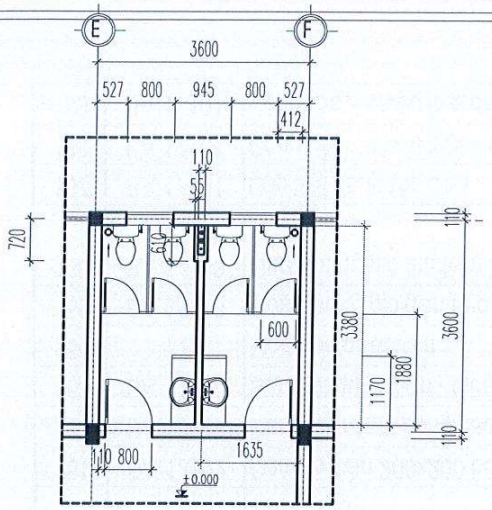


CHI TIẾT MŨI BẬC

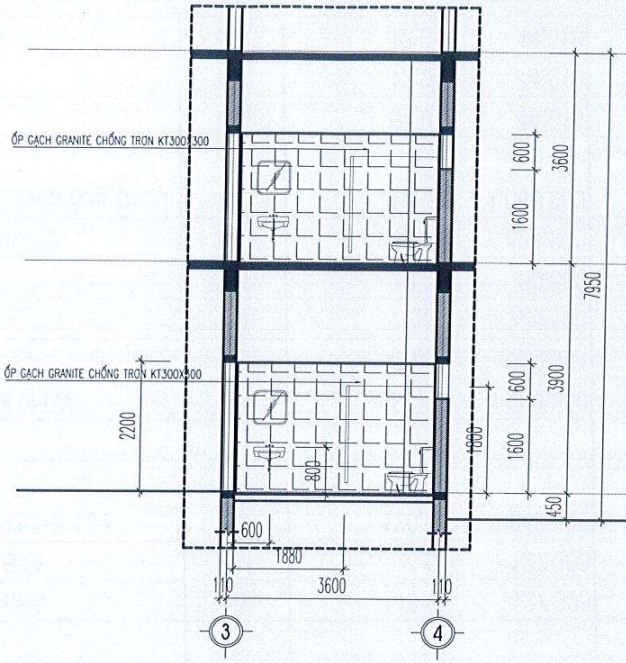
GHI CHÚ:

- dỡ bỏ lan can inox cũ do không đảm bảo chiều cao, thay mới lan can inox 304 cao 1m
- bóc bỏ mặt bậc, cổ bậc trát granito hiện trạng, lát mới đá granite màu tím hoa cà

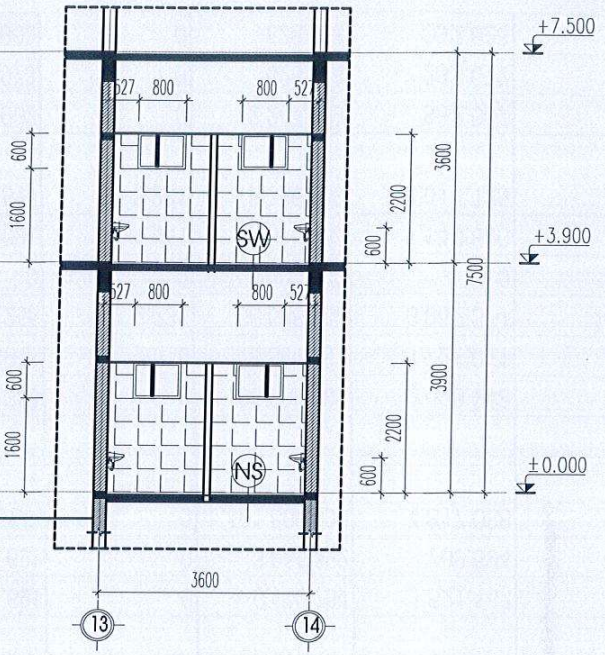
T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT THANG CẢI TẠO**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **KT: 07**



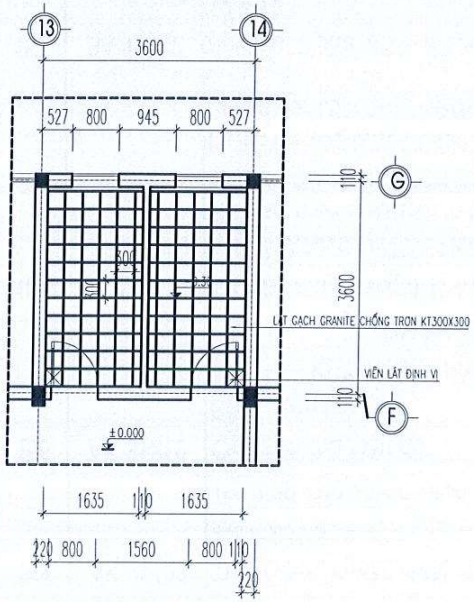
CHI TIẾT VỆ SINH ĐIỂN HÌNH



MẶT CẮT TRỤC 3-4 KHU VỆ SINH



MẶT CẮT TRỤC 3-4 KHU VỆ SINH



MẶT BẰNG LÁT SÀN

NS

- LÁT GẠCH GRANITE CHỐNG TRƠN KT500X500
- VỮA LÓT MÁC 75#, DÀY 10.
- BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 MÁC 100#, DÀY 150.
- CÁT ĐEN TƯỚI ĐẦM CHẶT
- NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN.

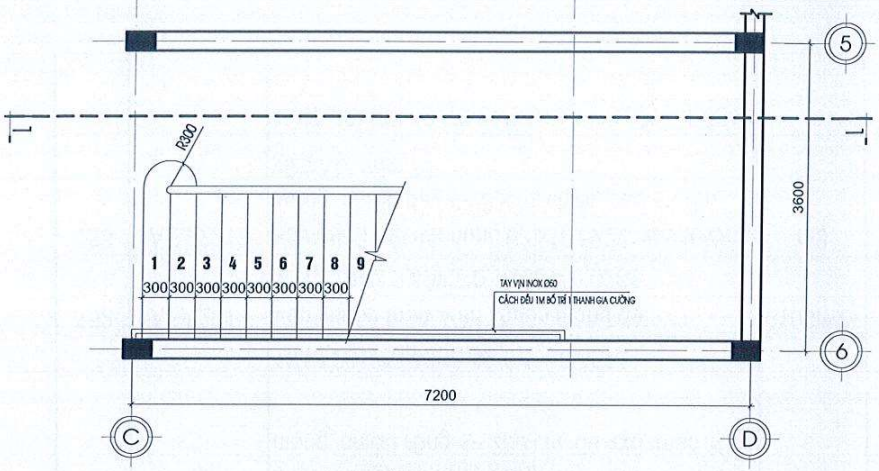
SW

- LÁT GẠCH GRANITE CHỐNG TRƠN KT300X300
- LỚP VỮA XI MANG LÓT NỀN MÁC 100 DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỔ TẠI CHỖ
- LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MANG MÁC 75 DÀY 20
- LỚP SƠN HOÀN THIỆN MÀU TRẮNG

GHI CHÚ:

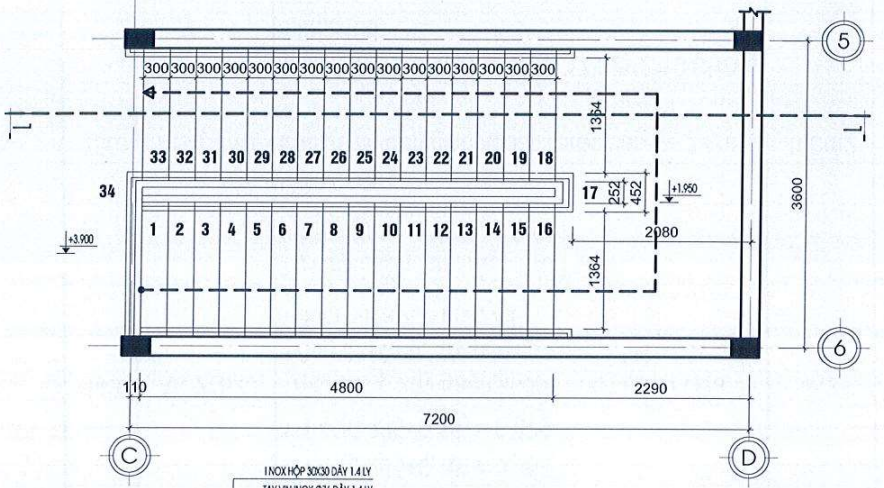
- dỡ bỏ thiết bị vệ sinh cũ hư hỏng, thay mới thiết bị mới inax hoặc tương đương
- thay mới hệ thống điện, nước vệ sinh hư hỏng

T·K·Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433 825444				CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT VỆ SINH CẢI TẠO**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **KT: 08**



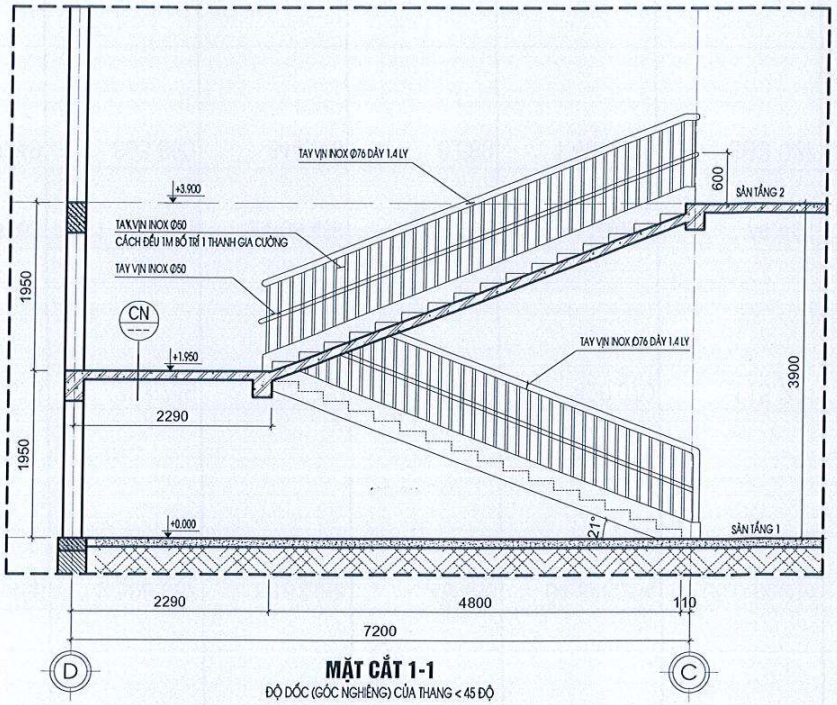
MẶT BẰNG THANG TẦNG 1

(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)



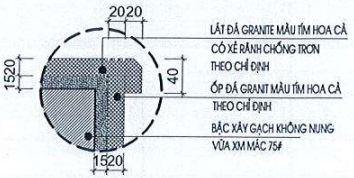
MẶT BẰNG THANG TẦNG 2

(CẦU THANG CHIỀU CAO BẬC 120 CM SỬ DỤNG CHO KHỐI LỚP HỌC)



MẶT CẮT 1-1

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ



CHI TIẾT BẬC THANG

BT

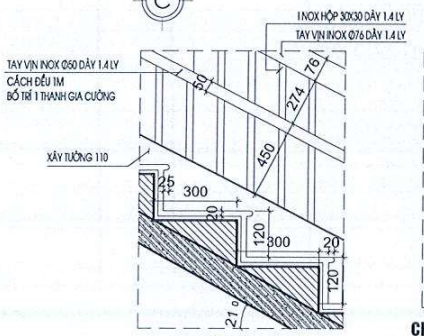
- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU TÍM HOA CÀ
- CÓ XẺ RÃNH CHỐNG TRƠN
- XÂY GẠCH KHÔNG NUNG TẠO BẬC
- BÊN BTCT CHỊU LỰC
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

CN

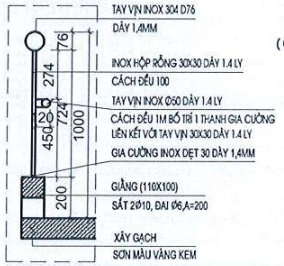
- LÁT ĐÁ GRANITE MÀU TÍM HOA CÀ
- BÊN BTCT CHỊU LỰC
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

GHI CHÚ:

- DỠ BỎ TOÀN BỘ THANG HIỆN TRẠNG 5-6 , XÂY MỚI TOÀN BỘ BẢN THANG, BẬC THANG



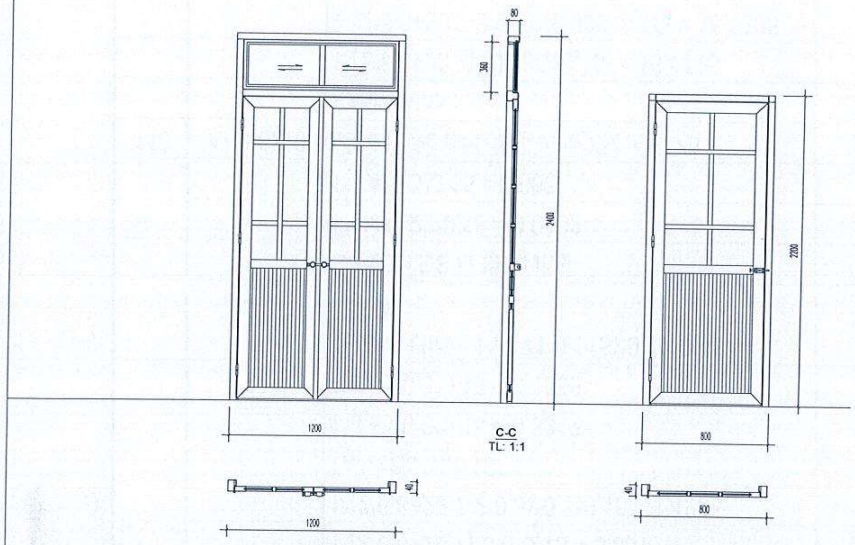
CHI TIẾT BẬC THANG



CHI TIẾT TAY VỊN

ĐỘ DỐC (GÓC NGHIÊNG) CỦA THANG < 45 ĐỘ

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THANG CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG HOÀN THÀNH 2023 / KÝ HIỆU KT: 08

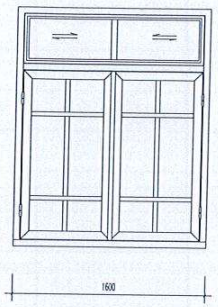


CỬA ĐI 2 CÁNH D2

SỐ LƯỢNG : 04 BỘ TẦNG 1
SỐ LƯỢNG : 03 BỘ TẦNG 2
TỔNG SỐ : 07 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)

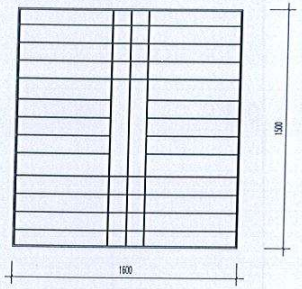
CỬA ĐI WC 1 CÁNH DW

SỐ LƯỢNG : 02 BỘ TẦNG 1
SỐ LƯỢNG : 02 BỘ TẦNG 2
TỔNG SỐ : 04 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)



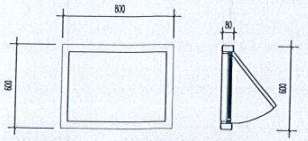
CỬA SỔ 2 CÁNH S2

SỐ LƯỢNG : 04 BỘ TẦNG 1
SỐ LƯỢNG : 05 BỘ TẦNG 2
TỔNG SỐ : 09 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)



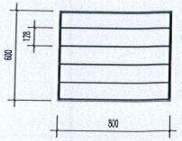
HOA SẮT CỬA SỔ 2 CÁNH S2

TỔNG SỐ : 09 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)



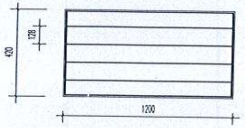
CỬA SỔ WC 1 CÁNH S5 (800X600):

SỐ LƯỢNG : 32 BỘ TẠI VỊ TRÍ VỆ SINH



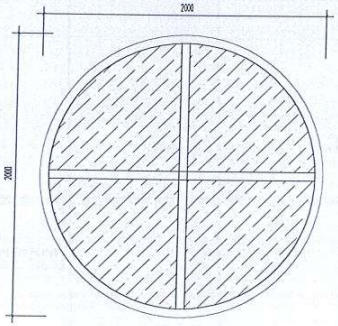
HOA SẮT CỬA SỔ WC S5

TỔNG SỐ : 16 BỘ
(BỔ SUNG GIAI ĐOẠN 1)



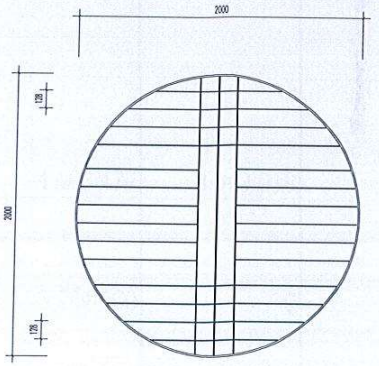
HOA SẮT CỬA ĐI 2 CÁNH D2

TỔNG SỐ : 07 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)



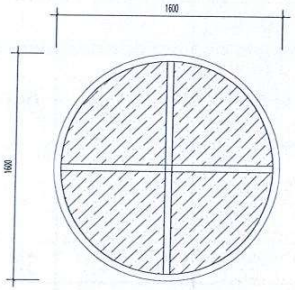
CỬA SỔ TRÒN KÍNH CỐ ĐỊNH ST1

SỐ LƯỢNG : 01 BỘ TẦNG 1



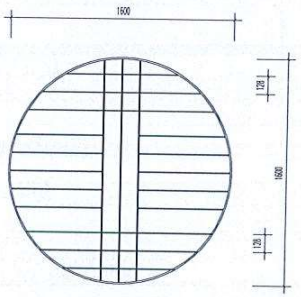
HOA SẮT ST1

TỔNG SỐ : 02 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)



CỬA SỔ TRÒN KÍNH CỐ ĐỊNH ST2

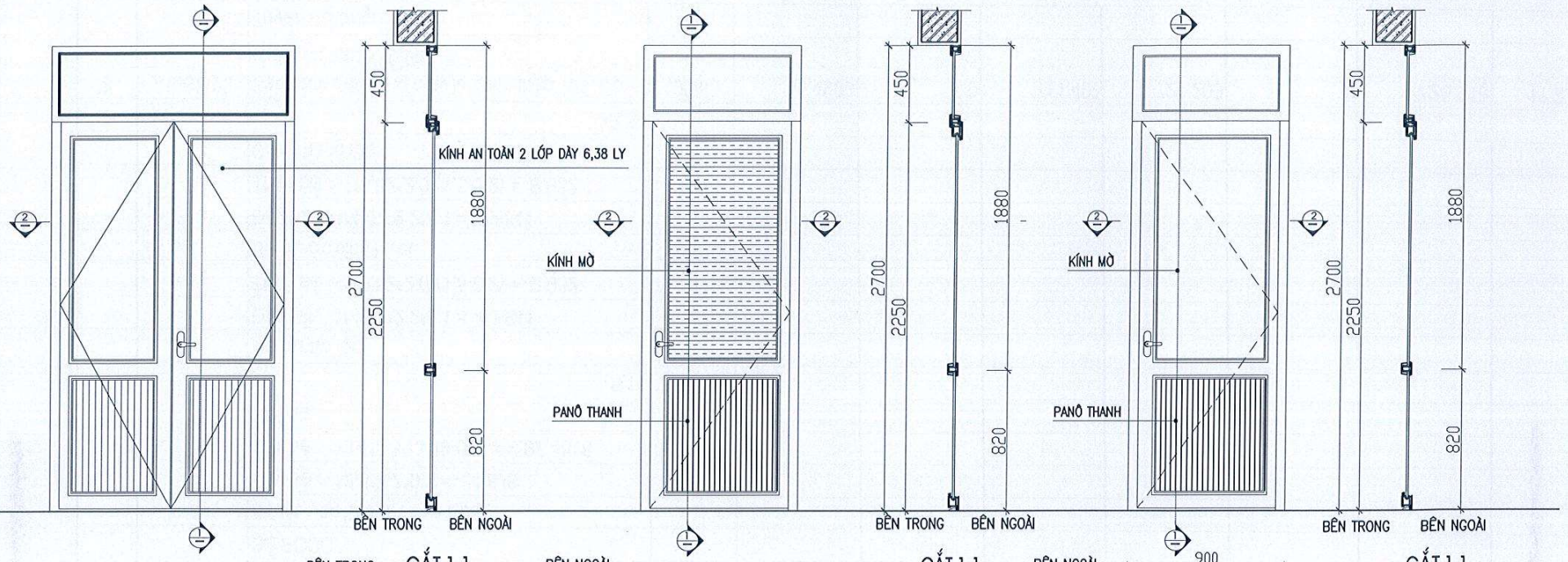
SỐ LƯỢNG : 01 BỘ TẦNG 2

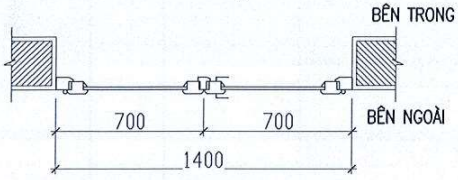


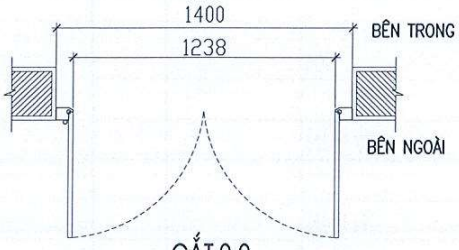
HOA SẮT ST2

TỔNG SỐ : 01 BỘ
(GIAI ĐOẠN 2)

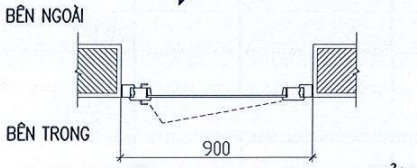
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444				CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI		TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỬA CẢI TẠO
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: KT: 09

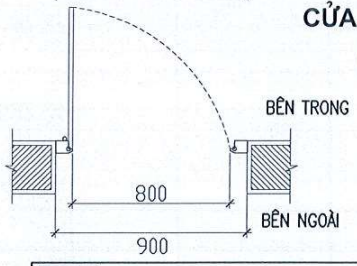




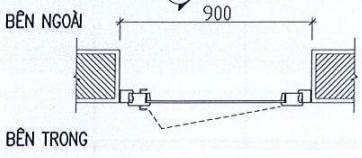


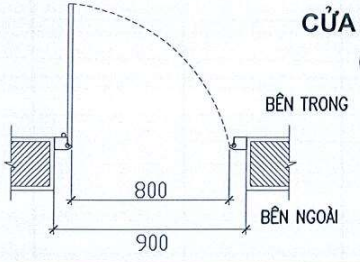
CỬA Đ1 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)





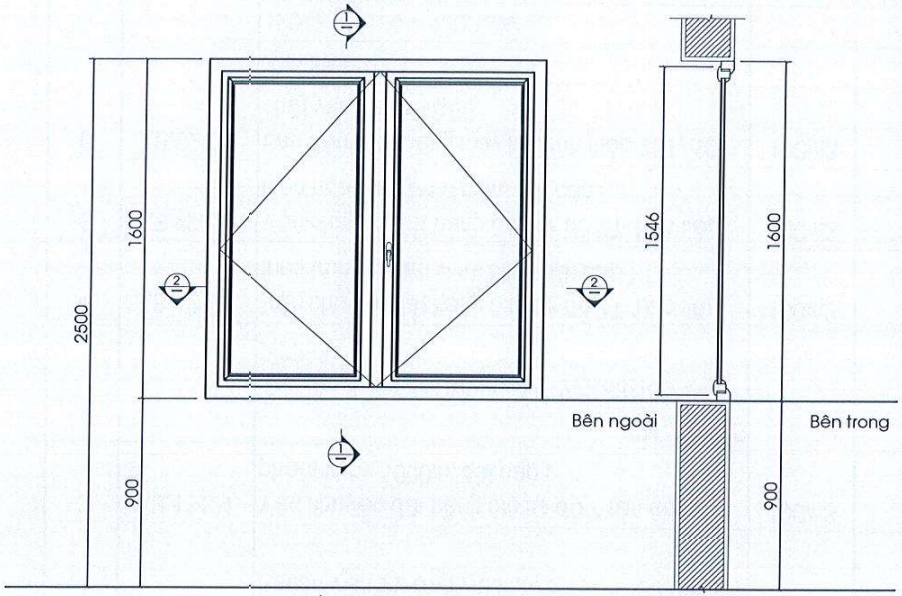
CỬA Đ2 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)

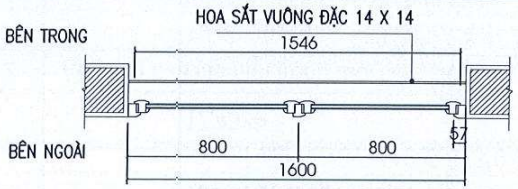




CỬA Đ3 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 4 CỬA)

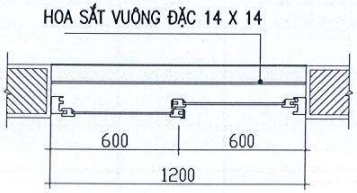
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT CỬA**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG** HOÀN THÀNH: **2023** KÝ HIỆU: **KT: 09**



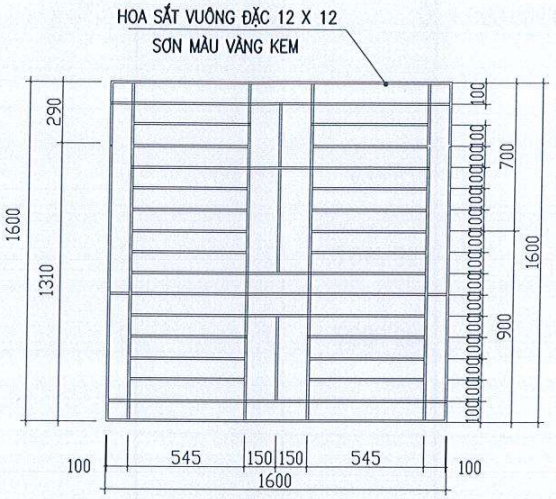


CẮT 2-2

CẮT 1-1



CỬA S1 CỬA NHÔM HỆ
(SL = 8 CỬA)

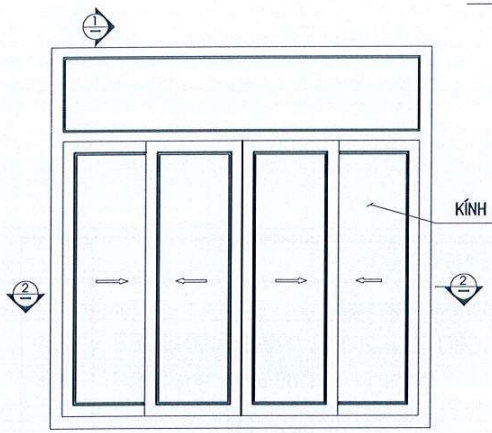


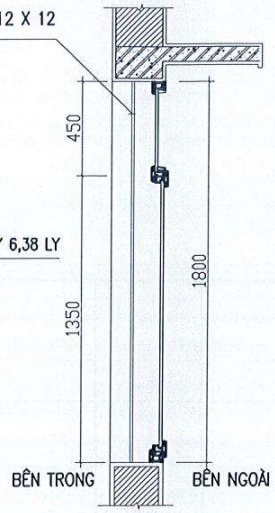
HOA SẮT CỬA S1
(SL = 8 CỬA)

GHI CHÚ:

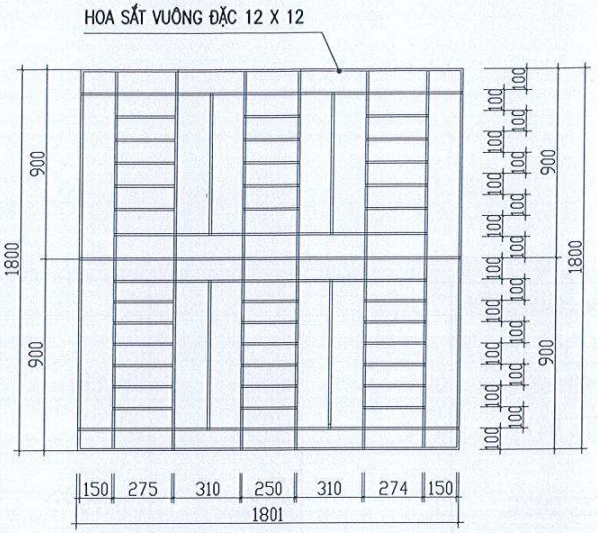
THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH SỬ DỤNG KHUNG NHÔM HỆ XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 1.4 MM VỚI CỬA SỔ
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ CHÍNH HÃNG
- KÍNH SỬ DỤNG KÍNH TRẮNG AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38LY, TOÀN BỘ KHUNG NHÔM SƠN MÀU GHI SẪM
- KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỬA
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KT: 10



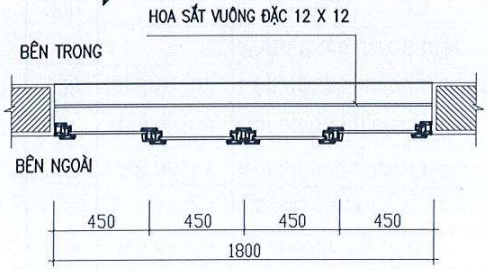


CẮT 1-1



CHI TIẾT HOA SẮT CỬA S2

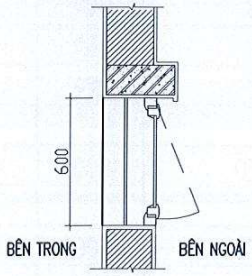
(SL = 8 CỬA)



CẮT 2-2

CỬA S2 CỬA NHÔM HỆ

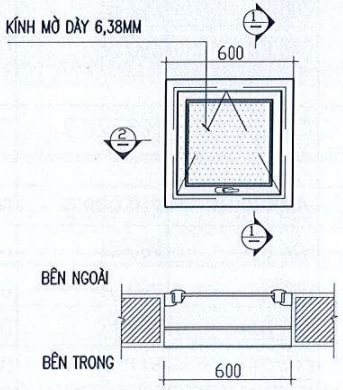
(SL = 8 CỬA)

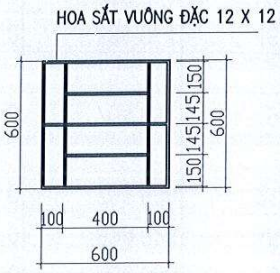


CẮT 1-1

CỬA SW CỬA NHÔM HỆ

(SL = 4 CỬA)





HOA SẮT CỬA SW

(SL = 4 CỬA)

GHI CHÚ:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ
- TẤT CẢ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH SỬ DỤNG KHUNG NHÔM HỆ XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH
- THANH NHÔM CHIỀU DÀY TỐI THIỂU 1.4 MM VỚI CỬA SỔ
- PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ CHÍNH HÃNG
- KÍNH SỬ ĐỤNG KÍNH TRẮNG AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38LY, TOÀN BỘ KHUNG NHÔM SƠN MÀU GHI SẪM
- KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN

T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT CỬA**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU	KIỂM: KTS: PHẠM THU NGA	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG**
						HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU **KT: 11**

BẢNG GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

BỘ PHẬN CẤU KIỆN	CHỦNG LOẠI VẬT LIỆU KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU CỦA CẤU KIỆN	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
BỘ PHẬN CHỊU LỰC DẦM	BTCT B20 - D220X400	25	15	R 120	II
BỘ PHẬN CHỊU LỰC CỘT	BTCT B20- C220X220	25	15	R 120	II
SÀN THƯỜNG	BTCT B20 - DÀY 120	20	15	REI 60	I
TƯỜNG NGOÀI KHÔNG CHỊU LỰC	DÀY 220 - 2 LỚP GẠCH KHÔNG NUNG		15	REI 150	I
TƯỜNG BUỒNG THANG	DÀY 220 - 2 LỚP GẠCH KHÔNG NUNG		15	REI 150	I
BẬC CHỊU LỬA CỦA CÔNG TRÌNH LÀ BẬC II					

T-K-Q

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH

CẢI TẠO, NÂNG CẤP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A (ĐỂ ĐẠT CHUẨN QUỐC GIA MỨC ĐỘ 2)

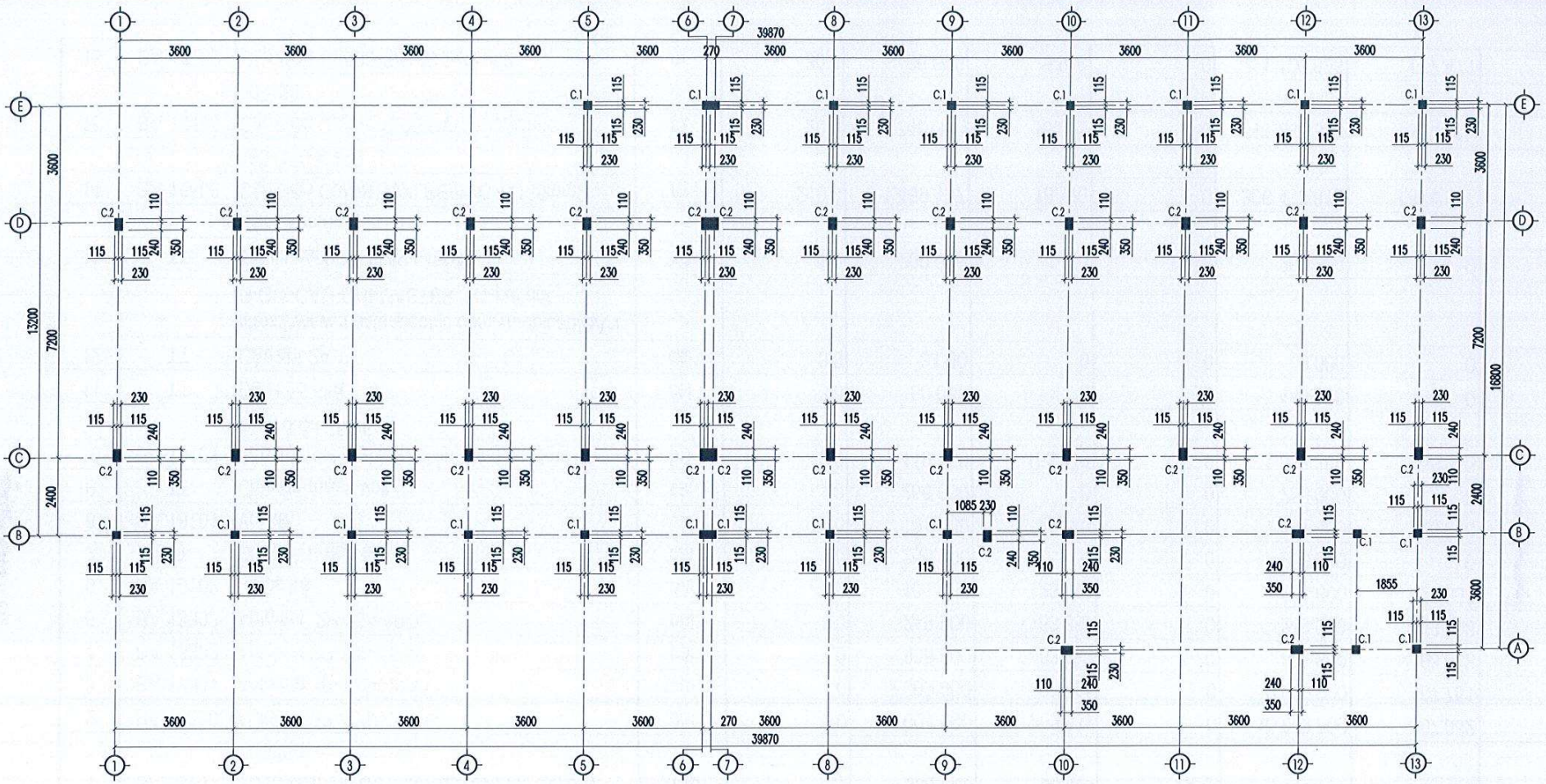
TÊN BẢN VẼ

QUY ĐỊNH CHUNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KS. CHU XUÂN TẠO	KS. CHU XUÂN TẠO	KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

HẠNG MỤC

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	QĐ-01



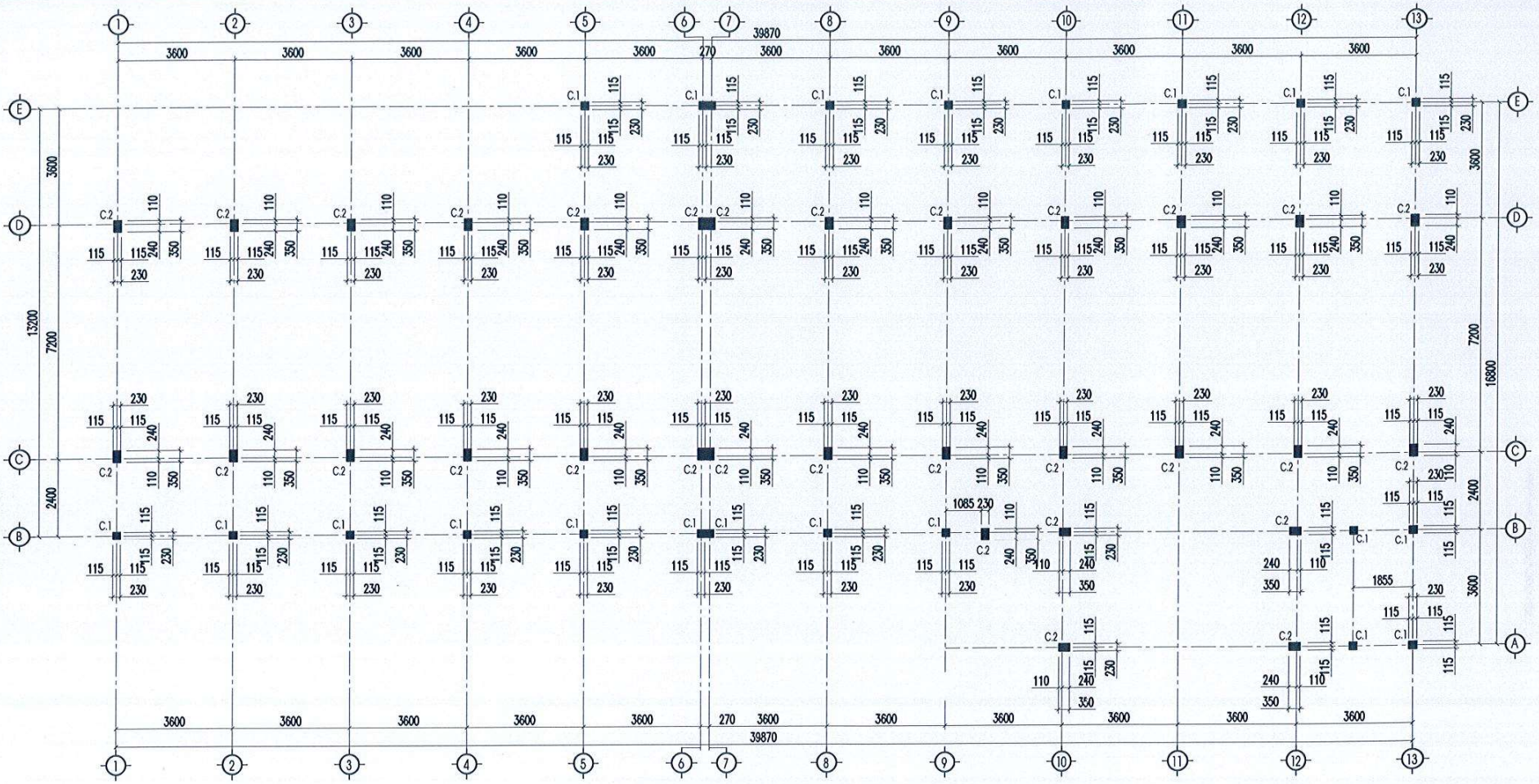
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 1

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 1
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG** HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU KC-13



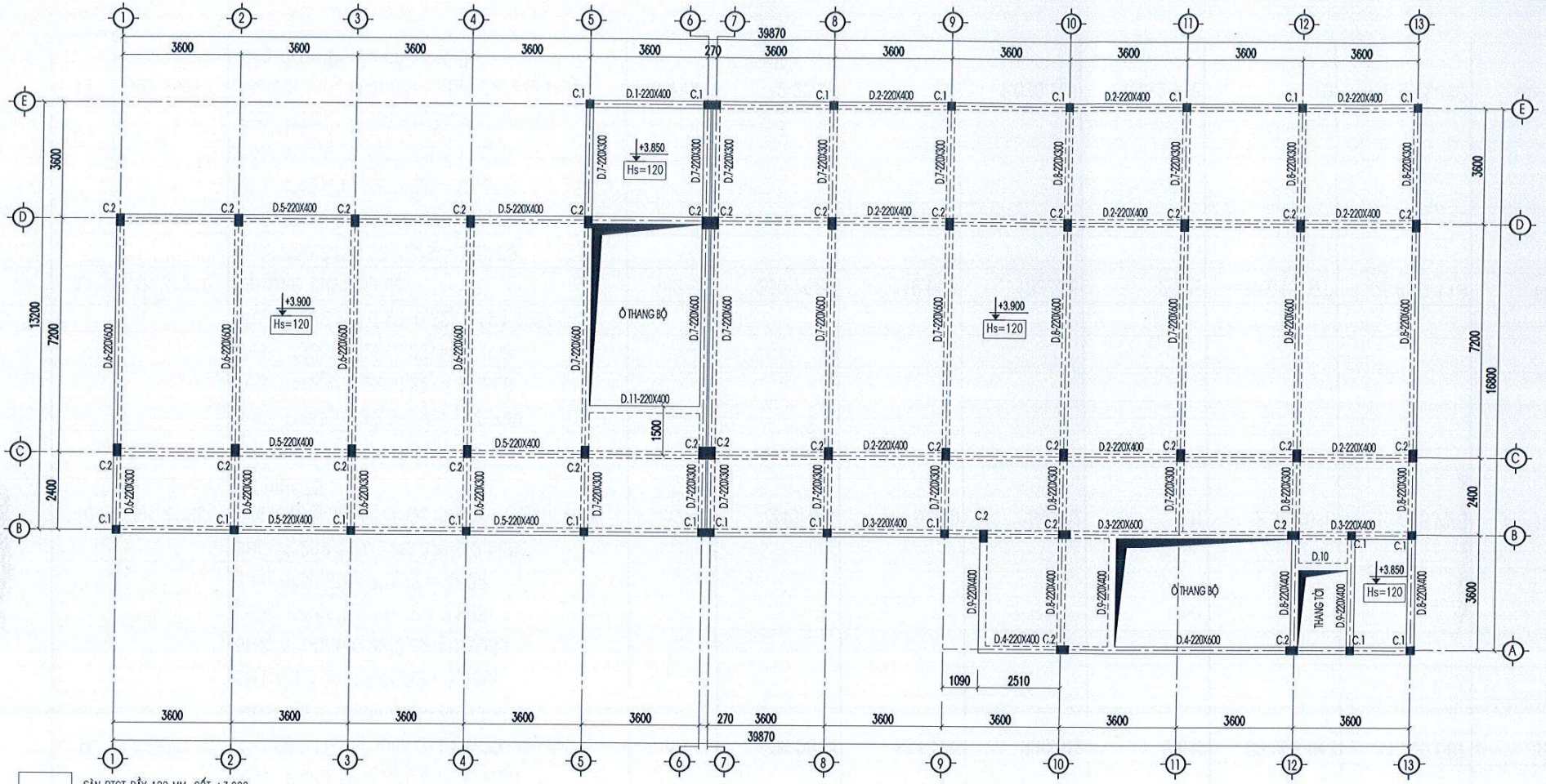
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 2

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

T-K-Q	**CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444		CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT BTCT TẦNG 2
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG** HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU KC-14



SÀN BTCT DÀY 120 MM, CỐT +3.900

SÀN BTCT DÀY 120 MM, HẠ ÂM 50MM, CỐT +3.850

Ô CẦU THANG

LỖ KỸ THUẬT

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỐT LIỆU GỐC SILIC

  CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CỐT THÉP CHỊU LỰC LÀ 25MM

  CHIỀU RỘNG TIẾT DIỆN DẦM LÀ 220MM

- BẢN VẼ HÀNH LANG CẦU THANG SẼ ĐƯỢC VẼ RIÊNG

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

T-K-Q

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI

ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

CÔNG TRÌNH :

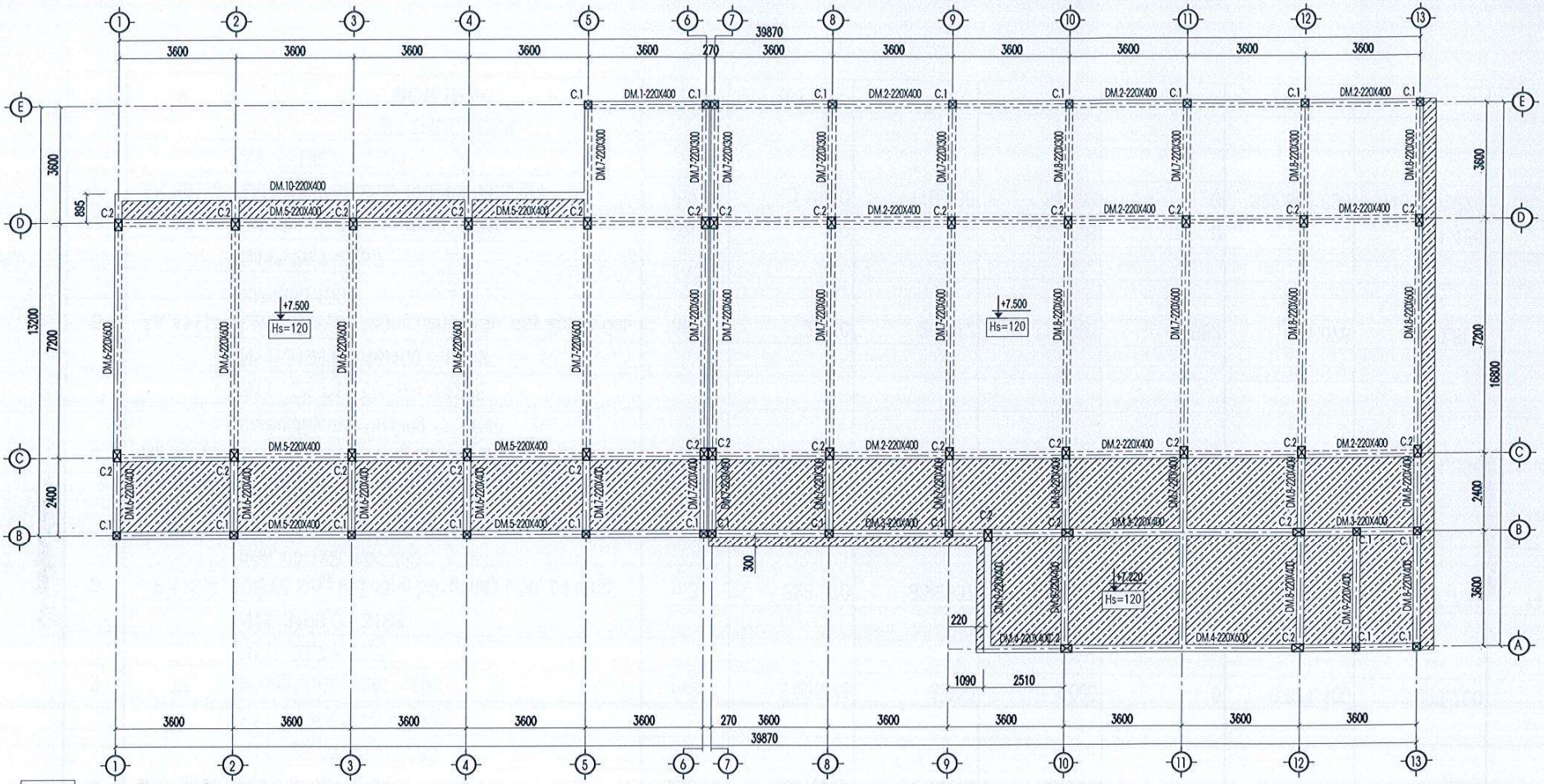
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:	HẠNG MỤC
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	KS. CHU XUÂN TẠO	KS. CHU XUÂN TẠO	KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	**NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG**

HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	KC-15



SÀN BTCT DÀY 120 MM, CỐT +7.500

SÀN BTCT DÀY 120 MM, HẠ ÂM 280MM, CỐT +7.220

Ô CẦU THANG

LỖ KỸ THUẬT

MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG CỐT LIỆU GỐC SILIC

  CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH CỦA LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CHO CỐT THÉP CHỊU LỰC LÀ 25MM

  CHIỀU RỘNG TIẾT DIỆN DẦM LÀ 220MM

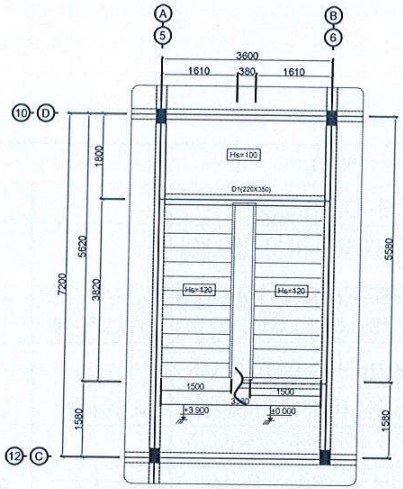
- BẢN VẼ HÀNH LANG CẦU THANG SẼ ĐƯỢC VẼ RIÊNG

GIỚI HẠN CHỊU LỬA DANH ĐỊNH

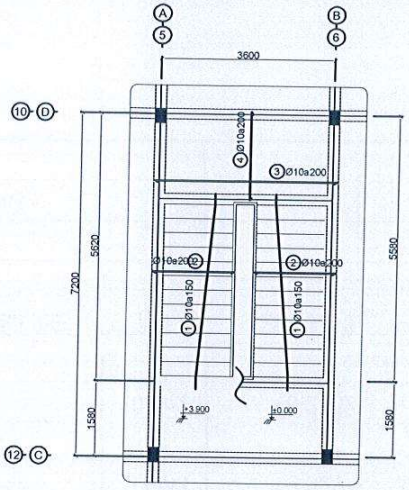
- KẾT LUẬN: BẬC CHỊU LỬA CỦA NHÀ LÀ BẬC II

CẤU KIỆN DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP	CHIỀU CAO NHỎ NHẤT CỦA TIẾT DIỆN CỘT (MM)	CẤP ĐỘ BỀN BÊ TÔNG	CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ (MM)	CHIỀU DÀY LỚP TRÁT XI MĂNG CÁT (MM)	GIỚI HẠN CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN	BẬC CHỊU LỬA CỦA CẤU KIỆN
CẤU KIỆN CỘT	230	B20	25	15	R 120	II

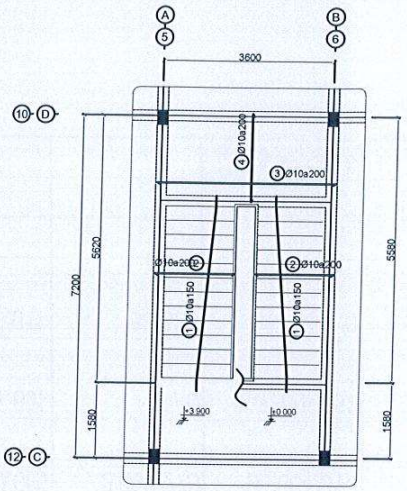
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM: XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG HOÀN THÀNH: 2023 KÝ HIỆU: KC-16



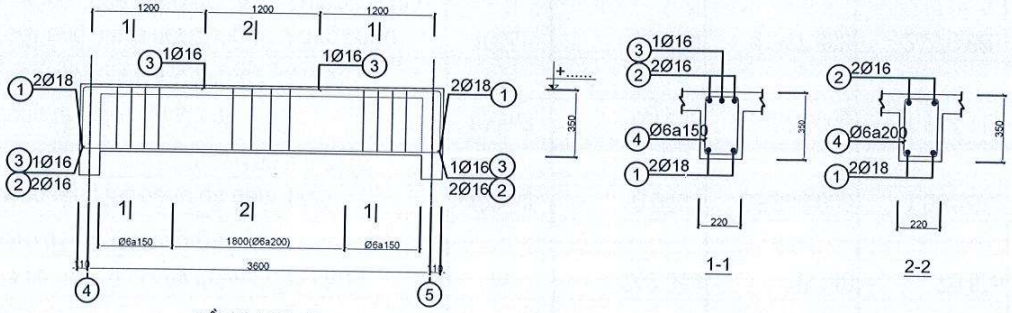
MẶT BẰNG KẾT CẤU CẦU THANG BỘ
TRỤC A-B ,5-6



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CẦU THANG BỘ
TRỤC A-B 5-6 (LỚP DƯỚI)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CẦU THANG BỘ
TRỤC A-B 5-6 (LỚP TRÊN)

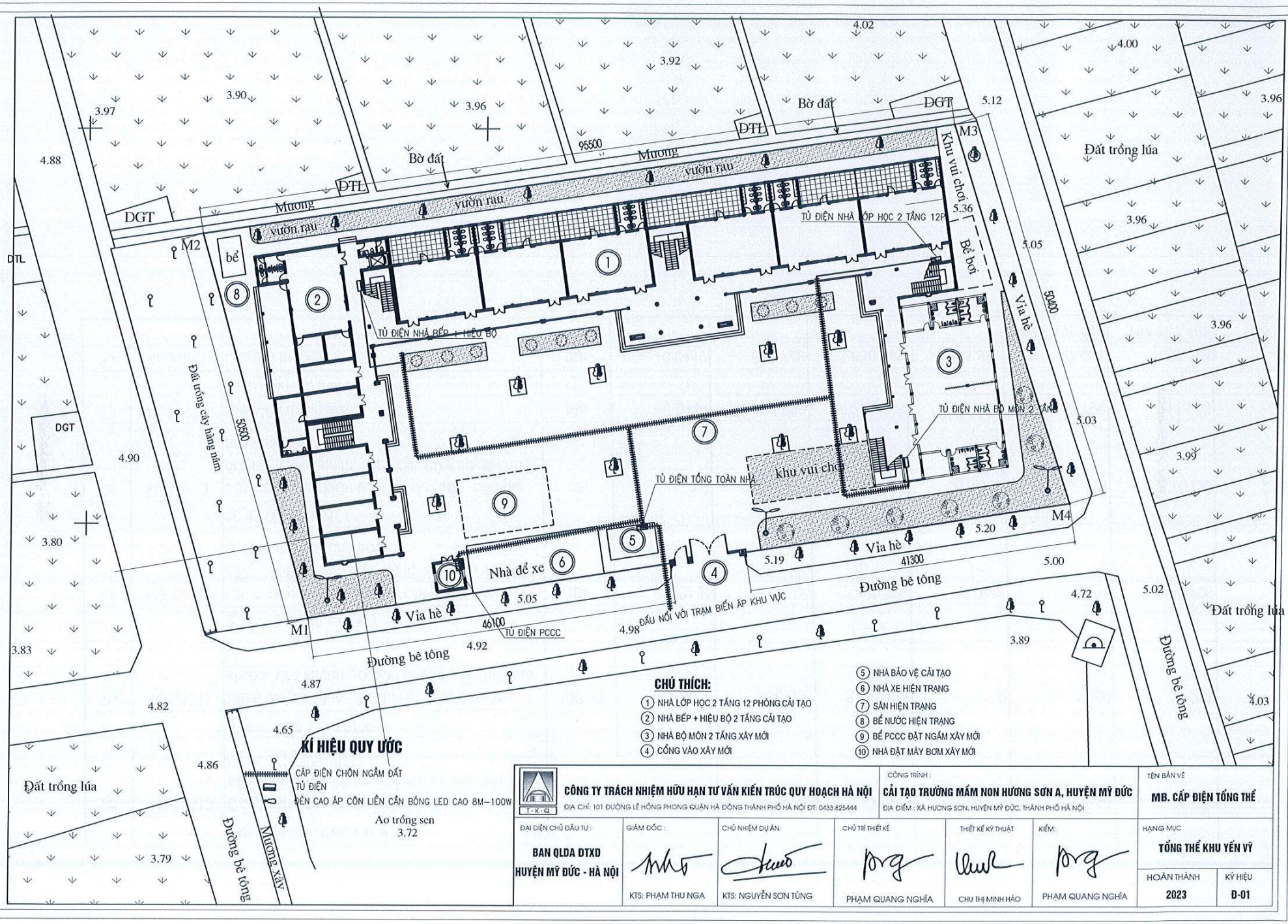


DẦM D1 (SL: 2)

GHI CHÚ:

-BẢN THANG DÀY 120, BÊ TÔNG MÁC 250, ĐÁ 1X2
-CỐT THÉP <10 DÙNG NHÓM AI RA=2100 KG/CM2
-CỐT THÉP >=10 DÙNG NHÓM AII RA=2800 KG/CM2
-NEO BUỘC THÉP THEO QUI PHẠM
-CỐT THÉP TẠI NHỮNG VỊ TRÍ ĐẶC BIỆT ĐO CẮT THDC TẾ KHI THI CÔNG
-CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP 15MM
-THI CÔNG CẦU THANG BỘ KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC LIÊN QUAN ĐỂ XÁC ĐỊNH CÁC CAO TRÌNH CHO CHÍNH XÁC

T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT THANG BỘ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS. CHU XUÂN TẠO	THIẾT KẾ KỸ THUẬT KS. CHU XUÂN TẠO	KIỂM: KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG	HẠNG MỤC: **NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG**
						HOÀN THÀNH: **2023** / KÝ HIỆU: KC-17



CHÚ THÍCH:

1. NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG CẢI TẠO
2. NHÀ BẾP + HIỆU BỘ 2 TẦNG CẢI TẠO
3. NHÀ BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI
4. CỔNG VÀO XÂY MỚI
5. NHÀ BẢO VỆ CẢI TẠO
6. NHÀ XE HIỆN TRẠNG
7. SÂN HIỆN TRẠNG
8. BỂ NƯỚC HIỆN TRẠNG
9. BỂ PCCC ĐẶT NGẦM XÂY MỚI
10. NHÀ ĐẶT MÁY BƠM XÂY MỚI

KÍ HIỆU QUY ƯỚC

CÁP ĐIỆN CHÔN NGẦM ĐẤT
TỦ ĐIỆN
ĐÈN CAO ÁP CÔN LIỀN CẦN BÓNG LED CAO 8M–100W

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI
ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444

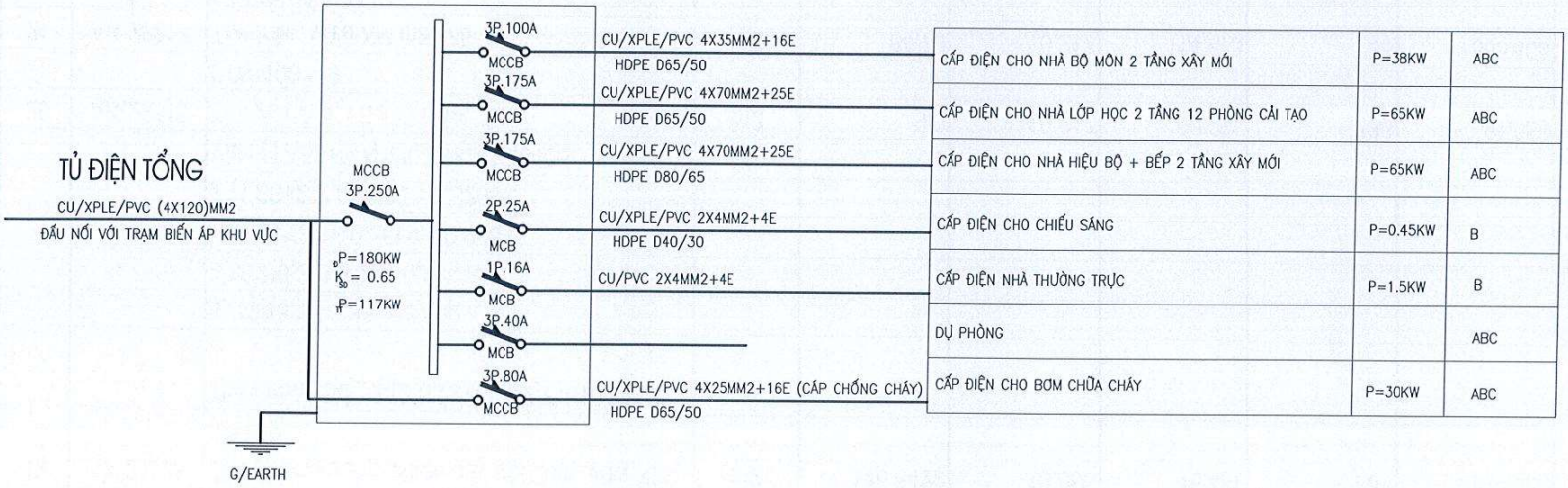
CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC
ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TÊN BẢN VẼ
MB. CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :	GIÁM ĐỐC :	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KIỂM:	HẠNG MỤC
BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	KTS: PHẠM THU NGA	KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	PHẠM QUANG NGHĨA	CHU THỊ MINH HẢO	PHẠM QUANG NGHĨA	TỔNG THỂ KHU YẾN VỸ

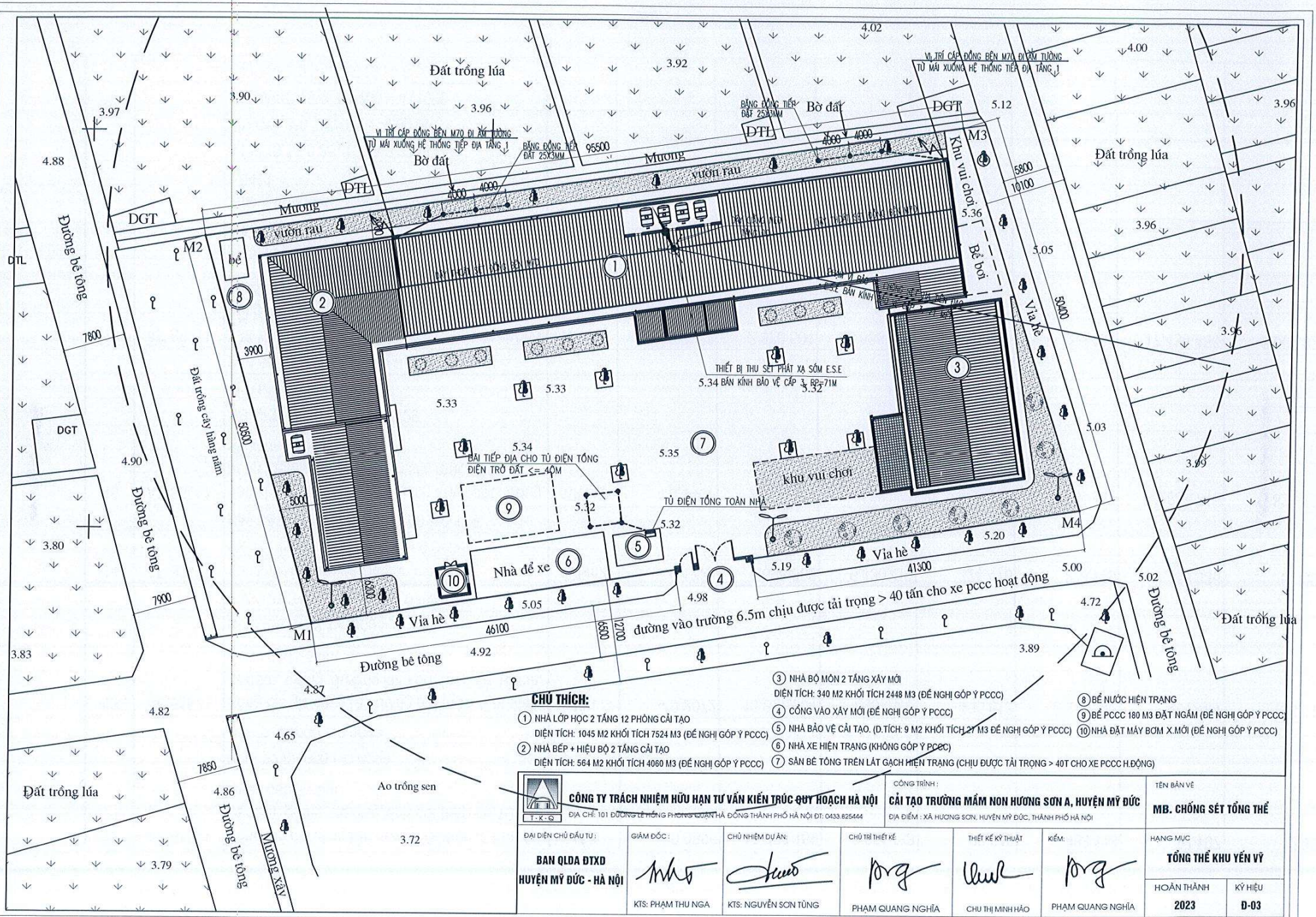
HOÀN THÀNH	KÝ HIỆU
2023	Đ-01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN



CẤP ĐIỆN CHO NHÀ BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI	P=38KW	ABC
CẤP ĐIỆN CHO NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG CẢI TẠO	P=65KW	ABC
CẤP ĐIỆN CHO NHÀ HIỆU BỘ + BẾP 2 TẦNG XÂY MỚI	P=65KW	ABC
CẤP ĐIỆN CHO CHIẾU SÁNG	P=0.45KW	B
CẤP ĐIỆN NHÀ THƯỜNG TRỰC	P=1.5KW	B
DỰ PHÒNG		ABC
CẤP ĐIỆN CHO BƠM CHỮA CHÁY	P=30KW	ABC

T-K-Q	**CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HẢ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444	CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI				TÊN BẢN VẼ **SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM QUANG NGHĨA	THIẾT KẾ KỸ THUẬT CHU THỊ MINH HẢO	KIỂM: PHẠM QUANG NGHĨA	HẠNG MỤC **TỔNG THỂ KHU YẾN VỸ**	
						HOÀN THÀNH **2023**	KÝ HIỆU **Đ-02**



CHÚ THÍCH:

① NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG CẢI TẠO
DIỆN TÍCH: 1045 M2 KHỐI TÍCH 7524 M3 (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

② NHÀ BẾP + HIỆU BỘ 2 TẦNG CẢI TẠO
DIỆN TÍCH: 564 M2 KHỐI TÍCH 4060 M3 (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

③ NHÀ BỘ MÔN 2 TẦNG XÂY MỚI
DIỆN TÍCH: 340 M2 KHỐI TÍCH 2448 M3 (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

④ CỔNG VÀO XÂY MỚI (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

⑤ NHÀ BẢO VỆ CẢI TẠO. (D.TÍCH: 9 M2 KHỐI TÍCH 27 M3 ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

⑥ NHÀ XE HIỆN TRẠNG (KHÔNG GÓP Ý PCCC)

⑦ SÂN BÊ TÔNG TRÊN LÁT GẠCH HIỆN TRẠNG (CHỊU ĐƯỢC TẢI TRỌNG > 40T CHO XE PCCC H.ĐỘNG)

⑧ BỂ NƯỚC HIỆN TRẠNG

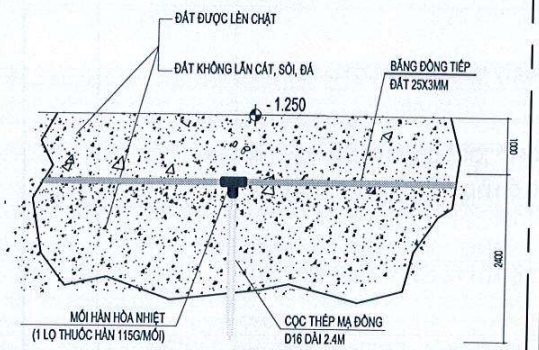
⑨ BỂ PCCC 180 M3 ĐẶT NGẦM (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

⑩ NHÀ ĐẶT MÁY BƠM X.MỚI (ĐỀ NGHỊ GÓP Ý PCCC)

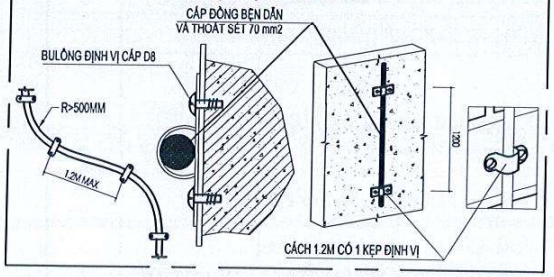
T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ: **MB. CHỐNG SÉT TỔNG THỂ**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM QUANG NGHĨA	THIẾT KẾ KỸ THUẬT: CHU THỊ MINH HẢO	KIỂM: PHẠM QUANG NGHĨA	HẠNG MỤC: **TỔNG THỂ KHU YẾN VỸ** HOÀN THÀNH: **2023** KÝ HIỆU: **Đ-03**

CHI TIẾT
01

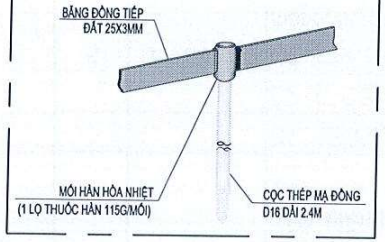
MẶT CẮT HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT
CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỌC TIẾP ĐỊA



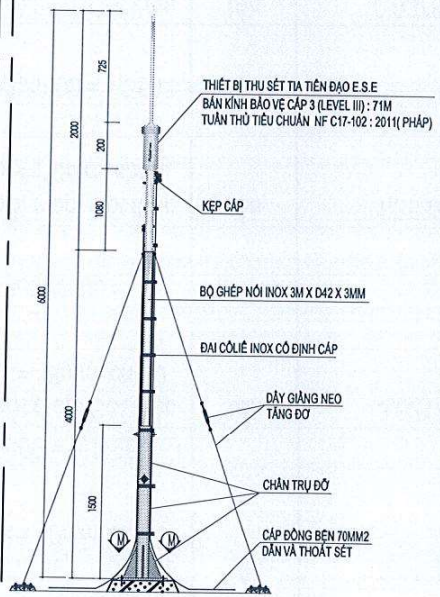
KẸP ĐỊNH VỊ CÁP THOÁT SÉT



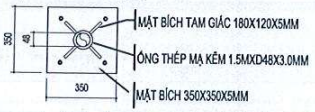
MỐI HÀN HÓA NHIỆT



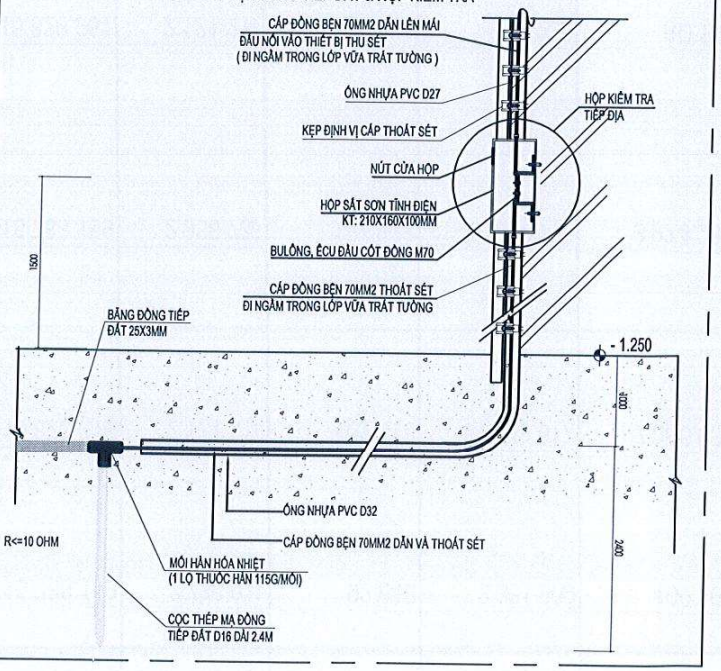
CHI TIẾT THIẾT BỊ THU SÉT TIA TIÊN ĐẠO E.S.E



MẶT CẮT M-M. CHÂN TRỤ ĐỠ

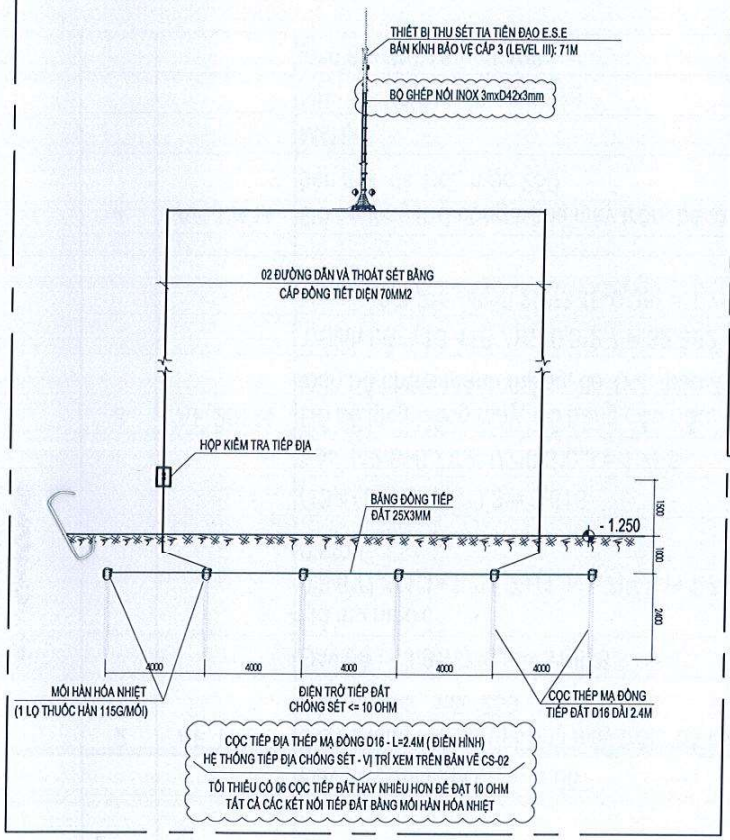


CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT & HỘP KIỂM TRA

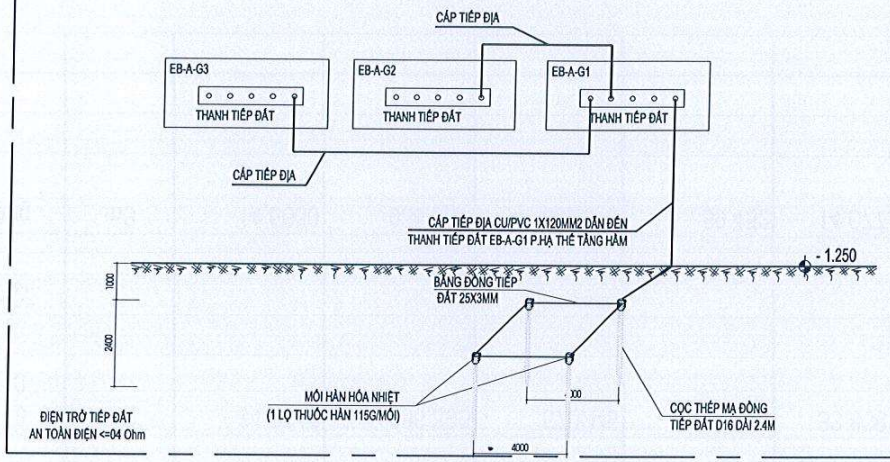


T-K-Q **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI** ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH : **CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC** ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ **CHI TIẾT LẮP ĐẶT**
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : **BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI**	GIÁM ĐỐC : KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM QUANG NGHĨA	THIẾT KẾ KỸ THUẬT CHU THỊ MINH HẢO	KIỂM: PHẠM QUANG NGHĨA	HẠNG MỤC **TỔNG THỂ KHU YẾN VỸ**
						HOÀN THÀNH **2023** / KÝ HIỆU **Đ-04**

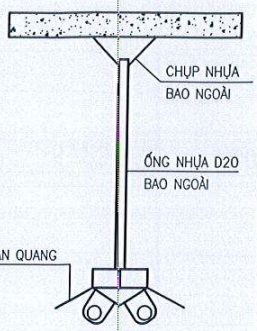
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHỐNG SÉT TIA TIÊN ĐẠO E.S.E



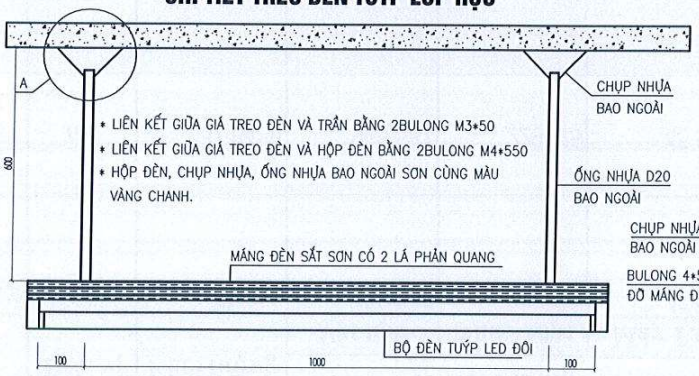
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN ĐIỆN



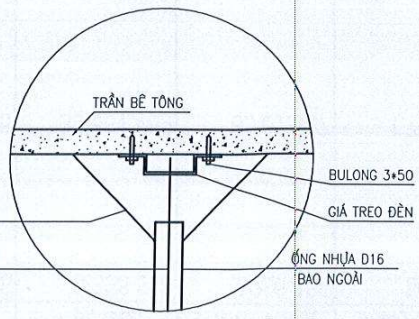
CHI TIẾT A



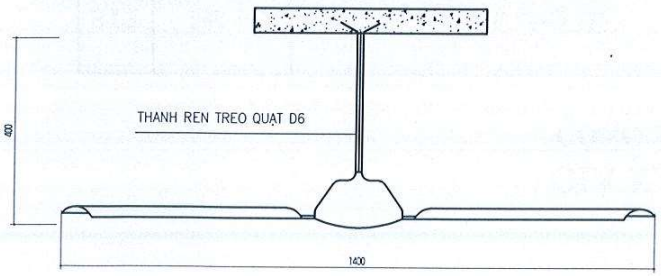
CHI TIẾT TREO ĐÈN TUÝP LỚP HỌC



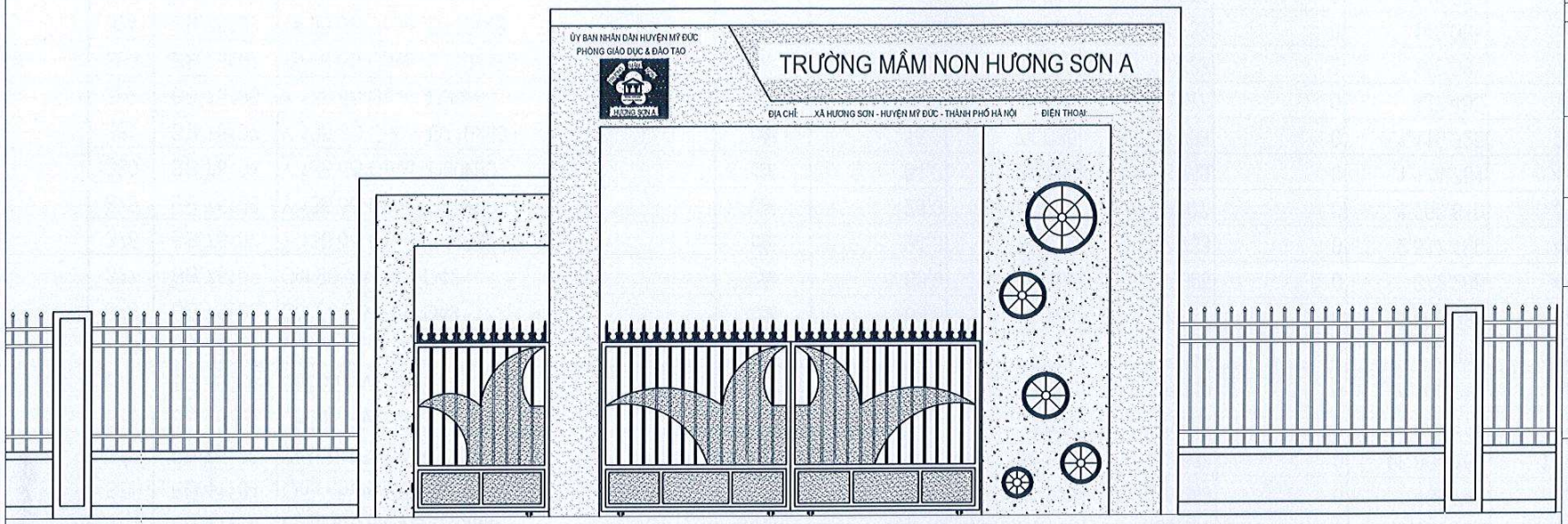
CHI TIẾT A



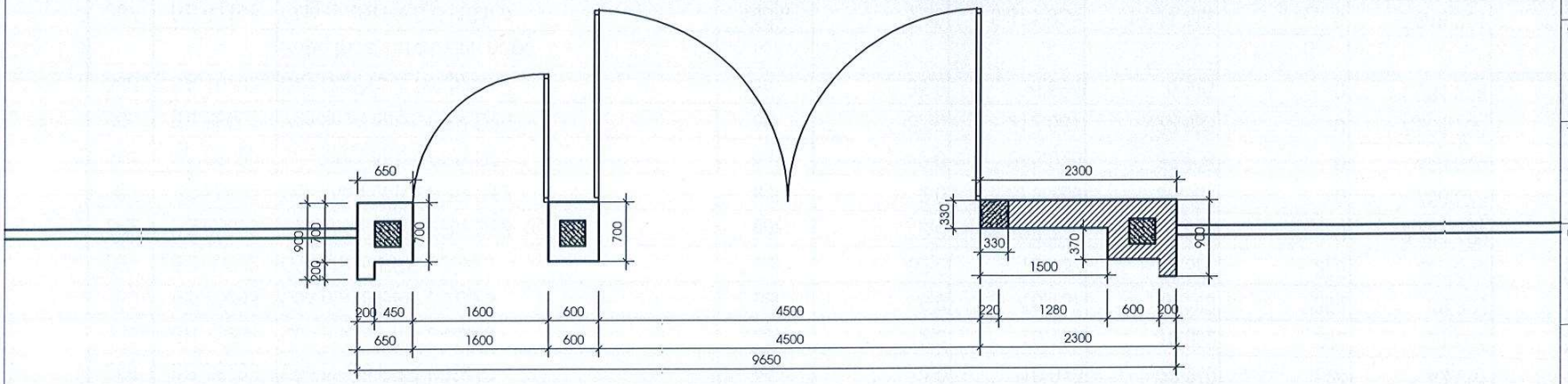
CHI TIẾT LẮP QUẠT TRẦN SẢI CÁNH 1.4M



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN KIẾN TRÚC QUY HOẠCH HÀ NỘI ĐỊA CHỈ: 101 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG QUẬN HÀ ĐÔNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI ĐT: 0433.825444			CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC ĐỊA ĐIỂM : XÃ HƯƠNG SƠN, HUYỆN MỸ ĐỨC, THÀNH PHỐ HÀ NỘI			TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QLDA ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC - HÀ NỘI	GIÁM ĐỐC: KTS: PHẠM THU NGA	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM QUANG NGHĨA	THIẾT KẾ KỸ THUẬT CHU THỊ MINH HẢO	KIỂM: PHẠM QUANG NGHĨA	HẠNG MỤC TỔNG THỂ KHU YẾN VỸ HOÀN THÀNH: 2023 / KÝ HIỆU: Đ-05



MẶT ĐỨNG CỔNG + HÀNG RÀO



MẶT BẰNG CỔNG + HÀNG RÀO

GHI CHÚ

- BỐ TRÍ 1 BIỂN CHỮ ĐỒNG MẶT TRONG CỔNG CHÍNH BẰNG MẶT NGOÀI CỔNG
- CÁNH CỔNG SỬ DỤNG SẮT HỘP 20X20
- TRỤ TƯỜNG 330X330 ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO LIÊN KẾT CÁNH CỔNG

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
HUYỆN MỸ ĐỨC
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

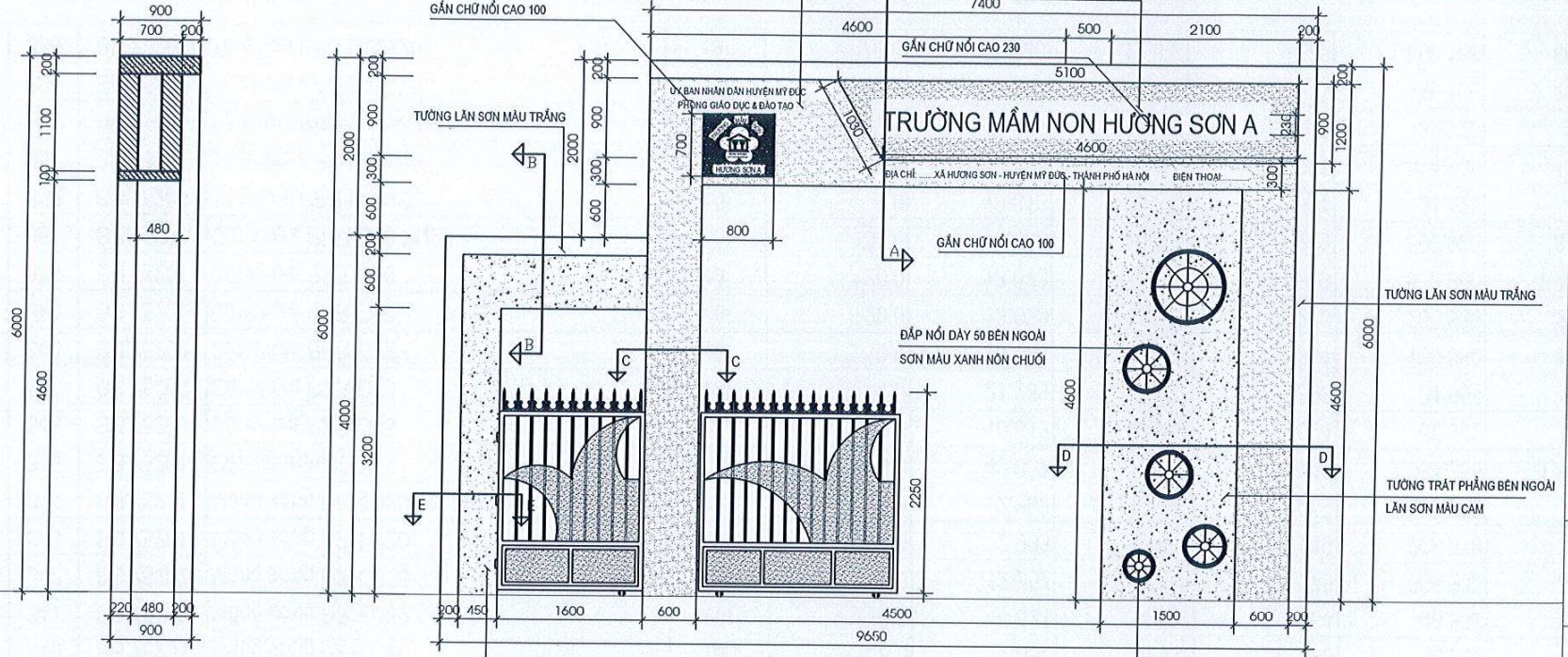
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG, MẶT ĐỨNG

HỒ SƠ: TKBVCS

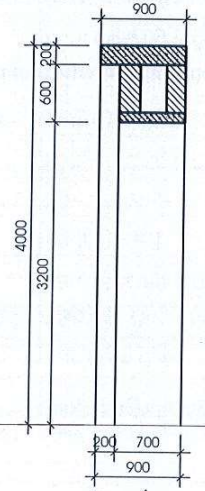
PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT - 01

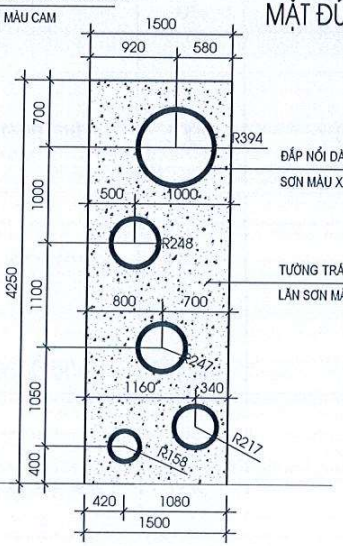


MẶT CẮT A - A

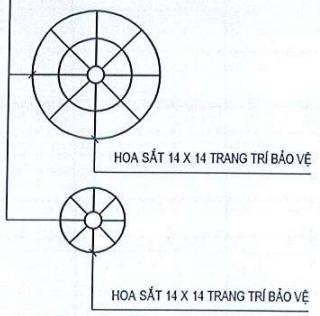
MẶT ĐỨNG CỔNG + HÀNG RÀO



MẶT CẮT B - B



CHI TIẾT VÁCH TƯỜNG



CHI TIẾT HOA SẮT BẢO VỆ

GHI CHÚ

- BỐ TRÍ 1 BIỂN CHỮ ĐỒNG MẶT TRONG CỔNG CHÍNH BẰNG MẶT NGOÀI CỔNG
- CÁNH CỔNG SỬ DỤNG SẮT HỘP 20X20
- TRỤ TƯỜNG 330X330 ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO LIÊN KẾT CÁNH CỔNG

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

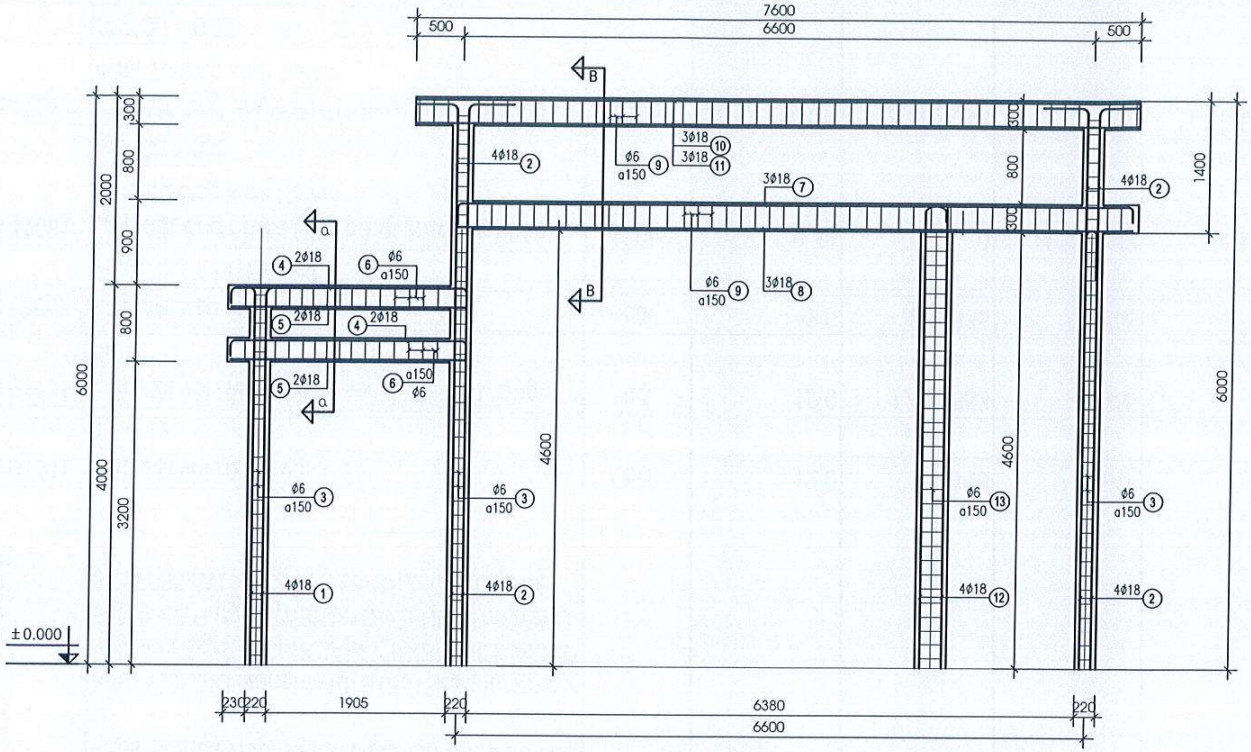
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT ĐỨNG, CHI TIẾT

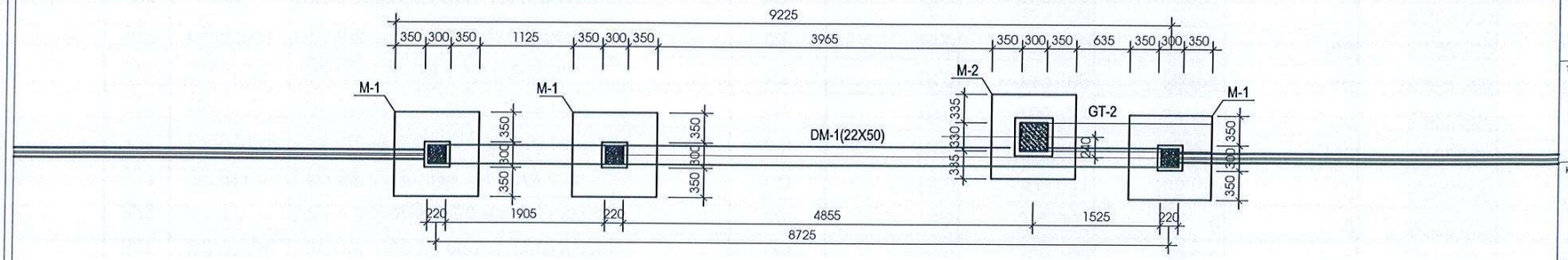
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT - 02



MẶT CẮT CỔNG



MẶT BẰNG KẾT CẤU CỔNG

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

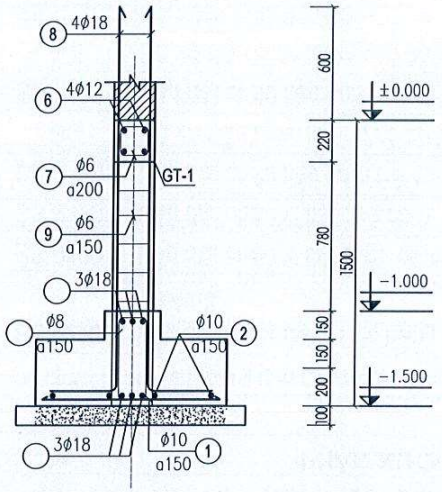
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

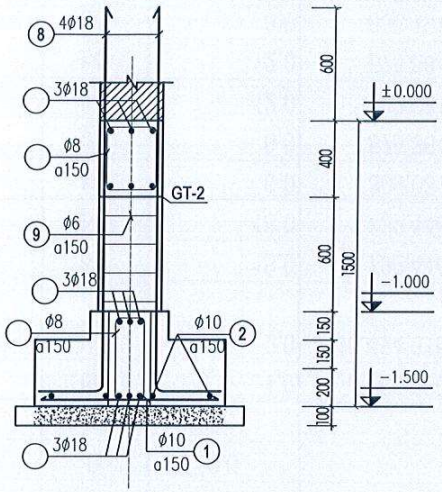
TÊN BẢN VẼ :
KẾT CẤU CỔNG HÀNG RÀO

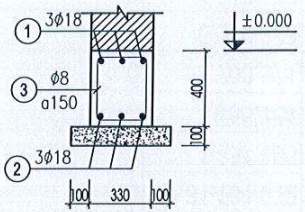
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC: 01

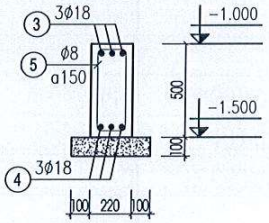






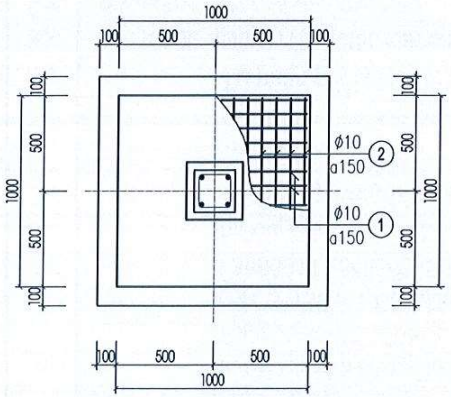
GT-2

(L=2300; SL=01CK)



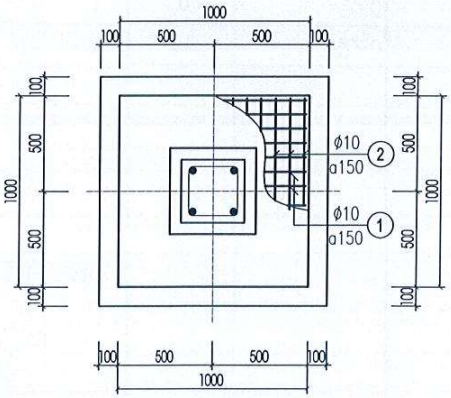
DM-1

(L=9580; SL=01CK)



MẶT CẮT MÓNG M-1

(SL=03CK)



MẶT CẮT MÓNG M-2

(SL=01CK)

GHI CHÚ

1. BÊTÔNG CẤP ĐỘ BỀN B20, Rn=115 kg/cm2
2. THÉP D<10 LÀ THÉP AI CÓ Rs=2250 kg/cm2
3. THÉP D>=10 LÀ THÉP AII CÓ Rs=2800 kg/cm2
4. CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ DẦM, CỘT 25mm
5. CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ BẢN 15mm
6. NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
7. CẮT THÉP THEO THỰC TẾ THI CÔNG
8. THI CÔNG XEM KẾT HỢP BẢN VẼ LIÊN QUAN

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT:
KS. CHU XUÂN TẠO

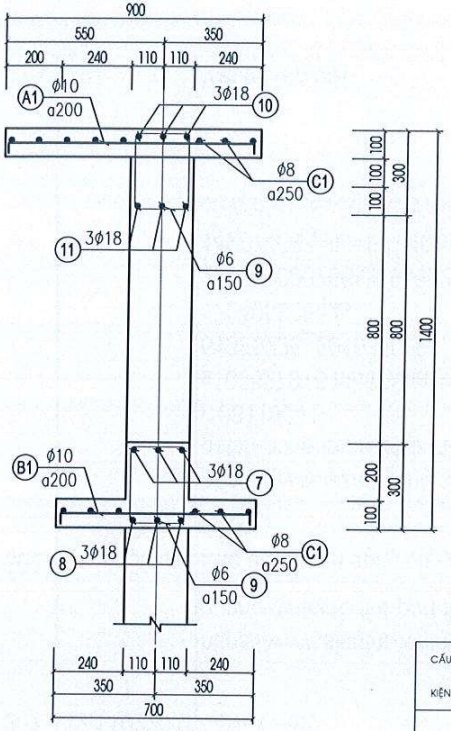
KIỂM:
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
KẾT CẤU CỔNG HÀNG RÀO

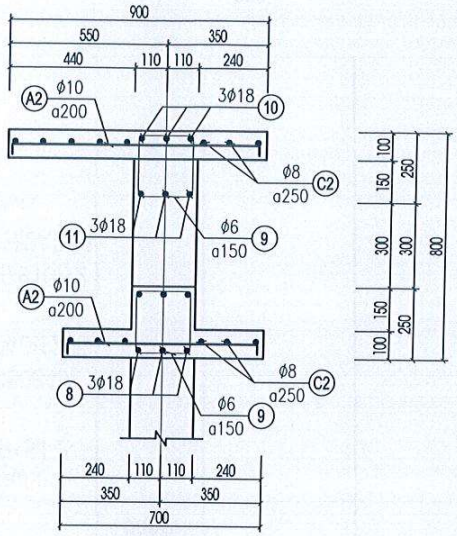
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH: 2023

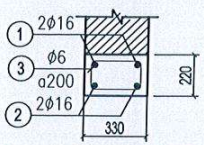
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC: 02



MẶT CẮT B-B

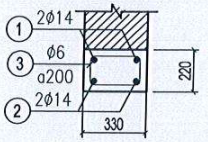


MẶT CẮT A-A



LANH TÔ HÌNH TRÒN-1

(L=2500; SL=01CK)



LANH TÔ HÌNH TRÒN-2

(L=1500; SL=03CK)

GHI CHÚ

1. BÊTÔNG CẤP ĐỘ BỀN B20, Rn=115 kg/cm2
2. THÉP D<10 LÀ THÉP AI CÓ Rs=2250 kg/cm2
3. THÉP D>=10 LÀ THÉP AII CÓ Rs=2800 kg/cm2
4. CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ DẦM, CỘT 25mm
5. CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ BẢN 15mm
6. NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
7. CẮT THÉP THEO THỰC TẾ THI CÔNG
8. THI CÔNG XEM KẾT HỢP BẢN VẼ LIÊN QUAN

THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU THÉP	HÌNH DẠNG THANH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG THANH /C.K	SỐ LƯỢNG CẤU KIỆN	TỔNG CỘNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG CỘNG KHỐI LƯỢNG (kg)
MÓNG M-1 (SL=02CK)	1	200 830 200	10	1330	7	3	27.9	17.2
	2	200 830 200	10	1330	7	3	27.9	17.2
	6	180 8675 180	12	9035	4	1	36.1	32.1
	7	50 180 180	8	820	58	1	47.6	10.6
	8	300 2100	18	2400	4	3	28.8	57.5
	9	50 170 170	6	780	10	3	23.4	5.2
MÓNG M-2 (SL=01CK)	1	200 830 200	10	1330	7	1	9.3	5.7
	2	200 830 200	10	1330	7	1	9.3	5.7
	8	300 2100	18	2400	4	1	9.6	19.2
	9	50 280 280	6	1220	10	1	12.2	2.7
DM-1 (SL=01CK)	3	430 8675 430	18	9535	3	1	28.6	57.1
	4	8675	18	8675	3	1	26.0	52.0
	5	60 150 430	8	1280	58	1	74.2	29.3
GT-2 (SL=01CK)	1	300 2280 300	18	2980	3	1	8.9	17.9
	2	2280	18	2280	3	1	6.8	13.5
	3	60 250 380	8	1420	16	1	22.7	9.0
LT-1 (SL=01CK)	1	180 2460 180	16	2820	2	1	5.6	8.9
	2	2460	16	2460	2	1	4.9	7.8
	3	60 280 1800	8	4300	16	1	68.8	27.1
LT-2 (SL=03CK)	1	180 1460 180	14	1820	2	3	10.9	13.2
	2	1460	14	1460	2	3	8.8	10.6
	3	60 280 380	8	1420	10	3	42.6	16.8

THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU THÉP	HÌNH DẠNG THANH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG THANH /C.K	SỐ LƯỢNG CẤU KIỆN	TỔNG CỘNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG CỘNG KHỐI LƯỢNG (kg)
KHUNG CỔNG (SL=01CK)	1	300 3950	18	4250	4	1	17.0	34.0
	2	300 5700	18	6000	8	1	48.0	95.9
	3	50 170 170	6	780	104	1	81.1	18.0
	4	200 2525 200	18	2925	4	1	11.7	23.4
	5	2525	18	2525	4	1	10.1	20.2
	6	50 170 200	6	840	17	1	14.3	3.2
	7	250 7160 250	18	7660	3	1	23.0	45.9
	8	7160	18	7160	3	1	21.5	42.9
	9	50 170 250	6	940	100	1	94.0	20.9
	10	250 7550 250	18	8050	3	1	24.2	48.2
	11	7550	18	7550	3	1	22.7	45.2
	A1	70 850 70	10	990	38	1	37.6	23.2
	B1	70 650 70	10	790	38	1	30.0	18.5
	C1	7550	8	7550	7	1	52.9	20.9
	A2	70 850 70	10	990	13	1	12.9	7.9
	B2	70 650 70	10	790	13	1	10.3	6.3
	C2	2525	8	2525	7	1	17.7	7.0
	12	300 4550	18	4850	4	1	19.4	38.8
	13	50 280 280	6	1220	31	1	37.8	8.4

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT:
KS. CHU XUÂN TẠO

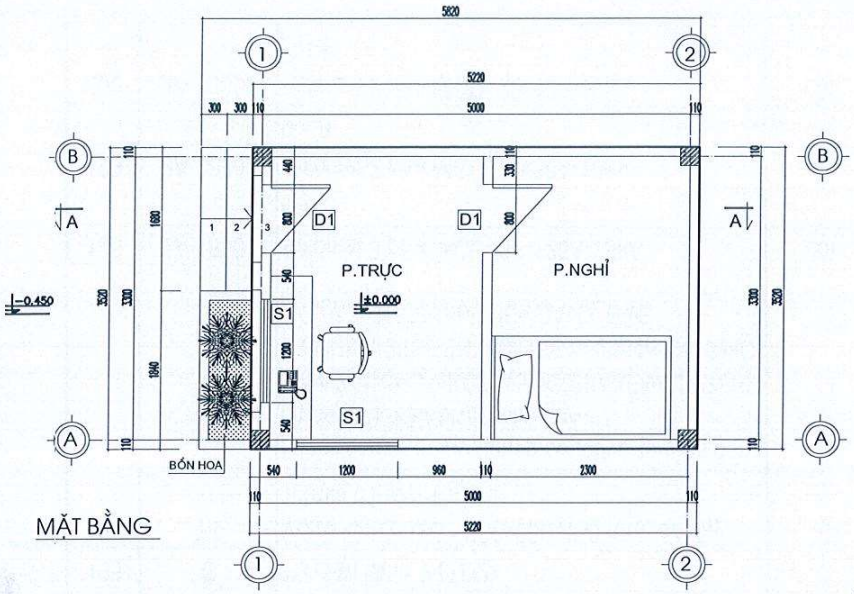
KIỂM:
KS. ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ CỐT THÉP

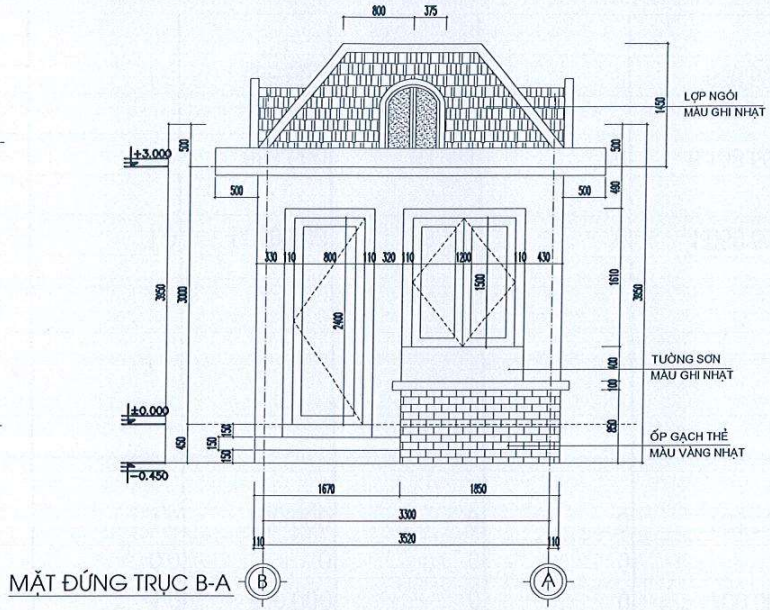
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH: 2023

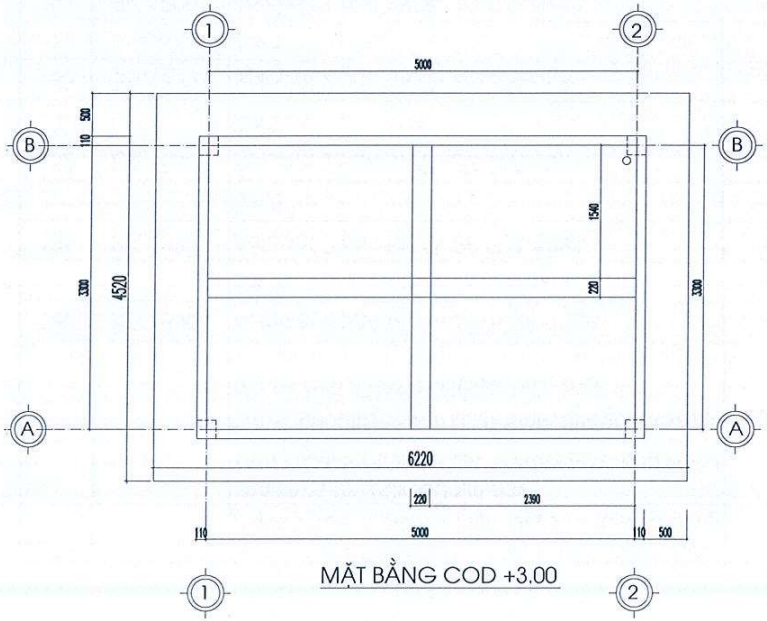
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC: 03



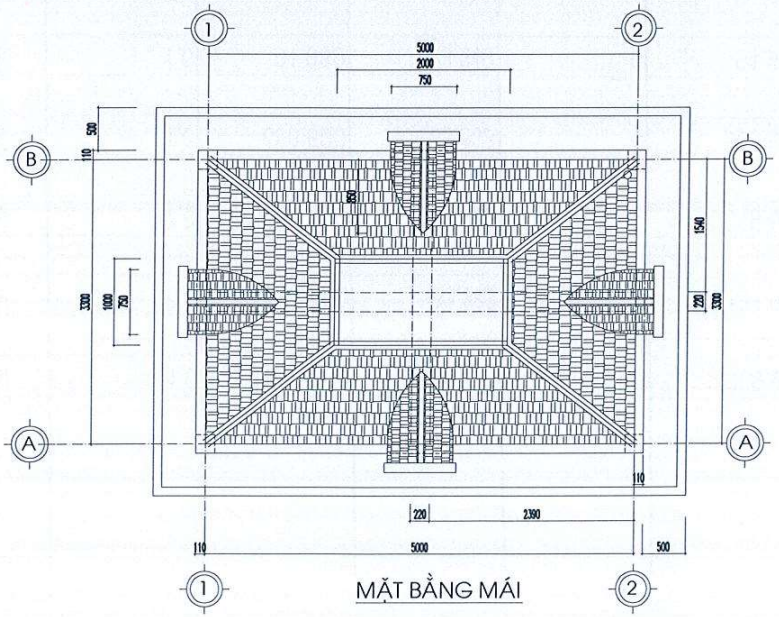
MẶT BẰNG



MẶT ĐỨNG TRỤC B-A



MẶT BẰNG COD +3.00



MẶT BẰNG MÁI

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
HUYỆN MỸ ĐỨC
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON
HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
NHÀ BẢO VỆ

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

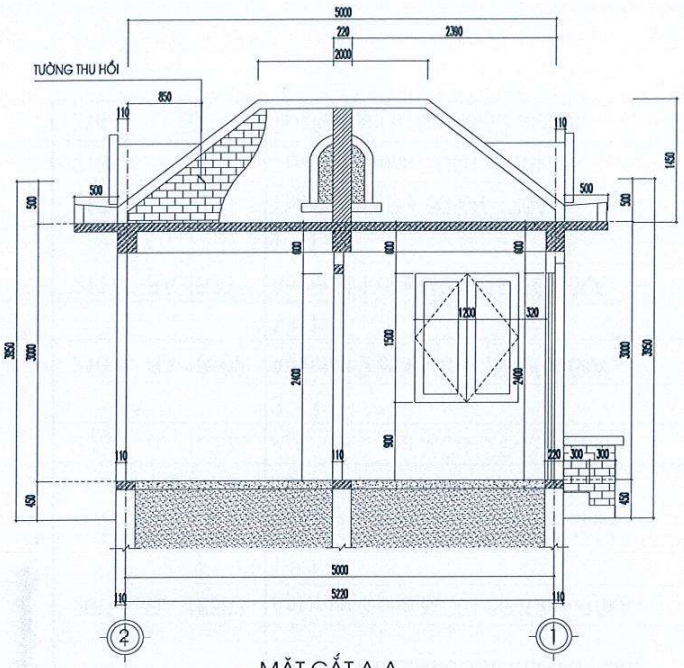
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
CHI TIẾT NHÀ BẢO VỆ

HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2022

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT-01

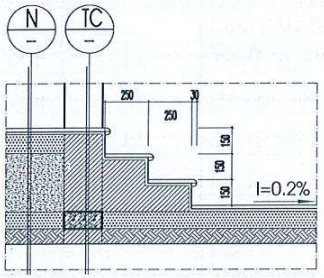


MẶT CẮT A-A

N
- LÁT GẠCH CERAMIC 300X300
- LỚP VỮA LÓT
- LỚP BT LÓT #100 ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN ĐỔ TỪNG LỚP TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ
- ĐẤT TỰ NHIÊN

M
- ĐÁN NGÓI MŨI HÀI CONG THEO MÁI
- SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP 200#, DÀY 100
- VỮA XIMĂNG M75
- SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP 200#, DÀY 100
- TRÁT TRẦN VỮA XIMĂNG M75

SN
- LÒNG SÊNÔ LÁNG VỮA XM 100# T TẠO DỐC 2% VỀ ỐNG THU NƯỚC
- QUÉT SIKA CHỐNG THẤM
- SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP 200#, DÀY 100
- LỚP VỮA TRÁT #100,SƠN HOÀN THIỆN



TC
- LÁT GẠCH HẠ LONG ĐỎ KT 300X300
- LỚP VỮA LÓT #75
- GẠCH XÂY TẠO BẬC
- CÁT TÔN NỀN ĐỔ TỪNG LỚP TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ
- ĐẤT TỰ NHIÊN

CT2 CHI TIẾT BẬC THỀM

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
NHÀ BẢO VỆ

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

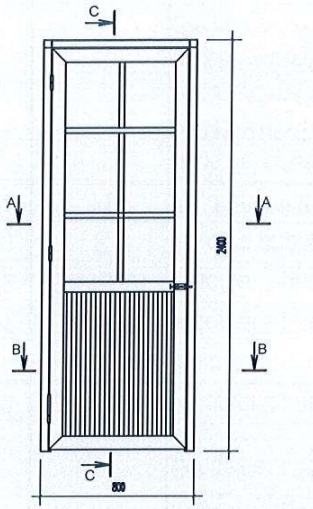
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

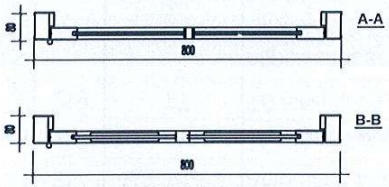
TÊN BẢN VẼ :
CHI TIẾT NHÀ BẢO VỆ

HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2022

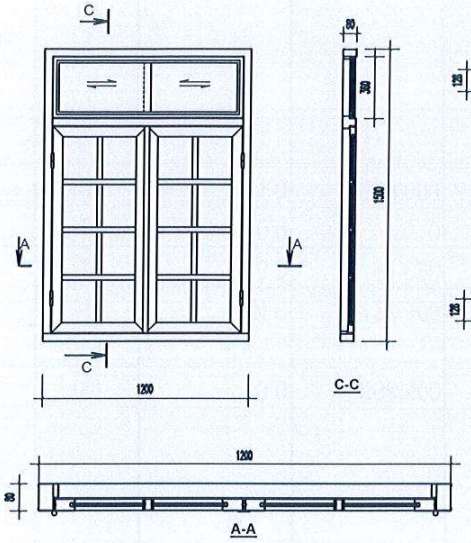
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT-02





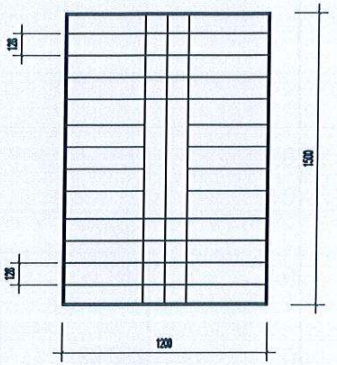
CỬA BI D1, 1 CÁNH

TỔNG SỐ : 02 BỘ



CỬA SỔ 2 CÁNH S1

TỔNG SỐ : 02 BỘ



HOA SẮT CỬA SỔ S1

GHI CHÚ :

- KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- TOÀN BỘ CỬA DÙNG LOẠI CỬA NHỰA LÕI THÉP THEO TC HIỆN HÀNH PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ ĐI KÈM,KÍNH TRẮNG DÀY 5LY,CỬA WC KÍNH MỜ
- CỬA WC DÙNG KÍNH TRẮNG MỜ DÀY 5LY

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
HUYỆN MỸ ĐỨC
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :

CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON
HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:

NHÀ BẢO VỆ

CƠ QUAN THIẾT KẾ

T - K - Q

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :

KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :

KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :

KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :

KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

KIỂM:

KTS : PHẠM THU NGA

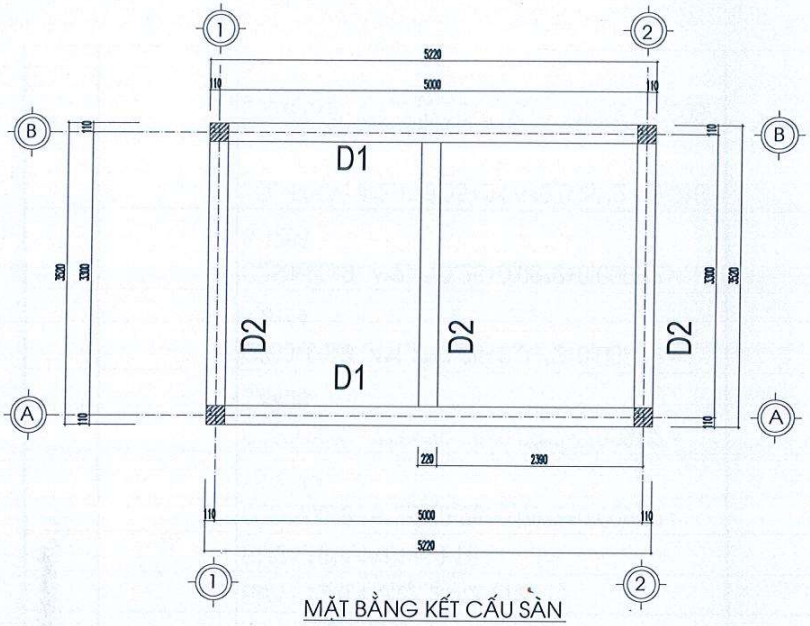
TÊN BẢN VẼ :

CHI TIẾT CỬA, HOA SẮT NHÀ BẢO VỆ

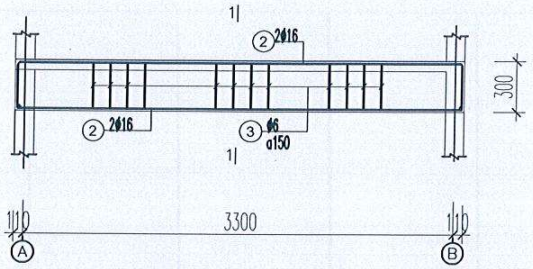
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2022

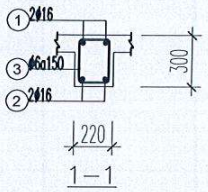
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT -03



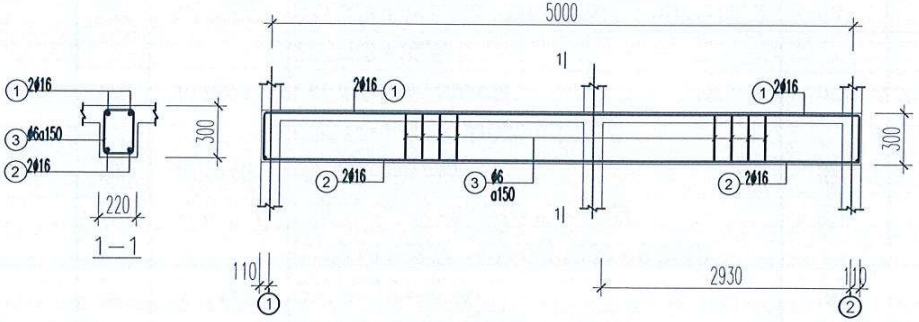
MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN



DÇm D–2 (sl: 3)



1–1



DÇm D–1 (sl: 2)

B?ng thèng k° cèt thÐp

CÊu kiÖn	STT	H?nh d?ng, kÝch th?íc	§?êng kÝnh (mm)	Chiều dµi thanh (mm)	Sè l?îng		Tæng chiều dµi (m)	Träng l?îng (kg)
					1 ck	T.bé		
D1 Sè l?îng: 2	1	280 5200 280	16	5760	2	4	23.04	36.36
	2	5200	16	5200	2	4	20.8	32.83
	3	280 180 50	6	1020	25	50	51	11.32
D2 Sè l?îng: 3	1	280 3500 280	16	4060	2	6	24.36	38.45
	2	3500	16	3500	2	6	21	33.15
	3	280 180 50	6	1020	16	48	48.96	10.87

– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh <=10: 22.19 kg
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh <=18: 140.79 kg
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh > 18: 0.00 kg

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT:
KS. CHU XUÂN TẠO

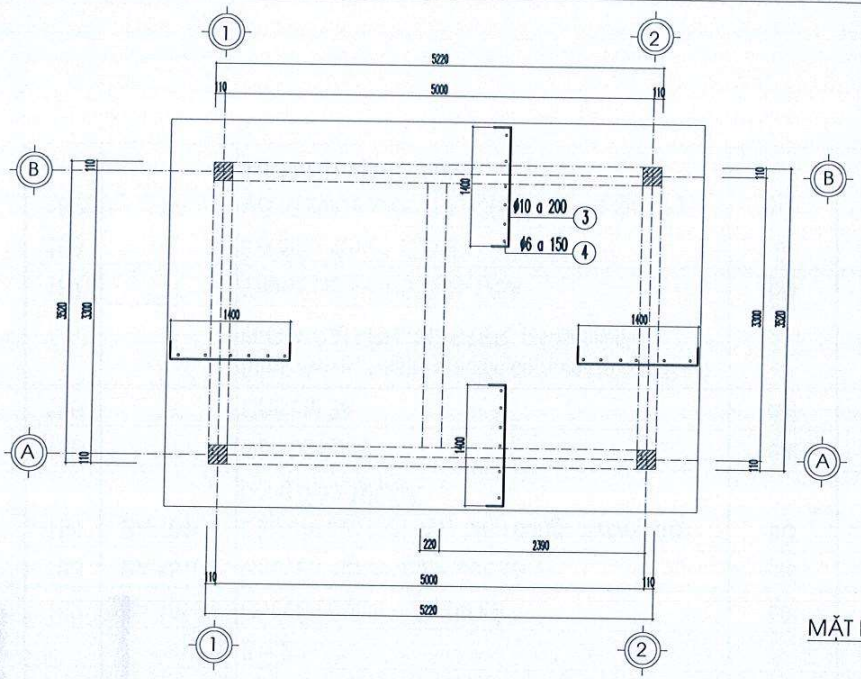
KIỂM:
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN

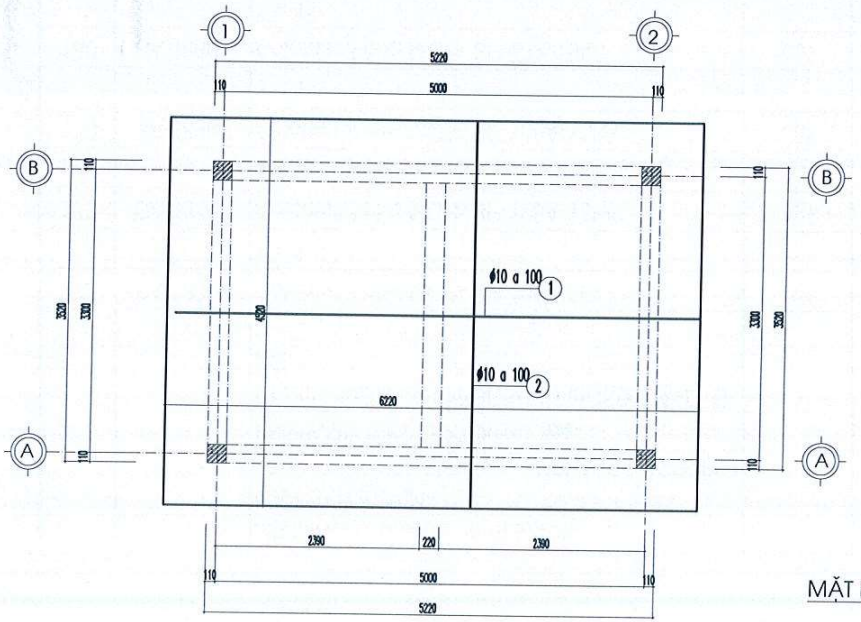
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH: 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC-02



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
LỚP TRÊN



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
LỚP DƯỚI

B?ng thèng k° cèt thÐp

Cấu kiện	STT	Hình dạng, kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số lượng 1 cấu kiện	Số lượng T.bộ	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng (kg)
Số lượng: 1	1	6200	10	6200	42	42	260.4	160.55
	2	4500	10	4500	62	62	279	172.01
	3	80 1400 80	10	1560	85	85	132.6	81.75
	4	50 1200 50	6	1300	120	120	156	34.62

-- Tr?ng l??ng thÐp cã ??êng kÝnh <=10: 448.93 kg
-- Tr?ng l??ng thÐp cã ??êng kÝnh <=18: 0.00 kg
-- Tr?ng l??ng thÐp cã ??êng kÝnh > 18: 0.00 kg

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
HUYỆN MỸ ĐỨC
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T - K - Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

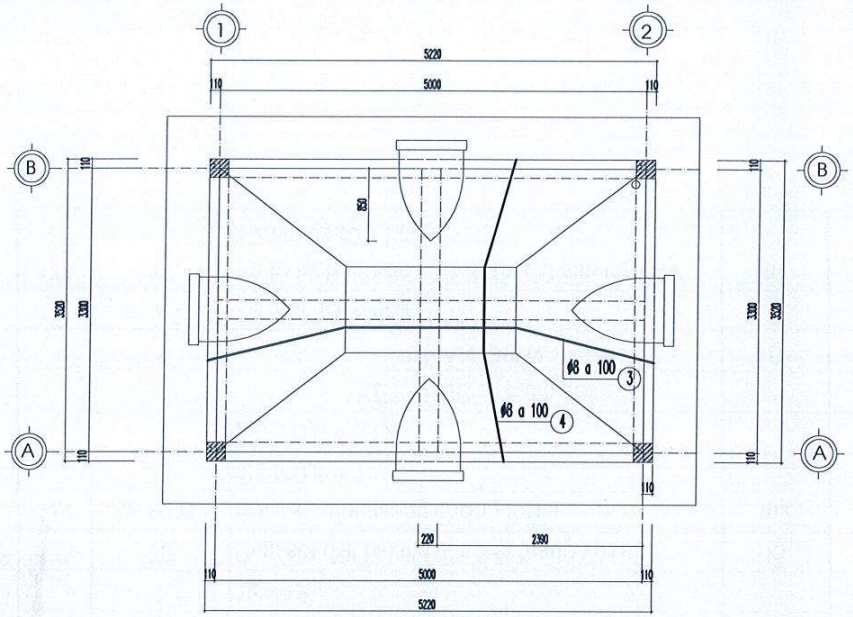
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
CHI TIẾT KẾT CẤU NHÀ MÁI
COD +3.0

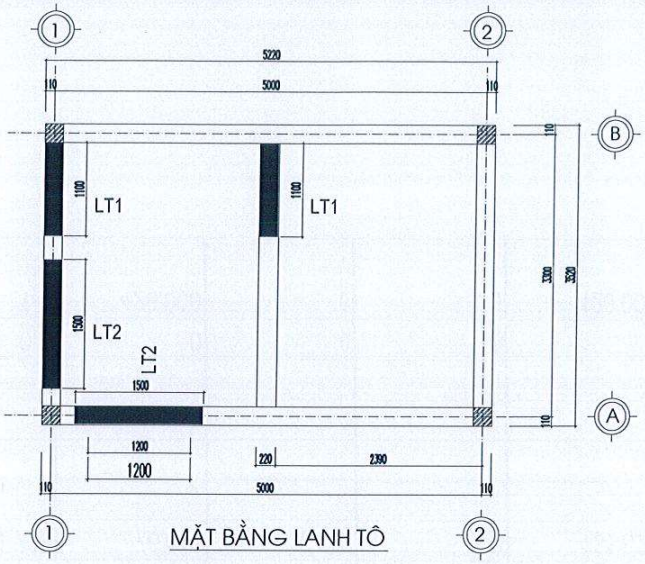
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

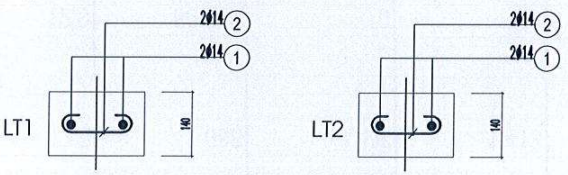
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC-03



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
LỚP TRÊN

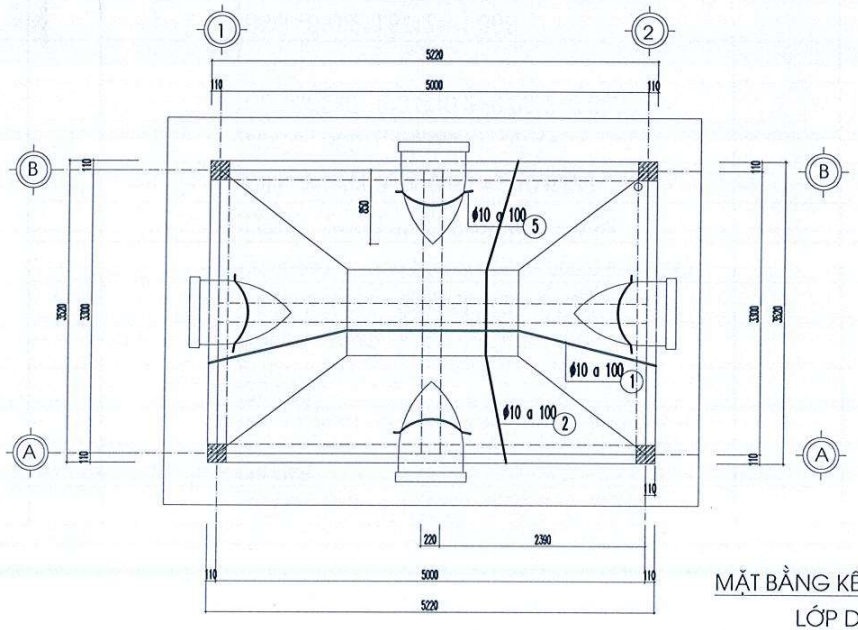


MẶT BẰNG LANH TÔ



B?ng thèng k° cèt thÐp

CÊu kiÖn	STT	H?nh d?ng, kÝch th??c	§?êng kÝnh (mm)	Chiều dµi thanh (mm)	Sè l?îng 1 ck	Sè l?îng T.bé	Tæng chiều dµi (m)	Trọng l?îng (kg)
LT1 Sè l?îng: 2	1	1100	14	1100	2	4	4.4	5.32
	2	50 180 50	6	280	6	12	3.36	0.75
LT2 Sè l?îng: 2	1	1500	14	1500	2	4	6	7.25
	2	50 180 50	6	280	9	18	5.04	1.12
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh <=10: 1.87 kg								
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh <=18: 12.57 kg								
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh > 18: 0.00 kg								



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI
LỚP DƯỚI

B?ng thèng k° cèt thÐp

CÊu kiÖn	STT	H?nh d?ng, kÝch th??c	§?êng kÝnh (mm)	Chiều dµi thanh (mm)	Sè l?îng 1 ck	Sè l?îng T.bé	Tæng chiều dµi (m)	Trọng l?îng (kg)
Sè l?îng: 1	1	6200	10	6200	42	42	260.4	160.55
	2	4500	10	4500	62	62	279	172.01
	3	6200	8	6200	42	42	260.4	102.75
	4	4500	8	4500	62	62	279	110.09
	5	780	10	780	25	25	19.5	12.02
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh <=10: 557.42 kg								
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh <=18: 0.00 kg								
– Träng l?îng thÐp cã ??êng kÝnh > 18: 0.00 kg								

SỬA ĐỔI

SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
CỔNG HÀNG RÀO

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC:
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT:
KS. CHU XUÂN TẠO

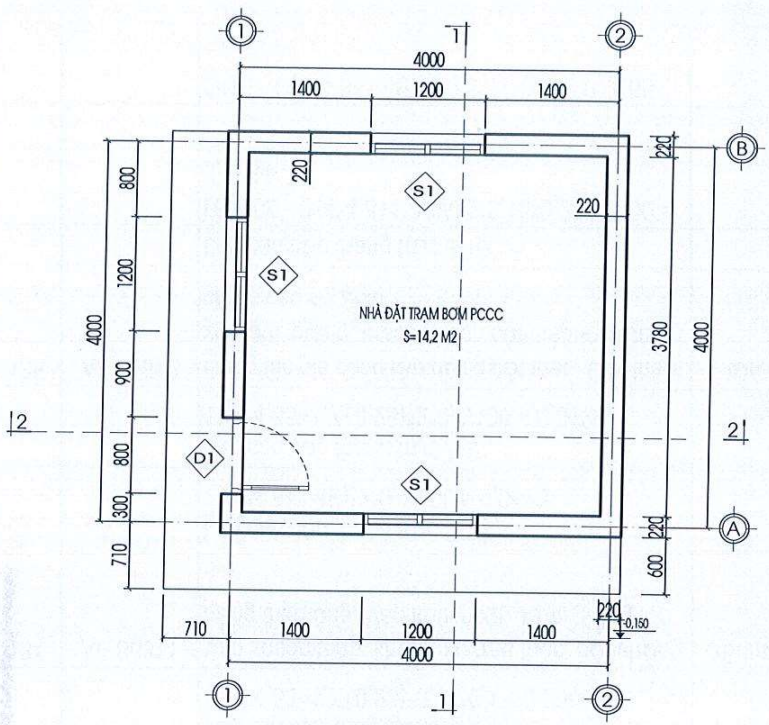
KIỂM:
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KẾT CẤU MÁI TRÊN

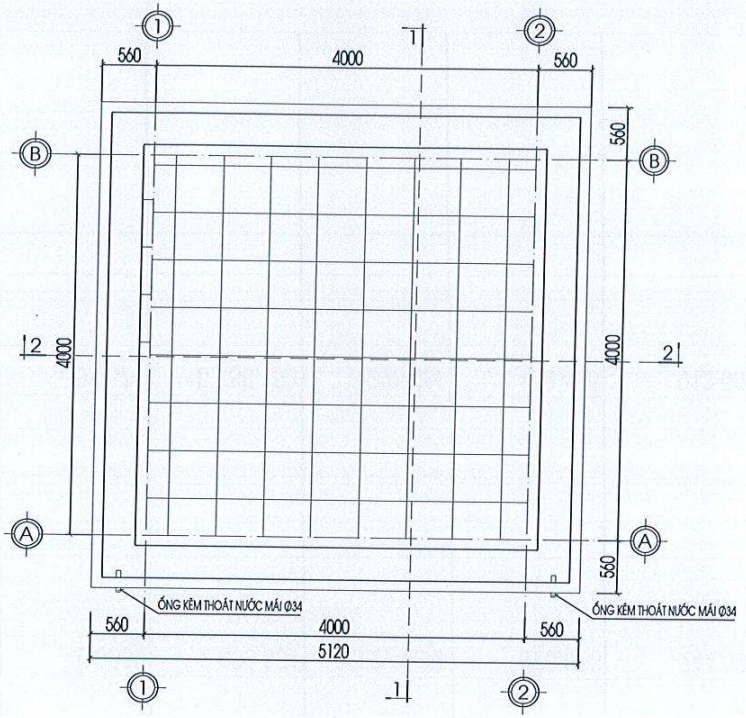
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH: 2023

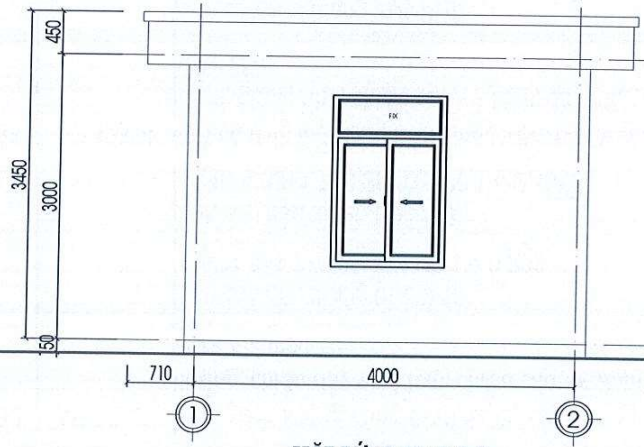
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC-04



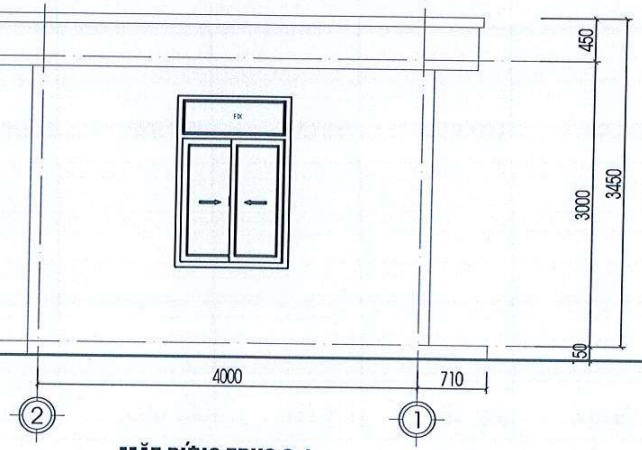
MẶT BẰNG NHÀ BẢO VỆ



MẶT BẰNG MÁI NHÀ BẢO VỆ



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-2



MẶT ĐỨNG TRỤC 2-1

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC :
NHÀ BƠM

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS : NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

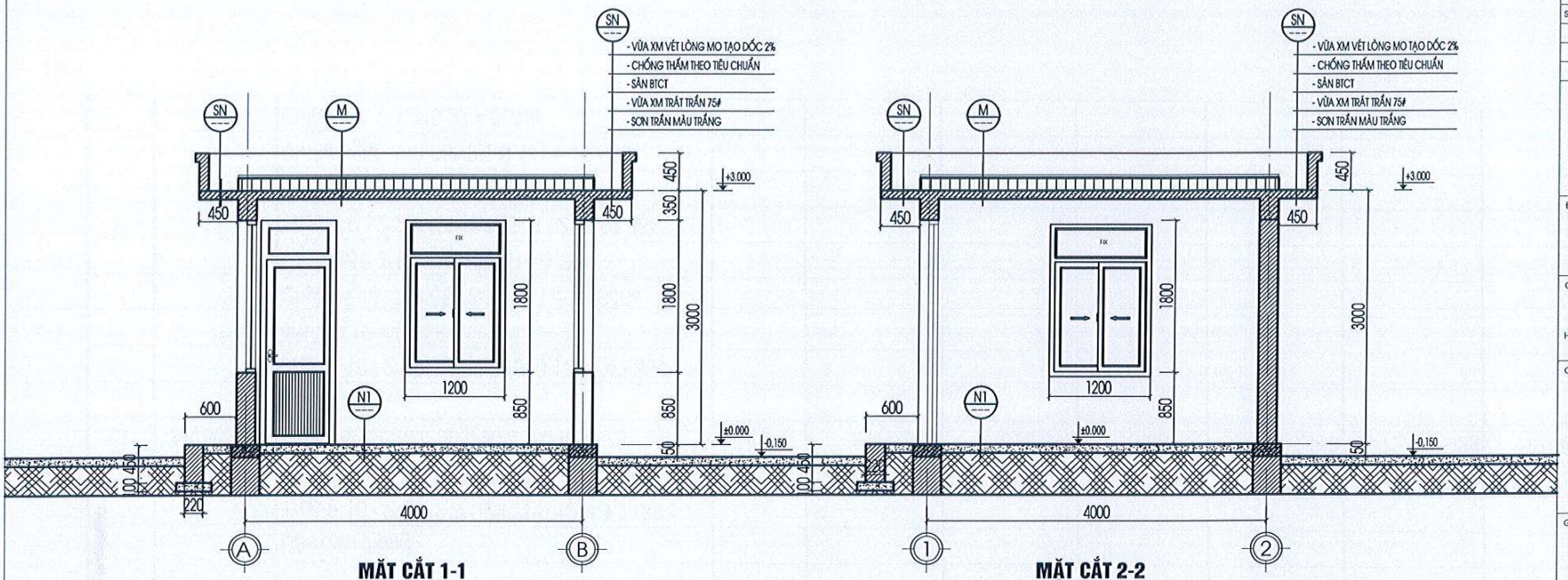
KIỂM :
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG + MẶT ĐỨNG

HỒ SƠ: TKBVCS

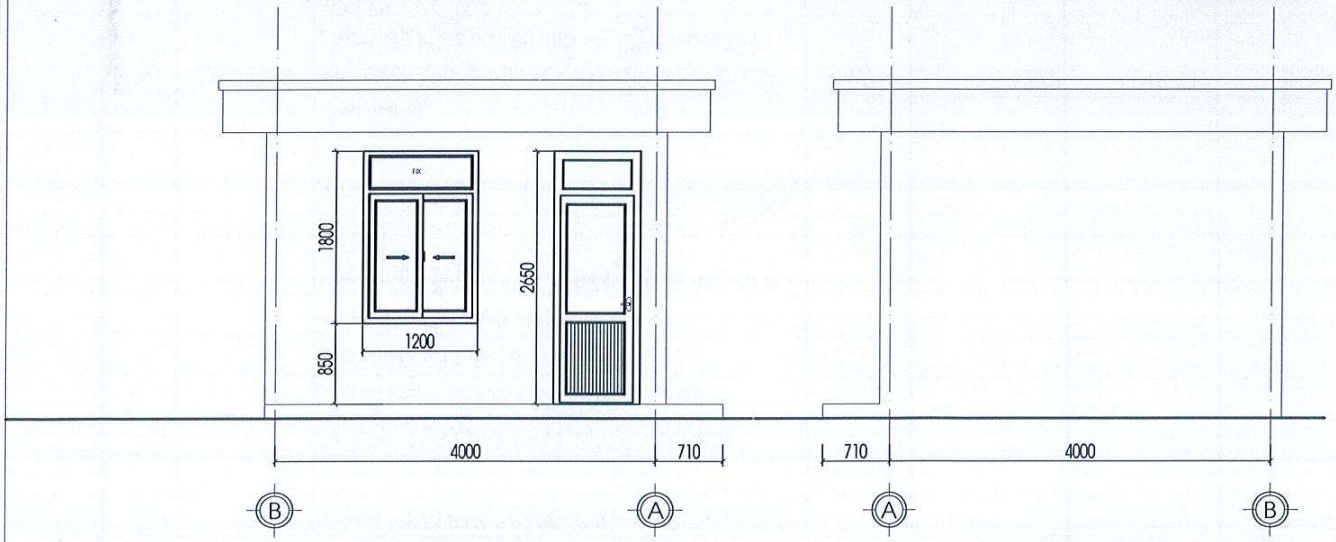
PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT - 01



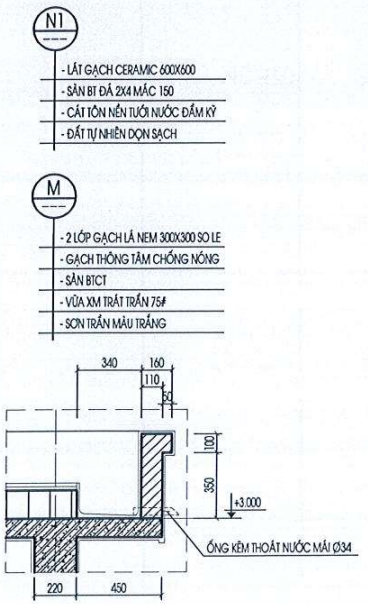
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT 2-2



MẶT ĐỨNG TRỤC B-A

MẶT ĐỨNG TRỤC A-B



CHI TIẾT SÊ NÔ

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC :
NHÀ BƠM

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS : NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

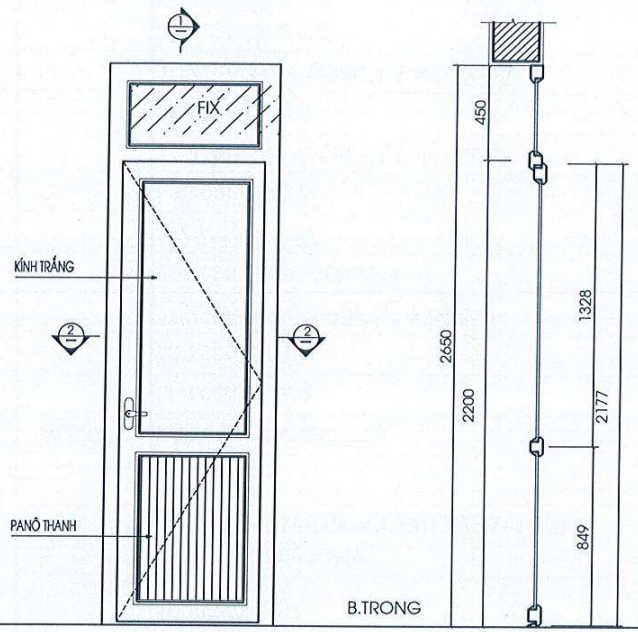
KIỂM :
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT ĐỨNG + MẶT CẮT

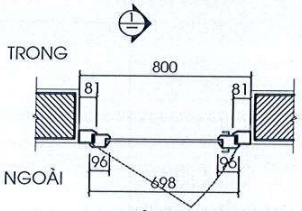
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT - 02



CẮT 1-1



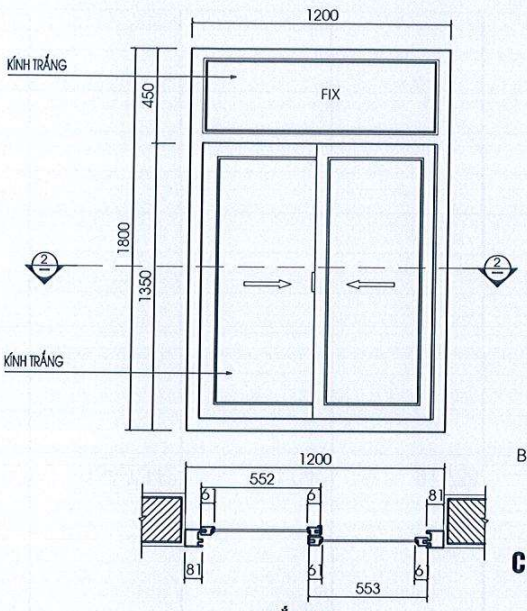
CẮT 2-2

CHI TIẾT CỬA NHÔM HỆ Đ1
(SL = 01 BỘ)

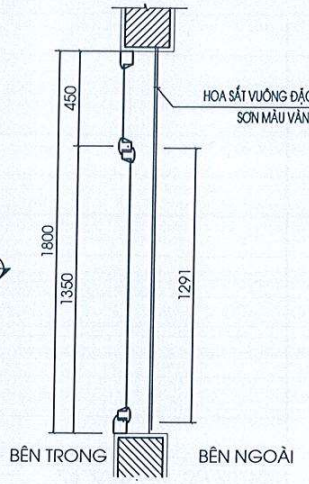
GHI CHÚ:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT, MÀU SẮC: THEO CHỈ DẪN CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ

- THANH NHÔM DÀY TỐI THIỂU 2 MM VỚI CỬA ĐI, VÁCH HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  DÀY TỐI THIỂU 1,4 MM VỚI CỬA SỔ HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- KÍNH AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38 MM
- TẤT CẢ CÁC SẢN PHẨM TRƯỚC KHI THI CÔNG, LẮP ĐẶT PHẢI ĐẢM BẢO TIÊU CHUẨN XUẤT XƯỞNG ĐÓNG GÓI CỦA NHÀ SẢN XUẤT VÀ ĐO ĐẠC LẠI KÍCH THƯỚC TẠI CÔNG TRƯỜNG

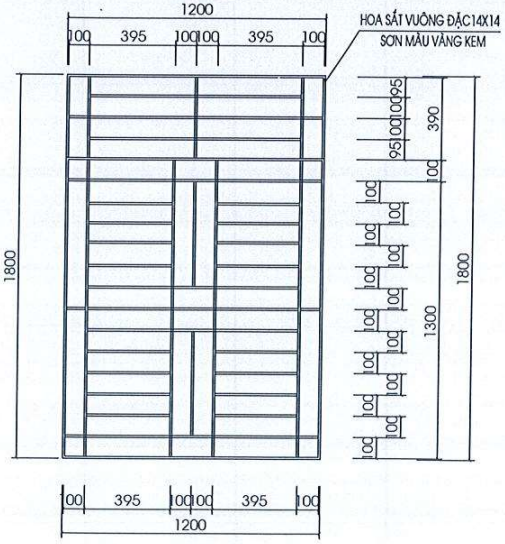


CẮT 2-2



CẮT 1-1

CHI TIẾT CỬA S1 NHÔM HỆ
(SL = 03 BỘ)



CHI TIẾT HOA SẮT CỬA S1
(SL = 03 BỘ)

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC :
NHÀ BƠM

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS : NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

KIỂM :
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
CHI TIẾT CỬA

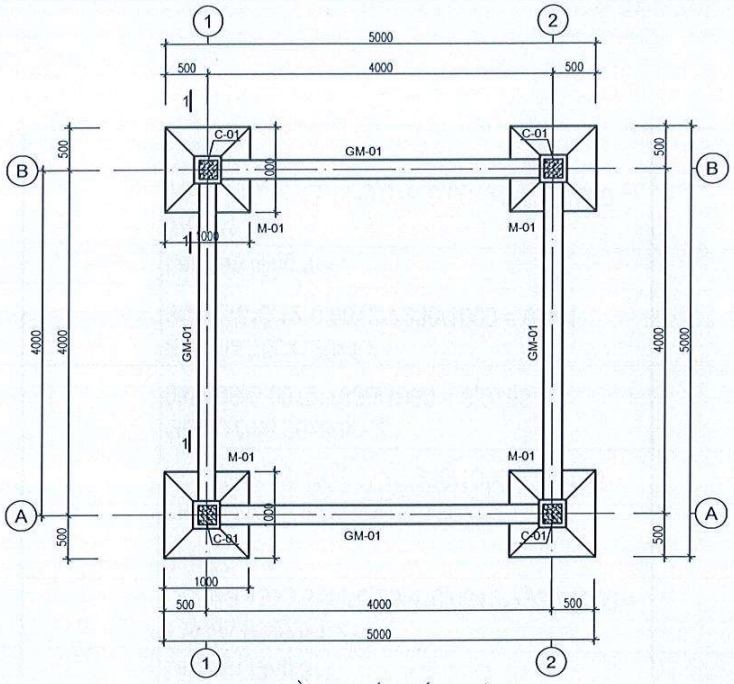
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

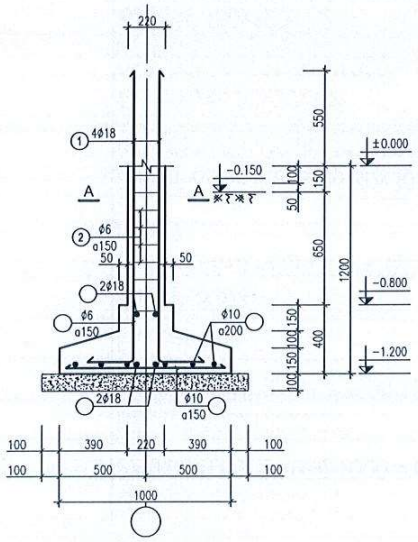
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT - 03

THỐNG KÊ BẢN VẼ PHẦN KẾT CẤU

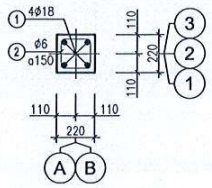
STT	TÊN BẢN VẼ	
1	QUY ĐỊNH CHUNG	QĐ-01
2	QUY ĐỊNH CHUNG	QĐ-02
3	QUY ĐỊNH CHUNG	QĐ-03
4	MẶT BẰNG - CHI TIẾT MÓNG	KC-01
5	MẶT BẰNG KẾT CẤU, CHI TIẾT CỘT, DẦM	KC-02
6	MẶT BẰNG THÉP SÀN, THỐNG KÊ CỐT THÉP	KC-03



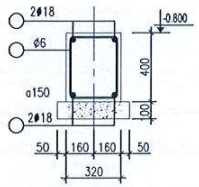
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG



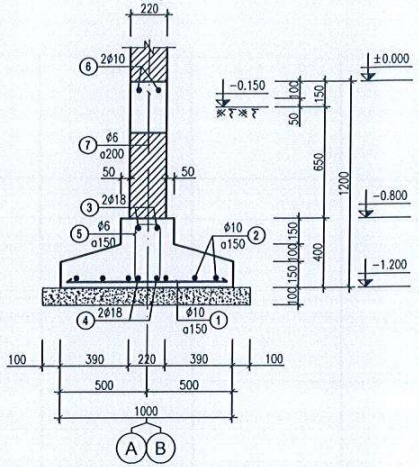
THÉP CHỜ CỘT C-01
(SL=04CK)



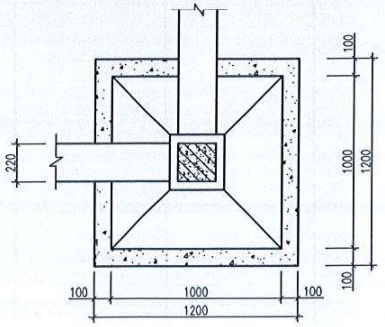
MẶT CẮT A-A



GIẰNG MÓNG
SL: 01CK, L=16000MM



MẶT CẮT 1-1_M-01
(SL=04CK)



MẶT BẰNG_M-01
(SL=04CK)

GHI CHÚ:

1. BÊTÔNG CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200), Rb=85 kG/cm2
2. BÊTÔNG LÓT MÓNG B7.5 (MÁC 100), ĐÁ 4X6, DÀY 100
3. THÉP Φ<10 LÀ THÉP CI CÓ Rs=2250 kG/cm2
4. THÉP Φ>=10 LÀ THÉP CII CÓ Rs=2800 kG/cm2
5. CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ 35mm VỚI MÓNG
6. NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD
HUYỆN MỸ ĐỨC
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
NHÀ BƠM

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T·K·Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

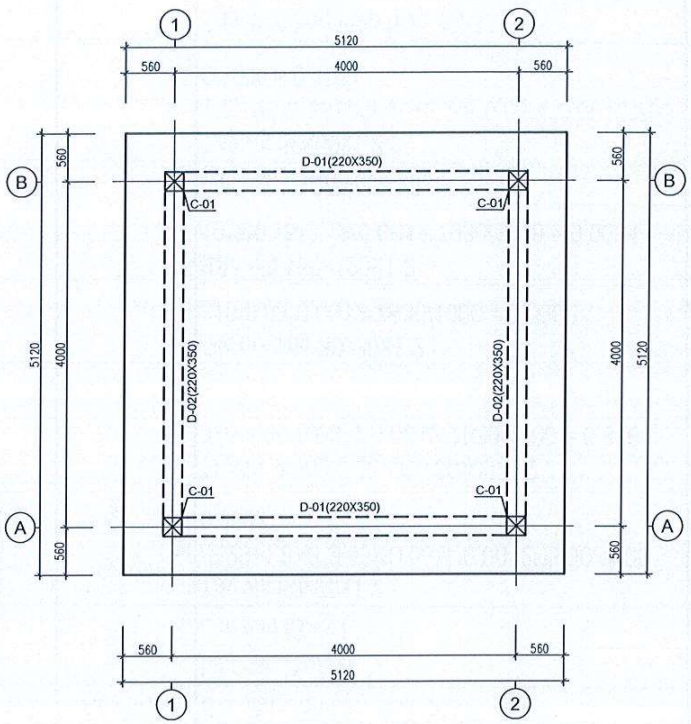
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG-CHI TIẾT MÓNG

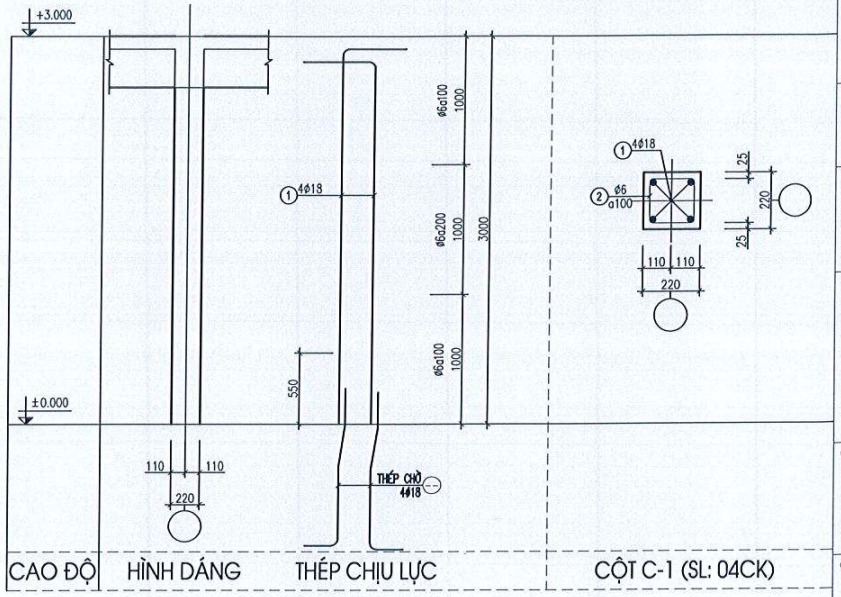
HỒ SƠ: TKBVCS

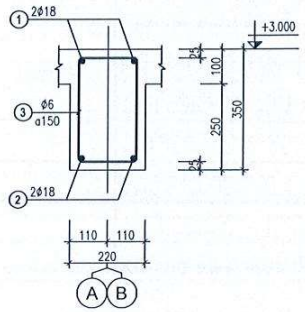
PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC: 01

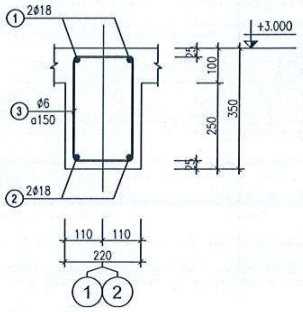


MẶT BẰNG KẾT CẤU CỐT +3.000





DẦM D-01
(L=4000; SL=02CK)



DẦM D-02
(L=4000; SL=02CK)

GHI CHÚ:

1. BÊTÔNG CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200), Rb=85 KG/cm2
2. CHIỀU DÀY SÀN 100mm
3. THÉP Φ<10 LÀ THÉP CI CÓ Rs=2250 KG/cm2
4. THÉP Φ>=10 LÀ THÉP CII CÓ Rs=2800 KG/cm2
6. CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ 15mm VỚI SÀN, 25mm VỚI CỘT, DẦM
7. NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
NHÀ BƠM

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

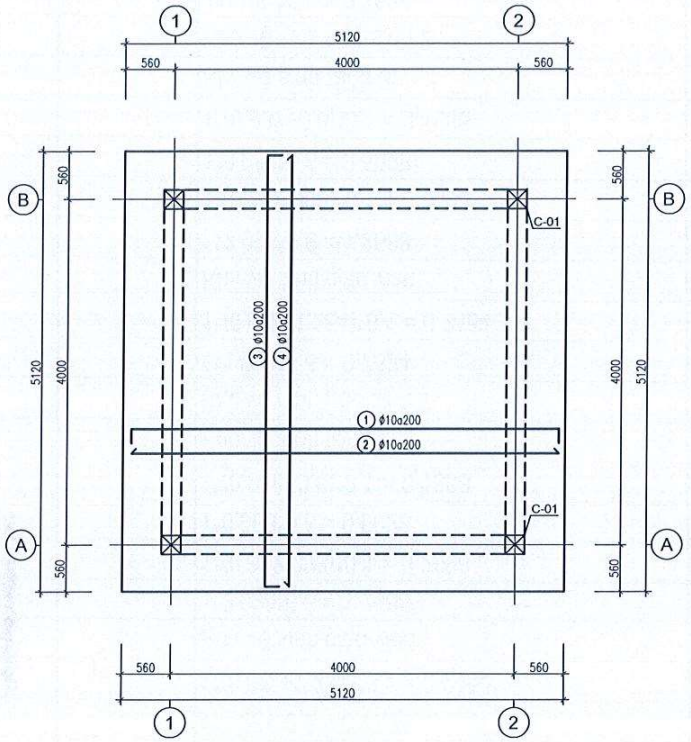
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG KẾT CẤU CHI TIẾT DẦM, CỘT

HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KC: 02



MẶT BẰNG THÉP SÀN CỐT +3.000

GHI CHÚ:

1. BÊTÔNG CẤP ĐỘ BỀN B15 (MÁC 200), Rb=85 kG/cm2
2. CHIỀU DÀY SÀN 100mm
3. THÉP ϕ<10 LÀ THÉP CI CÓ Rs=2250 kG/cm2
4. THÉP ϕ>=10 LÀ THÉP CII CÓ Rs=2800 kG/cm2
6. CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ 15mm VỚI SÀN, 20mm VỚI LANH TÔ
7. NỐI BUỘC CỐT THÉP THEO TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH

THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SH Thép	Hình Dạng Thanh	Đ.Kính (mm)	Chiều Dài Thanh(mm)	S.Lượng Thanh	S.Lượng C.kiện	Tổng cộng C.Dài(m)	Tổng cộng K.Lượng(kg)
MÓNG M-01 (SL=04CK)	1	930	10	930	7	4	26.0	16.1
	1	930	10	930	7	4	26.0	16.1
	3	330 | 4150 | 330	18	4810	3	4	57.7	115.3
	4	4150	18	4150	3	4	49.8	99.5
	5	60 | 260 | 330	8	1300	28	4	145.6	57.5
	6	4150	10	4150	2	4	33.2	20.5
	7	50 | 150 | 50	6	250	22	4	22.0	4.9
THÉP CHỜ CỘT C-01 (SL=04CK)	1	300 | 1700	18	2000	4	4	32.0	63.9
	2	50 | 170 | 170	6	780	8	4	25.0	5.5
CỘT C-01 (SL=04 CK)	1	300 | 2950	18	3250	4	4	52.0	103.9
	2	50 | 170 | 170	6	780	25	4	78.0	17.3
DẦM D-01 (SL=02 CK)	1	300 | 3950 | 300	18	4550	2	2	18.2	36.4
	2	3950	18	3950	2	2	15.8	31.6
	3	50 | 170 | 300	6	1040	27	2	56.2	12.5
DẦM D-02 (SL=02 CK)	1	300 | 3950 | 300	18	4550	2	2	18.2	36.4
	2	3950	18	3950	2	2	15.8	31.6
	3	50 | 170 | 300	6	1040	27	2	56.2	12.5
THÉP SÀN (SL=01 CK)	1	70 | 5090 | 70	10	5230	24	1	125.5	77.4
	2	5090	10	5090	24	1	122.2	75.3
	3	70 | 5090 | 70	10	5230	24	1	125.5	77.4
	4	5090	10	5090	24	1	122.2	75.3

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
NHÀ BƠM

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

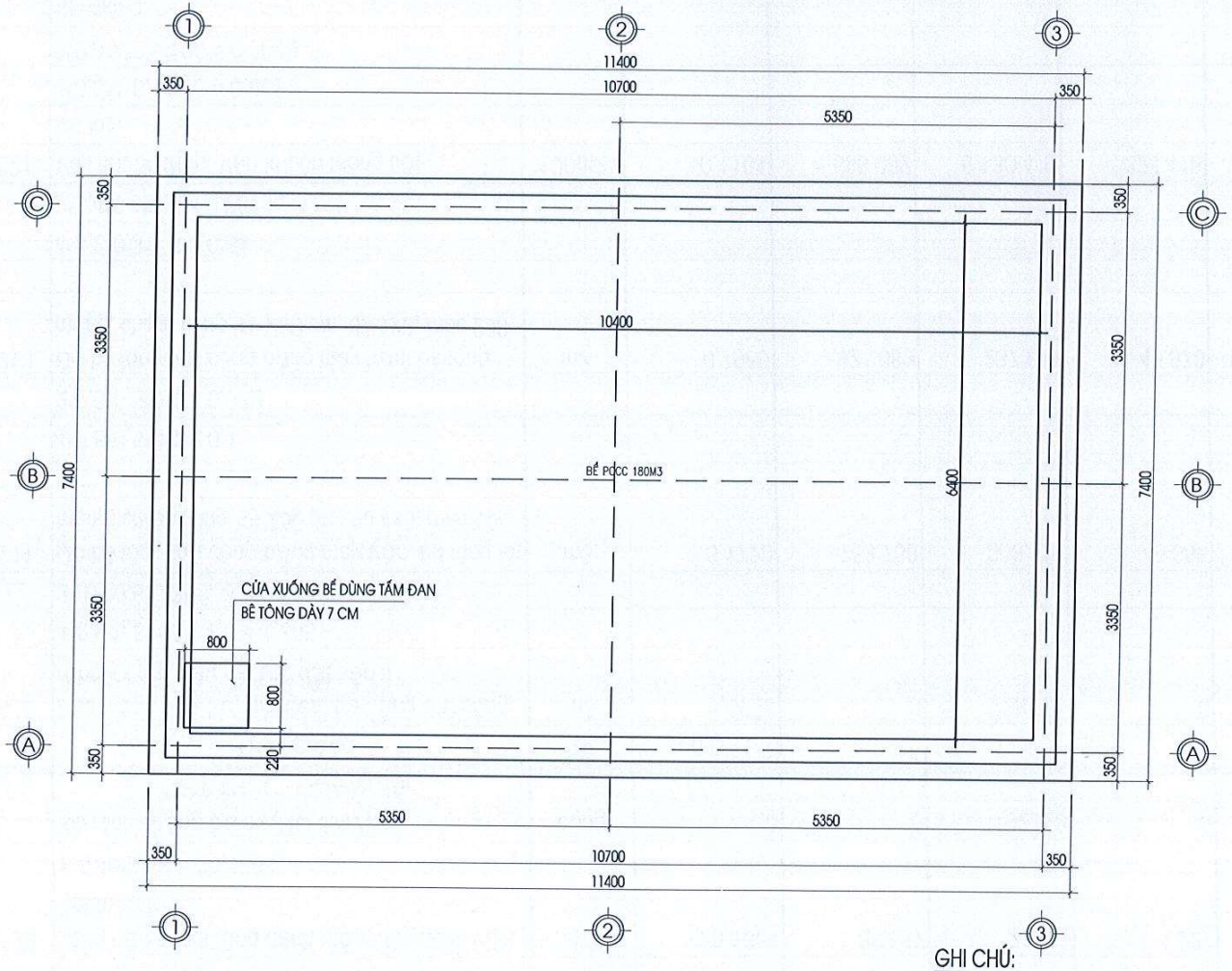
CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

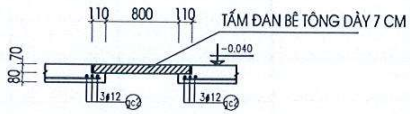
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNGTHÉP SÀN
MẶT BẰNG LANH TÔ

HỒ SƠ: TKBVCS	
PHÁT HÀNH : 2023	
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ KC: 03



MẶT BẰNG BỂ CHỨA NƯỚC CỨU HỎA



NẮP ĐAN XUỐNG BỂ

GHI CHÚ:

- NHÀ ĐẶT MÁY BƠM PCCC XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, MÁI ĐỔ BÊ TÔNG CỐT THÉP 200# DÀY 100
- BỂ PCCC THÀNH BỂ VÀ ĐÁY BỂ ĐỔ BÊ TÔNG CỐT THÉP,
- TRÁT BỂ VXM 75# DÀY 20 CHIA THÀNH 2 LẦN TRÁT BÊN TRONG CÓ ĐÁNH MÀU BẰNG XM NGUYÊN CHẤT
- THÀNH BỂ BÊN NGOÀI CÓ ĐÁNH MÀU BẰNG XM NGUYÊN CHẤT
- PHẢI THỬ BỂ, XỬ LÝ RÒ RỈ NẾU CÓ TRƯỚC KHI LẤP ĐẤT
- NÊN THI CÔNG VÀO MÙA KHÔ VÀ CẦN CÓ BIỆN PHÁP LÀM KHÔ HỐ MÓNG TRONG SUỐT THỜI GIAN THI CÔNG
- CAO ĐỘ ĐẶT BỂ XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC LỖ VÀO, RA VÀ VỊ TRÍ LỖ THÔNG CÁC BỂ VỚI NHAU DO BẢN VẼ CÔNG NGHỆ NƯỚC QUY ĐỊNH TRONG BẢN VẼ NÀY CHỈ MANG TÍNH THAM KHẢO

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ

T-K-Q

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

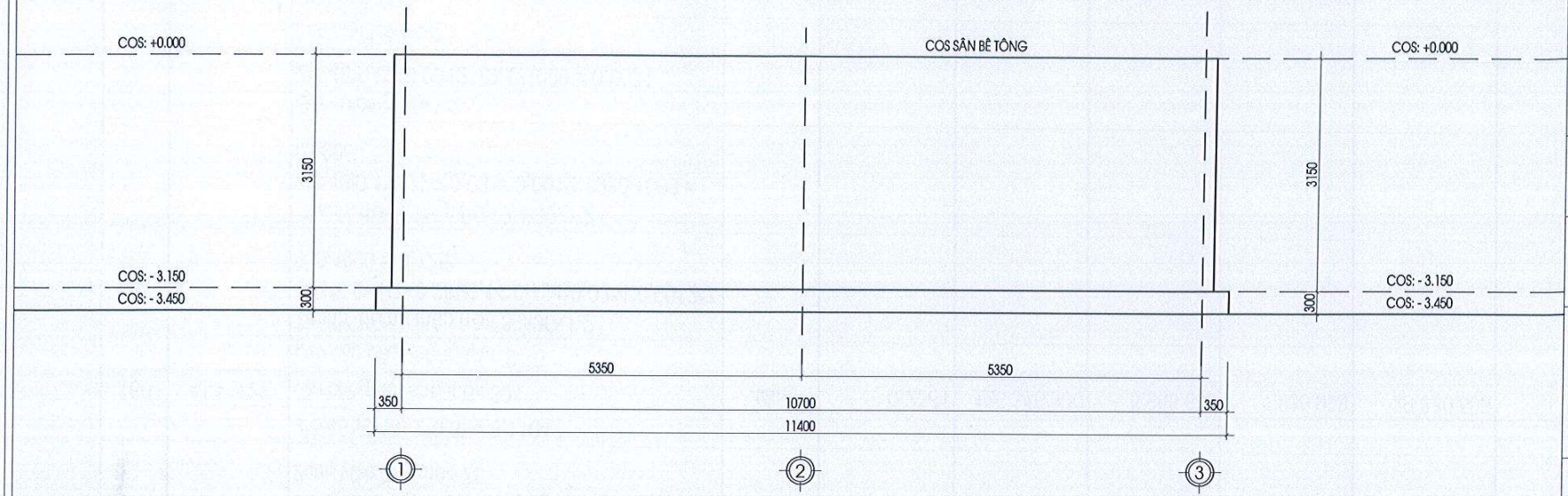
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG

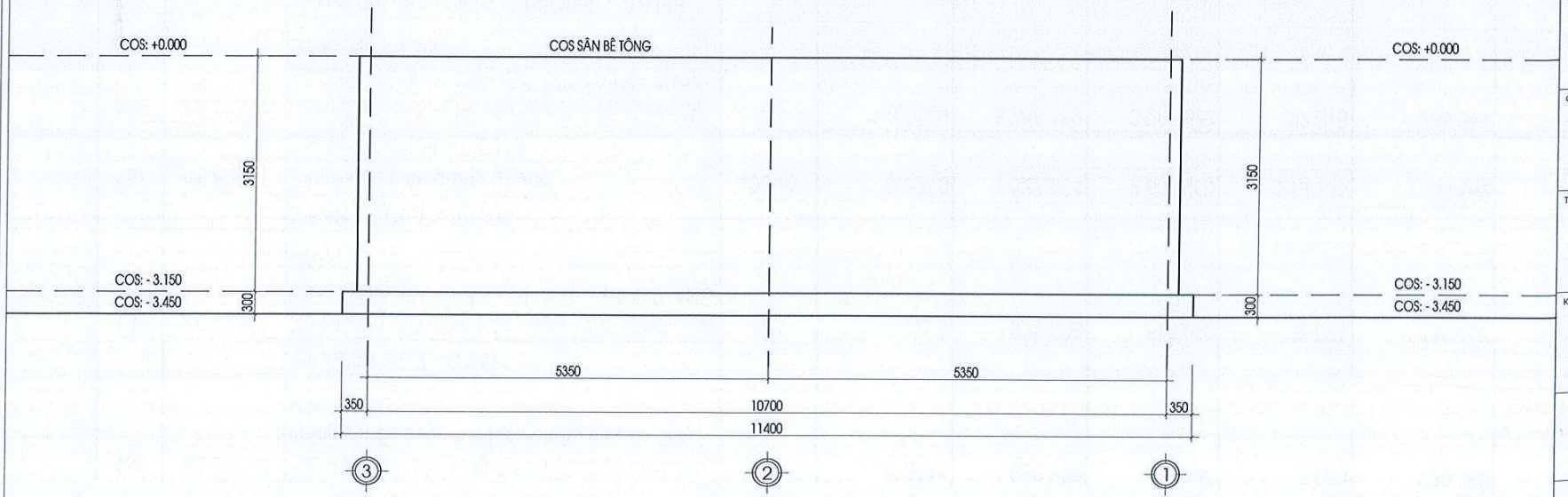
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT-01



MẶT ĐỨNG 1 - 3



MẶT ĐỨNG 3 - 1

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

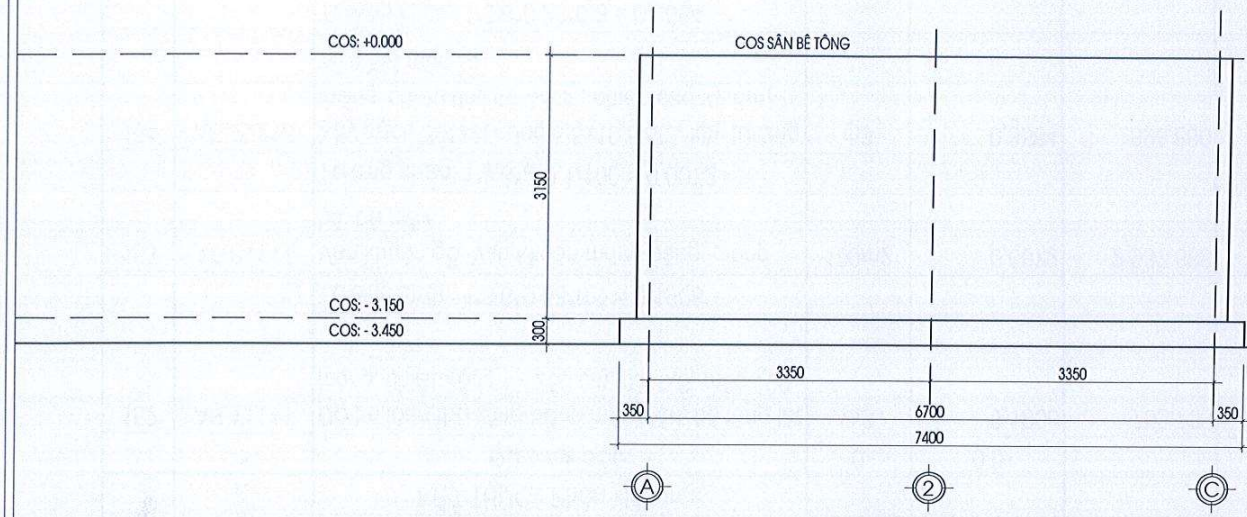
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT ĐỨNG 1 - 3, 3 - 1

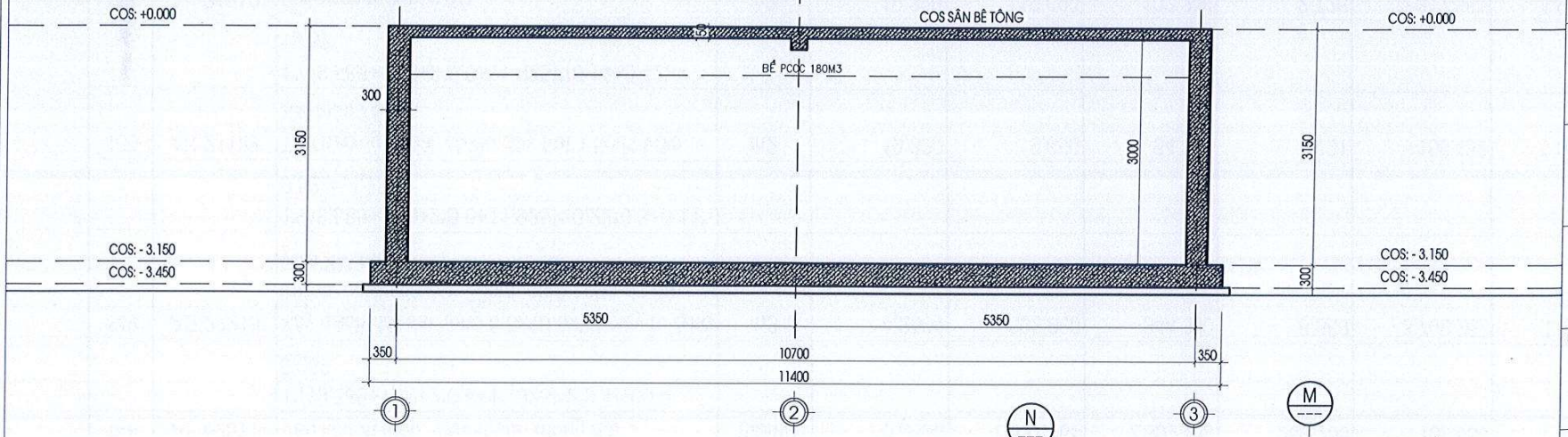
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT-02



MẶT ĐỨNG A - C



MẶT CẮT BỂ PCCC

N

- VỮA XI MĂNG TẠO PHẲNG DÀY 20
- QUÉT SIKA CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT 250# DÀY 120
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- BỂ CHỨA NƯỚC

M

- LÁT GẠCH LÁ NEM CHỐNG NÓNG
- VỮA XM M75 DÀY 20 TẠO DỐC VỀ HỐ THU
- QUÉT SIKA CHỐNG THẤM
- SÀN BTCT 250# DÀY 120
- VỮA XM TRÁT TRẦN 75#
- SƠN TRẦN MÀU TRẮNG

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ

T - K - Q

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ :
KTS : NGUYỄN THỌ DƯƠNG

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KTS : HOÀNG TIẾN HIẾU

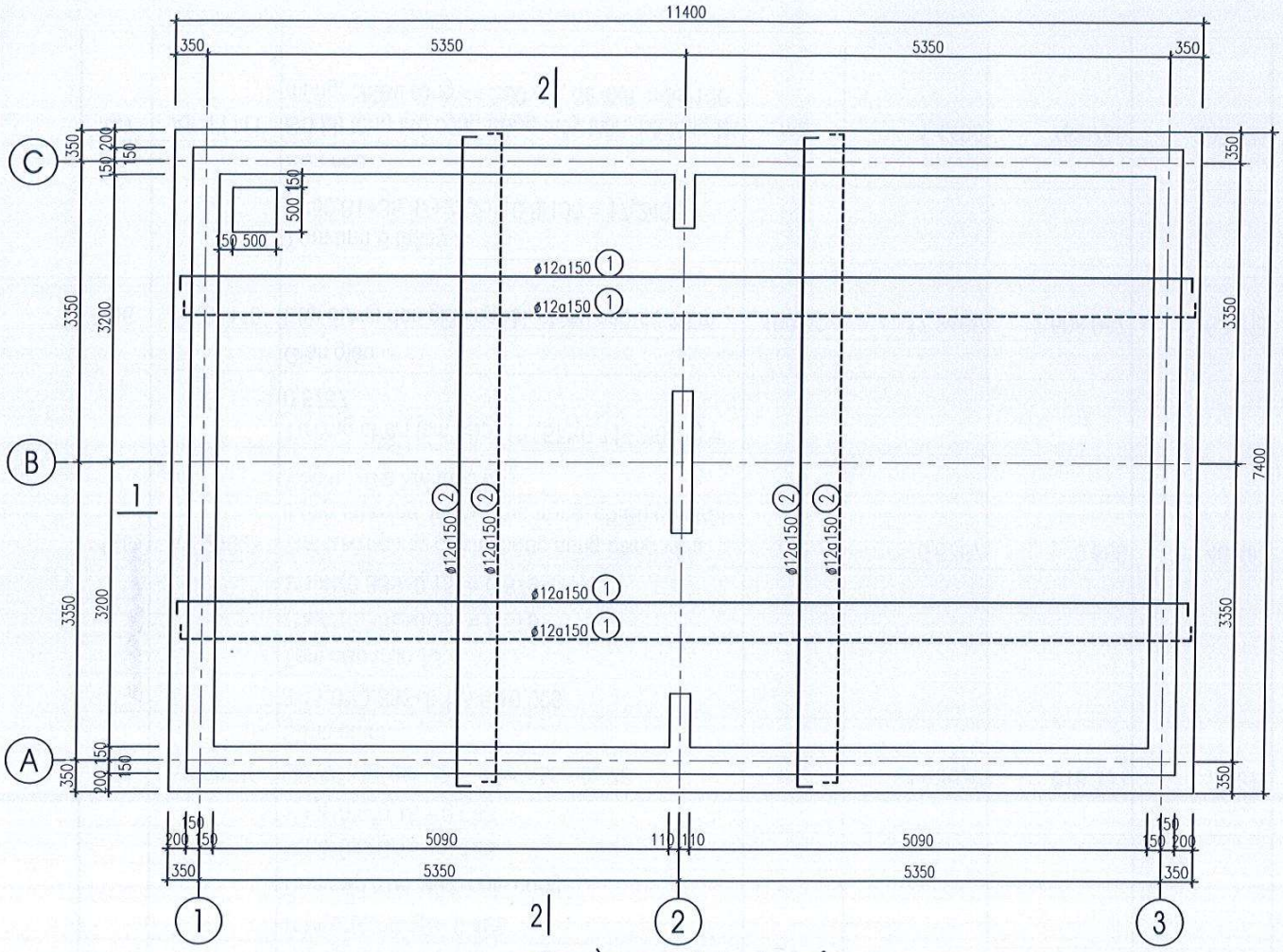
KIỂM:
KTS : PHẠM THU NGA

TÊN BẢN VẼ :
MẶT ĐỨNG A - C
MẶT CẮT

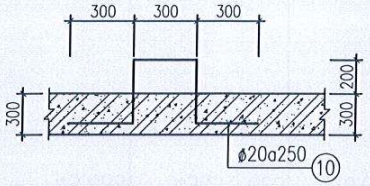
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

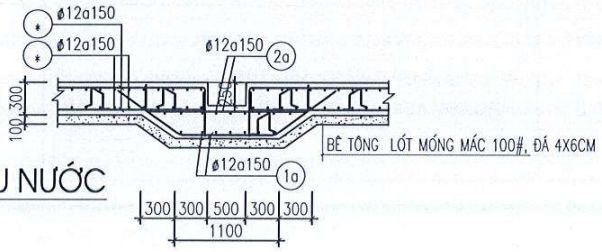
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	KT-03



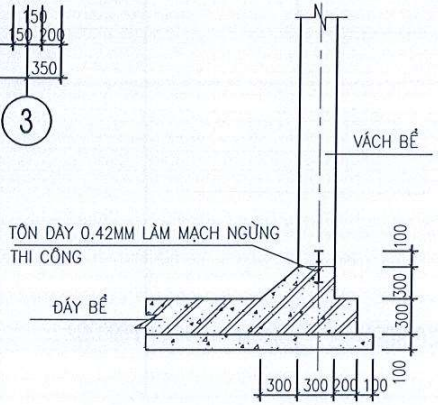
MẶT BẰNG THÉP ĐÁY BỂ



CHI TIẾT THANG SẮT ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT HỐ THU NƯỚC RỐN BỂ



CHI TIẾT CHỐNG THẤM

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

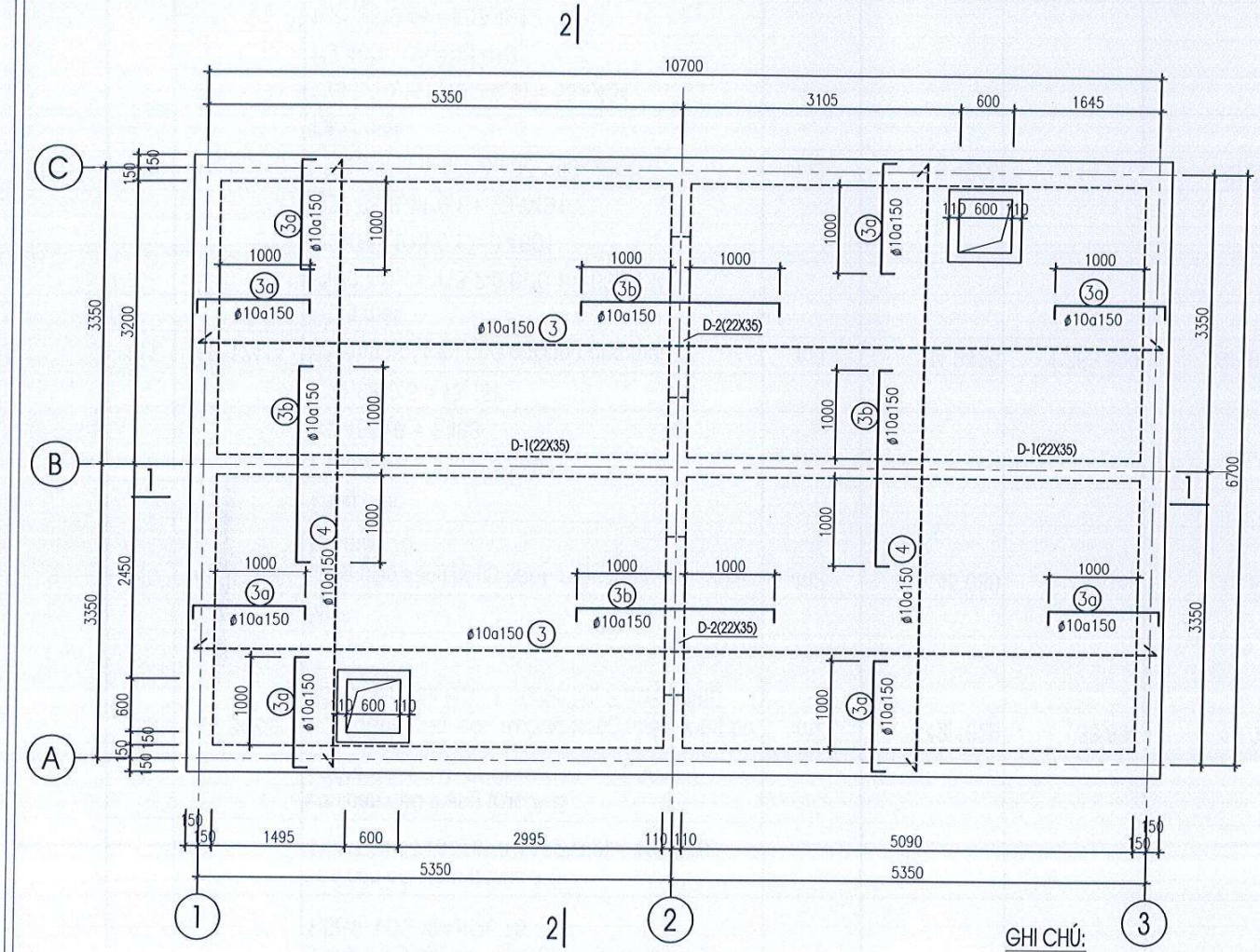
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG THÉP ĐÁY BỂ

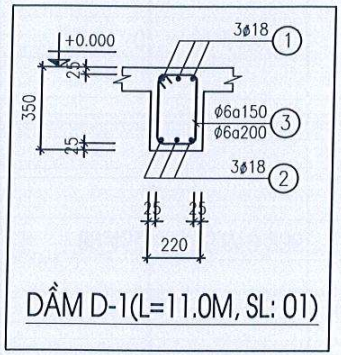
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

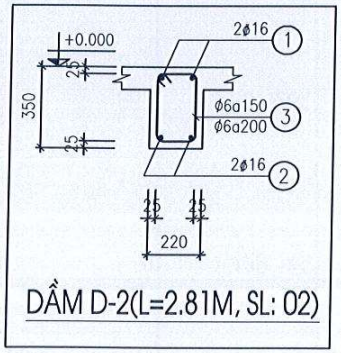
TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	BCC-01



MẶT BẰNG THÉP NẮP BỂ



DẦM D-1(L=11.0M, SL: 01)



DẦM D-2(L=2.81M, SL: 02)

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG MÓNG M250# ĐÁ 1X2, BÊ TÔNG LÓT MÁC 100# ĐÁ 4X6
- CỐT THÉP CII ø>=10 CÓ RA=RA'=2600 KG/CM2.
- CỐT THÉP CI ø<10 CÓ RA=RA'=2000 KG/CM2.
- NỐI THÉP THEO QUI PHẠM, CHIỀU DÀI NỐI 30D
- KHI THI CÔNG CẦN XEM CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TÍNH BẰNG MM, TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- GIA CƯỜNG NỀN ĐẤT BẰNG CỌC TRE
  CHIỀU DÀI CỌC LÀ 2.5M, TRE ĐỰC, ĐẶC, GIÀ, TƯƠI, KHÔNG CONG VÊNH
- CÁC KÝ HIỆU TRỤC Ở ĐÂY CHỈ DÙNG CHO B.VẼ KẾT CẤU, ĐỂ ĐỊNH VỊ
  TRỤC CHO TỪNG ĐƠN NGUYÊN PHẢI XEM BẢN VẼ KIẾN TRÚC.
- XEM KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ CẤP THOÁT NƯỚC ĐỂ THI CÔNG CHO CHÍNH XÁC

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

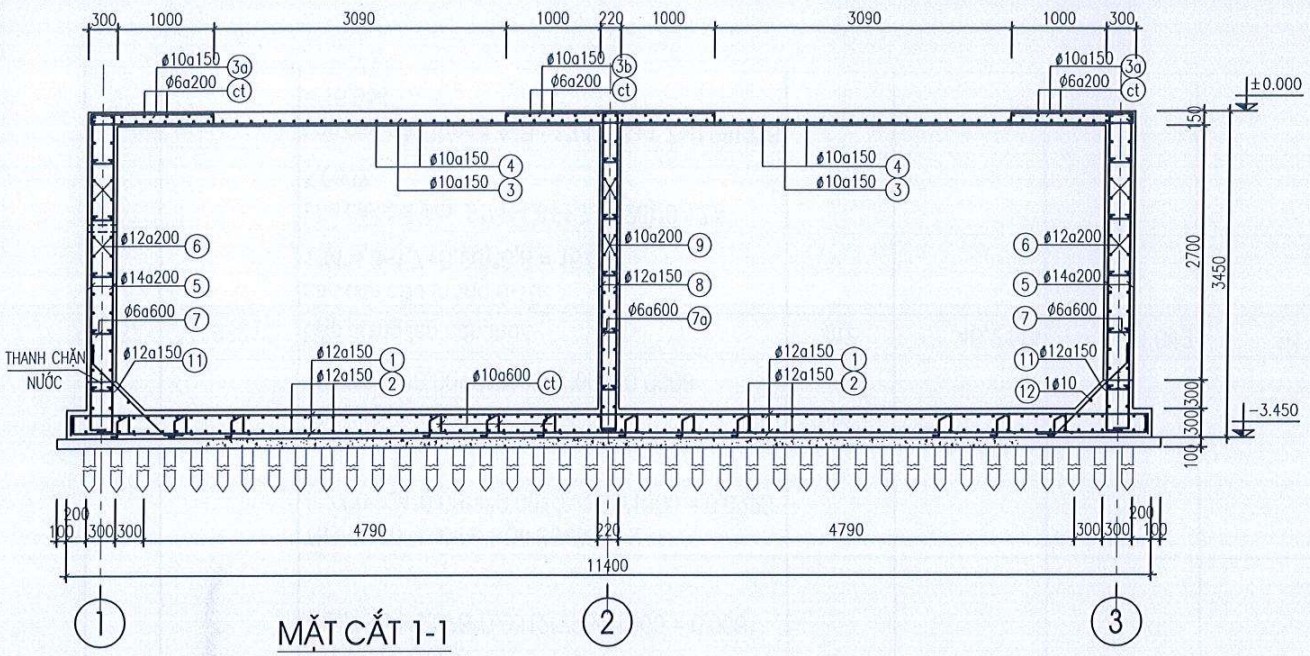
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
MẶT BẰNG THÉP NẮP BỂ, D-1, 2

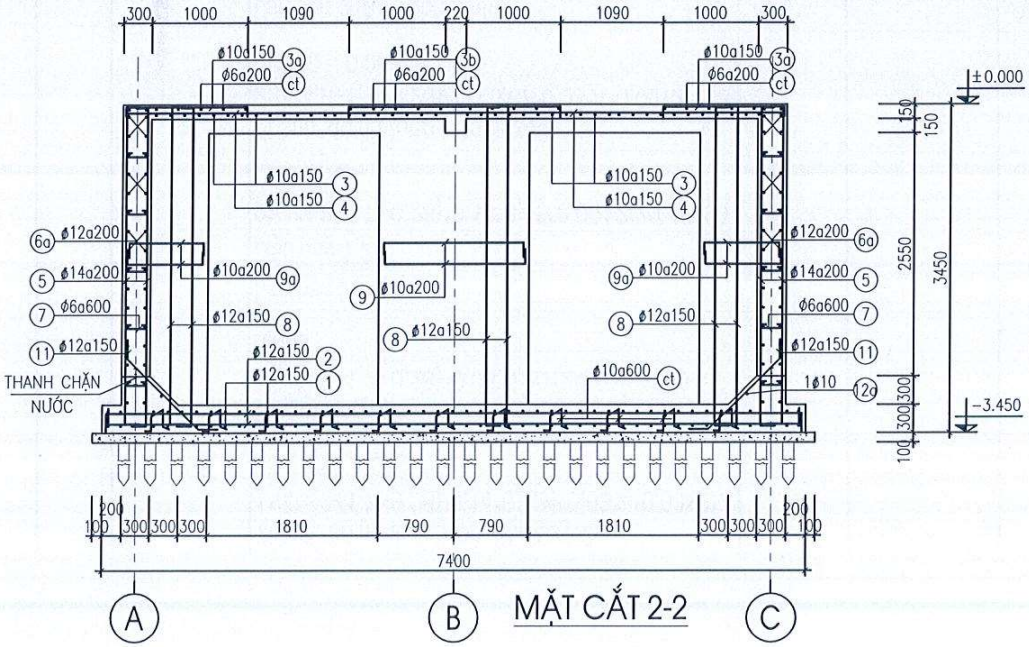
HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	BCC-02



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG MÓNG M250# ĐÁ 1X2, BÊ TÔNG LÓT MÁC 100# ĐÁ 4X6
- CỐT THÉP CII ø>=10 CÓ RA=RA'=2600 KG/CM2.
- CỐT THÉP CI ø<10 CÓ RA=RA'=2000 KG/CM2.
- NỐI THÉP THEO QUI PHẠM, CHIỀU DÀI NỐI 30D
- KHI THI CÔNG CẦN XEM CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN.
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TÍNH BẰNG MM, TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.
- CÁC KÝ HIỆU TRỤC Ở ĐÂY CHỈ DÙNG CHO B.VẼ KẾT CẤU, ĐỂ ĐỊNH VỊ TRỤC CHO TỪNG ĐƠN NGUYÊN PHẢI XEM BẢN VẼ KIẾN TRÚC.
- XEM KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ CẤP THOÁT NƯỚC ĐỂ THI CÔNG CHO CHÍNH XÁC
- GIA CƯỜNG NỀN ĐẤT BẰNG CỌC TRE
  CHIỀU DÀI CỌC LÀ 2.5M, TRE ĐỰC, ĐẶC, GIÀ, TƯƠI, KHÔNG CONG VÊNH

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ :
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH :
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

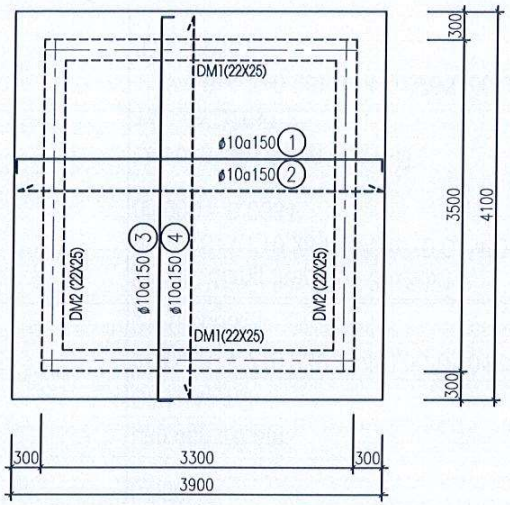
KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
MẶT CẮT 1-1, 2-2, CHI TIẾT NẮP BỂ

HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	BCC-03



MẶT BẰNG THÉP MÁI BỂ

CỐT +3.000

THỐNG KÊ THÉP MÁI BỂ

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG kG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
MÁI BỂ	1	70 | 3870 | 70	10	4010	28	28	112.3	69.2
	2	80 | 3870 | 80	10	4030	28	28	112.8	69.6
	3	70 | 4070 | 70	10	4210	22	22	92.6	57.1
	4	80 | 4070 | 80	10	4230	22	22	93.1	57.4
DM1 (SL:02)	1	200 | 3850 | 200	16	4250	2	4	17.0	26.8
	2	3850	16	3850	2	4	15.4	24.3
	3	300 | 170 | 50	6	1040	26	52	54.1	12.0
DM2 (SL:02)	1	200 | 4050 | 200	16	4450	2	4	17.8	28.1
	2	4050	16	4050	2	4	16.2	25.6
	3	300 | 170 | 50	6	1040	28	56	58.2	12.9

THỐNG KÊ THÉP BỂ

TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG kG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
THÉP ĐÁY, VÁCH, NẮP BỂ	1	250 | 11340 | 250	12	11840	104	104	1231.4	1093.2
	2	250 | 7340 | 250	12	7840	156	156	1223.0	1085.8
	ct	346800	6	346800	1	1	346.8	77.0
	ct	100 | 200 | 100 (50 / 50)	10	500	232	232	116.0	71.5
	3	10940	10	10940	44	44	481.4	296.8
	3a	90 | 1200 | 90	10	1380	228	228	314.6	194.0
	3b	90 | 2200 | 90	10	2380	114	114	271.3	167.3
	4	6940	10	6940	70	70	485.8	299.5
	5	200 | 3400 | 200	14	3800	360	360	1368.0	1653.1
	6	200 | 6940 | 200	12	7340	64	64	469.8	417.1
	6a	200 | 10940 | 200	12	11340	52	52	589.7	523.5
	7	50 ⌐ 250 ¬ 50	6	350	324	324	113.4	25.2
	7a	50 ⌐ 150 ¬ 50	6	250	72	72	18.0	4.0
	8	200 | 3400 | 200	12	3800	28	28	106.4	94.5
	9	200 | 1520 | 200	10	1920	68	68	130.6	80.5
	9a	200 | 840 | 200	10	1240	34	34	42.2	26.0
	gc1	2820	12	2820	3	3	8.5	7.5
	gc2	2140	12	2140	6	6	12.8	11.4
	10	1800	20	1800	10	10	18.0	44.4
	11	1450	12	1450	200	200	290.0	257.5
	12	6940	10	6940	2	2	13.9	8.6
	12a	10940	10	10940	2	2	21.9	13.5
	13	900 × 900, 4						25.43
D-1 (SL:01)	1	300 | 10940 | 300	18	11540	3	3	34.6	69.2
	2	10940	18	10940	3	3	32.8	65.6
	3	300 | 170 | 50	6	1040	73	73	75.9	16.9
D-2 (SL:02)	1	300 | 2770 | 300	16	3370	2	4	13.5	21.3
	2	2770	16	2770	2	4	11.1	17.5
	3	300 | 170 | 50	6	1040	17	34	35.4	7.8

SỬA ĐỔI		
SỬA ĐỔI	NGÀY	TÁC PHẨM
1		
2		
3		

GHI CHÚ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD HUYỆN MỸ ĐỨC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG SƠN A, HUYỆN MỸ ĐỨC

HẠNG MỤC:
BỂ PCCC

CƠ QUAN THIẾT KẾ
T-K-Q
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC - QUY HOẠCH HÀ NỘI

GIÁM ĐỐC :
KTS : PHẠM THU NGA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN :
KTS: NGUYỄN SƠN TÙNG

CHỦ TRÌ KẾT CẤU:
KS. CHU XUÂN TẠO

THIẾT KẾ KỸ THUẬT :
KS. CHU XUÂN TẠO

KIỂM :
KS: ĐÀO THỊ LAN HƯƠNG

TÊN BẢN VẼ :
THỐNG KÊ THÉP BỂ

HỒ SƠ: TKBVCS

PHÁT HÀNH : 2023

TỶ LỆ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
	BCC-04