ĐƠN VỊ TƯ VẤN - THE CONSULTANT

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM

PLANNING - ARCHITECTURE CONSTRUCTION INSTITUTE

ĐỊA CHỈ: TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 146, Đ. NGUYỄN SỸ SÁCH, P.TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
TELEPHONE: 0912.464.605 - EMAIL: TOANTAM1106@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ TRƯỜNG LƯU

ĐỊA CHỈ: THÔN ĐÔNG VĨNH - XÃ TRƯỜNG LƯU [illegible] H

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ TRƯỜNG LƯU

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÔN LÀNG HỘI - XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM

PHÒNG KINH TẾ
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 117 /TĐ-KT
Ngày 14 tháng 4 năm 2026
Người thẩm định ký tên

HỘI XÂY DỰNG HÀ TĨNH

ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 07/HXD+BCTT
Ngày 13 tháng 4 năm 2026
Ký tên

HÀ TĨNH, THÁNG 04 NĂM 2026

ĐƠN VỊ TƯ VẤN - THE CONSULTANT

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM

PLANNING - ARCHITECTURE CONSTRUCTION INSTITUTE

ĐỊA CHỈ: TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 146, Đ. NGUYỄN SỸ SÁCH, P.TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
TELEPHONE: 0912.464.605 - EMAIL: TOANTAM1106@GMAIL.COM

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ TRƯỜNG LƯU

ĐỊA CHỈ: THÔN ĐÔNG VĨNH - XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

HỘI XÂY DỰNG HÀ TĨNH
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: ...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ TRƯỜNG LƯU

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: THÔN LÀNG HỘI - XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

P. Chủ tịch

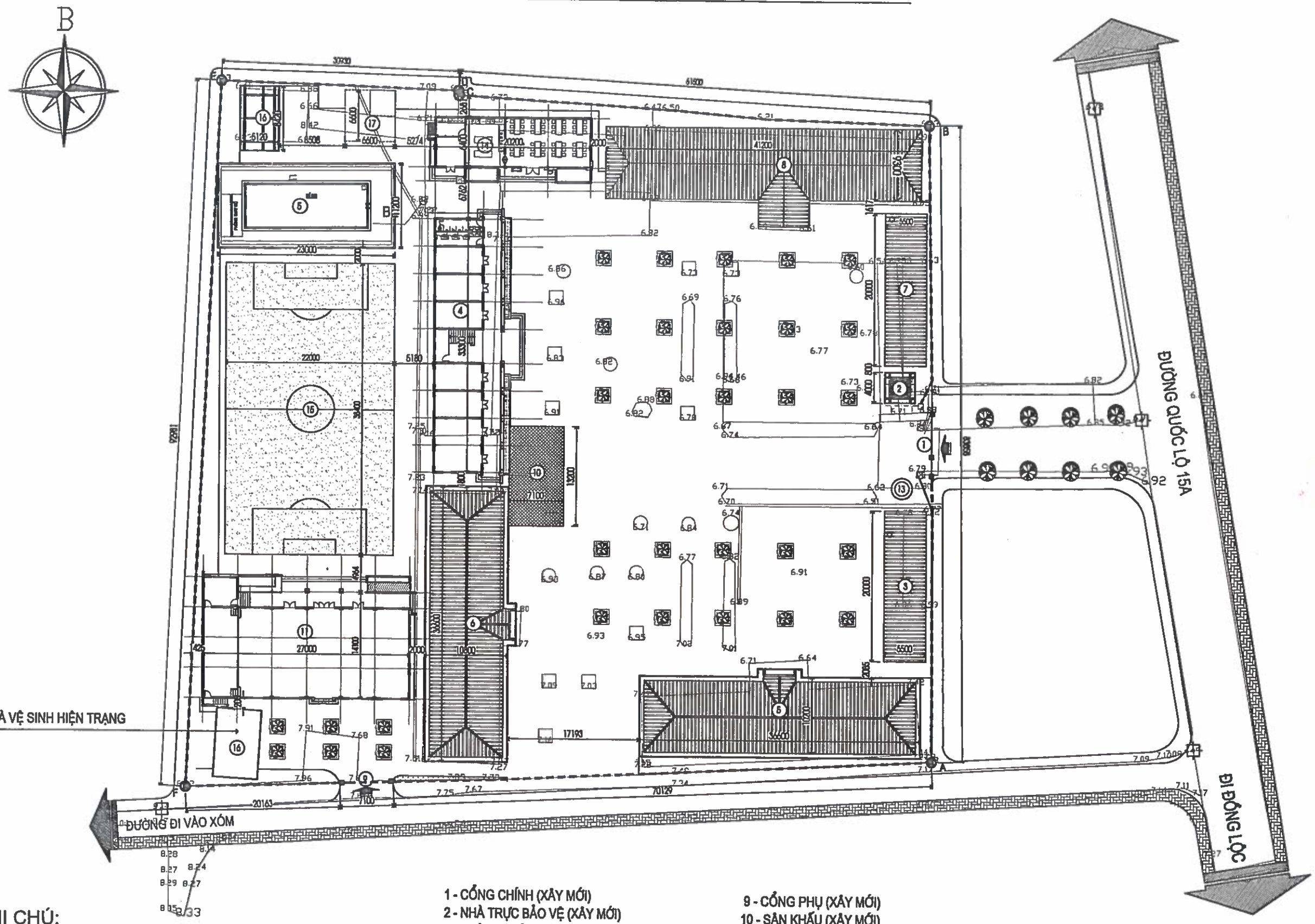
Mai Khắc Trung

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN HẢI

HÀ TĨNH, THÁNG 04 NĂM 2026

TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH



GHI CHÚ:

RANH GIỚI KHU ĐẤT

DIỆN TÍCH KHU ĐẤT QUY HOẠCH

GIỚI HẠN BỞI 6 ĐIỂM A, B, C, D, E, F CÓ S = 8415 M2

DIỆN TÍCH KHUÔN VIÊN XÂY DỰNG S = 3611 M2

1 - CỔNG CHÍNH (XÂY MỚI)
2 - NHÀ TRỰC BẢO VỆ (XÂY MỚI)
3 - NHÀ XE GIÁO VIÊN
4 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
5 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
6 - NHÀ HỌC PHỤC VỤ HỌC TẬP 2 TẦNG
7 - NHÀ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
8 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
9 - CỔNG PHỤ (XÂY MỚI)
10 - SÂN KHẤU (XÂY MỚI)
11 - NHÀ TẬP ĐA CHỨC NĂNG (XÂY MỚI)
12 - KHU BỂ BƠI
13 - BẢNG TIN
14 - NHÀ ĂN BÁN TRÚ
15 - SÂN THỂ THAO (XÂY MỚI)
16 - NHÀ VỆ SINH
17 - BỂ NƯỚC PCCC + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM (XÂY MỚI)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.VINH@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901113084 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
ĐỊNH VỊ

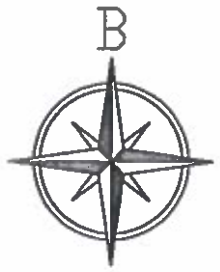
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ

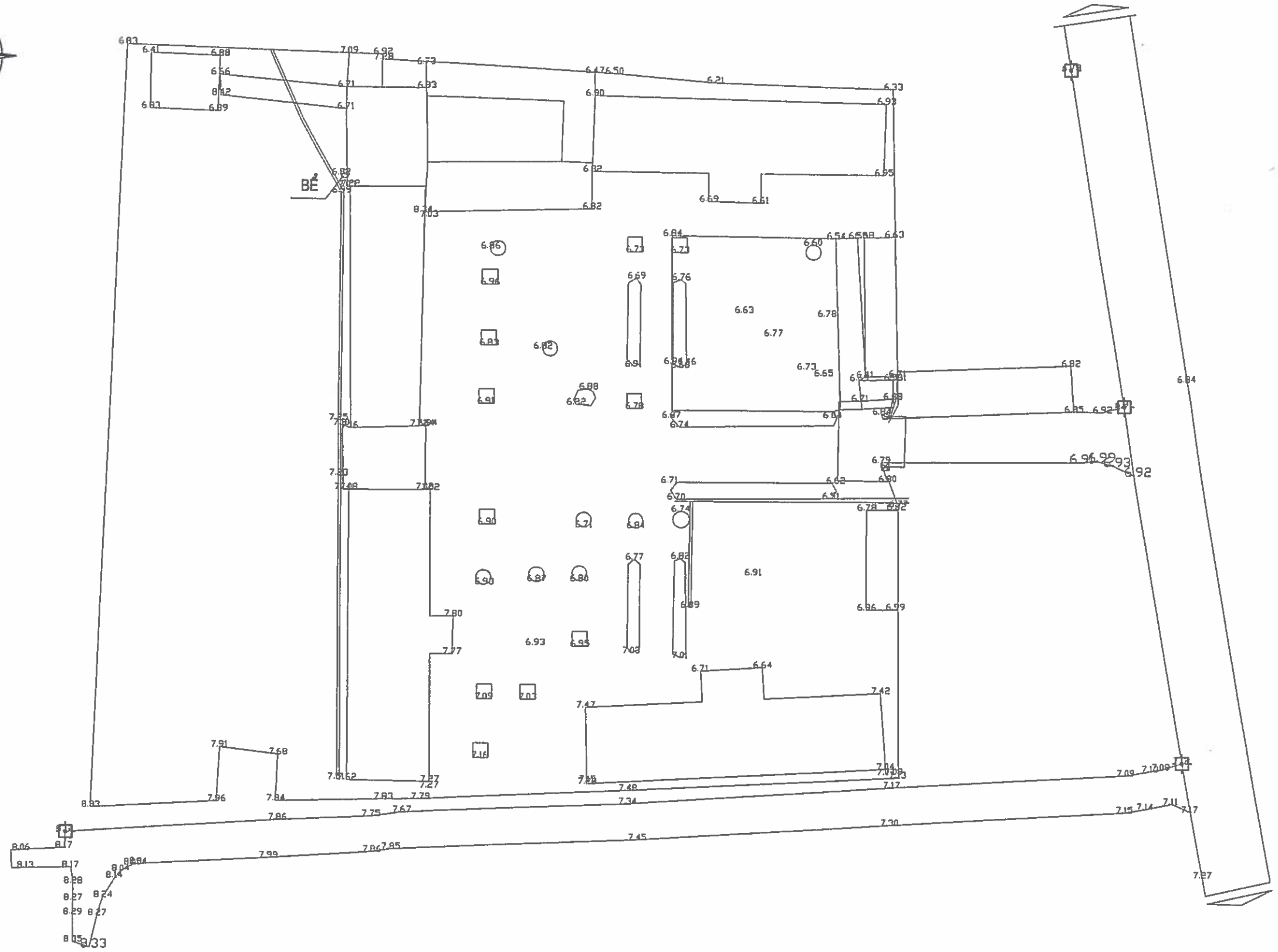
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

TỔNG MẶT BẰNG KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG





CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ THẬP, PHƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901 CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:

ĐỊNH VỊ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG KHẢO SÁT HT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-02

HIỆU CHỈNH

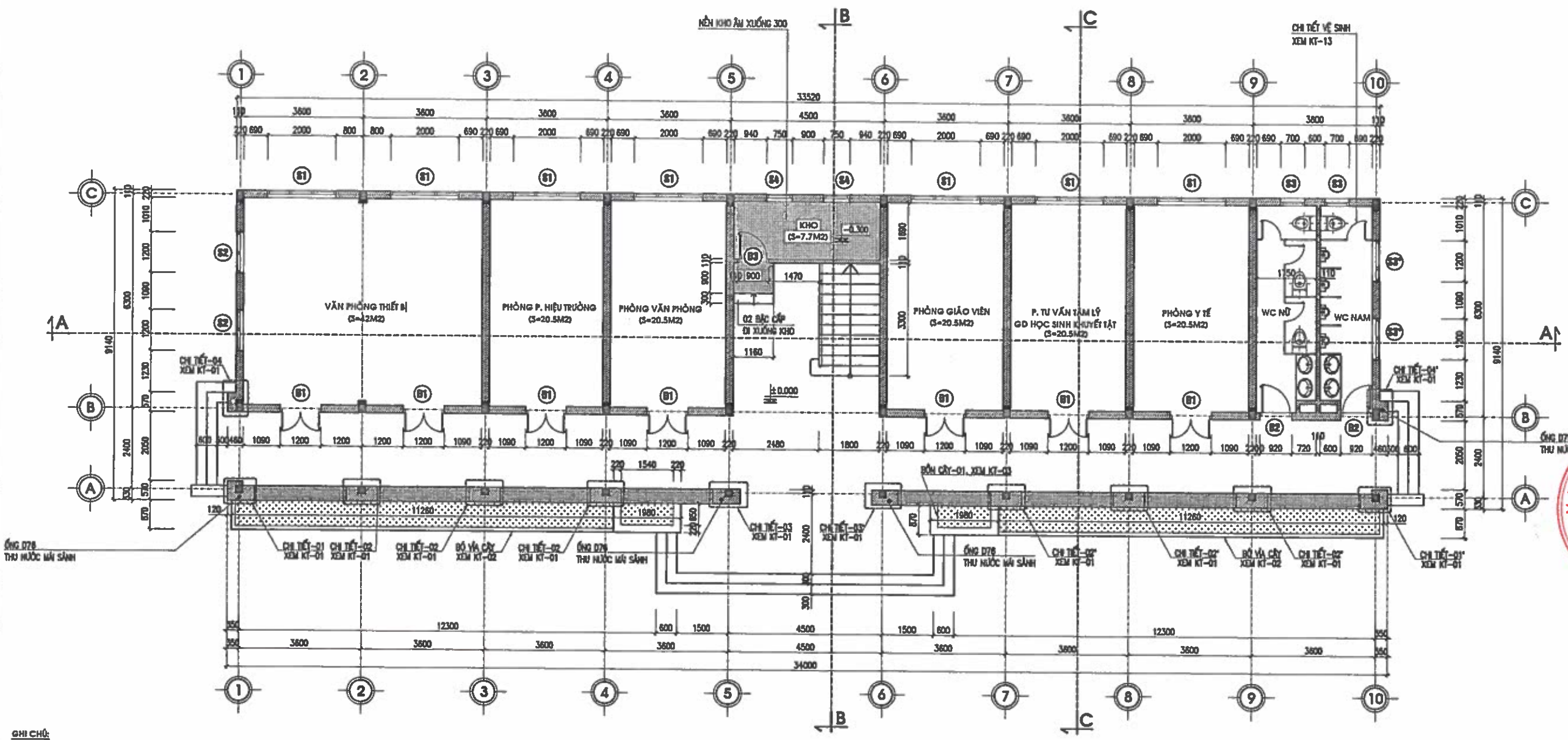
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

HẠNG MỤC: NHÀ HIỆU BỘ

PHẦN KIẾN TRÚC

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN



GHI CHÚ:

-CÁC CHI TIẾT 01, 02, 03, 04 ĐỐI XỨNG VỚI CÁC CHI TIẾT 01', 02', 03', 04'

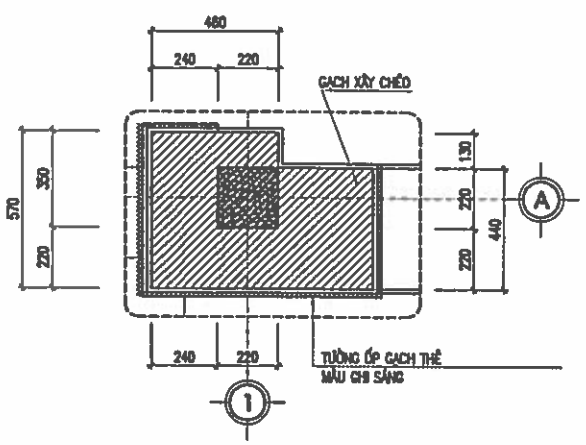
-ỐNG THOÁT NƯỚC ĐẶT KẾT HỢP KHI ĐỔ BÊ TÔNG SÀN DẦM.

-ỐNG THOÁT NƯỚC SÀN MÁI SÊNH CHÍNH VÀ SÊNH BAN ĐẶT NGẦM VÀO TƯỜNG

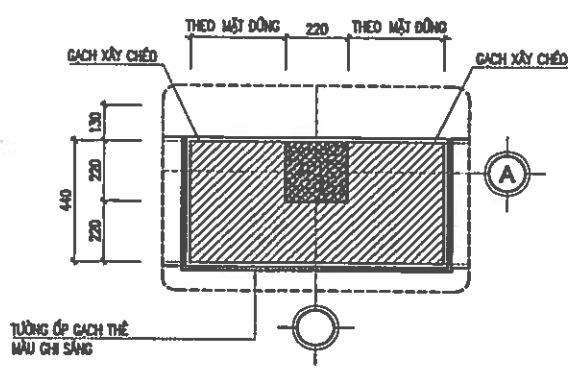
-TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG CÁC TẦNG, CÁC PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM

-TOÀN BỘ TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, MÁC 75#. TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH LỖ KHÔNG NUNG.

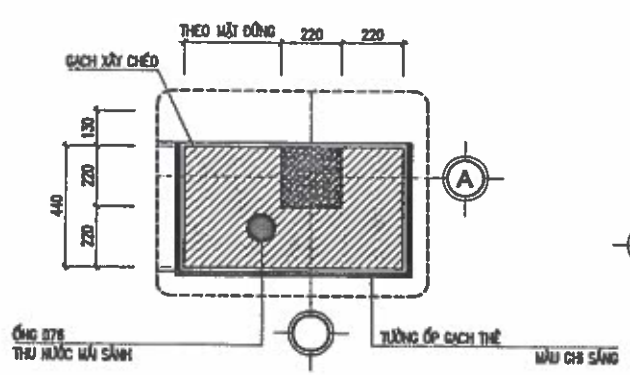
MẶT BẰNG TẦNG 1



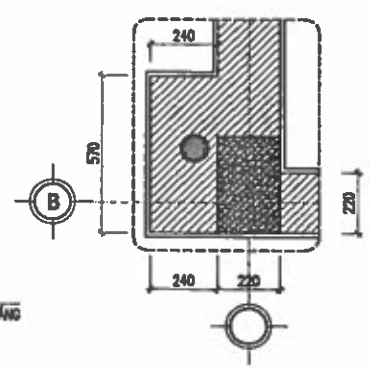
CHI TIẾT-01 (1/20)



CHI TIẾT-02 (1/20)



CHI TIẾT-03 (1/20)



CHI TIẾT-04 (1/20)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁU, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TDN@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

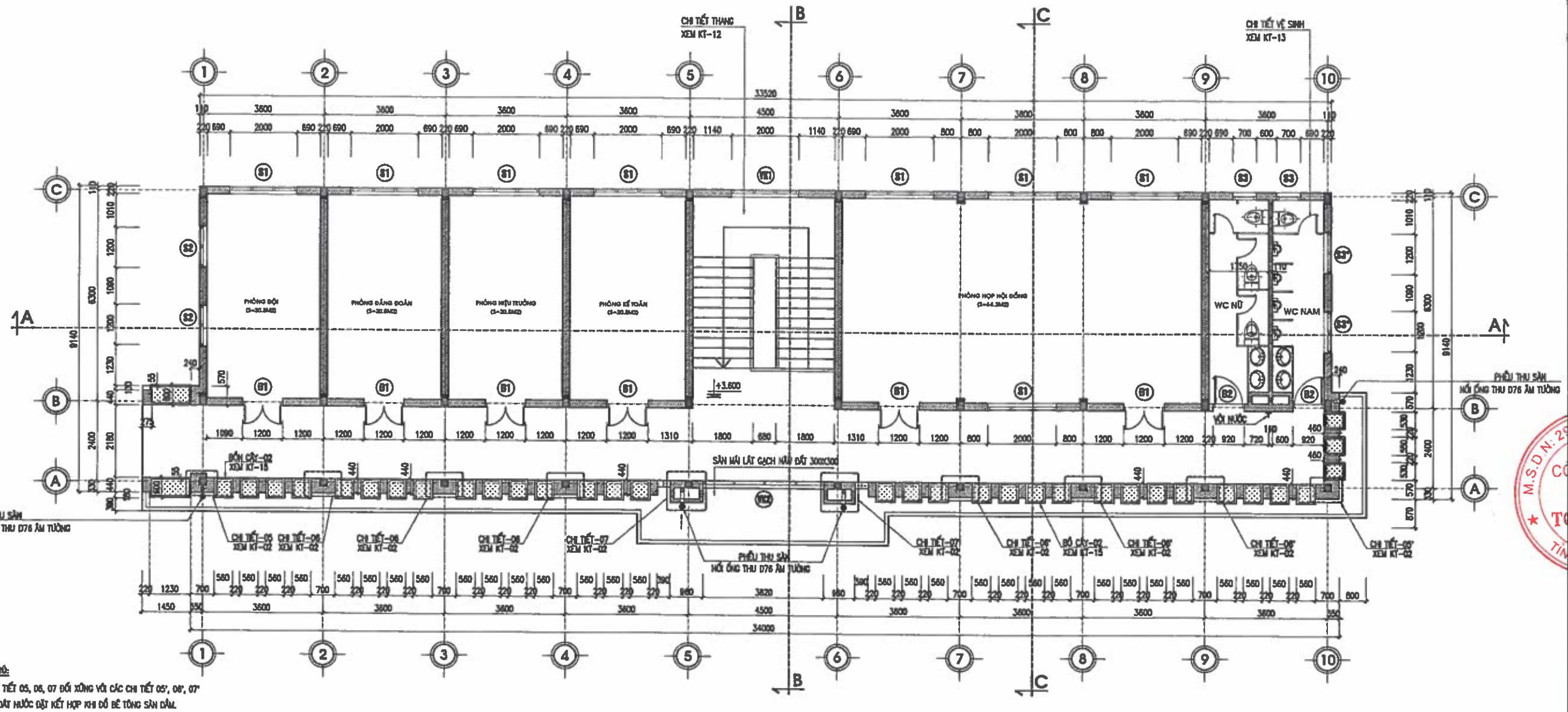
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-01

HIỆU CHỈNH

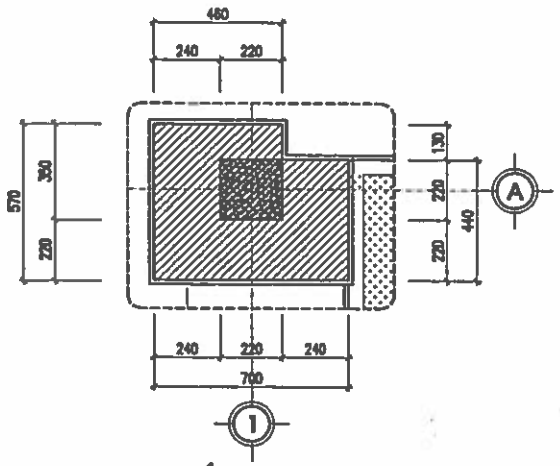
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



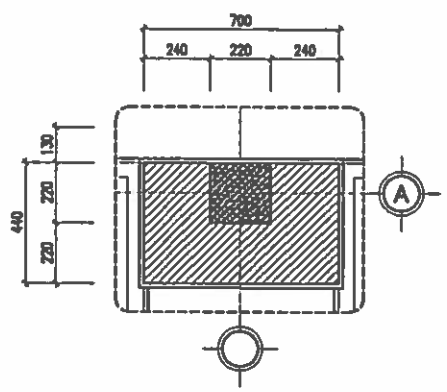
GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT 05, 06, 07 ĐỐI XỨNG VỚI CÁC CHI TIẾT 05', 06', 07'
- ỐNG THOÁT NƯỚC ĐẶT KẾT HỢP KHI ĐỔ BÊ TÔNG SÀN DẦM.
- ỐNG THOÁT NƯỚC SÀN MÁI SẢNH CHÍNH VÀ SẢNH BÊN ĐẶT NGẦM VÀO TƯỜNG
- TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG CÁC TẦNG, CÁC PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM
- TOÀN BỘ TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, MÁC 75#. TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH LỖ KHÔNG NUNG.
- CHỐNG THẤM TRONG BỒN CÂY LAN CAN TẦNG 2 BẰNG MÀNG KHO BITUM VÊN CHÂN 20CM

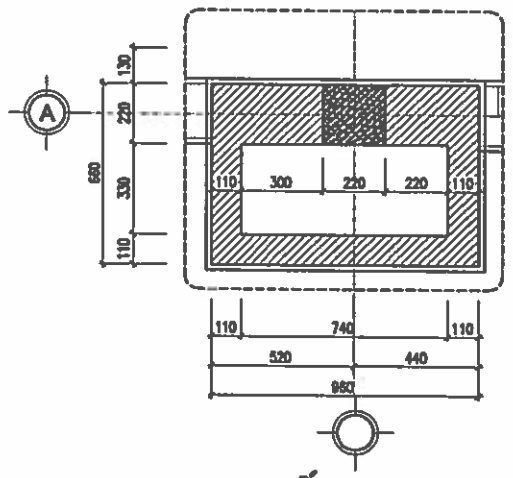
MẶT BẰNG TẦNG 2



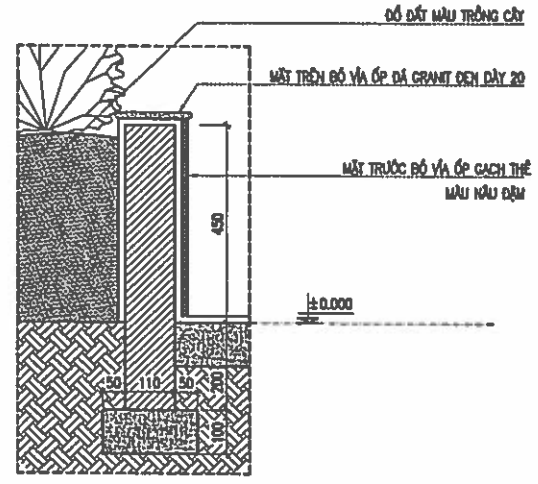
CHI TIẾT-05 (1/20)



CHI TIẾT-06 (1/20)



CHI TIẾT-07 (1/20)



C.T BỒ VỈA CÂY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TOÀ NHÀ HẢI LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
M.S.D.N: 2900111... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

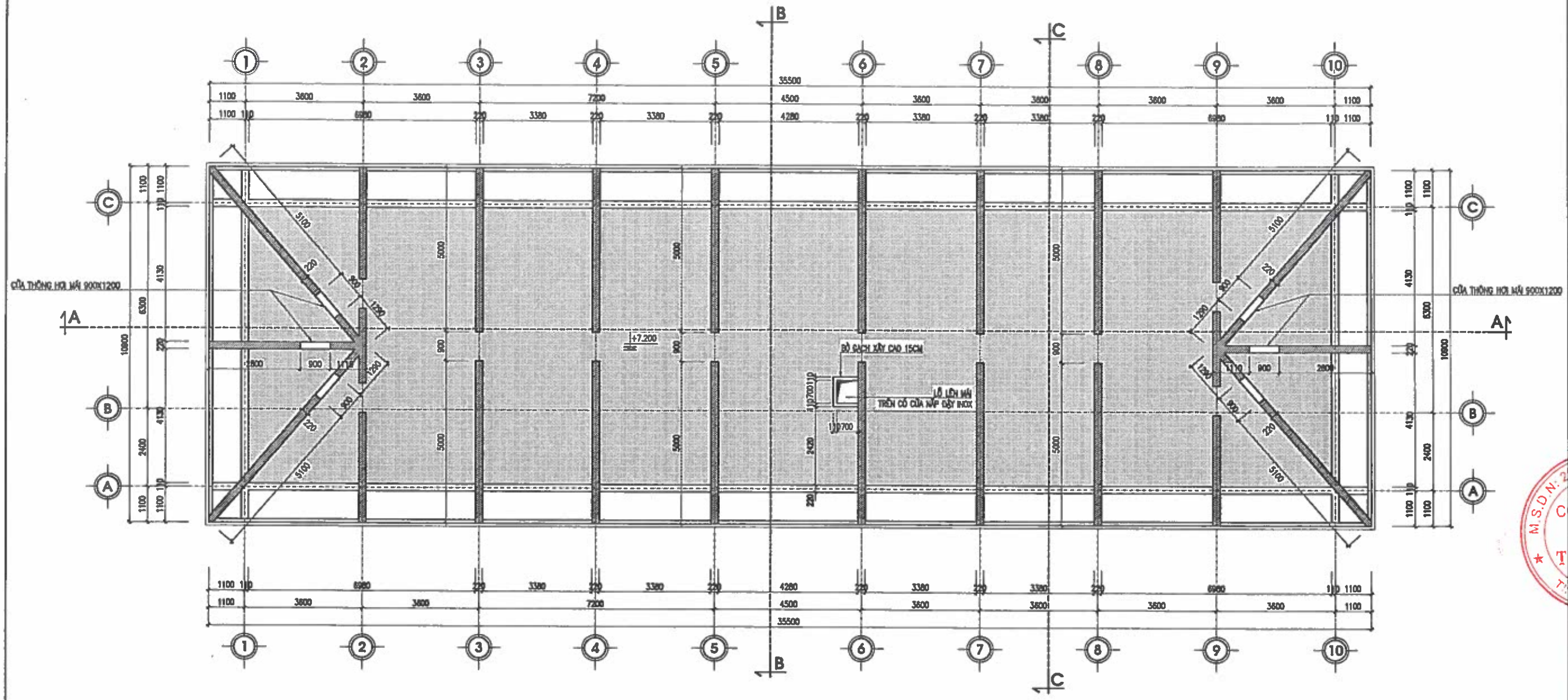
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

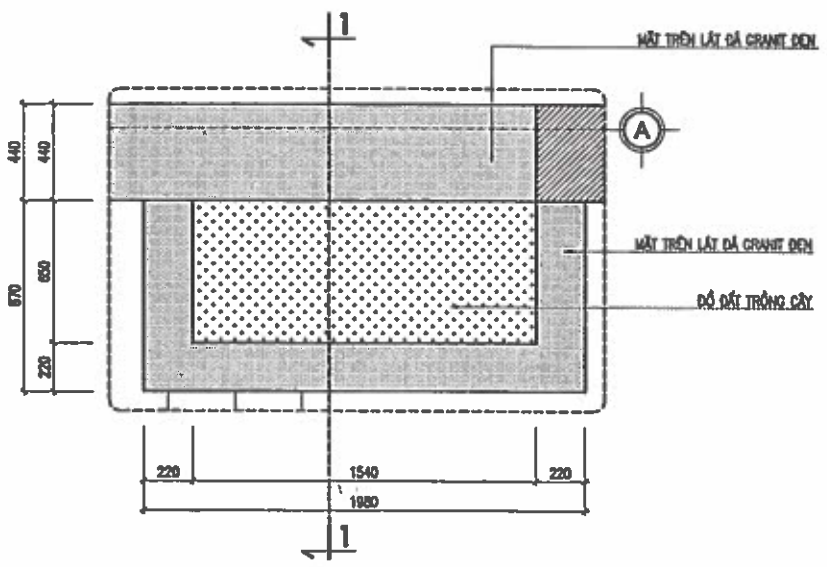


MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI

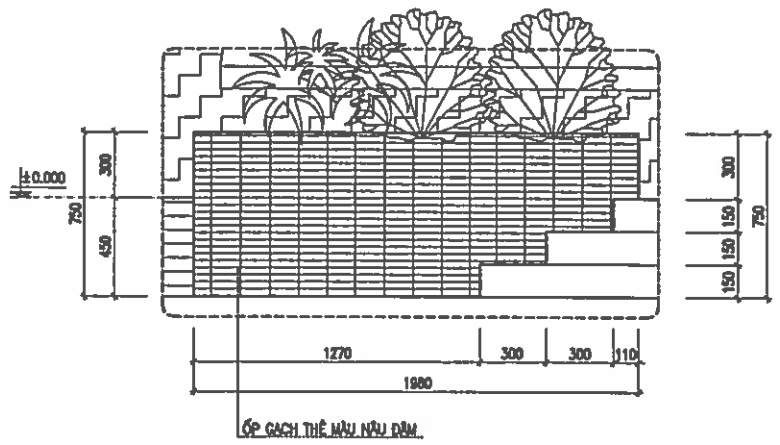
GHI CHÚ:

-TOÀN BỘ TƯỜNG TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH LỖ KHÔNG NUNG MÁC 75#.

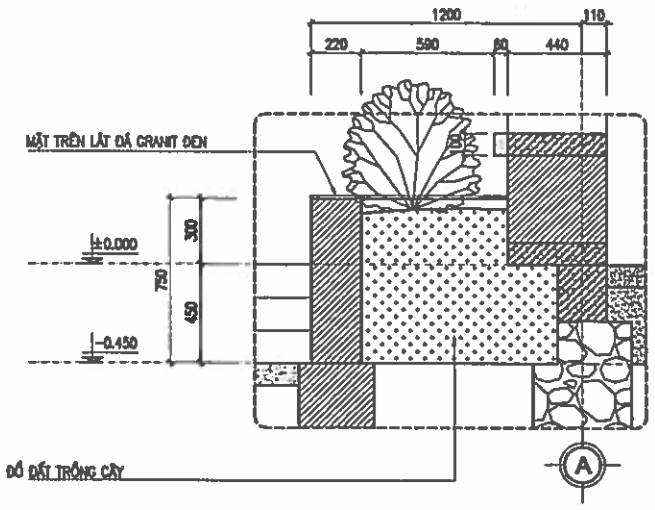
-NỀN LÁNG VỮA XI MĂNG MÁC 75#.



MẶT BẰNG BỒN CÂY-01(1/25)



MẶT ĐỨNG BỒN CÂY-01(1/25)



MẶT CẮT 1-1 (1/25)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 1, TOÀN NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, XÃ TRƯỜNG VĂN, TỈNH NGHỆ AN
WEBSITE: ... EMAIL: ...

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM M.S.D.N: 2001 ... TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

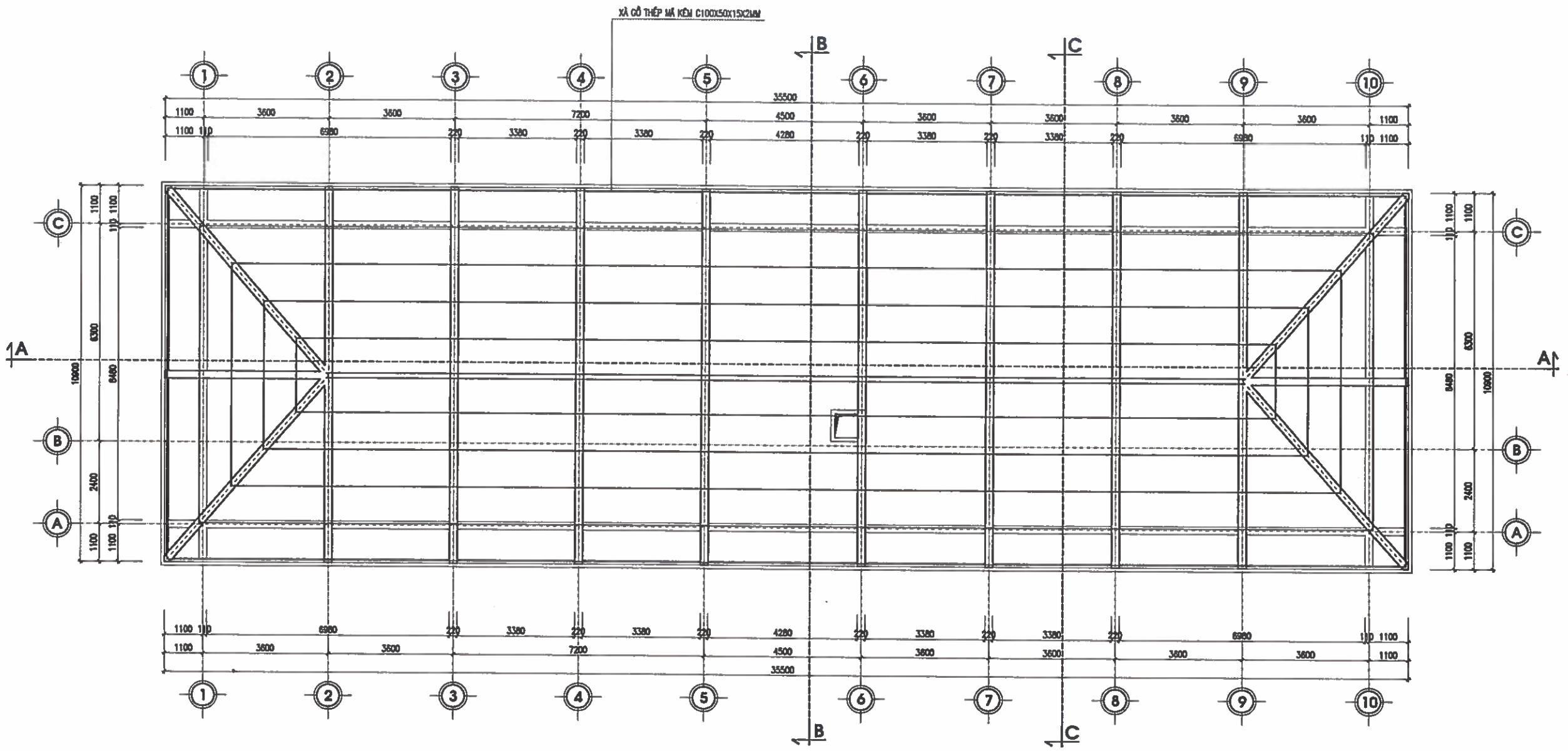
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB TƯỜNG THU HỒI MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

GHI CHÚ:

-XÀ GỒ THÉP THÉP MẠ KẼM C100X50X15X2MM (3,49KG/M)
-TỔNG CHIỀU DÀI XÀ GỒ MÁI L = 435,66M

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ VIỆT ĐỨC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH PHƯỜNG BÌNH MINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

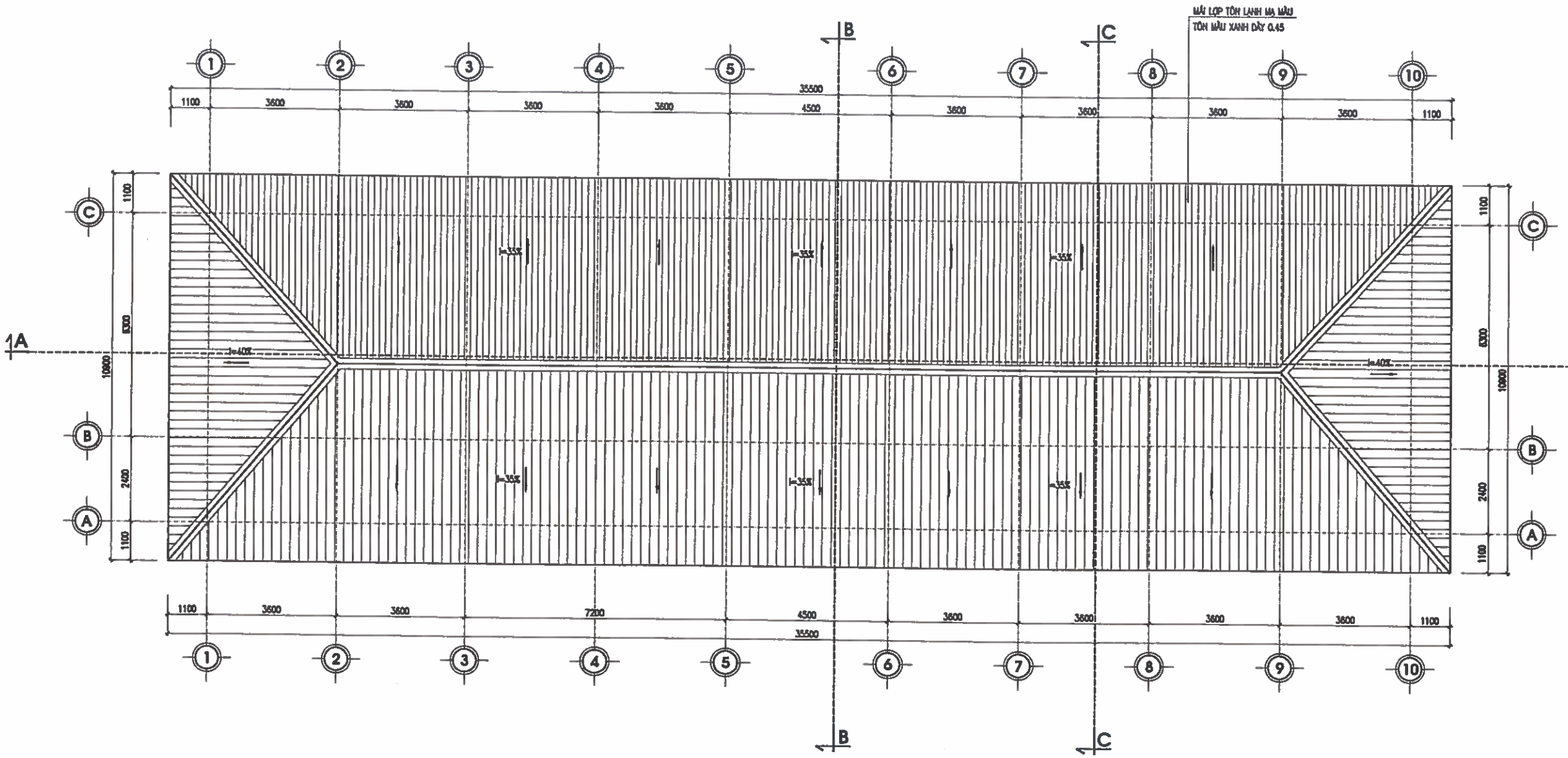
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

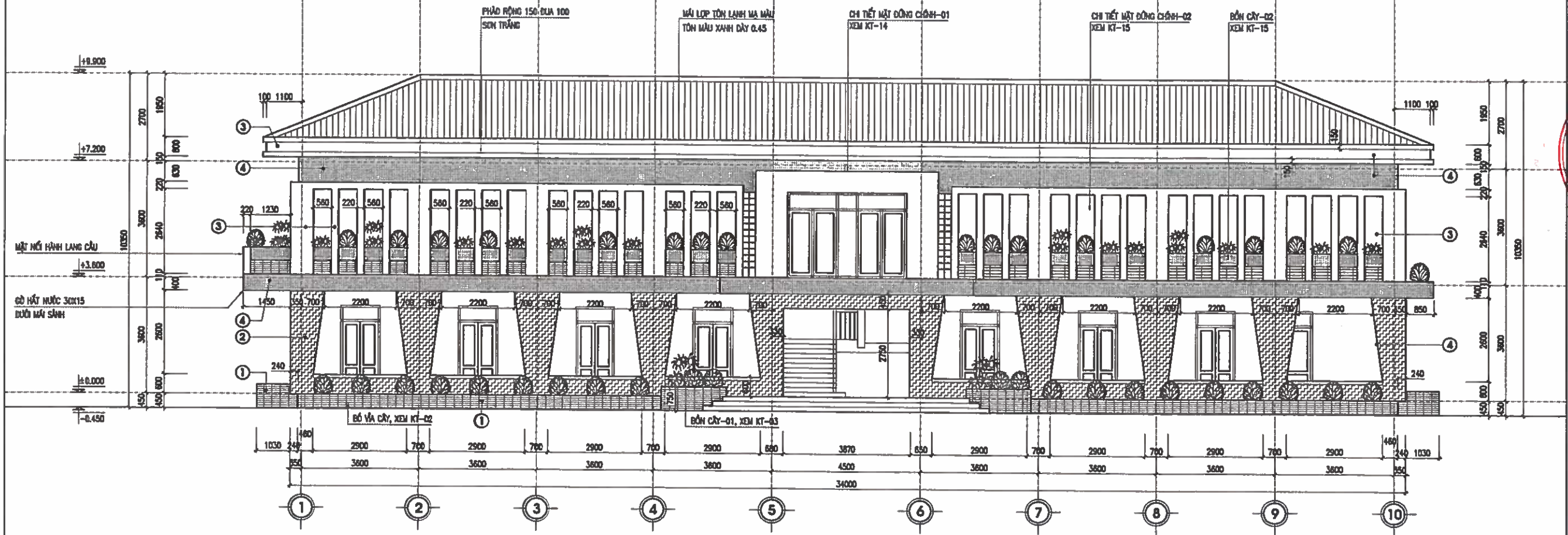
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 1-10

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, BỒ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GỖ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

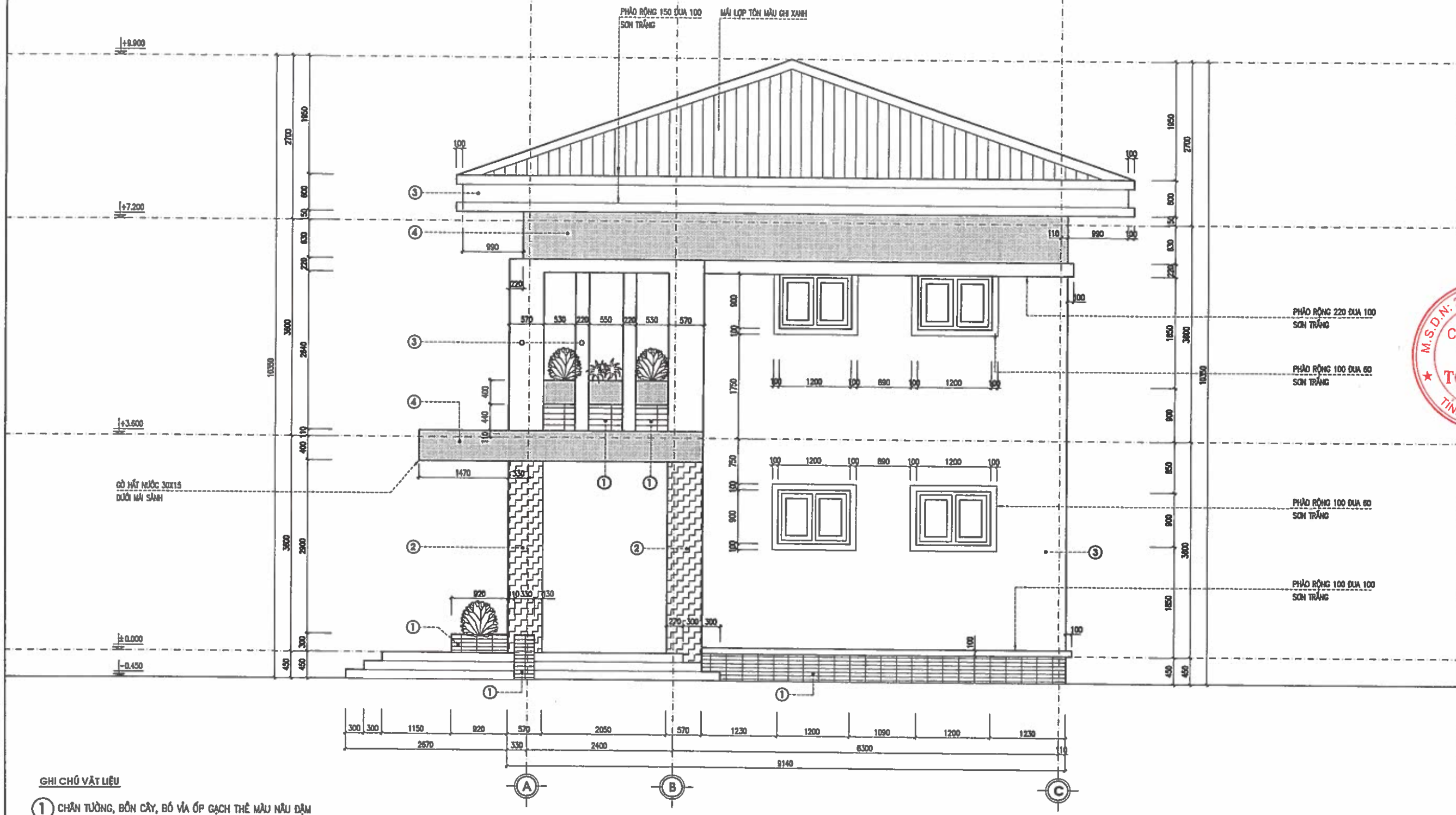
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 1-10

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, BỐ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GỜ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC A-C

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN TẤT THÀNH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

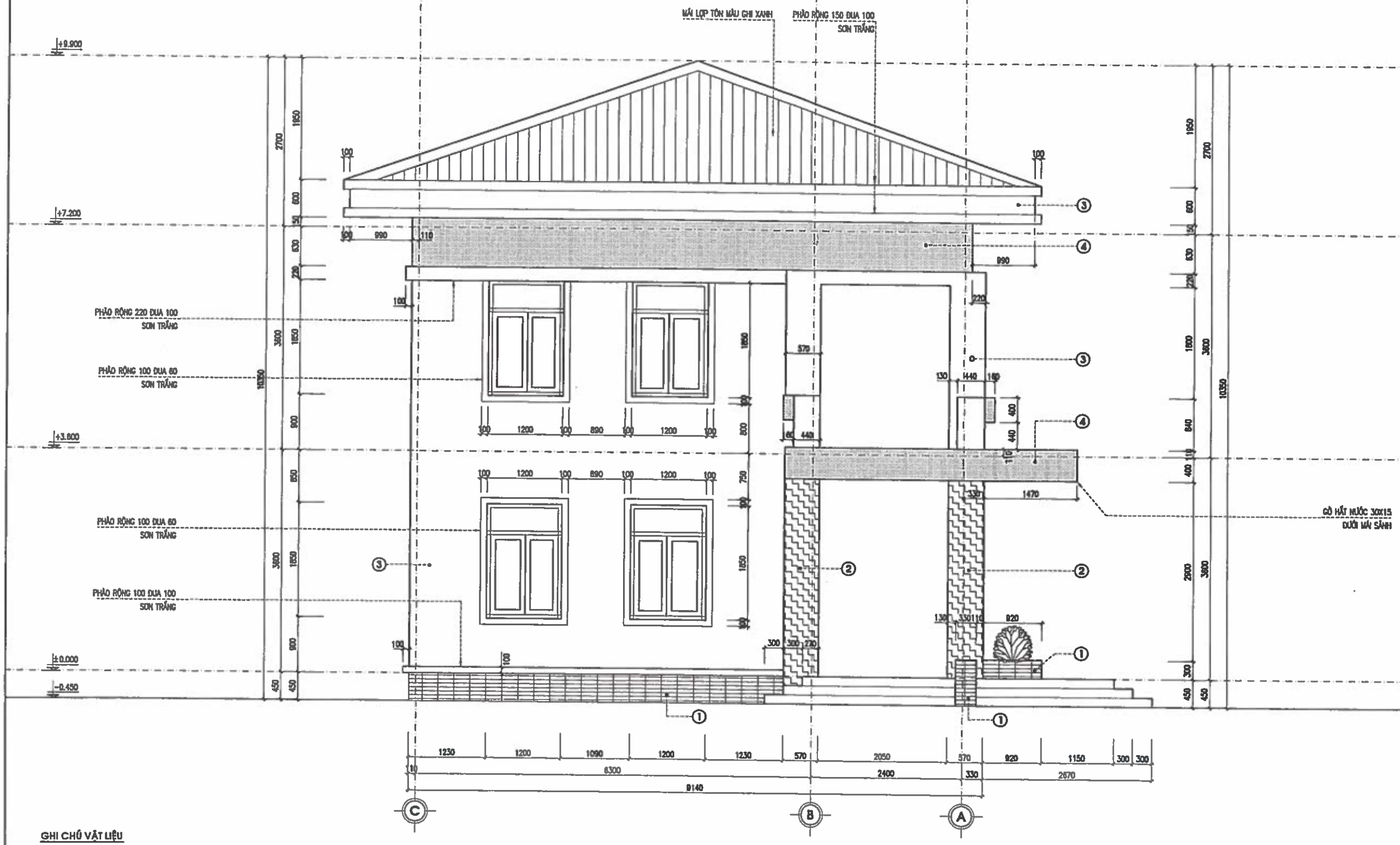
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC A-C

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/TILE
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, BỐ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GỜ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC C-A

(MẶT NỐI HÀNH LANG NHÀ HỌC 2 TẦNG HIỆN CÓ)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T..

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: [illegible] EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 29[illegible] C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC C-A

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ TILE
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-07*

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

MẶT ĐỨNG SAU TRỤC 10 -1

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, BỐ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GỖ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 143, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
TEL: 0914.... EMAIL: TOANTAM1004@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG SAU TRỤC 10 -1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

MẶT CẮT A-A

NE-01 — NỀN
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 — NỀN VỆ SINH
- NỀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

SA-01 — SÀN
- SÀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- SÀN B.T.C.T
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

SA-02 — SÀN VỆ SINH
- SÀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG, VÉN CAO SO NỀN, SÀN 20CM
- SÀN B.T.C.T
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TẤM TRẦN ALUMIUM KÍCH THƯỚC 600X600

MA-01 — LỚP MÁI-01
- MÁI TÔN MÀU MÃ KẼM DÀY 0.45MM
- THÉP MÃ KẼM C100X50X15X2MM
- TƯỜNG THU HỒI
- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

GHI CHÚ:
- TOÀN BỘ NỀN, SÀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600 MÀU GHI NHẠT
- TOÀN BỘ NỀN, SÀN VỆ SINH LÁT GẠCH GRANIT CHỐNG TRƠN KT300X300
- TOÀN BỘ TƯỜNG VỆ SINH ỐP GẠCH GRANIT KT300X600
- TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG CÁC TẦNG, CÁC PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH ĐỀU ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ LIÊN ĐỨC SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

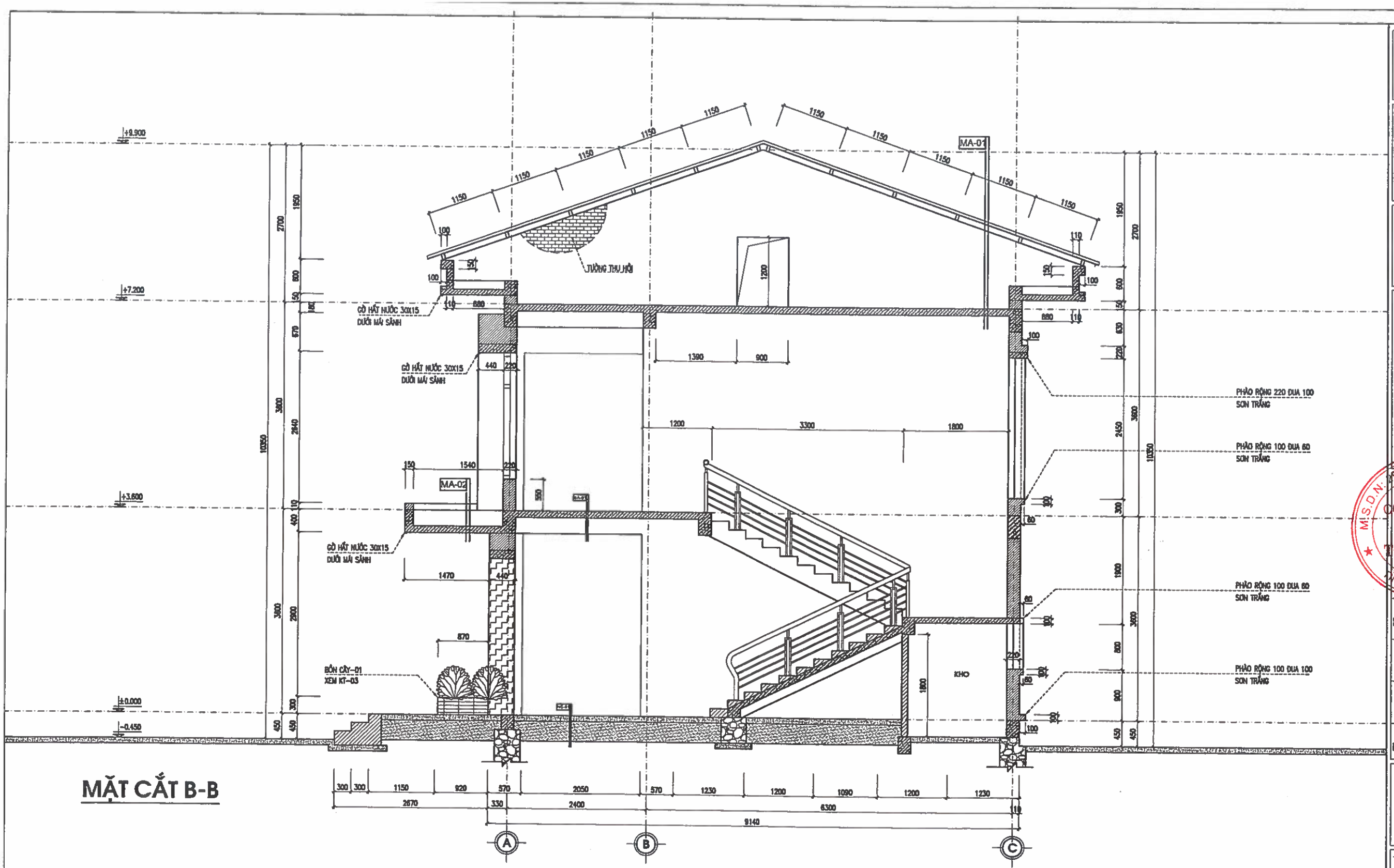
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT B-B

NE-01 NỀN
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 NỀN VỆ SINH
- NỀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

SA-01 SÀN
- SÀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- SÀN B.T.C.T
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

SA-02 SÀN VỆ SINH
- SÀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG, VÊN CAO SO NỀN, SÀN 30CM
- SÀN B.T.C.T
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TẤM TRẦN ALUMIUM KÍCH THƯỚC 600X600

MA-01 LỚP MÁI-01
- MÁI TÔN MÀU MÃ KẼM DÀY 0.45MM
- THÉP MÃ KẼM C100X50X15X2MM
- TƯỜNG THU HỒI
- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

MA-02 LỚP MÁI-02
- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 2, TOÀ NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.... EMAIL: TOANTAM1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

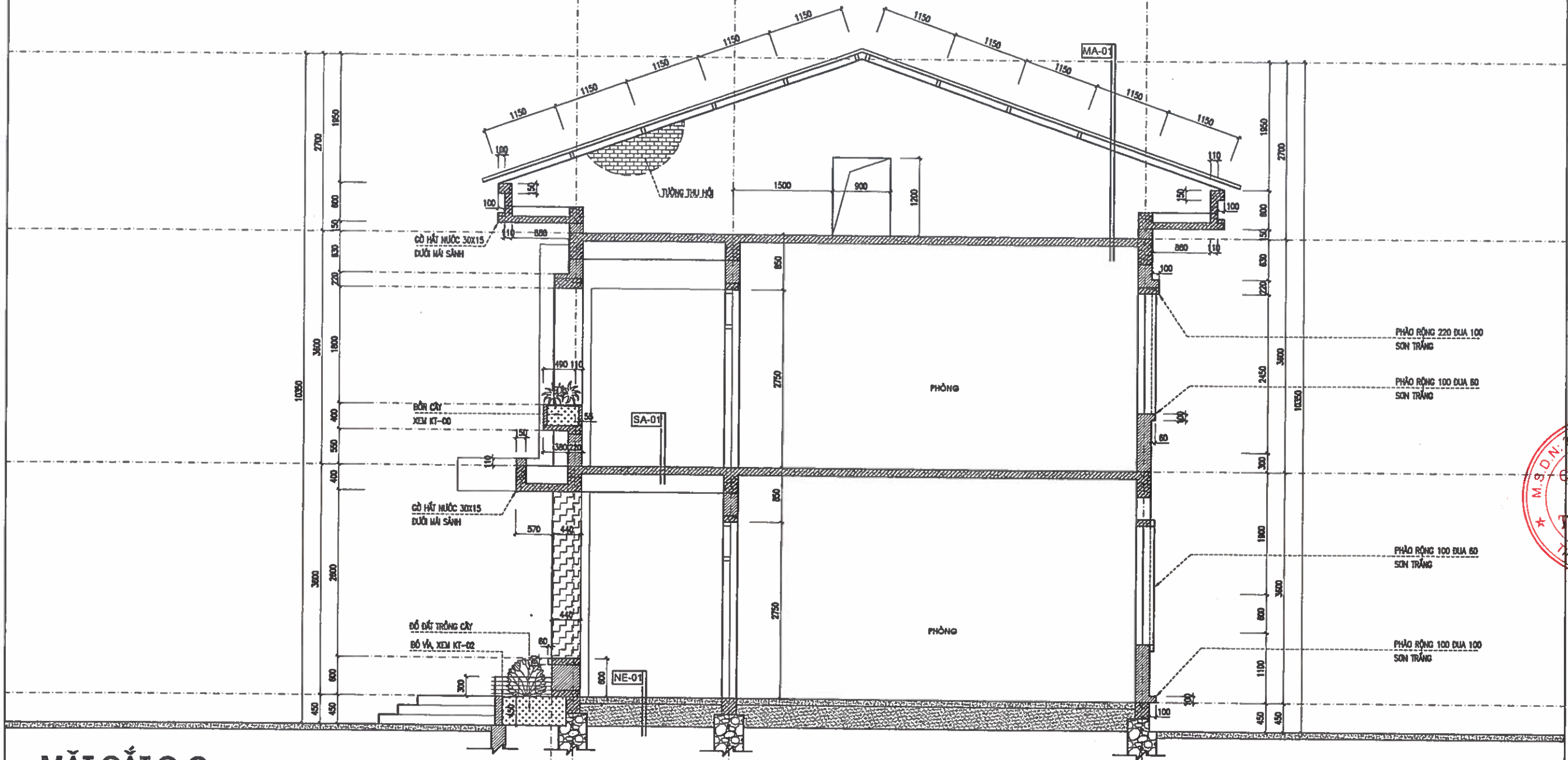
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT B-B

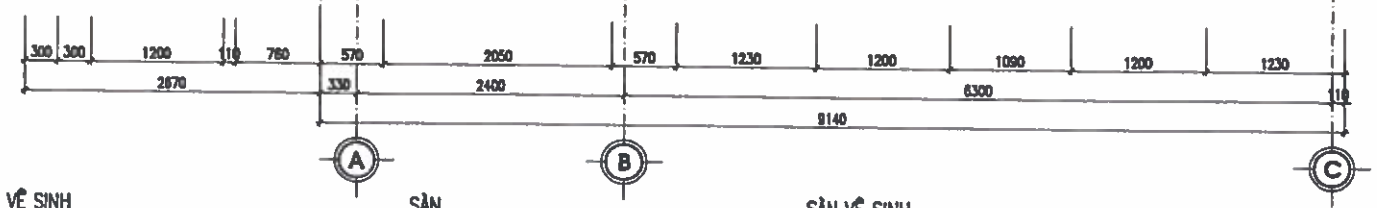
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT C-C



NE-01 NỀN
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 NỀN VỆ SINH
- NỀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

SA-01 SÀN
- SÀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- SÀN B.T.C.T
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

SA-02 SÀN VỆ SINH
- SÀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG, VÊN CAO SO NỀN, SÀN 30CM
- SÀN B.T.C.T
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TẤM TRẦN ALUMIUM KÍCH THƯỚC 600X600

MA-01 LỚP MÁI-01
- MÁI TÔN MÀU MÃ KẼM DÀY 0.45MM
- THÉP MÃ KẼM C100X50X15X2MM
- TƯỜNG THU HỒI
- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

MA-02 LỚP MÁI-02
- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 8, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.464.005, EMAIL: TOANTAM1006@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KTS. LÊ ANH TUẤN

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

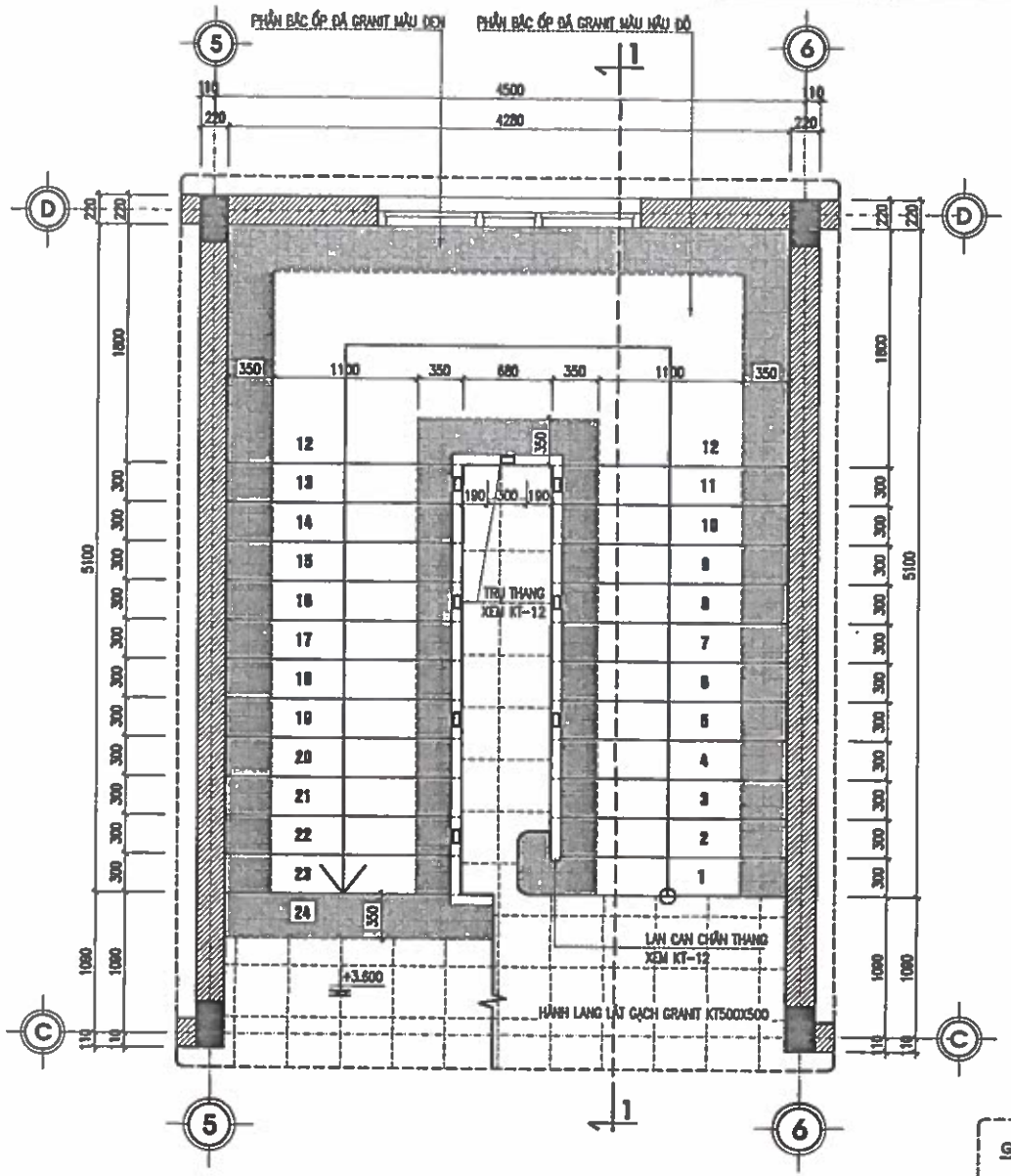
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT C-C

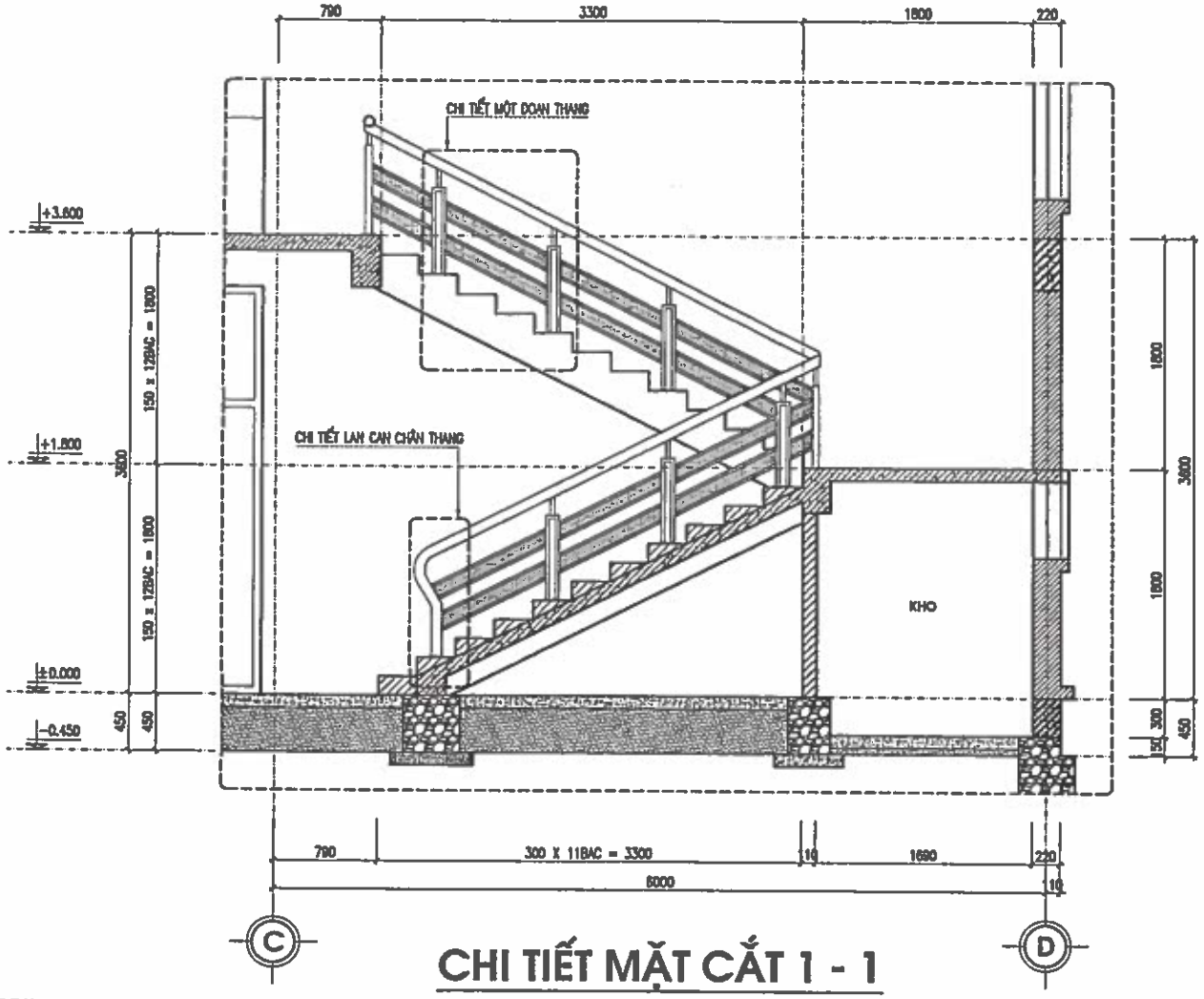
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-11

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



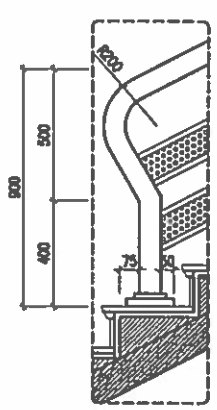
MẶT BẰNG THANG TẦNG 1 LÊN TẦNG 2



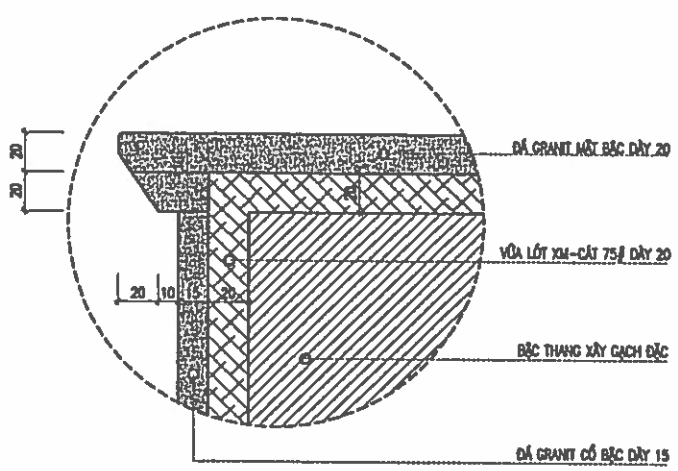
CHI TIẾT MẶT CẮT 1 - 1

GHI CHÚ:

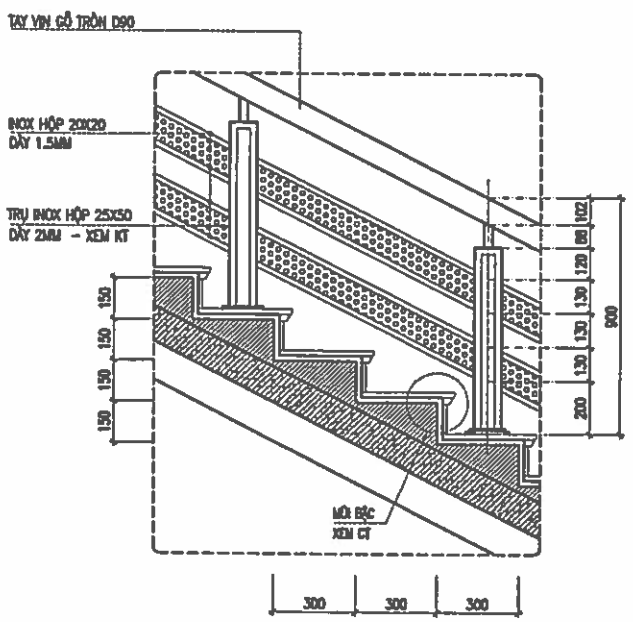
- TOÀN BỘ LAN CAN THANG ĐƯỢC GIA CÔNG BẰNG INOX.
- TRỤ LAN CAN ĐƯỢC LIÊN KẾT VÀO MẶT BẬC BẰNG VÍT NỞ D=10.
- TAY VỊN GỖ TỐT, ĐƯỜNG KÍNH D90, HOÀN THIỆN SƠN PU BÓNG MÀU CÁNH GIÁN.
- CÁC KÍCH THƯỚC MANG TÍNH THAM KHẢO, KHI THI CÔNG CẦN ĐO THEO THỰC TẾ HOÀN THIỆN.



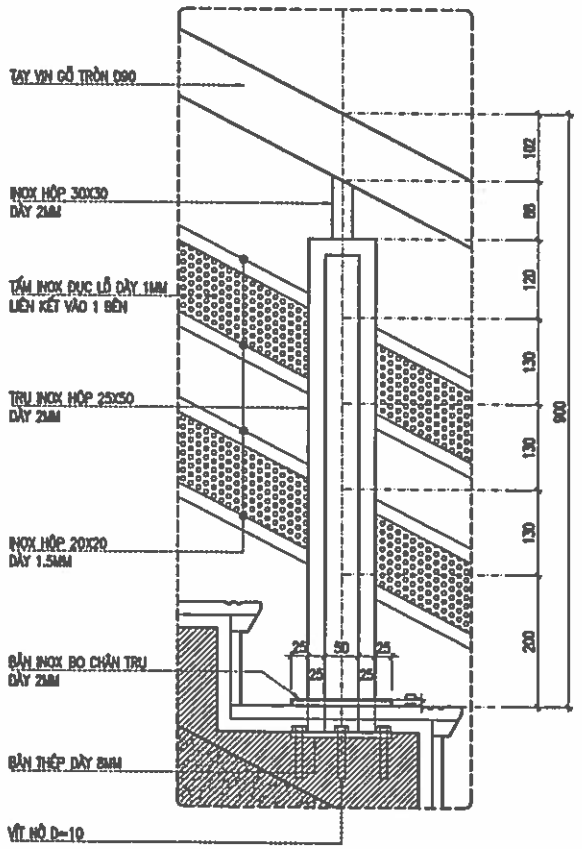
CT LAN CAN CHÂN THANG



CHI TIẾT MŨI BẬC



CHI TIẾT MỘT ĐOẠN THANG



CHI TIẾT TRỤ THANG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TỔNG 3, TÒA NHÀ HỖN HỢP SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: ... WEBSITE: TOANTAMCONSTRUCTION.COM

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

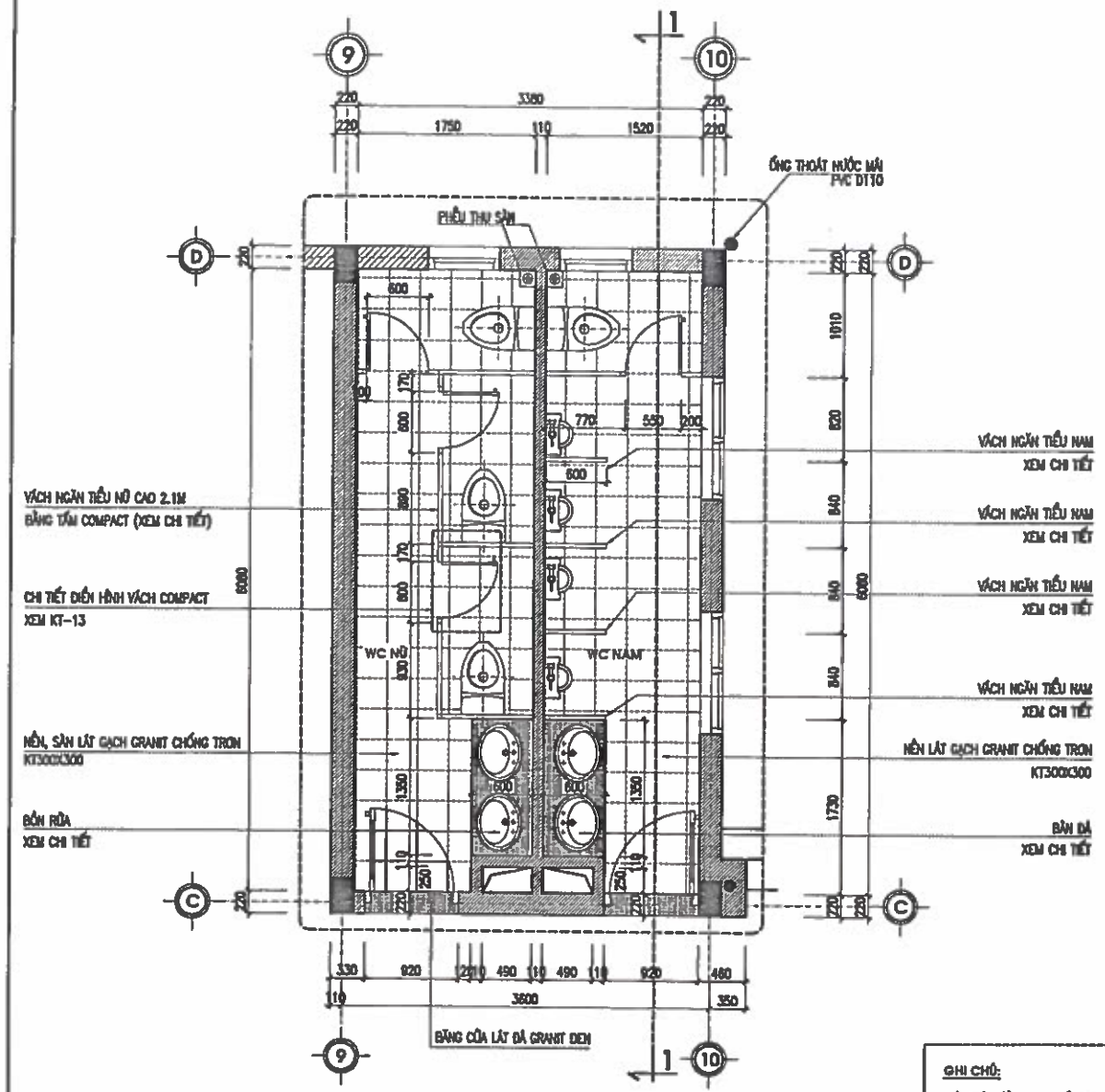
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THANG

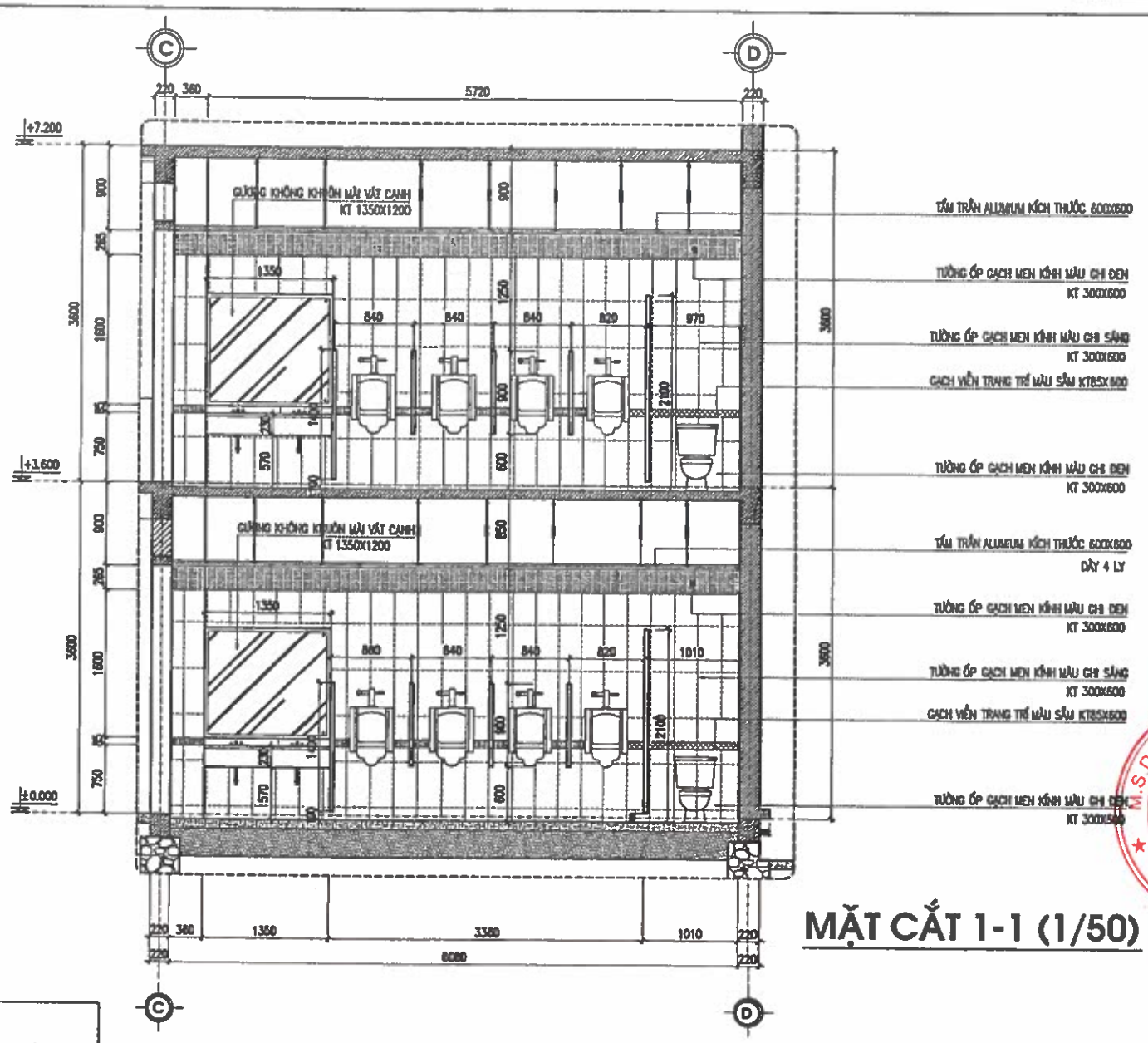
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



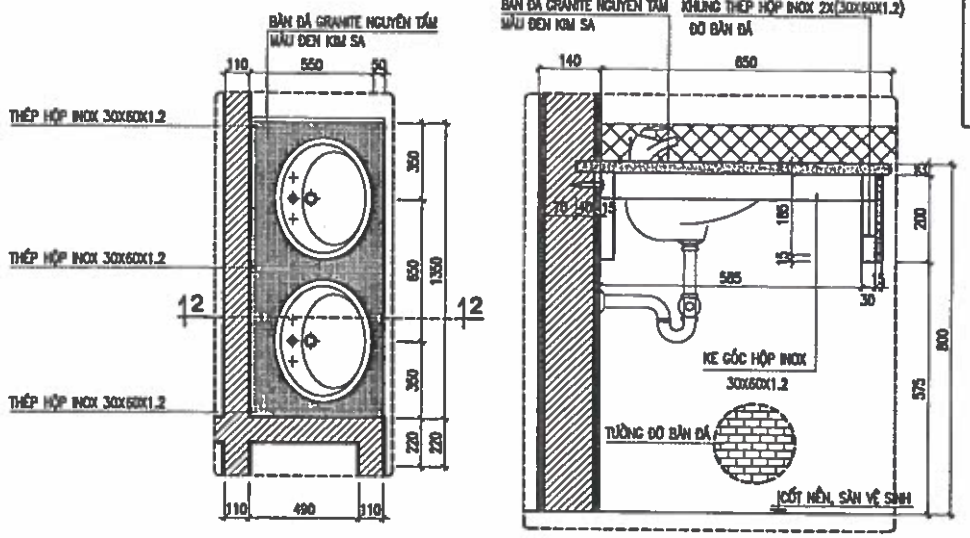
MB KHU VỆ SINH ĐIỂN HÌNH (1/50)



MẶT CẮT 1-1 (1/50)

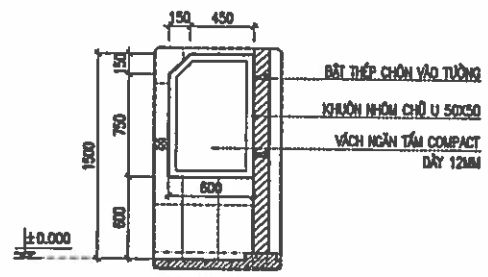
GHI CHÚ:

- TOÀN BỘ TƯỜNG KHU VỆ SINH ĐỀU ỐP GẠCH MEN KÍNH 300X600 CAO 2,75M
- NỀN CÁC KHU VỆ SINH CHỐNG THẤM BẰNG MÀNG KHO BITUM VÊN CHÂN CAO 20CM;
- NỀN CÁC KHU VỆ SINH LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- TRẦN CÁC KHU VS SỬ DỤNG TẤM TRẦN ALUMIUM KÍCH THƯỚC 600X600
- TOÀN BỘ THIẾT BỊ VỆ SINH SỬ DỤNG SẢN PHẨM INAX
- LAVABO ĐẶT MẶT TRÊN CÁCH SÀN 800.
- CHẬU TIỂU ĐẶT MÉP DƯỚI CÁCH SÀN 600.
- TOÀN BỘ NGĂN BẰNG TẤM COMPACT DÀY 12MM, MÀU TRẮNG BẠC (CHI TIẾT THEO NHÀ SẢN XUẤT).

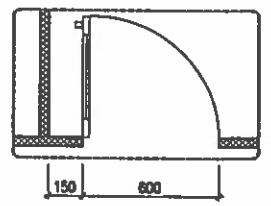


MẶT BẰNG BỒN RỬA

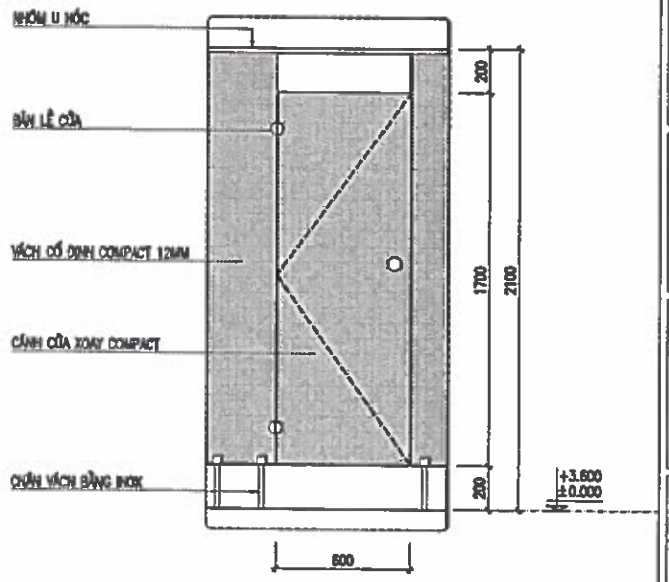
MẶT CẮT 2-2



CT VÁCH TIỂU NAM

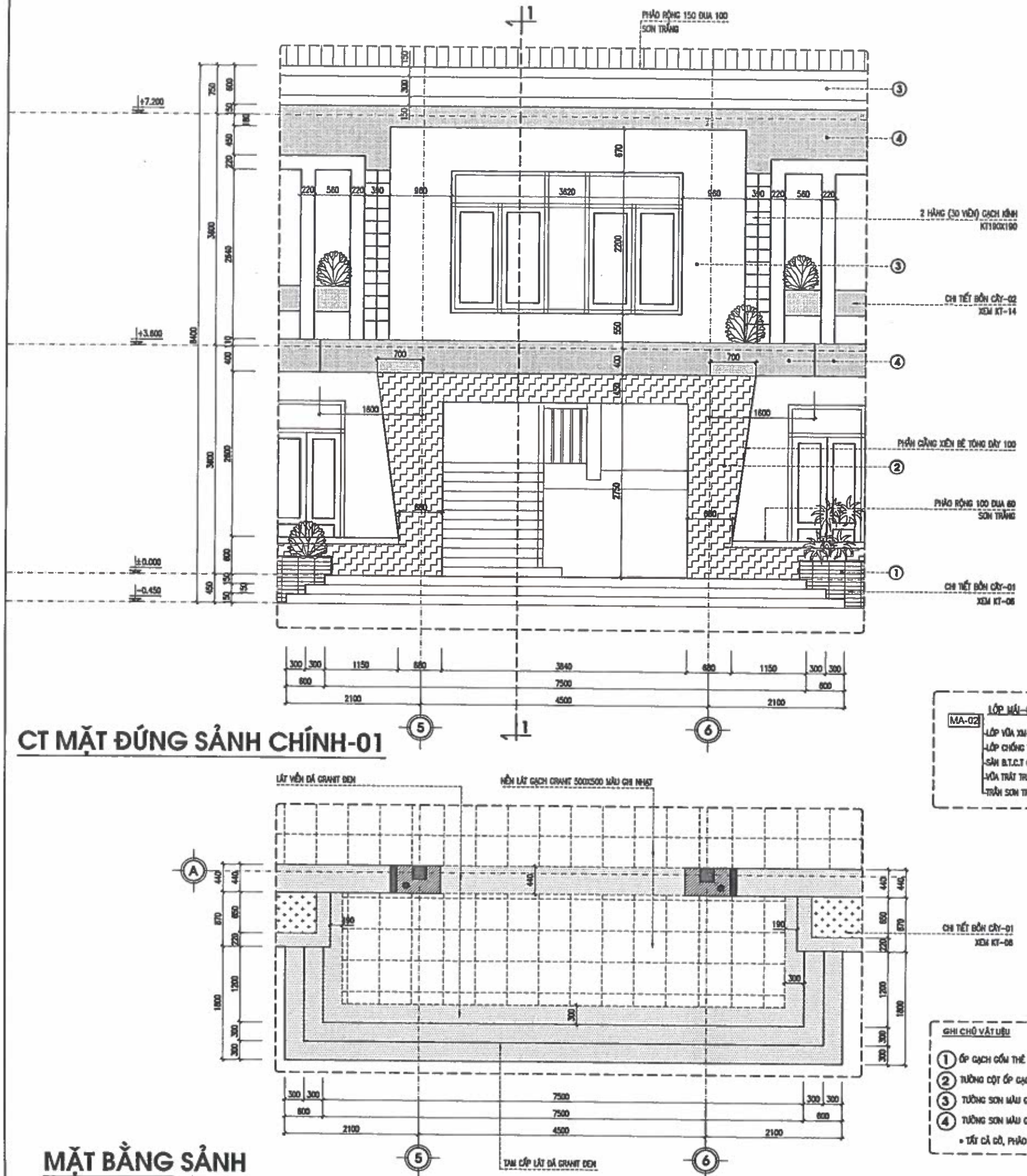


MB BUỒNG NGĂN WC



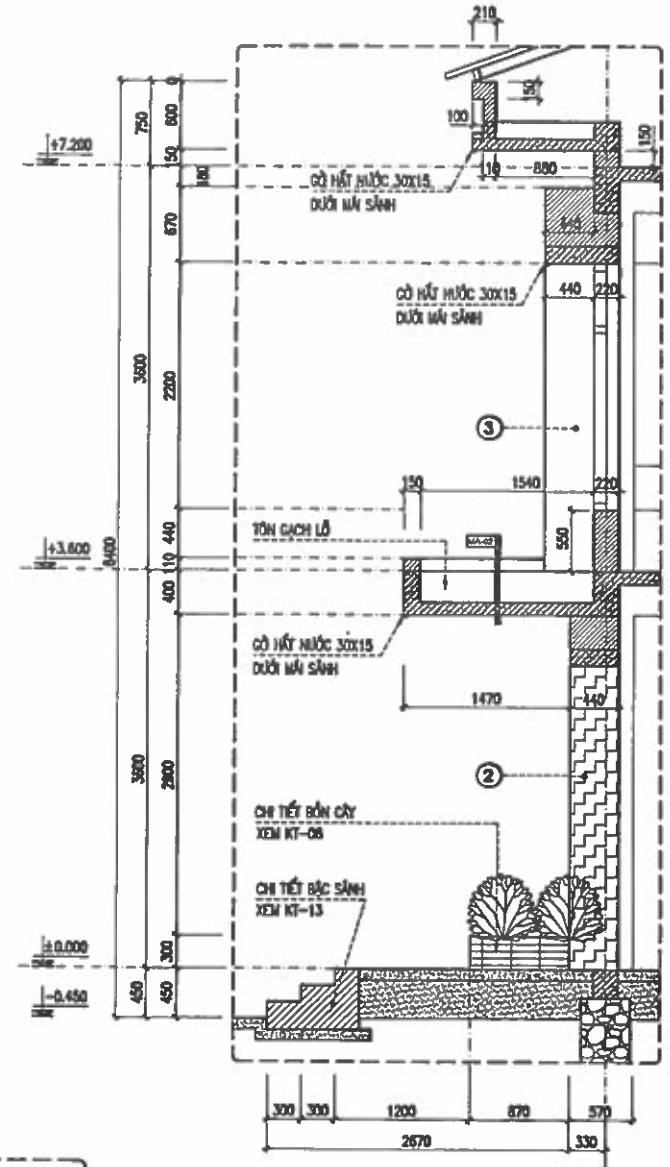
MẶT ĐỨNG ĐOẠN BUỒNG NGĂN VỆ SINH

CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
CÔNG TRÌNH:	XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH
ĐỊA ĐIỂM:	XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN (0904.868.686) EMAIL: TOANTAM@GMAIL.COM
GIÁM ĐỐC:	CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM NGUYỄN VĂN HẢI
CHỦ TRÌ:	KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ:	NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN:	NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT:	NGUYỄN HỮU BÌNH
HẠNG MỤC:	NHÀ HIỆU BỘ
TÊN BẢN VẼ:	CHI TIẾT VỆ SINH
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-13
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



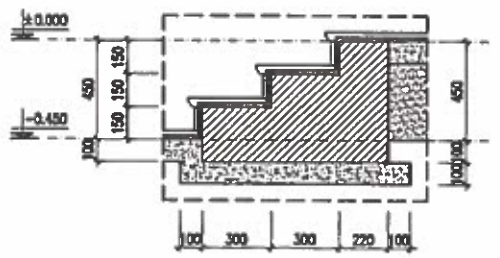
CT MẶT ĐỨNG SẢNH CHÍNH-01

MẶT BẰNG SẢNH



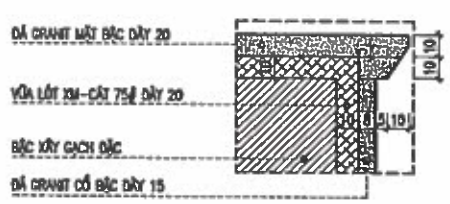
MẶT CẮT 1-1

MA-02 — LỚP MÁI-02
- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG



CHI TIẾT BẬC SẢNH

GHI CHÚ VẬT LIỆU
1. ỐP GẠCH GỐM THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
- TẤT CẢ CỘ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG



CHI TIẾT MŨI BẬC

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, TỔ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DT: [illegible] EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

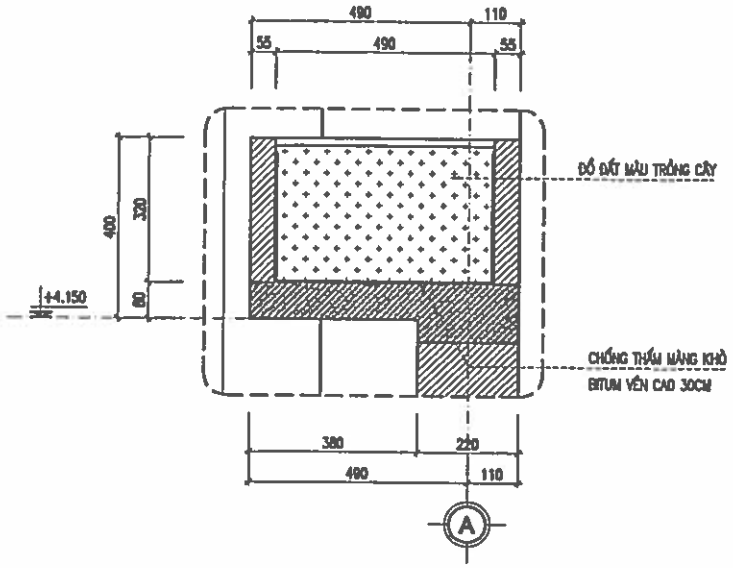
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MẶT ĐỨNG CHÍNH-01

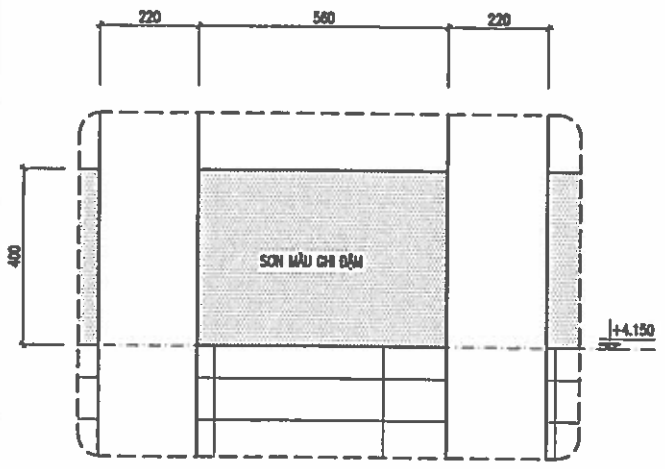
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-14

HIỆU CHỈNH

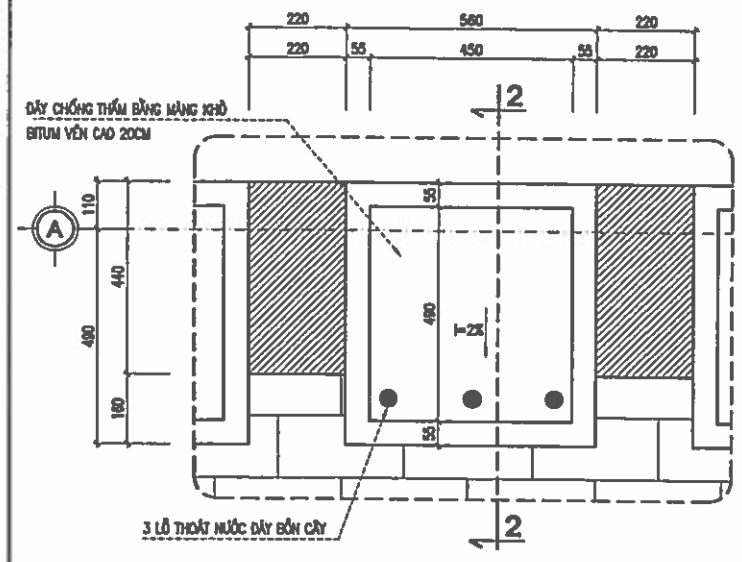
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



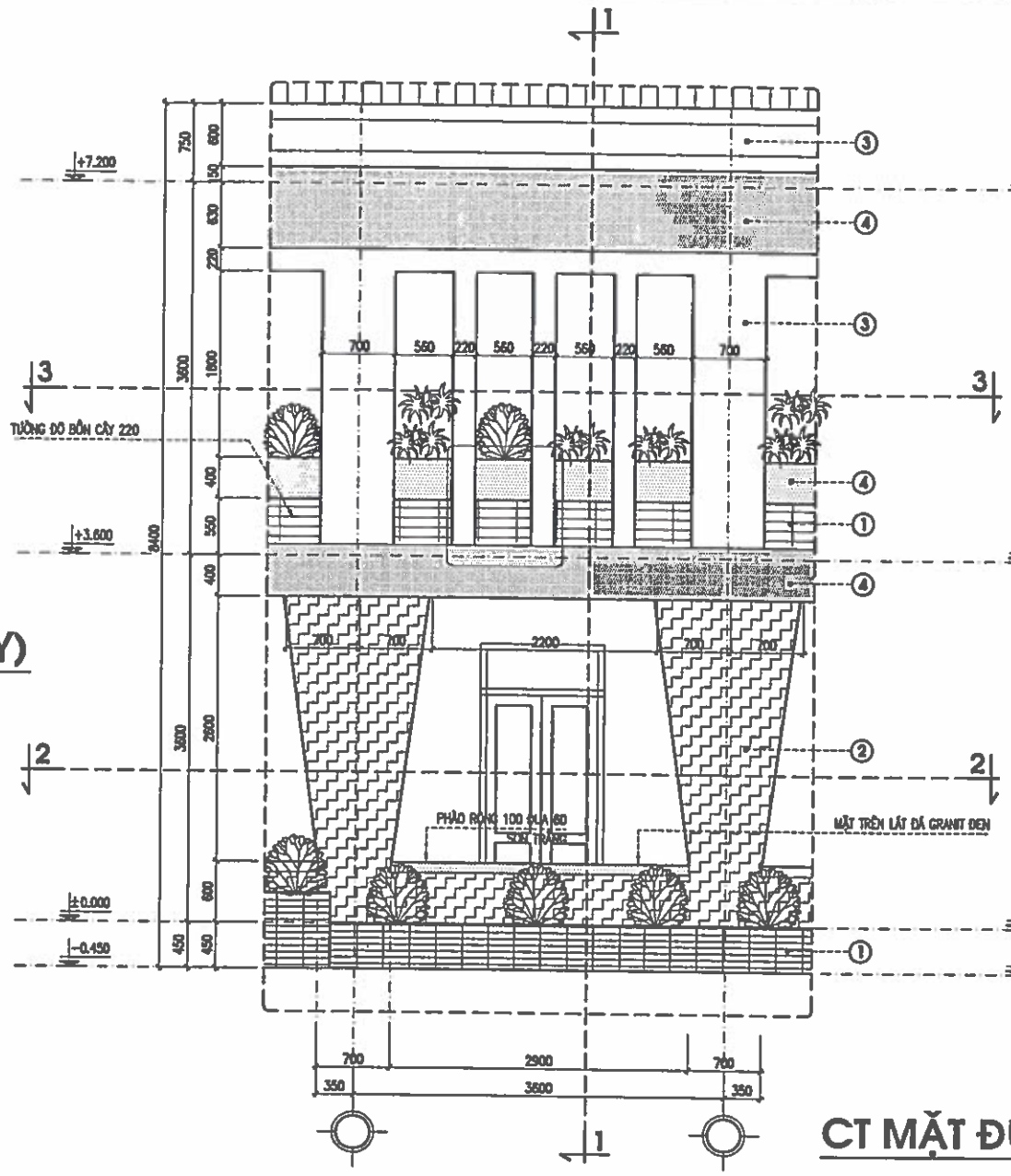
MẶT CẮT 2-2 (CẮT QUA BỒN CÂY)



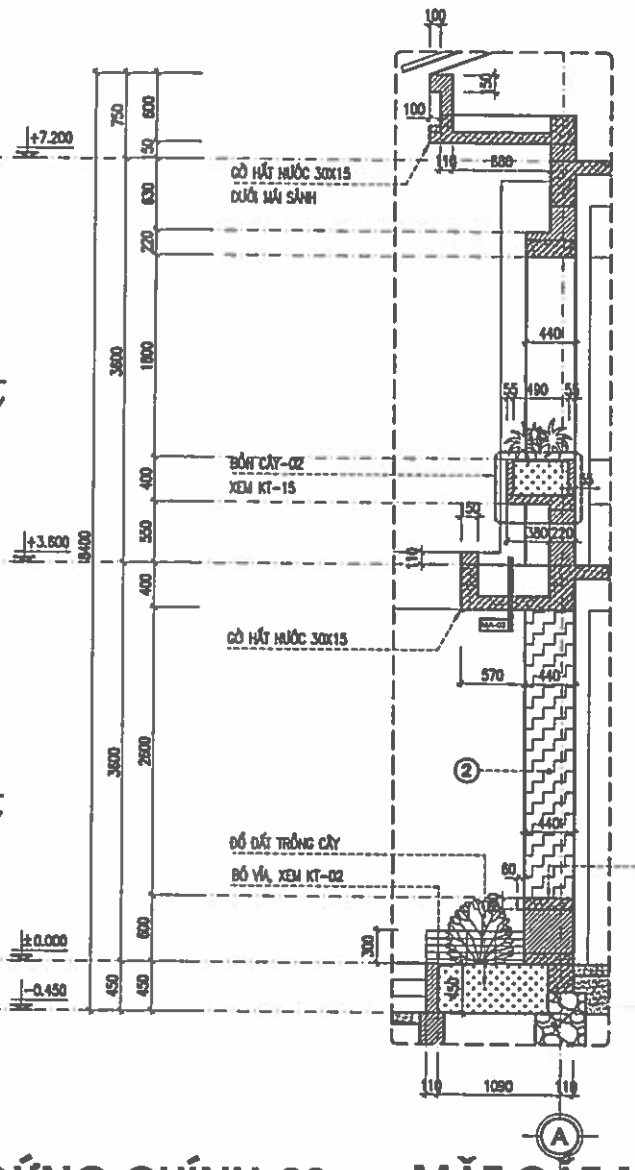
MẶT ĐỨNG BỒN CÂY-02



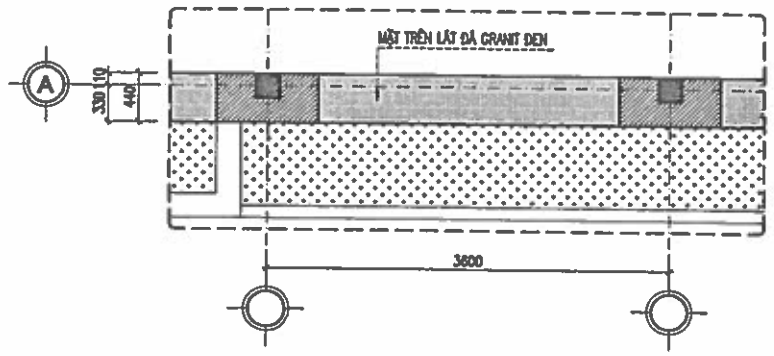
MẶT BẰNG BỒN CÂY-02



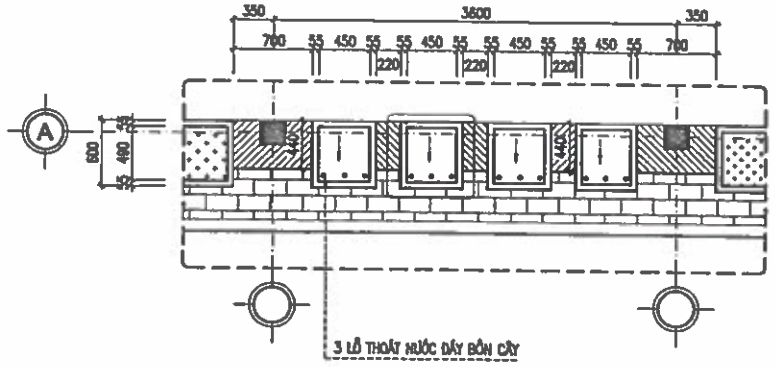
CT MẶT ĐỨNG CHÍNH-02



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

* TẤT CẢ GỖ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

LỚP MÁI-02

MA-02

- LỚP VỮA XM-CÁT 75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG BITUM KHÒ NÓNG
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TOÀ NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QUKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

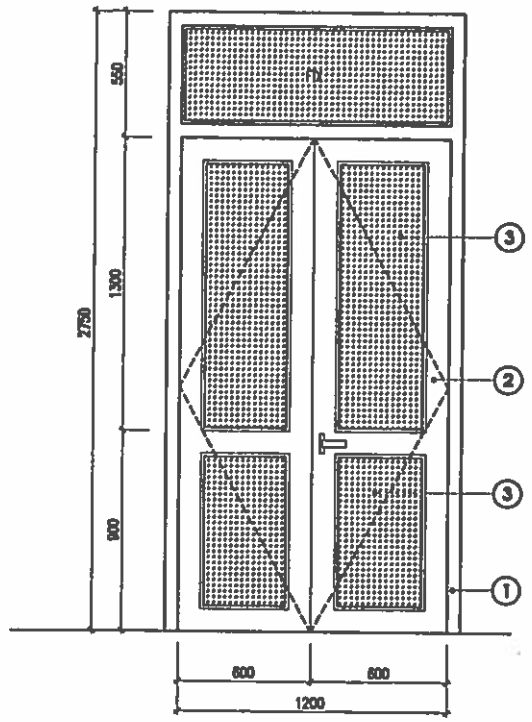
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CT MẶT ĐỨNG CHÍNH-02

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-15

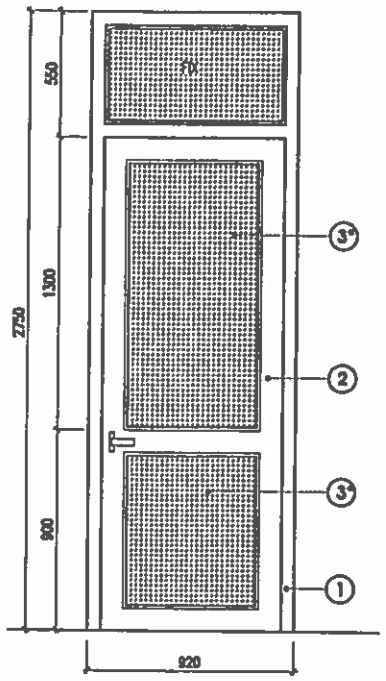
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



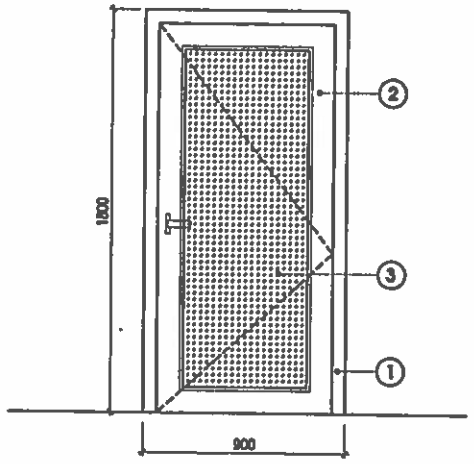
CỬA ĐI Đ1 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 1200X2750
SL: 13 BỘ



CỬA ĐI Đ2 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 920X2750
SL: 04 BỘ



CỬA ĐI Đ3 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 900X1800
SL: 01 BỘ

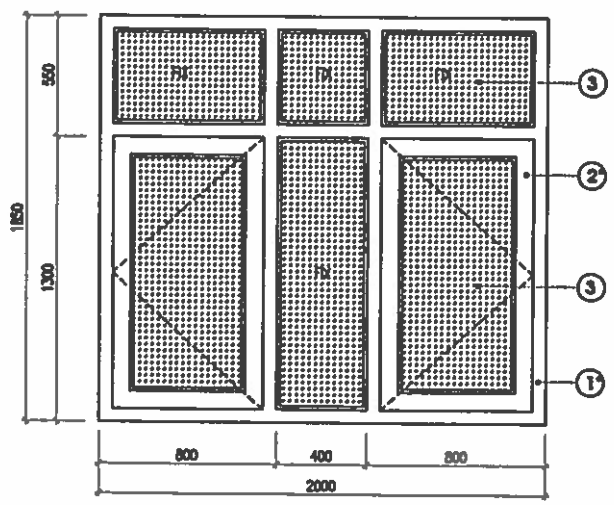
±GHI CHÚ

1. KHUNG CỬA NHÔM KT 60X80
1* KHUNG CỬA NHÔM 60X60
2. CÁNH CỬA NHÔM 100X60
2* CÁNH CỬA NHÔM 70X60
3. KÍNH TRẮNG AN TOÀN DÀY 6.38LI
3* KÍNH MỜ AN TOÀN DÀY 6.38LI

-TOÀN BỘ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH ĐỀU DÙNG CỬA NHÔM HỆ 55 MÀU GHI ĐEN THANH DÀY 1,4MM
-KÍNH DÙNG LOẠI KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LI
-TOÀN BỘ KHUNG CỬA ĐỀU ĐƯỢC ĐO VÀ LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG

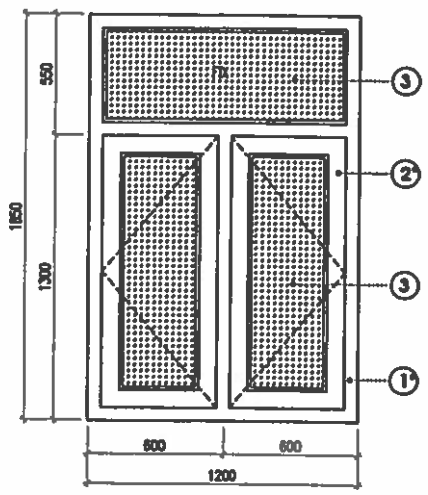
CỬA SỔ S3* (1/25)

CỬA NHÔM KÍNH LẬT
KT: 1200X900
SL: 04 BỘ



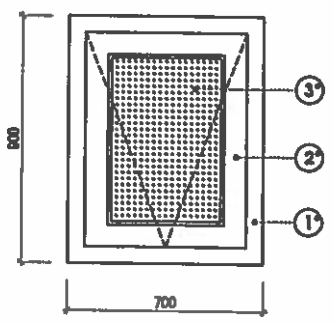
CỬA SỔ S1 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 2000X1850
SL: 15 BỘ



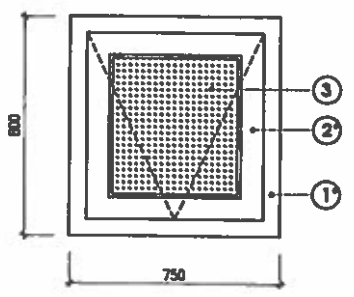
CỬA SỔ S2 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 1200X1850
SL: 04 BỘ



CỬA SỔ S3 (1/20)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 700X900
SL: 04 BỘ



CỬA SỔ S4 (1/20)

CỬA NHÔM HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 750X800
SL: 02 BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ[illegible]

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
[illegible] EMAIL: TOANTAM123@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136[illegible] CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

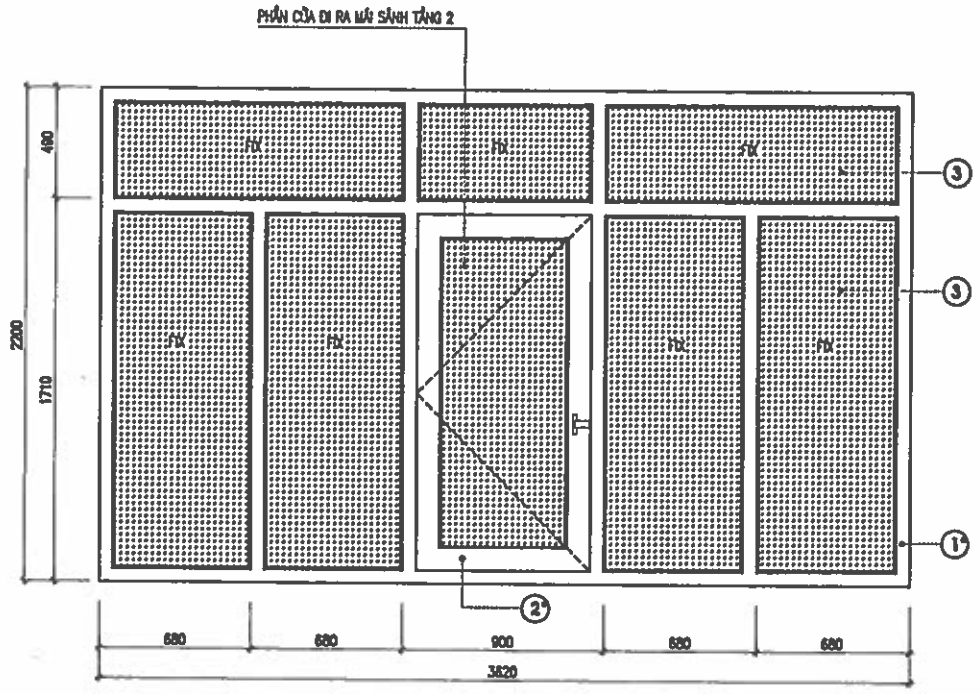
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-16

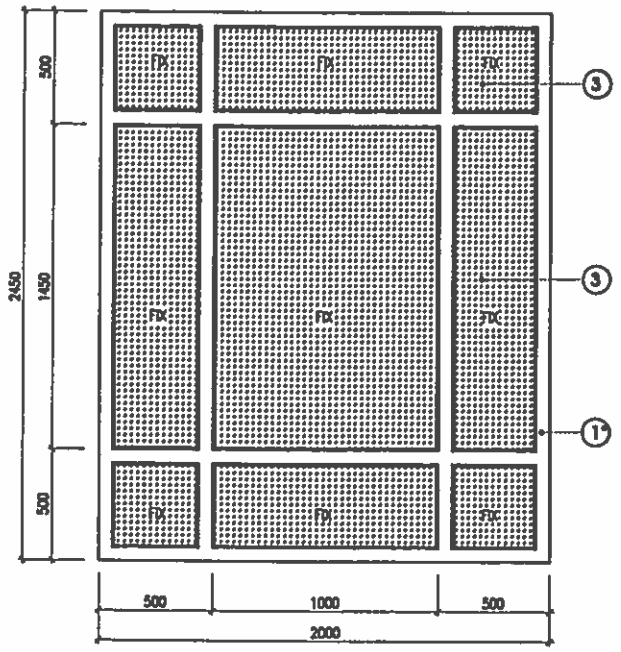
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



VÁCH KÍNH VK2

VÁCH NHÔM KÍNH KẾT HỢP CỬA ĐI HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 3620X2640
SL: 01 BỘ



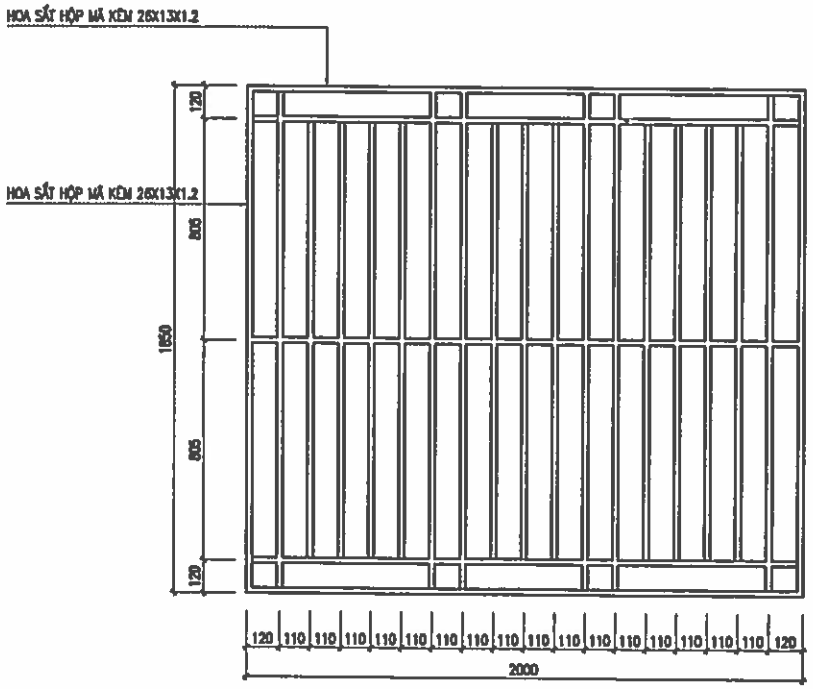
VÁCH KÍNH VK1

VÁCH NHÔM KÍNH HỆ 55 CHIỀU DÀY THANH 1,4MM
KT: 2000X2450
SL: 01 BỘ

±GHI CHÚ

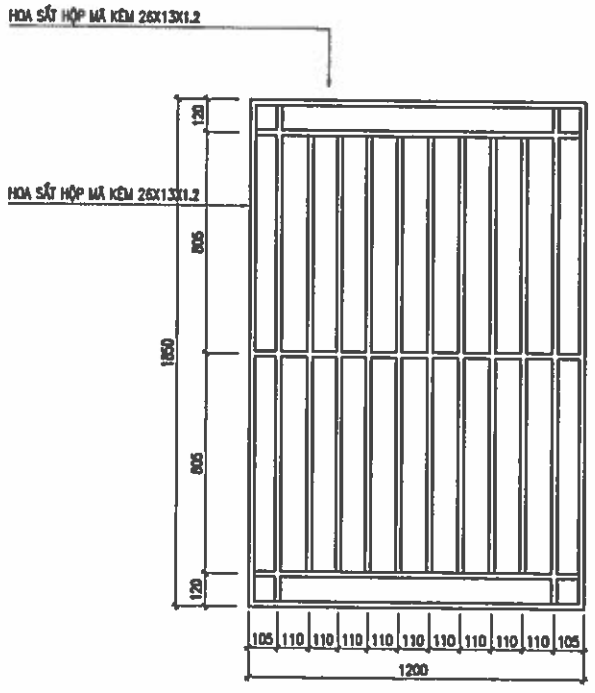
1. KHUNG CỬA NHÔM KT 60X80
1* KHUNG CỬA NHÔM 60X60
2. CÁNH CỬA NHÔM 100X60
2* CÁNH CỬA NHÔM 70X60
3. KÍNH TRẮNG AN TOÀN DÀY 6.38LI
3* KÍNH MỜ AN TOÀN DÀY 6.38LI

-TOÀN BỘ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH ĐỀU DÙNG CỬA NHÔM MÀU GHI ĐEN
-NHÔM HỆ 55 MÀU GHI ĐEN THANH DÀY 1,4MM
-KÍNH DÙNG LOẠI KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LI
-TOÀN BỘ KHUNG CỬA, HOA SẮT ĐỀU ĐƯỢC ĐO VÀ LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG



HOA SẮT CỬA SỔ S1 (1/20)

SẮT HỘP MÃ KÈM SƠN XANH ĐEN
KT: 2000X1850
SL: 15 BỘ



HOA SẮT CỬA SỔ S2 (1/20)

SẮT HỘP MÃ KÈM SƠN XANH ĐEN
KT: 1200X1850
SL: 04 BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HẢI ĐỨC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA - HOA SẮT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-17

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN KẾT CẤU

CÁC QUY ĐỊNH CHUNG

– CÁC QUI ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUI ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
– TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT SO VỚI MỐC CHUẨN CỦA KHU ĐẤT XÂY DỰNG TRỪ KHI CÓ QUY ĐỊNH KHÁC.
– TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
– TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC TIM, TRỤC VÀ CAO ĐỘ CÁC TẦNG PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA THEO BẢN VẼ KIẾN TRÚC TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH THI CÔNG. NẾU PHÁT HIỆN THẤY BẤT KỲ SAI KHÁC NÀO SO VỚI BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI LẬP TỨC THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ THẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ

– CÁC TIÊU CHUẨN, TÀI LIỆU SỬ DỤNG TRONG TÍNH TOÁN
BẢNG 1.

STT	TÀI LIỆU	KÍ HIỆU
1	– TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 2737 : 2023
2	– KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5574 : 2018
3	– KẾT CẤU THÉP – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5575 : 2024
4	– NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 9362 : 2012
5	– CÁC TIÊU CHUẨN NGÀNH LIÊN QUAN KHÁC	

2. TẢI TRỌNG TÁC ĐỘNG

BẢNG 2.

STT	TÍNH TẢI	TL RIÊNG (KG/CM3)	HỆ SỐ ĐỘ TIN CẬY
1	– BÊ TÔNG	2500	1.1
2	– CÁC LOẠI VỮA	2000	1.3
3	– GẠCH LÁT	2000	1.1
4	– KHỐI XÂY GẠCH RỖNG	1500	1.1
5	– KHỐI XÂY GẠCH ĐẶC	1800	1.1
	HOẠT TẢI SỬ DỤNG	TẢI (KG/CM2)	
6	– PHÒNG LÀM VIỆC	200	1.2
7	– HỘI TRƯỜNG, THƯ VIỆN	400	1.2
8	– CẦU THANG, HÀNH LANG	300	1.2
9	– PHÒNG VỆ SINH	200	1.2
10	– MÁI TÔN(HOẠT TẢI SỬA CHỮA)	30	1.3
11	– MÁI BẰNG KHÔNG SỬ DỤNG	75	1.3
	HOẠT TẢI GIÓ	TẢI ĐƠN VỊ	
8	– GIÓ KHU VỰC XÃ TRƯỜNG LƯU, HÀ TĨNH	125 (KG/M2)	1.2

3. VẬT LIỆU

3.1 BÊ TÔNG
– BÊ TÔNG MÓNG, DẦM MÓNG , CỘT , DẦM , SÀN DÙNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 CẤP BỀN B20 (M250#), Rb=115KG/CM2, Rbt=9,0KG/CM2, Eb=270000KG/CM2.
– BÊ TÔNG LANH TÔ, TẤM ĐAN, GIẰNG TƯỜNG DÙNG BÊ TÔNG CỐ THÉP ĐÁ 1X2 CẤP BỀN B15 (M200#), Rb=85KG/CM2, Rbt=7,5KG/CM2, Eb=270000KG/CM2.
– BÊ TÔNG LÓT MÓNG BÊ TÔNG ĐÁ 4X6, MÁC 100#
3.2 CỐT THÉP DÙNG TRONG BÊ TÔNG
CỐT THÉP DÙNG TRONG BÊ TÔNG THEO BẢNG DƯỚI ĐÂY (ĐƯỢC LẤY THEO TCVN 1651–2008)
BẢNG 3.

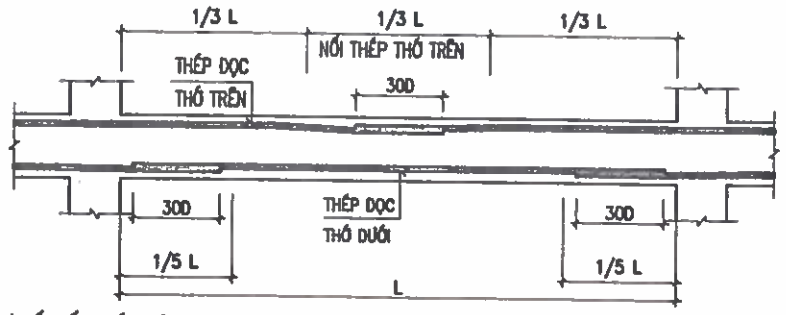
ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP	NHÓM THÉP	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU KÉO RS (KG/CM2)	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU NÉN RSC (KG/CM2)	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU CẮT RSW (KG/CM2)
ø<10MM	CB240–T	2250	2250	1750
ø>=10MM	CB300–V	2800	2800	2250

THÉP HÌNH, THÉP BẢN DÙNG THÉP CT3 CÓ RA = 2100 KG/CM2

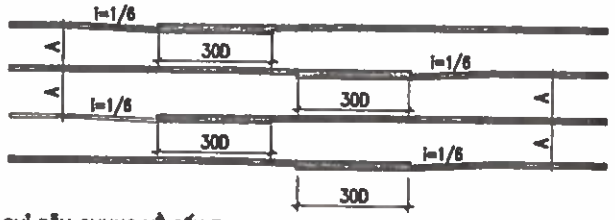
3.3 GẠCH XÂY
– TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG;
– TƯỜNG NGOÀI NHÀ, TƯỜNG DÀY 110MM, TƯỜNG LAN CAN, TƯỜNG ĐỐ TẤM ĐAN, BỂ TỰ HOẠI, BỂ NƯỚC, MÓNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG ĐẶC 100%.
– TƯỜNG TRONG NGOÀI NHÀ XÂY GẠCH KHÔNG NUNG LỖ,

4. LIÊN KẾT CỐT THÉP

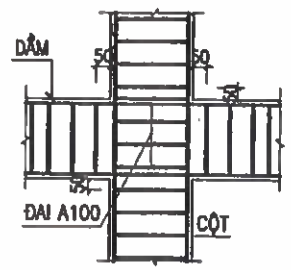
– TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỒNG) VÀ ĐƯỢC NEO THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH
A/ NỐI CỐT THÉP DẦM :
A.1 VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.
A.2 ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TRONG VÙNG KÉO >=30D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TRONG VÙNG NÉN >=20D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– KHÔNG NỐI QUÁ 1/2 SỐ CỐT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẰM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUÁN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D
– ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3L GIỮA NHỊP (L : KHOẢNG CÁCH THÔNG THUỶ GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA).
ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/5L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA .



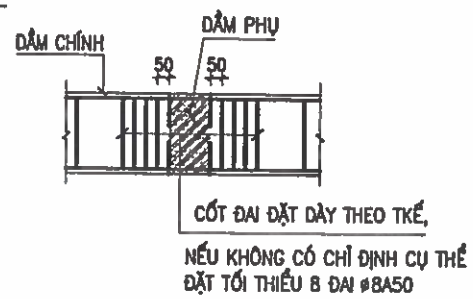
B/ NỐI CỐT THÉP CỘT :
– TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT .
C/ NỐI CỐT THÉP SÀN :
– VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH) .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D



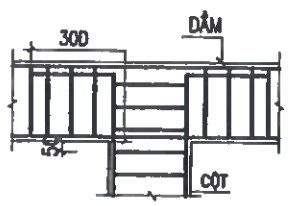
D/ CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO
D.1 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU



GIAO DẦM VỚI CỘT



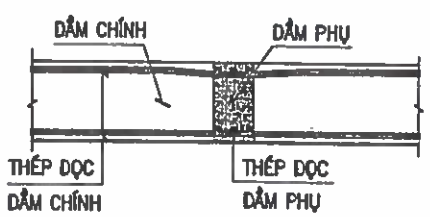
NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ ĐẶT TỐI THIỂU 8 ĐAI ø8A50
DẦM PHỤ GÁC LÊN GIỮA DẦM CHÍNH



GIAO DẦM VỚI ĐỈNH CỘT

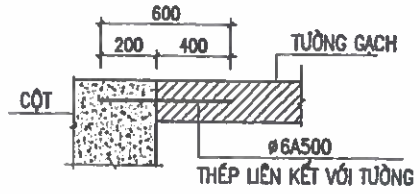
ĐỘ DỐC UỐN THÉP TẠI NHỮNG CHỖ GIAO NHAU

D.2 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :

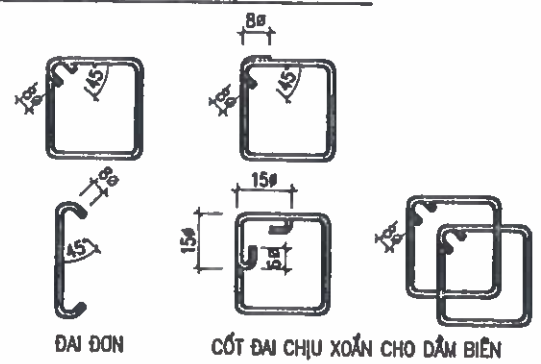


5. LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG

TẠI VỊ TRÍ TIẾP GIÁP GIỮA CỘT VÀ TƯỜNG:
PHẢI ĐẶT THÉP LIÊN KẾT VỚI TƯỜNG DÙNG ø6A500.



6. CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM

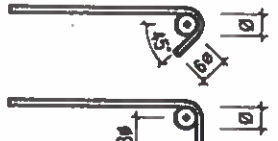


7. MÓC THÉP CHỊU LỰC

– ĐỐI VỚI THÉP GAI (CII) KHÔNG CẦN BẺ MÓC
– ĐỐI VỚI THÉP TRƠN PHẢI BẺ MÓC THEO QUI ĐỊNH

– BẺ CONG VÒNG TRÒN

– BẺ CONG MỘT GÓC 45°



– BẺ CONG MỘT GÓC 90°

8. PHẦN MÓNG

– MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐẶT TRÊN NỀN ĐỊA CHẤT CÓ BC KS ĐỊA CHẤT.
– MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ GIẢI PHÁP MÓNG BĂNG GIAO THOA.

9. GHI CHÚ CHIỀU DẦY CÁC LỚP BẢO VỆ

– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP MÓNG LÀ 30MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CỘT LÀ 25MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DẦM LÀ 25MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP SÀN LÀ 15MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CHÂN CỘT 70MM.

10.YÊU CẦU CHUNG KHI THI CÔNG

10.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM) RIÊNG CỐT CAO ĐỘ LÀ MÉT (M).
10.2 QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
10.3 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU CÓ GÌ BẤT THƯỜNG,KHÚC MẮC PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG.
10.4 NHỮNG CHI TIẾT CẤU TẠO KHÔNG CÓ TRONG BẢN VẼ SẼ ĐƯỢC BỔ SUNG VÀ XỬ LÝ NGOÀI HIỆN TRƯỜNG VÀ GHI VÀO NHẬT KÝ CÔNG TRÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
PHONE: 0901130822 EMAIL: TOANTAMCONS@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

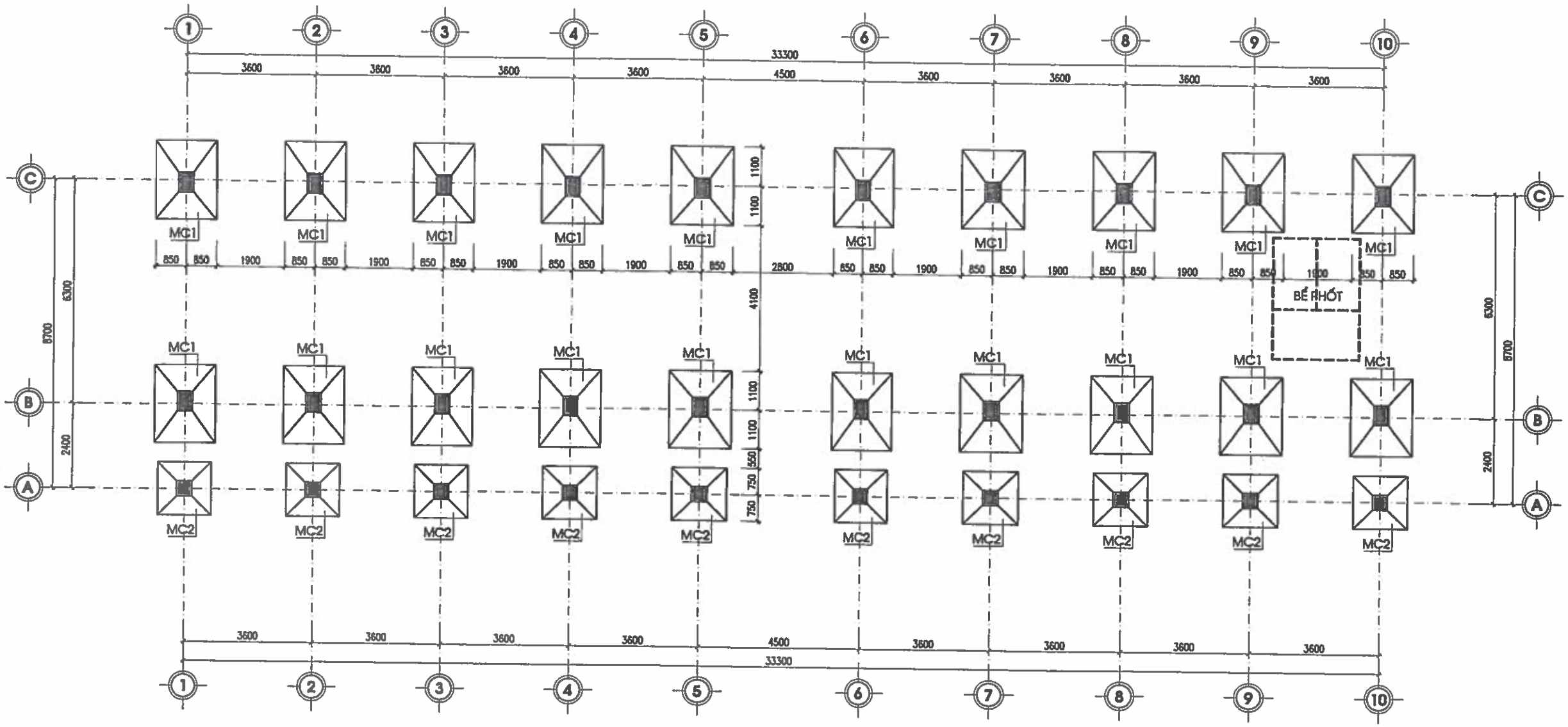
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
THUYẾT MINH KẾT CẤU

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-00

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÓNG CỘT

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN XÍ SÁCH, P. HƯNG DŨNG, VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAMXD@GMAIL.COM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901... C.T.C.P
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

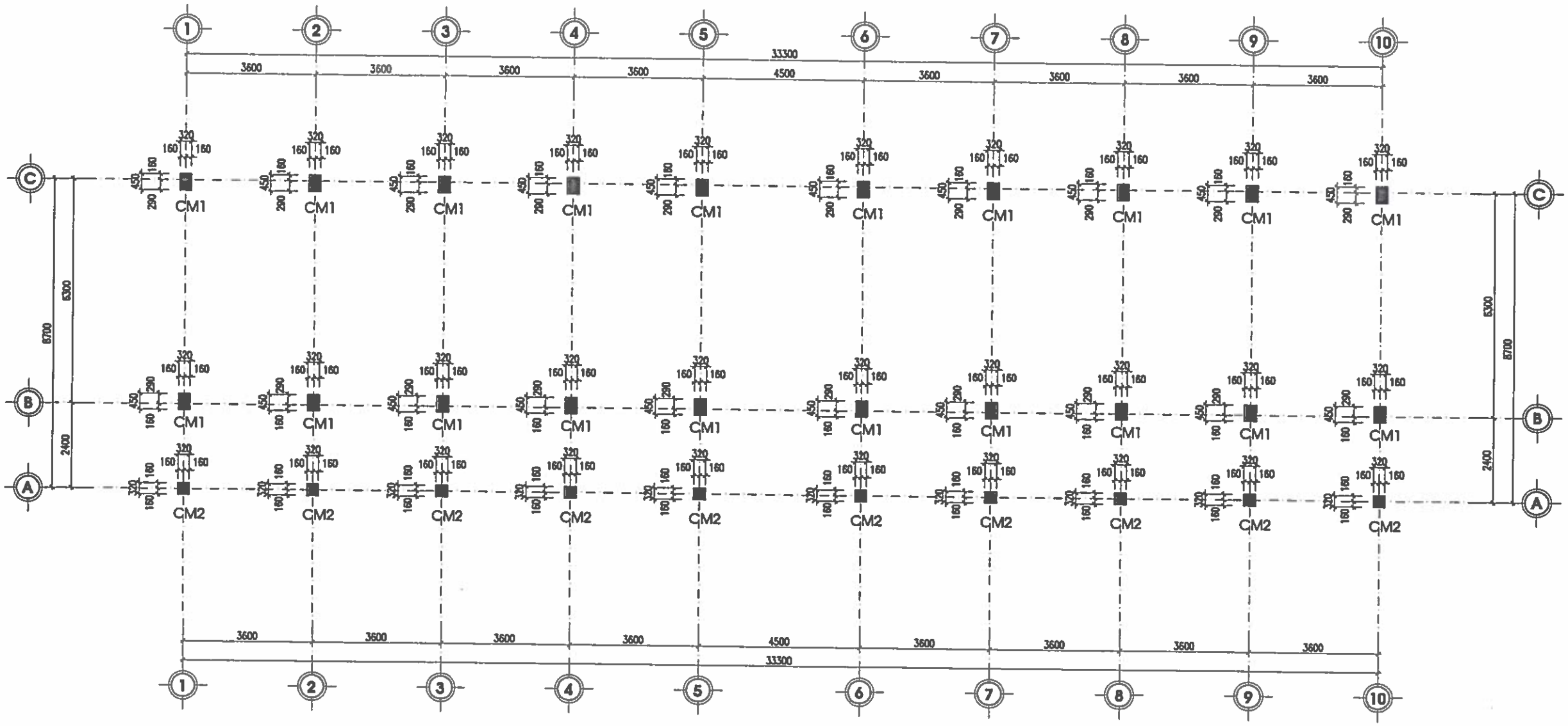
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG HỒNG SƠN, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

C.TỔ TRƯỞNG: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

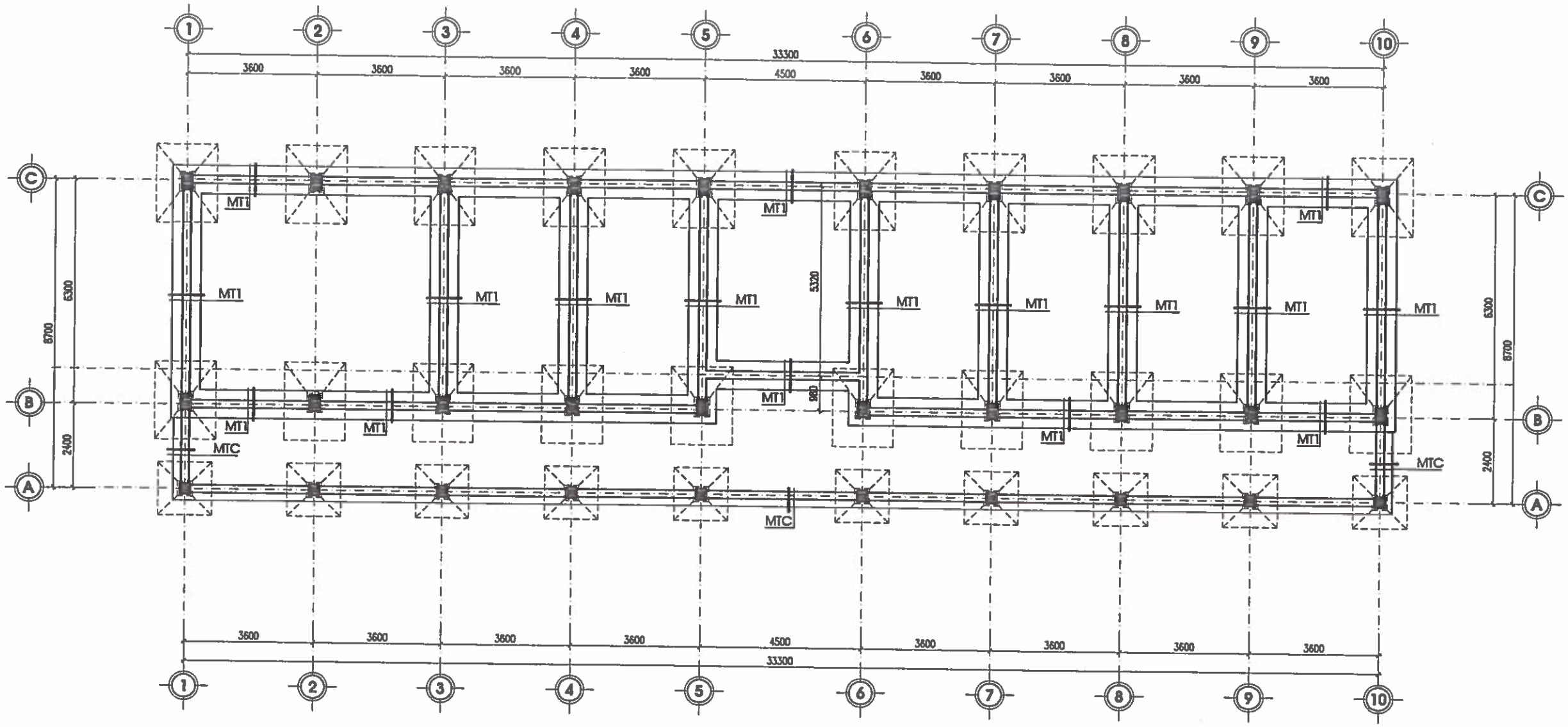
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐÁ HỘC

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901 ... TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

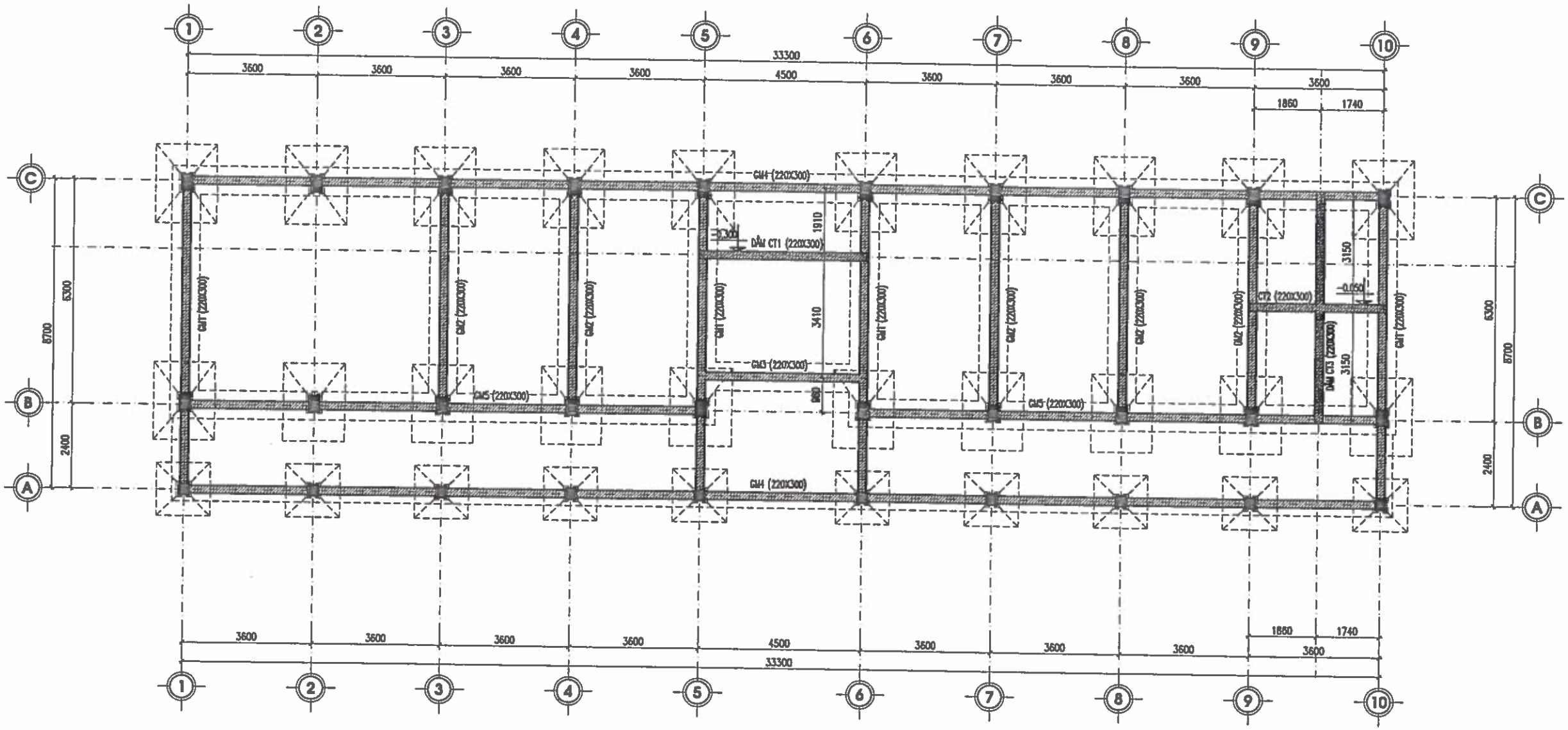
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÁ HỘC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG

BẢNG THỐNG KÊ GIẰNG MÓNG

TT	LOẠI GIẰNG	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG
1	GIẰNG – GM1	8.920	04 CK
2	GIẰNG – GM2	6.520	05 CK
3	GIẰNG – GM3	4.720	01 CK
4	GIẰNG – GM4	33.520	02 CK
5	GIẰNG – GM5	14.620	02 CK

– GIẰNG MÓNG

– DẦM CHÂN TƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ DẦM CHÂN TƯỜNG

TT	LOẠI DẦM	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG
1	DẦM – CT1	4.720	01 CK
2	DẦM – CT2	3.820	01 CK
3	DẦM – CT3	6.520	01 CK

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HẬU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.464.103, EMAIL: TOANTAM1109@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136532 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

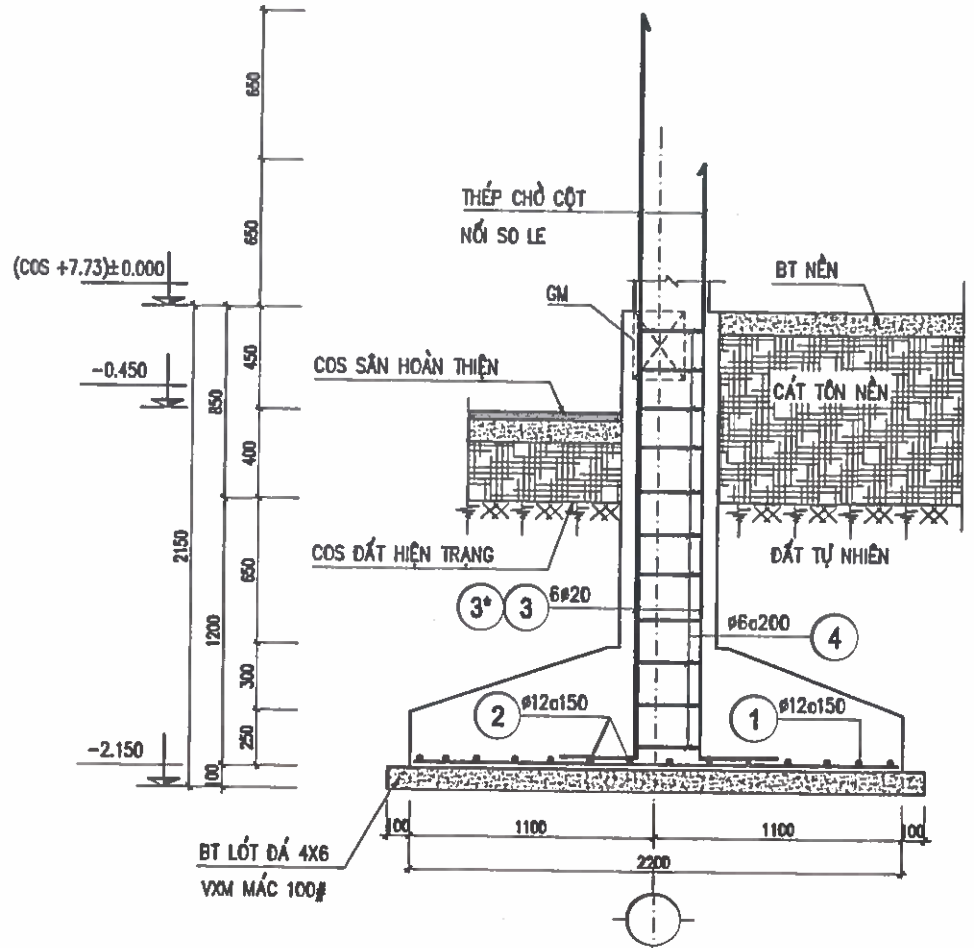
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG

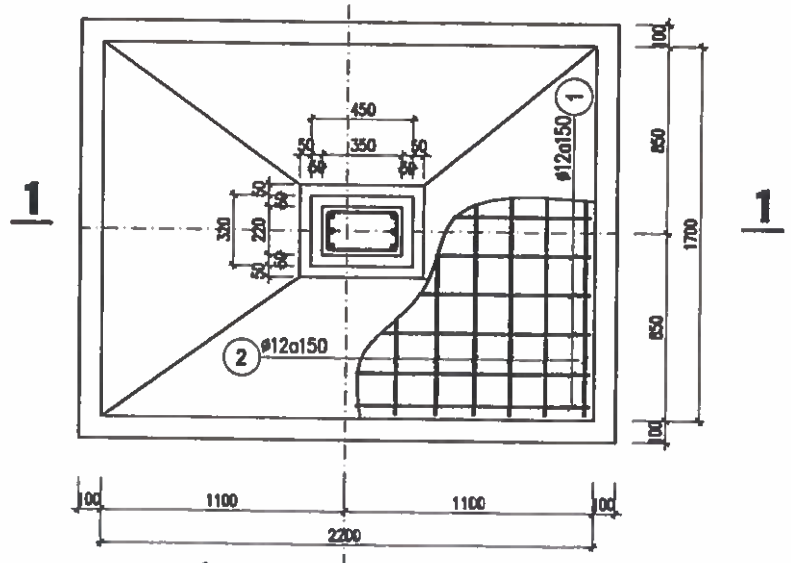
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-04

HIỆU CHỈNH

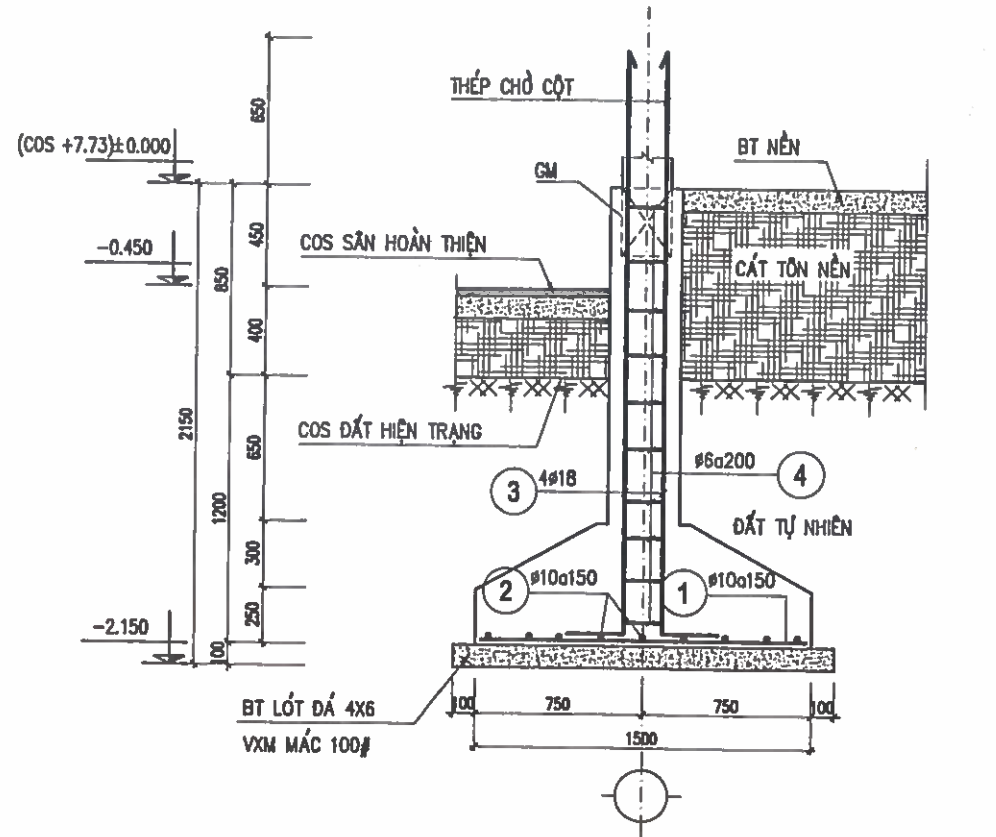
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



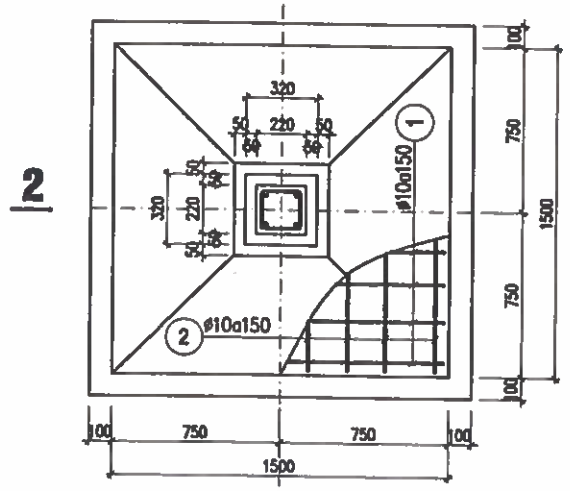
CẮT 1-1



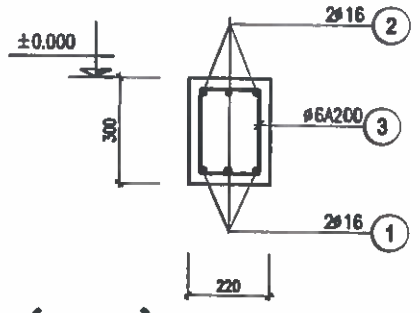
MÓNG MC1 (20CK)



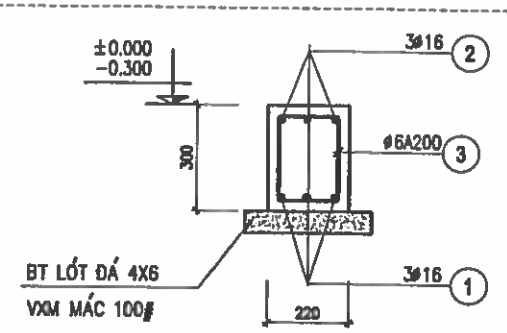
CẮT 2-2



MÓNG MC2 (10CK)



MẶT CẮT GIẰNG MÓNG ĐIỂN HÌNH



MẶT CẮT DẦM CHÂN TƯỜNG ĐIỂN HÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
M.S.D.N: 2901136827 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

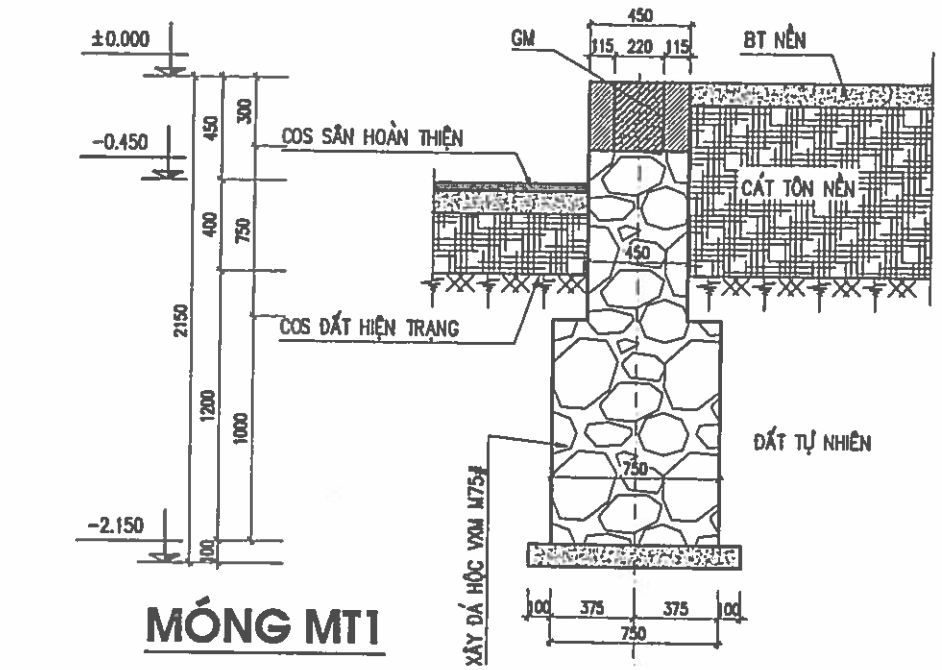
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG

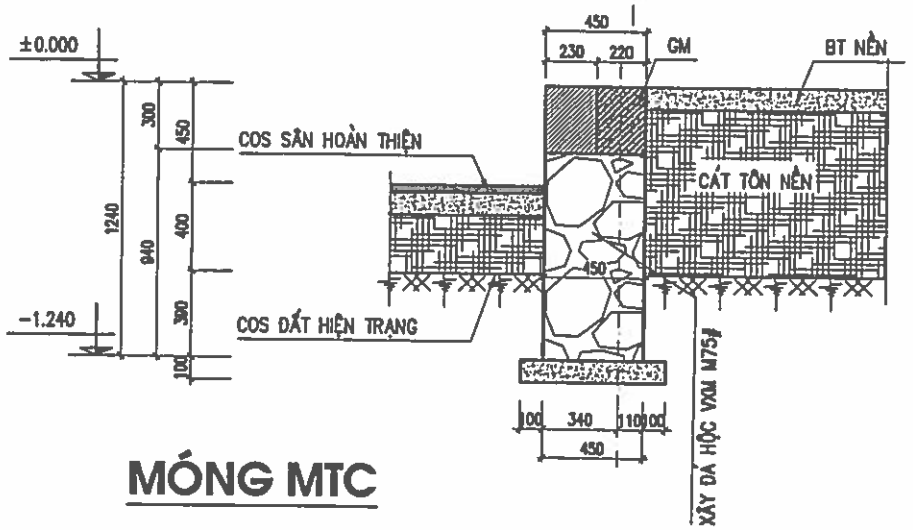
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MÓNG MT1



MÓNG MTC

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
MÓNG MC1 (SL=20)	1	2150	ø12	2150	12	240	516.0	458.17
	2	1650	ø12	1650	15	300	495.0	439.52
	3	250 2700	ø20	2950	3	60	177.0	436.56
	3a	250 3350	ø20	3600	3	60	216.0	532.76
	4	310 220 180 350	ø6	1060	11	220	233.2	51.77
MÓNG MC2 (SL=10)	1	1450	ø10	1450	11	110	159.5	98.35
	2	1450	ø10	1450	11	110	159.5	98.35
	3	250 2700	ø18	2950	4	40	118.0	235.74
	1A	180 220 180 220	ø6	800	11	110	88.0	19.53

TÊN CK	MÓNG					
ø (MM)	ø6	ø10	ø12	ø18	ø20	
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	321.17	318.80	1010.91	117.99	393.07	
TRỌNG LƯỢNG (KG)	71.30	196.70	897.69	235.74	969.32	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM CHÂN TƯỜNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
CT1 (SL=01)	1	4670	ø16	4670	3	3	14.0	22.10
	2	250 4670 250	ø16	5170	3	3	15.5	24.47
	3	260 220 180 300	ø6	960	25	25	24.0	5.33
CT2 (SL=01)	1	3770	ø16	3770	3	3	11.3	17.84
	2	250 3770 250	ø16	4270	3	3	12.8	20.21
	3	260 220 180 300	ø6	960	20	20	19.2	4.26
CT3 (SL=01)	1	6470	ø16	6470	3	3	19.4	30.62
	2	250 6470 250	ø16	6970	3	3	20.9	32.99
	3	260 220 180 300	ø6	960	33	33	31.7	7.04

TÊN CK	DẦM CHÂN TƯỜNG					
ø (MM)	ø6	ø16				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	74.91	93.94				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	16.63	148.23				

BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẰNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
GM1 (SL=04)	1	8870	ø16	8870	2	8	71.0	112.08
	2	250 8870 250	ø16	9370	2	8	75.0	118.39
	3	260 220 180 300	ø6	960	45	180	172.8	38.36
GM2 (SL=05)	1	6470	ø16	6470	2	10	64.7	102.13
	2	250 6470 250	ø16	6970	2	10	69.7	110.02
	3	260 220 180 300	ø6	960	33	165	158.4	35.16
GM3 (SL=01)	1	4670	ø16	4670	2	2	9.3	14.68
	2	250 4670 250	ø16	5170	2	2	10.3	16.26
	3	260 220 180 300	ø6	960	24	24	23.0	5.11
GM4 (SL=02)	1	33470	ø16	33470	2	4	133.9	211.37
	2	300 33470 300	ø16	34070	2	4	136.3	215.15
	3	310 220 180 300	ø6	1010	169	338	341.4	75.78
GM5 (SL=02)	1	14570	ø16	14570	2	4	58.3	92.03
	2	300 14570 300	ø16	15170	2	4	60.7	95.82
	3	310 220 180 300	ø6	1010	75	150	151.5	33.63

TÊN CK	GIẰNG MÓNG					
ø (MM)	ø6	ø16				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	874.41	689.44				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	188.04	1087.93				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

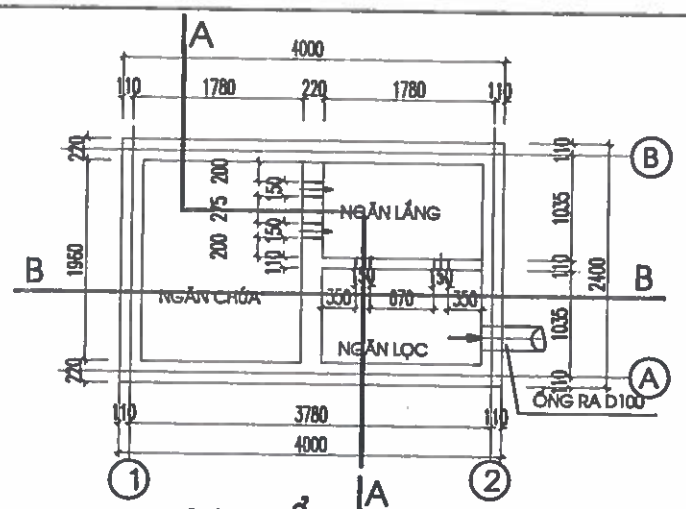
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG

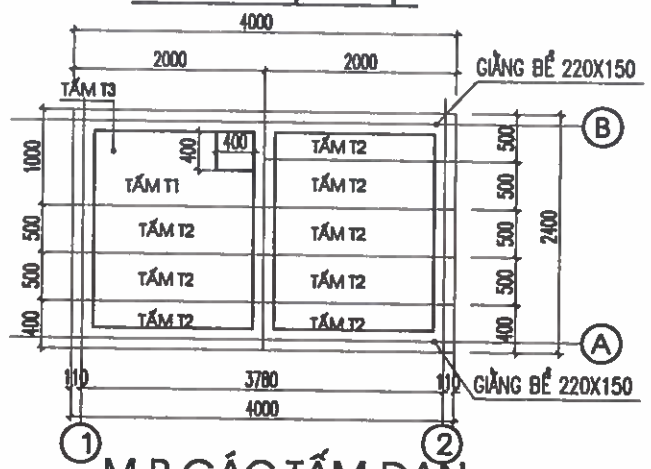
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-06

HIỆU CHỈNH

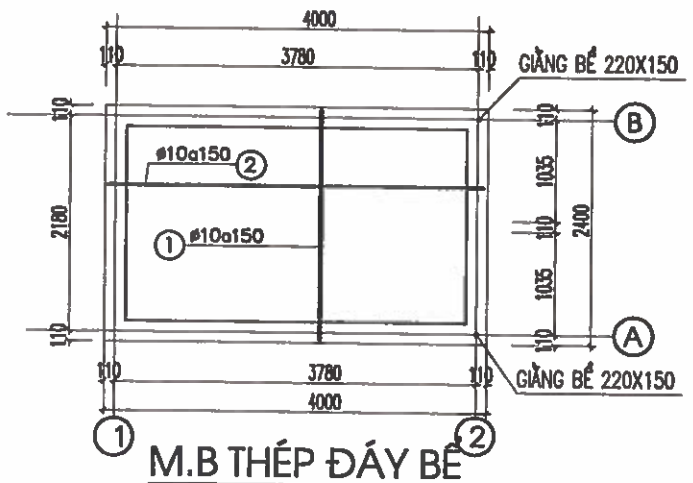
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



M.B BỂ TỰ HOẠI



M.B GÁC TẤM ĐAN

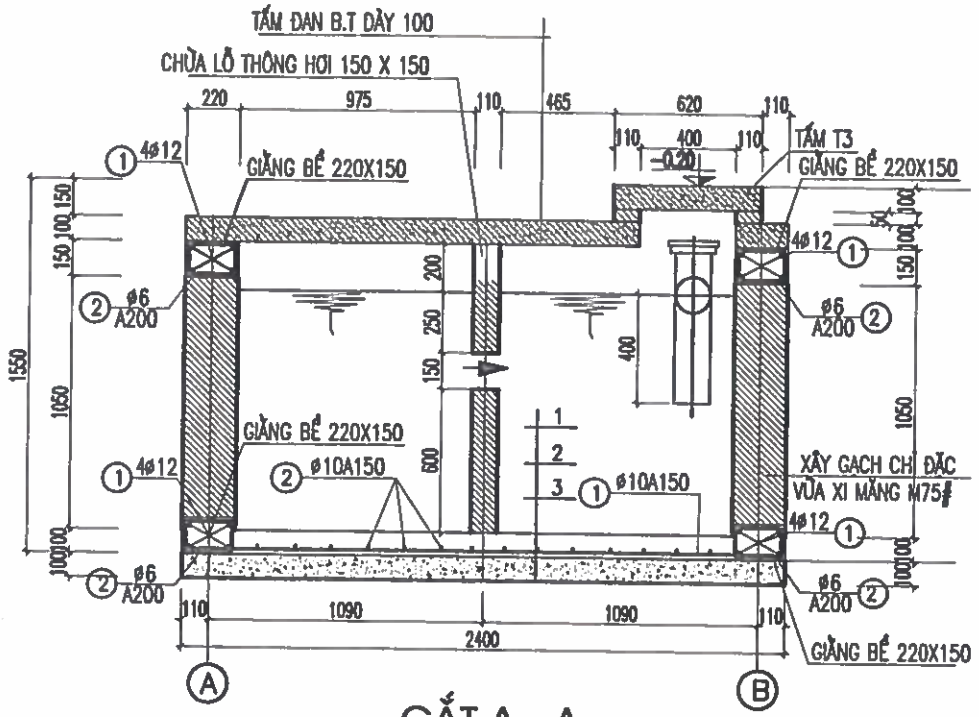


M.B THÉP ĐÁY BỂ

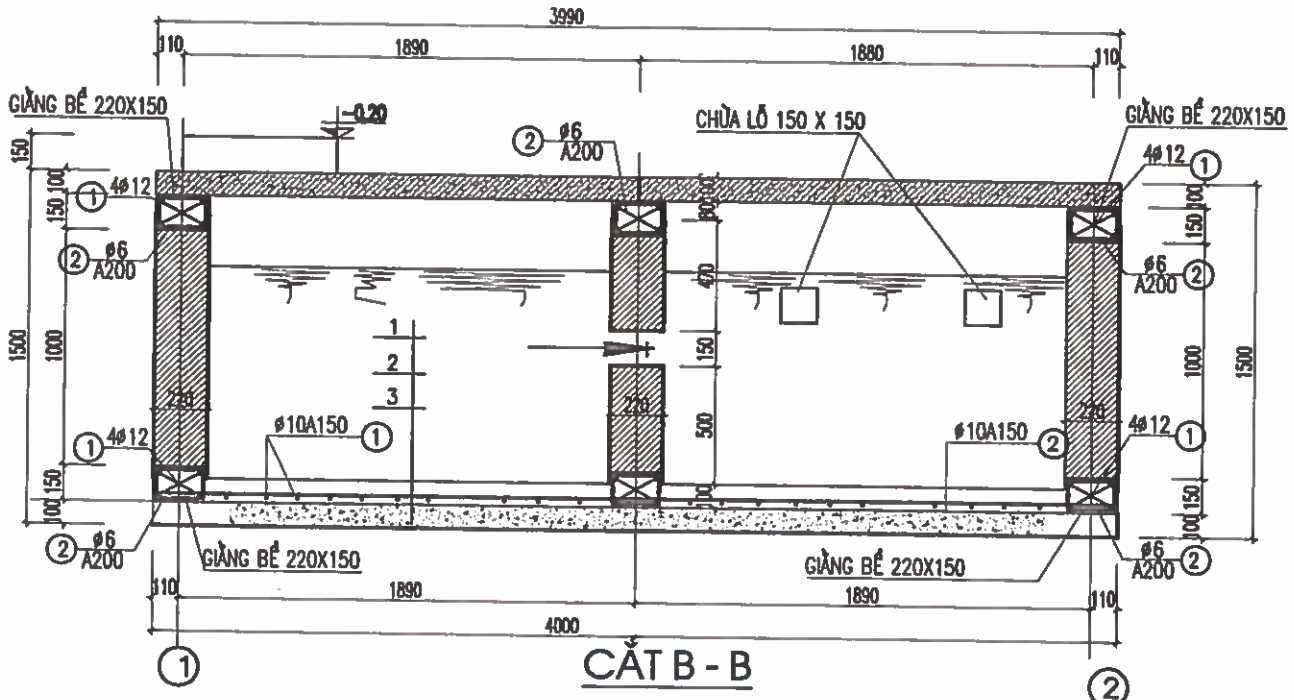
GHI CHÚ CẤU TẠO ĐÁY BỂ

1 – ĐÁY VÀ THÀNH BỂ LÁNG TRÁT VỮA X.M .M100
DÀY 20.CHIA LÀM 2 LẦN ĐÁNH MÀU X.M.N.C
2 – BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 100
3 – BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 M100# DÀY 100

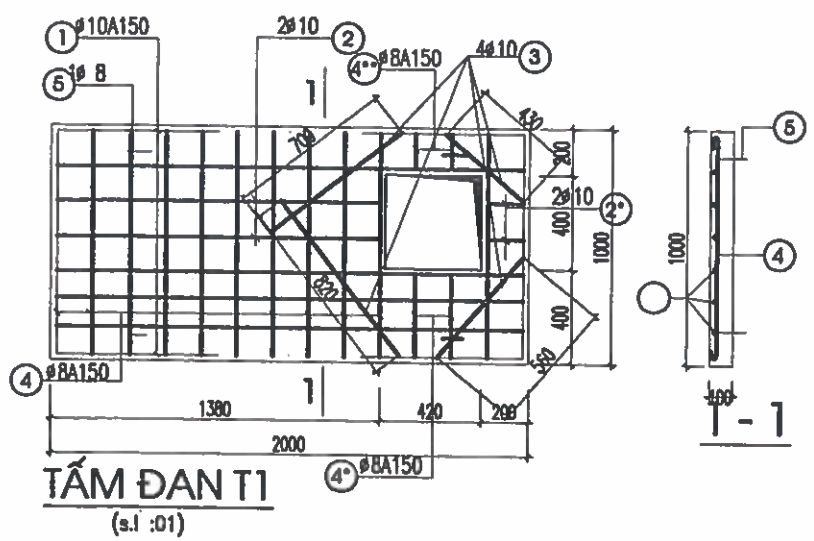
– CỐT THÉP Đ6,Đ8 DÙNG THÉP TRƠN CÓ RA = 2100 KG/CM2
– CỐT THÉP > Đ10 DÙNG THÉP CÓ GỜ RA = 2700 KG/CM2
– LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP DÀY 20MM



CẮT A - A

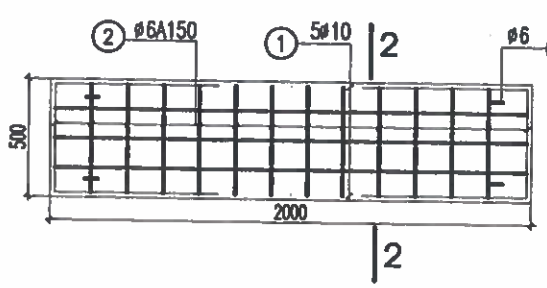


CẮT B - B



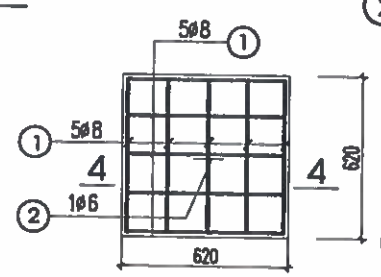
TẤM ĐAN T1
(s.l :01)

1 - 1

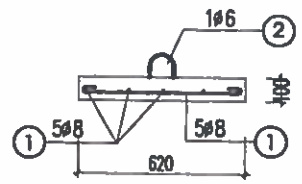


TẤM ĐAN T2
s.l : 08

2 - 2



TẤM ĐAN T3
(s.l :01)



4 - 4

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 2, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, ĐỐ TẤ, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.68.68.05, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QUẢN: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT BỂ PHỐT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BỂ PHỐT

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
TẤM ĐAN T1 (SL=01)	1	1950	Ø10	1950	6	6	11.7	7.21
	2	1350	Ø10	1350	2	2	2.7	1.66
	2*	150	Ø10	150	2	2	0.3	0.18
	3	2510	Ø10	2510	1	1	2.5	1.54
	4	50 ⊂ 950 ⊃ 50	Ø8	1050	12	12	12.6	4.97
	4*	50 ⊂ 350 ⊃ 50	Ø8	450	2	2	0.9	0.36
	4**	50 ⊂ 150 ⊃ 50	Ø8	250	2	2	0.5	0.20
	5	50 ⊂ 410 ⊃ 50	Ø6	510	2	2	1.0	0.22
TẤM ĐAN T2 (SL=08)	1	1950	Ø10	1950	5	40	78.0	48.10
	2	50 ⊂ 450 ⊃ 50	Ø8	550	14	112	61.6	24.31
	3	50 ⊂ 410 ⊃ 50	Ø6	510	2	16	8.2	1.82
TẤM ĐAN T3 (SL=01)	1	50 ⊂ 570 ⊃ 50	Ø8	670	10	10	6.7	2.64
	2	50 ⊂ 410 ⊃ 50	Ø6	510	1	1	0.5	0.11
ĐÁY (SL=01)	1	2450	Ø10	2450	27	27	66.2	40.82
	2	3950	Ø10	3950	15	15	59.3	36.57
GIẰNG (SL=1)	1	26000	Ø12	26000	4	4	104.0	92.34
	2	220 / 100 170 150	Ø6	640	160	160	102.4	22.73

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	112.07	82.23	220.55	103.99		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	24.88	32.48	136.08	92.34		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAMTEAM@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901...
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM SÁT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

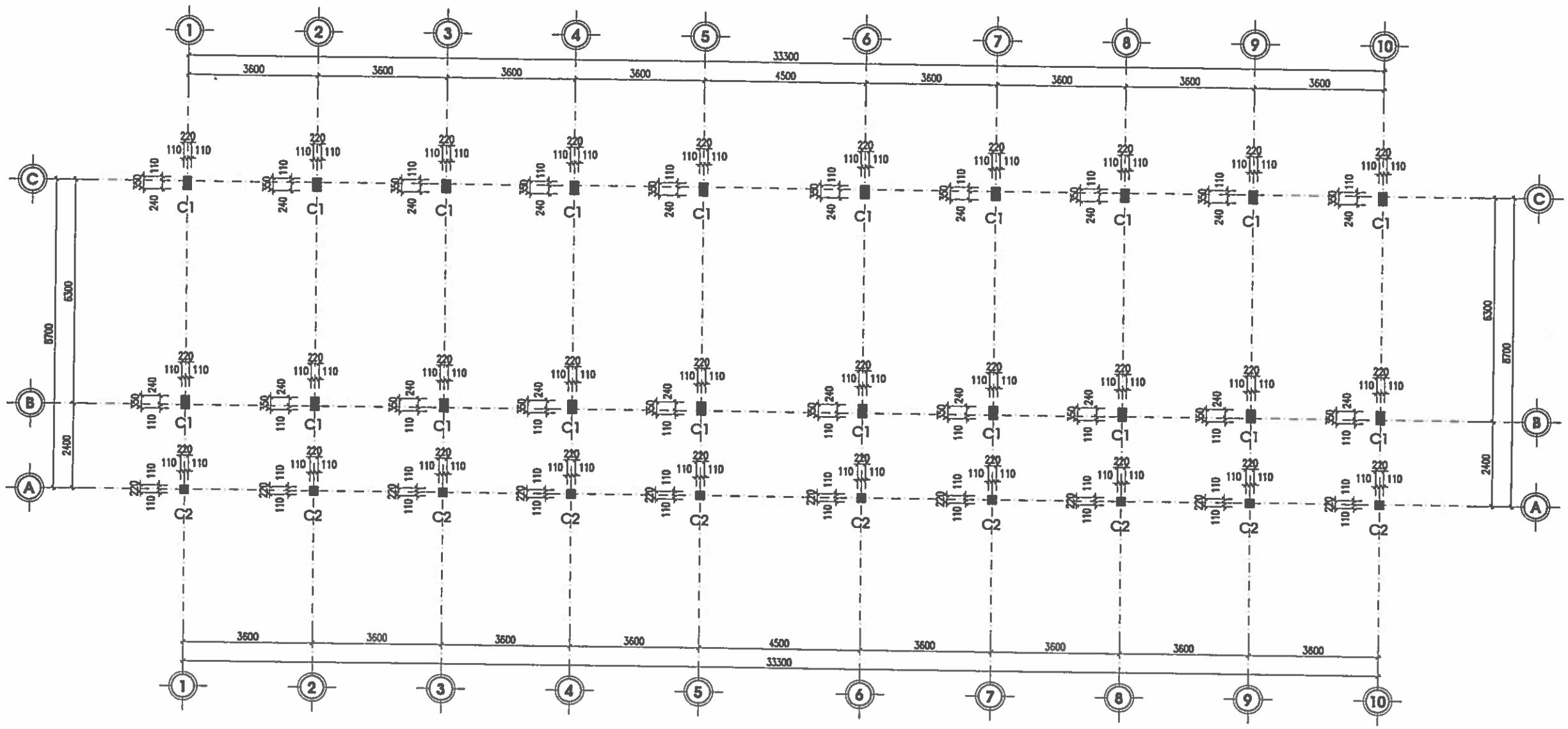
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP BỂ PHỐT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-07*

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT TẦNG 1, TẦNG 2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

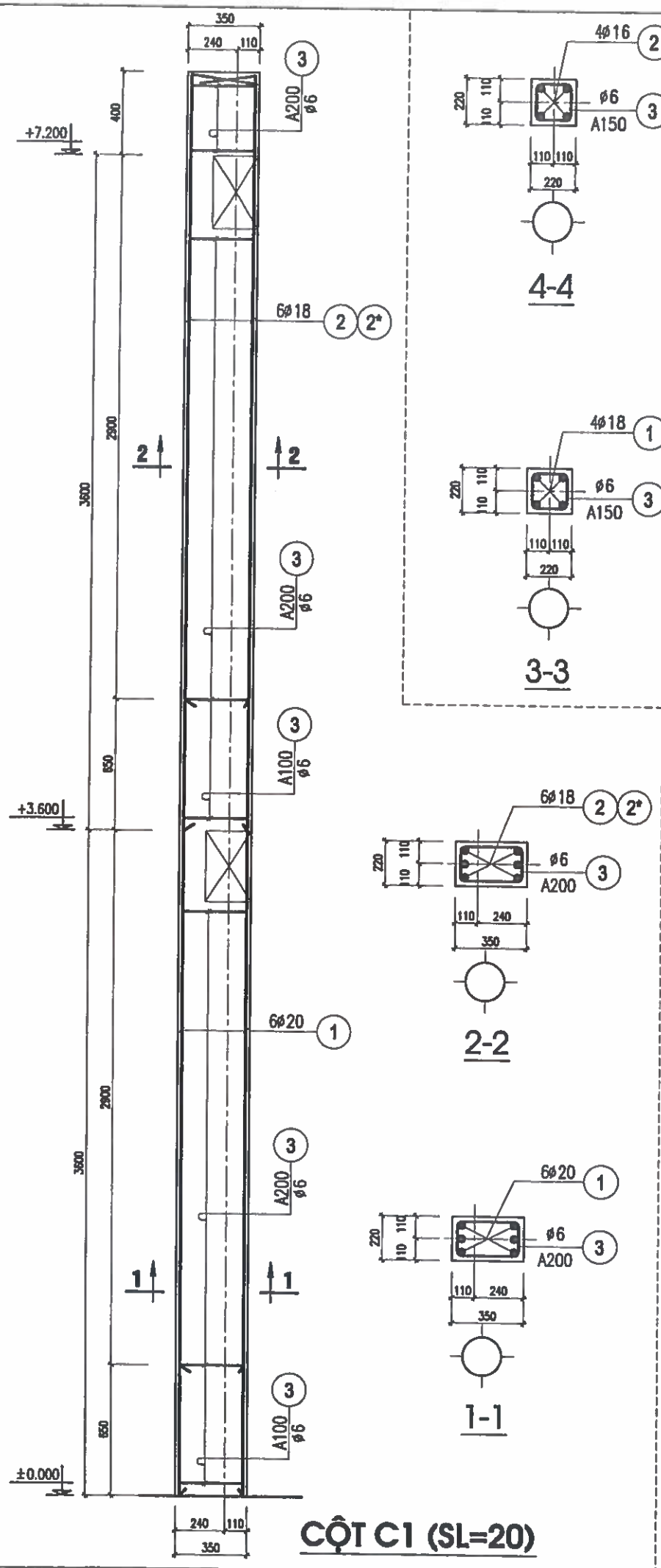
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB ĐỊNH VỊ CỘT TẦNG 1, 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



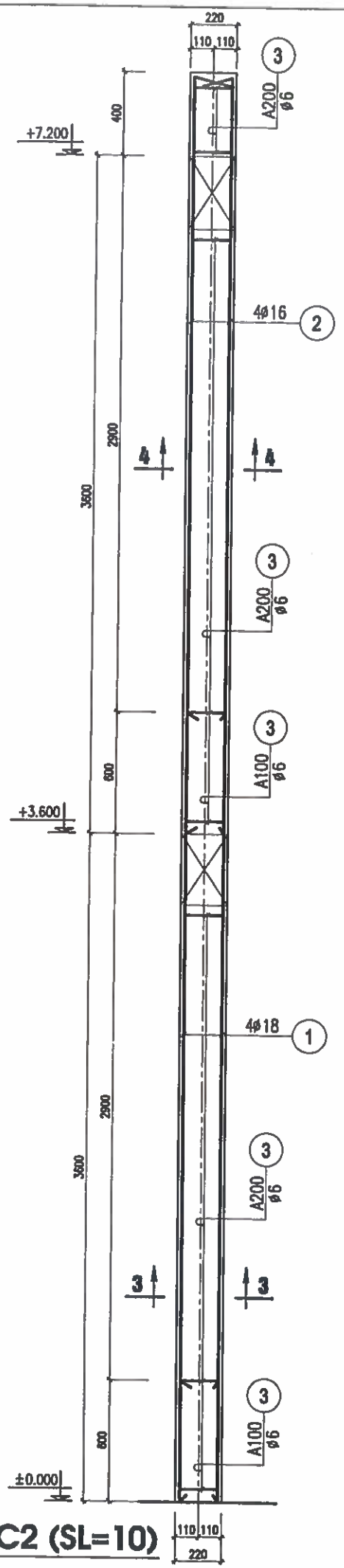
CỘT C1 (SL=20)

4-4

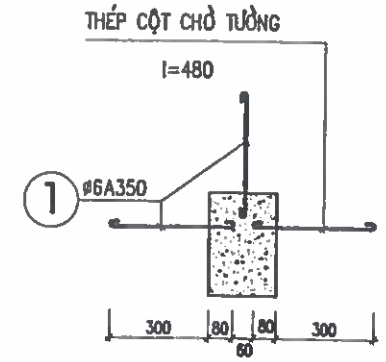
3-3

2-2

1-1

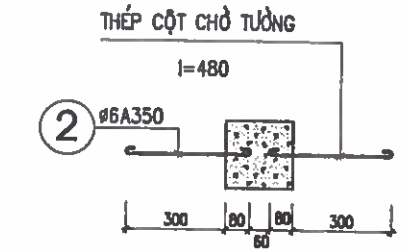


CỘT C2 (SL=10)



THÉP CỘT CHỜ TƯỜNG CỘT C1 (20CK)

– KHOẢNG CÁC CÁC RÂU THEO CHIỀU DỌC LÀ 350MM



THÉP CỘT CHỜ TƯỜNG CỘT C2 (10CK)

– KHOẢNG CÁC CÁC RÂU THEO CHIỀU DỌC LÀ 350MM

GHI CHÚ :

- CỘT BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 250#
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH D<=10 DÙNG THÉP AI
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH D>10 DÙNG THÉP AII
- CẮT NỐI THÉP CỘT PHẢI NỐI SO LE (KHÔNG CẮT QUÁ 50% THÉP TRONG MỘT TIẾT ĐIỆN NỐI)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
CỘT C1 (SL=20)	1	4250	ø20	4250	8	120	510.0	1257.90
	2	300 3950	ø18	4250	3	60	255.0	509.45
	2a	300 2900	ø18	3200	3	60	192.0	383.58
	3	290 220 180 350	ø6	1040	42	840	873.6	193.92
CỘT C2 (SL=10)	1	4200	ø18	4200	4	40	168.0	335.64
	2	300 3950	ø16	4250	4	40	170.0	268.35
	3	180 220 180 220	ø6	800	42	420	336.0	74.59
RÂU	1	50 380 50	ø6	480	1080	1080	518.4	115.08
	2	50 380 50	ø6	480	360	360	172.8	38.36

TÊN CK	CỘT					
ø (MM)	ø6	ø16	ø18	ø20		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	1900.68	170.06	614.95	510.10		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	421.95	268.35	1228.67	1257.90		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136122 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT

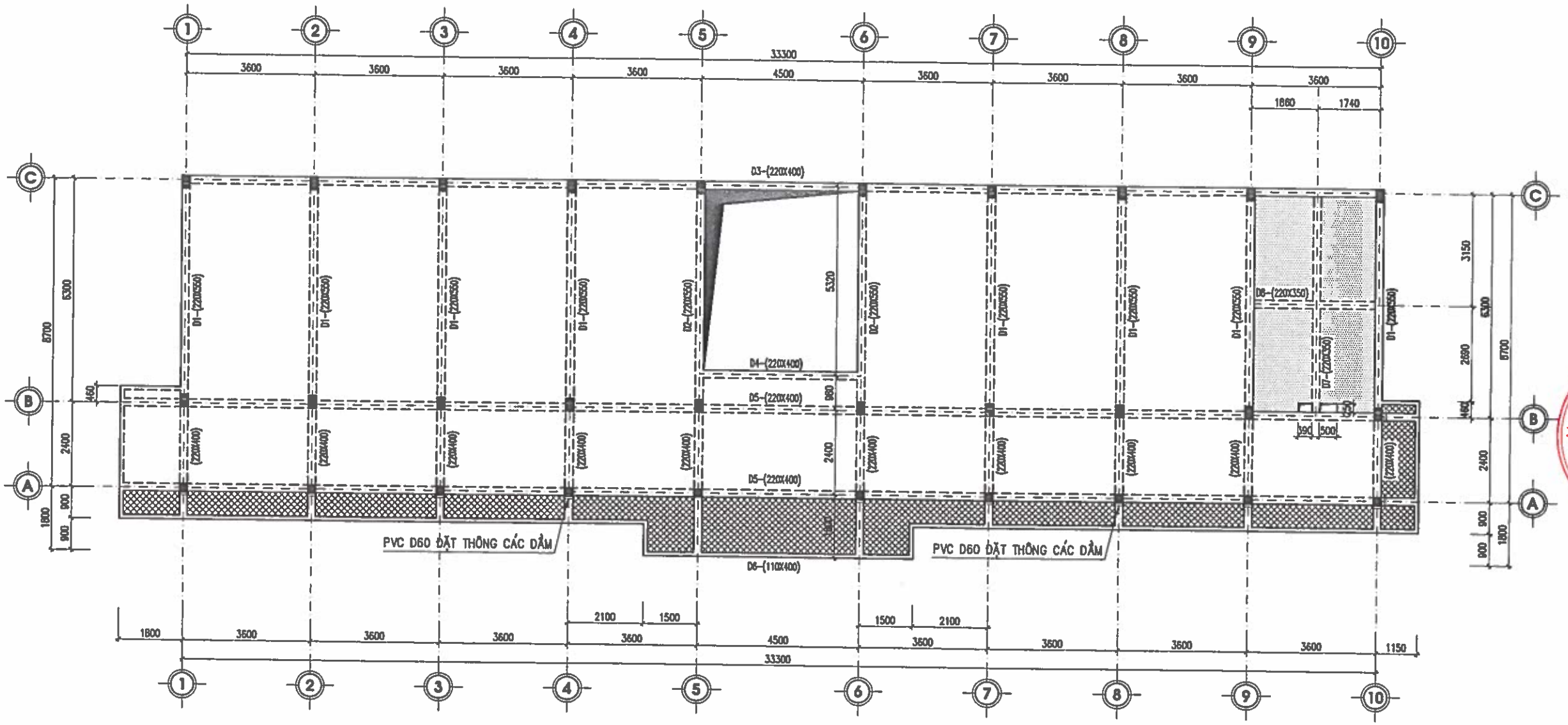
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN KẾT CẤU SÀN TẦNG 2



MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN TẦNG 2 (COS+3.600)

- SÀN DÀY 12 CM
- SÀN DÀY 12 CM, HẠ CỐT 5CM
- SÀN DÀY 12 CM, HẠ CỐT 28CM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.644.005 EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

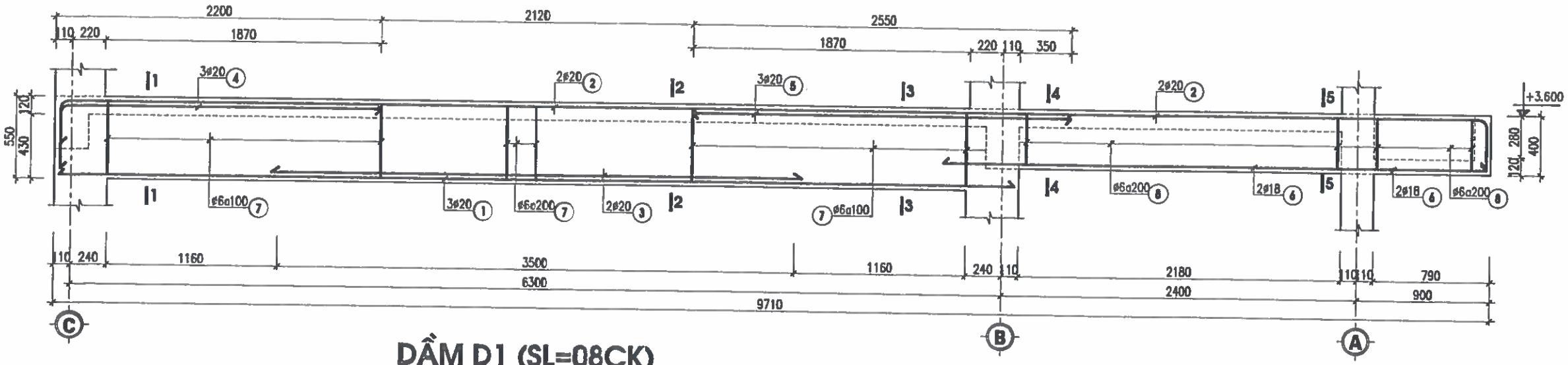
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB KẾT CẤU SÀN TẦNG 2

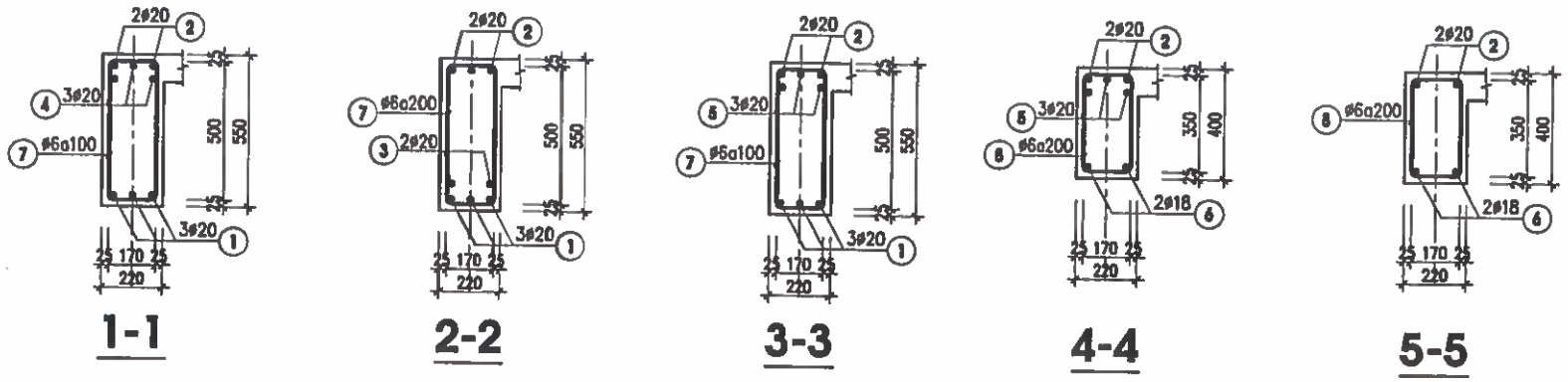
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-10

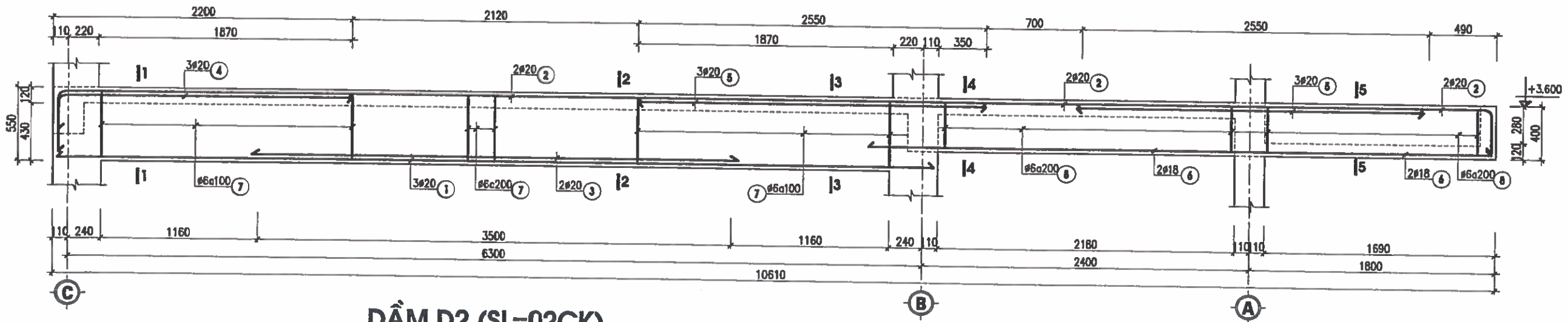
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

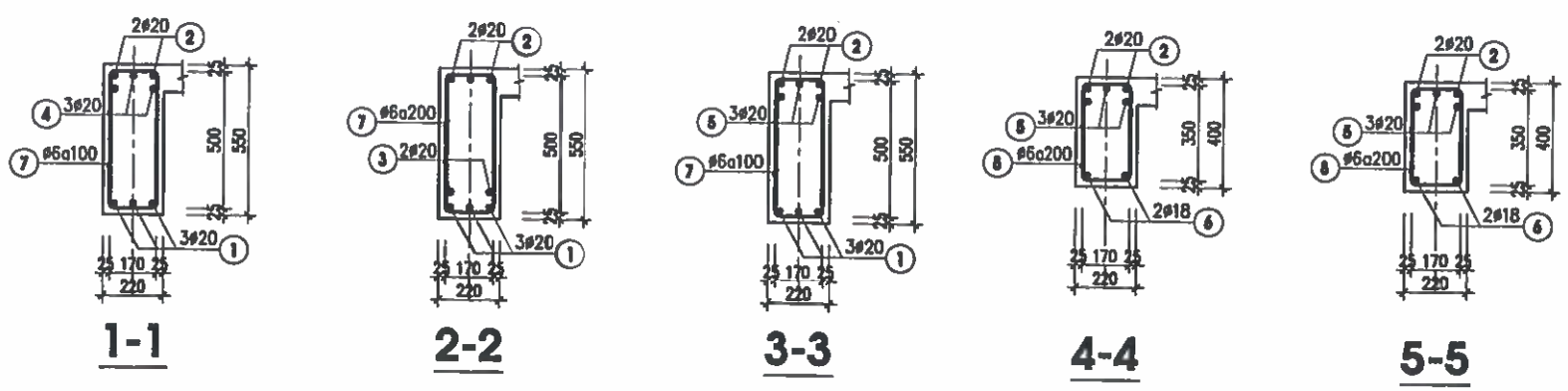


DẦM D1 (SL=08CK)





DẦM D2 (SL=02CK)



CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

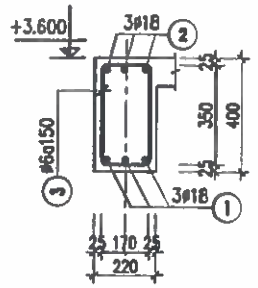
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT DẦM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-11

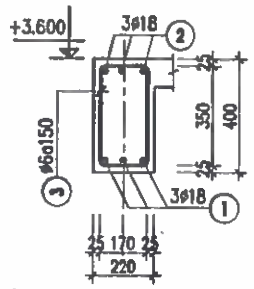
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



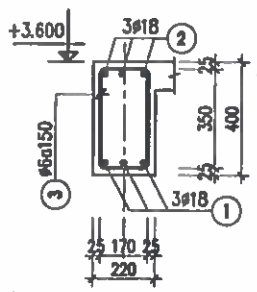
DẦM D3 (01CK)

(L=33.520M)



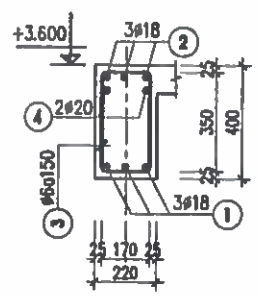
DẦM D4 (01CK)

(L=4.720M)

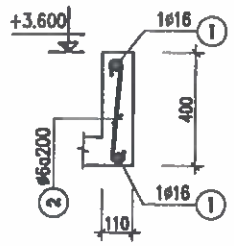


DẦM D5 (02CK)

(L=35.600M)

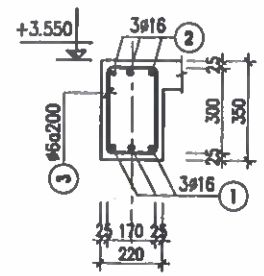


ĐOẠN TRỤC 1



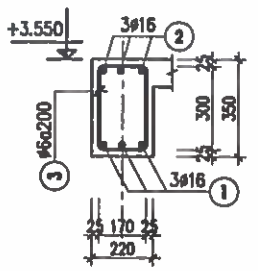
DẦM D6 (01CK)

(L=47.440M)



DẦM D7 (02CK)

(L=6.520M)



DẦM D8 (02CK)

(L=3.820M)

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM TẦNG 2 (COS +3.60)

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D1 (SL=08)	1	6470	Ø20	6470	3	24	155.3	383.04
	2	500 9660 350	Ø20	10510	2	16	168.2	414.86
	3	3500	Ø20	3500	2	16	56.0	138.12
	4	300 2200	Ø20	2500	3	24	60.0	147.99
	5	2550	Ø20	2550	3	24	61.2	150.95
	6	3600	Ø18	3600	2	16	57.6	115.08
	7	510 220 810 550	Ø6	2090	48	384	802.6	178.16
	8	350 220 180 400	Ø6	1150	17	136	156.4	34.72
DẦM D2 (SL=02)	1	6470	Ø20	6470	3	6	38.8	95.70
	2	500 10560 350	Ø20	11410	2	4	45.6	112.47
	3	3500	Ø20	3500	2	4	14.0	34.53
	4	300 2200	Ø20	2500	3	6	15.0	37.00
	5	2550	Ø20	2550	6	12	30.6	75.47
	6	4500	Ø18	4500	2	4	18.0	35.96
	7	510 220 810 550	Ø6	2090	48	96	200.6	44.53
	8	350 220 180 400	Ø6	1150	23	46	52.9	11.74

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D3 (SL=01)	1	33470 +1800	Ø18	35270	3	3	105.8	211.37
	2	350 33470+1800 350	Ø18	35970	3	3	107.9	215.57
	3	350 220 180 400	Ø6	1150	224	224	257.6	57.18
DẦM D4 (SL=01)	1	4670	Ø18	4670	3	3	14.0	27.97
	2	350 4670 350	Ø18	5370	3	3	16.1	32.17
	3	350 220 180 400	Ø6	1150	26	26	29.9	6.64
DẦM D5 (SL=02)	1	35550 +1800	Ø18	37350	3	6	224.1	447.72
	2	350 35550+1800 350	Ø18	38050	3	6	228.3	456.11
	3	350 220 180 400	Ø6	1150	238	476	547.4	121.51
	4	4000	Ø20	4000	2	4	16.0	39.46
DẦM D6 (SL=01)	1	47440 +2400	Ø16	49840	2	2	99.7	157.38
	2	50 250 50	Ø6	350	237	237	83.0	18.42
DẦM D7 (SL=01)	1	6470	Ø16	6470	3	3	19.4	30.62
	2	300 6470 300	Ø16	7070	3	3	21.2	33.46
	3	310 220 180 350	Ø6	1060	33	33	35.0	7.77
DẦM D8 (SL=01)	1	3770	Ø16	3770	3	3	11.3	17.84
	2	300 3770 300	Ø16	4370	3	3	13.1	20.68
	3	310 220 180 350	Ø6	1060	19	19	20.1	4.46

TÊN CK	TỔNG HỢP THÉP DẦM					
Ø (MM)	Ø6	Ø16	Ø18	Ø20		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	2185.27	164.75	771.75	660.82		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	485.13	259.98	1541.95	1629.59		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TOÀ NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.XD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

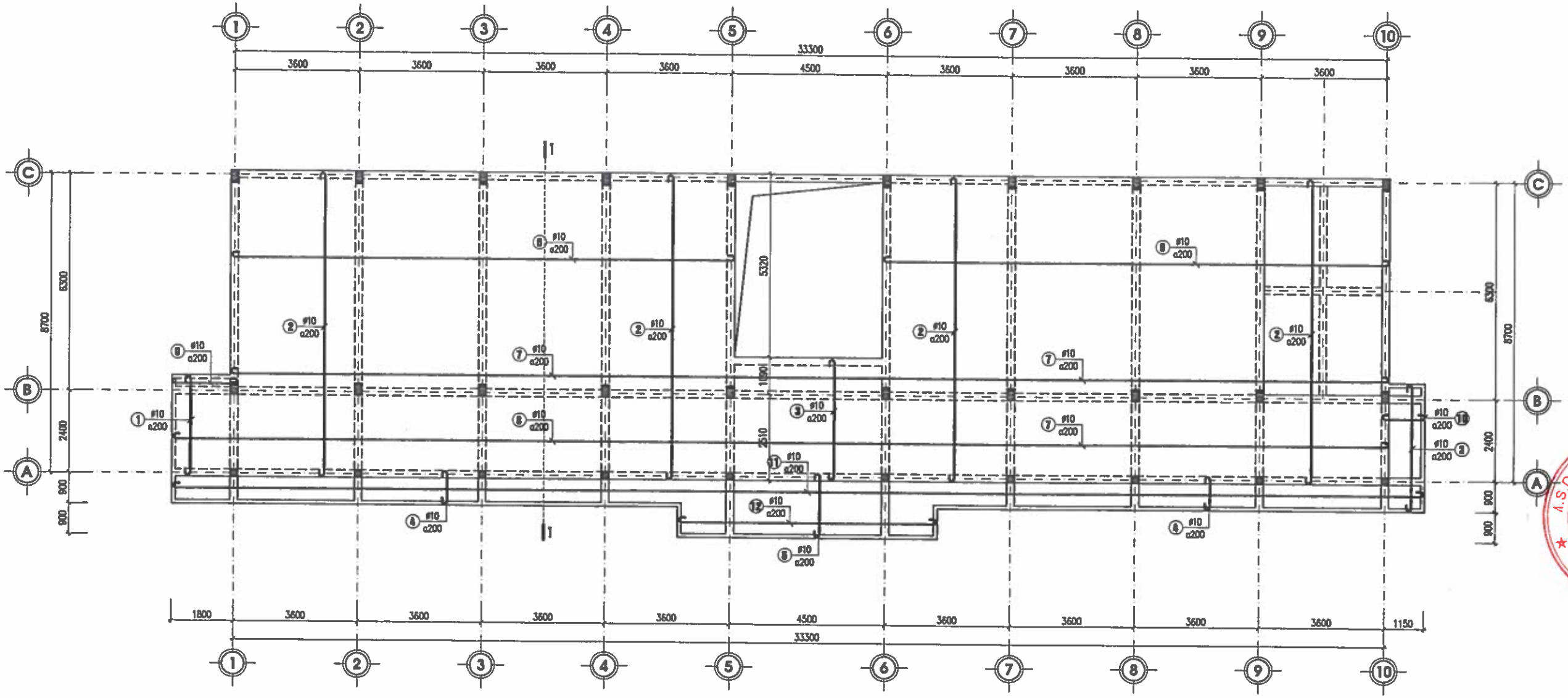
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT DẦM

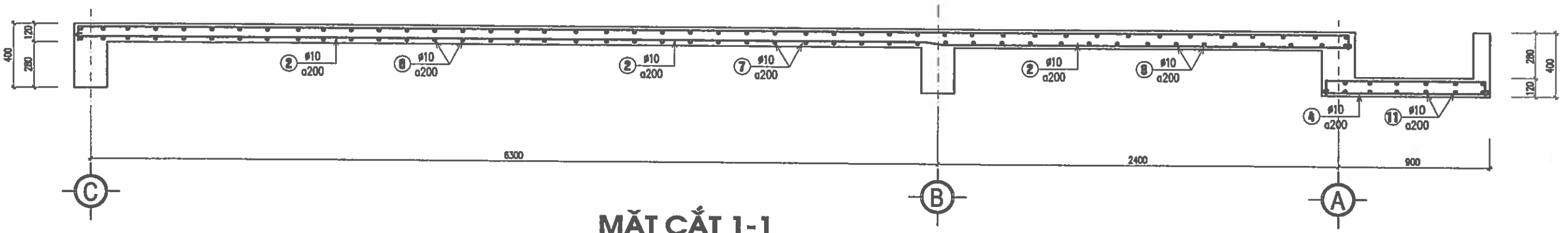
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG 2



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 8, TÒA NHÀ HẠ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG DŨNG, TP VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

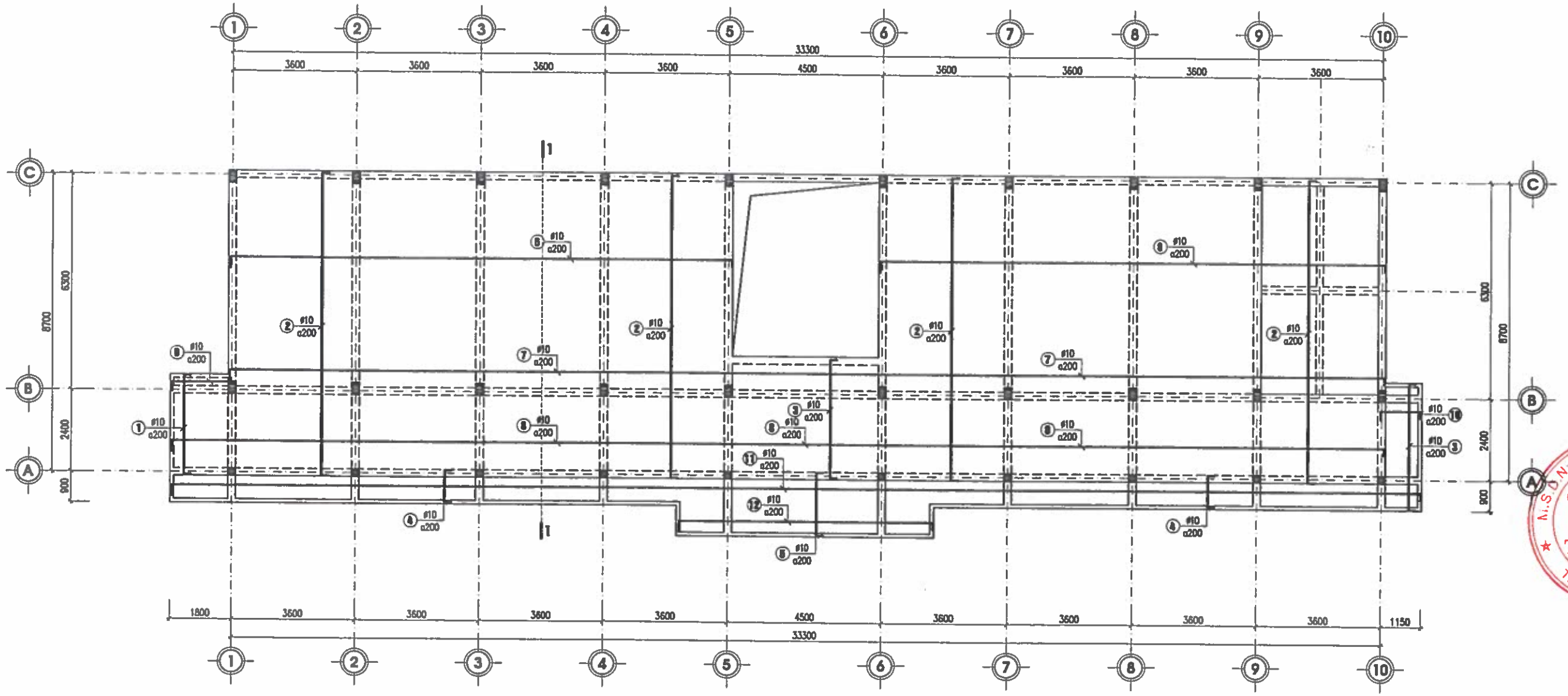
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG 2

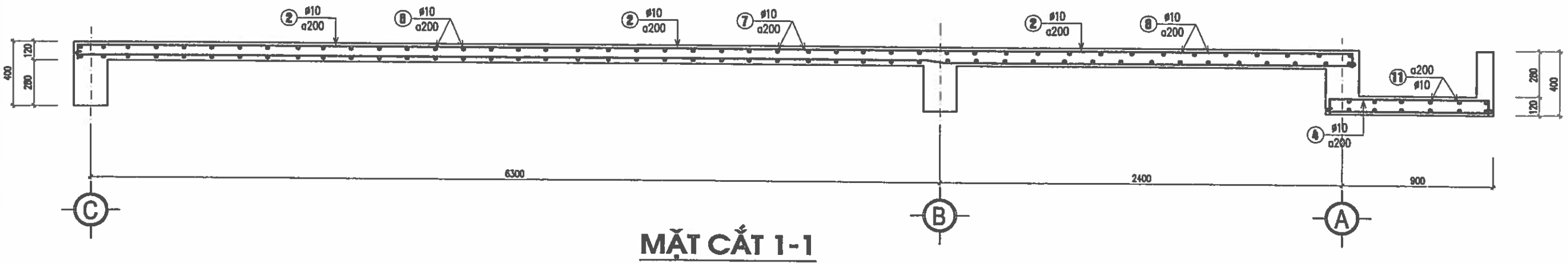
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-13

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG 2



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỰC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN ĐỨC SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MBTHÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-14

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG 2

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG 2 (SL-01)	1	50 2920 50	Ø10	3020	9	9	27.2	16.77
	2	50 8870 50	Ø10	8970	144	144	1291.7	796.48
	3	50 3550 50	Ø10	3650	29	29	105.9	65.30
	4	50 960 50	Ø10	1060	140	140	148.4	91.51
	5	50 1860 50	Ø10	1960	38	38	74.5	45.94
	6	50 14570+300 50	Ø10	14970	56	56	838.3	516.91
	7	50 33360+1200 50	Ø10	34660	6	6	208.0	128.26
	8	50 35160+1200 50	Ø10	36460	14	14	510.4	314.72
	9	50 1910 50	Ø10	2010	3	3	6.0	3.70
	10	50 1210 50	Ø10	1310	20	20	26.2	16.16
	11	50 36200+1200 50	Ø10	37500	6	6	225.0	138.74
	12	50 7450 50	Ø10	7550	5	5	37.8	23.31
THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG 2 (SL-01)	1	100 2920 100	Ø10	3120	9	9	28.1	17.33
	2	100 8870 100	Ø10	9070	144	144	1306.1	805.36
	3	100 3550 100	Ø10	3750	29	29	108.8	67.09
	4	100 960 100	Ø10	1160	140	140	162.4	100.14
	5	100 1860 100	Ø10	2060	38	38	78.3	48.28
	6	100 14570+300 100	Ø10	15070	56	56	843.9	520.36
	7	100 33360+1200 100	Ø10	34760	6	6	208.6	128.63
	8	100 35160+1200 100	Ø10	36560	14	14	511.8	315.58
	9	100 1910 100	Ø10	2110	3	3	6.3	3.88
	10	100 1210 100	Ø10	1410	20	20	28.2	17.39
	11	100 36200+1200 100	Ø10	37600	6	6	225.6	139.11
	12	100 7450 100	Ø10	7650	5	5	38.3	23.62

TÊN CK	TỔNG THÉP SÀN					
ø (MM)	Ø10					
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	7041.44					
TRỌNG LƯỢNG (KG)	4344.57					

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, KÍA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANSAU1709@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901130842 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

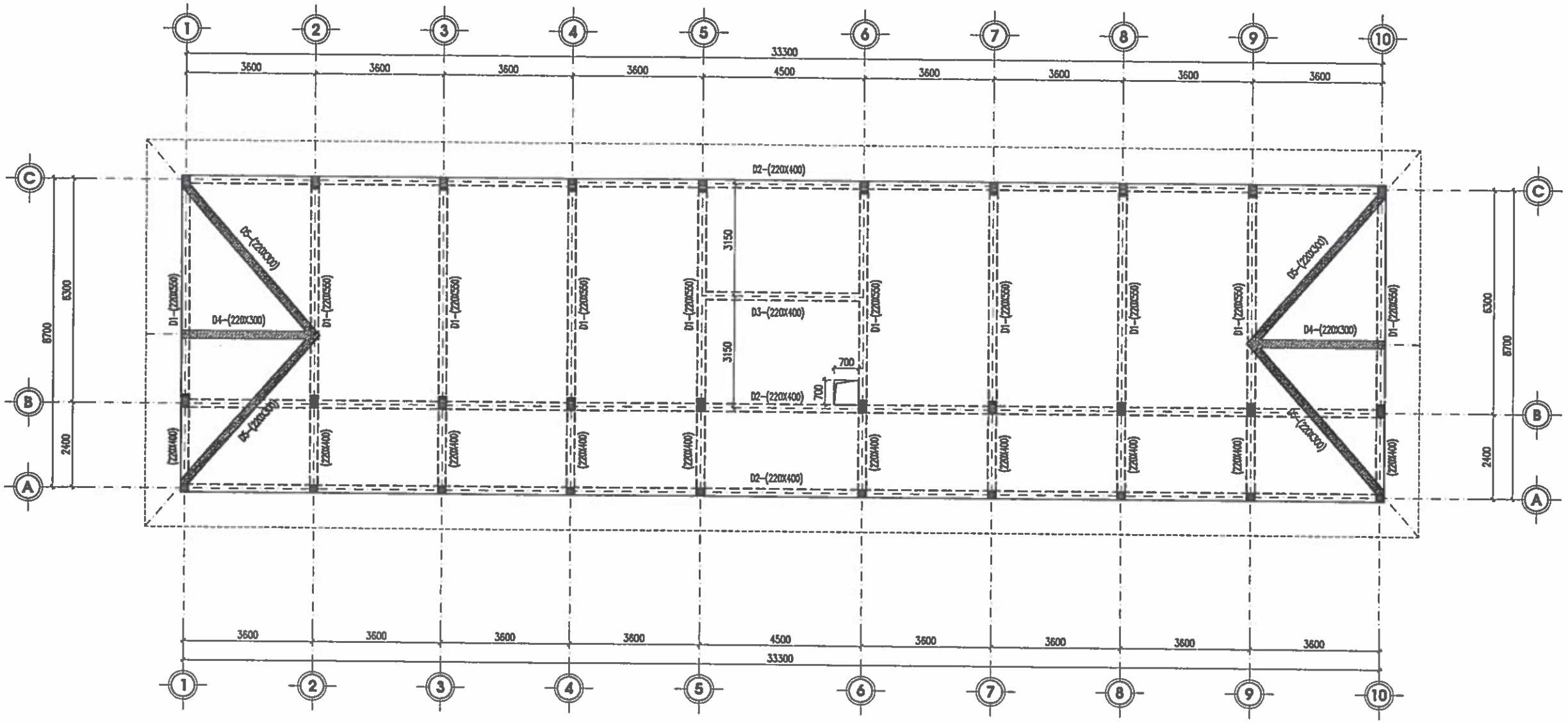
TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP SÀN

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC-15

HIỆU CHỈNH

LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

PHẦN KẾT CẤU SÀN MÁI



MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN TẦNG MÁI (COS +7.200)

– SÀN DÀY 12 CM

– DẦM CHẠY NỔI TRÊN SÀN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

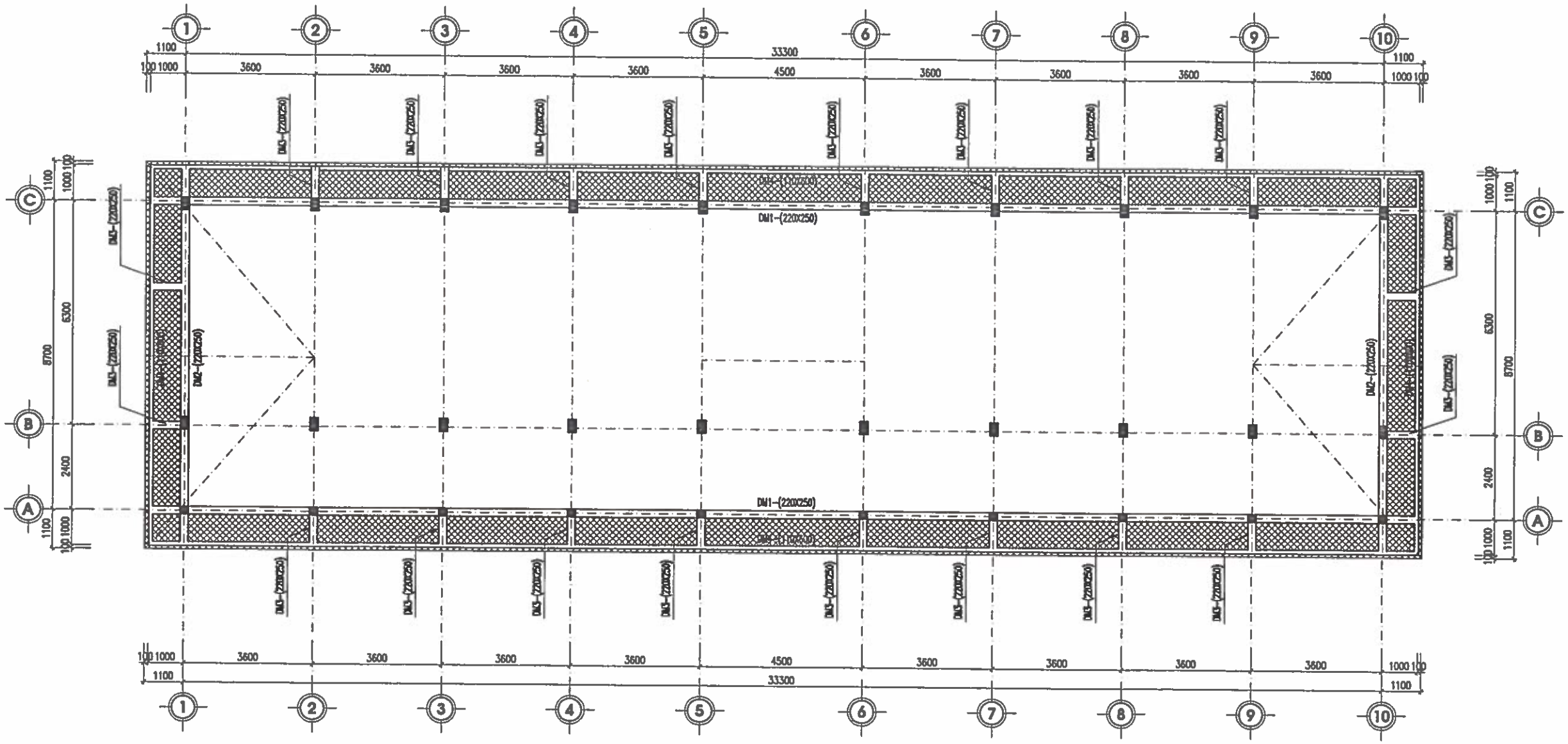
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB KẾT CẤU SÀN TẦNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-16

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU RIA MÁI

– SÀN DÀY 12 CM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

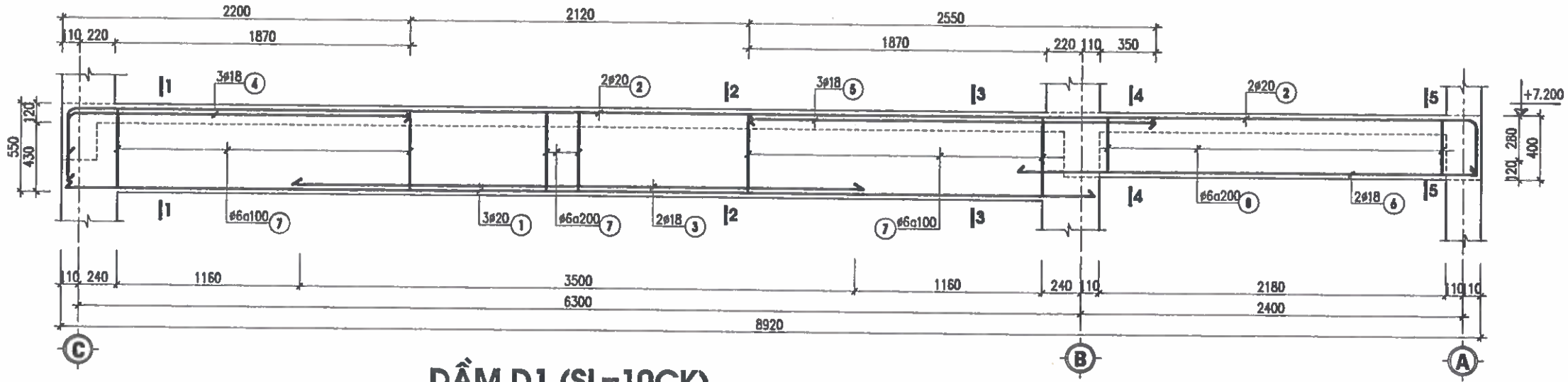
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU RIA MÁI

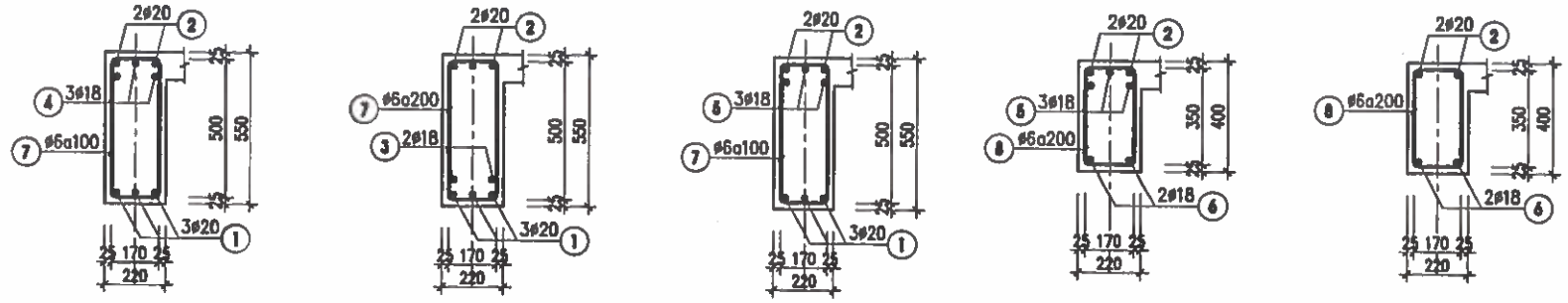
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-17

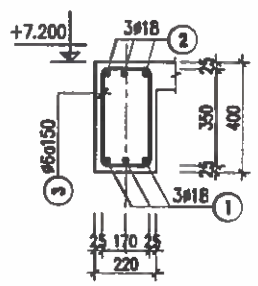
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



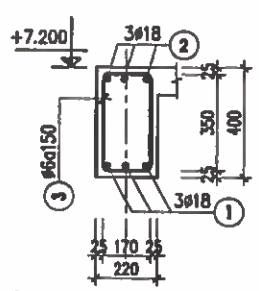
DẦM D1 (SL=10CK)





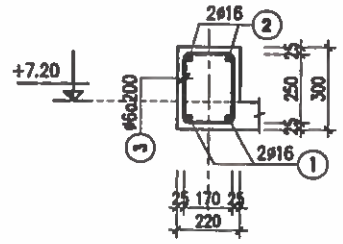
DẦM D2 (03CK)

(L=33.520M)



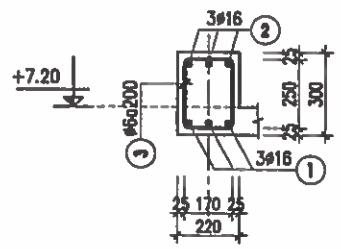
DẦM D3 (01CK)

(L=4.720M)



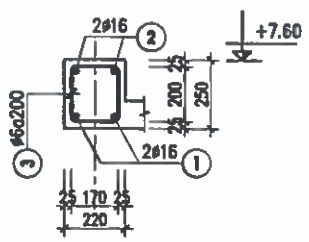
DẦM D4 (02CK)

(L=3.820M)



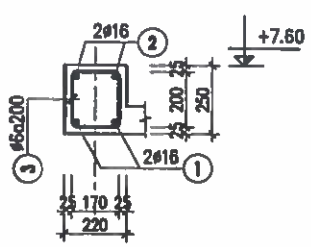
DẦM D5 (04CK)

(L=5.895M)



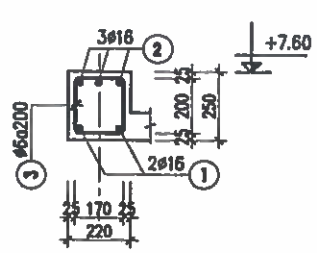
DẦM DM1 (02CK)

(L=35.300M)



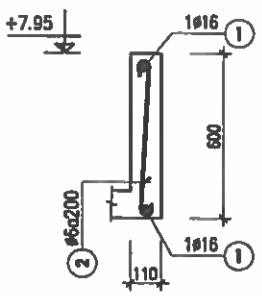
DẦM DM2 (02CK)

(L=10.700M)



DẦM DM3 (20CK)

(L=1.100M)



DẦM DM4 (01CK)

(L=92.000M)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.464.005 EMAIL: TOANTAM1109@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.Y
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT DẦM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-18

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM TẦNG MÁI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	⌀ (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D1 (SL=10)	1	6470	Ø20	6470	3	30	194.1	478.74
	2	8870 (500 / 350)	Ø20	9720	2	20	194.4	479.48
	3	3500	Ø20	3500	2	20	70.0	172.65
	4	2200 (300)	Ø18	2500	3	30	75.0	149.84
	5	2550	Ø18	2550	3	30	76.5	152.83
	6	2700	Ø18	2700	2	20	54.0	107.88
	7	220 / 510 [810] 550	Ø6	2090	48	480	1003.2	222.69
	8	220 / 350 [180] 400	Ø6	1150	12	120	138.0	30.63
DẦM D2 (SL=03)	1	33470 +1800	Ø18	35270	3	9	317.4	634.11
	2	33470+1800 (350 / 350)	Ø18	35970	3	9	323.7	646.70
	3	220 / 350 [180] 400	Ø6	1150	224	672	772.8	171.55
DẦM D3 (SL=01)	1	4670	Ø18	4670	3	3	14.0	27.97
	2	4670 (350 / 350)	Ø18	5370	3	3	16.1	32.17
	3	220 / 350 [180] 400	Ø6	1150	26	26	29.9	6.64
DẦM D4 (SL=02)	1	3770	Ø16	3770	2	4	15.1	23.84
	2	3770 (250 / 250)	Ø16	4270	2	4	17.1	26.99
	3	220 / 260 [180] 300	Ø6	960	19	38	36.5	8.10
DẦM D5 (SL=04)	1	5845	Ø16	5845	3	12	70.1	110.66
	2	5845 (250 / 250)	Ø16	6345	3	12	76.1	120.13
	3	220 / 260 [180] 300	Ø6	960	30	120	115.2	25.57

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	⌀ (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM DM1 (SL=02)	1	33470 +1800	Ø16	35270	2	4	141.1	222.73
	2	33470+1800 (200 / 200)	Ø16	35670	2	4	142.7	225.26
	3	220 / 210 [180] 250	Ø6	860	168	336	289.0	64.15
DẦM DM2 (SL=02)	1	10650	Ø16	10650	2	4	42.6	67.25
	2	10650 (200 / 200)	Ø16	11050	2	4	44.2	69.77
	3	220 / 210 [180] 250	Ø6	860	54	108	92.9	20.62
DẦM DM3 (SL=20)	1	1050	Ø16	1050	2	40	42.0	66.30
	2	11050 (200 / 200)	Ø16	11450	3	60	687.0	1084.46
	3	220 / 2110 [180] 250	Ø6	2760	6	120	331.2	73.52
DẦM DM4 (SL=01)	1	92000 +2400	Ø16	94400	2	2	188.8	298.03
	2	50 (550) 50	Ø6	650	460	460	299.0	66.37

TÊN CK	TỔNG HỢP THÉP DẦM					
⌀ (MM)	Ø6	Ø16	Ø18	Ø20		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	3107.39	1467.31	876.63	458.58		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	689.84	2315.42	1751.50	1130.87		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 1, TÒA NHÀ HỘ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

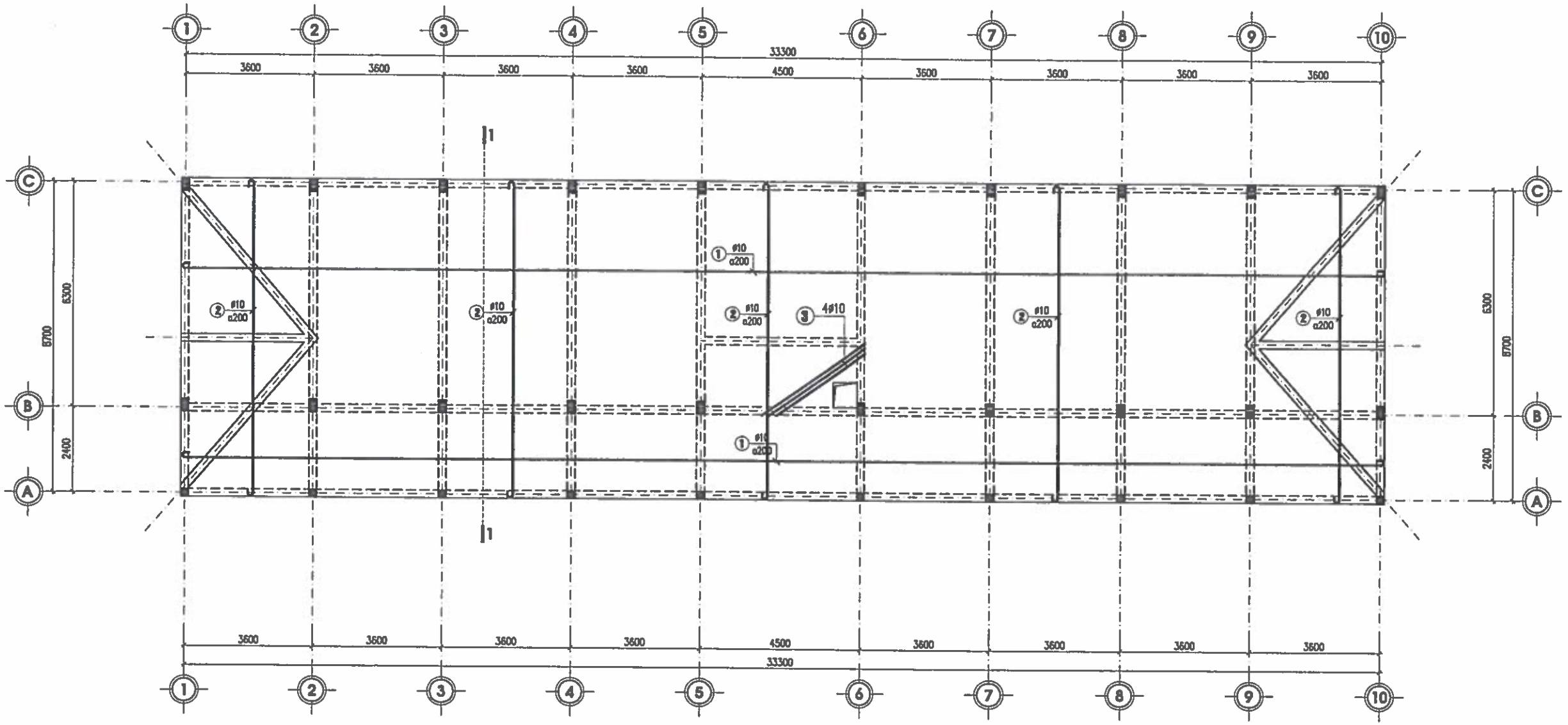
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP DẦM

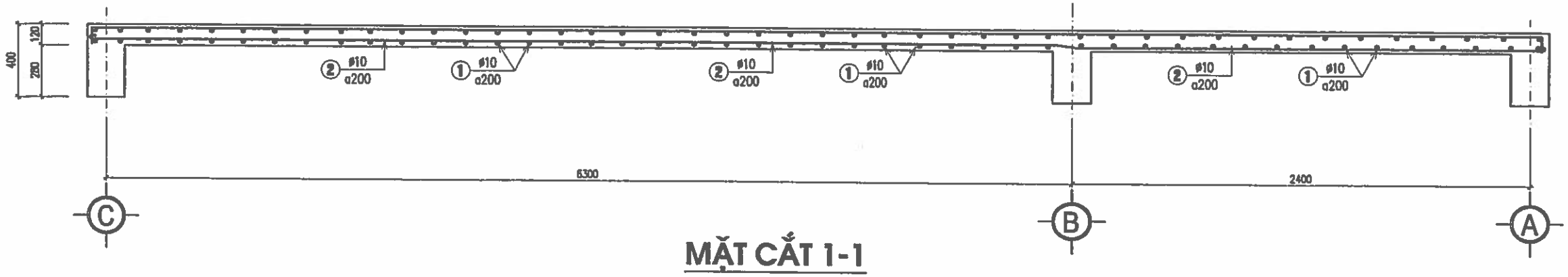
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-19

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG MÁI



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.84.68... EMAIL: TOANTAM.123@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

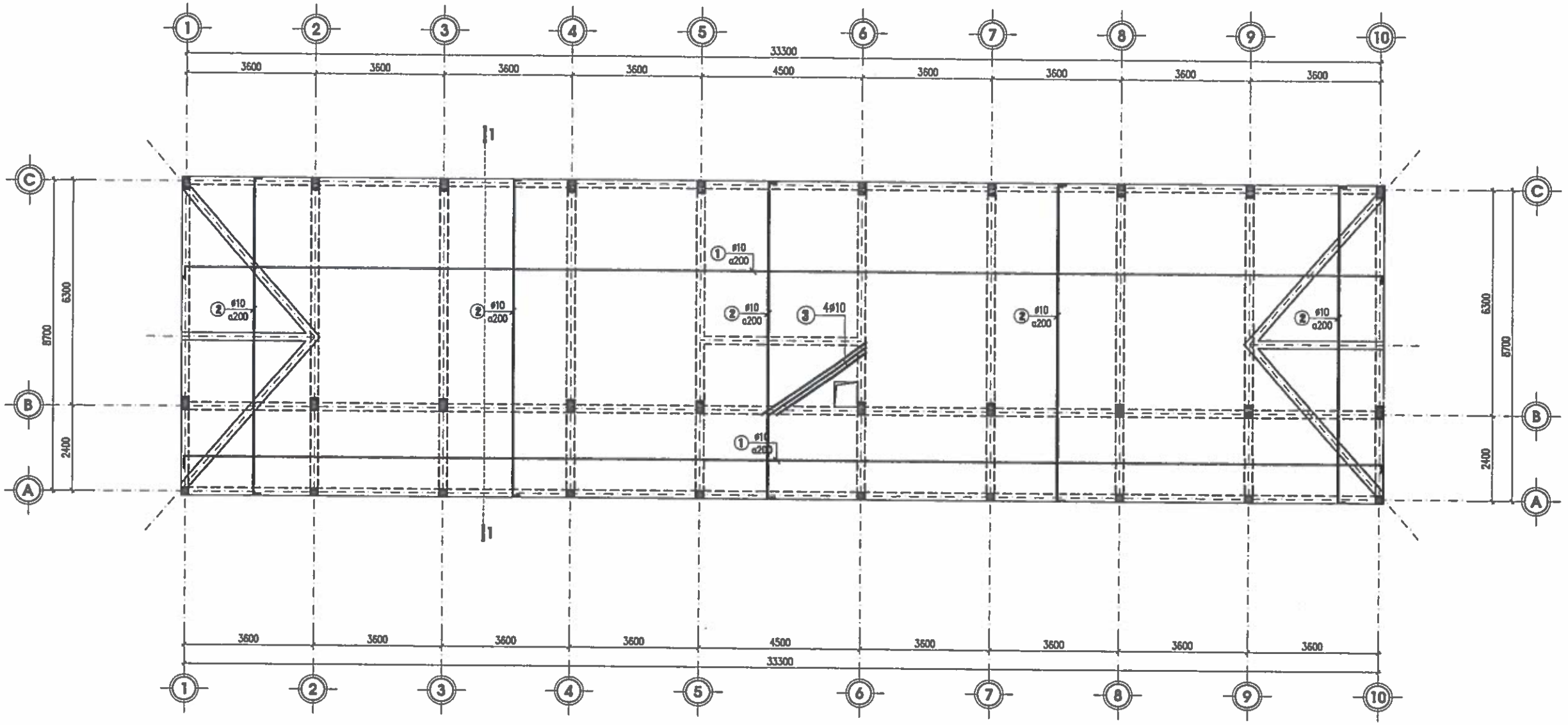
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI

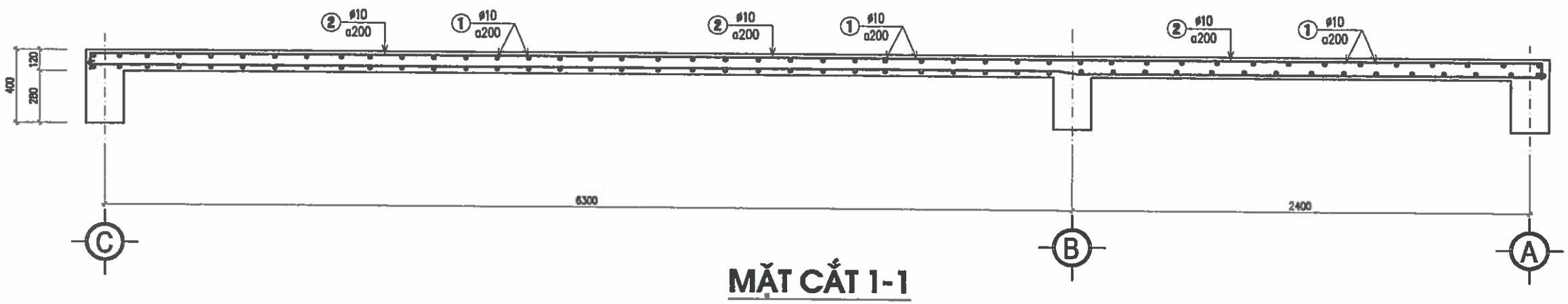
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-20

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG MÁI



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

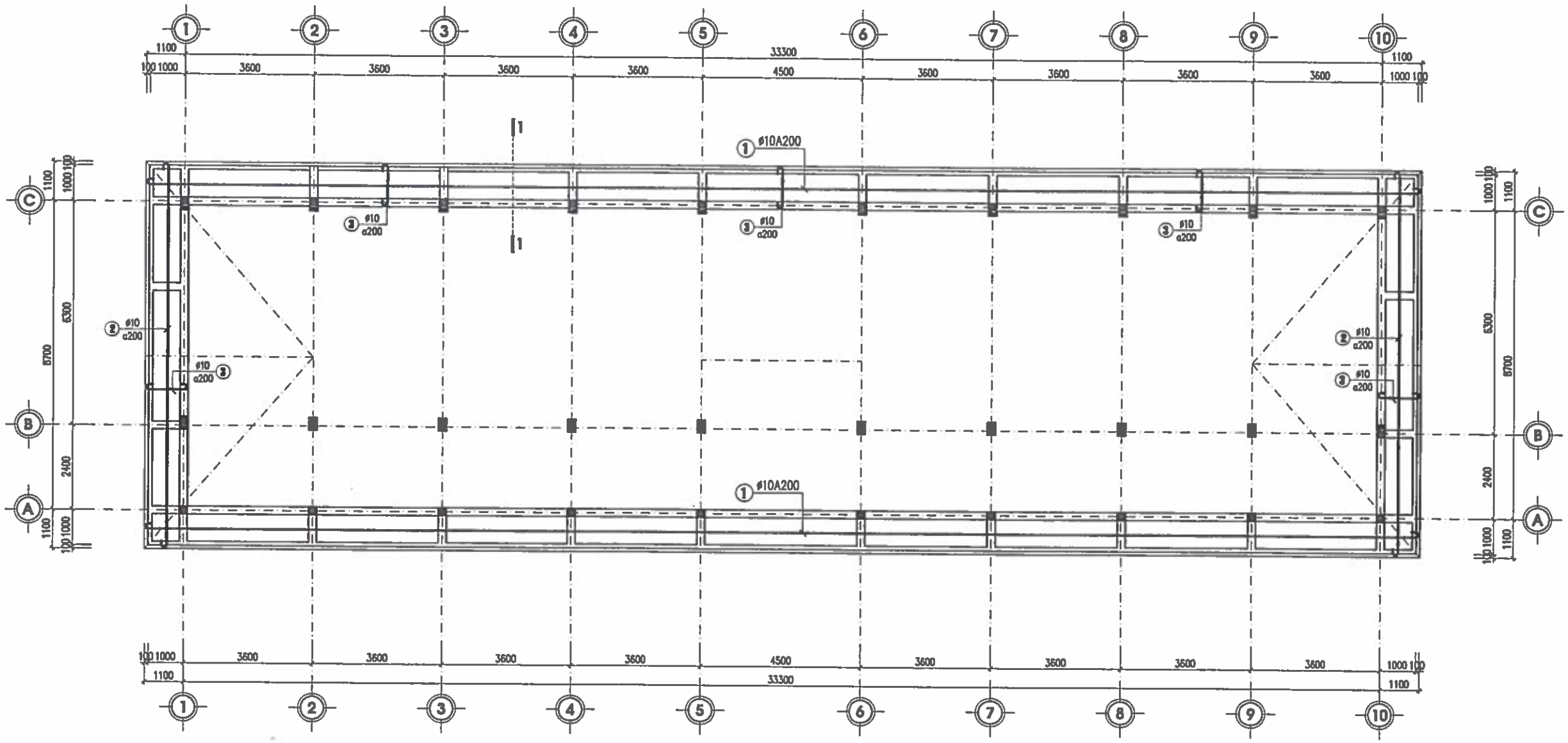
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI

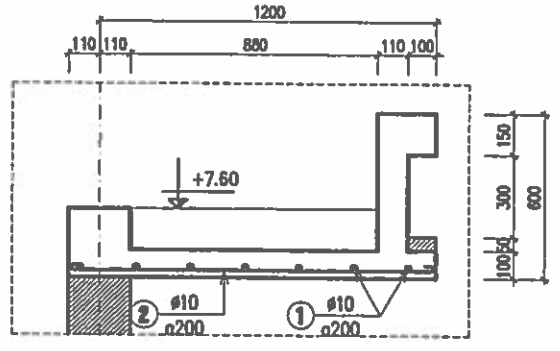
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-21

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP SÀN RIA MÁI



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÉP SÀN RIA MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-22

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN TẦNG MÁI + RIA MÁI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
THÉP LỚP DƯỚI (SL=01)	1	50 ⊂ 33470+1200 ⊃ 50	Ø10	34770	45	45	1564.7	964.82
	2	50 ⊂ 8870 ⊃ 50	Ø10	8970	166	166	1489.0	918.14
	3	50 ⊂ 2500 ⊃ 50	Ø10	2600	4	4	10.4	6.41
THÉP LỚP TRÊN (SL=01)	1	100 ⊂ 33470+300 ⊃ 100	Ø10	33970	45	45	1528.7	942.62
	2	100 ⊂ 8870 ⊃ 100	Ø10	9070	166	166	1505.6	928.38
	3	100 ⊂ 2500 ⊃ 100	Ø10	2700	4	4	10.8	6.66
SÀN RIA MÁI (SL=01)	1	50 ⊂ 35450+1200 ⊃ 50	Ø10	36750	12	12	441.0	271.93
	2	50 ⊂ 10850 ⊃ 50	Ø10	10950	12	12	131.4	81.02
	3	50 ⊂ 1160 ⊃ 50	Ø10	1260	464	464	584.6	360.47

TÊN CK	TỔNG THÉP SÀN					
ø (MM)	Ø10					
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	7261.67					
TRỌNG LƯỢNG (KG)	4480.45					

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 4, TÒA NHÀ TIẾN ĐỨC, SỐ 14, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG DŨNG, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.64.6333 EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2900 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP SÀN

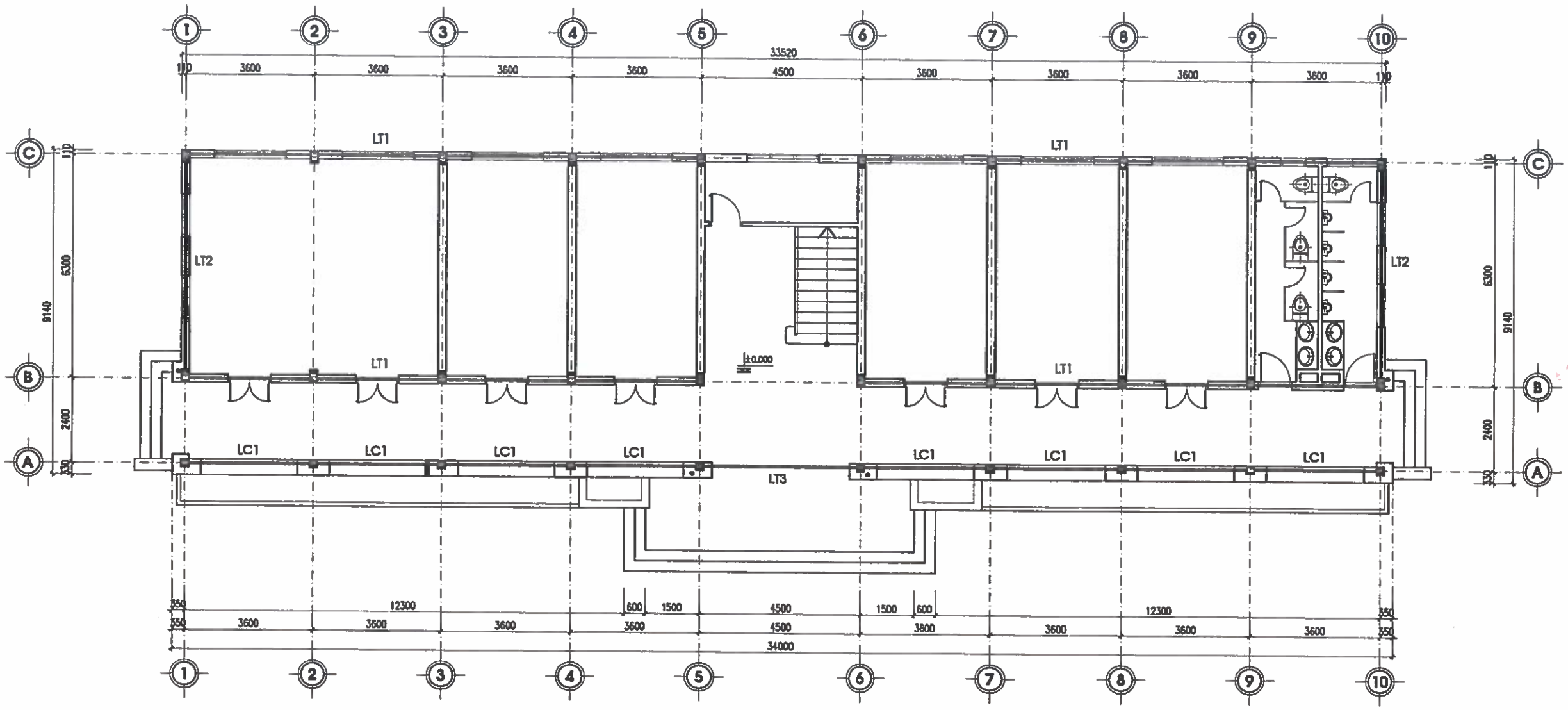
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-23

HIỆU CHỈNH

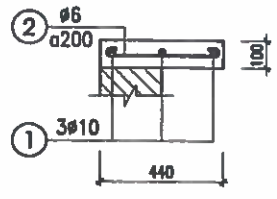
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN KẾT CẤU LAN CAN, LANH TÔ, CẦU THANG



MẶT BẰNG LANH TÔ, LAN CAN TẦNG 1



LAN CAN LC1 (16CK)

(L=3.600M - SL =08CK)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TỔ 6A, KHỐI PHỐ LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
0912.276.192 EMAIL: TOANTAM1@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM SÁT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

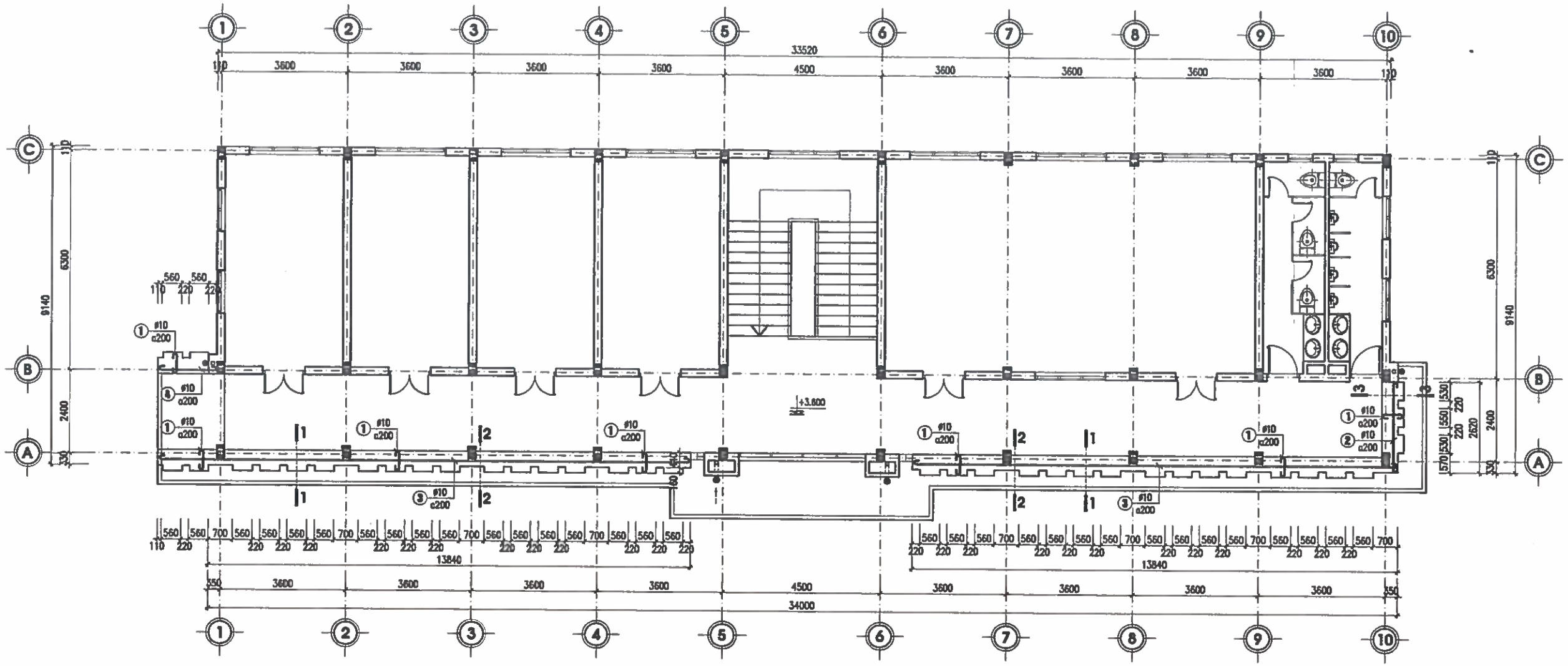
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ, LAN CAN, TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-24

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

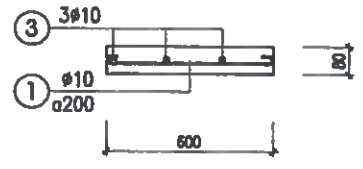


MẶT BẰNG THÉP LAN CAN TẦNG 2

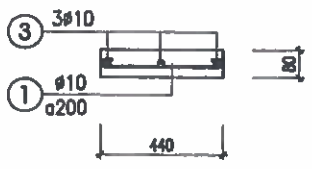
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LAN CAN

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
LAN CAN LC1 (SL=06)	1	3550	Ø10	3550	3	24	85.2	52.54
	2	50 550 50	Ø6	650	18	144	93.6	20.78
LAN CAN TẦNG 2 (SL=01)	1	50 550 50	Ø10	650	172	172	111.8	68.94
	2	15250	Ø10	15250	4	4	61.0	37.61
	3	2800	Ø10	2800	4	4	11.2	6.91
	4	1800	Ø10	1800	4	4	7.2	4.44

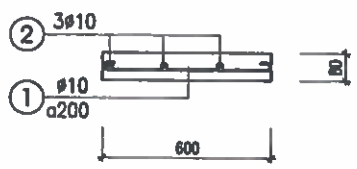
TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø10				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	93.60	276.24				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	20.78	170.44				



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

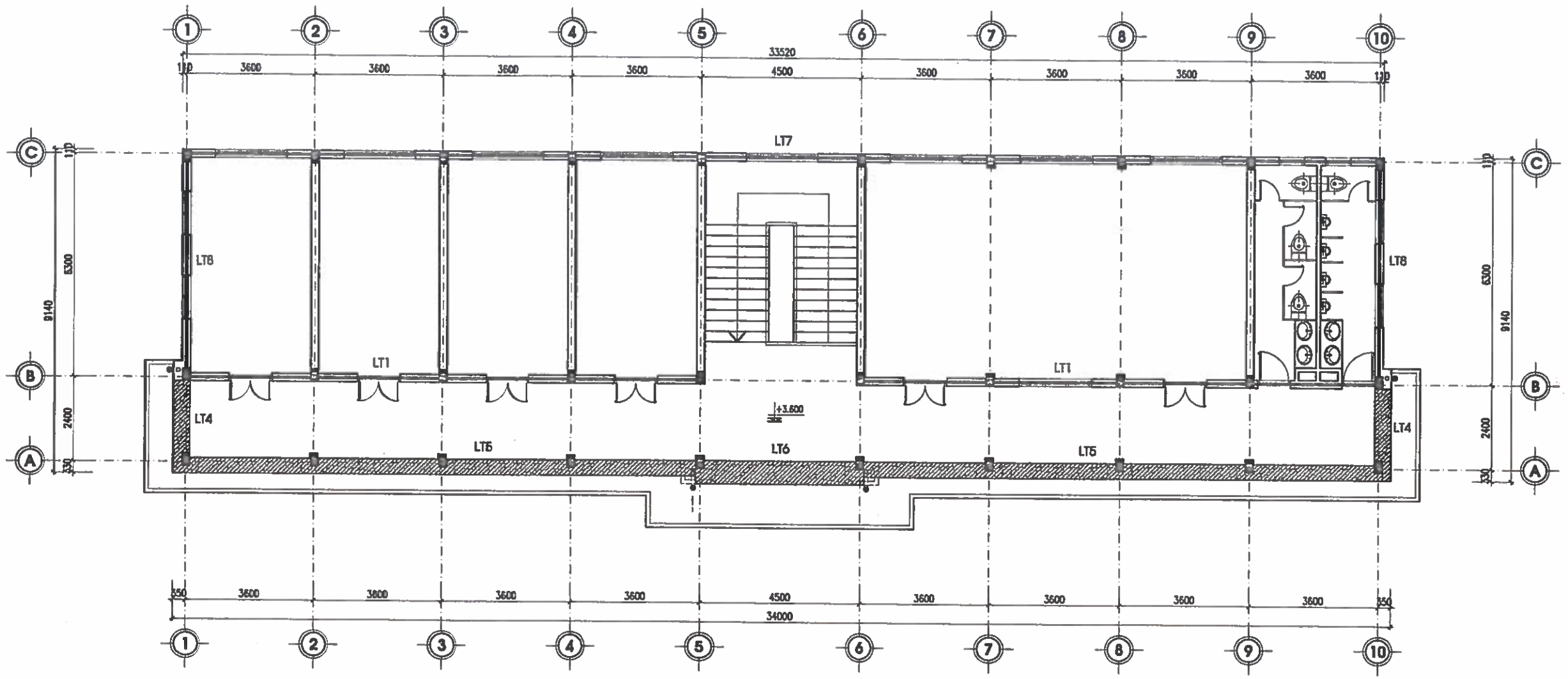
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB THÉP LAN CAN TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-25

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3 TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
0238.3841.468 - EMAIL:DOANHNGHIEP.TOANTAM@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901[illegible] C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

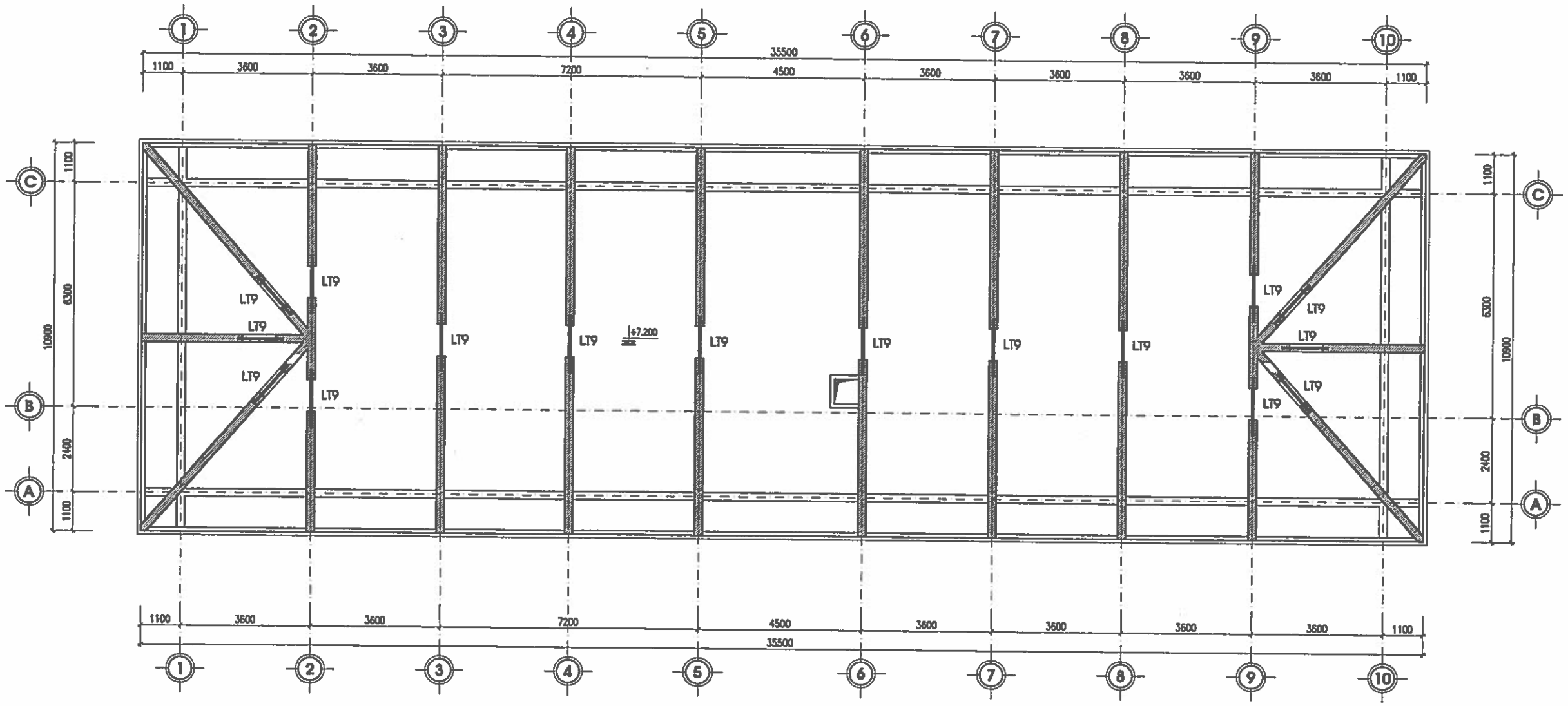
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-28

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3 TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

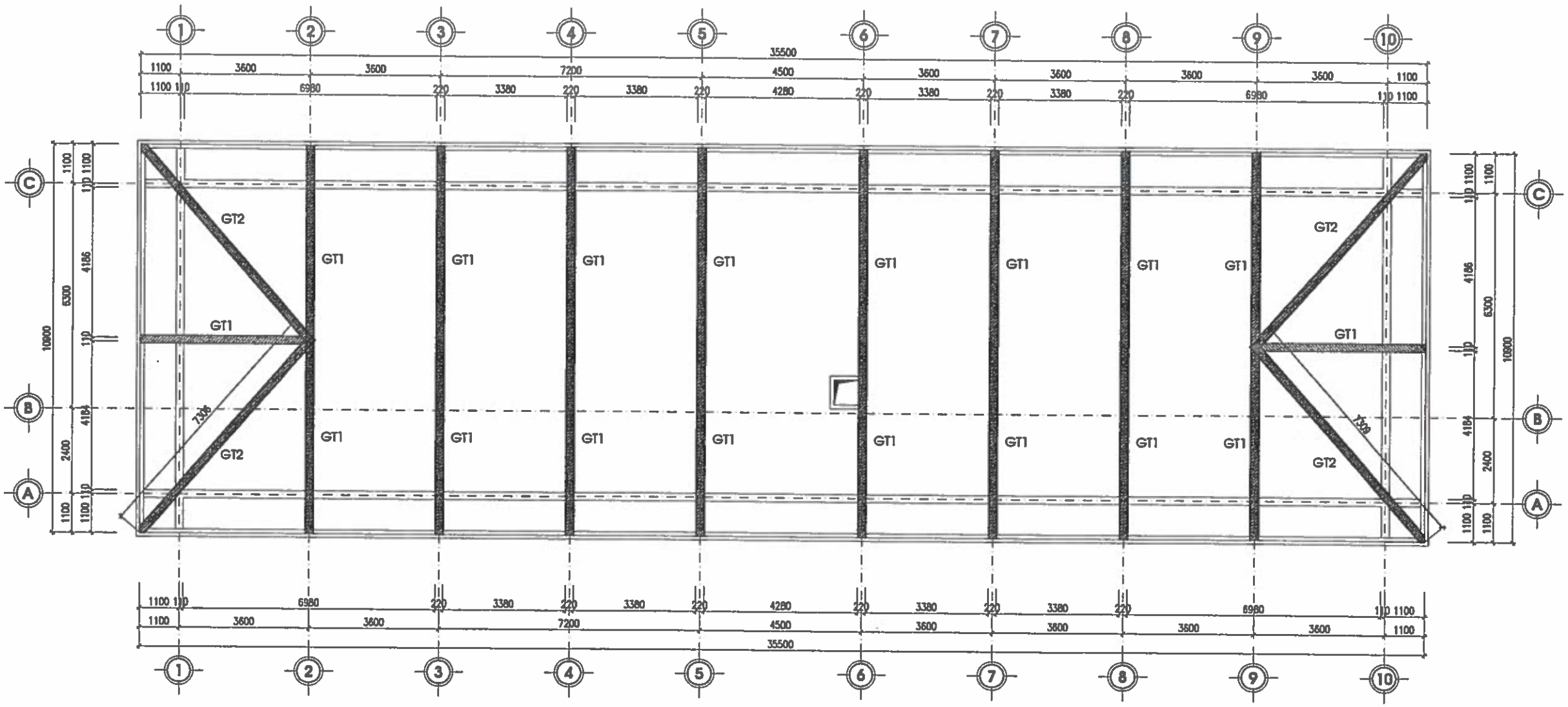
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ TẦNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-27

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG GIẰNG ĐỐC MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÙ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

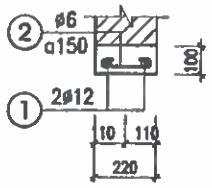
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG GIẰNG ĐỐC MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-28

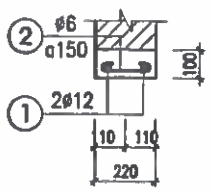
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



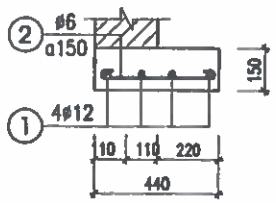
LANH TÔ LT1 (06CK)

(L=14.4M)



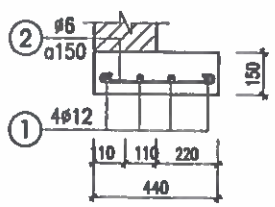
LANH TÔ LT2 (02CK)

(L=6.3M)



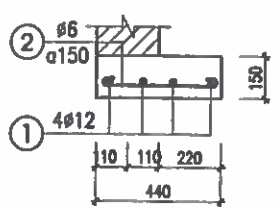
LANH TÔ LT3 (01CK)

(L=4.500M)



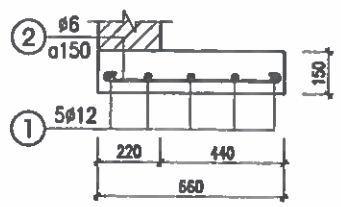
LANH TÔ LT4 (02CK)

(L=2.73M)



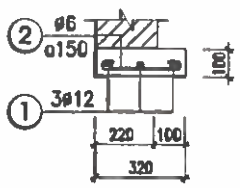
LANH TÔ LT5 (02CK)

(L=14.34M)



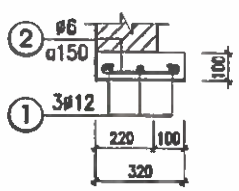
LANH TÔ LT6 (01CK)

(L=4.72M)



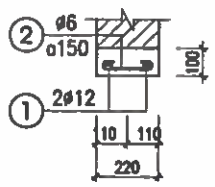
LANH TÔ LT7 (01CK)

(L=33.3M)



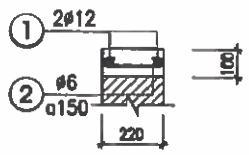
LANH TÔ LT8 (02CK)

(L=6.3M)



LANH TÔ LT9 (16CK)

(L=1.3M)

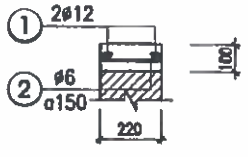


GIẰNG ĐỐC MÁI GT1(18CK)

(L=5.88M)

GHI CHÚ :

– THÉP NEO VÀO ĐẦU CHỜ LIÊN KẾT VỚI THÉP GIẰNG ĐỐC MÁI



GIẰNG ĐỐC MÁI GT2(04CK)

(L=7.306M)

GHI CHÚ :

– THÉP NEO VÀO ĐẦU CHỜ LIÊN KẾT VỚI THÉP GIẰNG ĐỐC MÁI

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LANH TÔ

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
LT1 (SL=06)	1	14400	Ø12	14400	2	12	172.8	153.43
	2	50 180 50	Ø6	280	97	582	163.0	36.18
LT2 (SL=02)	1	6300	Ø12	6300	2	4	25.2	22.38
	2	50 180 50	Ø6	280	43	86	24.1	5.35
LT3 (SL=01)	1	4500	Ø12	4500	3	3	13.5	11.99
	2	50 390 50	Ø6	490	23	23	11.3	2.51
LT4 (SL=02)	1	2700	Ø12	2700	4	8	21.6	19.18
	2	50 400 50	Ø6	500	14	28	14.0	3.11
LT5 (SL=02)	1	14300	Ø12	14300	4	8	114.4	101.58
	2	50 400 50	Ø6	500	72	144	72.0	15.98
LT6 (SL=01)	1	4700	Ø12	4700	5	5	23.5	20.87
	2	50 620 50	Ø6	720	72	72	51.8	11.50
LT7 (SL=01)	1	33300	Ø12	33300	3	3	99.9	88.70
	2	50 280 50	Ø6	380	223	223	84.7	18.80
LT8 (SL=02)	1	6300	Ø12	6300	3	6	37.8	33.56
	2	50 280 50	Ø6	380	43	86	32.7	7.26
LT9 (SL=16)	1	1250	Ø12	1250	2	32	40.0	35.52
	2	50 180 50	Ø6	280	7	112	31.4	6.97
GT1 (SL=16)	1	5830	Ø12	5830	2	36	209.9	186.38
	2	50 180 50	Ø6	280	30	540	151.2	33.56
GT2 (SL=04)	1	7250	Ø12	7250	2	8	58.0	51.50
	2	50 180 50	Ø6	280	36	144	40.3	8.95

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø12				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	676.44	816.54				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	150.17	725.09				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901143... C.T.C.P
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

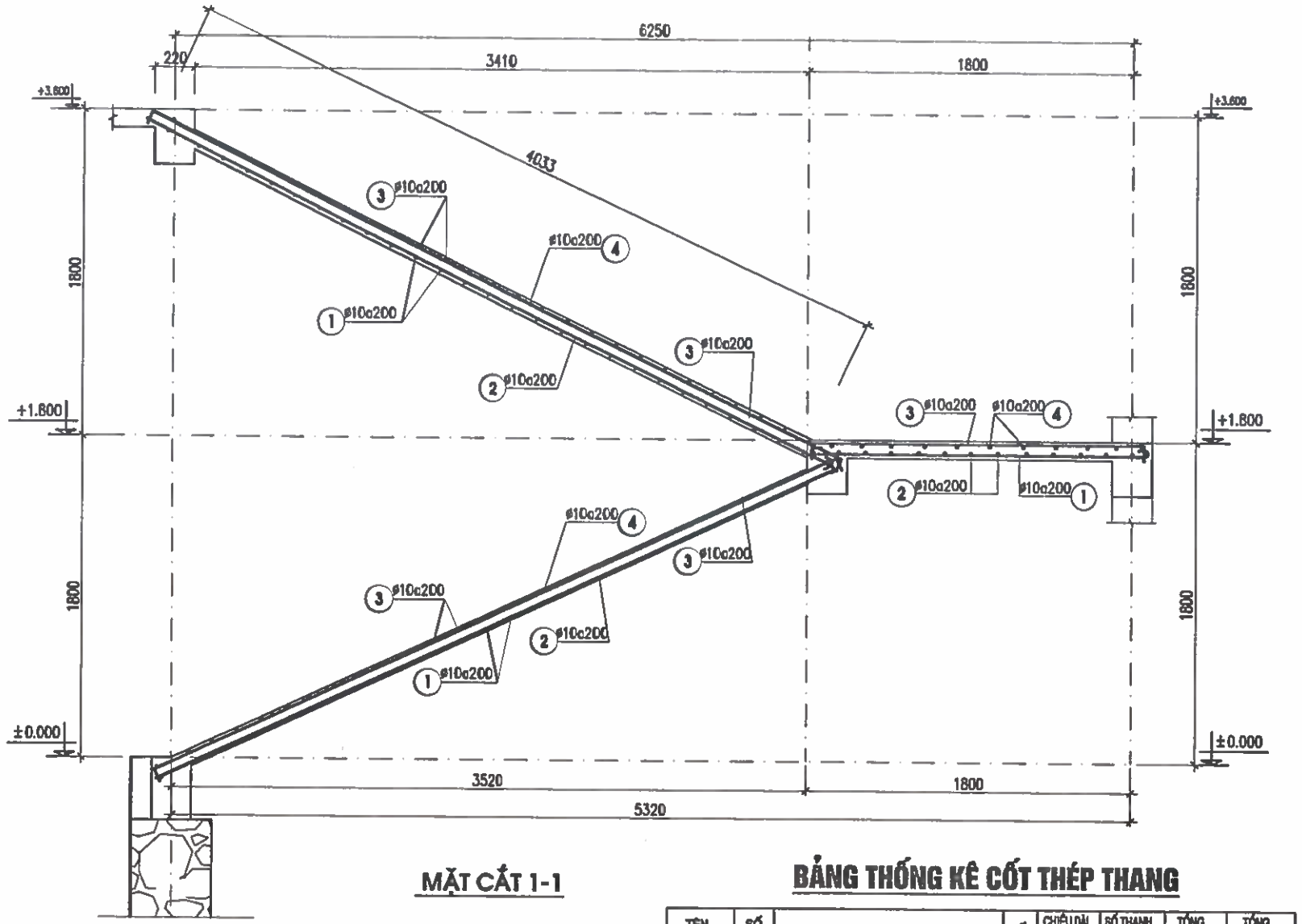
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LANH TÔ, GIẰNG MÁI

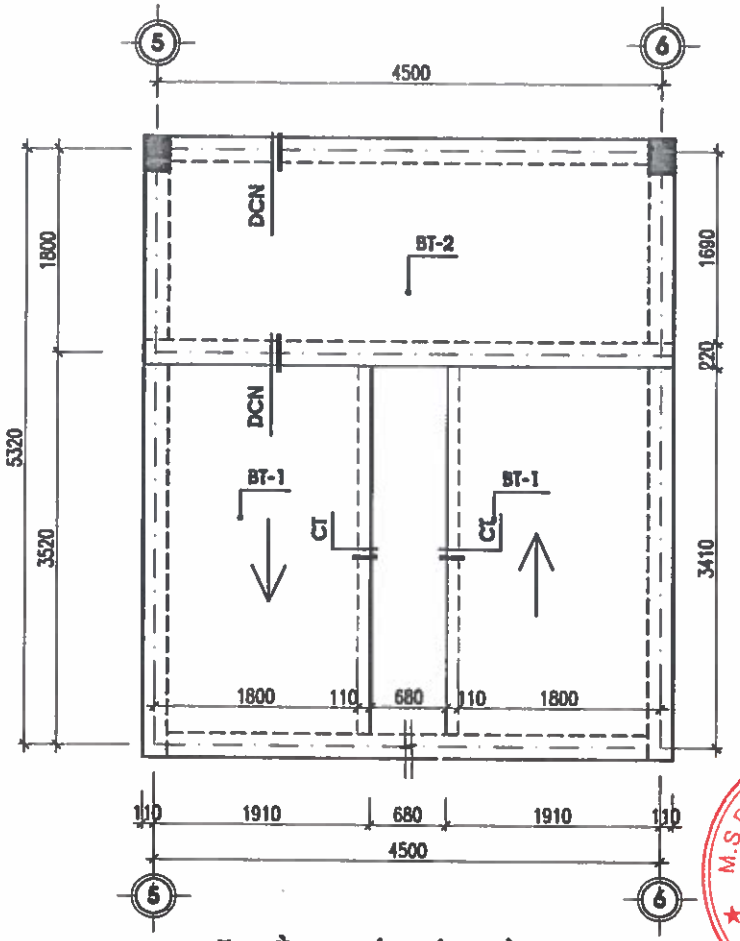
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-29

HIỆU CHỈNH

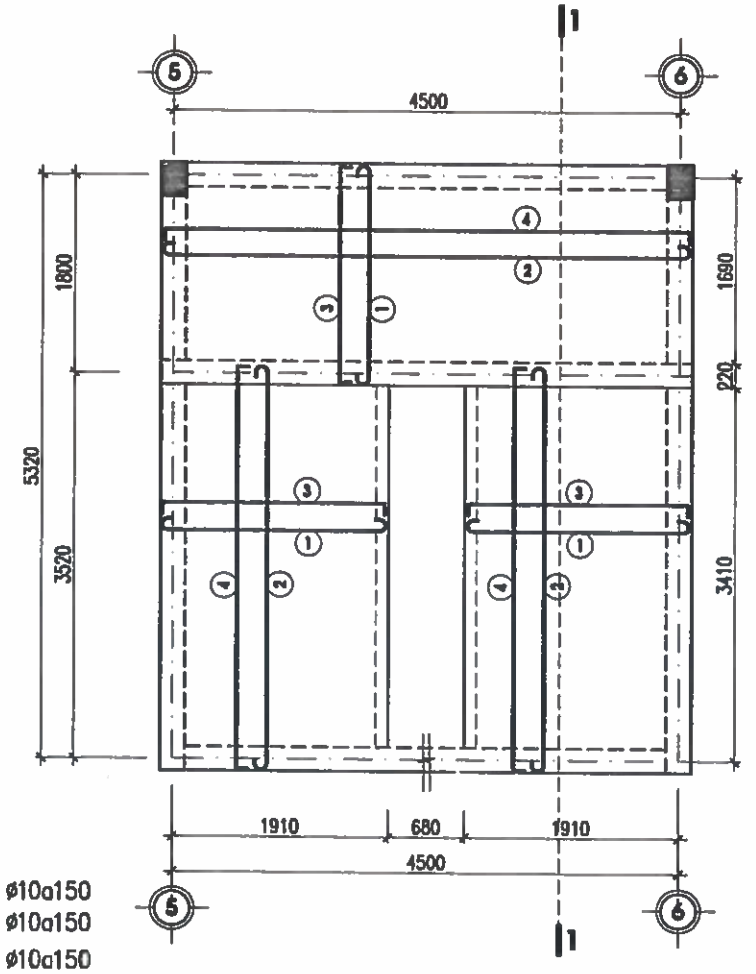
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT 1-1



MẶT BẰNG KẾT CẤU CẦU THANG

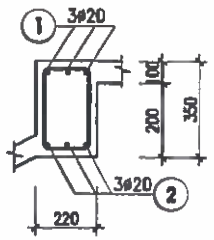


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN THANG

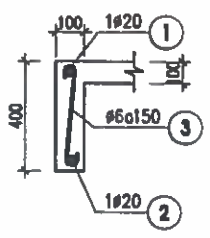
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP THANG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ϕ (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
BẢN THANG BT-1 (SL=02)	1	50 1980 50	ϕ10	2080	21	42	87.4	53.89
	2	50 4000 50	ϕ10	4100	11	22	90.2	55.62
	3	250 1980 250	ϕ10	2480	21	42	104.2	64.25
	4	250 4000 250	ϕ10	4500	11	22	99.0	61.04
BẢN THANG BT-2 (SL=01)	1	50 1950 50	ϕ10	2050	24	24	49.2	30.34
	2	50 4680 50	ϕ10	4780	11	11	52.6	32.43
	3	250 1950 250	ϕ10	2450	24	24	58.8	36.26
	4	250 4680 250	ϕ10	5180	11	11	57.0	35.15
DẦM DCN (SL=02)	1	4720	ϕ20	4720	3	6	28.3	69.80
	2	300 4720 300	ϕ20	5320	3	6	31.9	78.68
	3	300 220 170 350	ϕ6	1040	32	64	66.6	14.78
CỐN CT (SL=02)	1	350 4000 350	ϕ20	4700	1	2	9.4	23.18
	2	4000	ϕ20	4000	1	2	8.0	19.73
	3	50 300 50	ϕ6	400	21	42	16.8	3.73

TÊN CK						
ϕ (MM)	ϕ6	ϕ10	ϕ20			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	83.38	598.02	77.81			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	18.51	368.98	191.39			



DẦM DCN (02CK)
(L=4,72M)



CỐN THANG(02CK)
(L=4,033M)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
ĐỊA CHỈ: KHỐI 8, XÓM 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P.HƯNG DŨNG, TP.VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.XXX.XXX - EMAIL: TOANTAM1234@GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2900...
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KẾT CẤU THANG

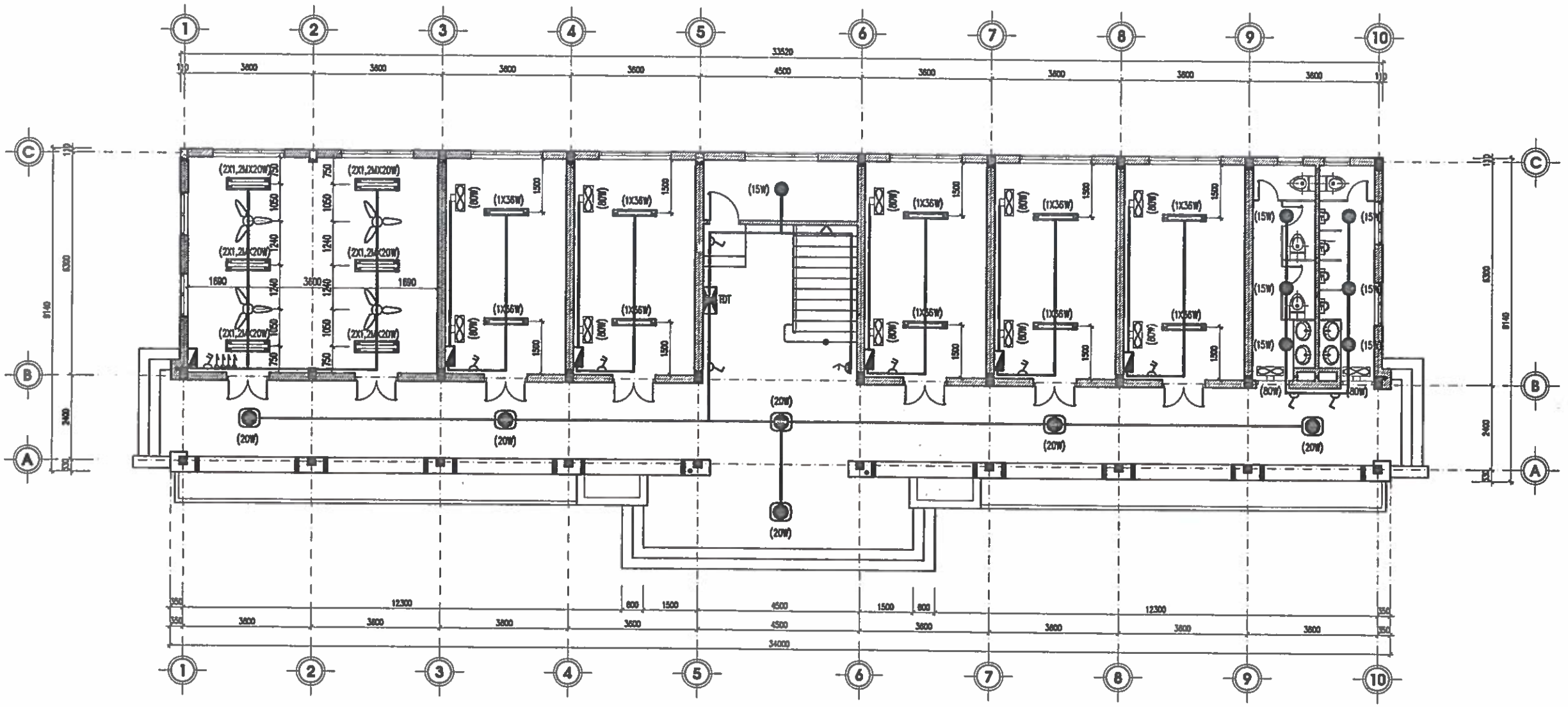
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-30

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN CẤP ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT TẦNG 1

–DÂY 2X1.5MM2 DÙNG CHO QUẠT TRẦN, VÀ BÓNG CHIẾU SÁNG

–DÂY 2X2.5MM2 DÙNG CHO Ổ CẮM, DÂY CHỜ MÁY BƠM NƯỚC

–DÂY 2X10MM2 DÙNG CHO TRỤC THIẾT BỊ CÁC TẦNG 1;2

–TẤT CẢ DÂY DẪN , Ổ CẮM , CÔNG TẮC, APTOMAT (PHÒNG) ĐỀU ĐƯỢC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG

–TỔ CẮM , CÔNG TẮC, APTOMAT (PHÒNG) ĐỀU ĐƯỢC ĐẶT CÁCH CỐT SÀN +1,2M

–ĐÈN LED ĐÔI 1.2M (2X20W)

–ĐÈN LED ĐƠN 1.2M (1X36W)

–BÓNG LED ỐP TRẦN D350 20W

–BÓNG LED ỐP TRẦN D300 15W

–QUẠT TRẦN

–QUẠT TREO TƯỜNG

–HỘP SỐ QUẠT TRẦN

–CÔNG TẮC ĐƠN, ĐÔI ,BA

–CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU CẦU THANG

–Ổ CẮM ĐÔI

–TỦ ĐIỆN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HẢI LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

DIENTAM.VN EMAIL: TOANTAM1234@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136841 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

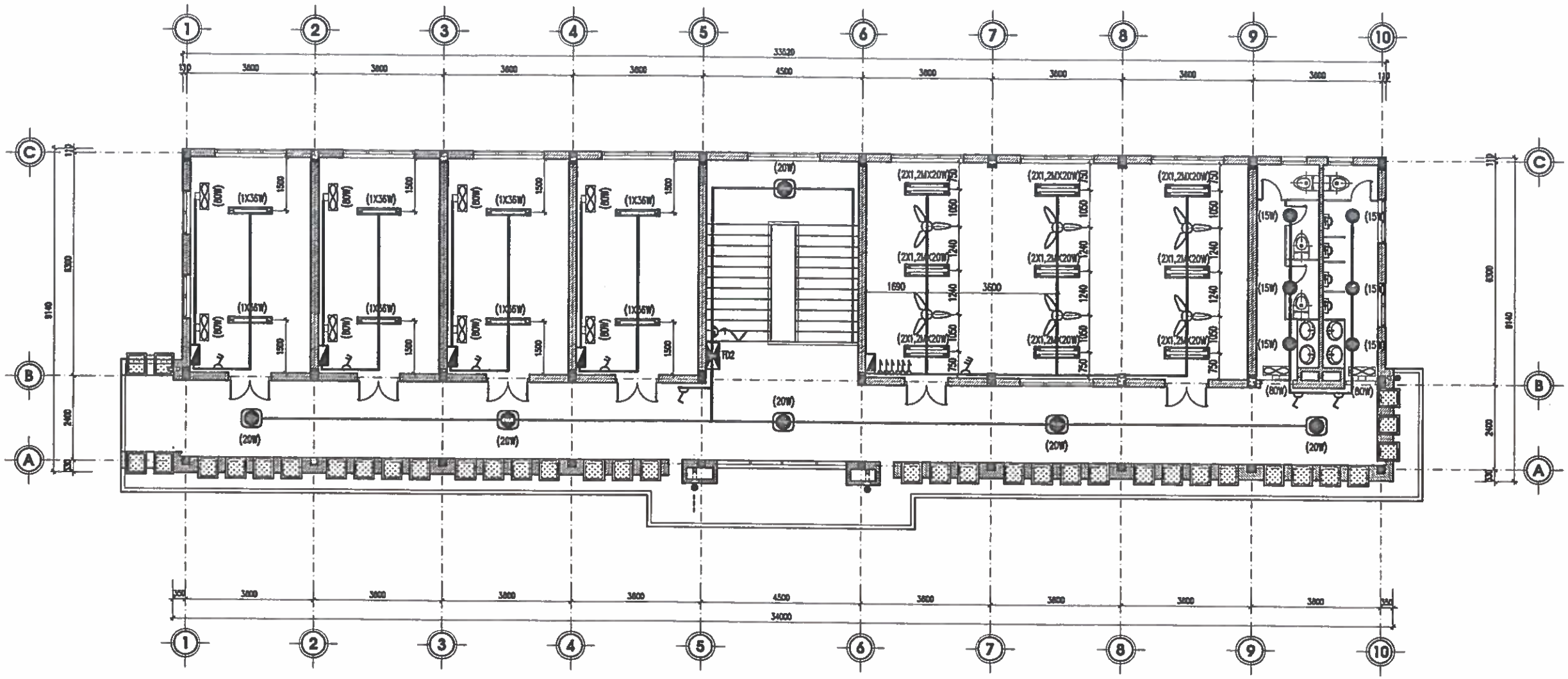
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT TẦNG 2

–DÂY 2X1.5MM2 DÙNG CHO QUẠT TRẦN, VÀ BÓNG CHIẾU SÁNG

–DÂY 2X2.5MM2 DÙNG CHO Ổ CẮM, DÂY CHỜ MÁY BƠM NƯỚC

–DÂY 2X10MM2 DÙNG CHO TRỤC THIẾT BỊ CÁC TẦNG 1;2

–TẤT CẢ DÂY DẪN , Ổ CẮM , CÔNG TẮC, APTOMAT (PHÒNG) ĐỀU ĐƯỢC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG

–TỔ CẮM , CÔNG TẮC, APTOMAT (PHÒNG) ĐỀU ĐƯỢC ĐẶT CÁCH CỐT SÀN +1,2M

–ĐÈN LED ĐÔI 1.2M (2X20W)

–ĐÈN LED ĐƠN 1.2M (1X36W)

–BÓNG LED ỐP TRẦN D350 20W

–BÓNG LED ỐP TRẦN D300 15W

–QUẠT TRẦN

–QUẠT TREO TƯỜNG

–HỘP SỐ QUẠT TRẦN

–CÔNG TẮC ĐƠN, ĐÔI ,BA

–CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU CẦU THANG

–Ổ CẮM ĐÔI

–TỦ ĐIỆN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

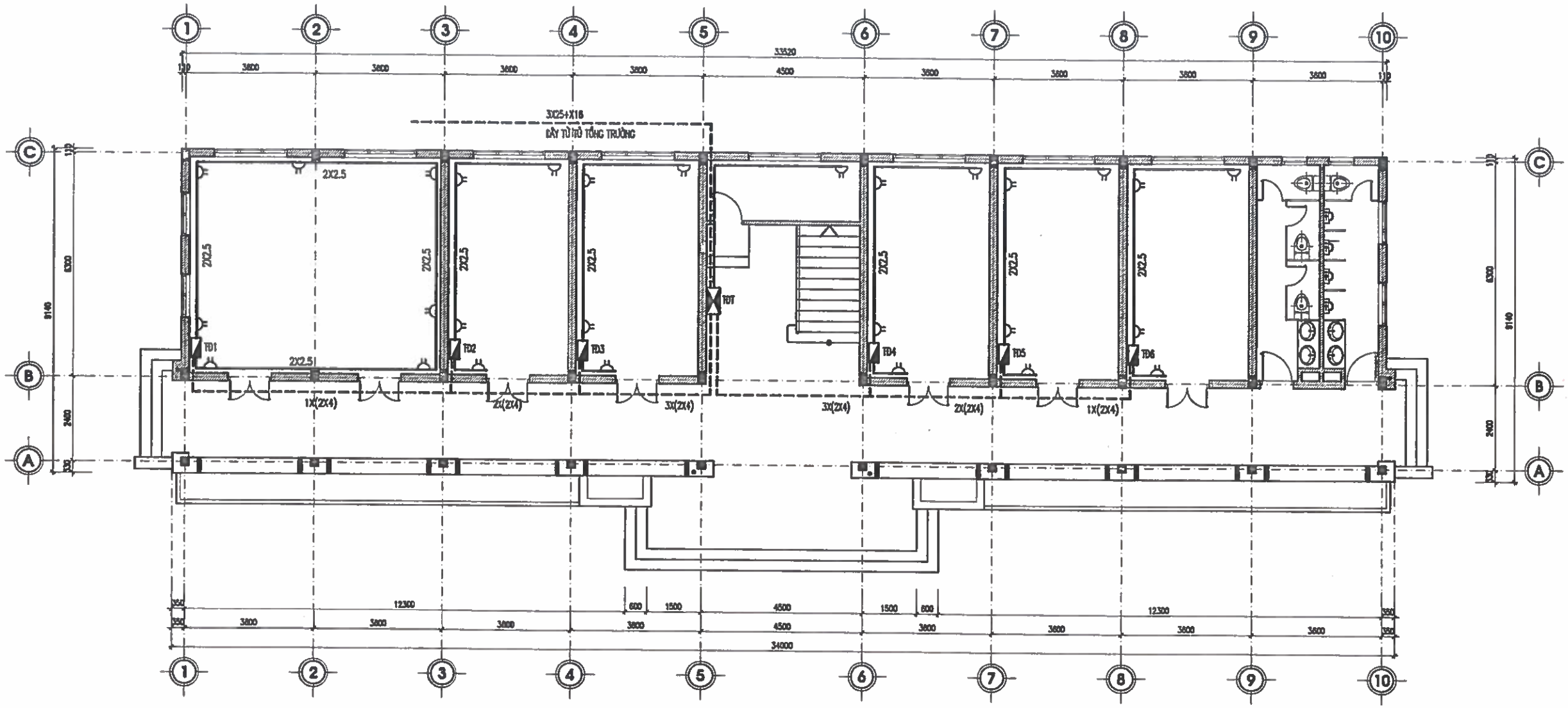
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-02
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM, TỦ ĐIỆN TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TỔNG 3, KHU NHÀ Ở HIỆU LỰC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: EMAIL:TOANTAMTHIETKE@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KS. ĐỖ ĐỨC PHONG

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

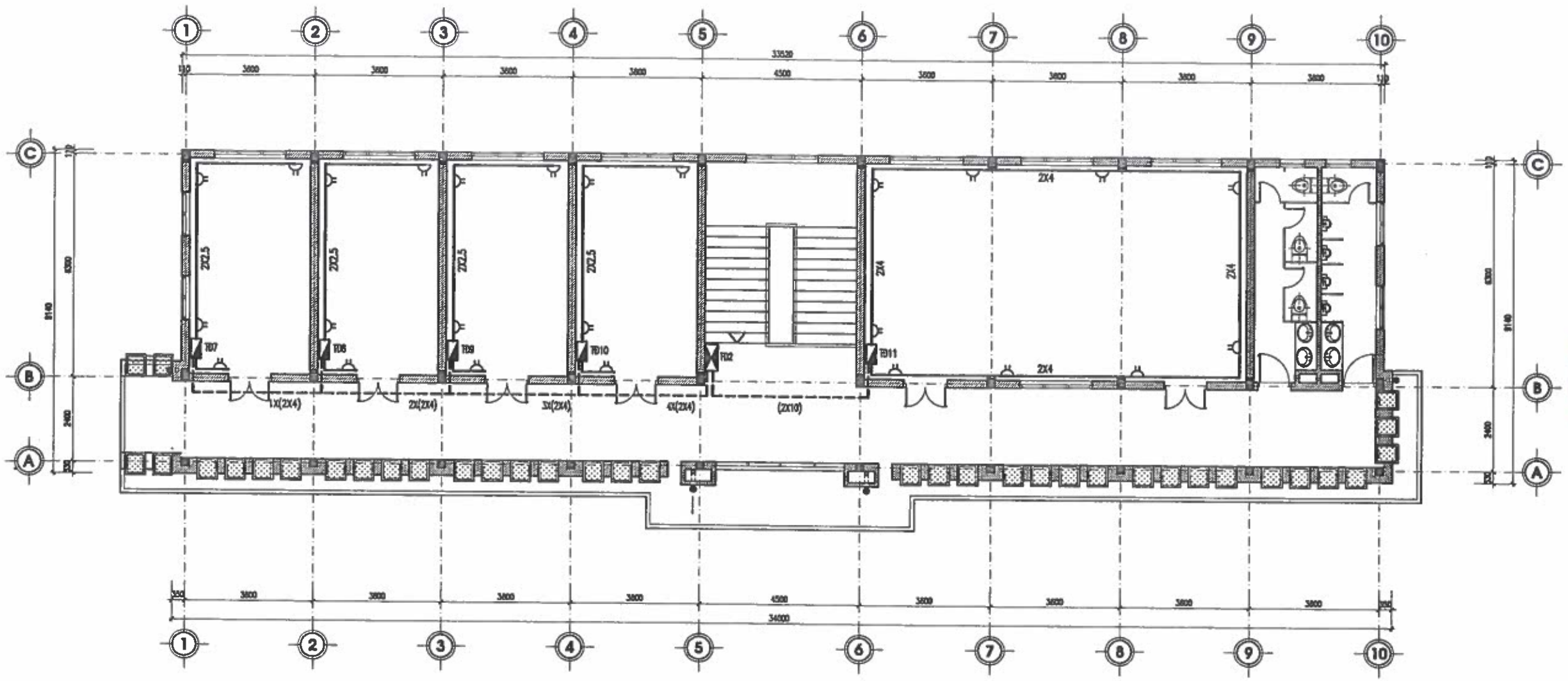
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM, TỦ ĐIỆN TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM, TỦ ĐIỆN TẦNG 2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 1, KHU NHÀ Ở HIỆP LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI, PHƯỜNG HỒNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0904.040.555 EMAIL: TOANTAM1236@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

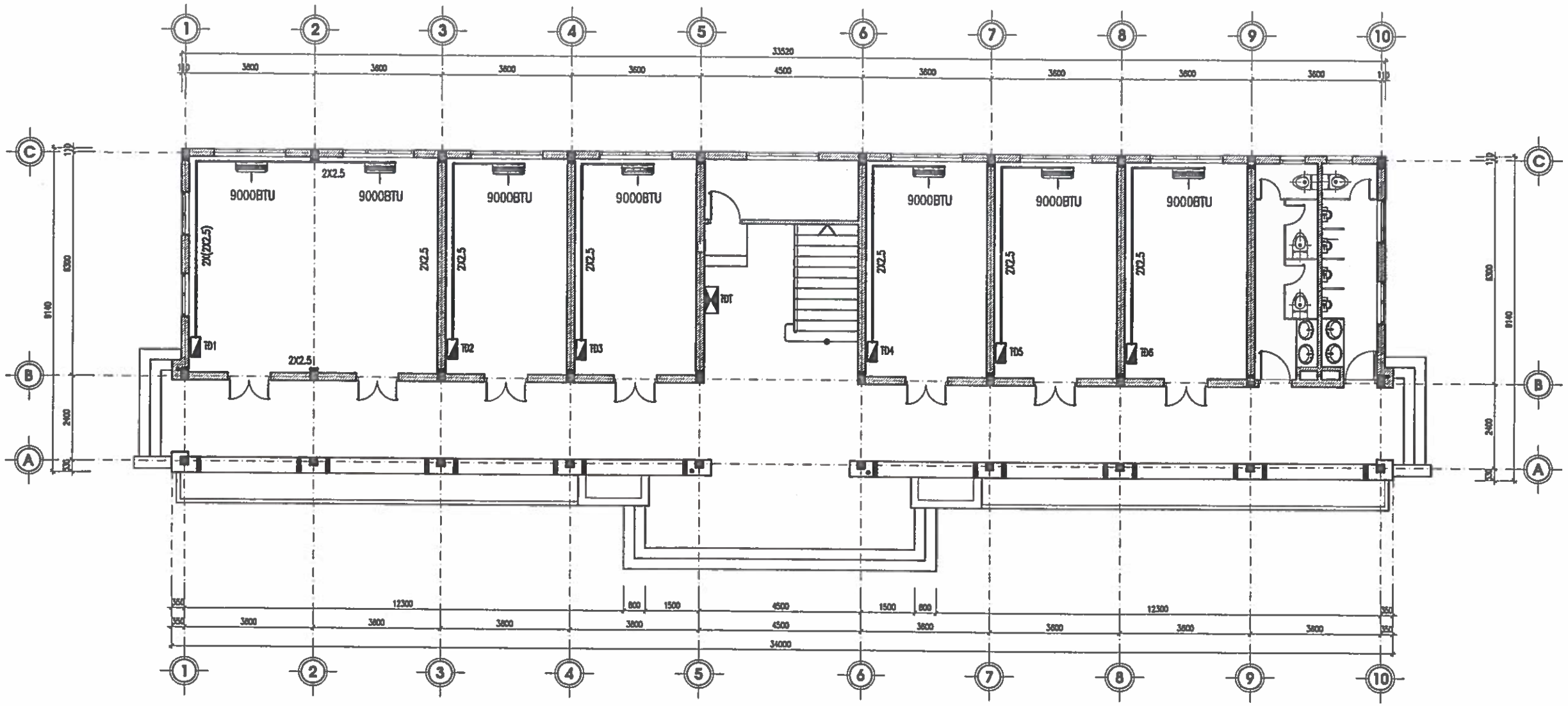
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN Ổ CẮM, TỦ ĐIỆN TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỜ ĐIỀU HÒA TẦNG 1

(BỐ TRÍ DÂY VÀ ÁTOMAT CHỜ ĐIỀU HÒA VÀ DÂY NGUỒN CẤP VÀ ỐNG PVC D60 CHỜ TƯỜNG; ĐIỀU HÒA KHÔNG THỐNG KÊ)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

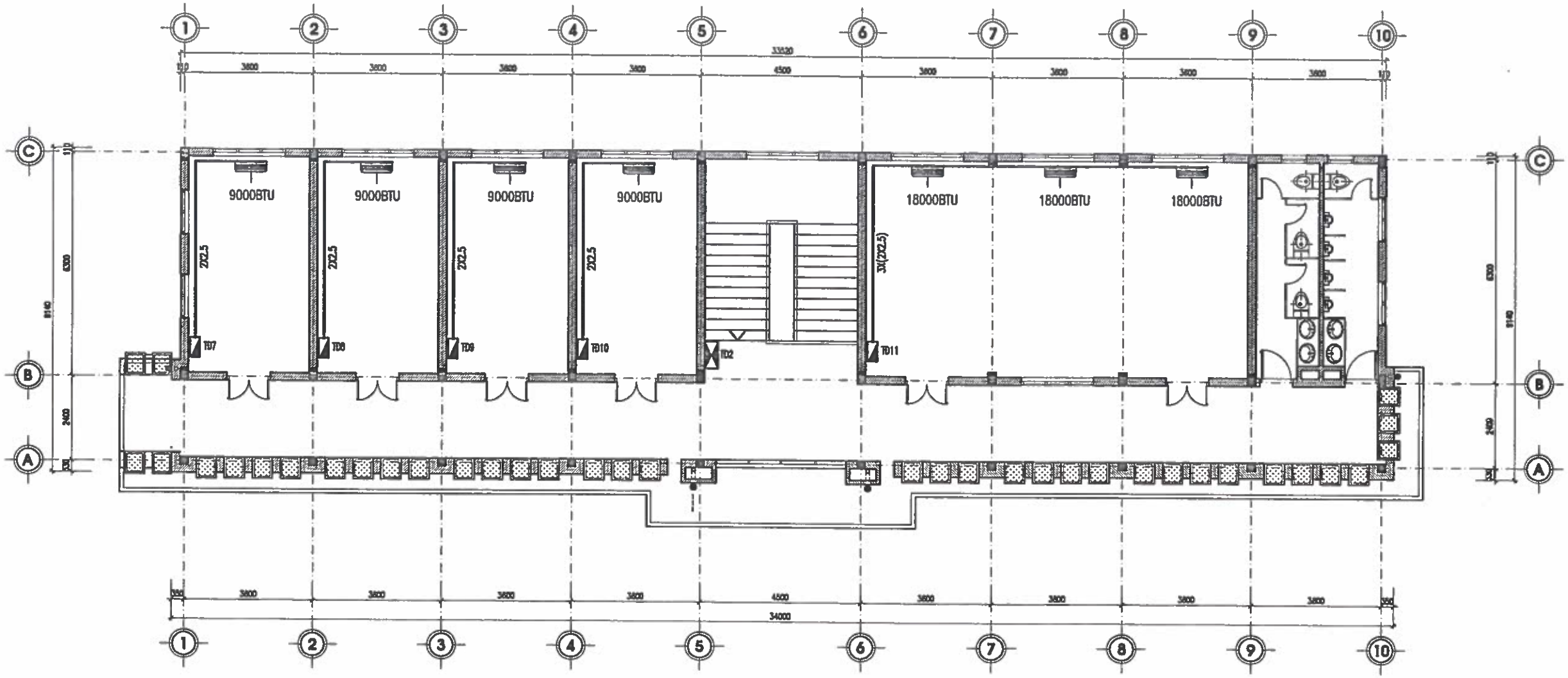
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB CHỜ ĐIỀU HÒA TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỜ ĐIỀU HÒA TẦNG 2

(BỐ TRÍ DÂY VÀ ÁTOMAT CHỜ ĐIỀU HÒA VÀ DÂY NGUỒN CẤP VÀ ỐNG PVC D60 CHỜ TƯỜNG; ĐIỀU HÒA KHÔNG THỐNG KÊ)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
SĐT: ... EMAIL: TOANTAM1108@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

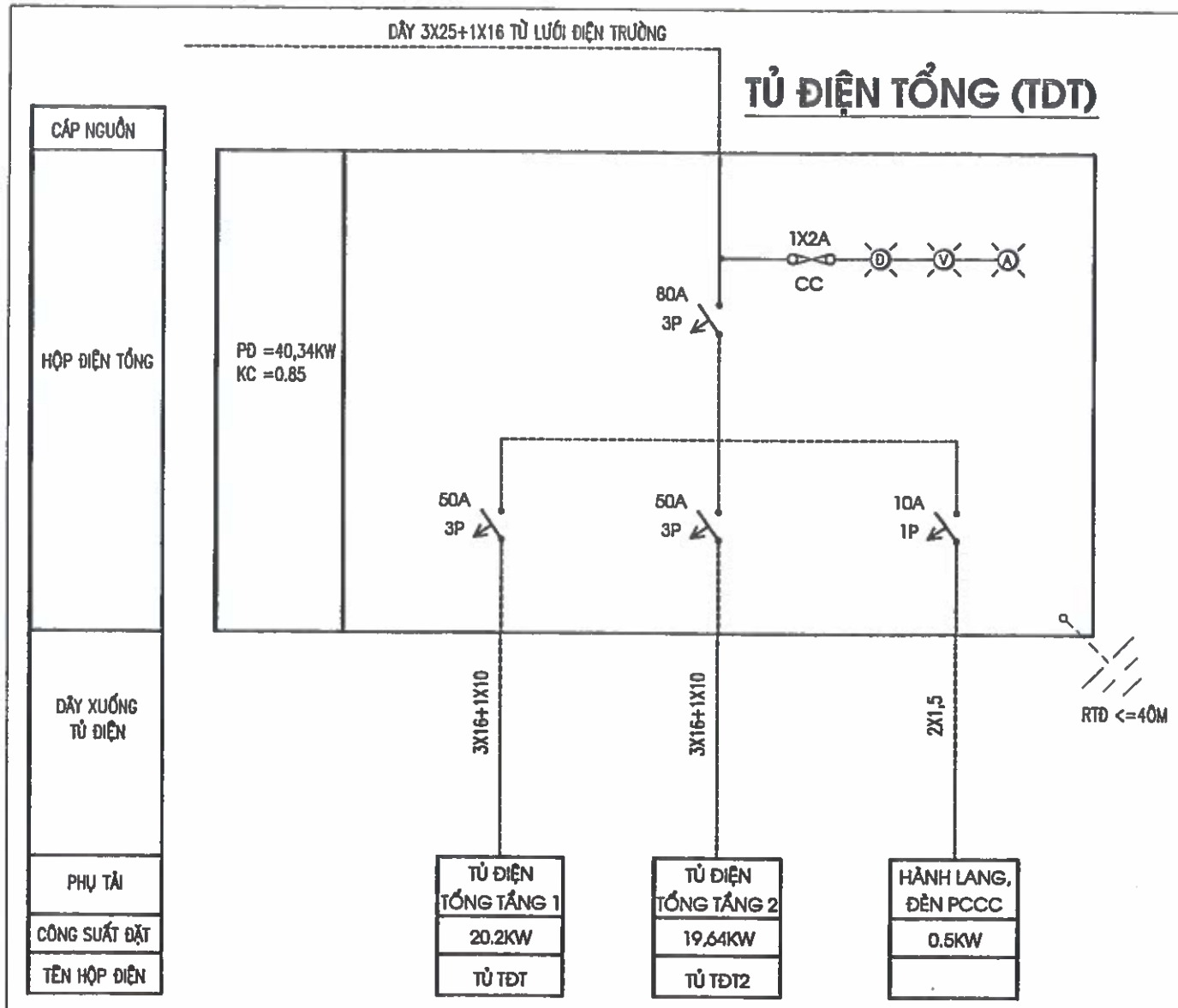
TÊN BẢN VẼ:
MB CHỜ ĐIỀU HÒA TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

TỦ ĐIỆN TỔNG (TDT)



THUYẾT MINH CẤP ĐIỆN

1. NGUỒN ĐIỆN
– NGUỒN ĐIỆN LẤY TỪ ĐỒNG HỒ TỔNG BẰNG DÂY DẪN TIẾT DIỆN 3X16+1X10 MM2
2. TỦ ĐIỆN
– TỦ ĐIỆN TẦNG BẰNG TÔN, DÀY 1,5MM SƠN TĨNH ĐIỆN LÀ LOẠI TRỌN BỘ GỒM KHUNG TỦ CÁC THANH ĐỠ, CÁC PHỤ KIỆN. TỦ ĐIỆN ĐẶT CÁCH SÀN 1,6M CÓ KHOÁ BẢO VỆ, TOÀN BỘ TỦ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN. ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN LÀ <=4 ÔM, SAU KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT <=4 ÔM, NẾU LỚN HƠN PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC, CÔNG TÁC NÀY ĐƯỢC LẶP LẠI CHO TỚI KHI ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG NÀY <=4 ÔM.
3. DÂY DẪN ĐIỆN
– DÂY ĐIỆN LÀ LOẠI LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, ĐIỆN ÁP CÁCH ĐIỆN 600V.
– TOÀN BỘ DÂY ĐI CHÌM TRONG TƯỜNG, DẦM, TRẦN. ĐOẠN DÂY ĐI TRONG DẦM SÀN PHẢI LUỒN DÂY TRONG ỐNG GEN MỀM CHỐNG CHÁY. CÁC MỐI NỐI DÂY PHẢI ĐƯỢC HÀN THIẾC THẬT KỸ, CÁC MỐI NỐI PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN TRONG HỘP NỐI VÀ TRONG THIẾT BỊ, TUYỆT ĐỐI KHÔNG NỐI NGẦM TRONG TƯỜNG, DẦM, TRẦN.
– TOÀN BỘ DÂY TỪ TỦ ĐIỆN ĐẾN APTOMAT PHÒNG LÀ DÂY CÓ TIẾT DIỆN 2X6 MM2.
– TOÀN BỘ DÂY TỪ APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC, Ổ CẮM LÀ DÂY CÓ TIẾT DIỆN 2X2.5 MM2.
– TOÀN BỘ DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG, QUẠT TRẦN LÀ DÂY CÓ TIẾT DIỆN 2X1.5 MM2.
4. THIẾT BỊ – VẬT TƯ
– THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU ĐƯA VÀO CÔNG TRÌNH PHẢI MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THỦ THEO CÁC TIÊU CHUẨN VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG.
– CÔNG TẮC ÂM TƯỜNG PHẢI TÁC ĐỘNG ÊM VÀ DỨT KHOÁT, CÓ DÒNG ĐIỆN VÀ ĐIỆN ÁP ĐỊNH MỨC NHƯ ĐÃ GHI RÕ, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY.
– Ổ CẮM ÂM TƯỜNG CÓ ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY, CÁC HỘP NỐI DÂY, ỐNG LUỒN SỬ DỤNG NHỰA CHỐNG CHÁY
– Ổ CẮM, CÔNG TẮC ĐÈN ĐẶT CÁCH SÀN H=1,2M

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1		MÁNG ĐÈN ĐÔI GẮN TRẦN BÊ TÔNG + 2 BÓNG ĐÈN LED TUBE 1.2M 20W	BỘ	15
2		MÁNG ĐÈN ĐƠN GẮN TRẦN BÊ TÔNG + 1 BÓNG ĐÈN LED TUBE 1.2M 36W	BỘ	18
3		ĐÈN LỐP LED TRÒN ỐP TRẦN 20W ÁNH SÁNG TRẮNG	BỘ	12
4		ĐÈN LỐP LED TRÒN ỐP TRẦN 15W ÁNH SÁNG TRẮNG	BỘ	13
5		QUẠT TRẦN + HỘP ĐIỀU KHIỂN	BỘ	10
6		QUẠT TREO TƯỜNG	BỘ	22
7		CÔNG TẮC ĐƠN GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	07
8		CÔNG TẮC ĐÔI GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	10
9		CÔNG TẮC BA GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	01
10		CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	02
11		Ổ CẮM ĐÔI BA CHẤU, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 16A–220V	CÁI	53
12		DÂY CU/PVC 2X1,5	MÉT	886
13		DÂY CU/PVC 2X2,5	MÉT	431
14		DÂY CU/PVC 2X4	MÉT	260
15		DÂY CU/PVC 2X10	MÉT	25
16		DÂY CU/PVC 3X16+1X10	MÉT	08
17		CÁP NGẦM 3X25+1X16	MÉT	150
18		ỐNG GHEN CÚNG CHỐNG CHÁY D16	MÉT	1400
19		HỘP NỐI DÂY	CÁI	24
20		TỦ ĐIỆN TỔNG NHÀ 800X500X200	CÁI	01
21		BỘ ĐÈN BÁO 3 PHA, AMPE KẾ VÀ VÔN KẾ	BỘ	01
22		BỘ PHỤ KIỆN LẮP TỦ ĐIỆN (RAY, GIÁ , THÀNH NỐI ...)	BỘ	01
23		TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 600X400X180	CÁI	01
24		BỘ PHỤ KIỆN LẮP TỦ ĐIỆN (RAY, GIÁ , THÀNH NỐI ...)	BỘ	01
25		BỘ ĐÈN BÁO 3 PHA, AMPE KẾ VÀ VÔN KẾ	BỘ	01
26		TỦ ĐIỆN PHÒNG. MẶT NHỰA ABS, NẮP CHE POLY, 8–10 MODULE	CÁI	11
27		APTOMAT 1PHA 2CỰC 10A	CÁI	03
28		APTOMAT 1PHA 2CỰC 16A	CÁI	17
29		APTOMAT 1PHA 2CỰC 30A	CÁI	13
30		APTOMAT 1PHA 2CỰC 40A	CÁI	02
31		APTOMAT 1PHA 2CỰC 50A	CÁI	01
32		APTOMAT 3PHA 3CỰC 50A	CÁI	04
33		APTOMAT 3PHA 3CỰC 80A	CÁI	01
34		ĐẦU COS ĐỒNG	CÁI	22

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HẠ LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DT:0732.846.678 EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

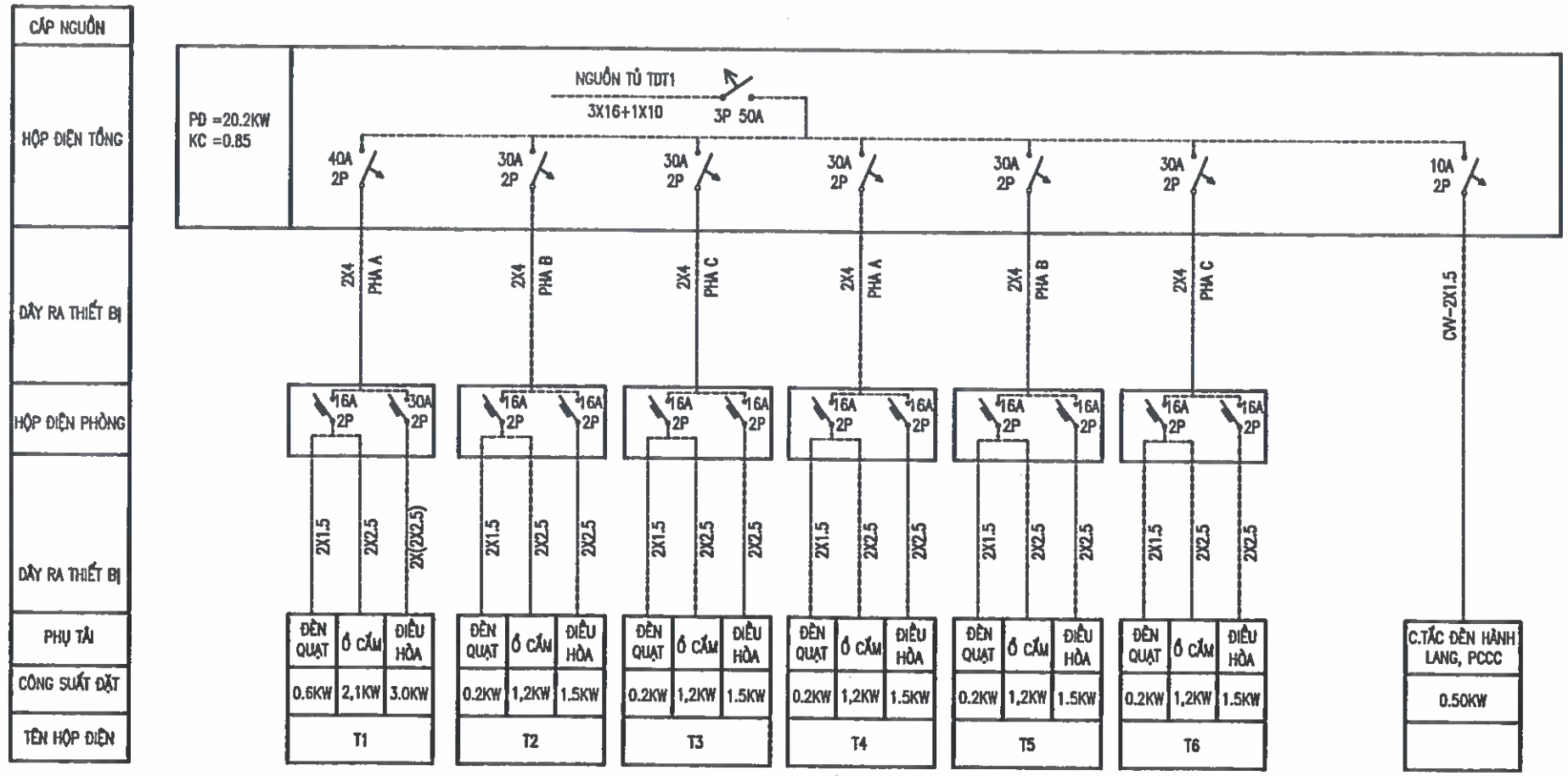
CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

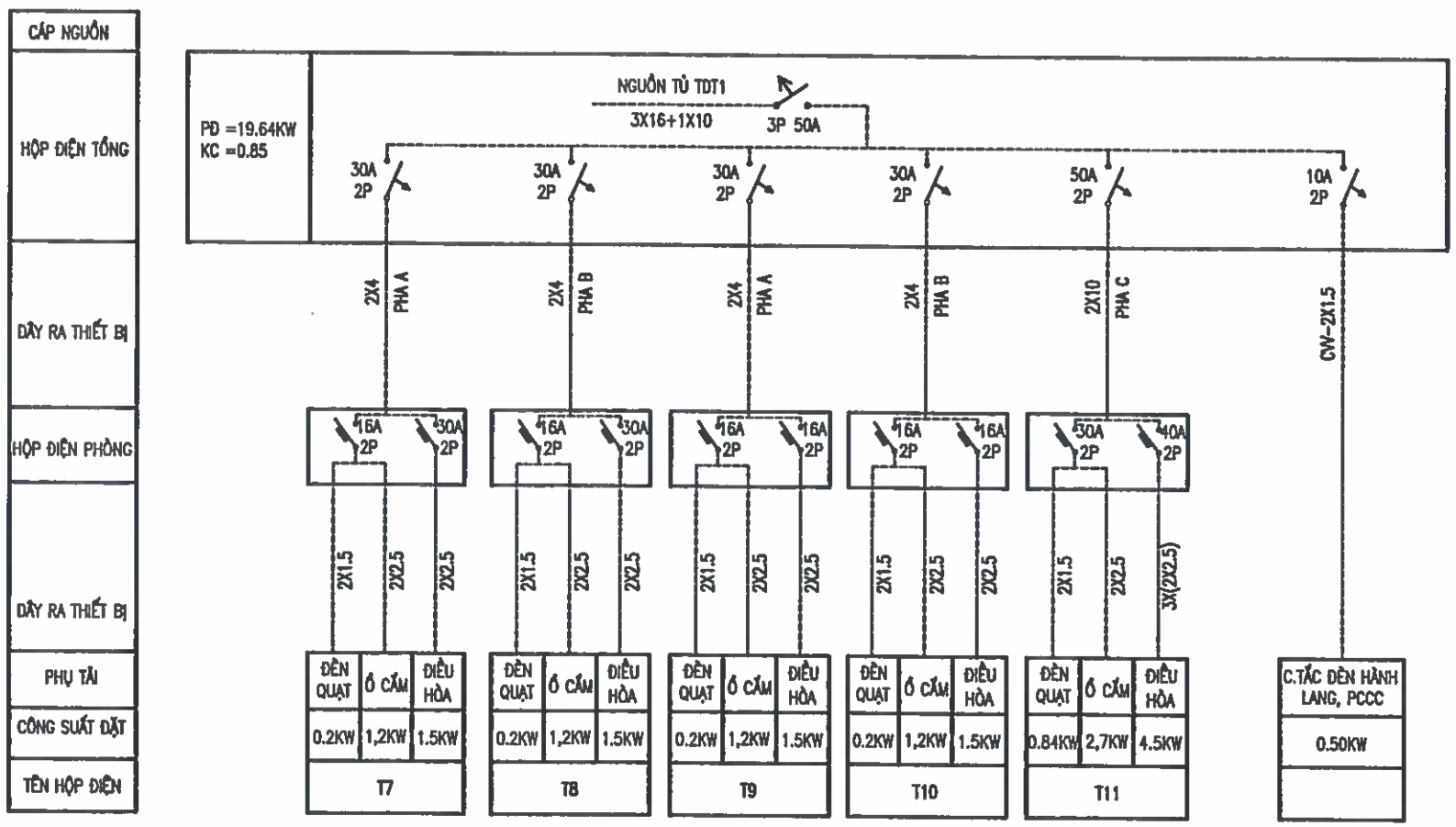
TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN TỔNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-07
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

TỦ ĐIỆN TẦNG 1 (NẰM TRONG TDT)



TỦ ĐIỆN TẦNG 2 (TDT2)



CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỰC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0238.3... EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

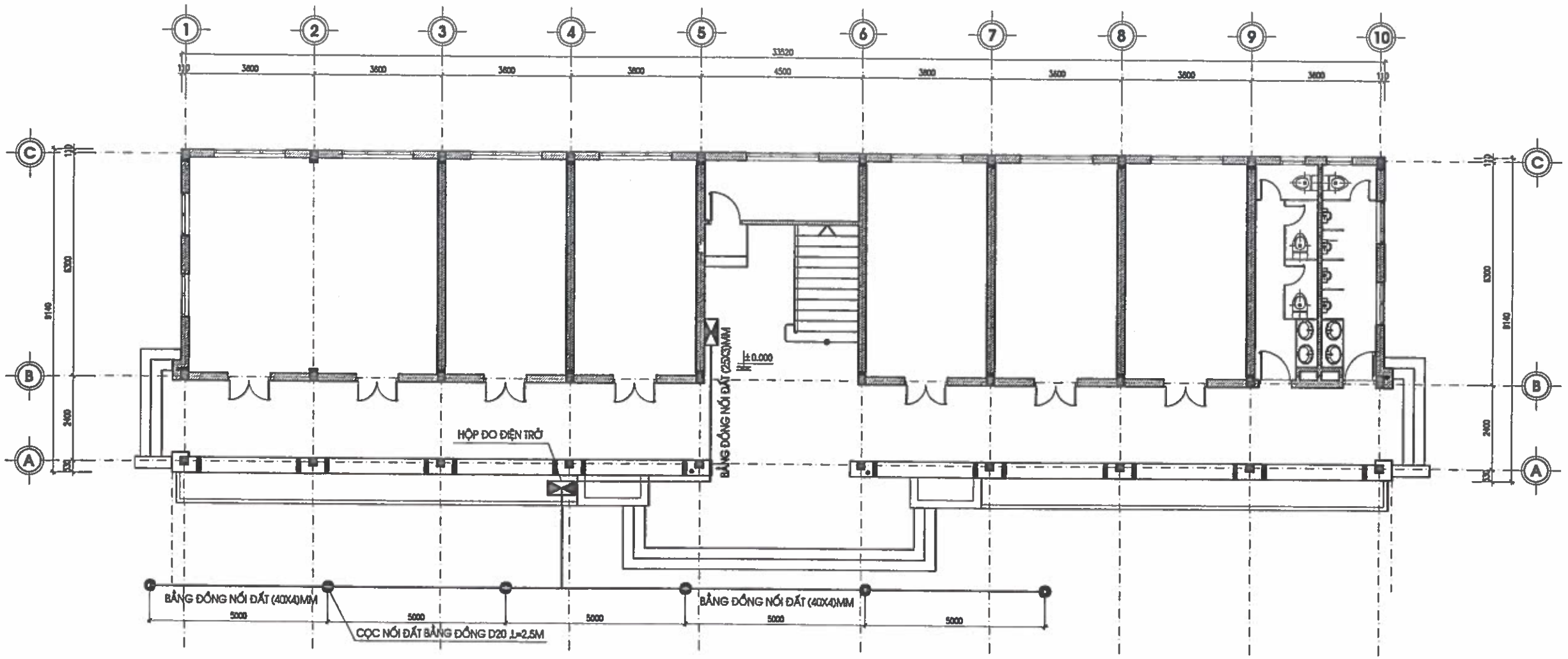
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ TỦ ĐIỆN TẦNG, PHÒNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TỔ 2, X. TRƯỜNG LƯU, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH
PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.644.603 - 0944.723.603 - EMAIL: TOANTAM2360@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901 ... C.T.C.P
TỈNH NGHỆ AN

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

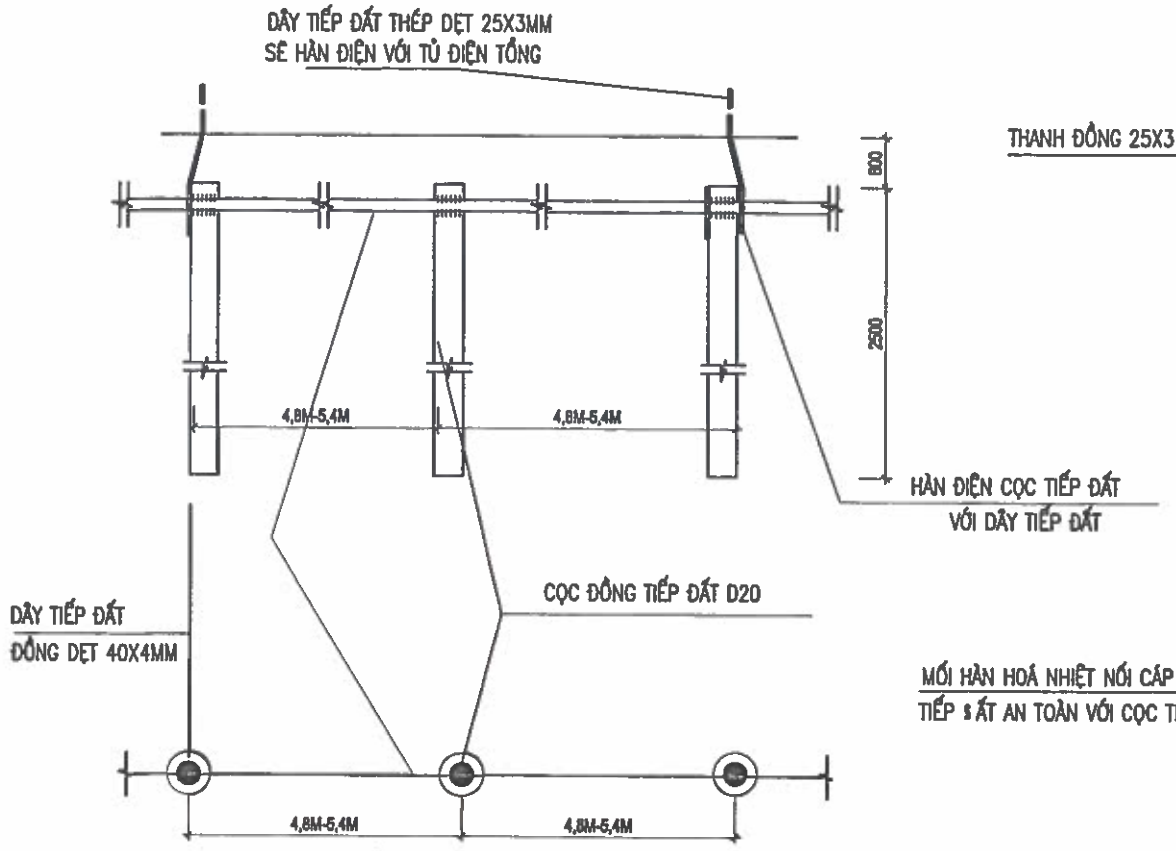
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN

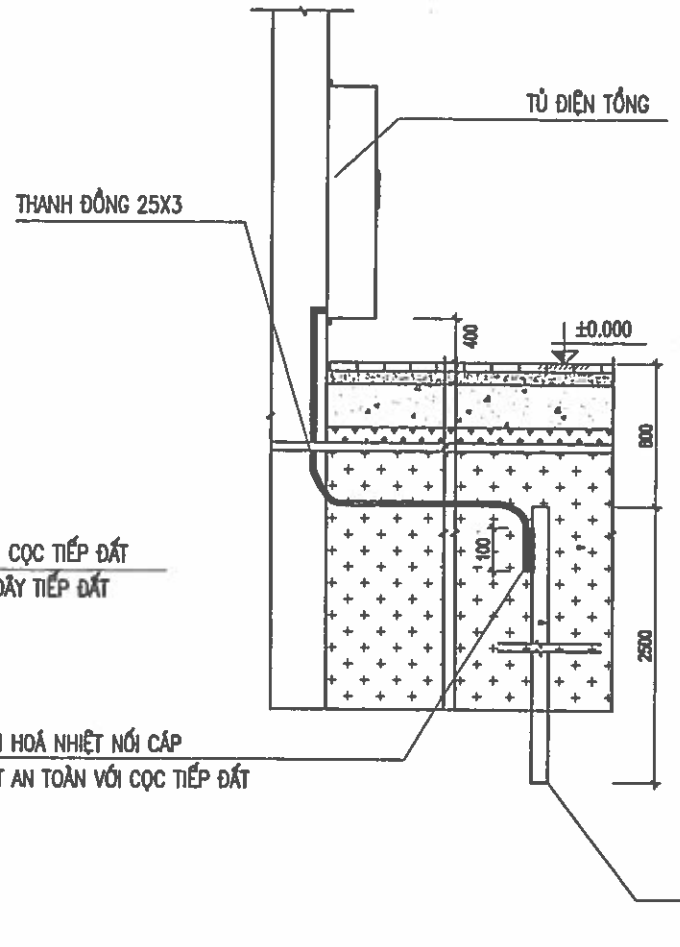
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-09

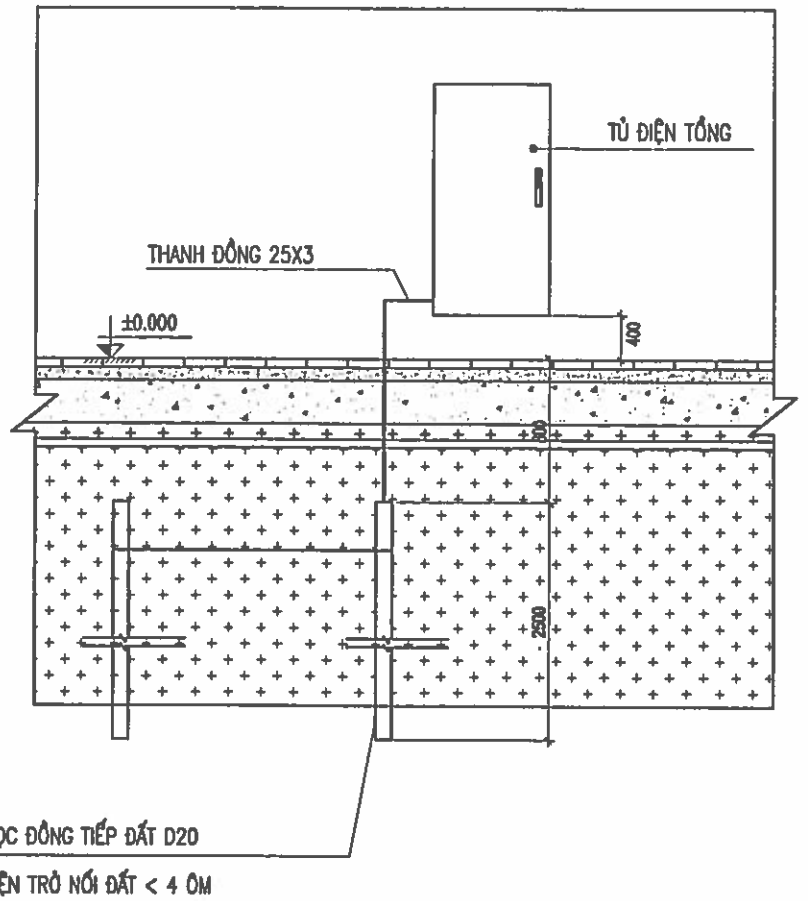
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA AN TOÀN

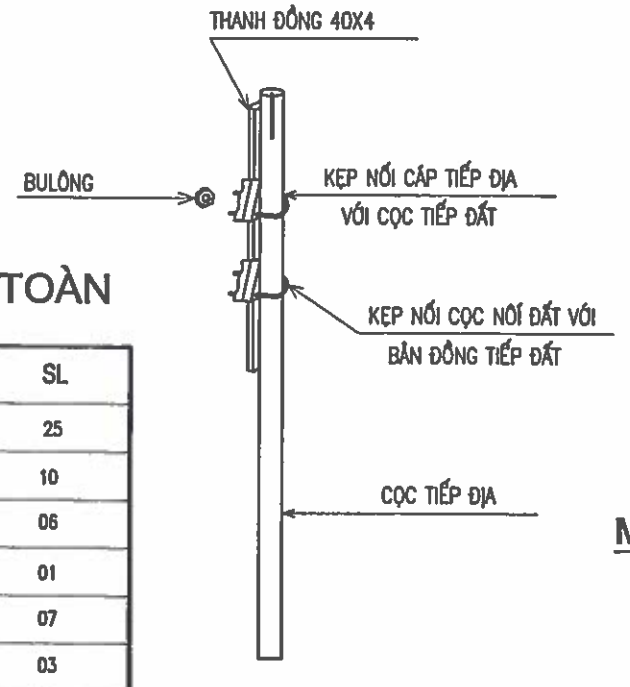


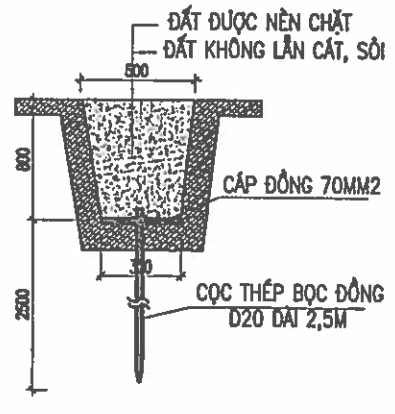




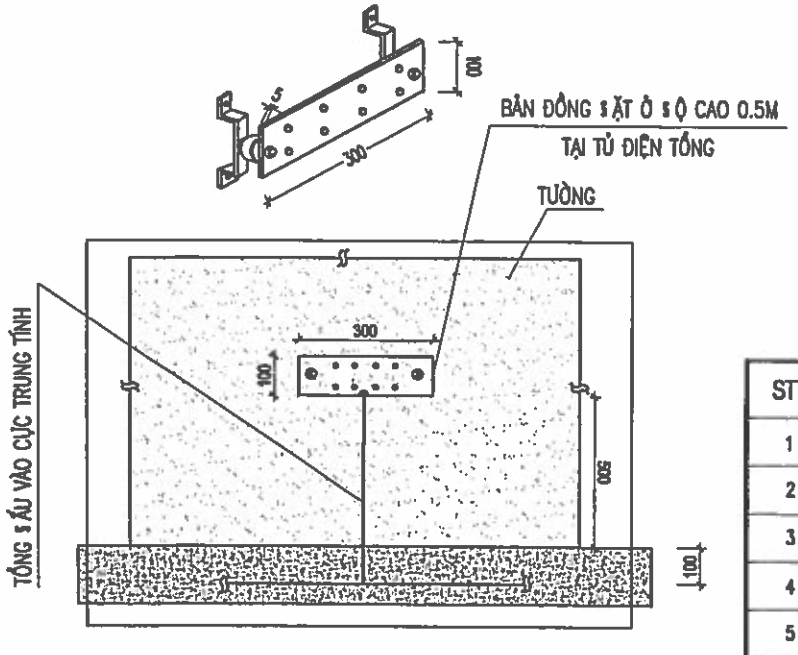
CHI TIẾT NỐI VỎ TỦ ĐIỆN VỚI CỌC TIẾP ĐỊA AN TOÀN ĐIỆN

CHI TIẾT CỌC NỐI ĐẤT TỦ ĐIỆN





MẶT CẮT HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT



BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT

THỐNG KÊ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA AN TOÀN

STT	VẬT LIỆU - QUY CÁCH	Đ.VỊ	SL
1	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT 40X4MM	M	25
2	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT 25X3MM	M	10
3	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP BỌC ĐỒNG Ø20X2500	CỌC	06
4	HỘP KIỂM TRA TIẾP ĐỊA	HỘP	01
5	KẸP TIẾP ĐẤT NỐI CỌC VỚI DÂY TIẾP ĐẤT	CÁI	07
6	ĐÀO VÀ LẤP ĐẤT RÃNH TIẾP ĐỊA	M3	03
7	BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

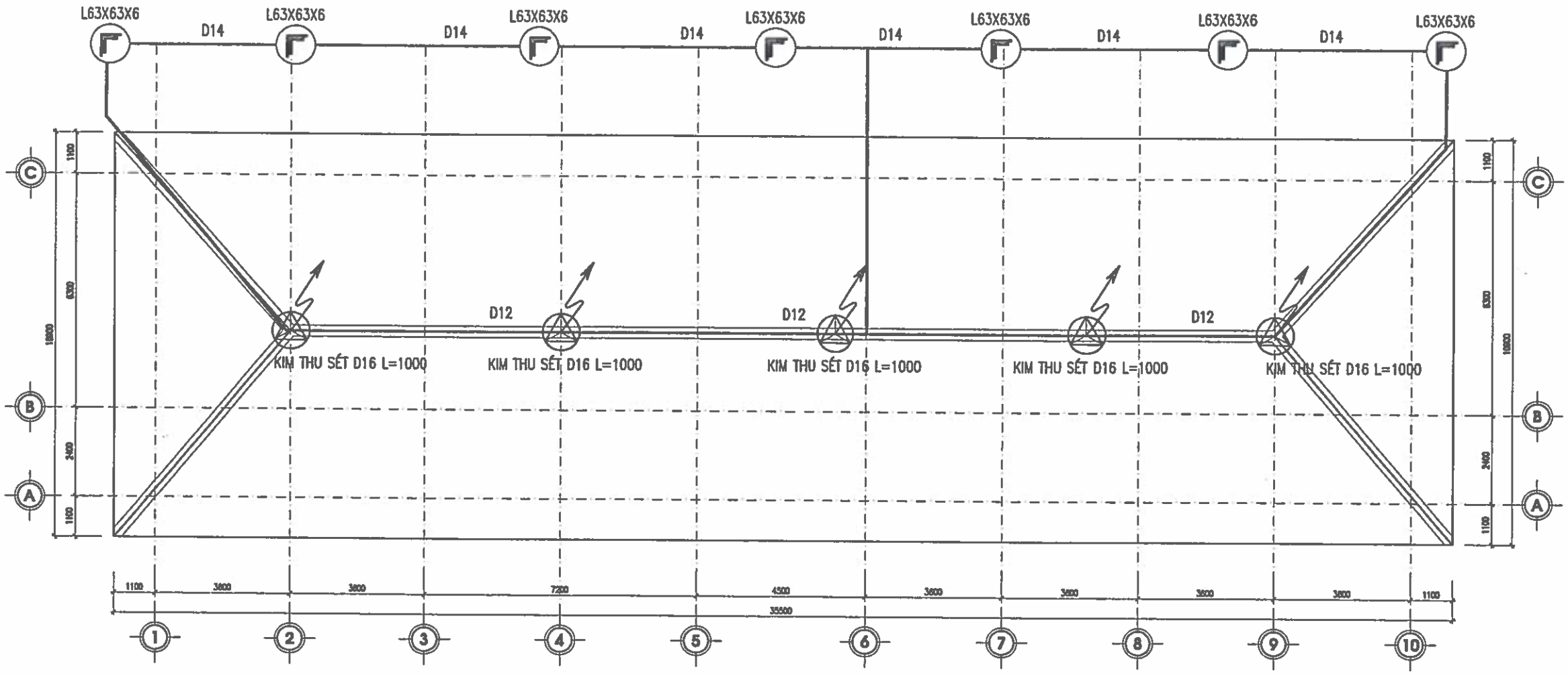
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

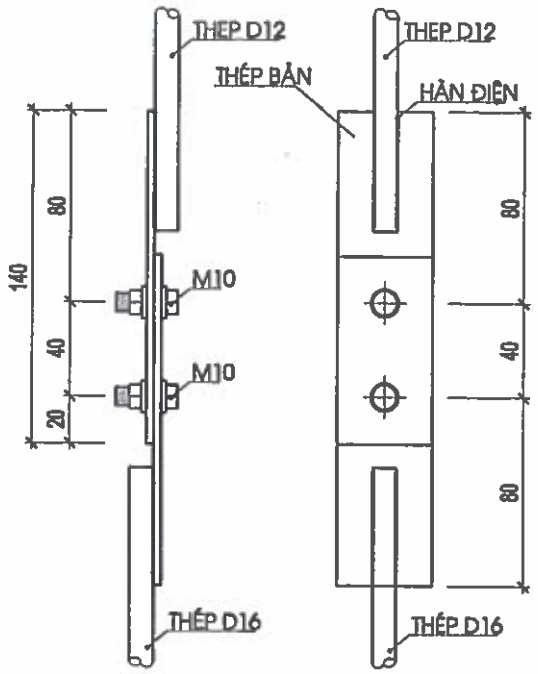
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

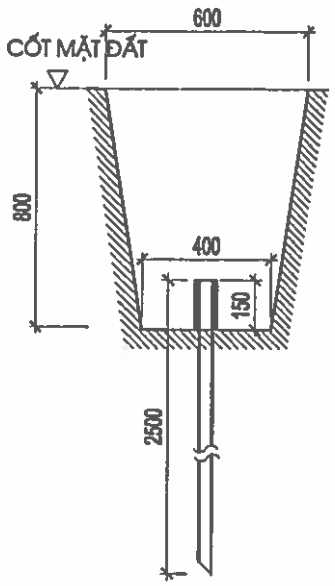
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-11

HIỆU CHỈNH

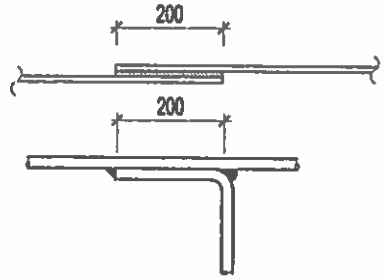
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



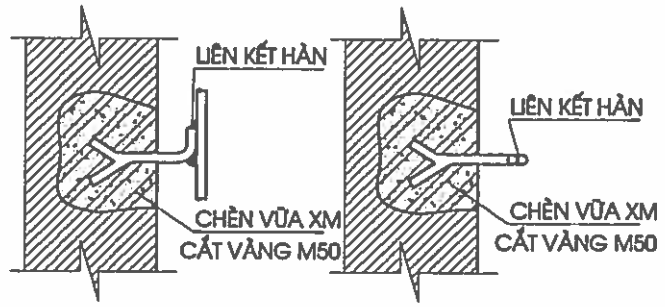
CHI TIẾT MỐI NỐI KIỂM TRA



MẶT CẮT RÃNH ĐÀO



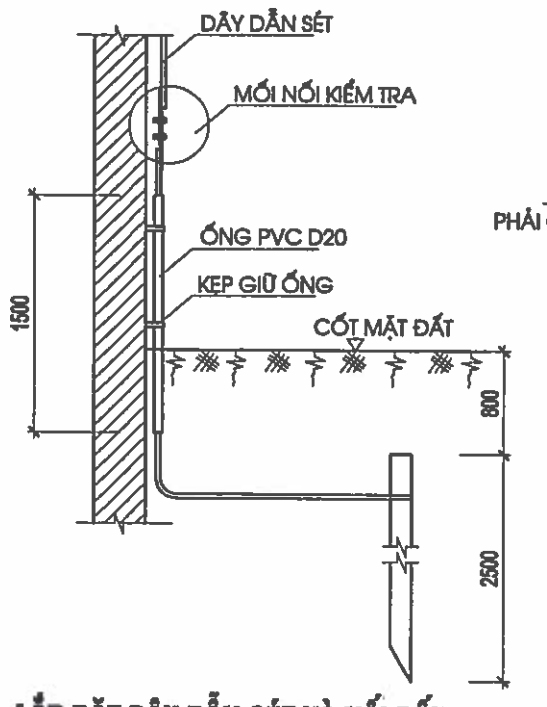
MỐI HÀN NỐI DÂY



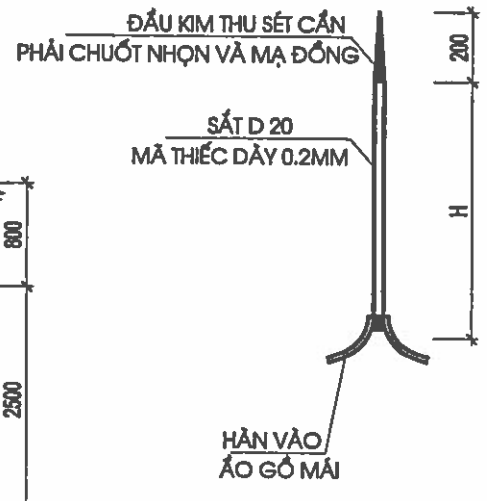
LIÊN KẾT DÂY XUỐNG TRÊN MẶT TƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CHỐNG SÉT

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
1		DÂY DẪN SÉT	THÉP TRÒN D12	M	60
2		DÂY TIẾP ĐẤT	D14	M	37
3		KIM THU SÉT	D16 L1000	C	5
4		CỌC TIẾP ĐẤT	THÉP L63X63X6 - L2500	C	7
5		BẬT SẮT		CÁI	14



LẮP ĐẶT DÂY DẪN SÉT VÀ NỐI ĐẤT



KIM CHỐNG SÉT

GHI CHÚ

* KHI THI CÔNG PHẢI DÙNG BIỆN PHÁP HÀN ĐIỆN ĐỂ NỐI LIÊN TỤC DÂY THU SÉT (THÉP TRÒN D12) DÂY XUỐNG VỚI BỘ PHẬN NỐI ĐẤT (DÂY TIẾP ĐẤT D14) CỌC TIẾP ĐẤT L63X63X6
* DÂY DẪN TẠI CÁC VỊ TRÍ XUỐNG (XEM BẢN VẼ) DÙNG THÉP TRÒN D12 ĐẶT THÉP BÁM TƯỜNG TRÊN CÁC BẬT SẮT XUỐNG HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT
* ĐẤT LẤP BỘ PHẬN TIẾP ĐẤT PHẢI TƠI MỊN KHÔNG LẪN SỎI, ĐÁ, GẠCH VỠ... VÀ PHẢI TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ
* KHI THI CÔNG XONG BỘ PHẬN NỐI ĐẤT PHẢI ĐO KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT KHÔNG VƯỢT QUA TRỊ SỐ 10 ÔM LÀ ĐẠT NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI BÁO CHO THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP GIẢI QUYẾT
* KẸP KIỂM TRA NỐI GIỮA DÂY THU SÉT VỚI DÂY TIẾP ĐẤT ĐỂ KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA
* VỊ TRÍ ĐẶT KIM THU SÉT, DÂY THU SÉT VÀ CHÔN CỌC TIẾP ĐỊA ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ CHỐNG SÉT
* CỌC TIẾP ĐỊA KHÔNG ĐƯỢC SƠN VÀ ĐƯỢC ĐÓNG NGẬP SÂU DƯỚI MẶT ĐẤT 2.5M. DÂY TIẾP ĐỊA PHẢI HÀN CHẮC CHẮN VÀO CỌC TIẾP ĐỊA, KHI HÀN XONG PHẢI KIỂM TRA MỐI HÀN TRƯỚC KHI LẤP ĐẤT SAU KHI THI CÔNG XONG PHẢI SƠN CHỐNG GỈ CHO DÂY THU VÀ DẪN SÉT BẰNG HAI LỚP SƠN DẪN ĐIỆN
* TOÀN BỘ DÂY CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA PHẢI ĐO CẮT THEO THỰC TẾ
* ĐẦU KIM THU SÉT CẦN PHẢI CHUỐT NHỌN VÀ MẠ ĐỒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

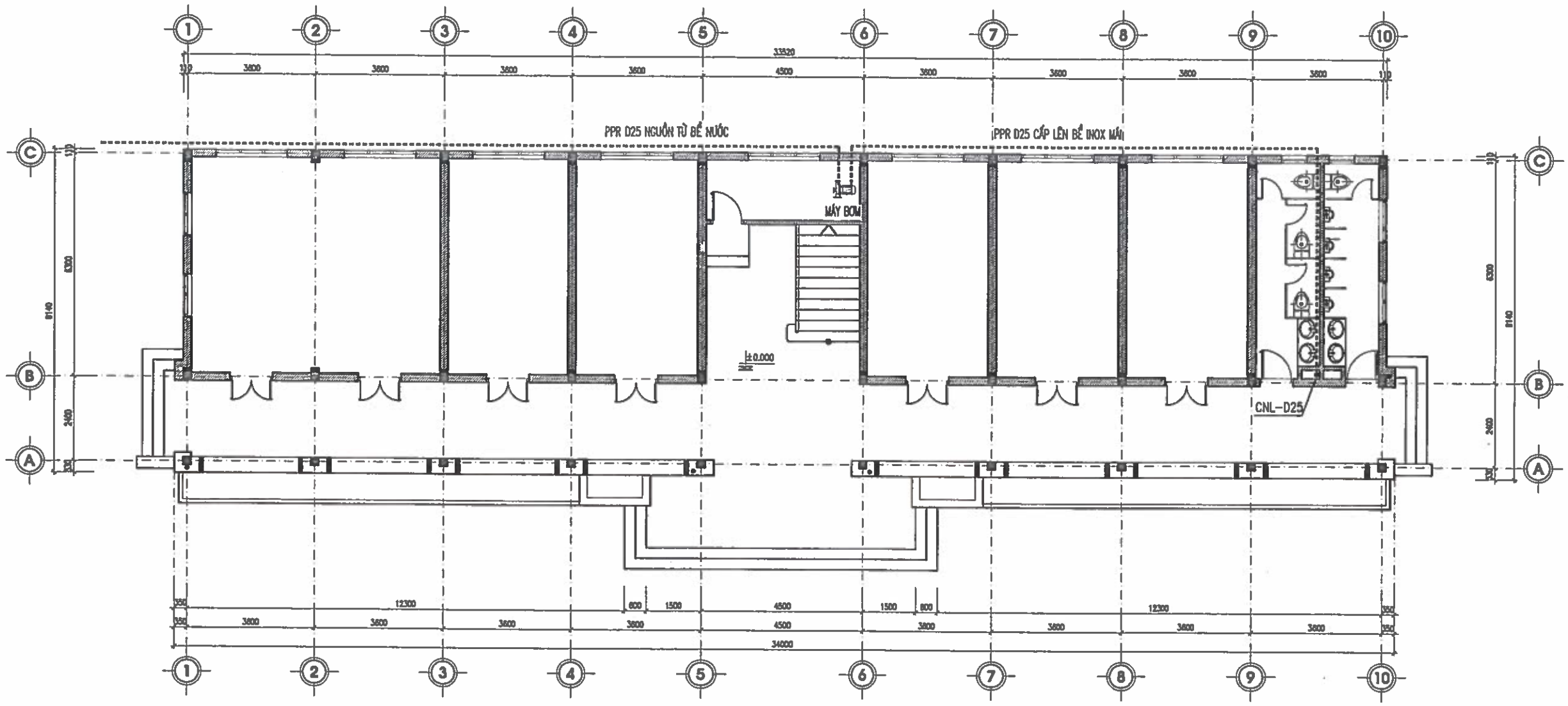
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CHỐNG SÉT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TỔNG THỂ TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0974.[illegible] EMAIL: TOANTAM1008@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

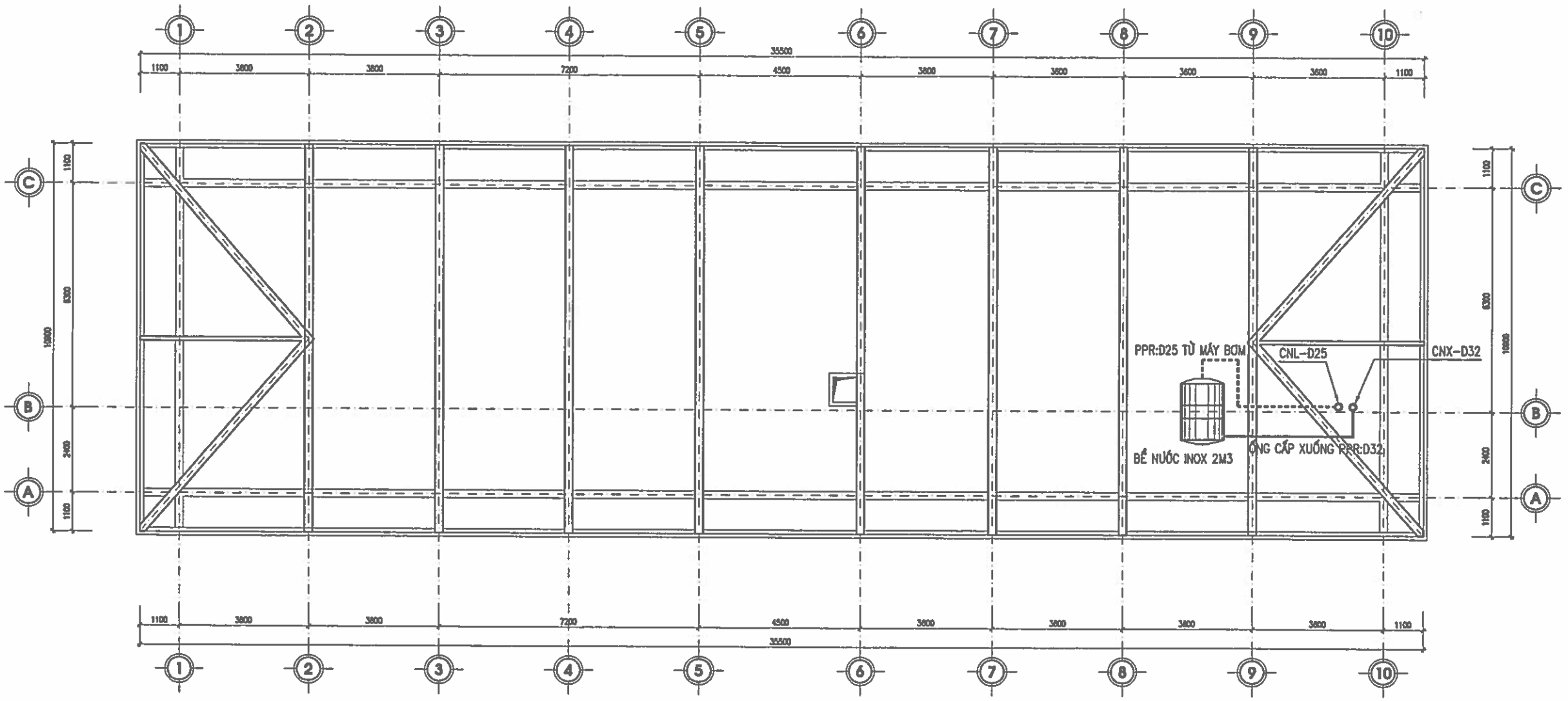
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TỔNG THỂ TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HẠ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:

NHÀ HIỆU BỘ

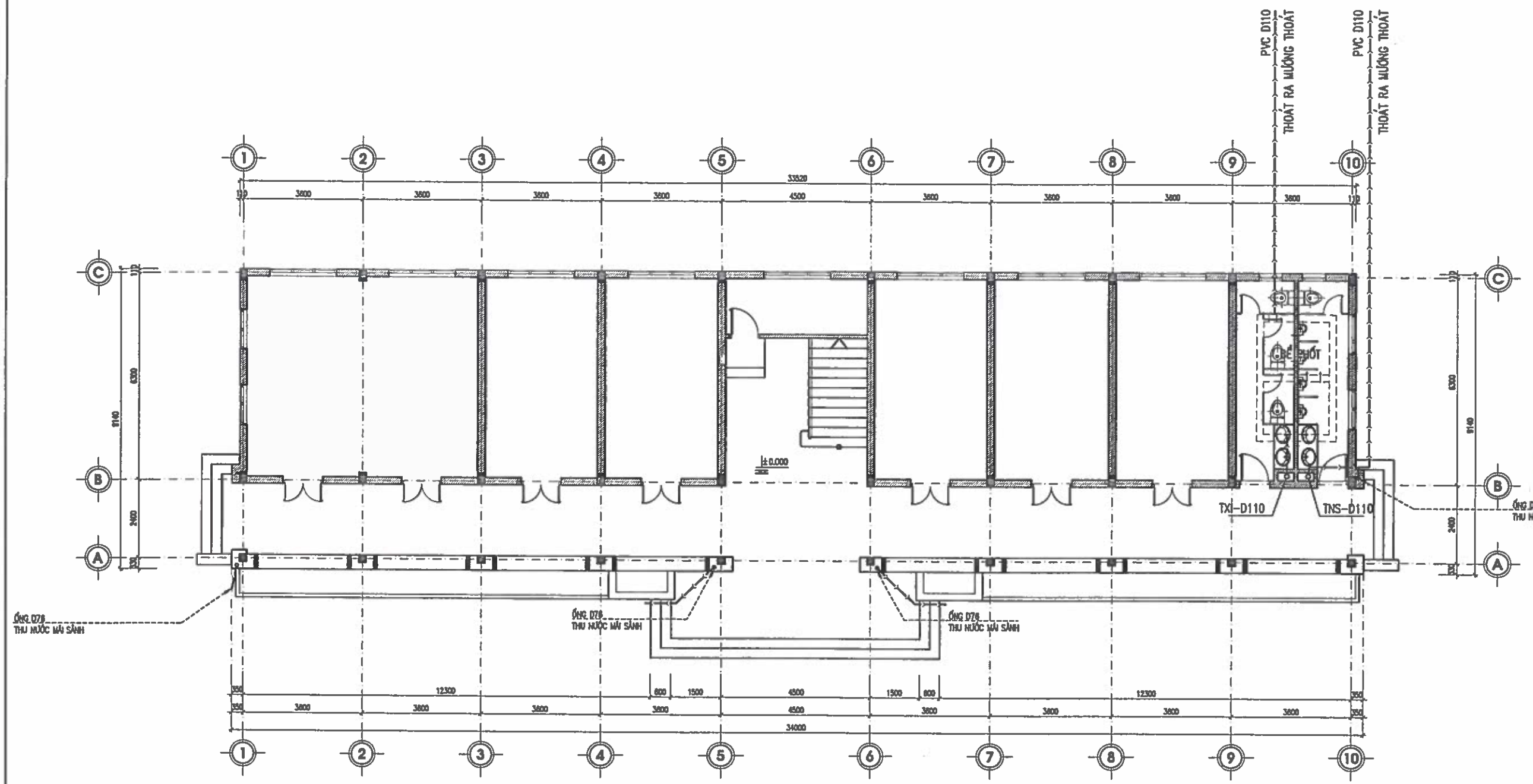
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 8, TÒA NHÀ HẬU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THÁM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN HỮU BÌNH	

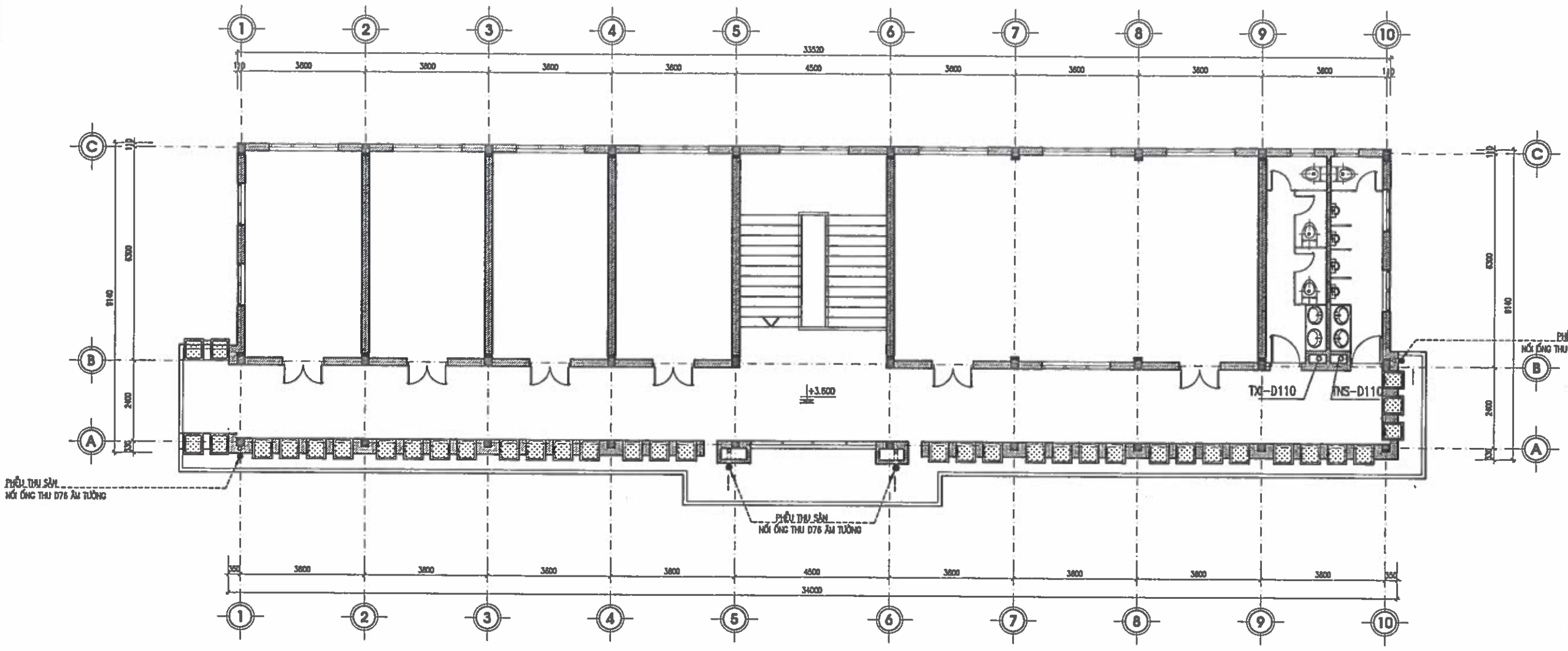
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ TẦNG 2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 8 TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH TRƯỜNG THƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

ĐT: 0948.[illegible] EMAIL: [illegible]@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THÁM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

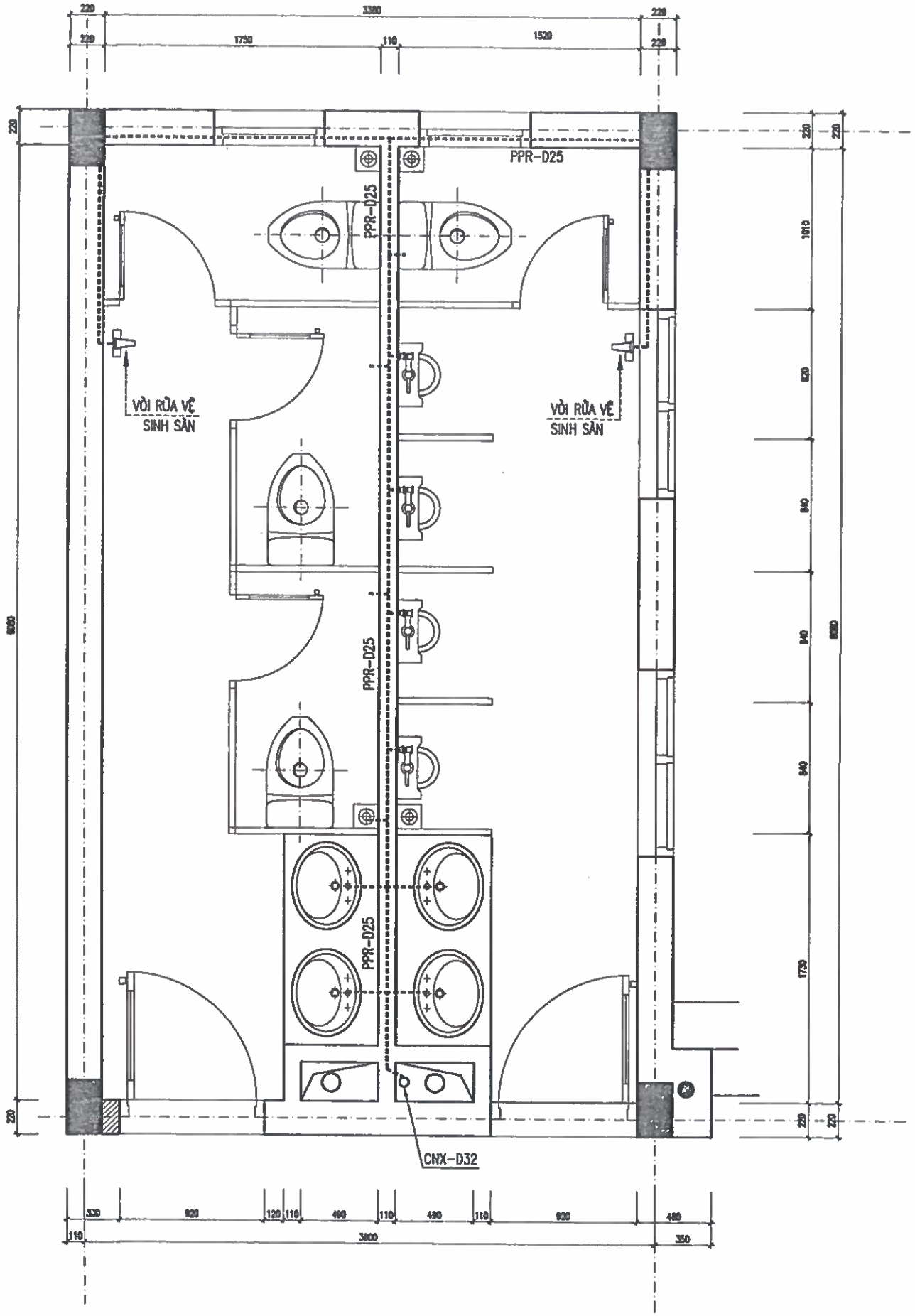
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ TẦNG 2

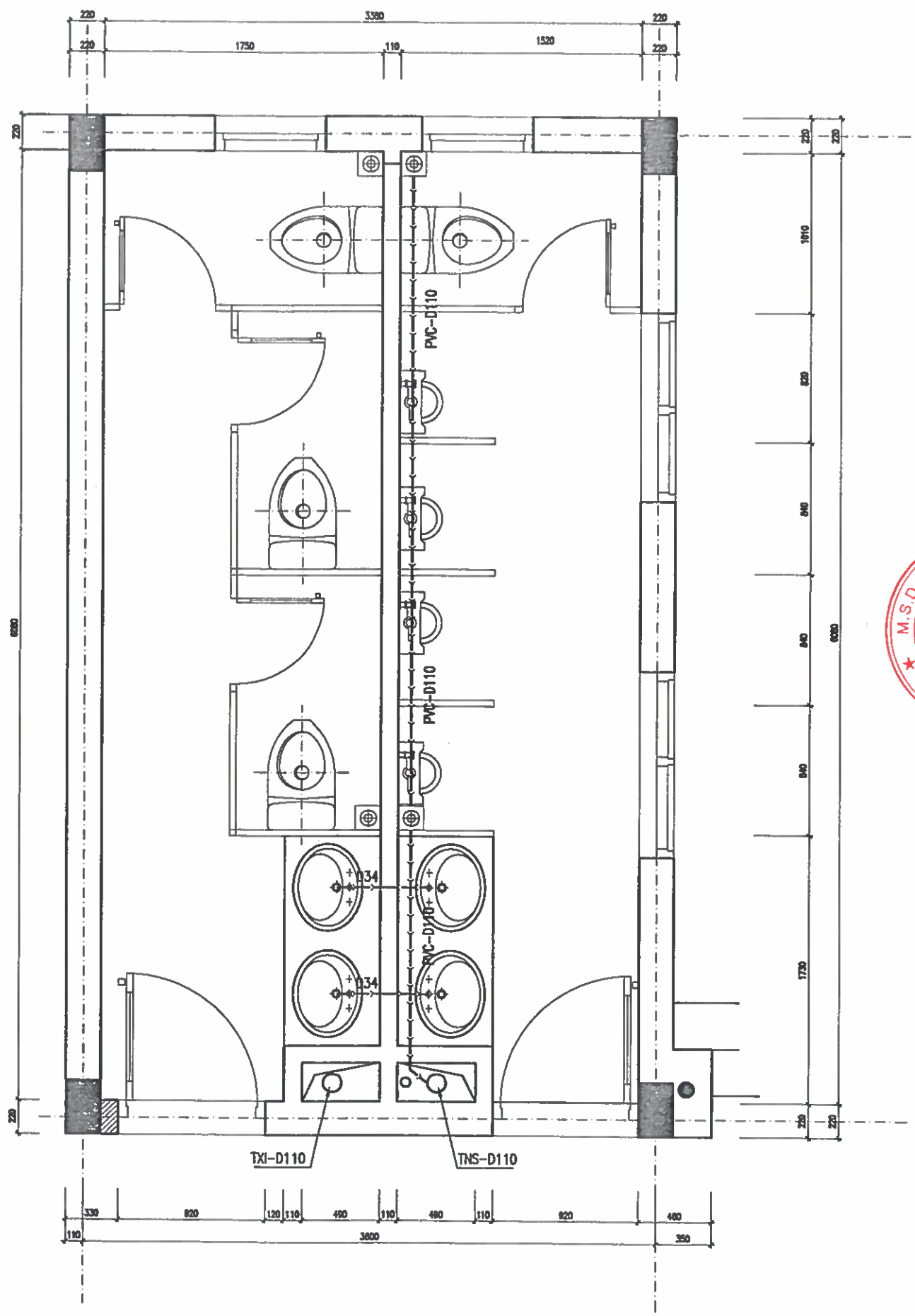
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MB CẤP NƯỚC ĐIỂN HÌNH



MB THOÁT NƯỚC ĐIỂN HÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

ĐT: 0977.800.686 - EMAIL: TOANTAM.TCN@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:

M.S.D.N: 2901136825 - C.T.C.P - CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM - TỈNH NGHỆ AN

NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:

NHÀ HIỆU BỘ

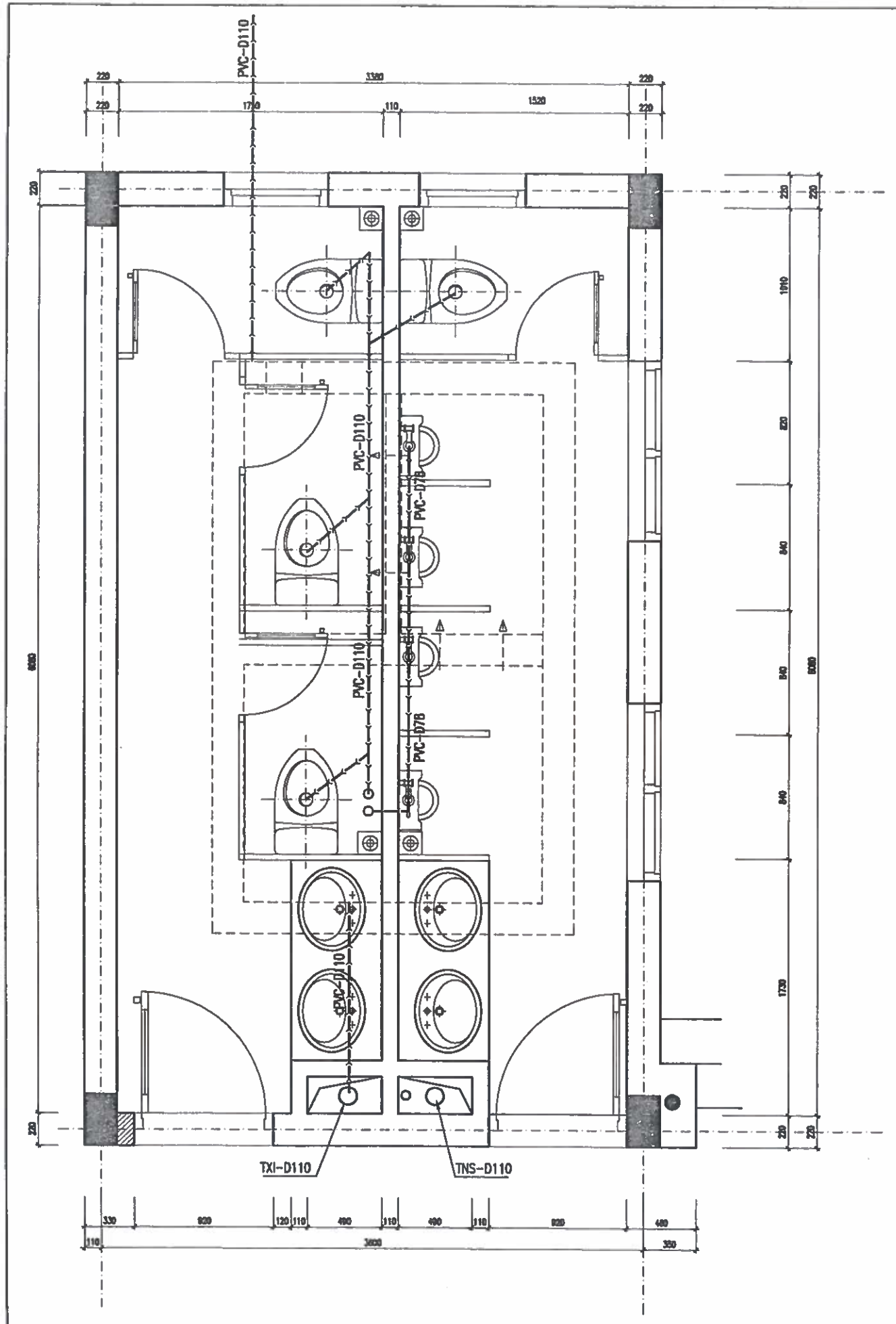
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CẤP, THOÁT NƯỚC

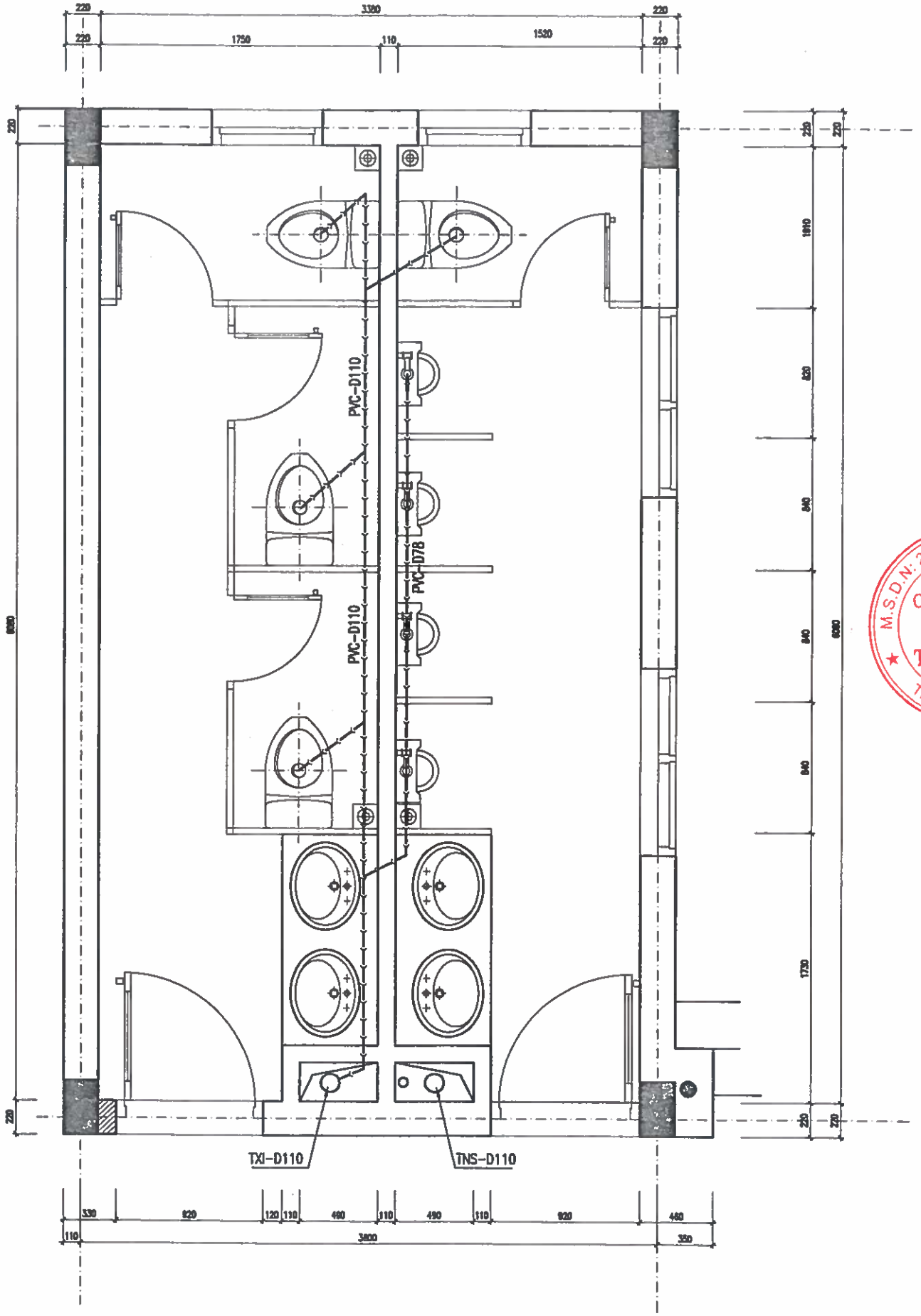
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MB THOÁT XÍ TẦNG 1



MB THOÁT XÍ TẦNG 2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2900411368 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

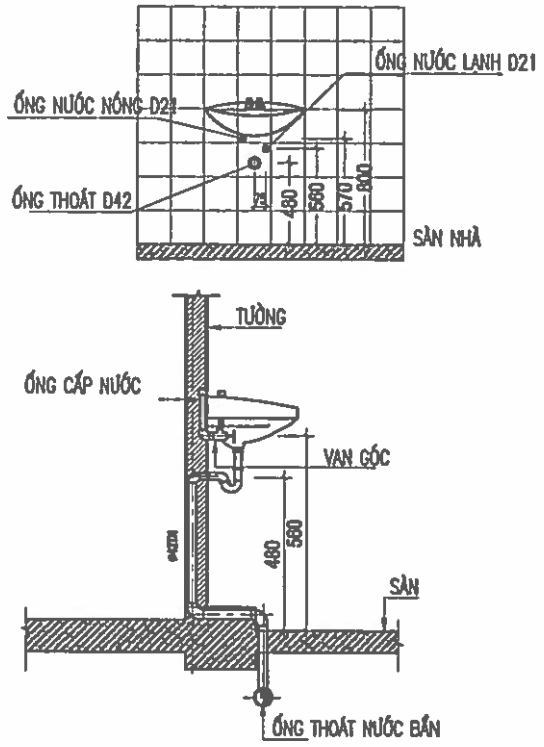
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THOÁT XÍ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-08

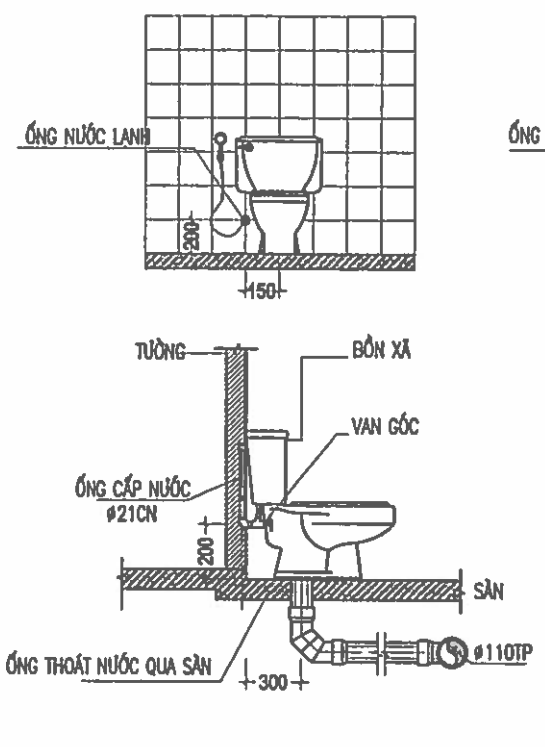
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

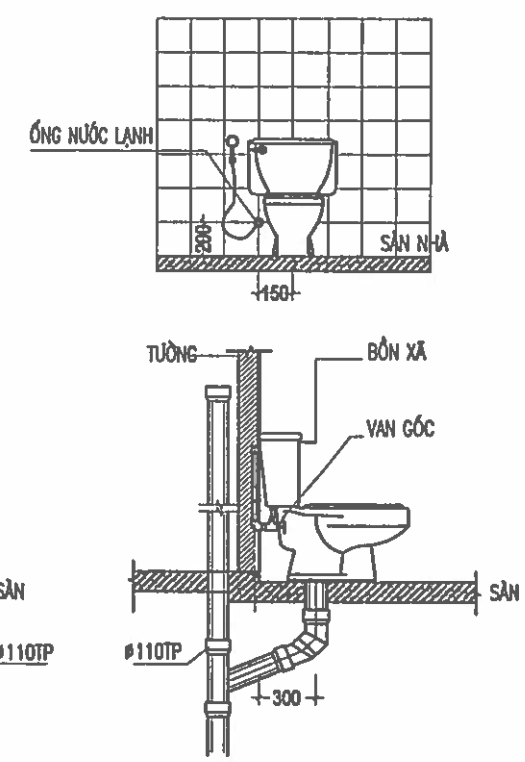
CHI TIẾT CHẬU RỬA



CHI TIẾT XÍ BỆT



CHI TIẾT XÍ BỆT

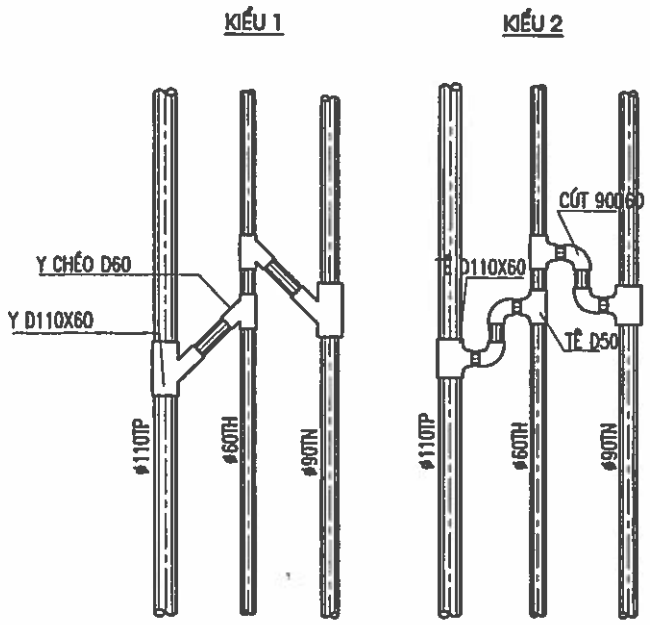


GHI CHÚ:

+ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC ĐI TRONG TƯỜNG CÁCH SÀN 0.60M
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC ĐI TRONG HỘP KỸ THUẬT VÀ NGẦM TRONG TƯỜNG.
- CỐT MIỆNG ỐNG CẤP NƯỚC XÍ CÁCH SÀN +0.2M
- CỐT MIỆNG ỐNG CẤP NƯỚC CHẬU RỬA CÁCH SÀN +0.60M
- TOÀN BỘ ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC DÙNG ỐNG NHỰA CHỊU NHIỆT PP-R TIỀN PHONG.

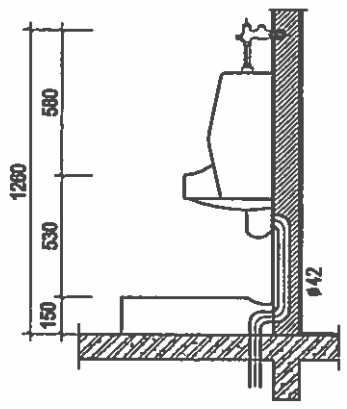
+ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC
- ĐỘ DỐC ĐƯỜNG ỐNG THOÁT XÍ I=3%; THOÁT SÀN I=3%
- CỐT MIỆNG ỐNG THOÁT NƯỚC CHẬU RỬA ĐẶT CÁCH SÀN +0.5M
- CỐT MIỆNG ỐNG THOÁT SÀN ĐẶT CÁCH SÀN -12%M
- TOÀN BỘ ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC DÙNG ỐNG NHỰA TIỀN PHONG U.U.PVC-CLASS 2.

CHI TIẾT ĐẤU NỐI ỐNG THÔNG HƠI



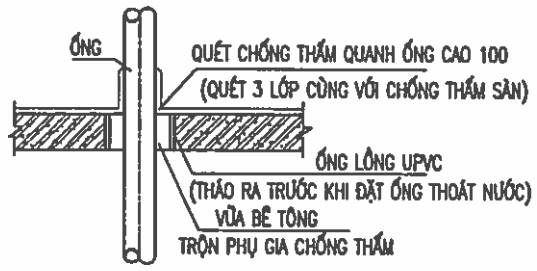
GHI CHÚ:
- ĐÂY LÀ KÍCH THƯỚC TỐI THIỂU ĐỂ NỐI ỐNG KHI THI CÔNG TÙY THUỘC VÀO VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CHO PHÙ HỢP

CHI TIẾT TIỂU TREO

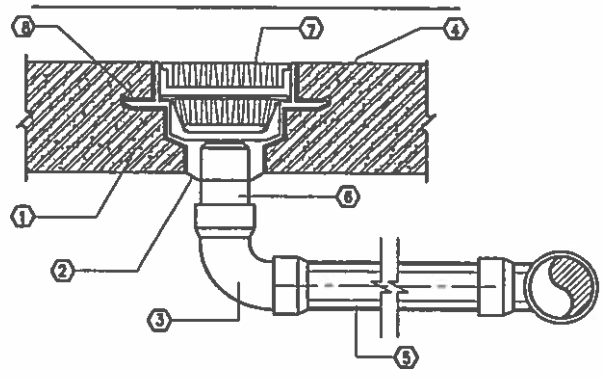


① SÀN BÊ TÔNG
② LỐI RA CỦA PHIỄU THU (CÓ REN HOẶC SẴM)
③ XI PHÔNG
④ MẶT ĐỐC THOÁT NƯỚC
⑤ ĐƯỜNG NƯỚC
⑥ ỐNG LỒNG
⑦ LƯỚI THU
⑧ MĂNG XỐI

CHI TIẾT ỐNG QUA SÀN



CHI TIẾT THOÁT SÀN



CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0238.3842.141 EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

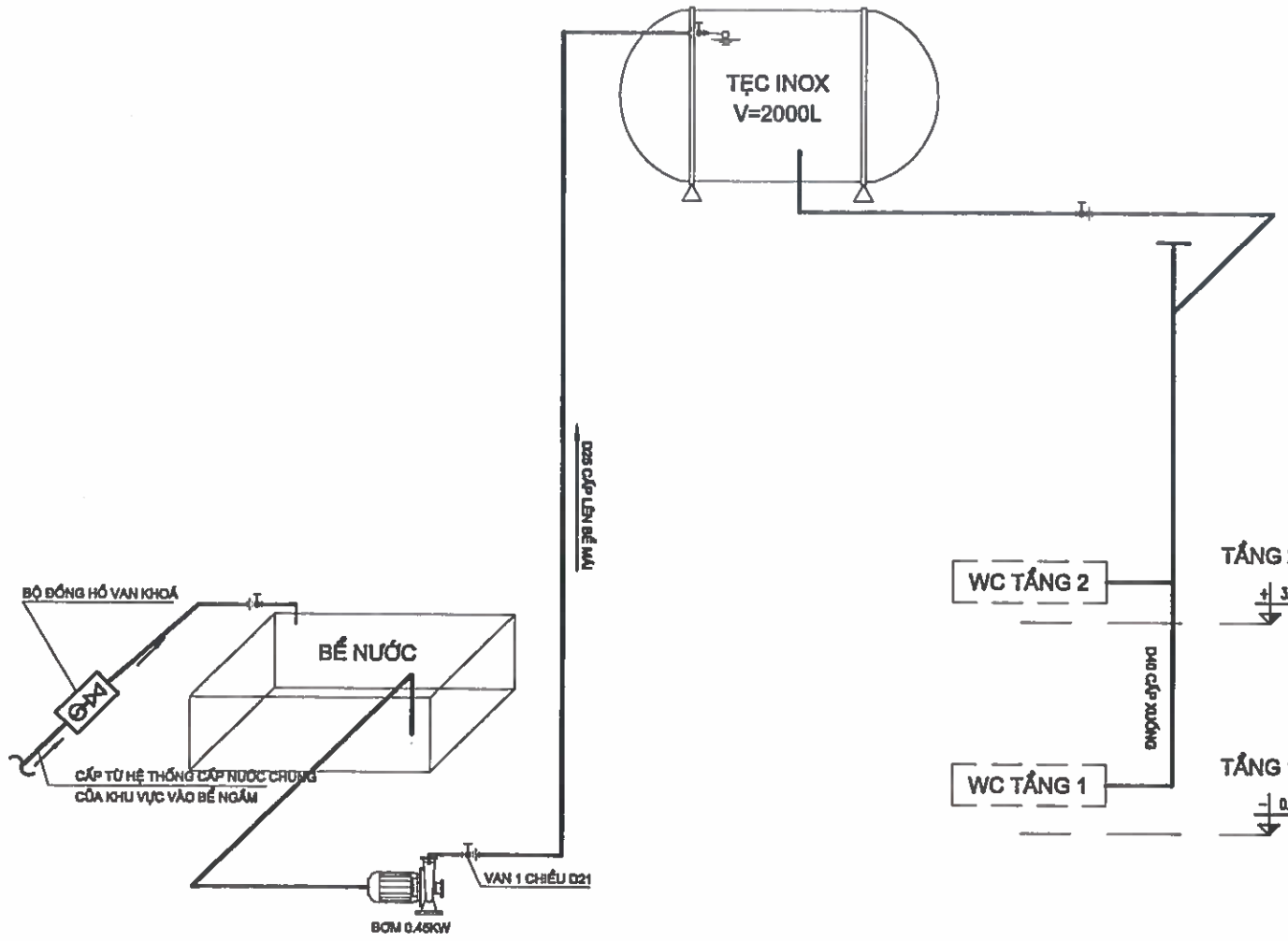
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

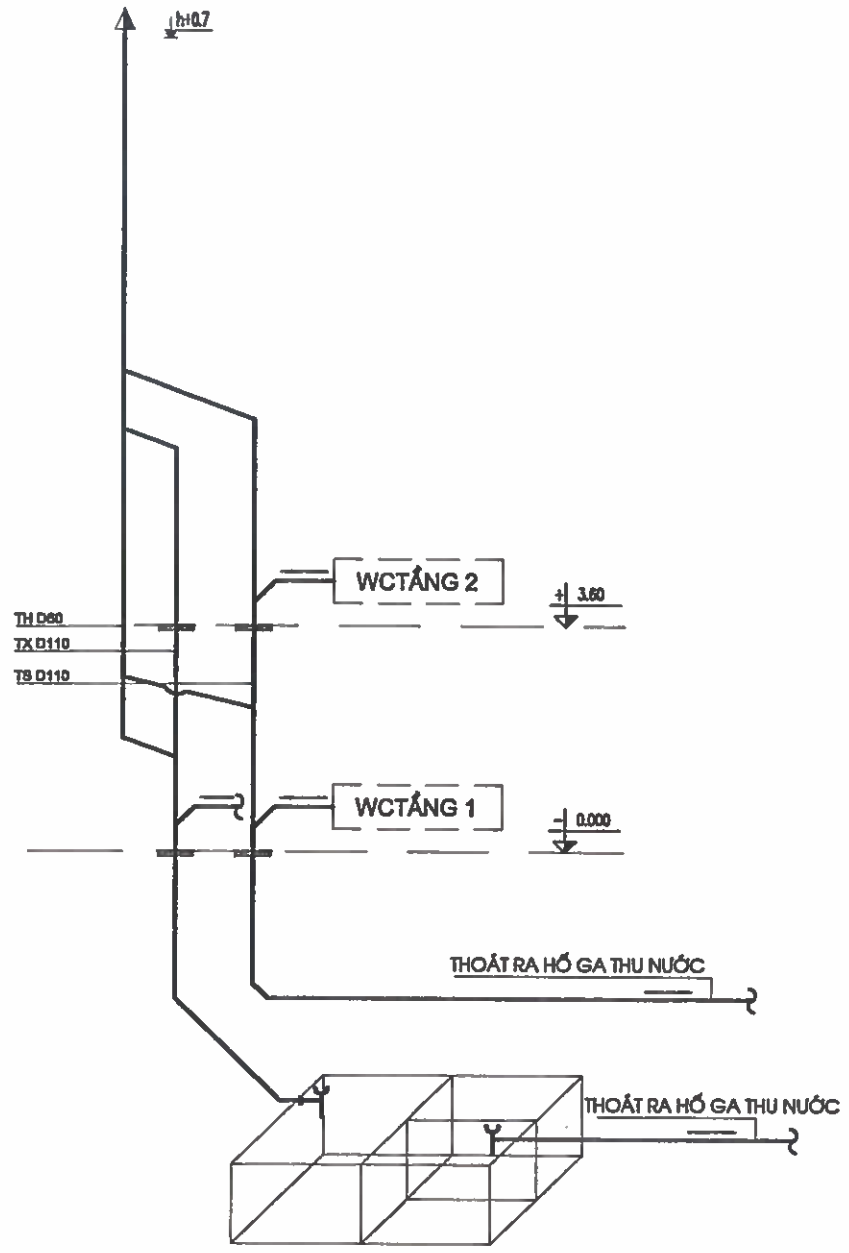
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-07
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC TOÀN NHÀ



SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC TOÀN NHÀ

GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC ĐI TRONG TƯỜNG CÁCH SÀN 0.6M
- ĐỘ DỐC ĐƯỜNG ỐNG THOÁT I=0.2%
- CỐT ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC LAVABO ĐẶT CÁCH SÀN +0.6M
- CỐT THOÁT SÀN ĐẶT CÁCH SÀN -0.05M
- ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC ĐI DƯỚI SÀN KHU VỆ SINH VÀ TRONG TRẦN GIẢ
- ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC ĐI DƯỚI SÀN KHU VỆ SINH VÀ TRONG TRẦN GIẢ
- CỐT MIỆNG ỐNG CẤP NƯỚC XÍ CÁCH SÀN 0.2M
- LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG CẤP THOÁT NƯỚC TRƯỚC KHI CHỐNG THẤM SÀN KHU VỆ SINH
- KHI ĐỔ BÊ TÔNG KHU VỆ SINH PHẢI ĐẶT LỖ CHỜ
- PHẢI THỬ THUỶ LỰC TRƯỚC KHI ỐP LÁT
- TUÂN THỦ THEO ĐÚNG CÁC TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN THI CÔNG HIỆN HÀNH
- KHI THI CÔNG CẦN XÁC ĐỊNH LẠI CÁC KÍCH THƯỚC ĐỂ CẮT ỐNG CHO CHÍNH XÁC
- BẢNG THỐNG KÊ TRÊN CHỈ KỂ ĐẾN CÁC THIẾT BỊ CHÍNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3 TÒA NHÀ HẢI LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI, TP VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIENTHOAI: EMAIL:TOANTAMTENGMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC TOÀN NHÀ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CẤP NƯỚC

STT	TÊN VẬT TƯ/QUY CÁCH	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG PPR D25/D32	MÉT	230/45
2	MĂNG XÔNG PPR D25/32	CÁI	26/04
3	CÚT NHỰA PPR D25/D32	CÁI	86/10
4	REN TRONG PPR D25/32	CÁI	36/4
5	TÊ PPR D25/D32/D32-25	CÁI	114/12/03
6	CÔN D32-25	CÁI	01
7	VAN KHÓA PPR D25/D32	CÁI	4/1
8	RẮC CO PPR D25/D32	CÁI	4/1
9	TÊ SẮT CHIA VÒI XỊT VÀ XÍ D25	CÁI	08
10	BỒN NƯỚC INOX W=2M3	BỘ	01
11	MÁY BƠM HÀN QUỐC PW-121E + PHAO ĐIỆN	BỘ	01
12	LAVABO ÂM BÀN ĐÁ + VÒI RỬA LAVABO	BỘ	08
13	GƯƠNG SOI MÀI CẠNH	BỘ	08
14	GIÁ GƯƠNG	BỘ	08
15	XÍ BỆT + VÒI MỎ VỊT	BỘ	08
16	HỘP ĐỰNG GIẤY	BỘ	08
17	MÓC TREO ĐỒ INOX	BỘ	08
18	VÒI RỬA TAY GẠT(VỆ SINH SÀN)	BỘ	04
19	BỒN TIỂU NAM ĐỨNG	BỘ	08
20	BỘ XẢ BỒN TIỂU NAM	BỘ	08
21	DÂY ĐIỆN LÊN PHAO DÂY 2X1MM	MÉT	50

BTK VẬT TƯ THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH

STT	TÊN VẬT TƯ/QUY CÁCH	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG NHỰA T.P PVC CLASS2 D34/D76/D110	MÉT	20/60/260
2	CÚT NHỰA T.P PVC CLASS2 D34/D76/D110	CÁI	24/26/62
3	CHẾCH 135 NHỰA T.P PVC CLASS2 D34/D110	CÁI	06/48
4	CÔN NHỰA T.P PVC CLASS2 D34-76/D34-110	CÁI	04/12
5	TÊ NHỰA T.P CLASS2 D32/D76/D110	CÁI	04/08/36
6	Y 135 NHỰA T.P CLASS2 D110	CÁI	44
7	PHỄU THU NƯỚC SÀN - INOX D110	CÁI	12

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ VẬT LIỆU NƯỚC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-09

HIỆU CHỈNH

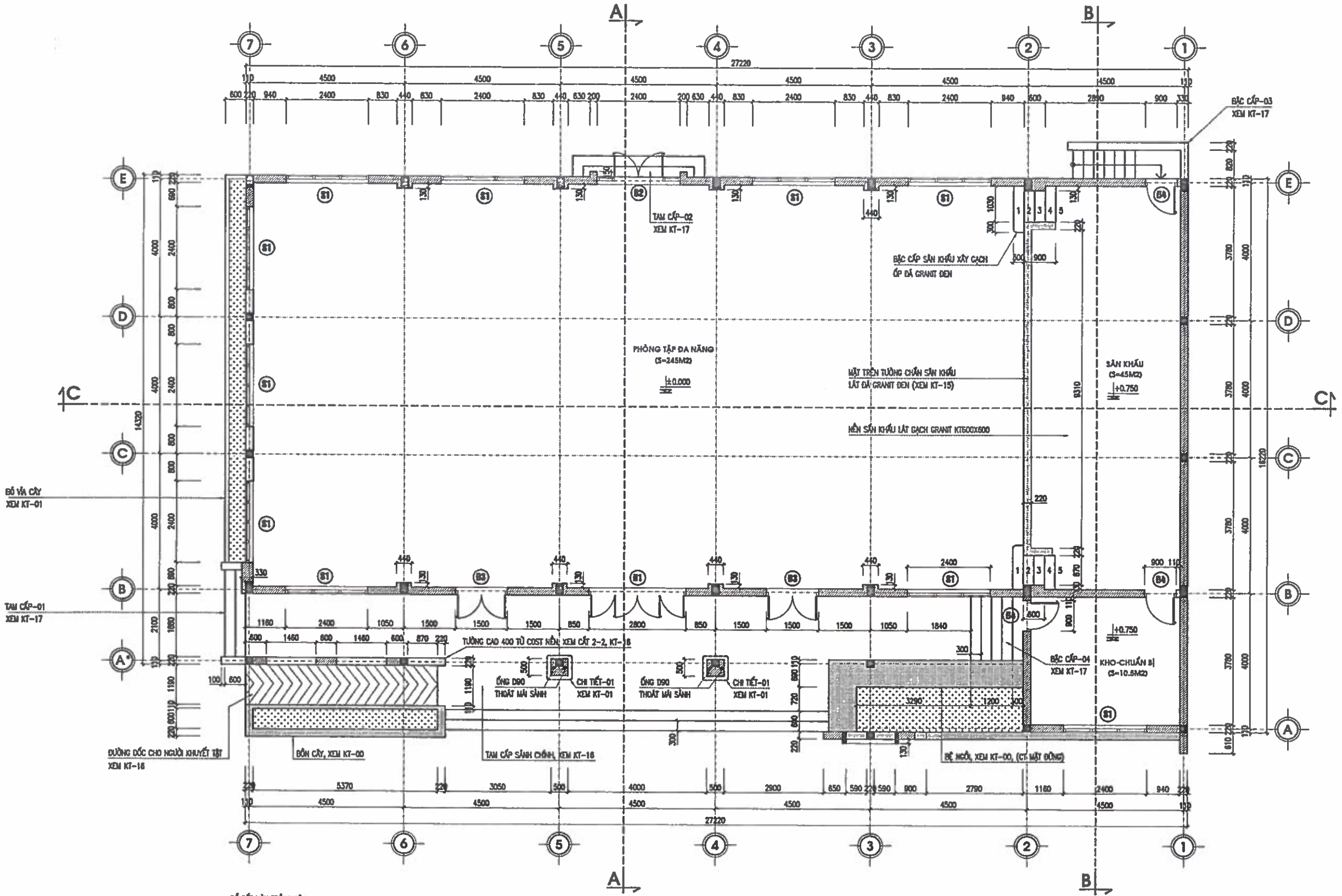
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

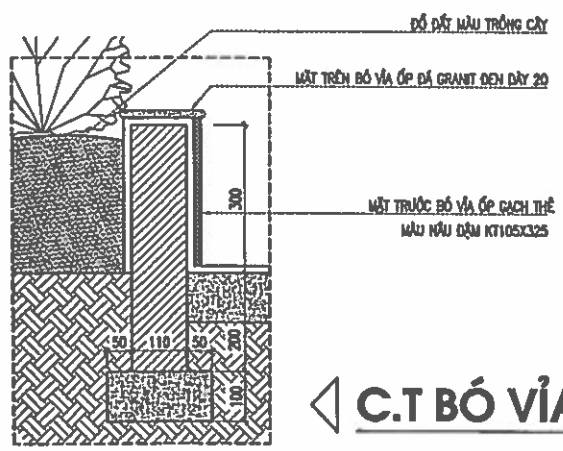
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

HẠNG MỤC: NHÀ ĐA NĂNG

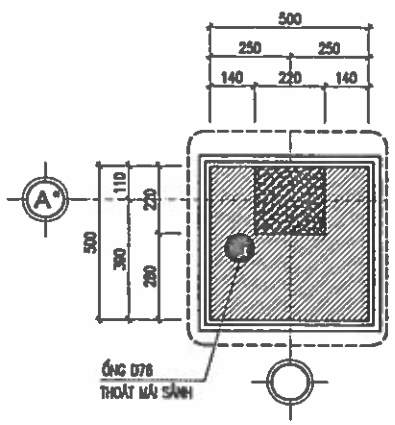
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN KIẾN TRÚC





C.T BÓ VỈA CÂY (L=12M)



CHI TIẾT-01

MẶT BẰNG NHÀ ĐA NĂNG

GHI CHÚ:
-ỐNG THOÁT NƯỚC ĐẶT KẾT HỢP KHI ĐỔ BÊ TÔNG SÀN DẦM.
-TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG, PHÒNG KHO ĐỀU ỐP GẠCH GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM
-TOÀN BỘ TƯỜNG XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA XI MĂNG MÁC 75#

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TỔNG 5 TÒA NHÀ HỒ LỘC, ĐỐ HỮU DƯƠNG NGUYÊN SỸ SÁCH
ĐIỆN THOẠI: 0912345678 EMAIL: TOANTAM@GMAIL.COM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2001130...
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

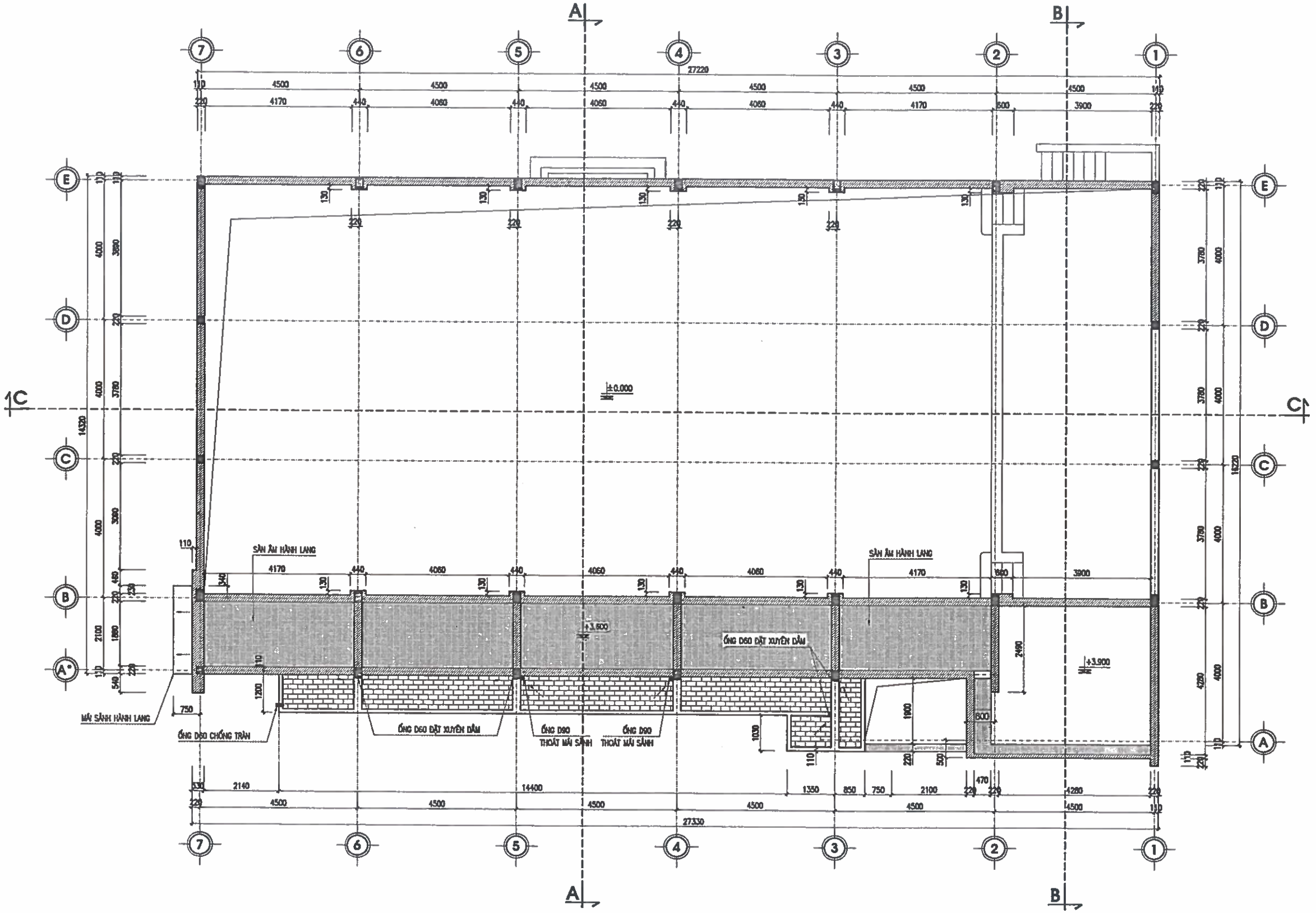
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB NHÀ ĐA NĂNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG COST +3.900 (MÁI SẢNH CHÍNH)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.44.66.55, EMAIL: TOANTAM1188@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

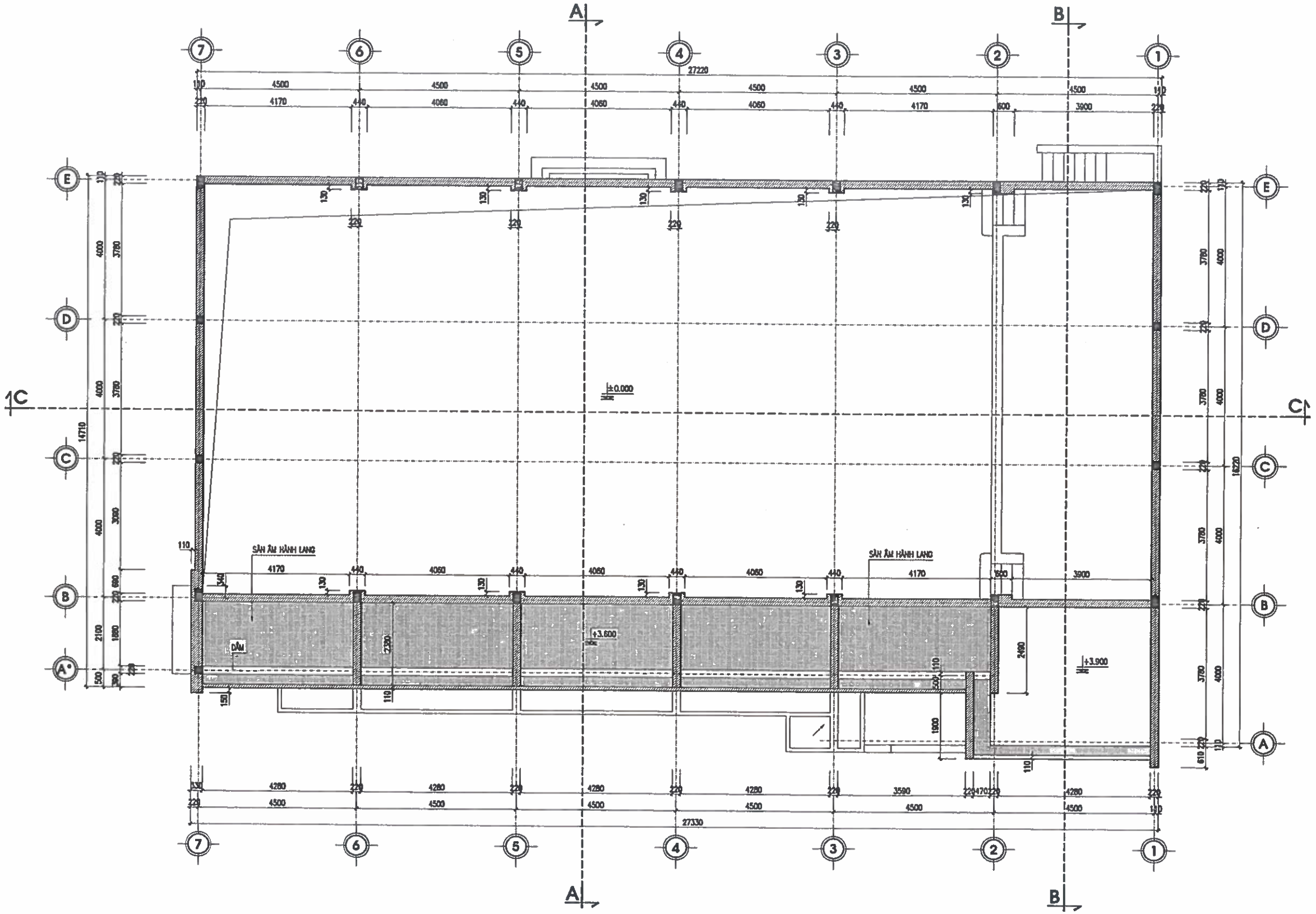
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB COST +3.900 (MÁI SẢNH CHÍNH)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI HÀNH LANG (COST +4.700)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HẠ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.66.4005, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

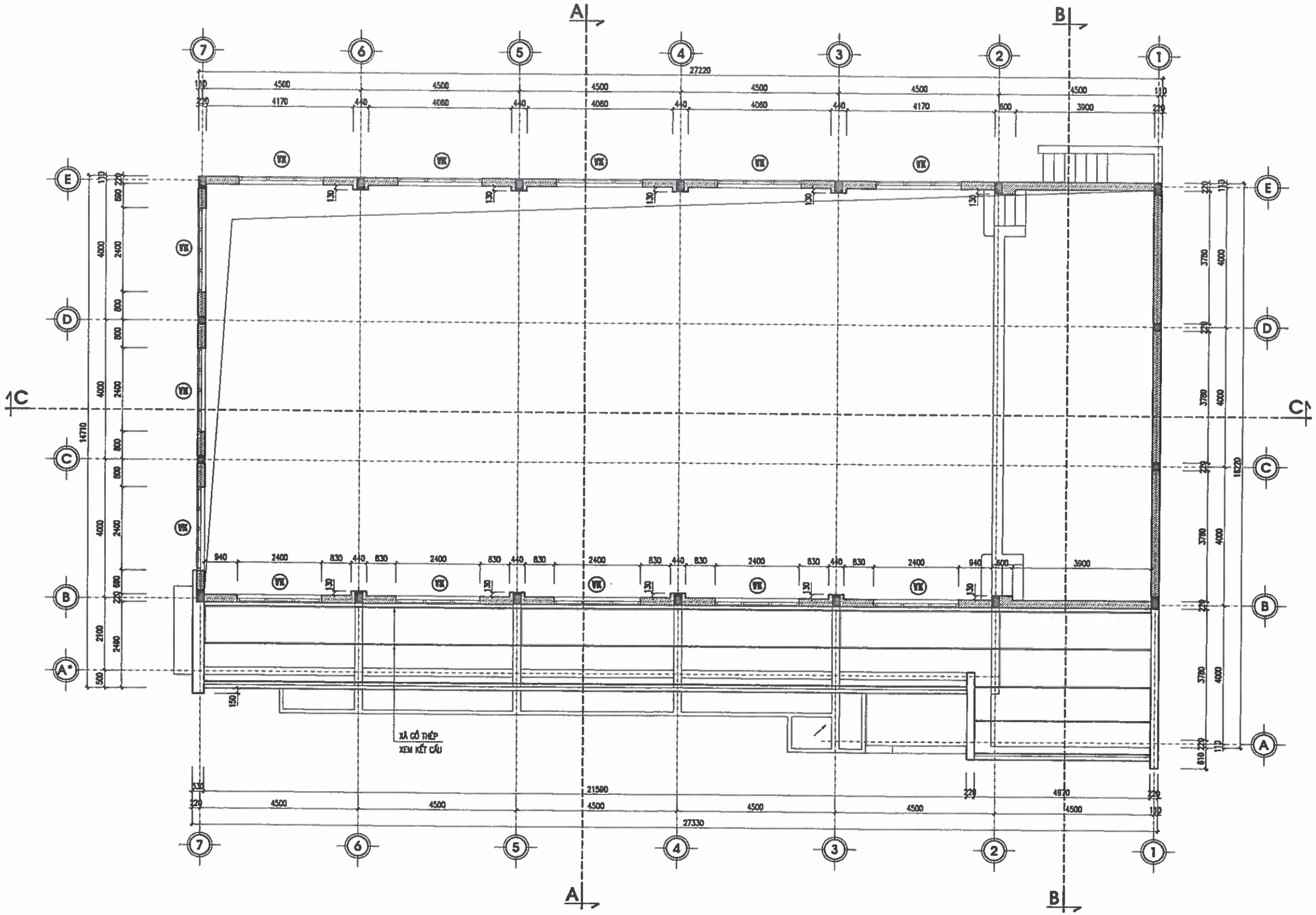
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB TƯỜNG THU HỒI MÁI HÀNH LANG (COST +4.700)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG XÀ GỒ MÁI HÀNH LANG

GHI CHÚ:

- XÀ GỒ THÉP MẠ KẼM C120X50X15X2,2MM (4,17KG/M)
- TỔNG CHIỀU DÀI XÀ GỒ L=94,82M

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

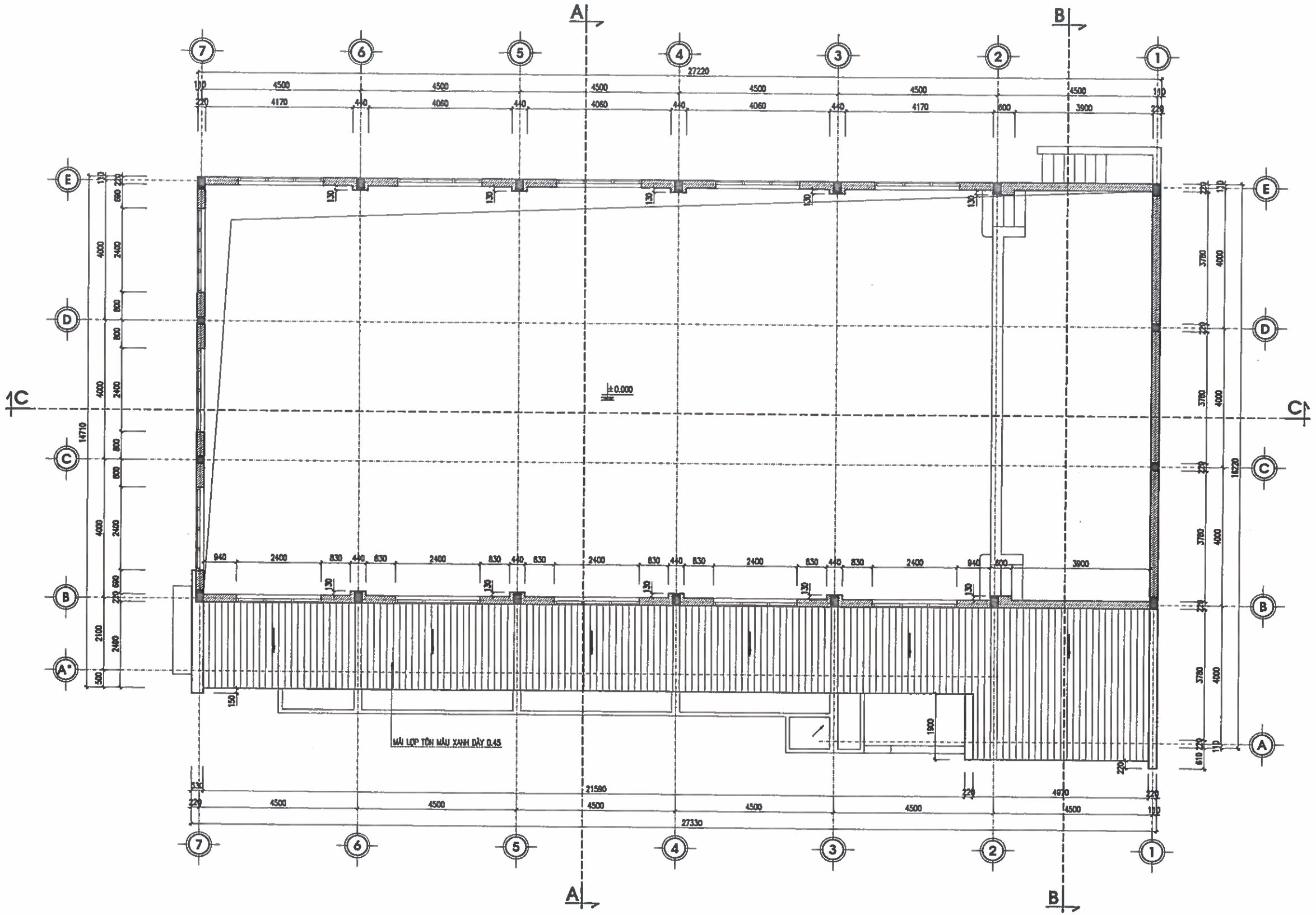
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG XÀ GỒ MÁI HÀNH LANG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG COST +6.300 (VÁCH KÍNH TRÊN)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
CHI NHÁNH PHÚ LỘC: SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH
H. TRƯỜNG VĂN, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0971.464.224 - EMAIL: TOANTAM1108@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136...
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

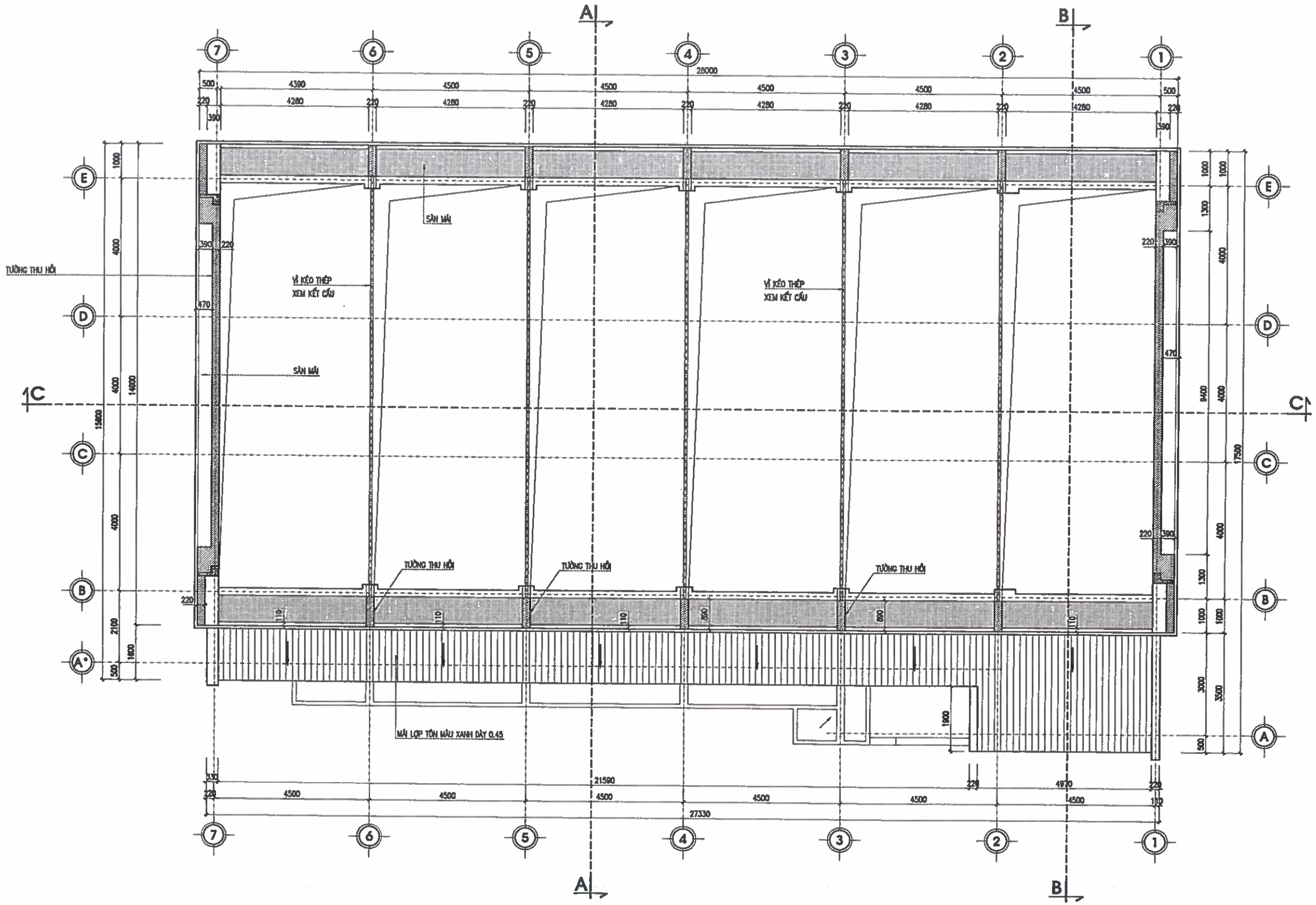
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG COST +6.300 (VÁCH KÍNH TRÊN)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI COST +7.200

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

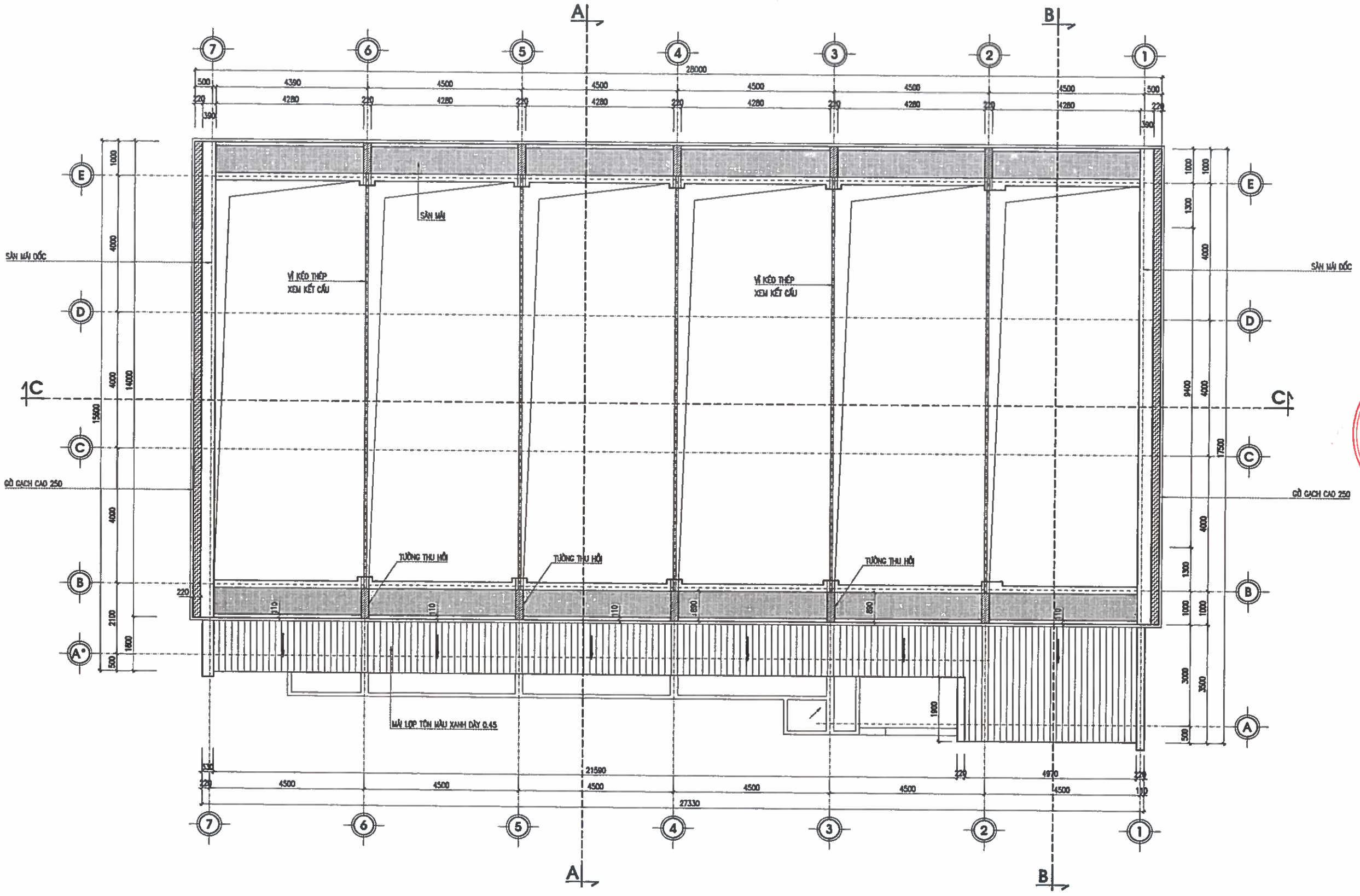
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI COST +7.200

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH
PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: CONGTYTOANTAM@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901...
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

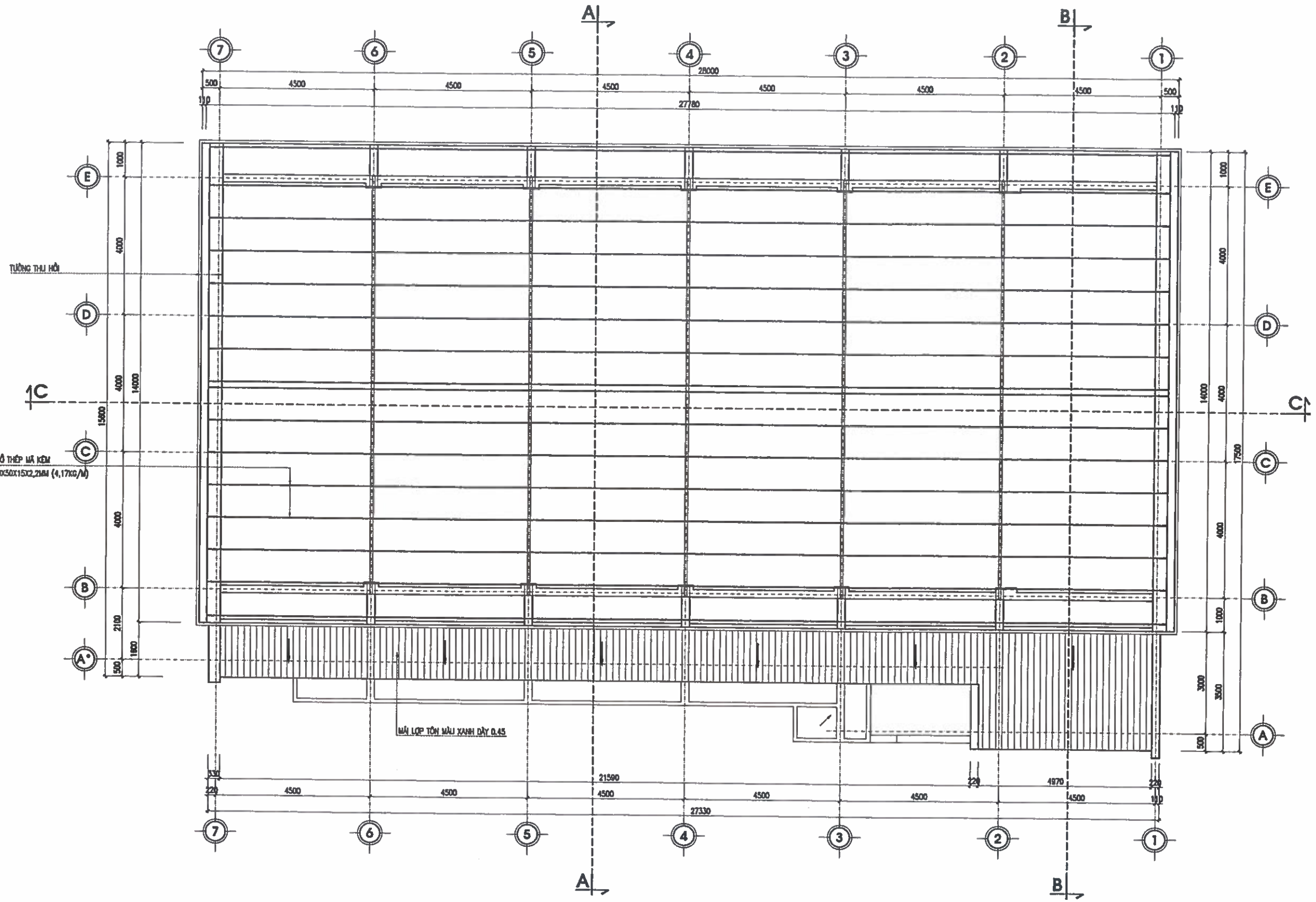
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-08*

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

GHI CHÚ:

- XÀ GỒ THÉP MẠ KẼM C120X50X15X2,2MM (4,17KG/M)
- TỔNG CHIỀU DÀI XÀ GỒ L=448M

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TỔ 3 - KHỐI NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
0915726655 - EMAIL: TOANTAM.12@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136...
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

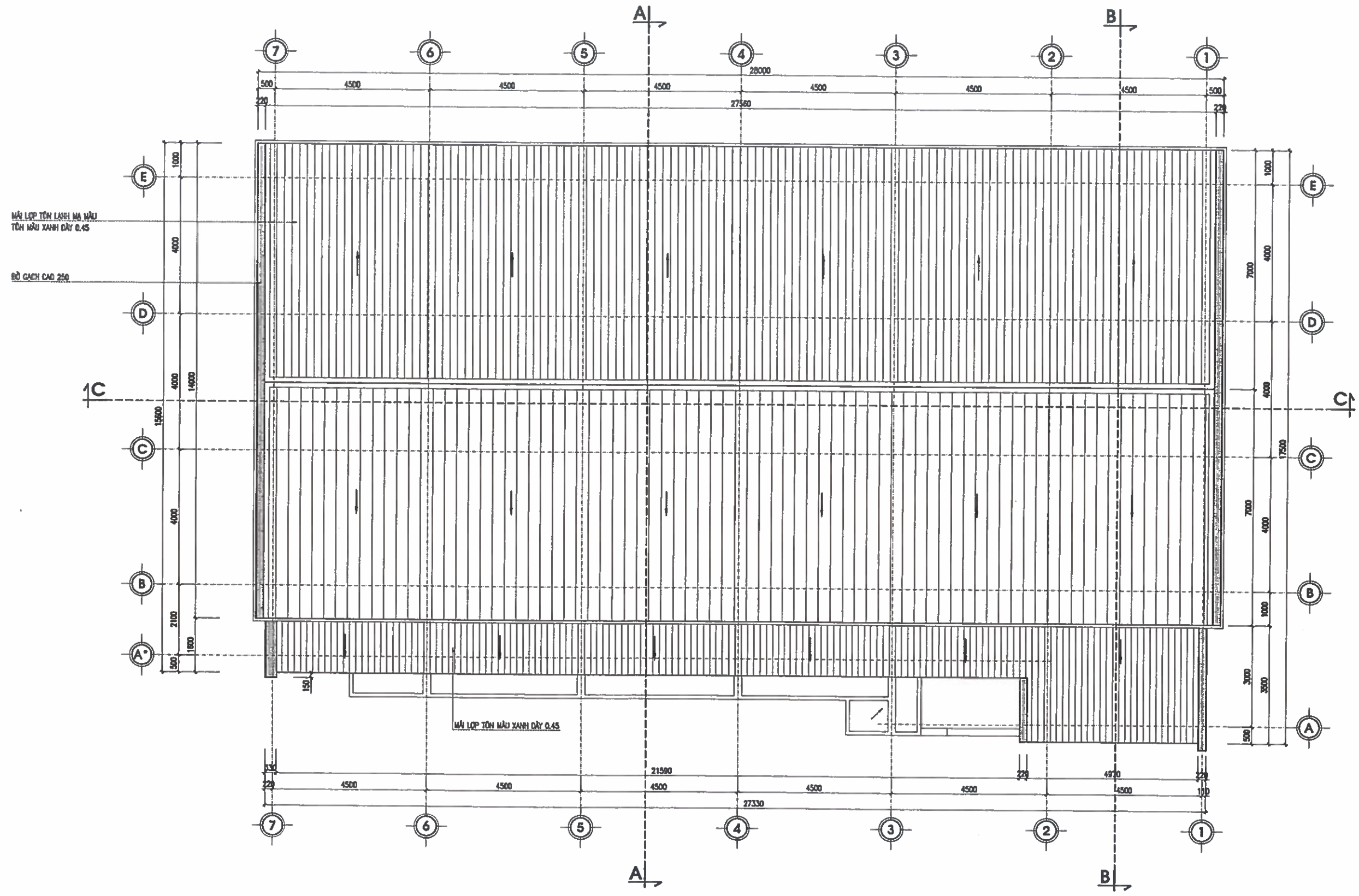
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB HỆ XÀ GỒ MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH
PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
PHONE/EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901152572 C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

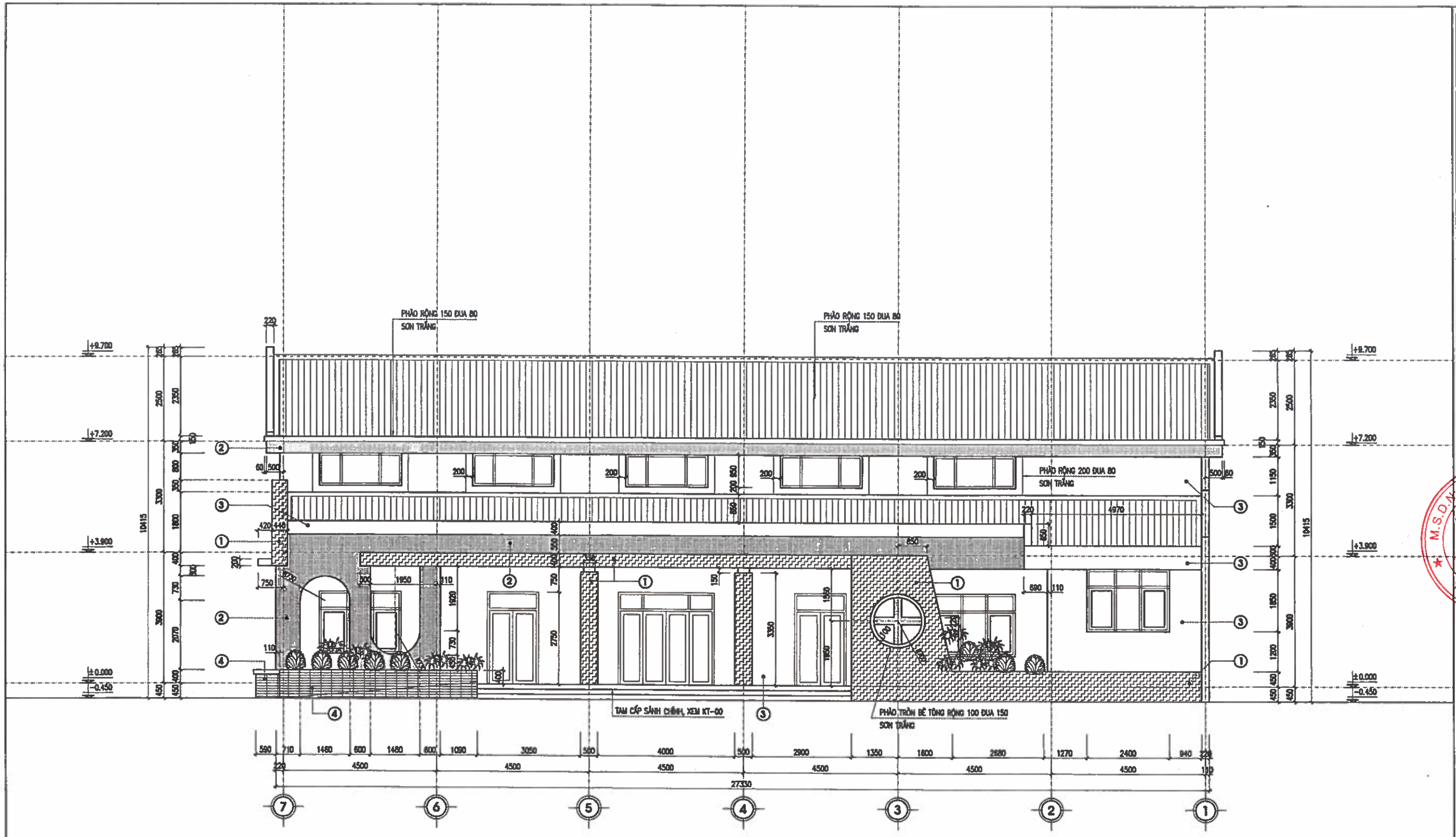
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 7-1

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, CỘT, MÁI SẢNH ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. BỒN CÂY, BỜ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM

• TẤT CẢ GÒ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 8, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

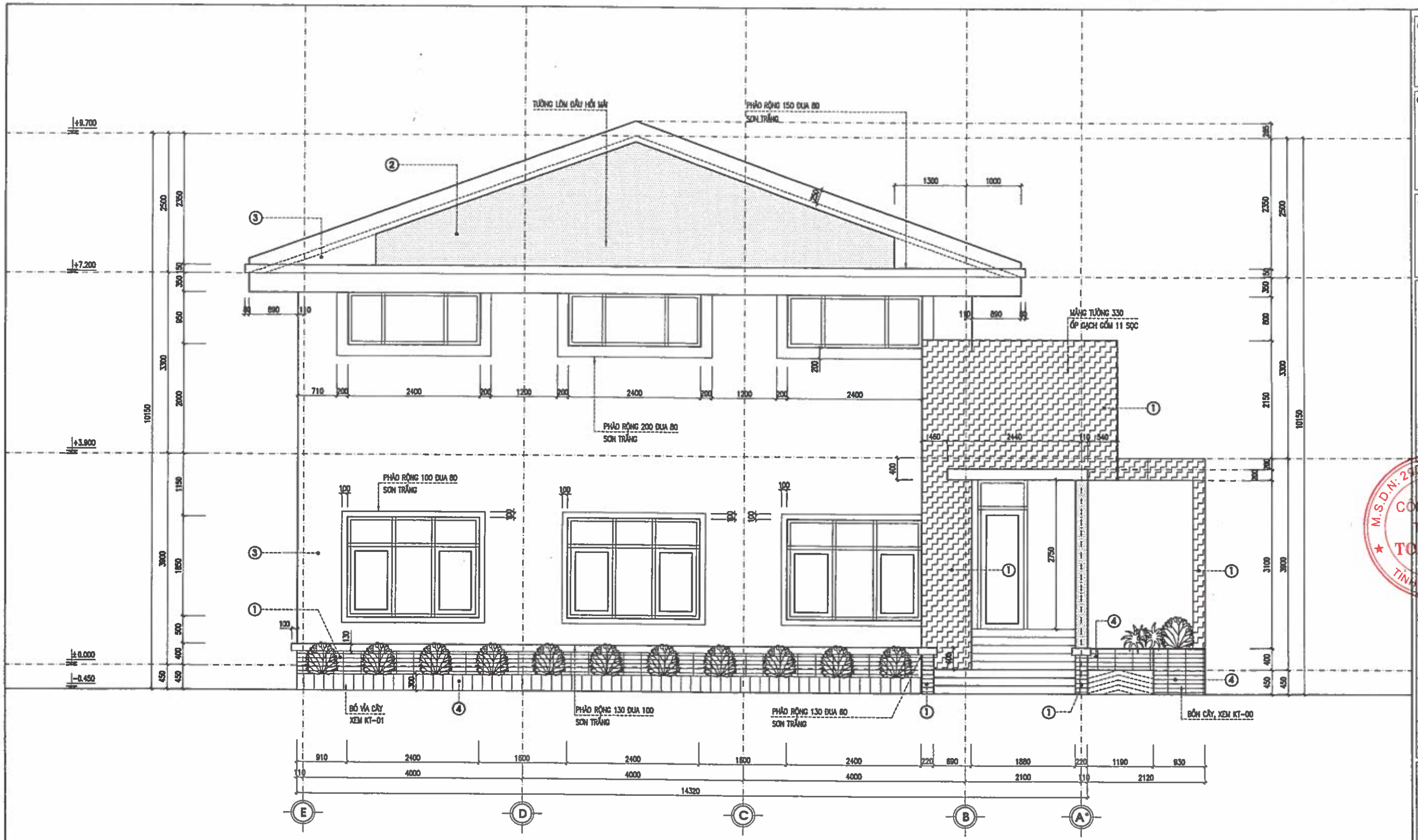
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 7-1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC E-A*

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, CỘT, MÁI SẢNH ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. BỒN CÂY, BỒ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM

• TẤT CẢ GÒ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

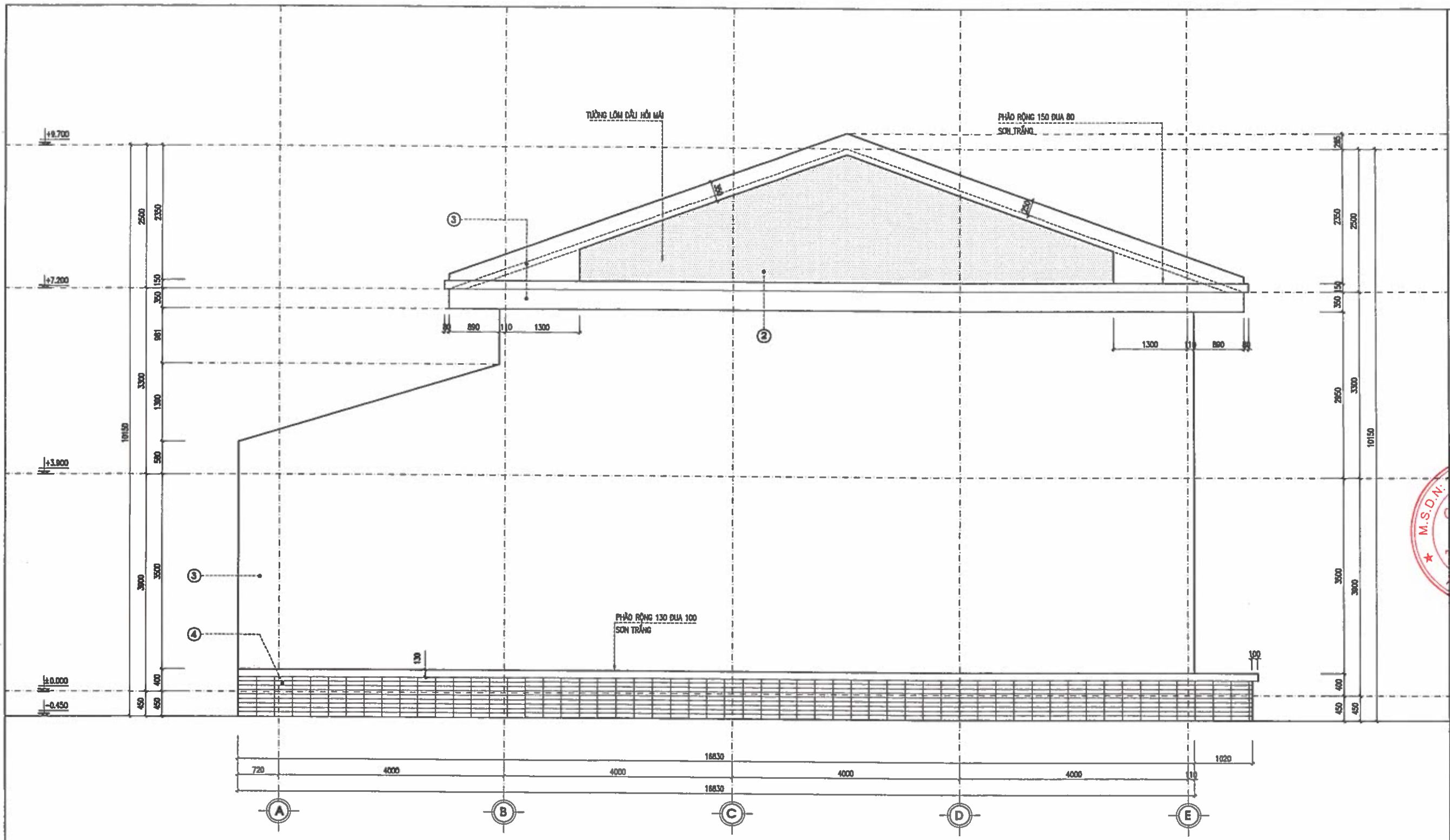
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC E-A*

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC A-E

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, CỘT, MÁI SẢNH ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. BỒN CÂY, BỜ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
   - TẤT CẢ GỜ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 8, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH
PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.84.88.88 EMAIL: TOANTAMTT@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901500442 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM VINH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

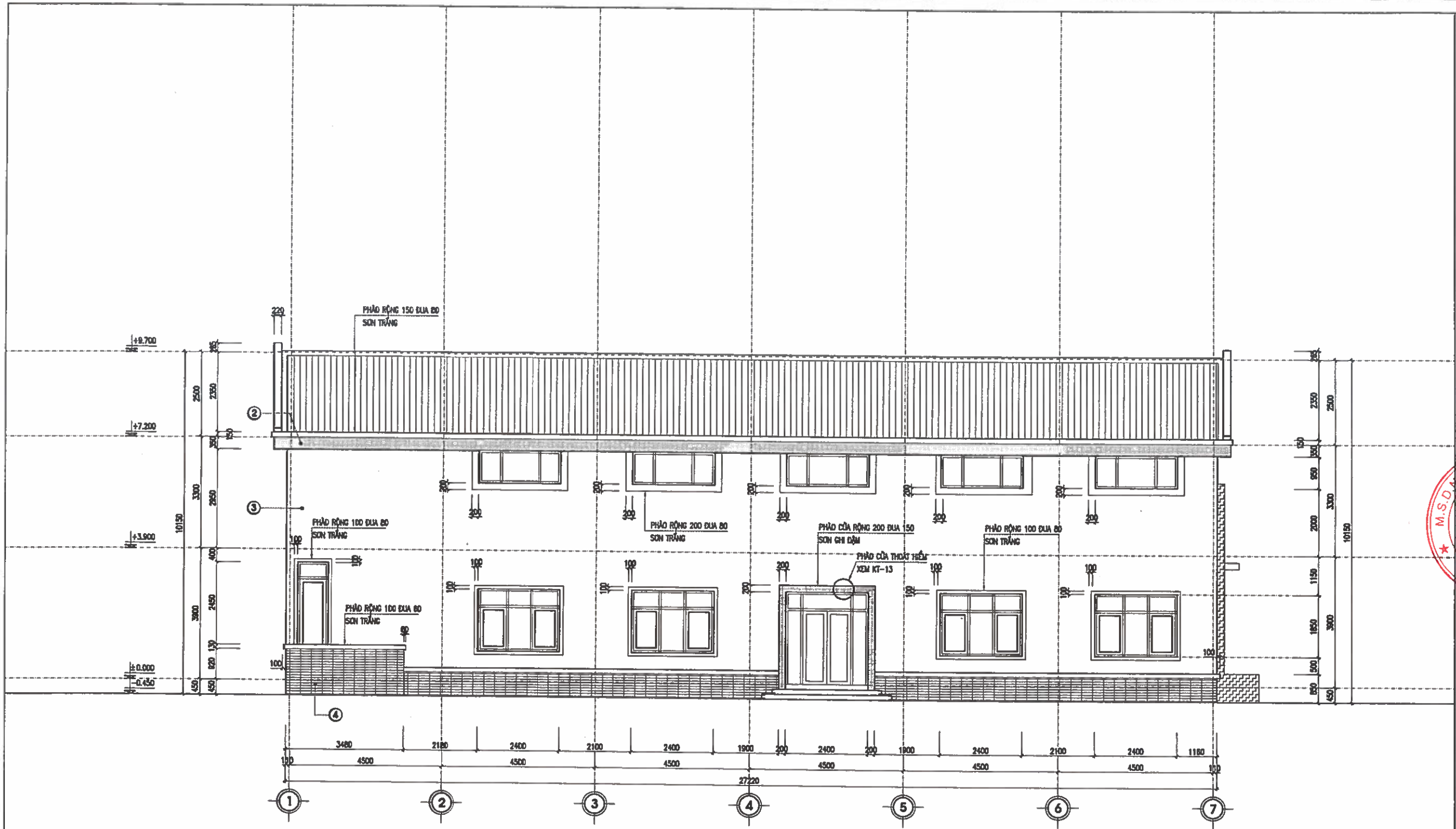
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC A-E

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-11

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG SAU TRỤC 1-7

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, CỘT, MÁI SÊNH ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. BỒN CÂY, BỜ VỈA ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM

• TẤT CẢ CỬA, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ...

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

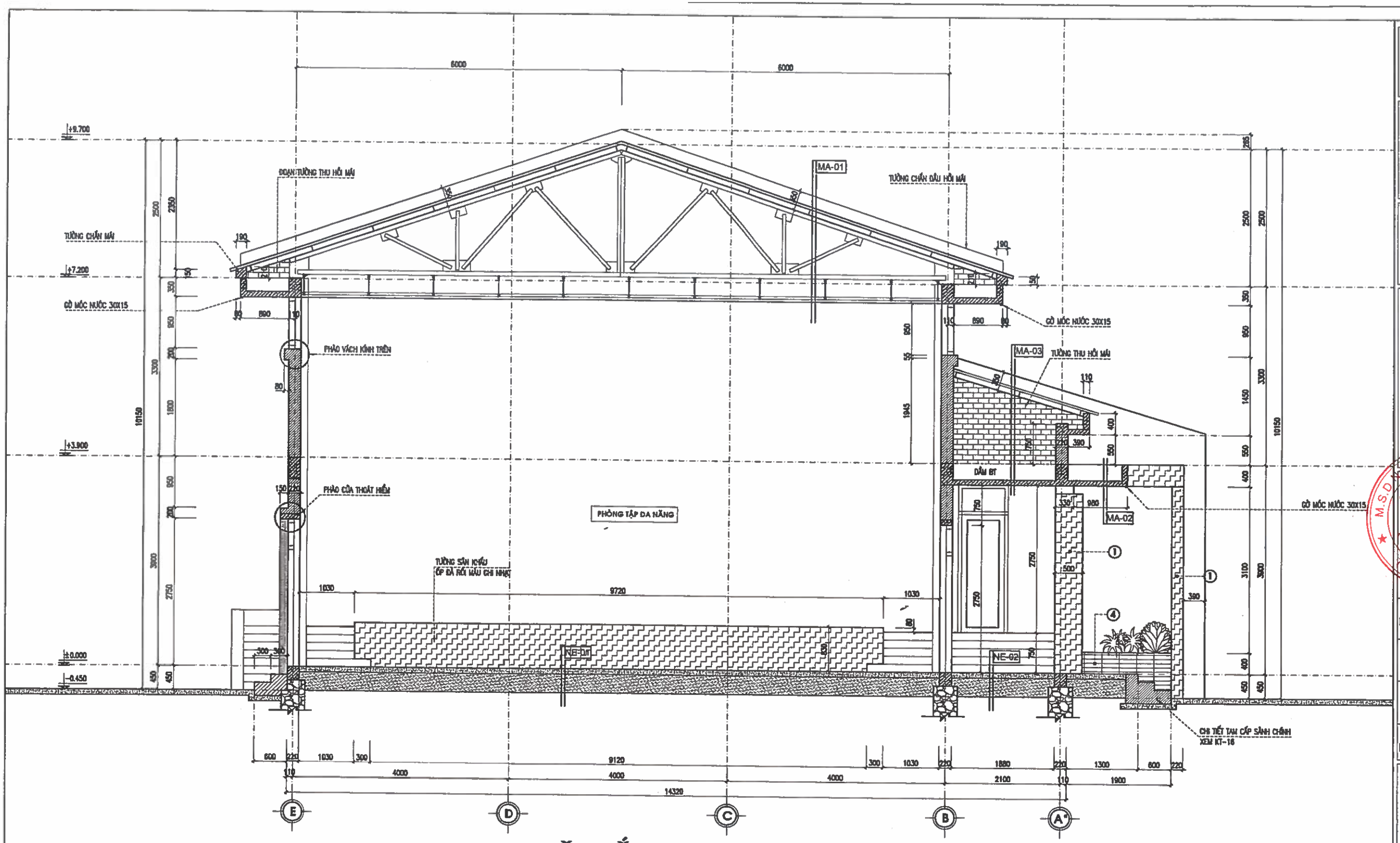
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 7-1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT A-A

NE-01 NỀN PHÒNG TẬP
- NỀN SƠN EPOXIT
- BT NỀN M250# ĐÁ 1X2 DÀY 100
- LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẤT NƯỚC
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC, ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 NỀN SÂN KHẤU, KHO, HÀNH LANG
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MA-01 LỚP MÁI-01
- HỆ MÁI TÔN - XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- VÌ KÈO THÉP (XEM KẾT CẤU)
- HỆ TRẦN NHÔM CÀI 600X600 ĐỤC LỖ DÀY 0.8MM

MA-02 LỚP MÁI-02
- VỮA LÁNG NỀN M75# DÀY 20
- LỚP CHỐNG THẤM MÀNG KHÒ BITUM
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

MA-03 LỚP MÁI-03
- HỆ MÁI TÔN - XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- VÌ KÈO THÉP (XEM KẾT CẤU)
- TƯỜNG THU HỒI
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

GHI CHÚ:

- ĐÁNH MẶT BÊ TÔNG SÀN, BỀ MẶT SÀN BỀ VỆ SINH SẠCH SẼ, 01 LỚP SƠN LÓT EPOXY, 02 LỚP SƠN EPOXY TỰ SAN PHẲNG 2 THÀNH PHẦN (LOẠI DÀNH CHO SÀN THỂ THAO)
- TOÀN BỘ TƯỜNG XUNG QUANH PHÒNG TẬP ĐA NĂNG ỐP GỖ TIÊU ÂM ĐỤC LỖ REMAK DÀY 9MM, ỐP CAO 2.75M SO VỚI NỀN
- TOÀN BỘ TƯỜNG CÒN LẠI BÊN TRONG NHÀ SƠN MÀU GHI SÁNG
- TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG, PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

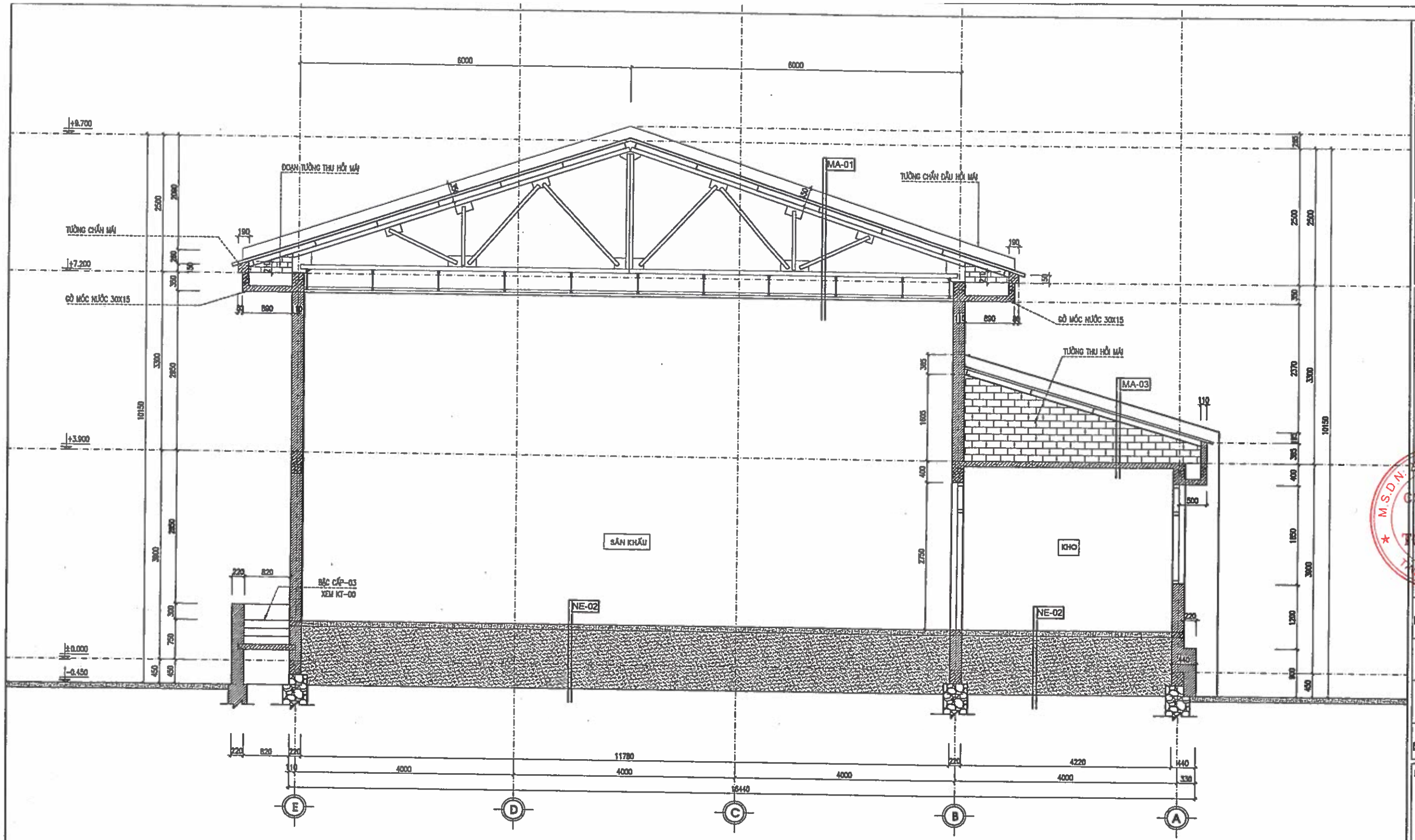
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-13

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT B-B

NE-02 — NỀN SÂN KHẤU, KHO, HÀNH LANG
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MA-01 — LỚP MÁI-01
- HỆ MÁI TÔN - XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- VÌ KÈO THÉP (XEM KẾT CẤU)
- HỆ TRẦN NHÔM CÀI 600X600 ĐỤC LỖ ASTRONGEST DÀY 0.8MM

MA-03 — LỚP MÁI-03
- HỆ MÁI TÔN - XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- VÌ KÈO THÉP (XEM KẾT CẤU)
- TƯỜNG THU HỒI
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

GHI CHÚ:

- ĐÁNH MẶT BÊ TÔNG SÀN, BỀ MẶT SÀN BỀ VỆ SINH SẠCH SẼ, 01 LỚP SƠN LÓT EPOXY, 02 LỚP SƠN EPOXY TỰ SAN PHẲNG 2 THÀNH PHẦN
- TOÀN BỘ TƯỜNG XUNG QUANH PHÒNG TẬP ĐA NĂNG ỐP GỖ TIÊU ÂM ĐỤC LỖ REMAK DÀY 9MM, ỐP CAO 2.75M SO VỚI NỀN
- TOÀN BỘ TƯỜNG CÒN LẠI BÊN TRONG NHÀ SƠN MÀU GHI SÁNG
- TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG, PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

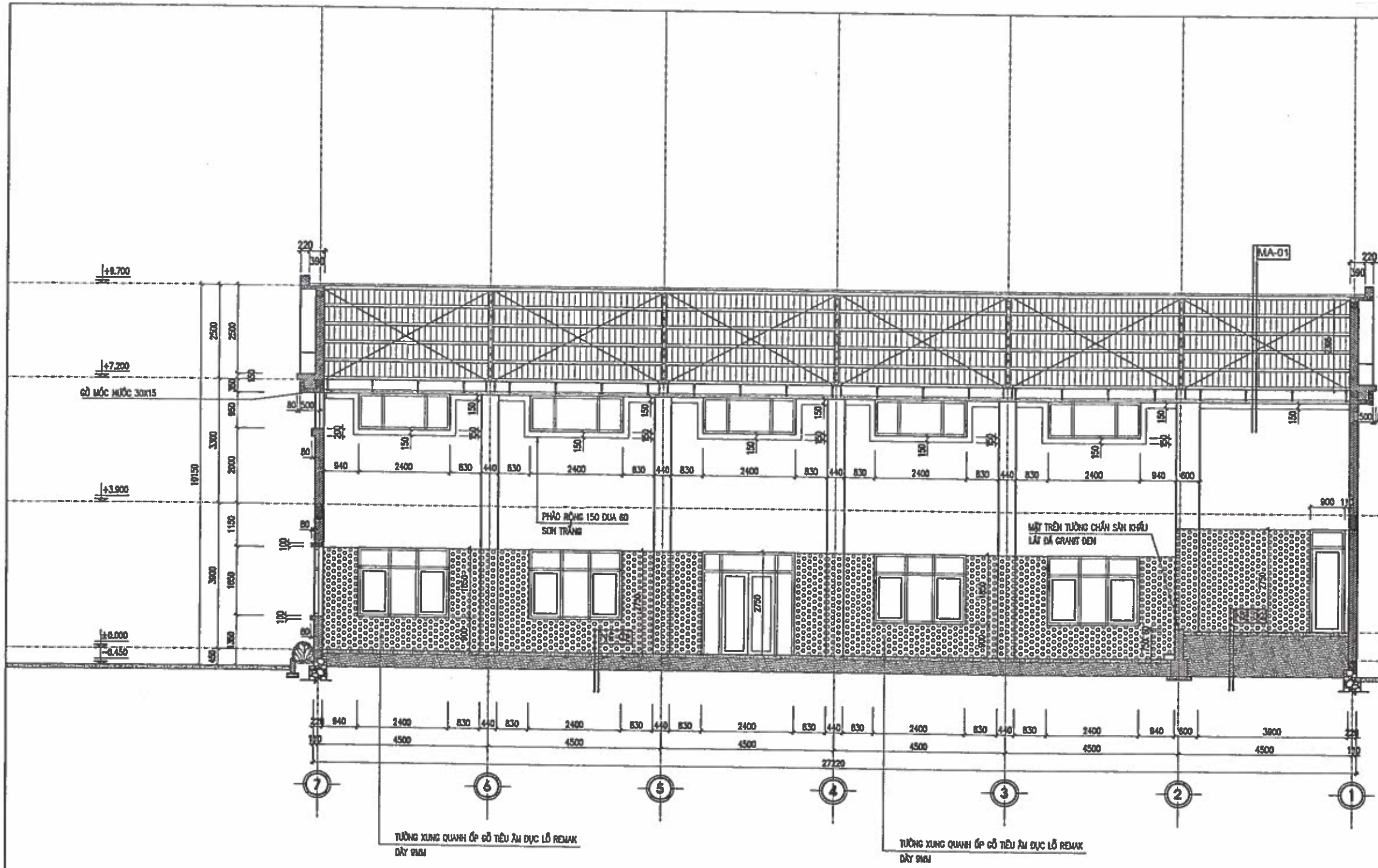
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT B-B

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-14

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT C-C

NE-01 NỀN PHÒNG TẬP
- NỀN SƠN EPOXIT
- BT NỀN M250# ĐÁ 1X2 DÀY 100
- LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẤT NƯỚC
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC, ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 NỀN SÂN KHẤU, KHO, HÀNH LANG
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MA-01 LỚP MÁI-01
- HỆ MÁI TÔN - XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- VÌ KÈO THÉP (XEM KẾT CẤU)
- HỆ TRẦN NHÔM CÀI 600X600 ĐỤC LỖ ASTRONGEST DÀY 0.8MM

GHI CHÚ:

- ĐÁNH MẶT BÊ TÔNG SÀN, BỀ MẶT SÀN BÊ VỆ SINH SẠCH SẼ, 01 LỚP SƠN LÓT EPOXY, 02 LỚP SƠN EPOXY TỰ SAN PHẲNG 2 THÀNH PHẦN
- TOÀN BỘ TƯỜNG XUNG QUANH PHÒNG TẬP ĐA NĂNG ỐP GỖ TIÊU ÂM ĐỤC LỖ REMAK DÀY 9MM, ỐP CAO 2.75M SO VỚI NỀN
- TOÀN BỘ TƯỜNG CÒN LẠI BÊN TRONG NHÀ SƠN MÀU GHI SÁNG
- TOÀN BỘ TƯỜNG HÀNH LANG, PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
M.S.D.N: 2901136642 C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

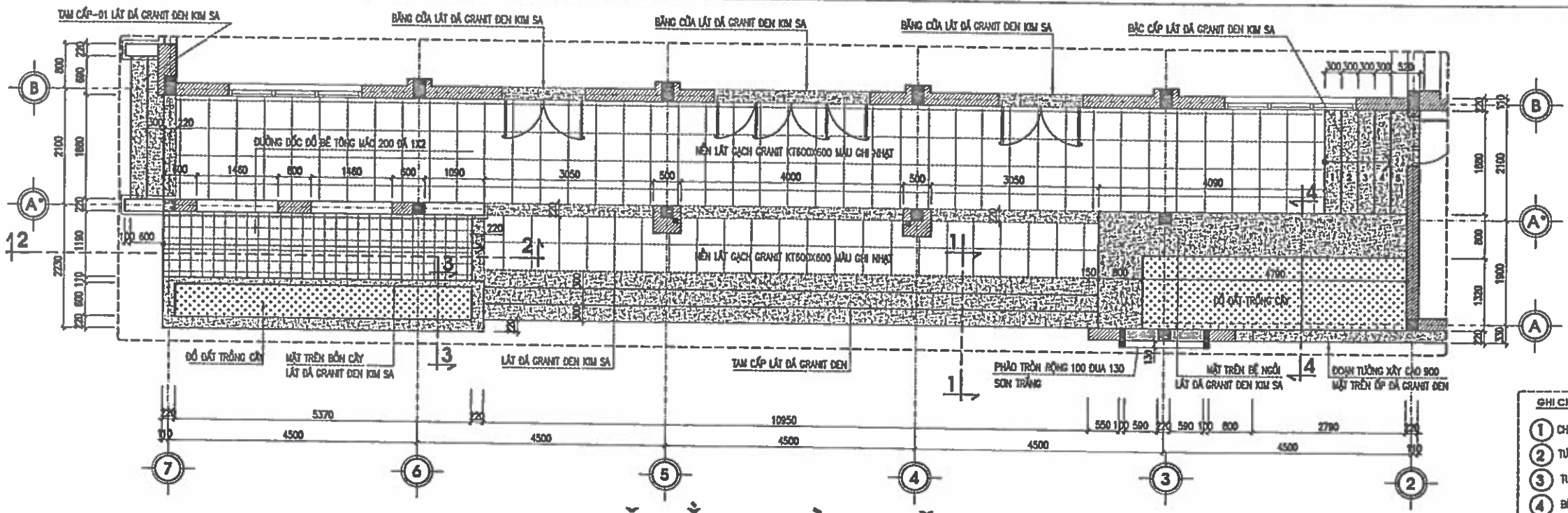
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT C-C

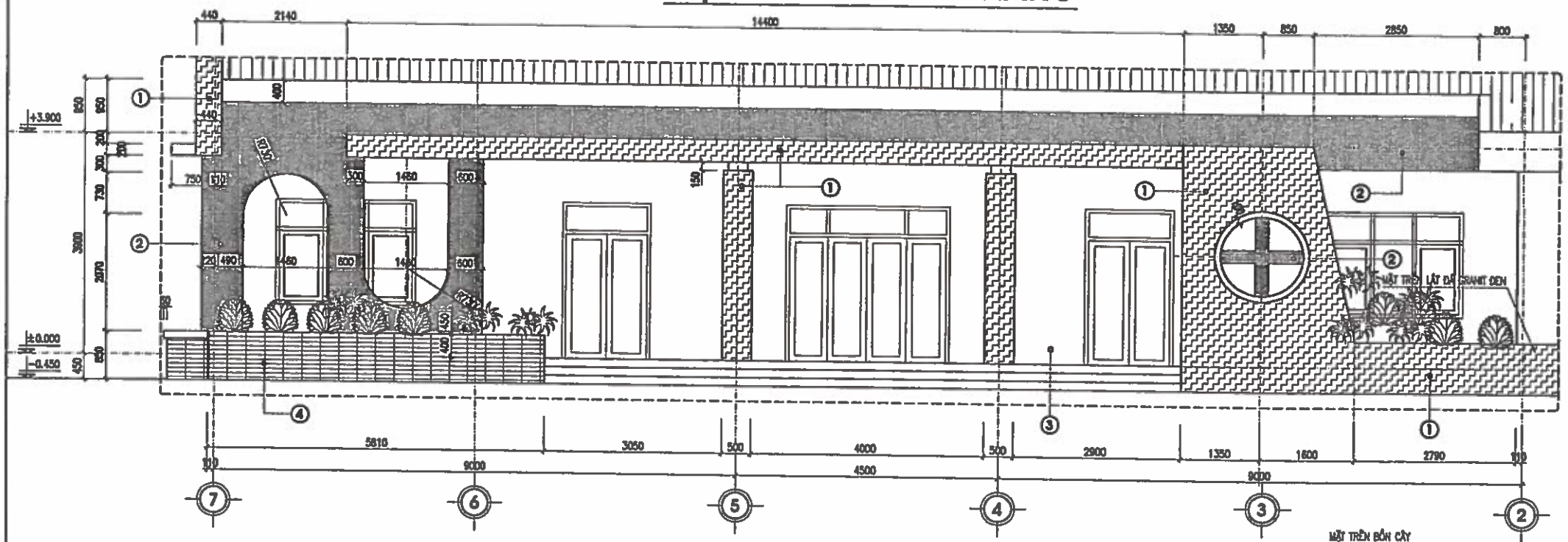
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-15

HIỆU CHỈNH

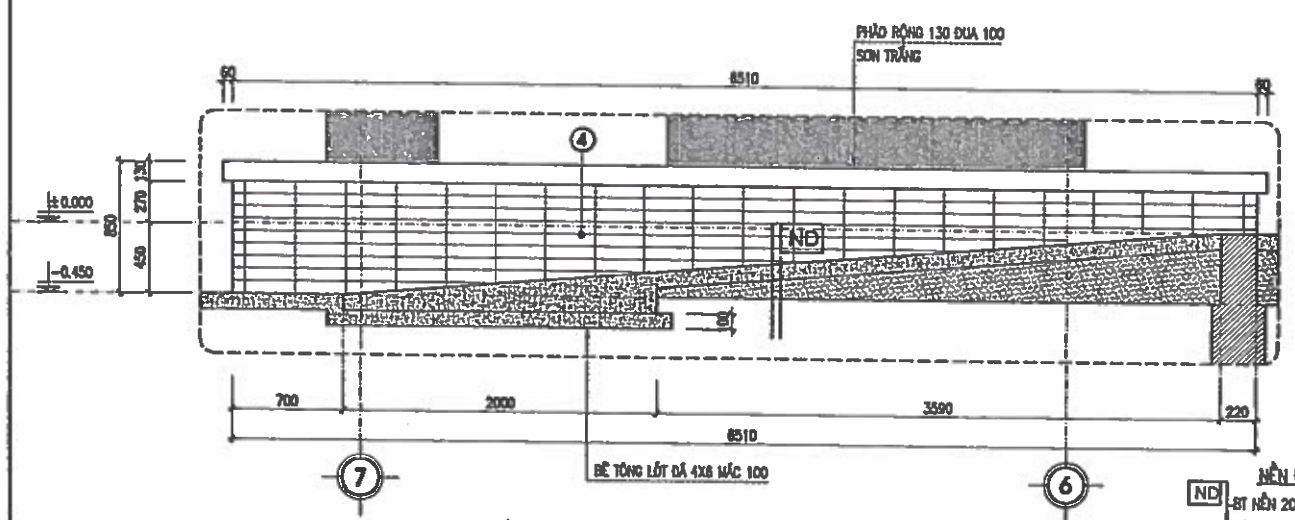
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG NHÀ ĐA NĂNG

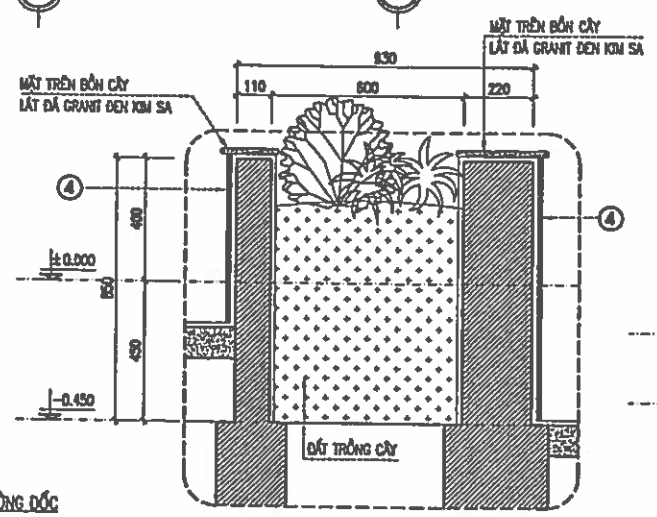


MẶT CẮT QUA ĐƯỜNG DỐC (CẮT 2-2)

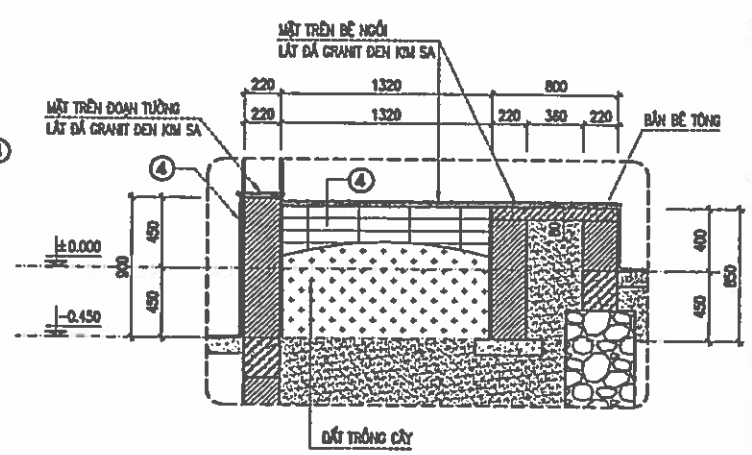


NỀN ĐƯỜNG DỐC
- BT NỀN 200# ĐÁ 1X2 DÀY 100
- CÀY TƠI NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MẶT CẮT 3-3 (1/25)



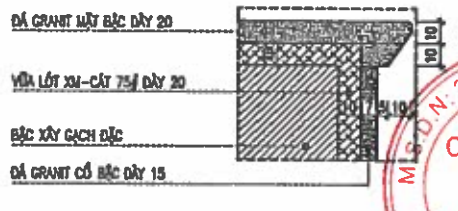
MẶT CẮT 4-4 (1/50)



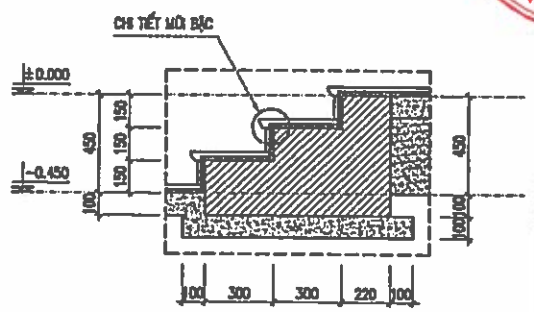
GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, CỘT, MI SÊNH ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. BỒN CÂY, BỆ VÀ ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM

* TẤT CẢ CỘ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG



CHI TIẾT MŨI BẬC



CT BẬC SẢNH (CẮT 1-1)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
0988.888.405, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QUKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

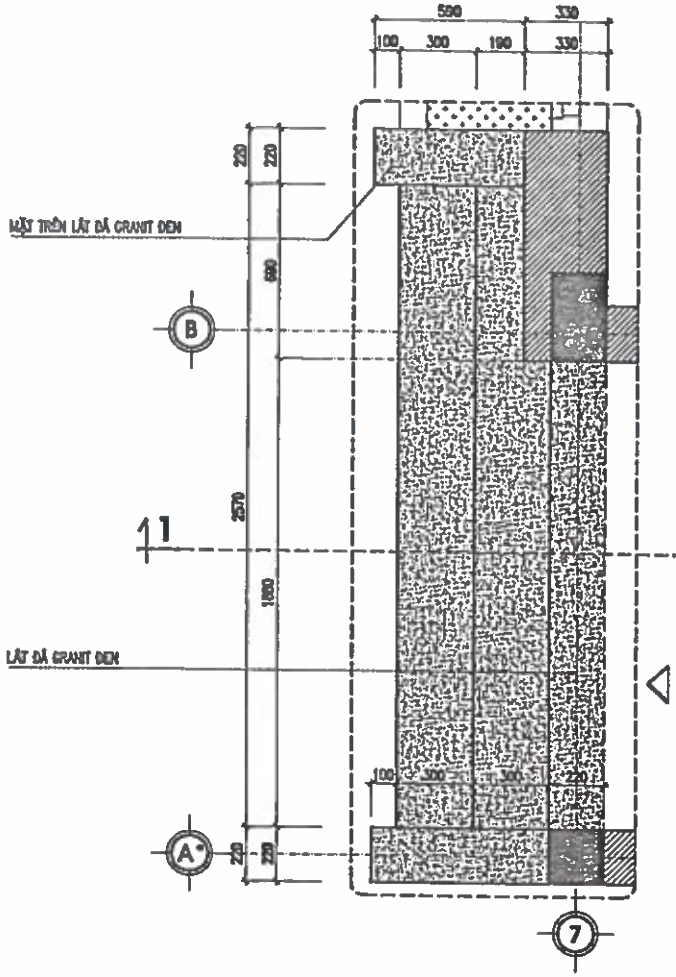
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHU SẢNH CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-16

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CHI TIẾT TAM CẤP-01

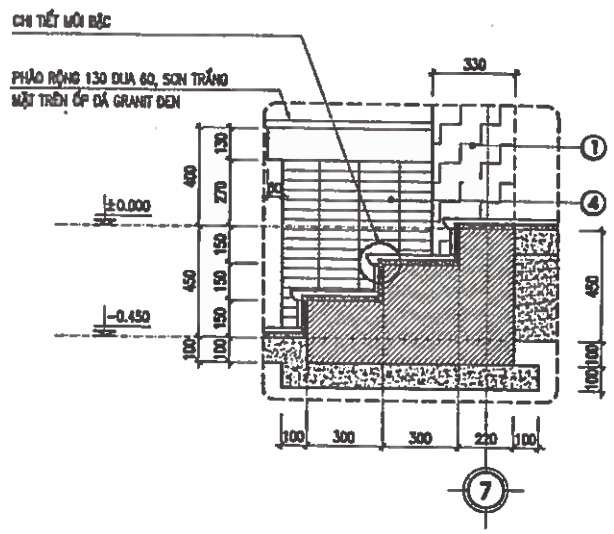


GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. ỐP GẠCH GỐM THẺ MÀU NÂU ĐẬM

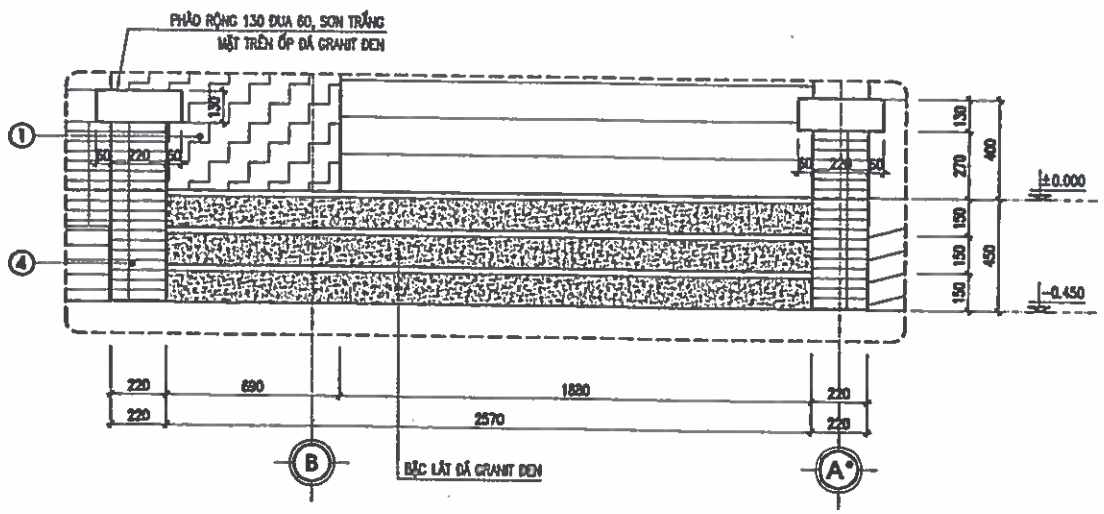
• TẤT CẢ GỜ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

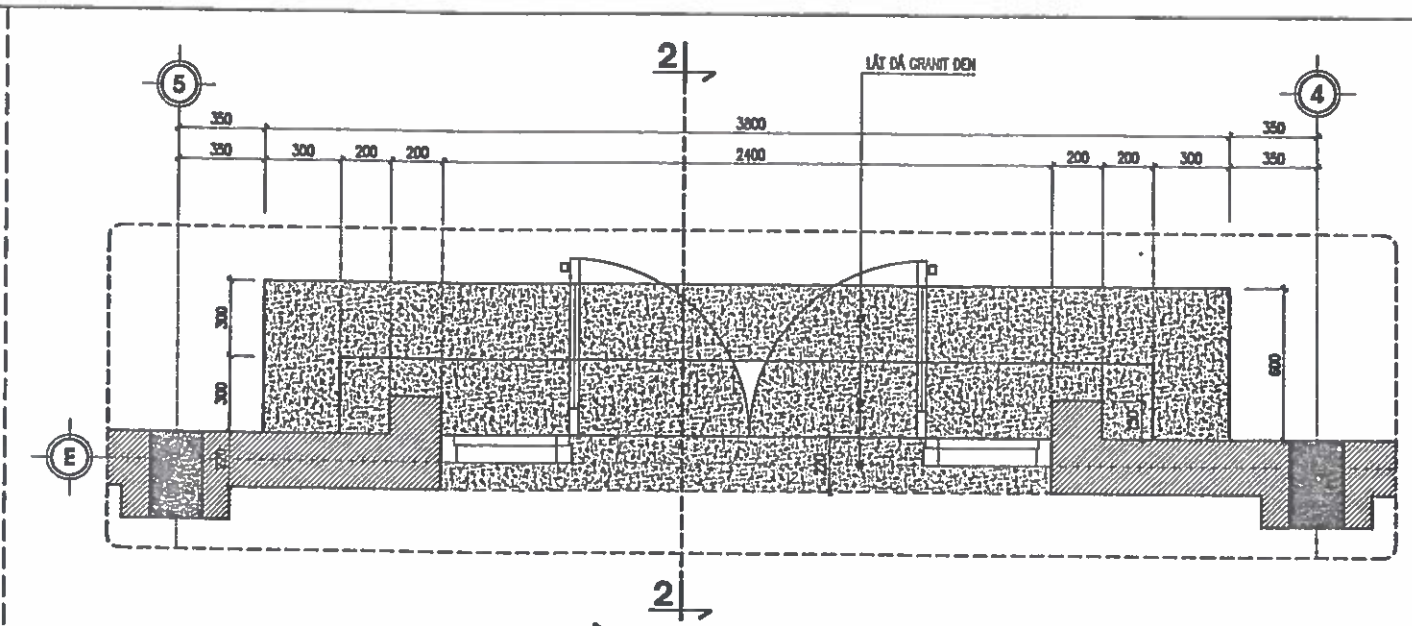
MB TAM CẤP-01 (1/25)



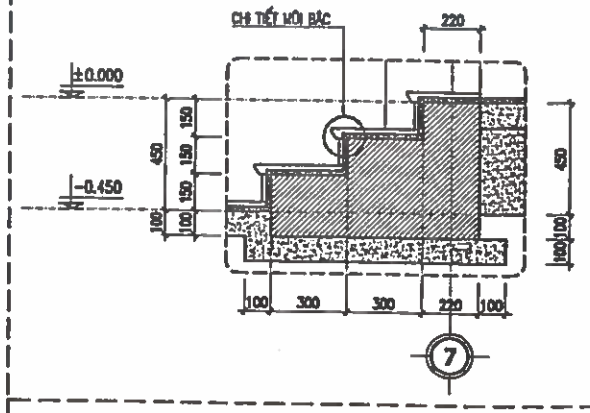
MẶT CẮT 1-1 (1/25)

MẶT ĐỨNG (1/25)

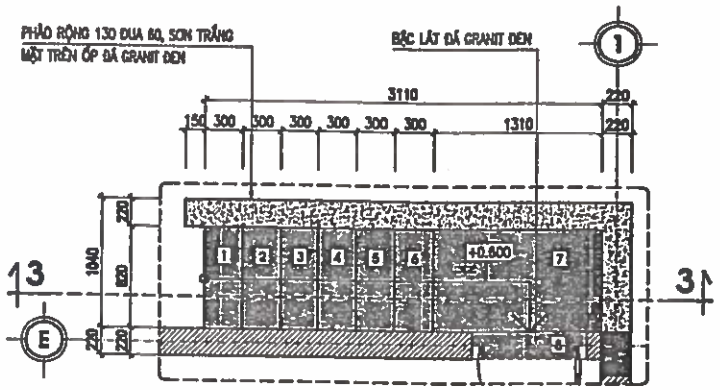




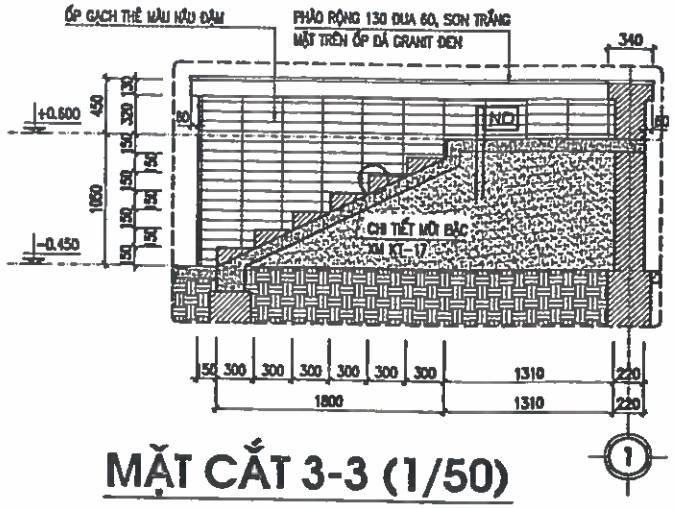
MẶT BẰNG TAM CẤP-02 (1/25)



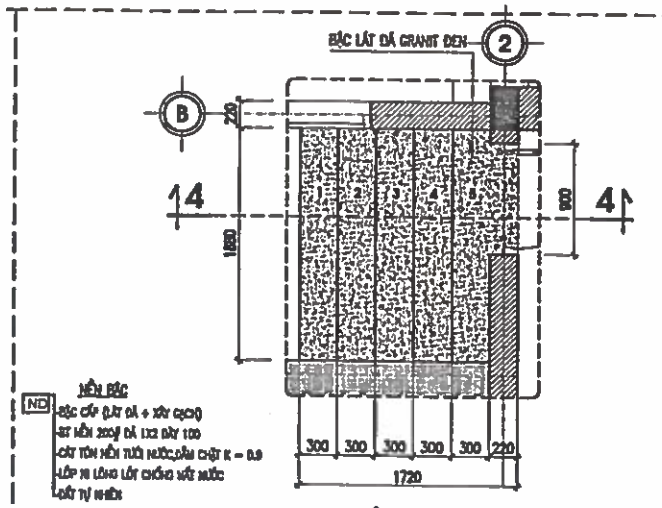
MẶT CẮT 2-2 (1/25)



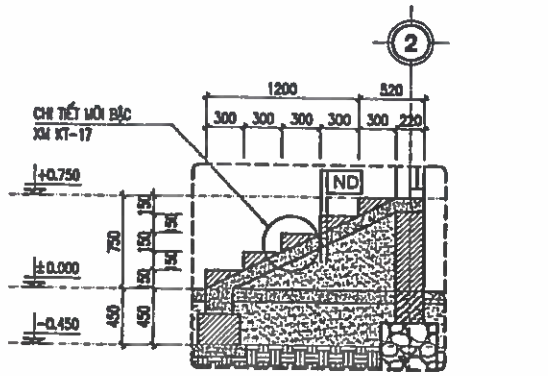
MẶT BẰNG BẬC CẤP-03 (1/50)



MẶT CẮT 3-3 (1/50)



MB BẬC CẤP-04 (1/50)



MẶT CẮT 4-4 (1/50)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SĨ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM1234@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

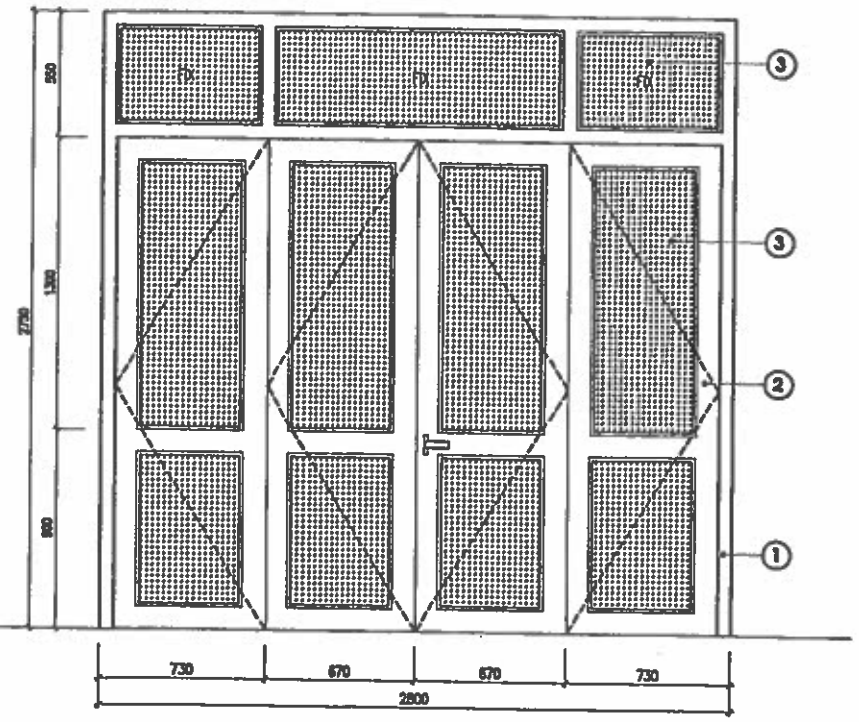
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT BẬC CẤP

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-17

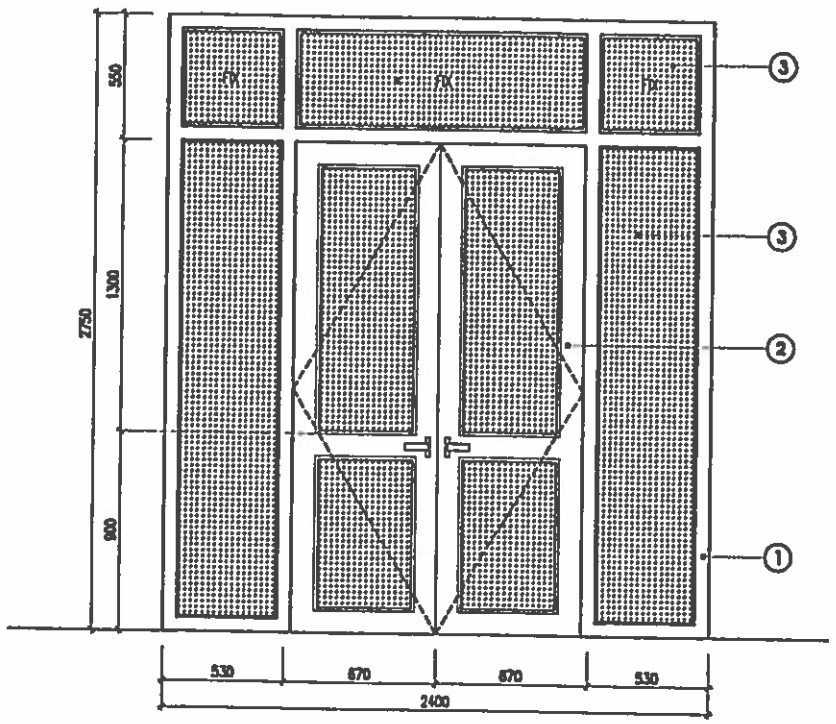
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



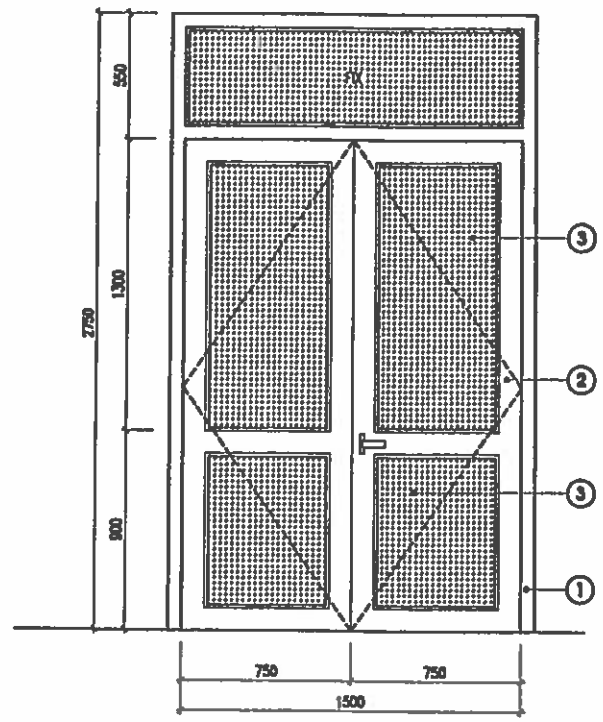
CỬA ĐI Đ1 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 2800X2750
SL: 01 BỘ



CỬA ĐI Đ2 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 2400X2750
SL: 01 BỘ



CỬA ĐI Đ3 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 1500X2750
SL: 03 BỘ

*GHI CHÚ

① KHUNG CỬA NHÔM KT 60X80

①* KHUNG CỬA NHÔM 60X60

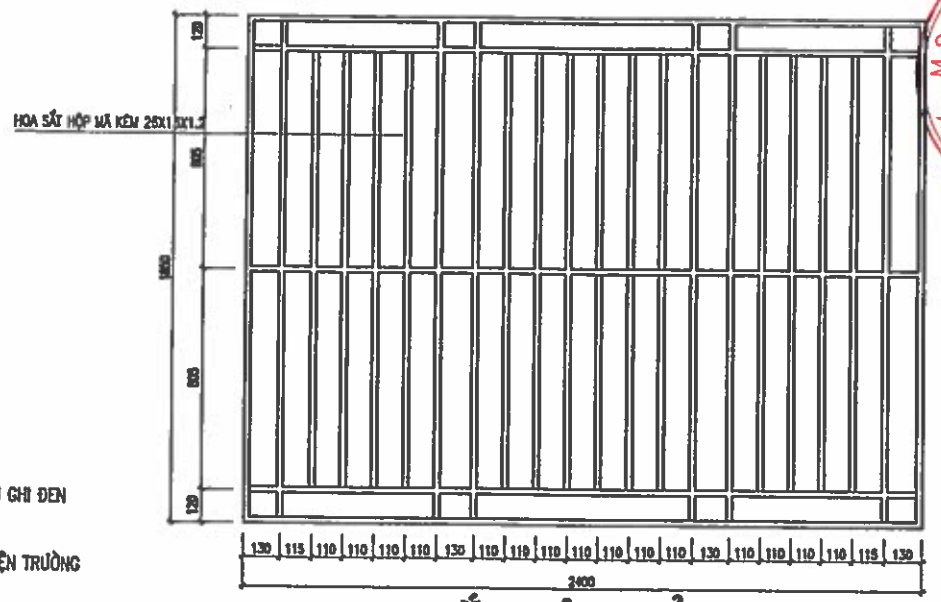
② CÁNH CỬA NHÔM 100X60

②* CÁNH CỬA NHÔM 70X60

③ KÍNH TRẮNG AN TOÀN DÀY 6.38LI

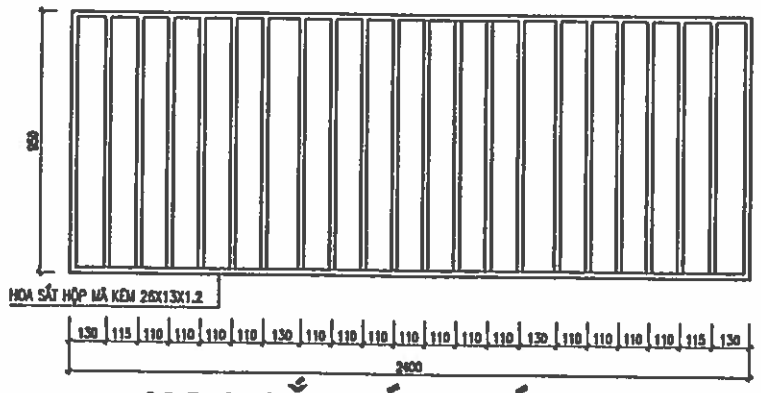
③* KÍNH MỜ AN TOÀN DÀY 6.38LI

-TOÀN BỘ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH ĐỀU DÙNG CỬA NHÔM MÀU GHI ĐEN
-KÍNH DÙNG LOẠI KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LI
-TOÀN BỘ KHUNG CỬA, HOA SẮT ĐỀU ĐƯỢC ĐO VÀ LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG



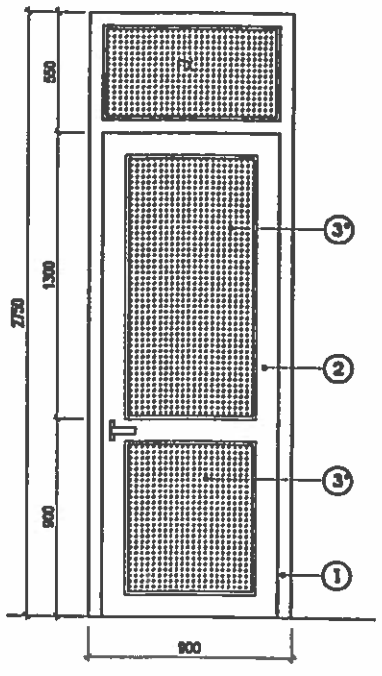
HOA SẮT CỬA SỔ S1 (1/20)

SẮT HỘP MÃ KÉM SƠN XANH ĐEN
KT: 2400X1850
SL: 10 BỘ



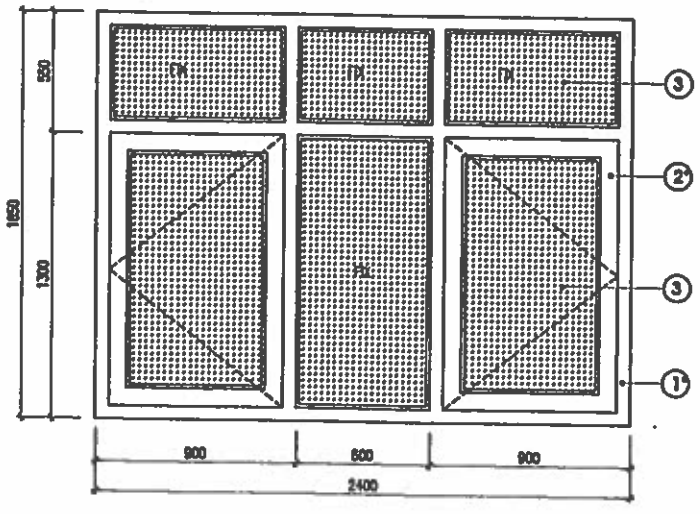
HOA SẮT VÁCH KÍNH VK (1/20)

SẮT HỘP MÃ KÉM SƠN XANH ĐEN
KT: 2400X950
SL: 13 BỘ



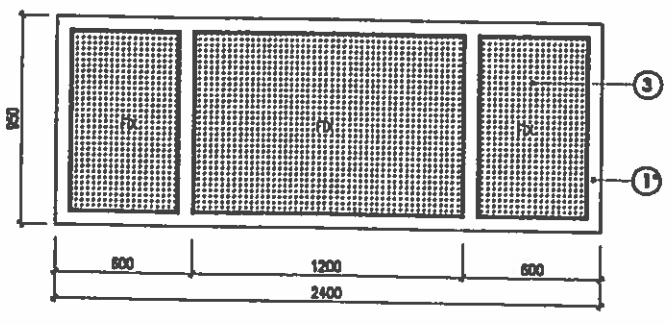
CỬA ĐI Đ4 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 900X2750
SL: 03 BỘ



CỬA SỔ S1 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 2400X1850
SL: 10 BỘ



VÁCH KÍNH VK

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 2400X950
SL: 13 BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
HÀ TĨNH

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0976.828.555 EMAIL: TOANTAIDT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA ĐI, CỬA SỔ VÁCH KÍNH, HOA SẮT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-18

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

PHẦN KẾT CẤU

CÁC QUY ĐỊNH CHUNG

– CÁC QUI ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUI ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
– TOÀN BỘ CÁC KÍCH THUỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT SO VỚI MỐC CHUẨN CỦA KHU ĐẤT XÂY DỰNG TRỪ KHI CÓ QUY ĐỊNH KHÁC.
– TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
– TOÀN BỘ CÁC KÍCH THUỚC TIM, TRỤC VÀ CAO ĐỘ CÁC TẦNG PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA THEO BẢN VẼ KIẾN TRÚC TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH THI CÔNG. NẾU PHÁT HIỆN THẤY BẤT KỲ SAI KHÁC NÀO SO VỚI BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI LẬP TỨC THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ

– CÁC TIÊU CHUẨN, TÀI LIỆU SỬ DỤNG TRONG TÍNH TOÁN
BẢNG 1.

STT	TÀI LIỆU	KÍ HIỆU
1	– TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 2737 – 1995
2	– KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5574 : 2012
3	– KẾT CẤU THÉP – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5575 : 2012
4	– NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 9362 : 2012
5	– CÁC TIÊU CHUẨN NGÀNH LIÊN QUAN KHÁC	

2. TẢI TRỌNG TÁC ĐỘNG

BẢNG 2.

STT	TĨNH TẢI	TL RIÊNG (KG/CM3)	HỆ SỐ ĐỘ TIN CẬY
1	– BÊ TÔNG	2500	1.1
2	– CÁC LOẠI VỮA	2000	1.3
3	– GẠCH LÁT	2000	1.1
4	– KHỐI XÂY GẠCH RỖNG	1500	1.1
5	– KHỐI XÂY GẠCH ĐẶC	1800	1.1
	HOẠT TẢI SỬ DỤNG	TẢI (KG/CM2)	
6	– PHÒNG LÀM VIỆC	200	1.2
7	– HỘI TRƯỜNG, THƯ VIỆN	400	1.2
8	– CẦU THANG, HÀNH LANG	300	1.2
9	– PHÒNG VỆ SINH	200	1.2
10	– MÁI TÔN(HOẠT TẢI SỬA CHỮA)	30	1.3
11	– MÁI BẰNG KHÔNG SỬ DỤNG	75	1.3
	HOẠT TẢI GIÓ	TẢI ĐƠN VỊ	
8	– GIÓ KHU VỰC XÃ TRƯỜNG LƯU, HÀ TĨNH	125 (KG/M2)	1.2

3. VẬT LIỆU

3.1 BÊ TÔNG
– BÊ TÔNG MÓNG, DẦM MÓNG , CỘT , DẦM , SÀN DÙNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 CẤP BỀN B20 (M250#), Rb=115KG/CM2, Rbt=9,0KG/CM2, Eb=270000KG/CM2.
– BÊ TÔNG LANH TÔ, TẤM ĐAN, GIẰNG TƯỜNG DÙNG BÊ TÔNG CỐ THÉP ĐÁ 1X2 CẤP BỀN B15 (M200#), Rb=85KG/CM2, Rbt=7,5KG/CM2, Eb=270000KG/CM2.
– BÊ TÔNG LÓT MÓNG BÊ TÔNG ĐÁ 4X6, MÁC 100#
3.2 CỐT THÉP DÙNG TRONG BÊ TÔNG
CỐT THÉP DÙNG TRONG BÊ TÔNG THEO BẢNG DƯỚI ĐÂY (ĐƯỢC LẤY THEO TCVN 1651–2008)
BẢNG 3.

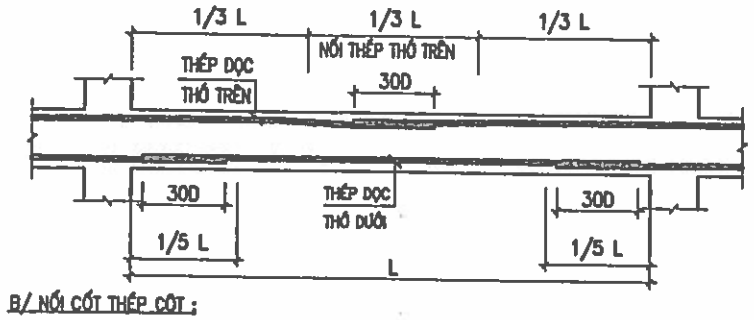
ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP	NHÓM THÉP	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU KÉO RS (KG/CM2)	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU NÉN RSC (KG/CM2)	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU CẮT RSW (KG/CM2)
ϕ<10MM	CB240–T	2250	2250	1750
ϕ>=10MM	CB300–V	2800	2800	2250

THÉP HÌNH, THÉP BẢN DÙNG THÉP CT3 CÓ RA = 2100 KG/CM2

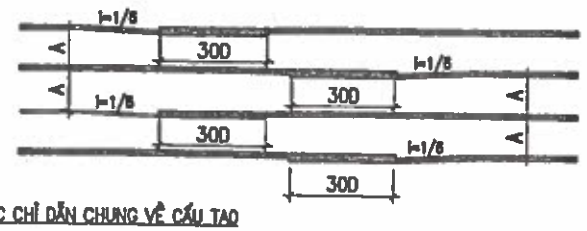
3.3 GẠCH XÂY
– TƯỜNG NGOÀI NHÀ, TƯỜNG DÀY 110MM, TƯỜNG LAN CAN, TƯỜNG ĐỠ TẤM ĐAN, BỂ TỰ HOẠI, BỂ NƯỚC, MÓNG XÂY GẠCH ĐẶC 100%.
– TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA XI MĂNG MÁC 75#.

4. LIÊN KẾT CỐT THÉP

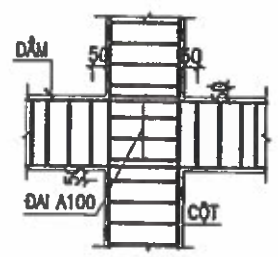
– TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỒNG) VÀ ĐƯỢC NEO THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH
A/ NỐI CỐT THÉP DẦM :
A.1 VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.
A.2 ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TRONG VÙNG KÉO >=30D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TRONG VÙNG NÉN >=20D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– KHÔNG NỐI QUÁ 1/2 SỐ CỐT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẰM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUÁN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D
– ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3L GIỮA NHỊP
(L : KHOẢNG CÁCH THÔNG THUỶ GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA).
ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/5L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA .



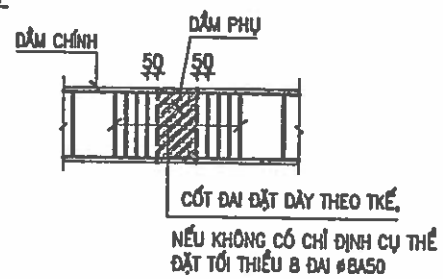
B/ NỐI CỐT THÉP CỘT :
– TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT .
C/ NỐI CỐT THÉP SÀN :
– VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH) .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D



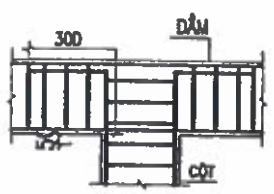
D/ CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO
D.1 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU



GIAO DẦM VỚI CỘT



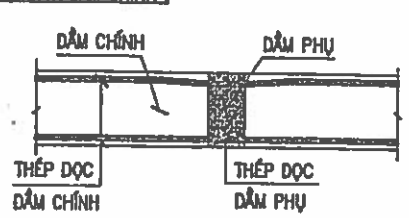
DẦM PHỤ GÁC LÊN GIỮA DẦM CHÍNH



GIAO DẦM VỚI ĐỈNH CỘT

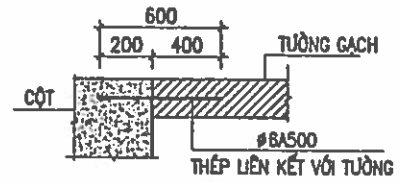
ĐỘ DỐC UỐN THÉP TẠI NHỮNG CHỖ GIAO NHAU

D.2 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :

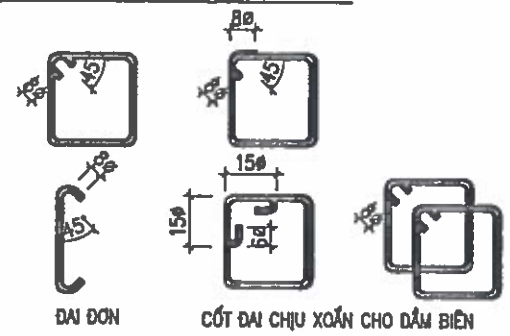


5. LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG

TẠI VỊ TRÍ TIẾP GIÁP GIỮA CỘT VÀ TƯỜNG:
PHẢI ĐẶT THÉP LIÊN KẾT VỚI TƯỜNG DÙNG ϕ6A500.

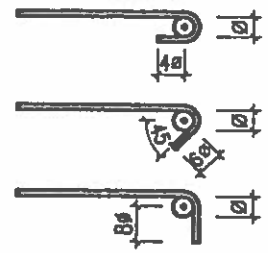


6. CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM



7. MÓC THÉP CHỊU LỰC

– ĐỐI VỚI THÉP GAI (CII) KHÔNG CẦN BÊ MÓC
– ĐỐI VỚI THÉP TRƠN PHẢI BÊ MÓC THEO QUI ĐỊNH
– BÊ CONG VÒNG TRÒN
– BÊ CONG MỘT GÓC 45°
– BÊ CONG MỘT GÓC 90°



8. PHẦN MÓNG

– MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ DỰA TRÊN NỀN ĐẤT CÓ KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT
– MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ GIẢI PHÁP MÓNG NÔNG TRÊN NỀN THIÊN NHIÊN.

9. GHI CHÚ CHIỀU DẦY CÁC LỚP BẢO VỆ

– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP MÓNG LÀ 30MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CỘT LÀ 25MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DẦM LÀ 25MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP SÀN LÀ 15MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CHÂN CỘT 70MM.

10.YÊU CẦU CHUNG KHI THI CÔNG

10.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THUỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM) RIÊNG CỐT CAO ĐỘ LÀ MÉT (M).
10.2 QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
10.3 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU CÓ GÌ BẤT THƯỜNG,KHÚC MẮC PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG.
10.4 NHỮNG CHI TIẾT CẤU TẠO KHÔNG CÓ TRONG BẢN VẼ SẼ ĐƯỢC BỔ SUNG VÀ XỬ LÝ NGOÀI HIỆN TRƯỜNG VÀ GHI VÀO NHẬT KÝ CÔNG TRÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ: .

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0732.846.835, EMAIL: TOANTAM@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.Y
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

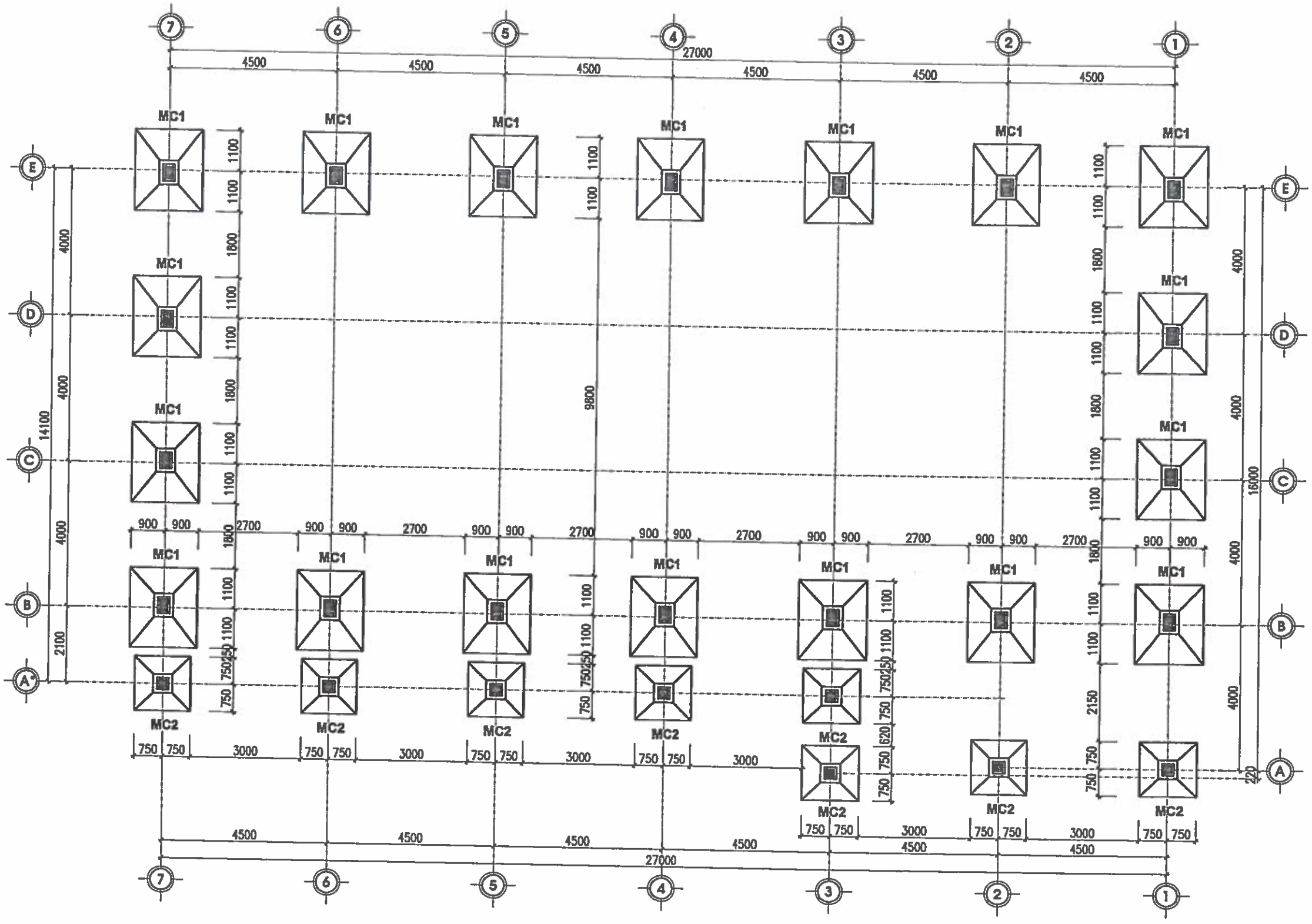
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
THUYẾT MINH KẾT CẤU

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÓNG CỘT

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN DU SÁCH THƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
0[illegible] [illegible]@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

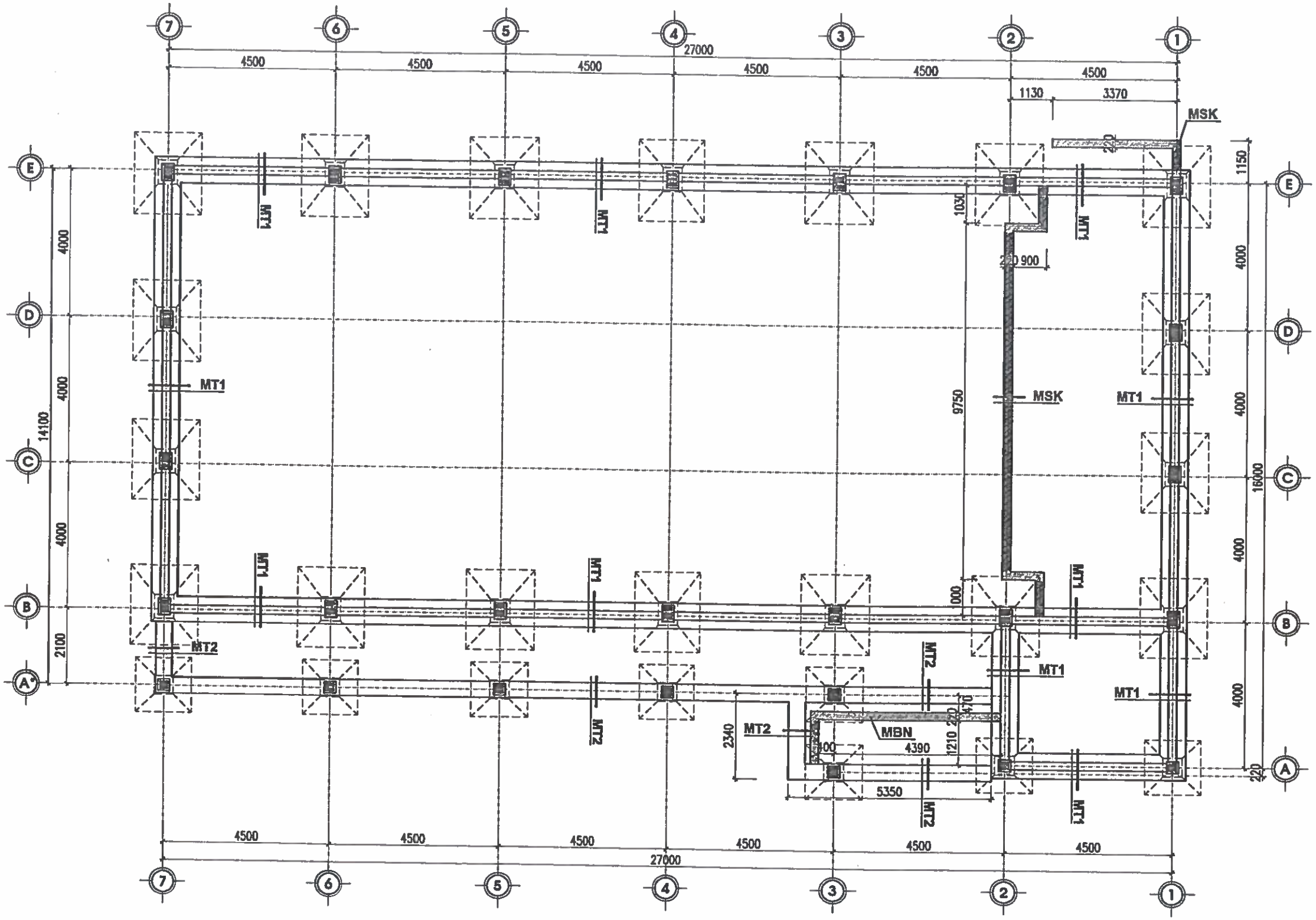
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	.
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÓNG ĐÁ HỘC

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0238.6.... EMAIL: TOANTAMTEC@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901...6042 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

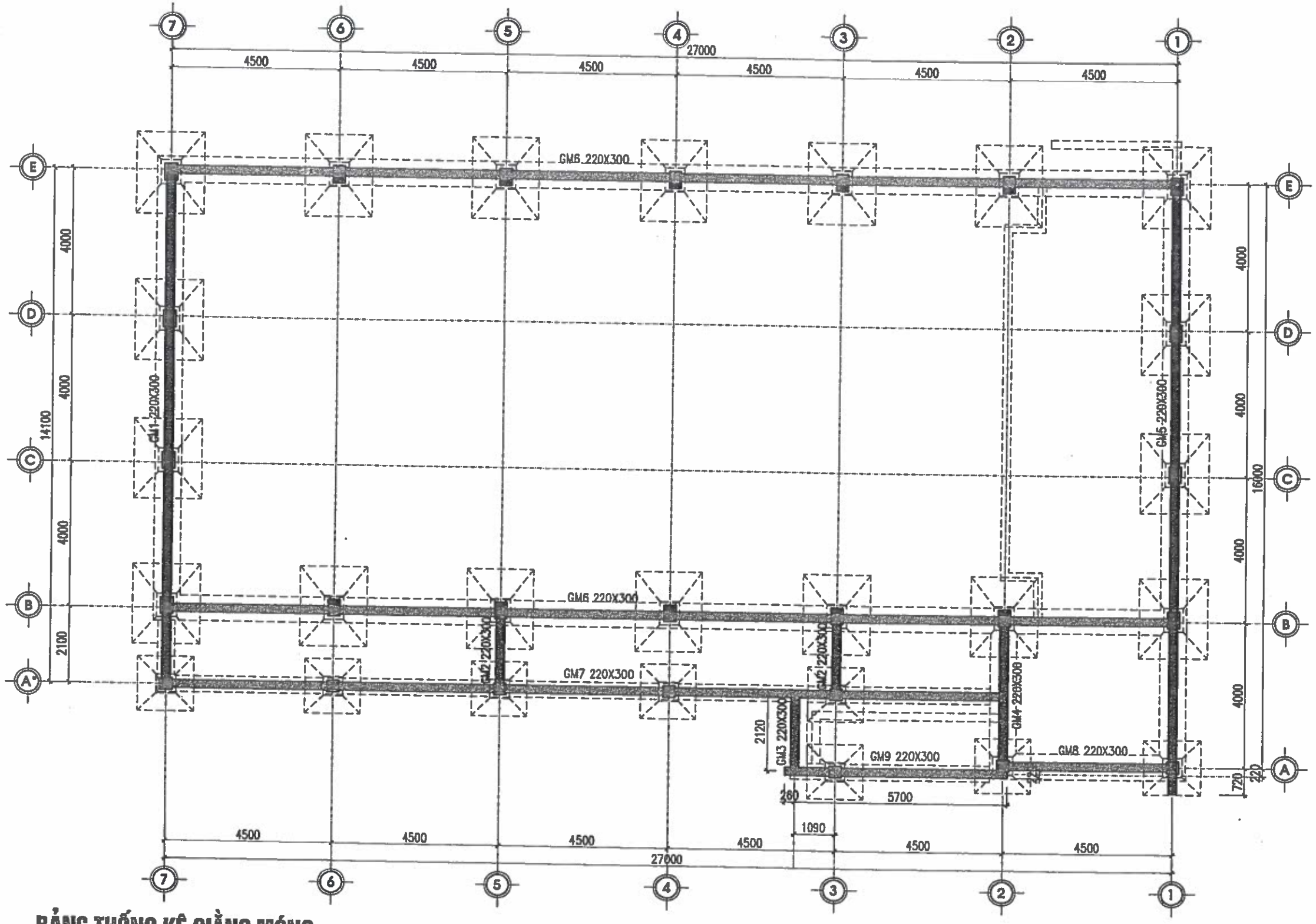
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG ĐÁ HỘC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



BẢNG THỐNG KÊ GIẰNG MÓNG

TT	LOẠI GIẰNG	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG
1	GIẰNG – GM1	14.320	01 CK
2	GIẰNG – GM2	2.320	02 CK
3	GIẰNG – GM3	2.340	01 CK
4	GIẰNG – GM4	4.440	01 CK
5	GIẰNG – GM5	16.830	01 CK

MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG (COS 0.00)

TT	LOẠI GIẰNG	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG
6	GIẰNG – GM6	27.220	02 CK
7	GIẰNG – GM7	22.720	01 CK
8	GIẰNG – GM8	4.720	01 CK
9	GIẰNG – GM9	5.960	01 CK

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
M.S.D.N: 2901168... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

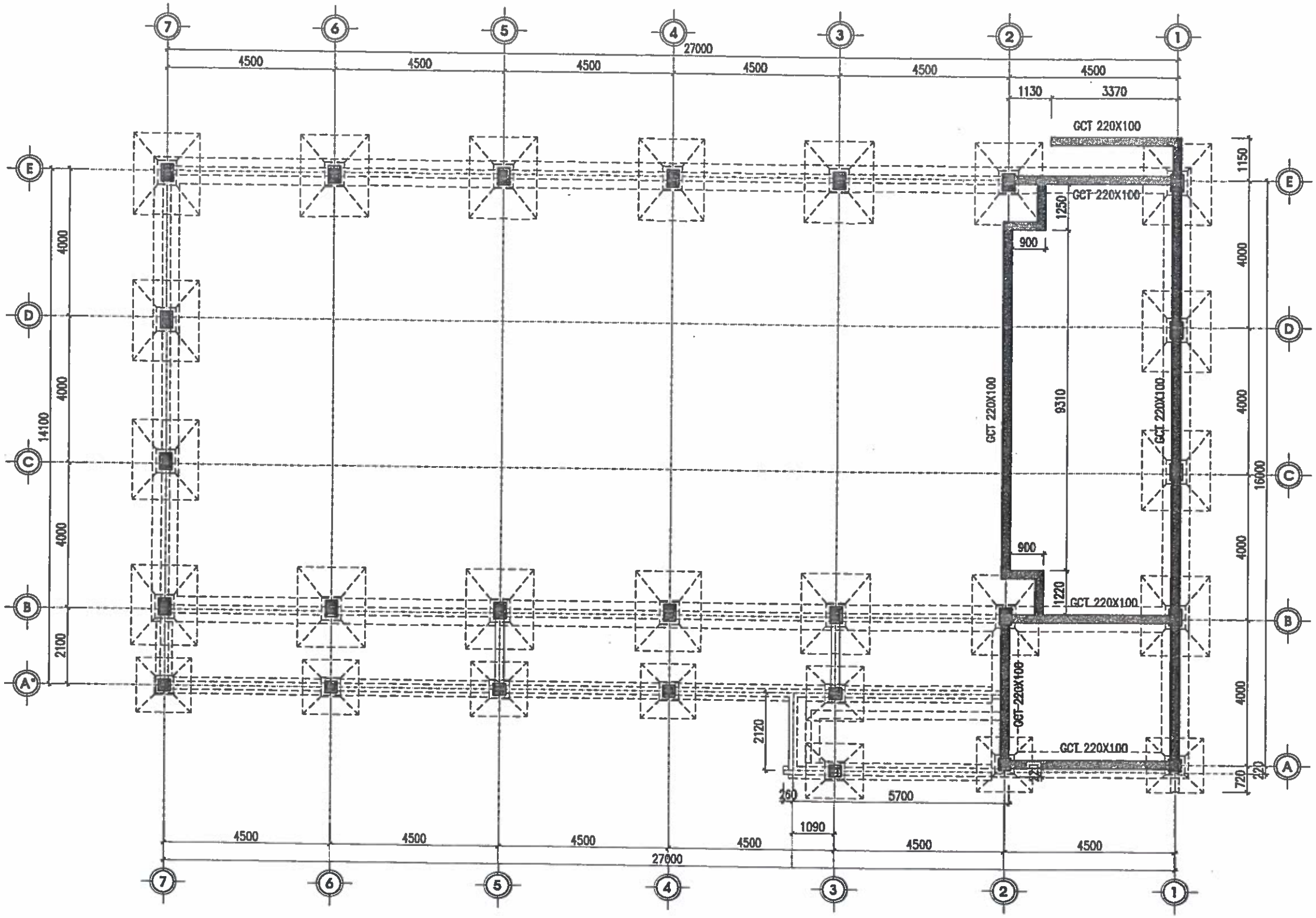
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB GIẰNG MÓNG (COS 0.00)

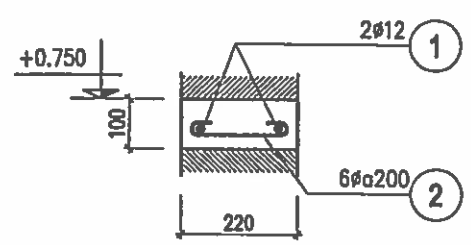
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG GIẰNG CHÂN TƯỜNG (COS +0.750)



MẶT CẮT GIẰNG TƯỜNG

(L=48,48M)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 1 TOÀ NHÀ HIỆU SÁCH TỈNH, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU CẢNH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0238.3846.888, EMAIL: TOANTAM.1234@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS.NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

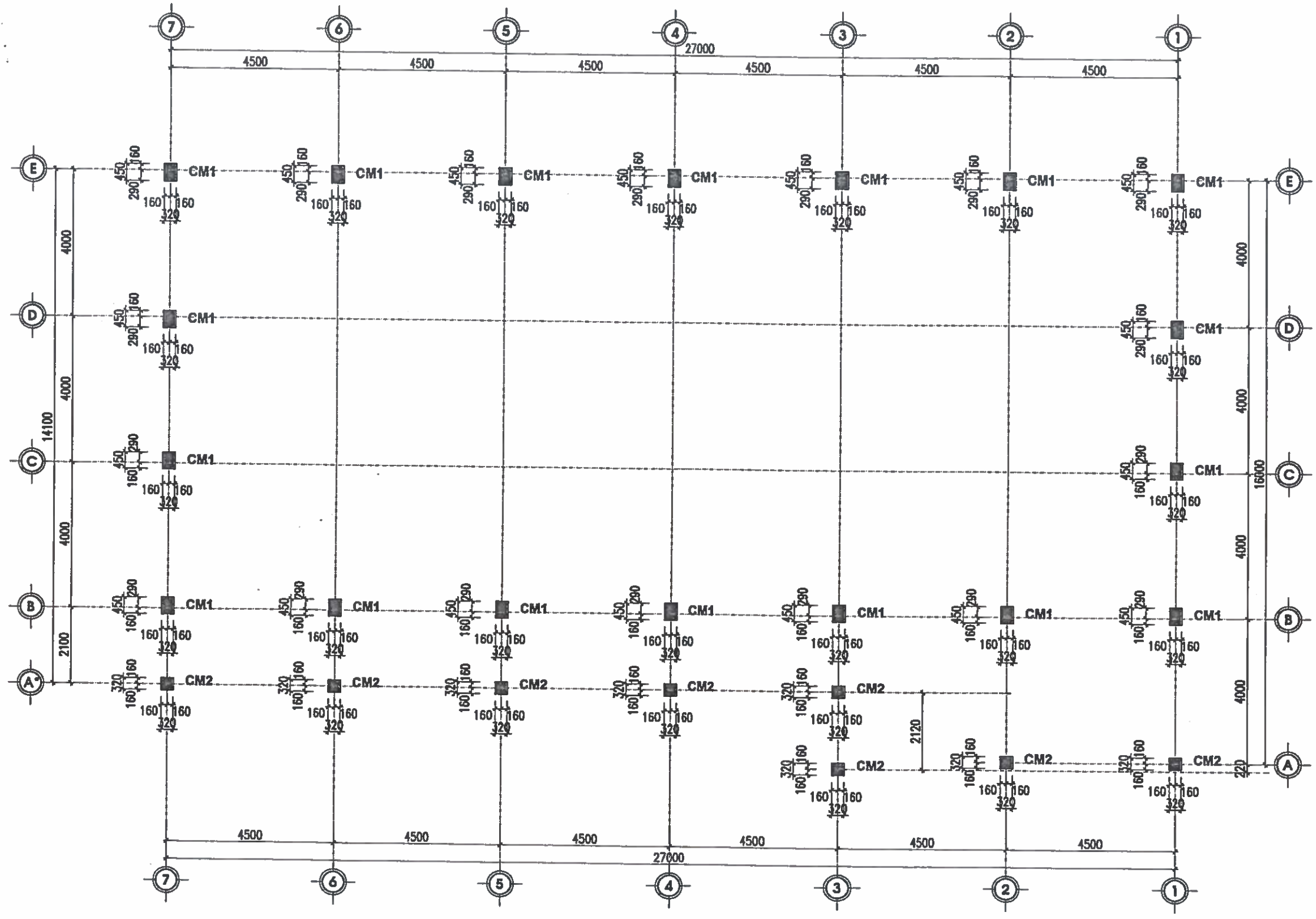
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB GIẰNG CHÂN TƯỜNG (COS +0.750)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

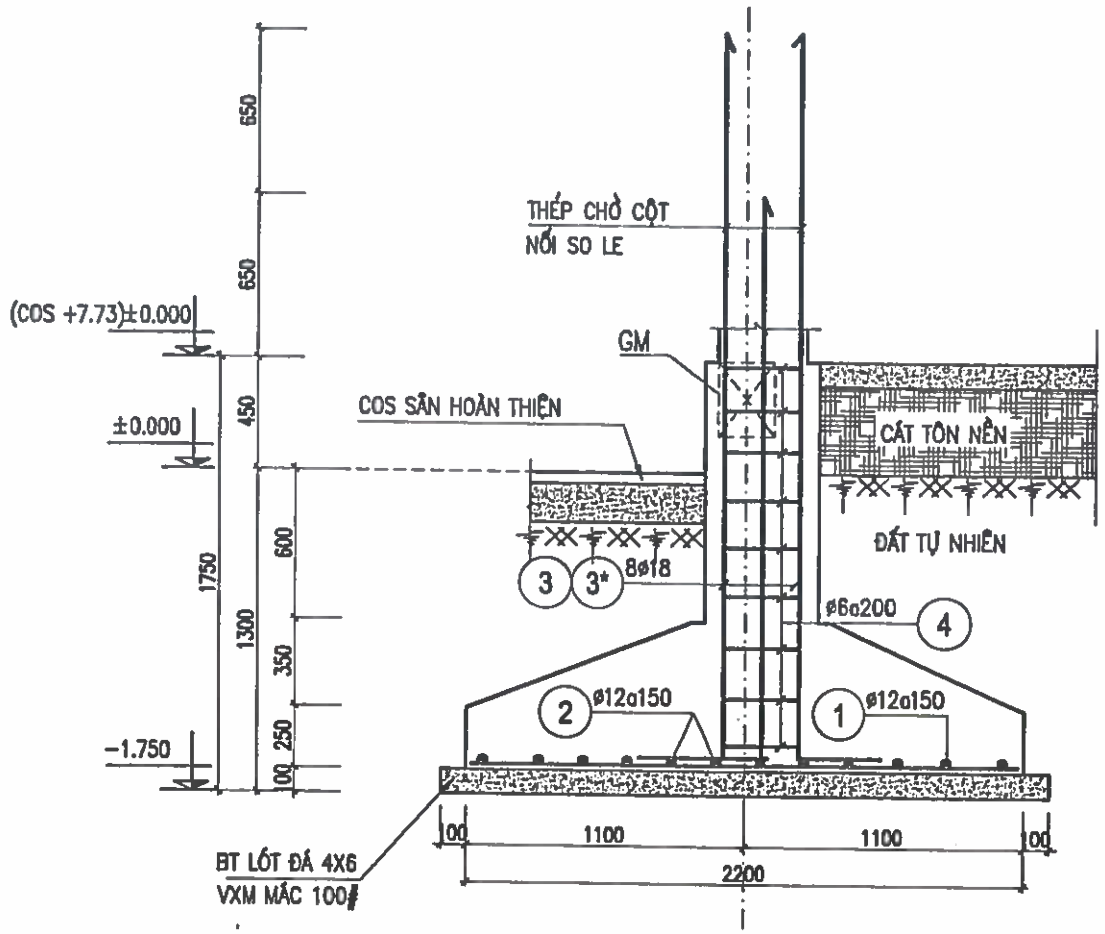
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG

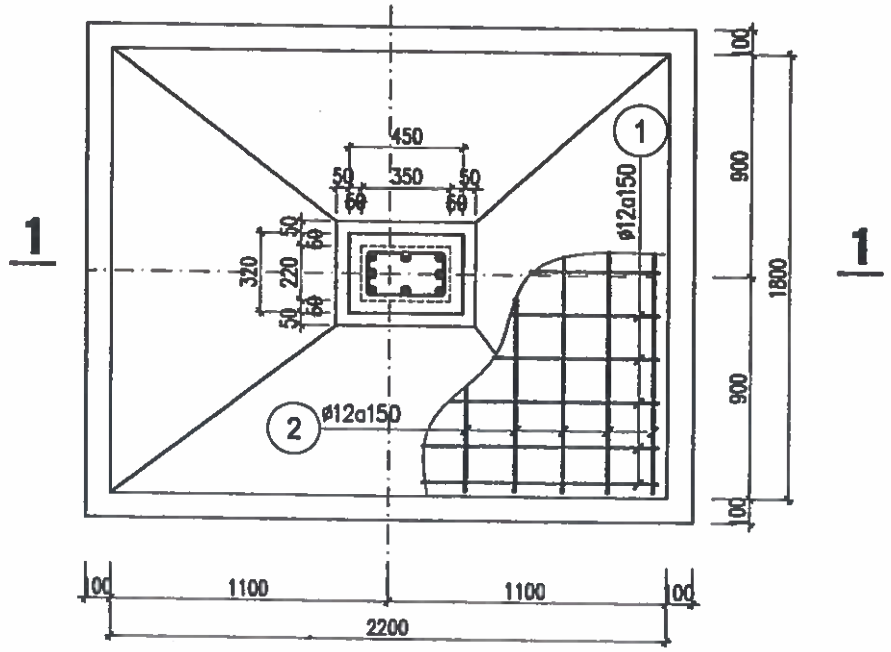
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 06

HIỆU CHỈNH

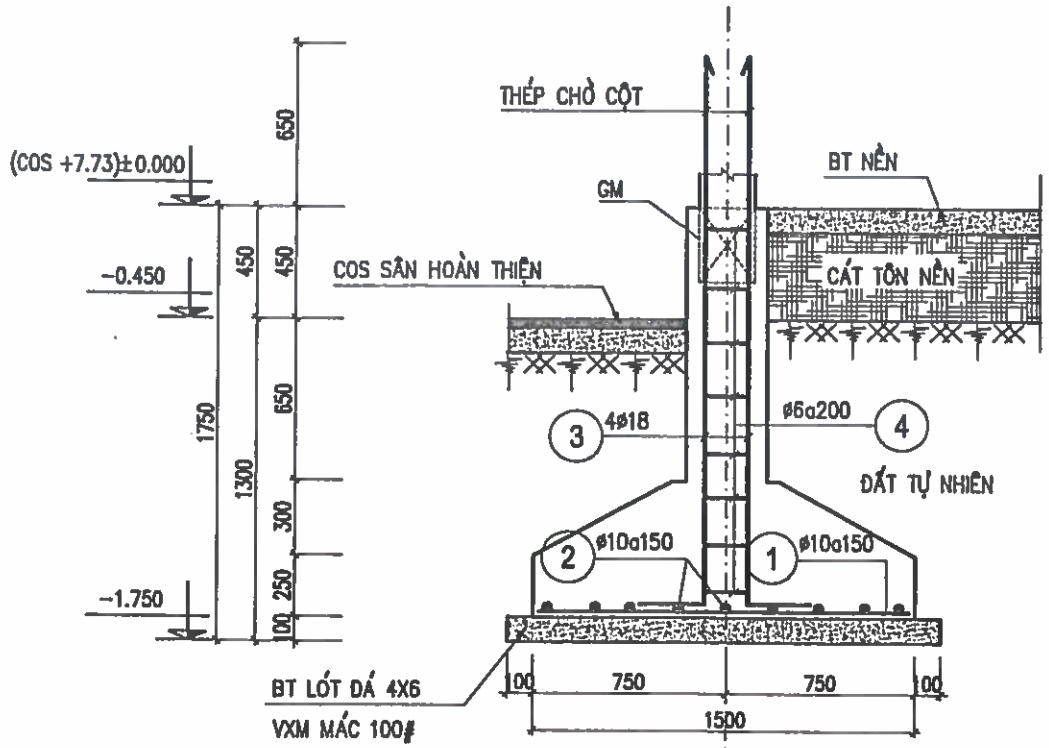
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



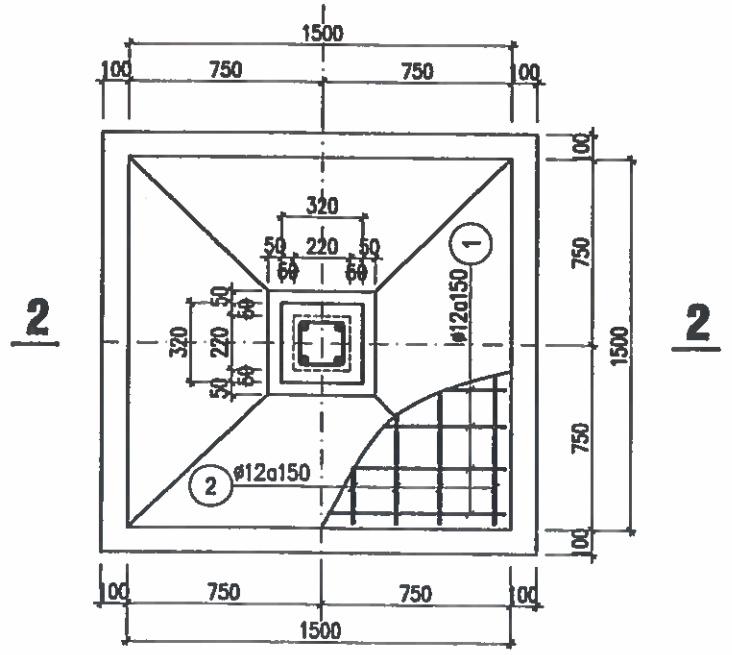
CẮT 1-1



MÓNG MC1 (18CK)



CẮT 2-2



MÓNG MC2 (08CK)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

M.S.D.N: 2901... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

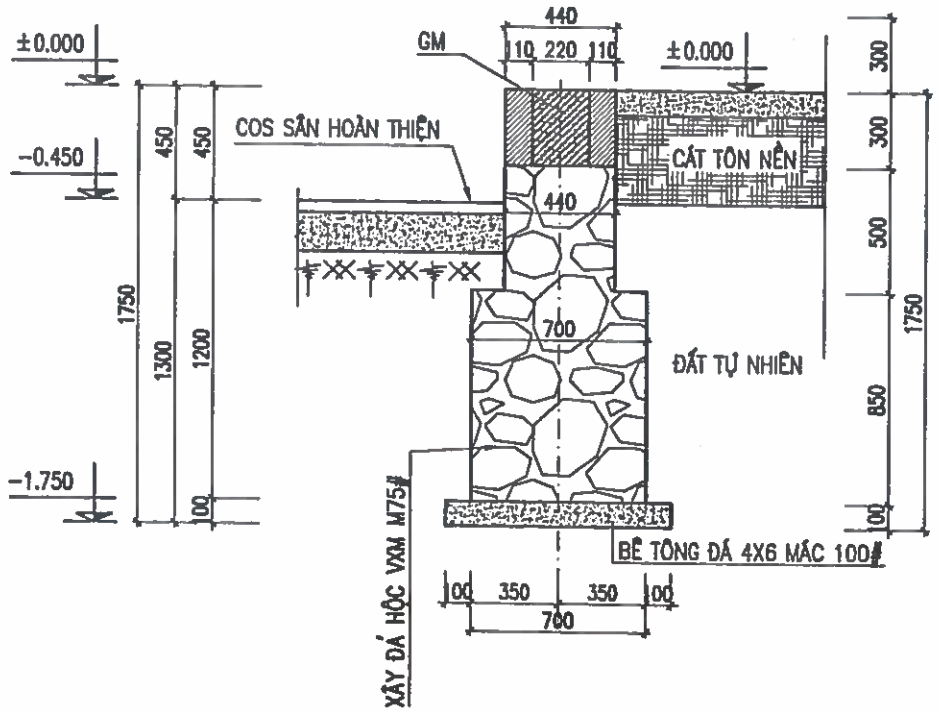
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG CỘT

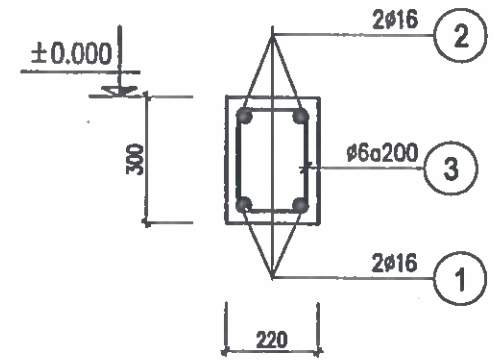
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 07

HIỆU CHỈNH

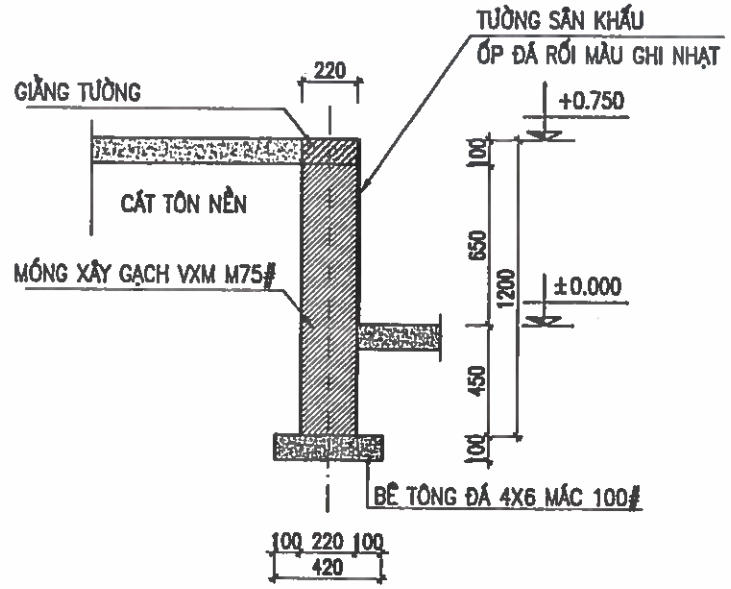
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MÓNG MT1

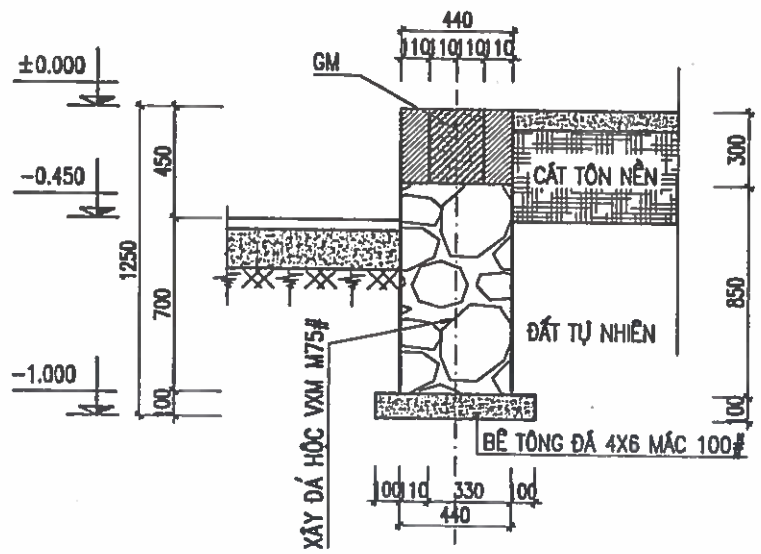


MC GIẰNG MÓNG ĐIỂN HÌNH

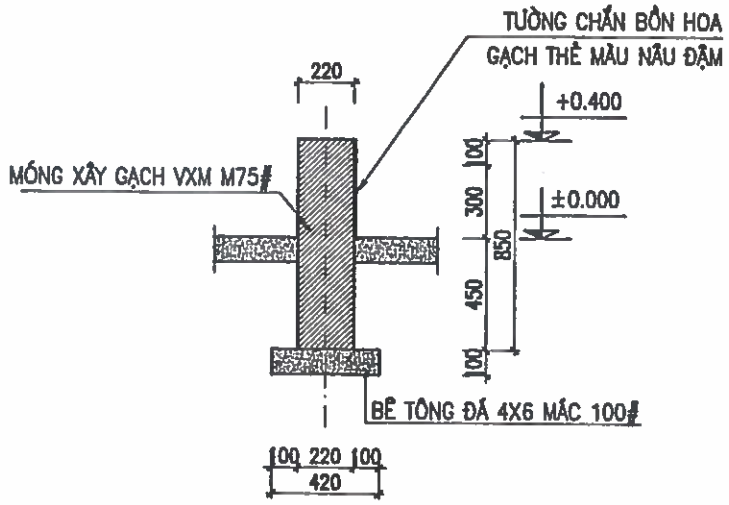


MÓNG MSK

(L= 18.1M)



MÓNG MT2



MÓNG MBN

(L= 6.44M)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
ĐỊA CHỈ: KHỐI HIỆU LỘC, TỔ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM1368@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136868 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG ĐÁ HỘC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
MÓNG MC1 (SL=18)	1	2150	ø12	2150	13	234	503.1	446.72
	2	1750	ø12	1750	16	288	504.0	447.52
	3	300 | 2300	ø18	2600	4	72	187.2	373.99
	3*	300 | 2950	ø18	3250	4	72	234.0	467.49
	4	180 [350 / 310] 220	ø6	1060	7	126	133.6	29.66
MÓNG MC2 (SL=08)	1	1450	ø10	1450	11	88	127.6	78.68
	2	1450	ø10	1450	11	88	127.6	78.68
	3	300 | 2300	ø18	2600	4	32	83.2	166.22
	4	180 [220 / 180] 220	ø6	800	7	56	44.8	9.94

TÊN CK	TỔNG MÓNG					
ø (MM)	ø6	ø10	ø12	ø18		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	178.38	255.04	1007.03	504.35		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	39.60	157.36	894.24	1007.70		

BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẰNG MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
GM1 (SL=01)	1	14320 + 480	ø16	14800	2	2	29.6	46.72
	2	250 | 14320 + 480 | 250	ø16	15300	2	2	30.6	48.30
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	73	73	70.1	15.56
GM2 (SL=02)	1	2270	ø16	2270	2	4	9.1	14.36
	2	260 | 2270 | 260	ø16	2790	2	4	11.2	17.68
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	13	26	25.0	5.55
GM3 (SL=01)	1	2290	ø16	2290	2	2	4.6	7.26
	2	260 | 2290 | 260	ø16	2810	2	2	5.6	8.84
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	13	13	12.5	2.77
GM4 (SL=01)	1	4390	ø16	4390	2	2	8.8	13.89
	2	260 | 4390 | 260	ø16	4910	2	2	9.8	15.47
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	23	23	22.1	4.91
GM5 (SL=01)	1	16830 + 480	ø16	17310	2	2	34.6	54.62
	2	250 | 16830 + 480 | 250	ø16	17810	2	2	35.6	56.20
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	86	86	82.6	18.34
GM6 (SL=02)	1	27220 + 960	ø16	28180	2	4	112.7	177.90
	2	250 | 27220 + 960 | 250	ø16	28680	2	4	114.7	181.06
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	137	274	263.0	58.38
GM7 (SL=01)	1	22720 + 960	ø16	23680	2	2	47.4	74.82
	2	250 | 22720 + 960 | 250	ø16	24180	2	2	48.4	76.40
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	115	115	110.4	24.51
GM8 (SL=01)	1	4670	ø16	4670	2	2	9.3	14.68
	2	260 | 4670 | 260	ø16	5190	2	2	10.4	16.42
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	14	14	13.4	2.97
GM9 (SL=01)	1	5910	ø16	5910	2	2	11.8	18.63
	2	260 | 5910 | 260	ø16	6430	2	2	12.9	20.36
	3	260 [220 / 180] 300	ø6	960	30	30	28.8	6.39
G TƯỜNG (SL=01)	1	48480	ø12	48480	2	2	97.0	86.13
	2	50 C 260 C 50	ø6	360	240	480	172.8	38.36

TÊN CK	GIẰNG MÓNG					
ø (MM)	ø6	ø12	ø16			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	800.63	96.99	547.28			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	177.74	86.13	863.61			

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TOÀN HẢI HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIENTHOAI:0238, EMAIL: TOANCAN1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.T
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

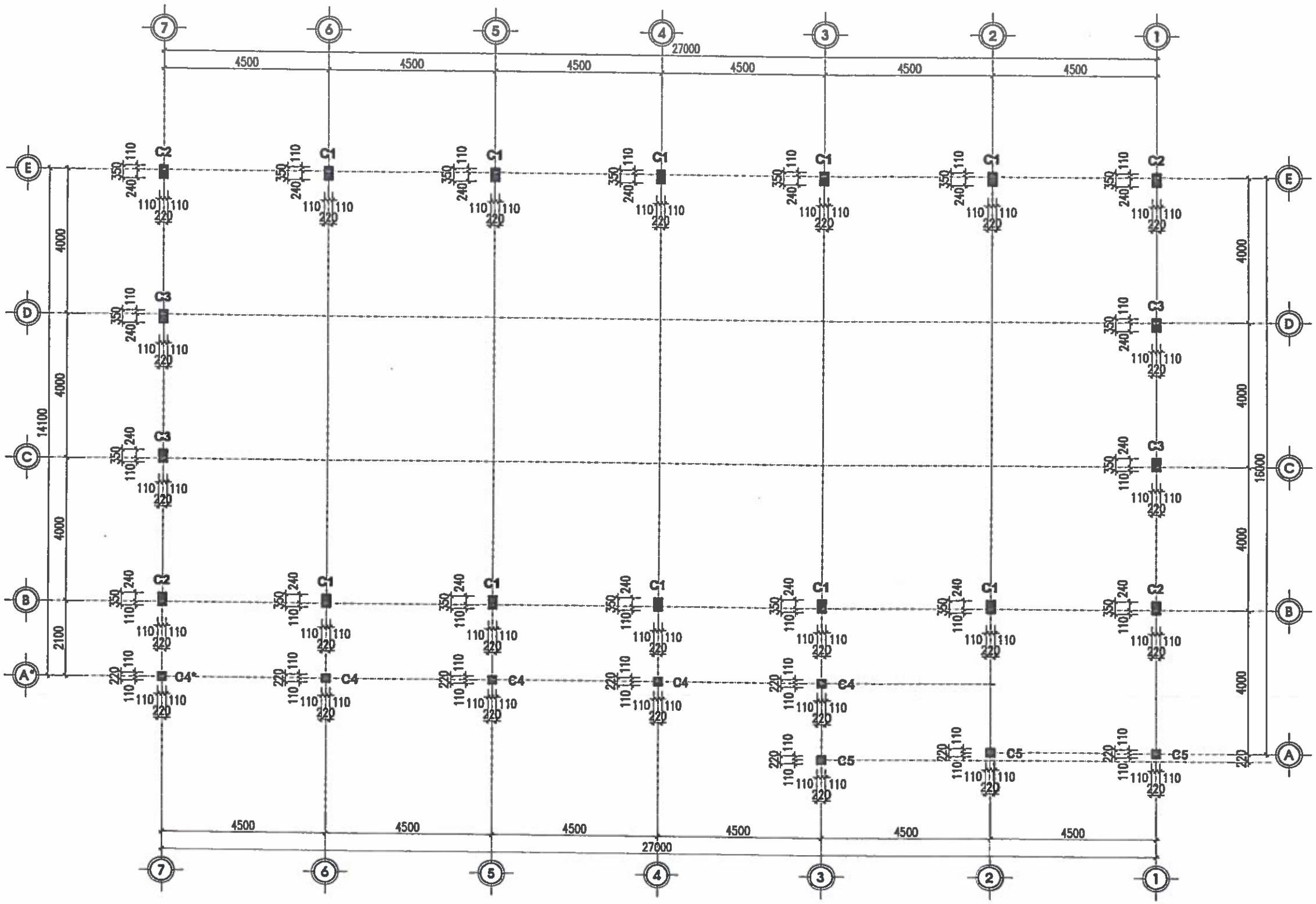
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP MÓNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT (COS +0.50)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU PHÚC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, THÀNH PHỐ VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

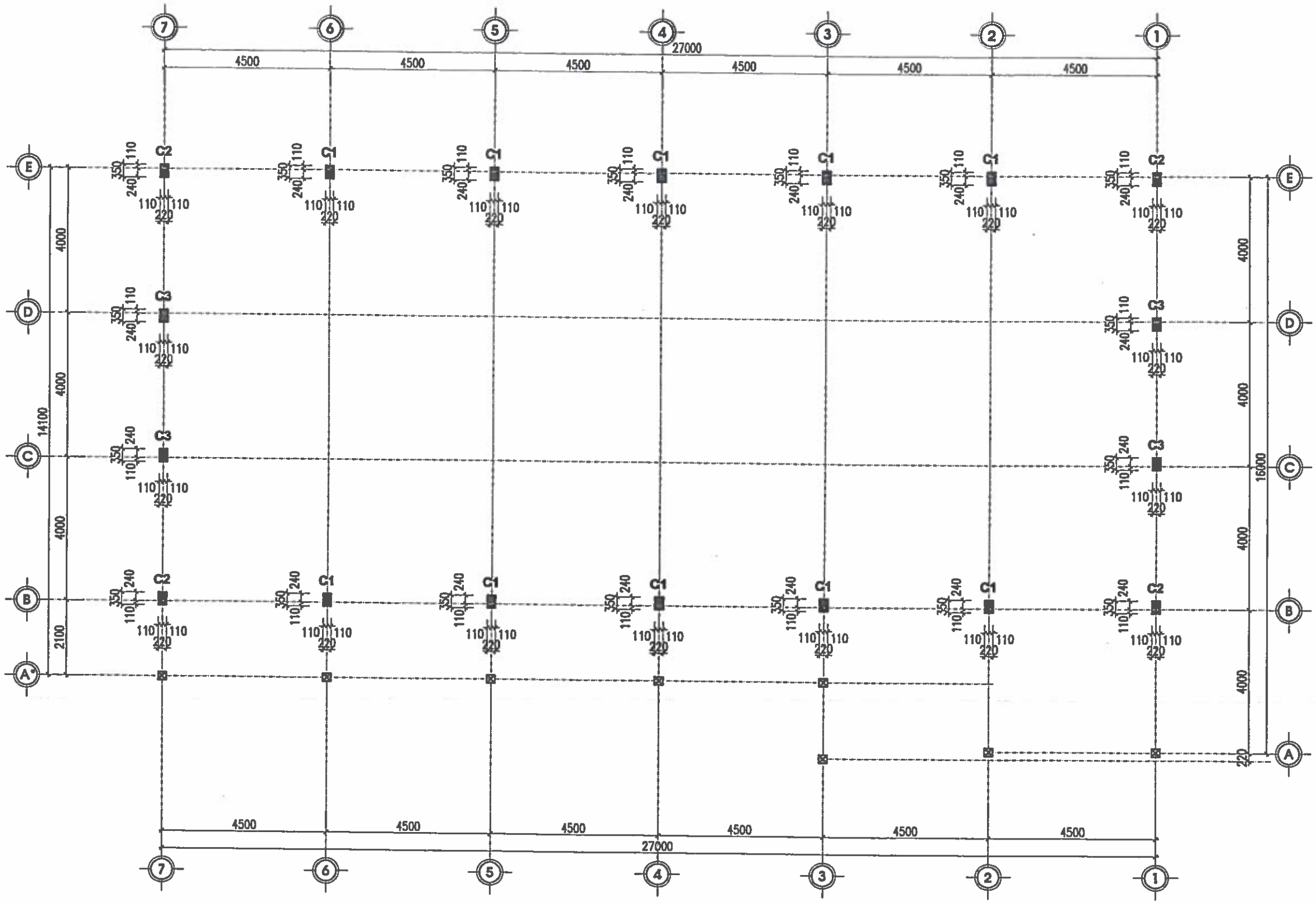
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB ĐỊNH VỊ CỘT (COS +0.50)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT (COS +7.200)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.464.XXX, EMAIL: TOANTAMXD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KS. NGUYỄN THANH HẢI

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

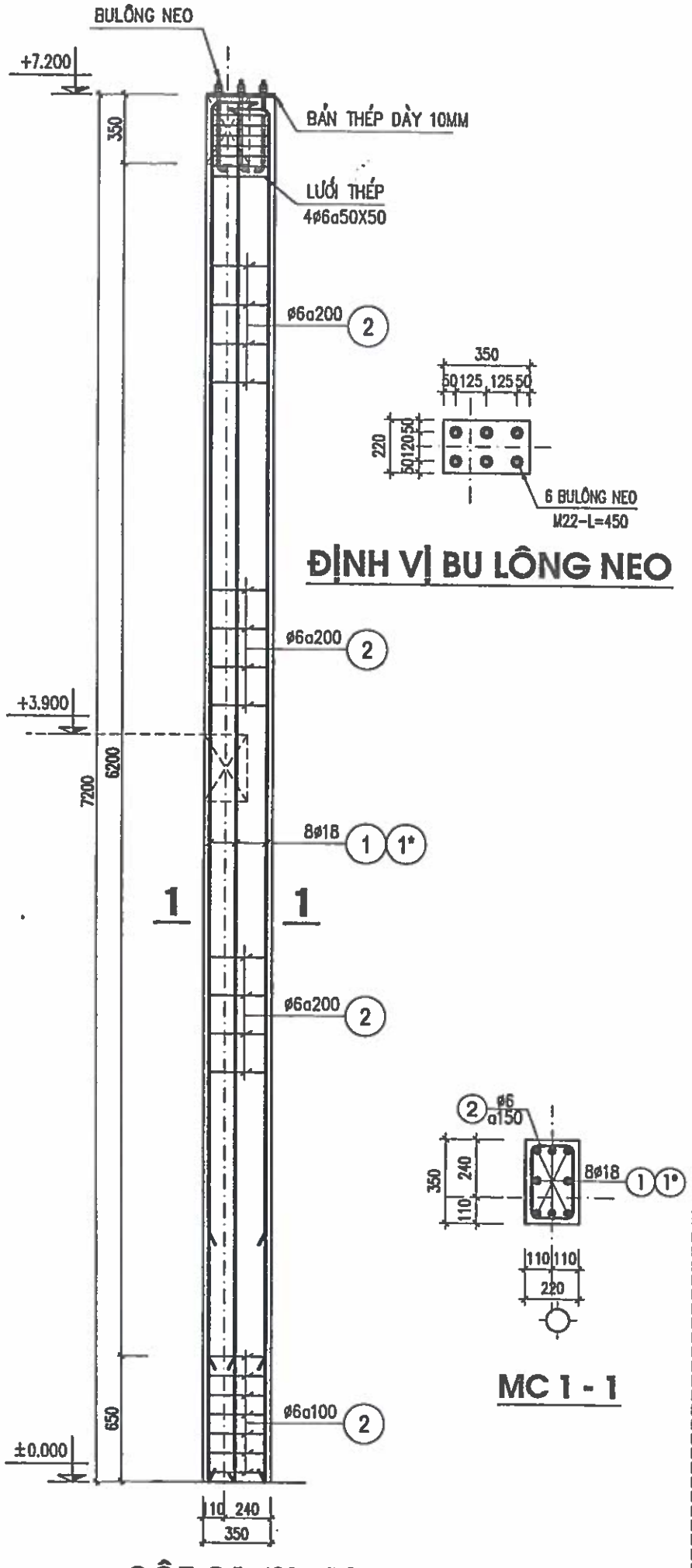
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB ĐỊNH VỊ CỘT (COS +7.20)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 11

HIỆU CHỈNH

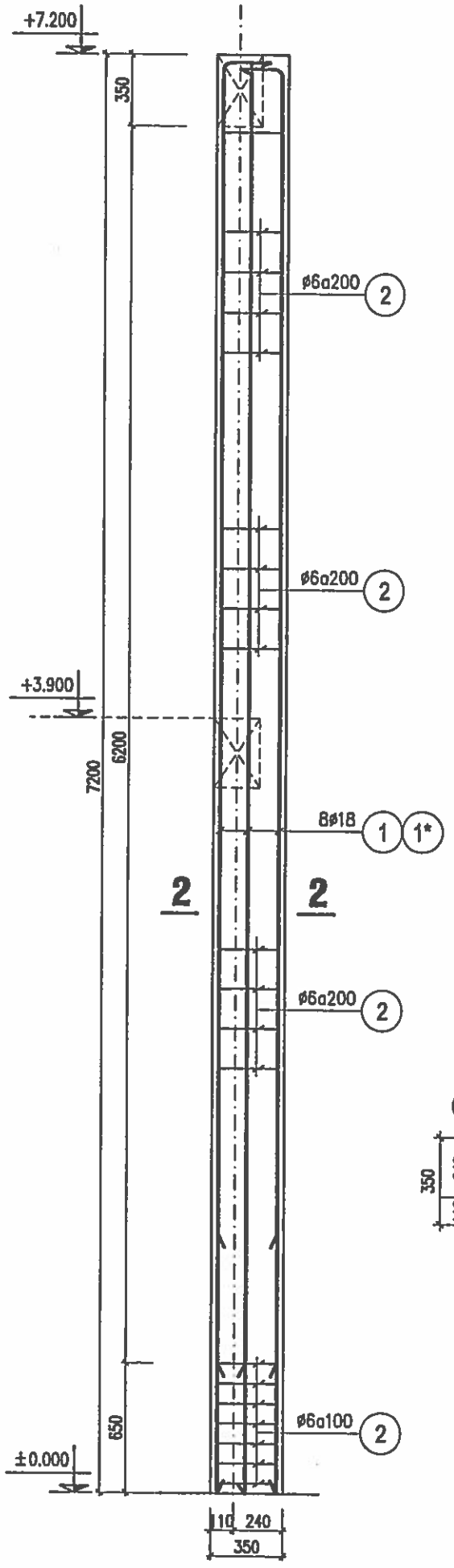
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

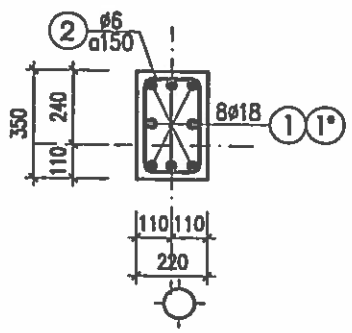


ĐỊNH VỊ BU LÔNG NEO

MC 1 - 1

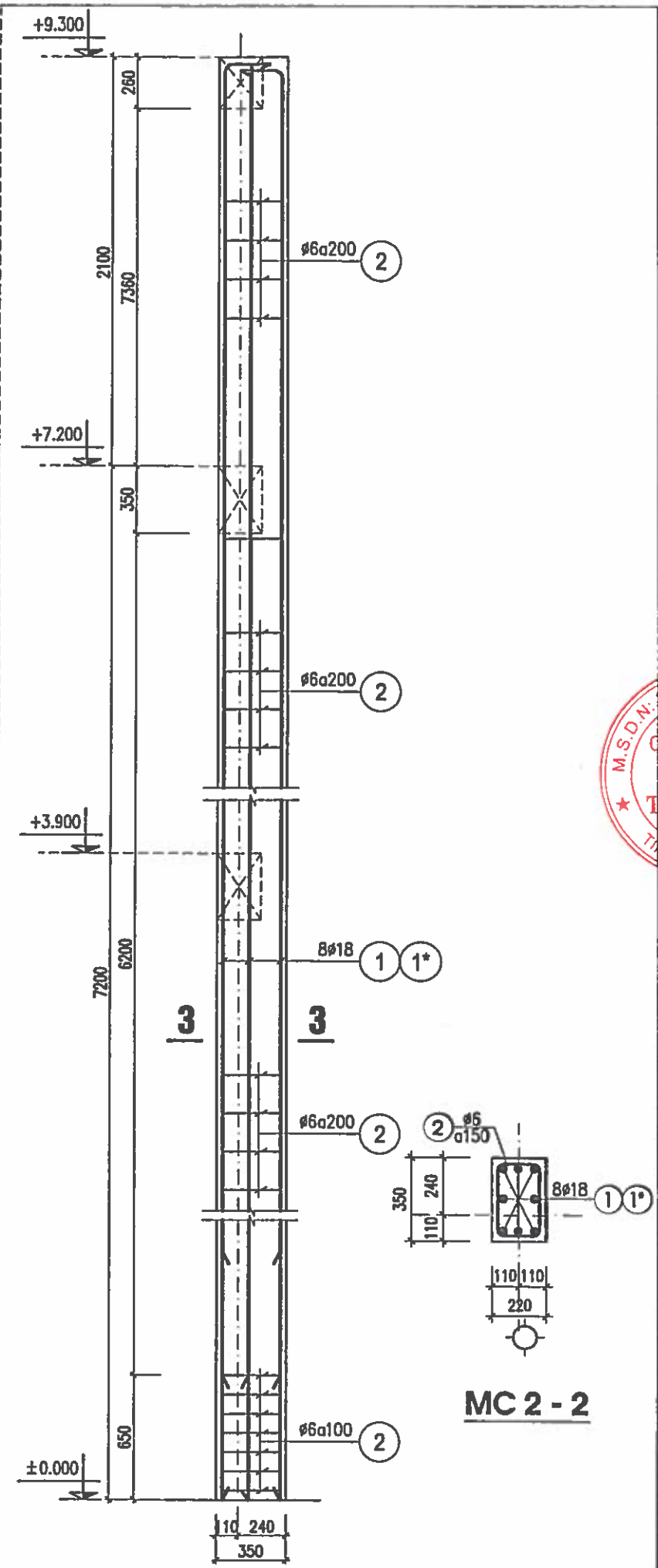
CỘT C1 (SL=10)





MC 2 - 2

CỘT C2 (SL=04)



MC 2 - 2

CỘT C3 (SL=04)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 1, TOÀN HẢI HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.464.605, EMAIL: TOANTAMTX@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KS. NGUYỄN THANH HẢI

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

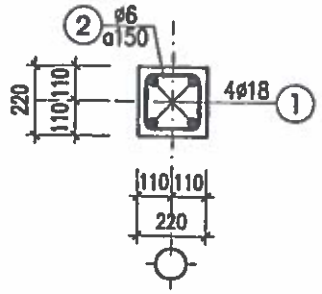
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT

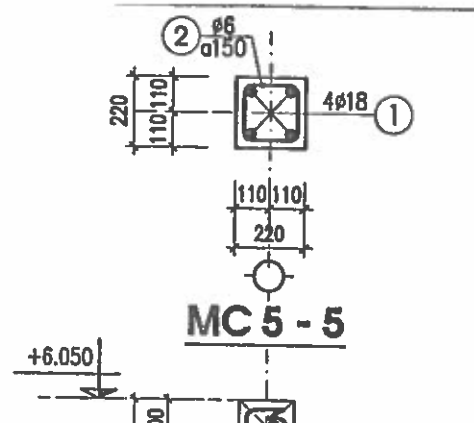
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 12

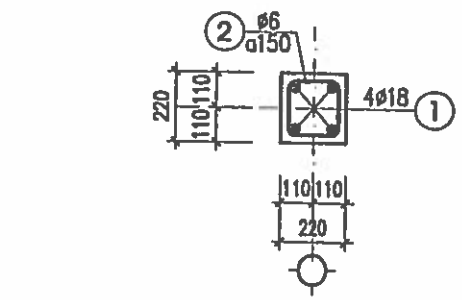
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

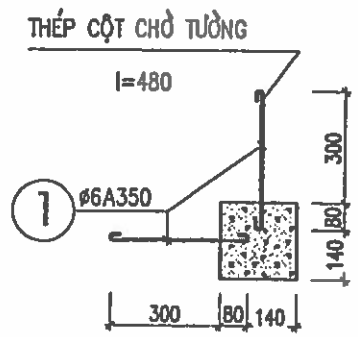


MC 4 - 4

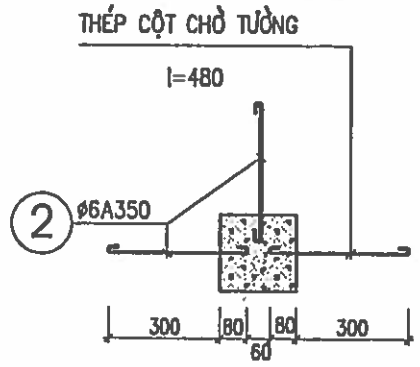




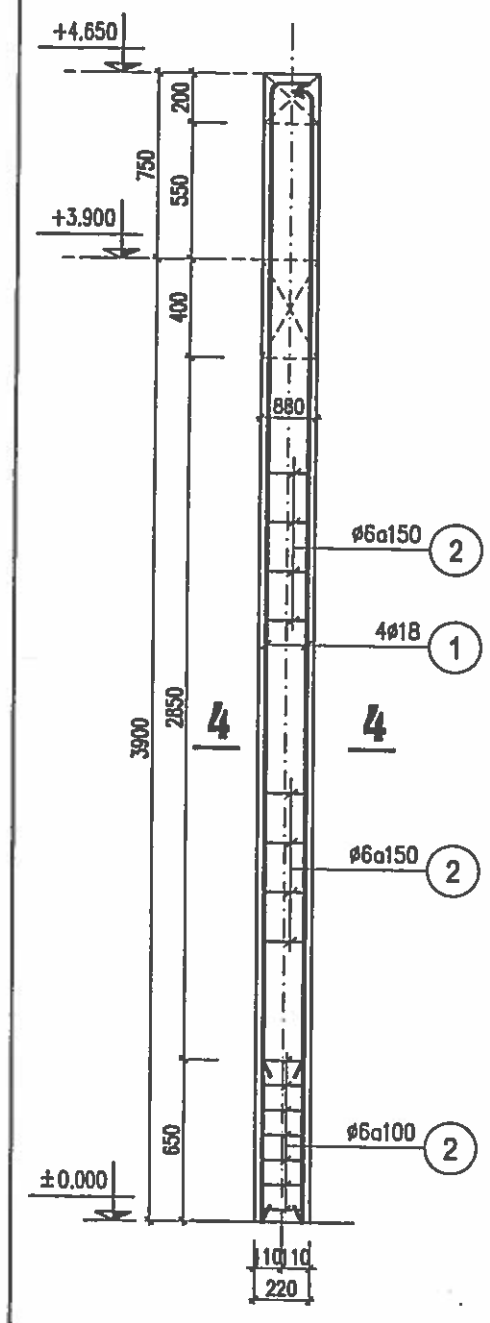
MC 6 - 6



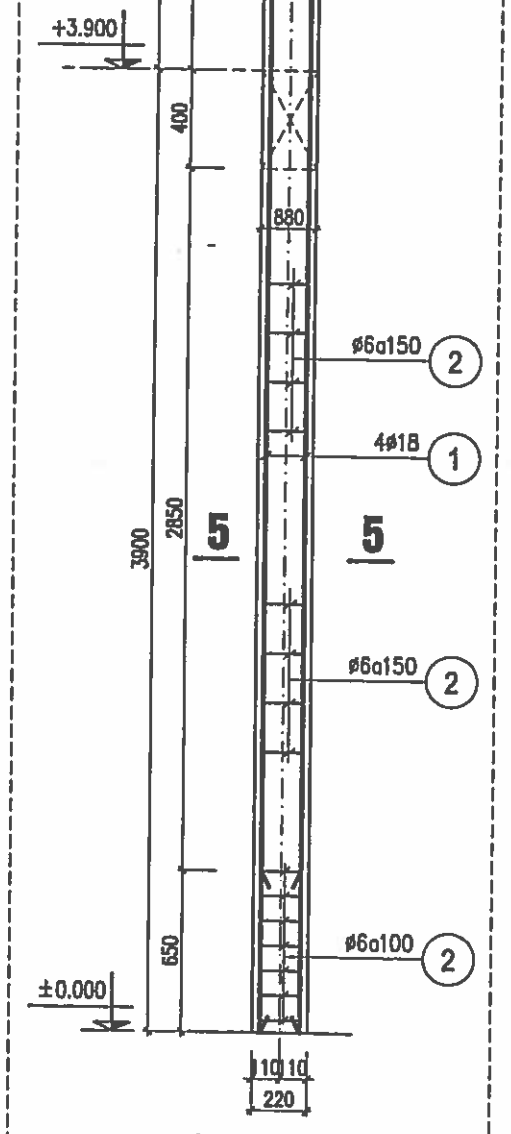
RÂU THÉP (07CK)



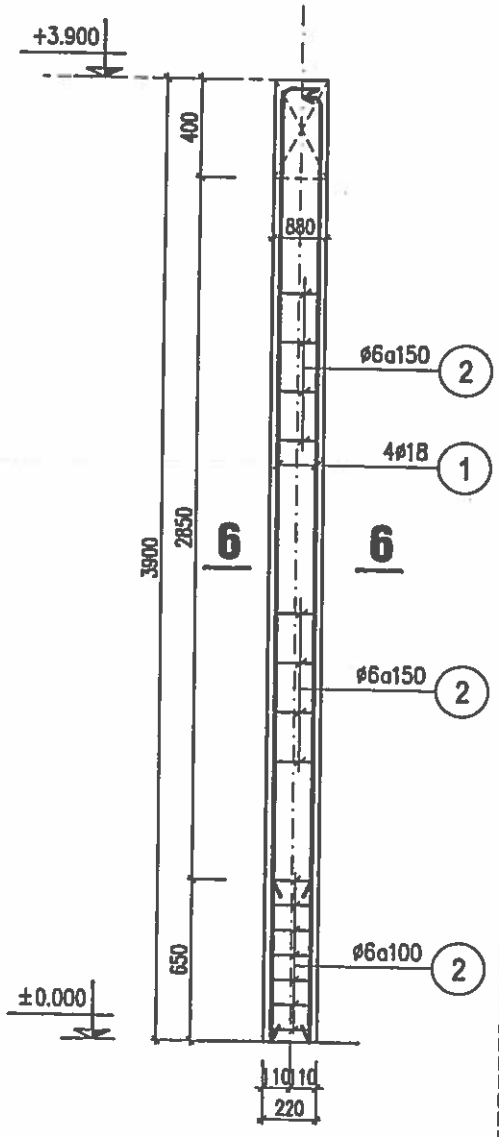
RÂU THÉP (19CK)



CỘT C4 (SL=04)



CỘT C4* (SL=01)



CỘT C5 (SL=03)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
CỘT C1 (SL=10)	1	250 7150	ø18	7400	4	40	296.0	591.36
	1*	250 6500	ø18	6750	4	40	270.0	539.42
	2	180 350 310 220	ø6	1060	42	420	445.2	98.83
	3	350 220	d10	6.04	1	10		60.4
	4	BU LÔNG NEO	M20		6	60		
C2 (SL=04)	1	250 7150	ø18	7400	4	16	118.4	236.54
	1*	250 6500	ø18	6750	4	16	108.0	215.77
	2	180 350 310 220	ø6	1060	38	152	161.1	35.76
C3 (SL=04)	1	250 9250	ø18	9500	4	16	152.0	303.67
	1*	250 8800	ø18	8850	4	16	141.6	282.89
	2	180 350 310 220	ø6	1060	38	152	161.1	35.76
C4 (SL=04)	1	150 4600	ø18	4750	4	16	76.0	151.84
	2	180 220 180 220	ø6	800	26	104	83.2	18.47
C4* (SL=01)	1	150 6000	ø18	6150	4	4	24.6	49.15
	2	180 220 180 220	ø6	800	40	40	32.0	7.10
C5 (SL=03)	1	150 3850	ø18	4000	4	12	48.0	95.90
	2	180 220 180 220	ø6	800	22	66	52.8	11.72
RÂU	1	50 380 50	ø6	480	140	140	67.2	14.92
	2	50 380 50	ø6	480	210	210	100.8	22.38

TÊN CK						
ø (MM)	ø6	ø18	THÉP HÌNH	BU LÔNG NEO		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	1156.13	1234.50				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	256.66	2466.54	60.4	60 ck		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

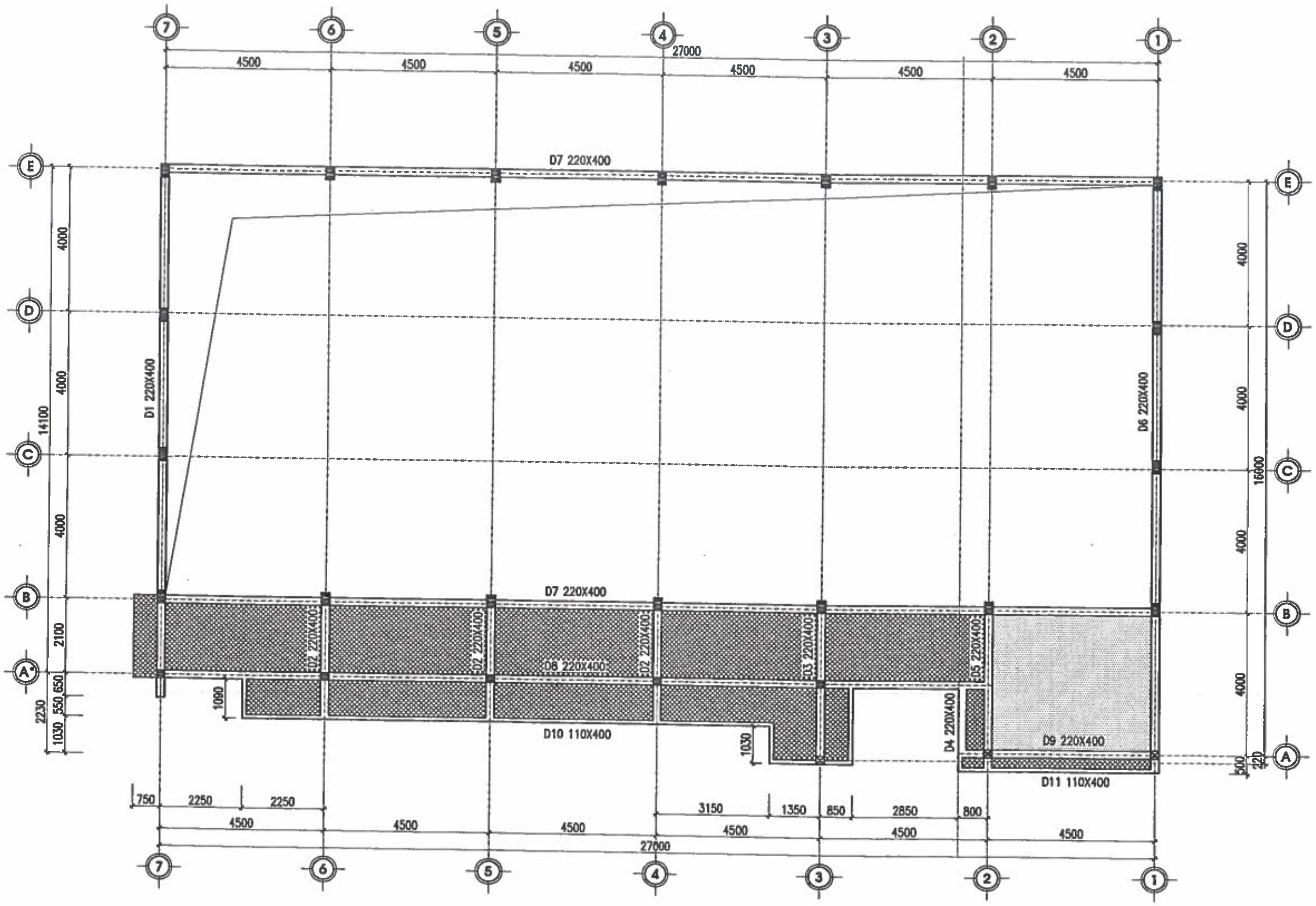
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 13

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU (COS +3.90)

– SÀN DÀY 10CM COS +3.900

– SÀN DÀY 10CM COS +3.600

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 8, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, CƯỜNG NGUYỄN HỒ SƠN, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGHỆ NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

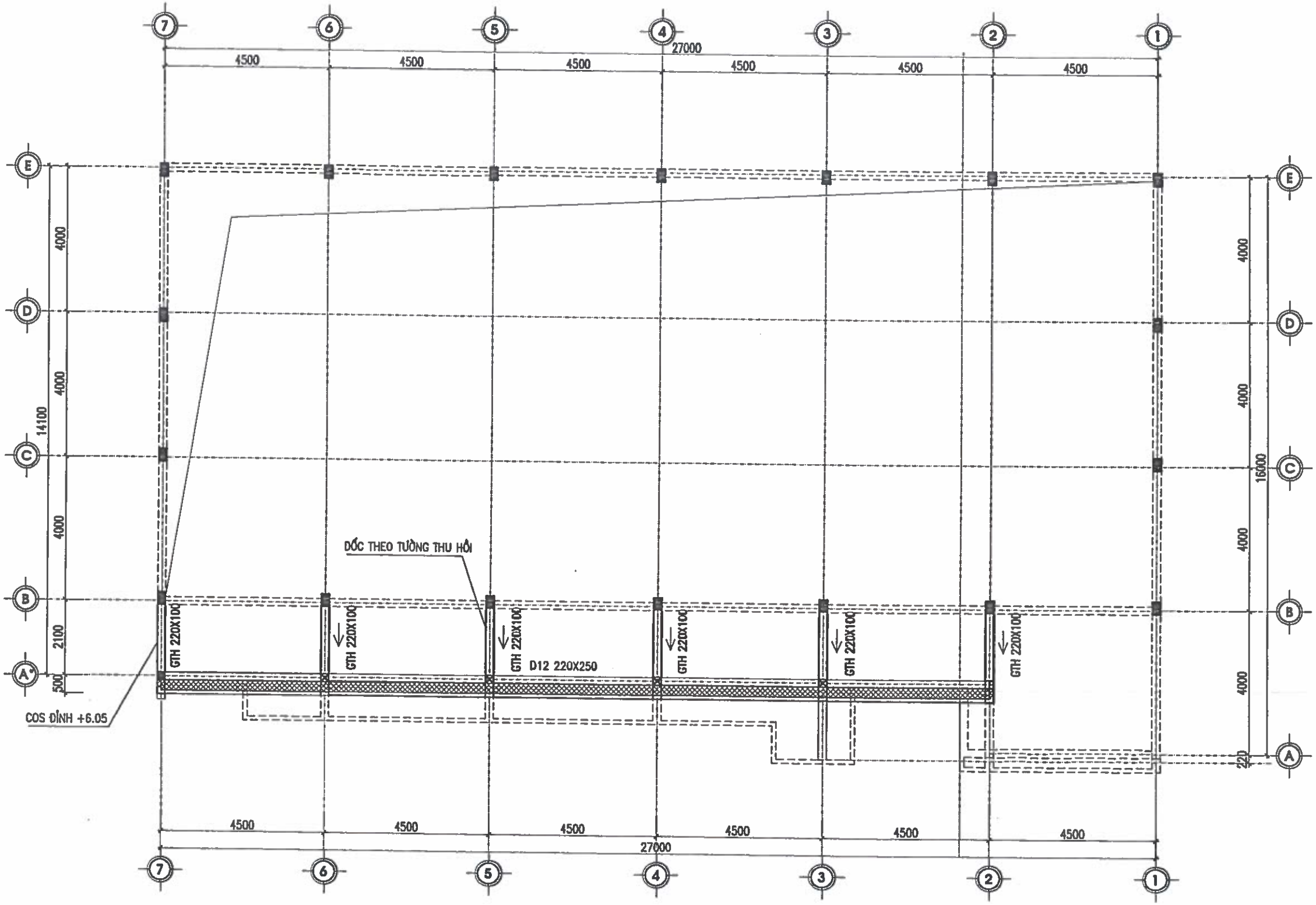
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB KẾT CẤU (COS +3.90)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 14

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU RIA MÁI (COS +4.550)

– SÀN DÀY 10CM COS +4.550

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, THỊ TRẤN HƯNG NGUYÊN, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

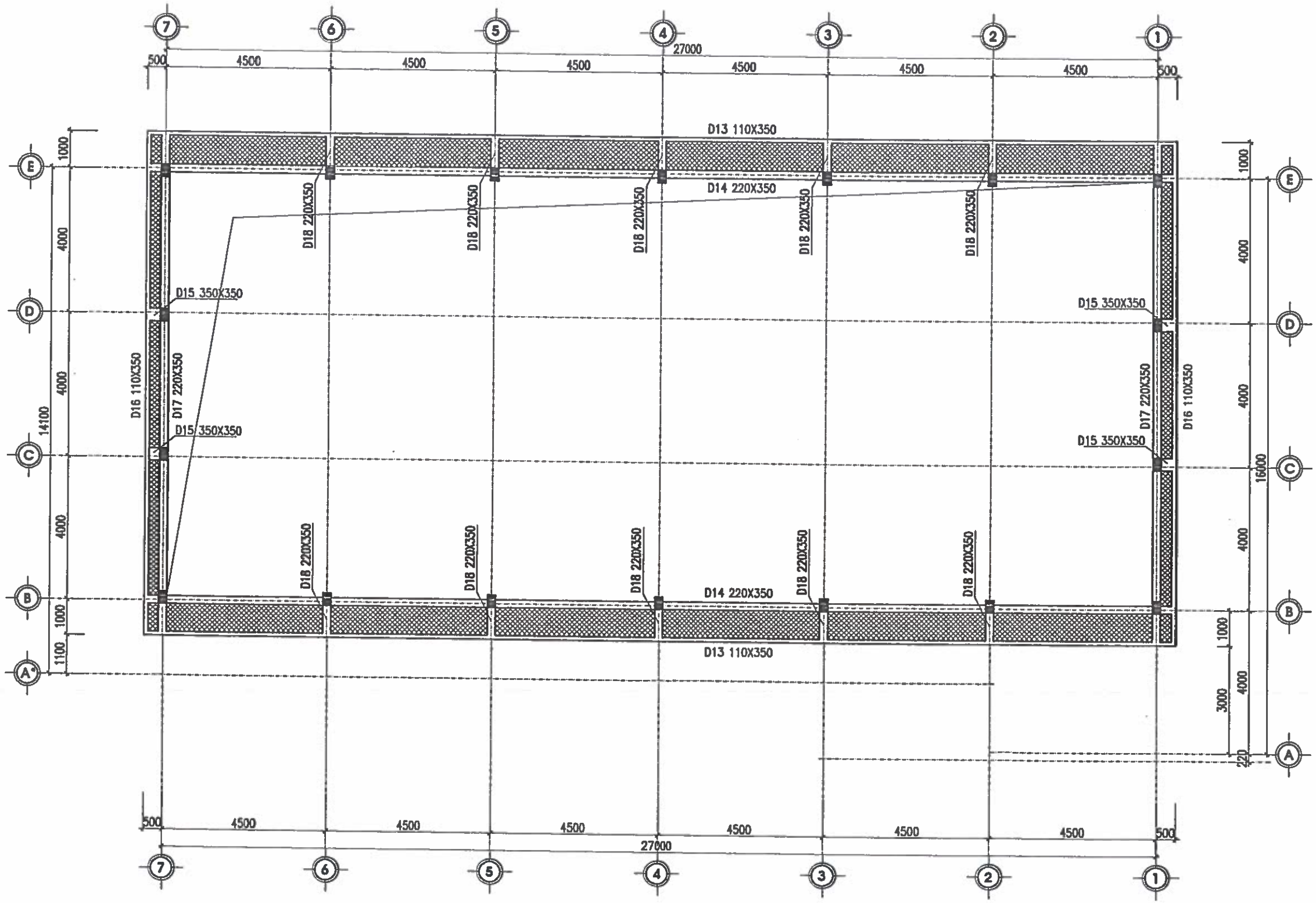
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU RIA MÁI (COS +4.550)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 15

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI (COS +7.200)

– SÀN DÀY 12CM COS +6.970

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

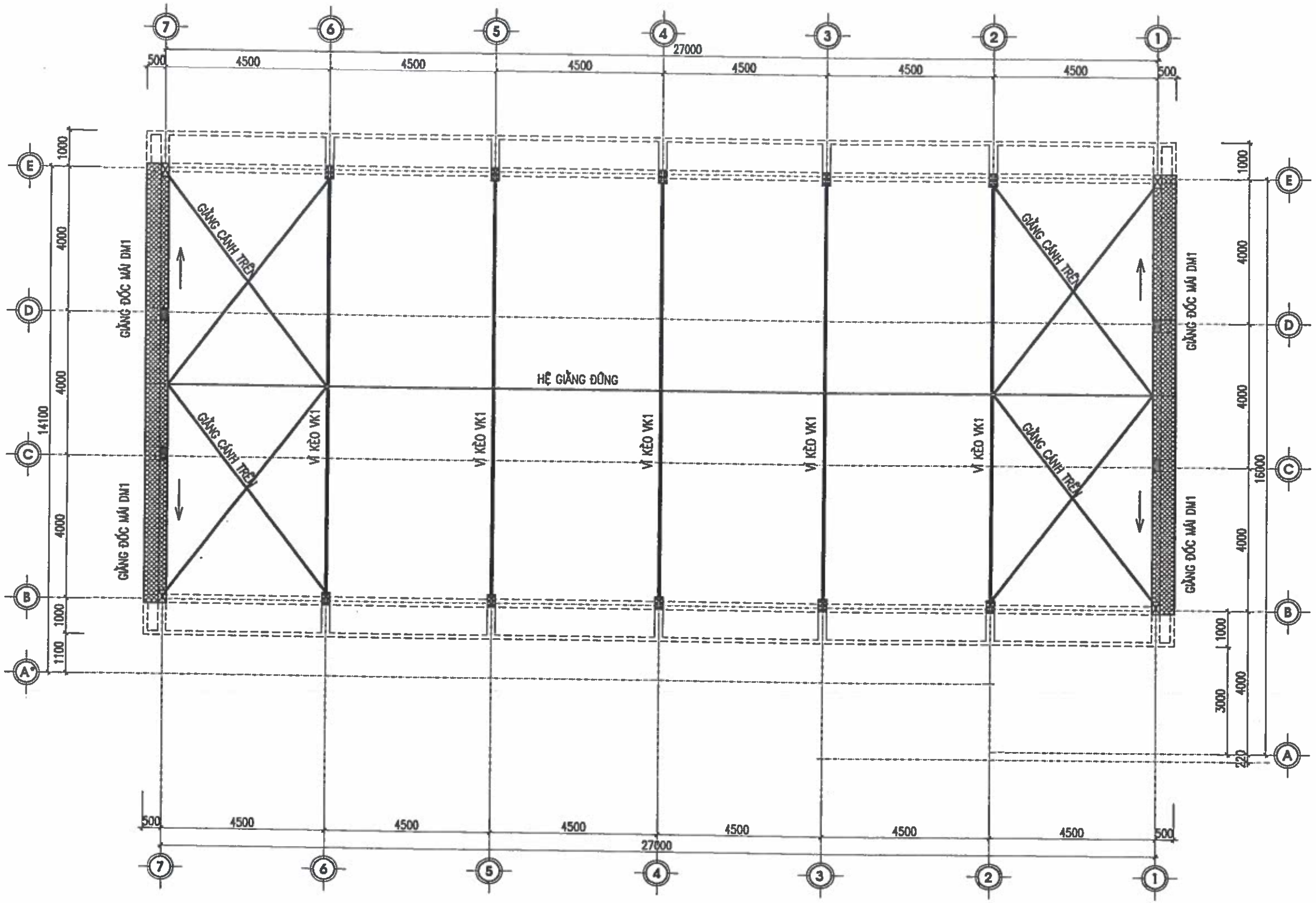
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB KẾT CẤU MÁI (COS +7.200)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 16

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU VÌ KÈO, GIẰNG MÁI (COS +7.200)

▒ – GIẰNG ĐỐC MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TOÀ NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, THƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
PHONE: [illegible] EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

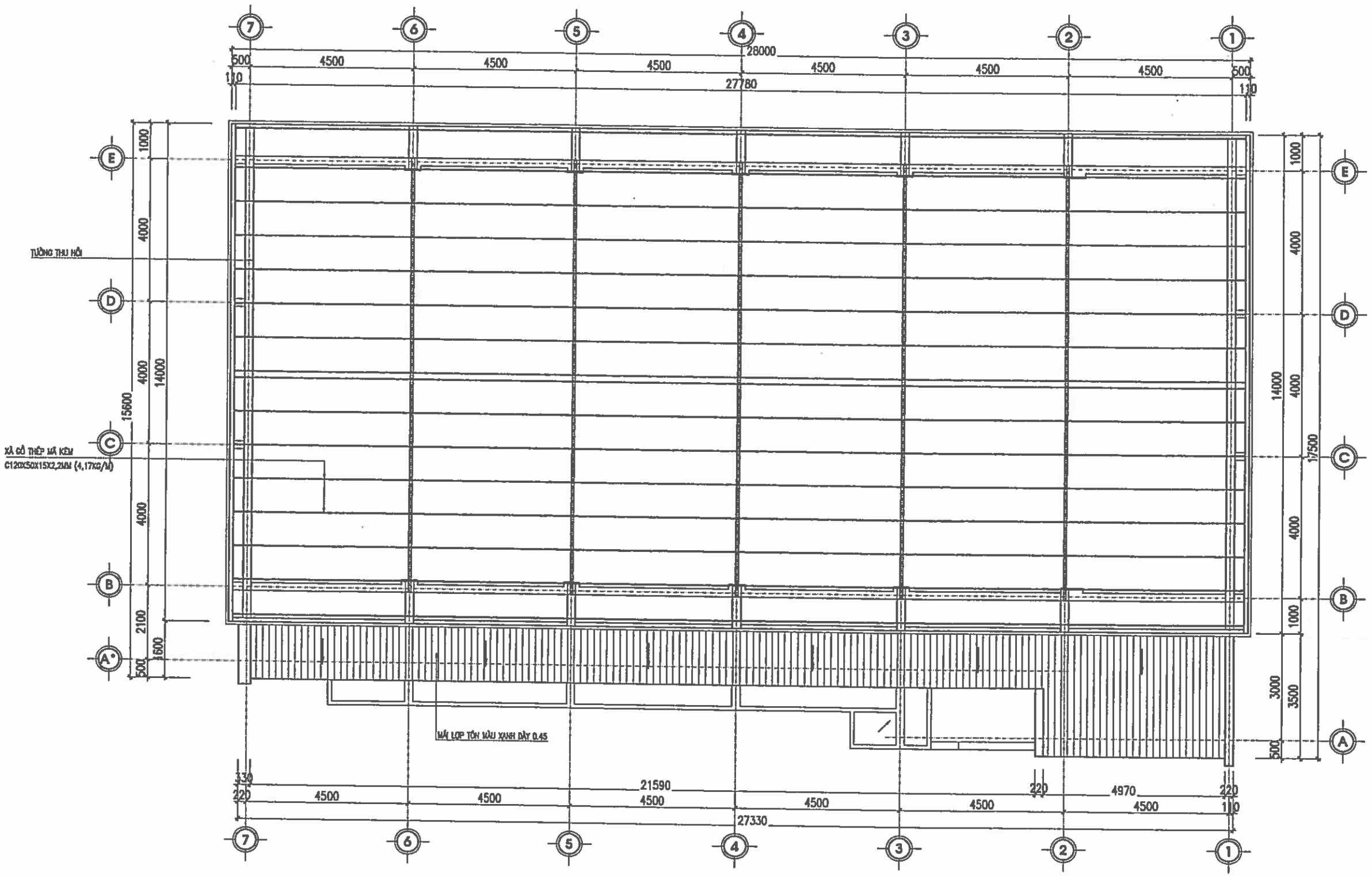
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU VÌ KÈO, GIẰNG MÁI (COS +7.200)

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 17

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

GHI CHÚ:

- XÀ GỒ THÉP MÃ KÉM C120X50X15X2,2MM (4,17KG/M)
- TỔNG CHIỀU DÀI XÀ GỒ L=448M

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

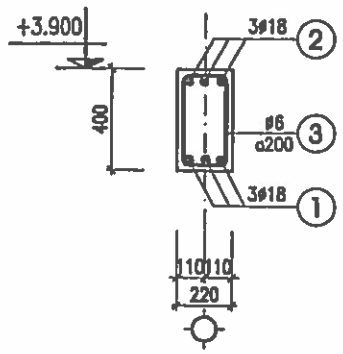
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 18

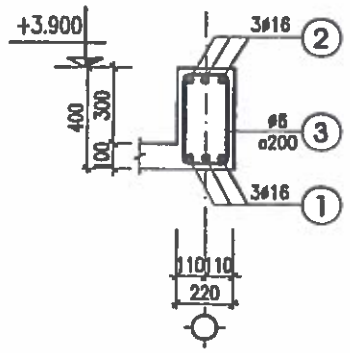
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



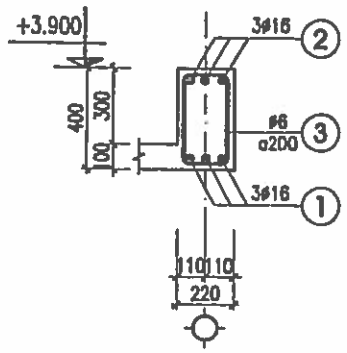
DẦM D1

(SL= 01 - L=14.860)



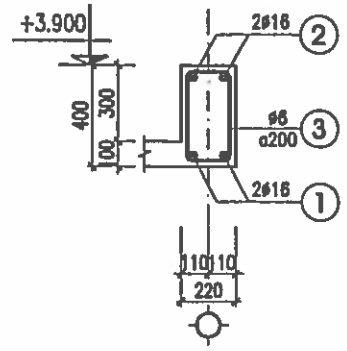
DẦM D2

(SL= 03 - L=3.410)



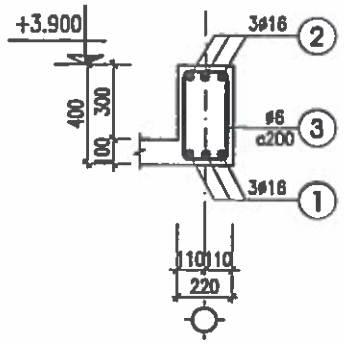
DẦM D3

(SL= 01 - L=4.440)



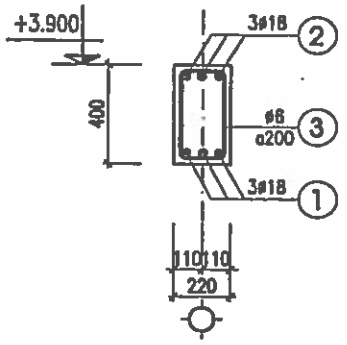
DẦM D4

(SL= 01 - L=2.120)



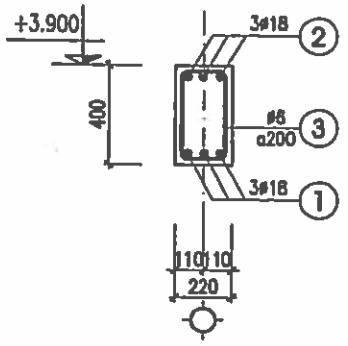
DẦM D5

(SL= 01 - L=4.610)



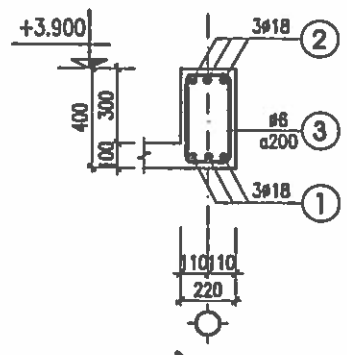
DẦM D6

(SL= 01 - L=16.610)



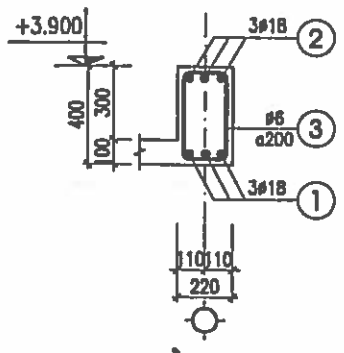
DẦM D7

(SL= 02 - L=27.220)



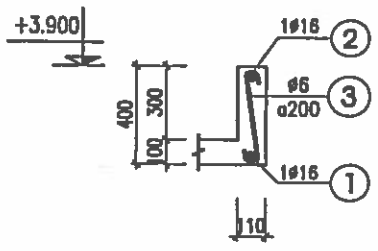
DẦM D8

(SL= 01 - L=22.720)



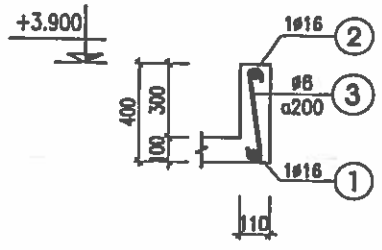
DẦM D9

(SL= 01 - L=5.410)



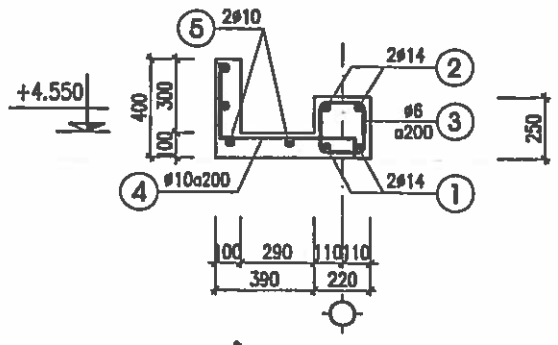
DẦM D10

(SL= 01 - L=21.060)



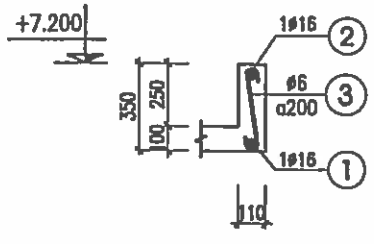
DẦM D11

(SL= 01 - L=5.910)



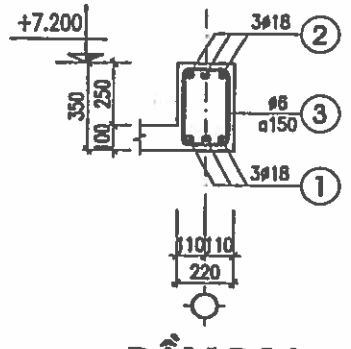
DẦM D12

(SL= 01 - L=22.500)



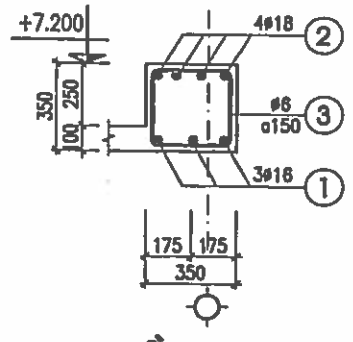
DẦM D13

(SL= 02 - L=28.000)



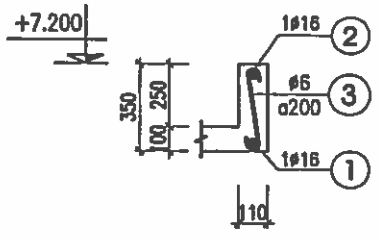
DẦM D14

(SL= 02 - L=28.000)



DẦM D15

(SL= 04 - L=610)



DẦM D16

(SL= 02 - L=14.000)

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 1, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:

NHÀ ĐA NĂNG

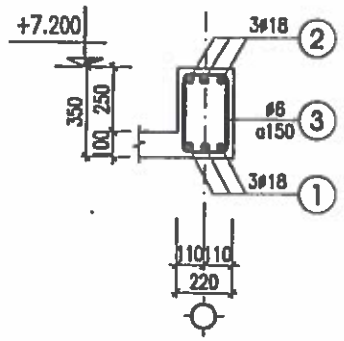
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÉP DẦM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 19

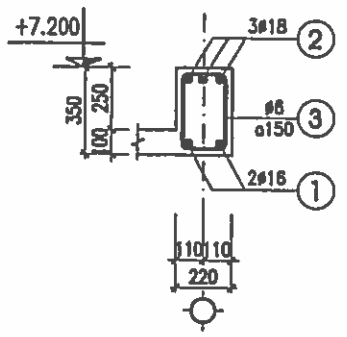
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



DẦM D17

(SL= 02 - L=14.000)

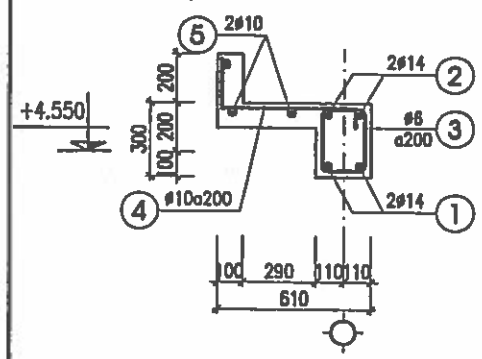


DẦM D18

(SL= 10 - L=1.110)

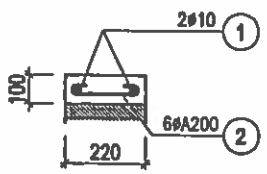
GHI CHÚ:

– THÉP SỐ 2 NEO VÀ DẦM D14



GIẰNG ĐỐC MÁI

(SL= 04 - L=6.450)



GIẰNG THU HỒI GTH

(SL= 06 - L=2.840)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D1 (SL=01)	1	14810+540	Ø18	15350	3	3	46.1	92.10
	2	350 14810+540 350	Ø16	16050	3	3	48.2	76.09
	3	220 400 360 180	Ø6	1160	75	75	87.0	19.31
DẦM D2 (SL=03)	1	3360	Ø16	3360	3	9	30.2	47.67
	2	350 3360 350	Ø16	4060	3	9	36.5	57.62
	3	180 400 360 220	Ø6	1160	17	51	59.2	13.14
DẦM D3 (SL=01)	1	4390	Ø16	4390	3	3	13.2	20.84
	2	350 4390 350	Ø16	5090	3	3	15.3	24.15
	3	180 400 360 220	Ø6	1160	23	23	26.7	5.93
DẦM D4 (SL=01)	1	2070	Ø16	2070	3	3	6.2	9.79
	2	350 2070 350	Ø16	2770	3	3	8.3	13.10
	3	180 400 360 220	Ø6	1160	11	11	12.8	2.84
DẦM D5 (SL=01)	1	4560	Ø16	4560	3	3	13.7	21.63
	2	350 4560 350	Ø18	5260	3	3	15.8	24.94
	3	180 400 360 220	Ø6	1160	24	24	27.8	6.17
DẦM D6 (SL=01)	1	16560+540	Ø18	17100	3	3	51.3	102.49
	2	350 16560+540 350	Ø18	17800	3	3	53.4	106.68
	3	220 400 360 180	Ø6	1160	84	84	97.4	21.62
DẦM D7 (SL=02)	1	27170+1080	Ø18	28250	3	6	169.5	338.63
	2	350 27170+1080 350	Ø18	28950	3	6	173.7	347.02
	3	220 400 360 180	Ø6	1160	137	274	317.8	70.55
DẦM D8 (SL=01)	1	22670+1080	Ø18	23750	3	3	71.3	142.45
	2	350 22670+1080 350	Ø18	24450	3	3	73.4	146.64
	3	220 400 360 180	Ø6	1160	137	137	158.9	35.27
DẦM D9 (SL=01)	1	5360	Ø18	5360	3	3	16.1	32.17
	2	350 5360 350	Ø18	6060	3	3	18.2	36.36
	3	180 400 360 220	Ø6	1160	28	28	32.5	7.21
DẦM D10 (SL=01)	1	21010+480	Ø16	21490	1	1	21.5	33.94
	2	350 21010+480 350	Ø16	22190	1	1	22.2	35.04
	3	50 350 50	Ø6	450	106	106	47.7	10.59
DẦM D11 (SL=01)	1	5360	Ø16	5360	1	1	5.4	8.52
	2	350 5360 350	Ø16	6060	1	1	6.1	9.63
	3	50 350 50	Ø6	450	28	28	12.6	2.80

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D12 (SL=01)	1	22450+320	Ø14	22770	3	3	68.3	82.55
	2	150 22450+320 150	Ø14	23070	3	3	69.2	83.63
	3	220 250 210 180	Ø6	860	150	150	129.0	28.64
	4	300 560 150	Ø10	1010	137	137	138.4	85.34
	5	22000+300	Ø10	22300	4	4	89.2	55.00
DẦM D13 (SL=02)	1	27950+1440	Ø16	29390	1	2	58.8	92.62
	2	300 27950+1440 300	Ø16	29990	1	2	60.0	94.71
	3	50 300 50	Ø6	400	141	282	112.8	25.04
DẦM D14 (SL=02)	1	27950+1620	Ø18	29570	3	6	177.4	354.42
	2	300 27950+1620 300	Ø18	30170	3	6	181.0	361.61
	3	220 350 310 180	Ø6	1060	137	274	290.4	64.46
DẦM D15 (SL=04)	1	560	Ø16	560	3	12	6.7	10.58
	2	300 560 300	Ø18	1160	4	16	18.6	37.16
	3	310 350 310 350	Ø6	1320	28	112	147.8	32.81
DẦM D16 (SL=02)	1	13950+480	Ø16	14430	1	2	28.9	45.62
	2	300 13950+480 300	Ø18	15030	1	2	30.1	47.51
	3	50 300 50	Ø6	400	71	142	56.8	12.61
DẦM D17 (SL=02)	1	13950+540	Ø18	14490	3	6	86.9	173.61
	2	300 13950+540 300	Ø18	15090	3	6	90.5	180.80
	3	220 350 310 180	Ø6	1060	71	142	150.5	33.41
DẦM D18 (SL=10)	1	1060	Ø16	1060	2	20	21.2	33.46
	2	300 1060 300	Ø18	1660	3	30	49.8	99.49
	3	180 350 310 220	Ø6	1060	28	280	296.8	65.88
GĐM (SL=04)	1	6400	Ø16	6400	3	12	76.8	121.23
	2	250 6400 250	Ø18	6900	4	16	110.4	220.56
	3	220 400 360 180	Ø6	1160	150	150	174.0	38.62
	4	150 560 350	Ø10	1060	137	137	145.2	89.53
	5	6400+300	Ø10	6700	3	3	20.1	12.39
GTH (SL=06)	1	2840	Ø10	2840	2	12	34.1	21.03
	3	50 180 50	Ø6	280	15	90	25.2	5.59

TÊN CK						
Ø (MM)	Ø6	Ø10	Ø14	Ø16	Ø18	
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	2263.47	426.73	137.57	525.28	1387.48	
TRỌNG LƯỢNG (KG)	502.49	263.29	166.18	828.89	2772.19	

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TỔ 3, TOÀN HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG BÌNH VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901130...

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:

NHÀ ĐA NĂNG

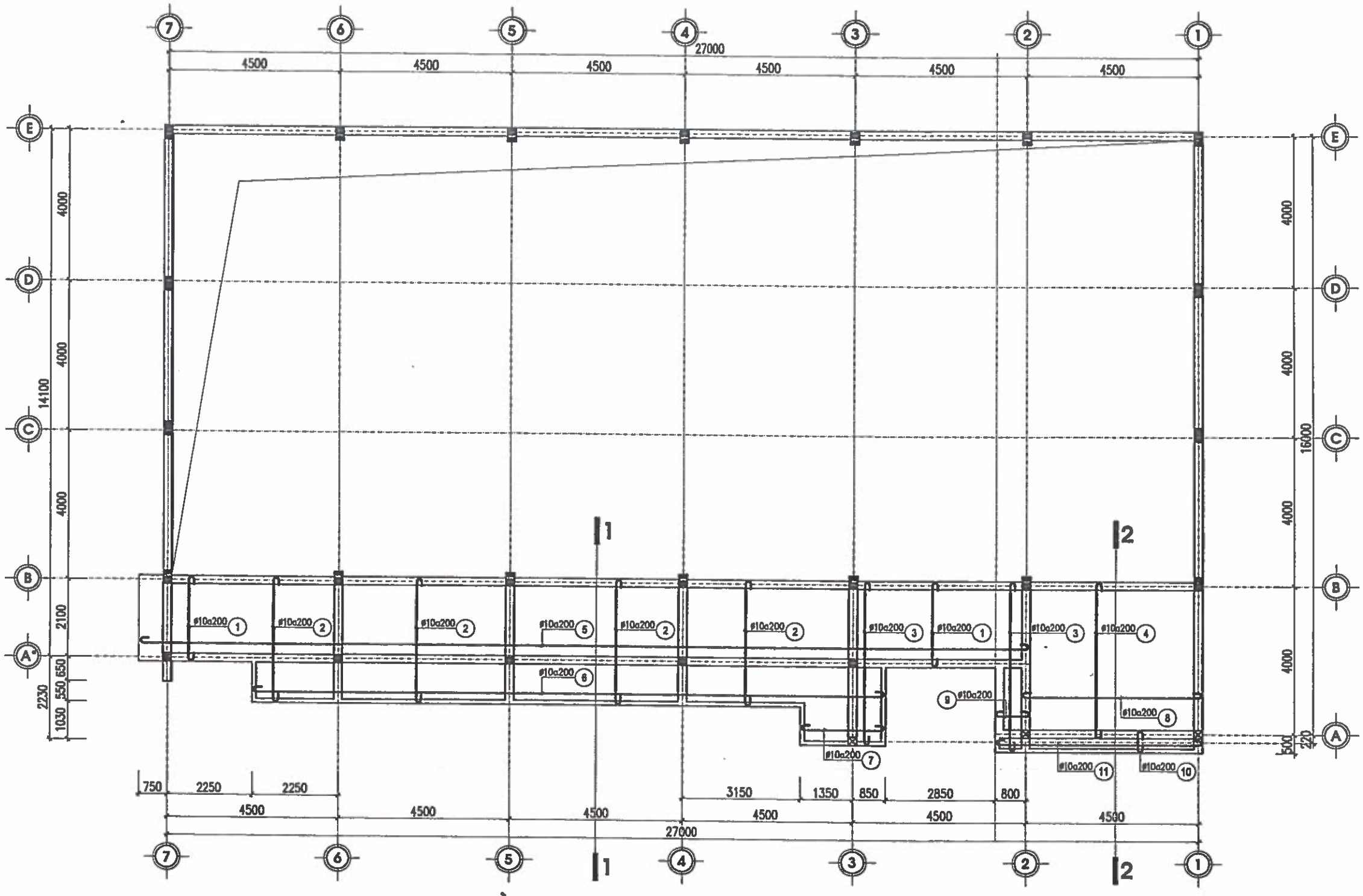
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÉP DẦM
THỐNG KÊ THÉP DẦM

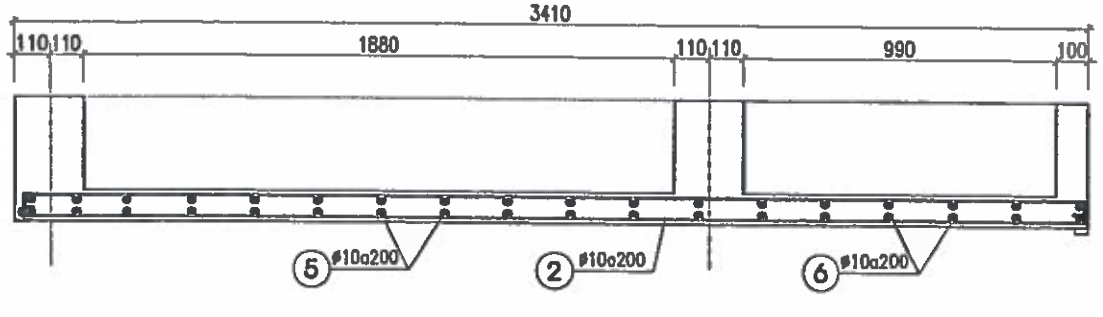
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 20

HIỆU CHỈNH

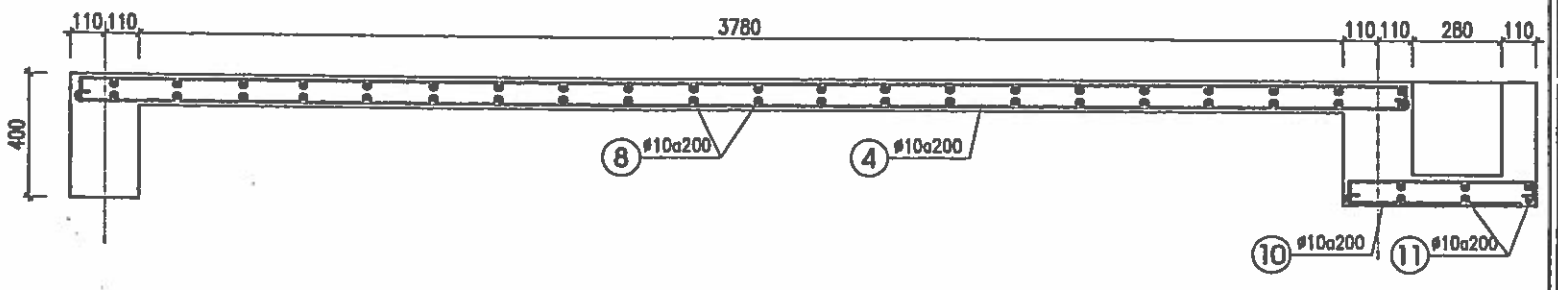
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI SÀN COS +3.90



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.xxx.xxx EMAIL: TOHOAITOAN@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

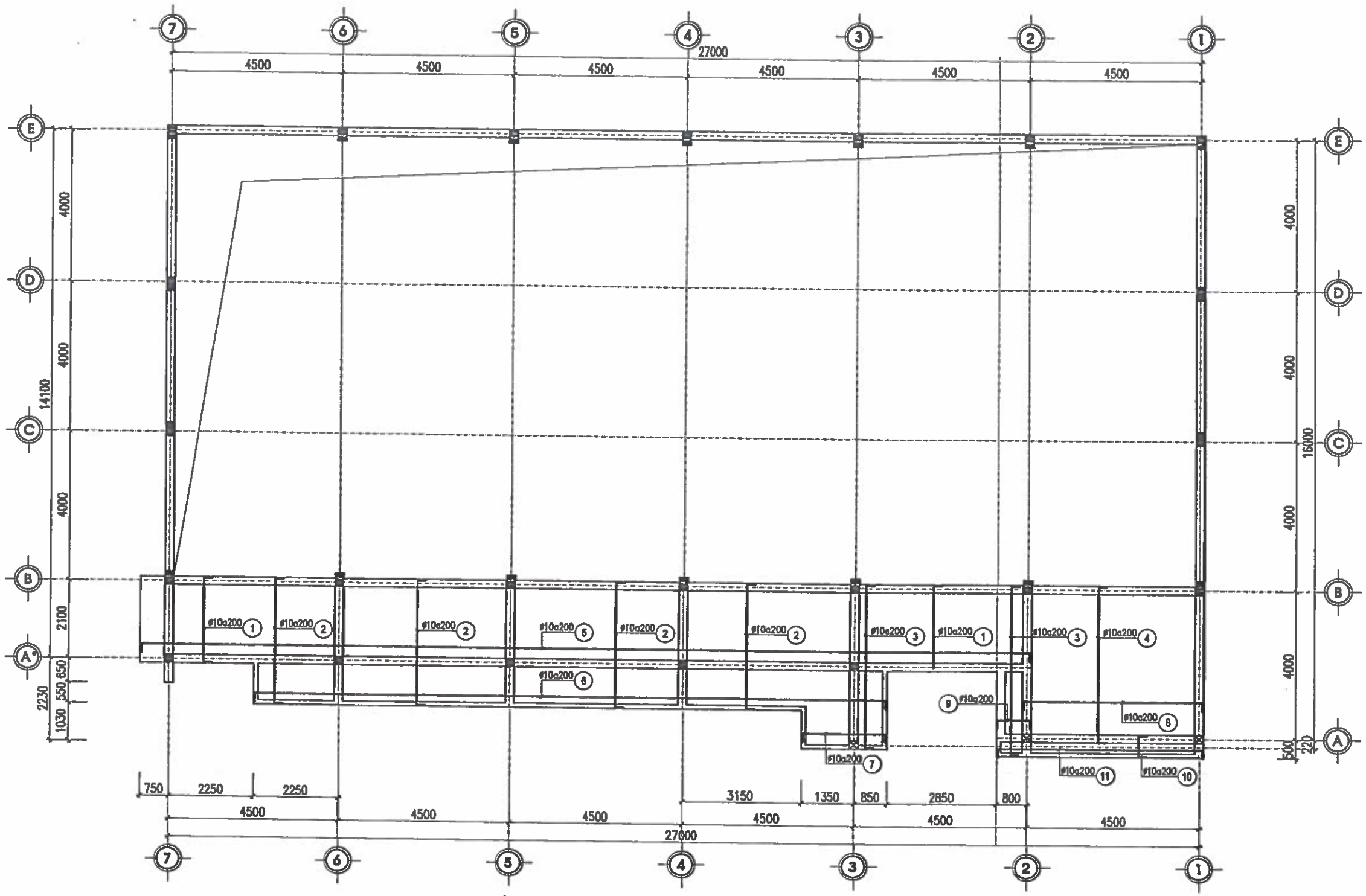
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI SÀN COS +3.90

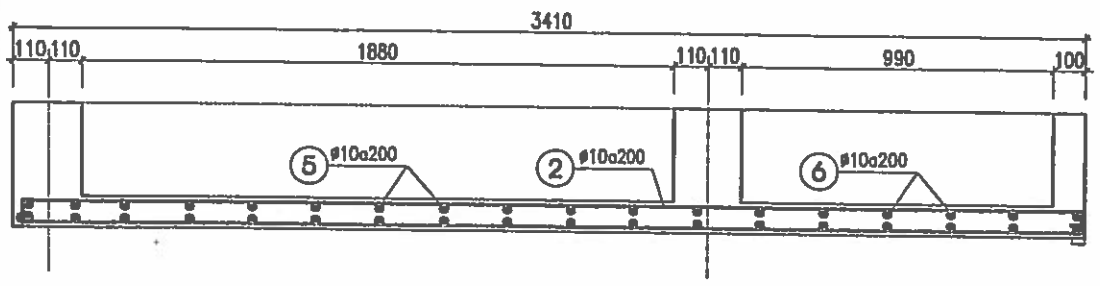
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 21

HIỆU CHỈNH

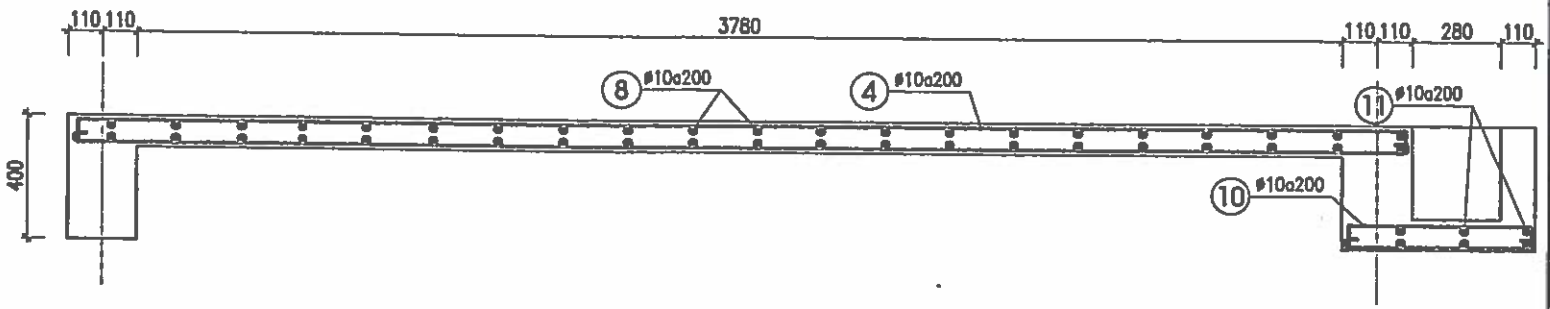
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN COS +3.90



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 8 TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: EMAIL: TOANTAM1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

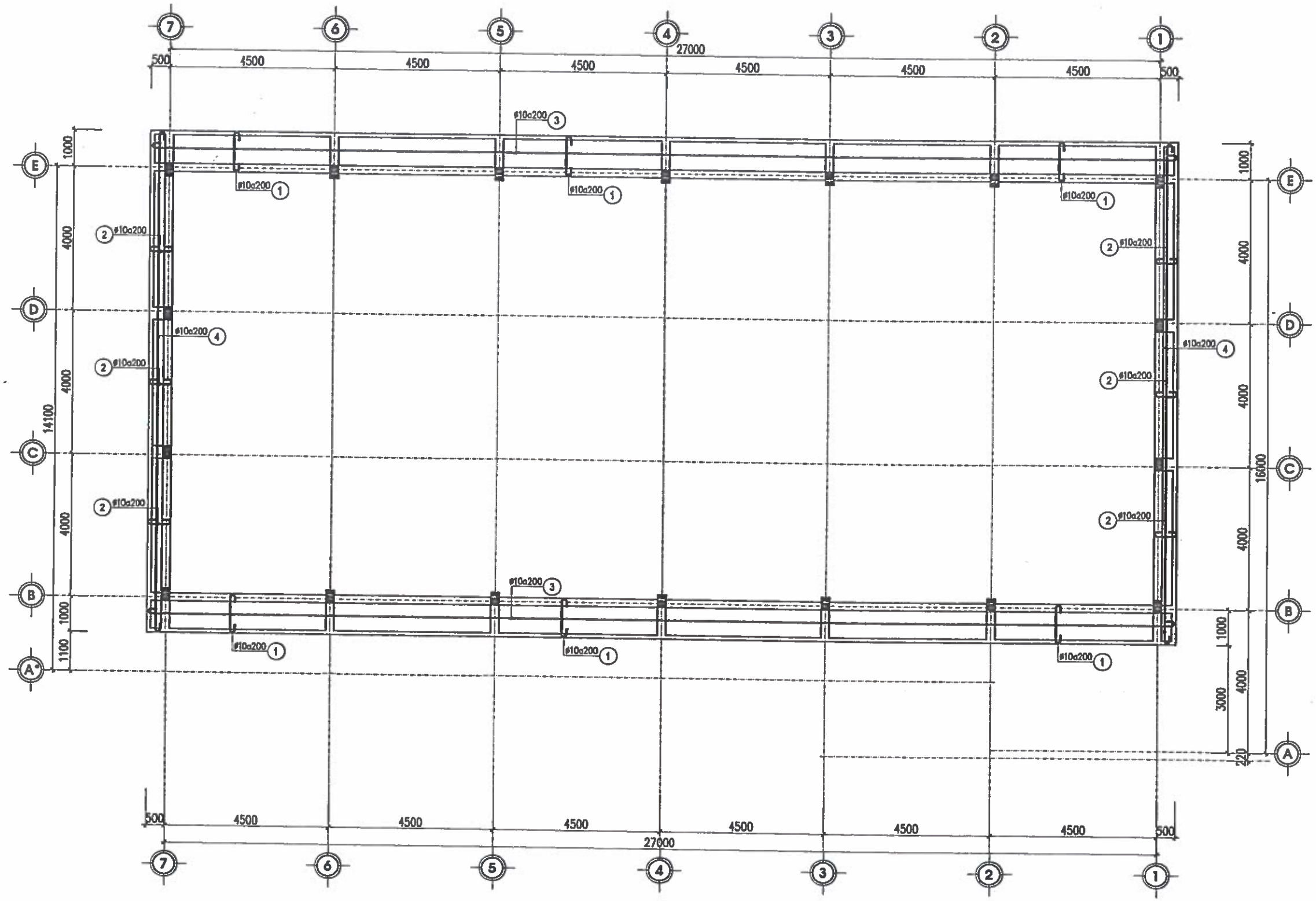
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN COS +3.90

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 22

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI SÀN COS +7.200

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 4, TOÀ NHÀ HỒ LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

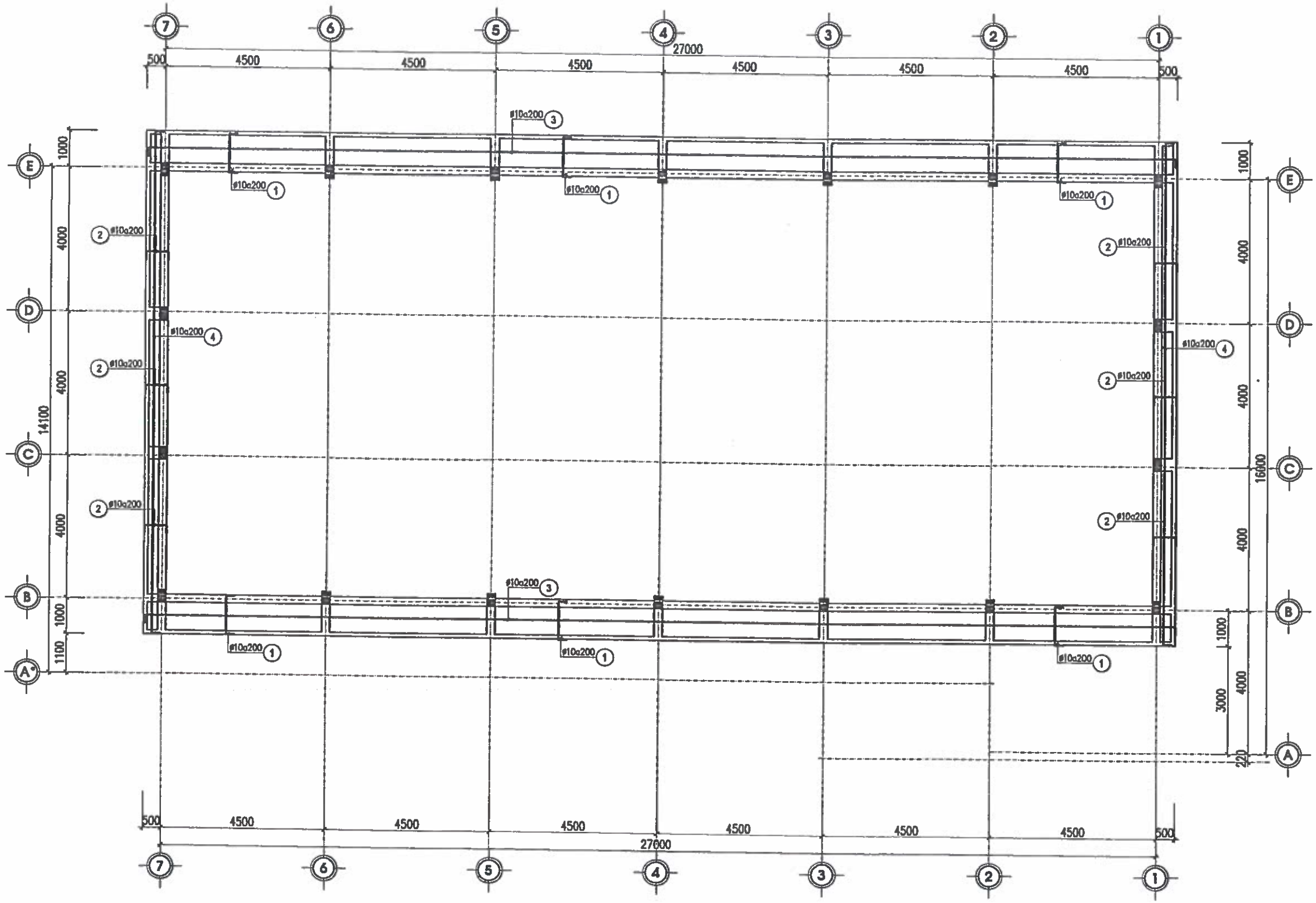
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN COS +7.20

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 23

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN COS +7.200

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 1, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN COS +7.20

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 24

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN COS +3.90

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
LỚP DƯỚI SÀN COS +3.90 (SL=01)	1	2270	ø10	2270	31	31	70.4	43.41
	2	3360	ø10	3360	74	74	248.6	153.29
	3	4390	ø10	4390	15	15	65.9	40.64
	4	4170	ø10	4170	24	24	100.1	61.72
	5	23310 + 600	ø10	23910	12	12	286.9	176.91
	6	16550 + 300	ø10	16850	7	7	118.0	72.76
	7	2150	ø10	2150	6	6	12.9	7.95
	8	4670	ø10	4670	21	21	98.1	60.49
	9	860	ø10	860	10	10	8.6	5.30
	10	560	ø10	560	24	24	13.4	8.26
	11	5360	ø10	5360	3	3	16.1	9.93
LỚP TRÊN SÀN COS +3.90 (SL=01)	1	80 2270 80	ø10	2430	31	31	75.3	46.43
	2	80 3360 80	ø10	3520	74	74	260.5	160.63
	3	80 4390 80	ø10	4560	15	15	68.3	42.11
	4	80 4170 80	ø10	4330	24	24	103.9	64.07
	5	80 23310 + 600 80	ø10	24070	12	12	288.8	178.08
	6	80 16550 + 300 80	ø10	17010	7	7	119.1	73.44
	7	80 2150 80	ø10	2310	6	6	13.9	8.57
	8	80 4570 80	ø10	4830	21	21	101.4	62.52
	9	80 860 80	ø10	1020	10	10	10.2	6.29
	10	80 560 80	ø10	720	24	24	17.3	10.67
	11	80 5360 80	ø10	5520	3	3	16.6	10.24

TÊN CK						
ø (MM)	ø10					
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	2112.98					
TRỌNG LƯỢNG (KG)	1303.71					

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN COS +7.20

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
LỚP DƯỚI MÁI (SL=01)	1	1060	ø10	1060	282	282	298.9	184.31
	2	560	ø10	560	142	142	79.5	49.02
	3	27950 + 900	ø10	28850	14	14	403.9	249.05
	4	13950 + 300	ø10	14250	8	8	114.0	70.29
LỚP TRÊN MÁI (SL=01)	3	80 1060 80	ø10	1220	282	282	344.0	212.12
	4	80 560 80	ø10	720	142	142	102.2	63.02
	5	80 27950 + 900 80	ø10	29010	14	14	406.1	250.41
	6	80 13950 + 300 80	ø10	14410	8	8	115.3	71.10

TÊN CK						
ø (MM)	ø10					
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	1862.76					
TRỌNG LƯỢNG (KG)	1149.32					

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: 0905.184.005, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P - CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM - TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QUKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

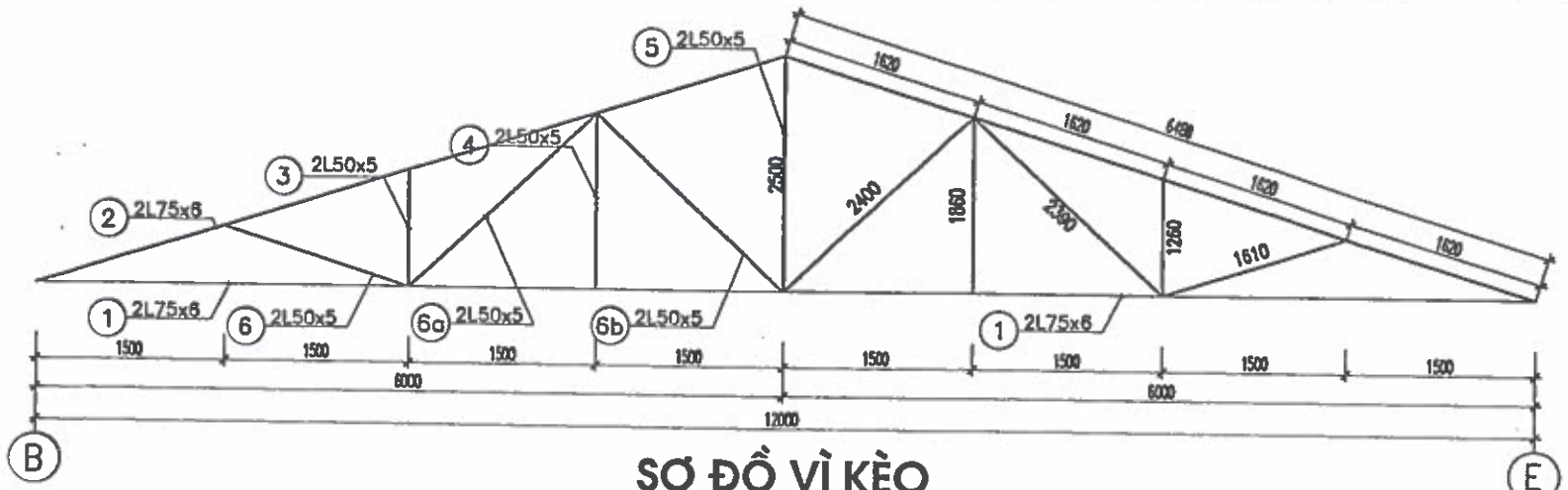
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP SÀN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 25

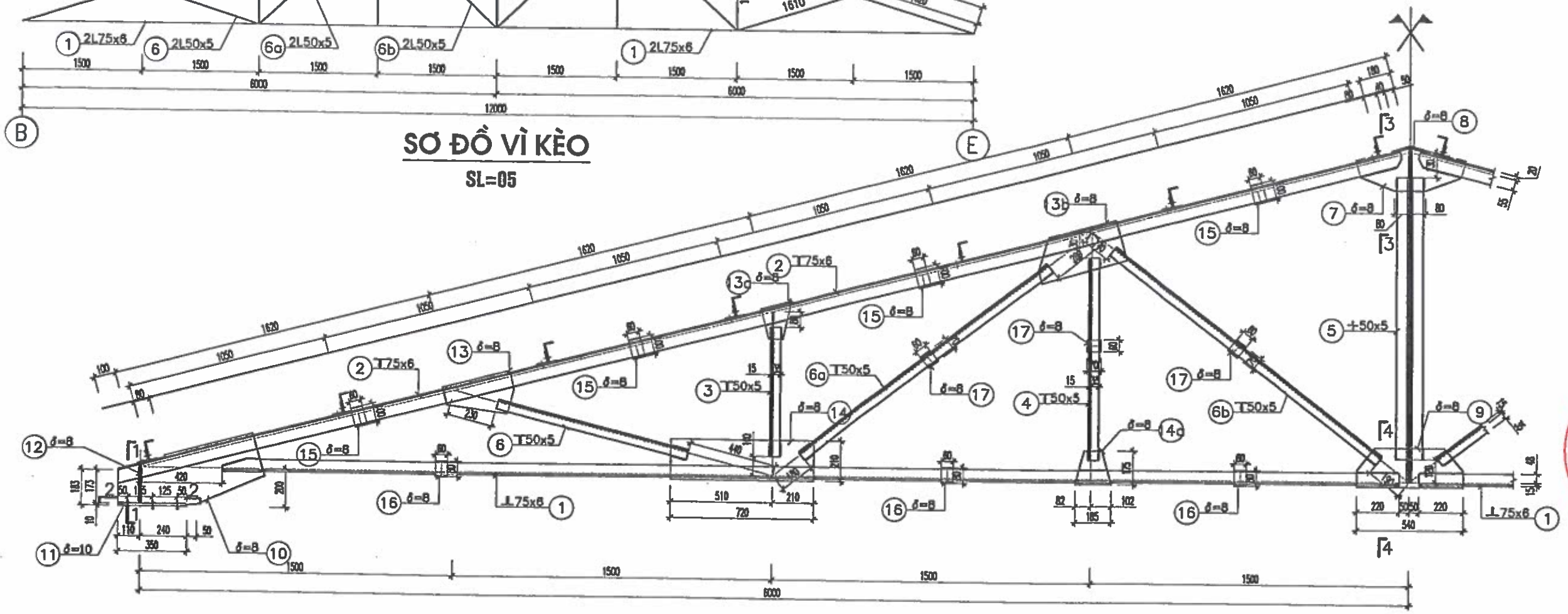
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

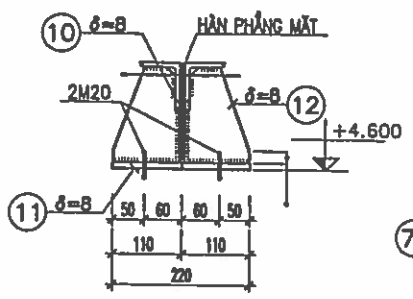


SƠ ĐỒ VÌ KÈO

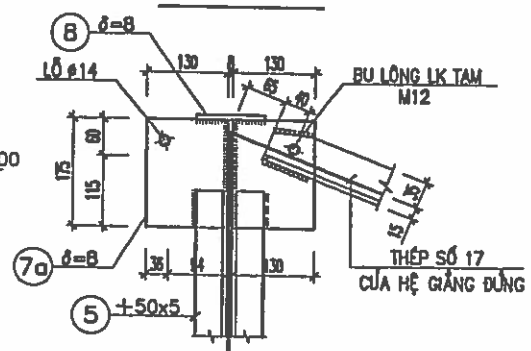
SL=05



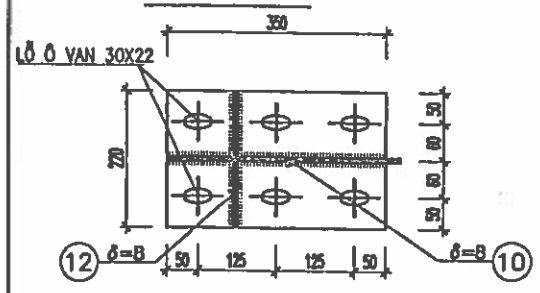
CẮT 1-1



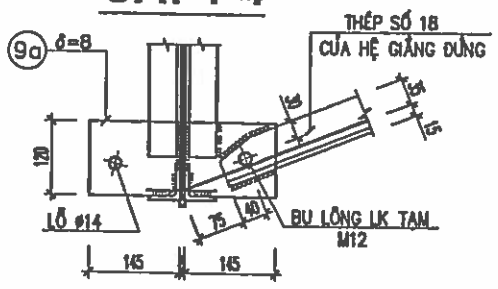
CẮT 3-3



CẮT 2-2

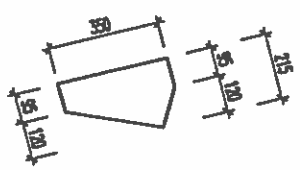


CẮT 4-4



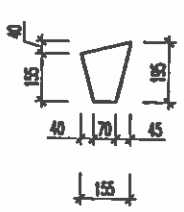
BẢN 13

δ=8.



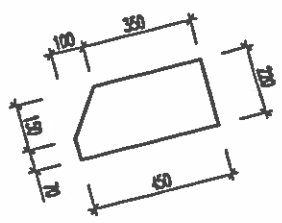
BẢN 13 A

δ=8.



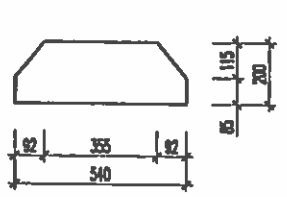
BẢN 13 B

δ=8.



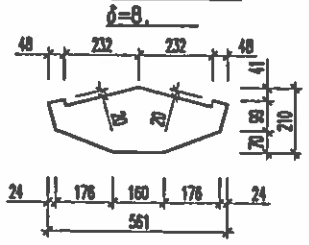
BẢN 9

δ=8.



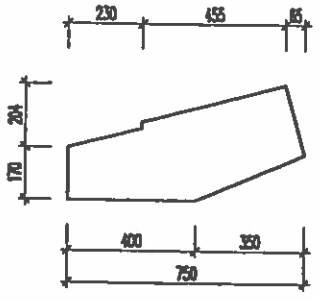
BẢN 7

δ=8.



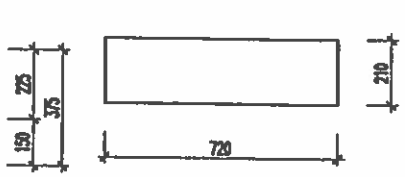
BẢN 10

δ=8.



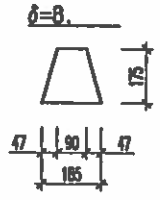
BẢN 14

δ=8.



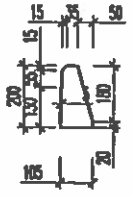
BẢN 14A

δ=8.



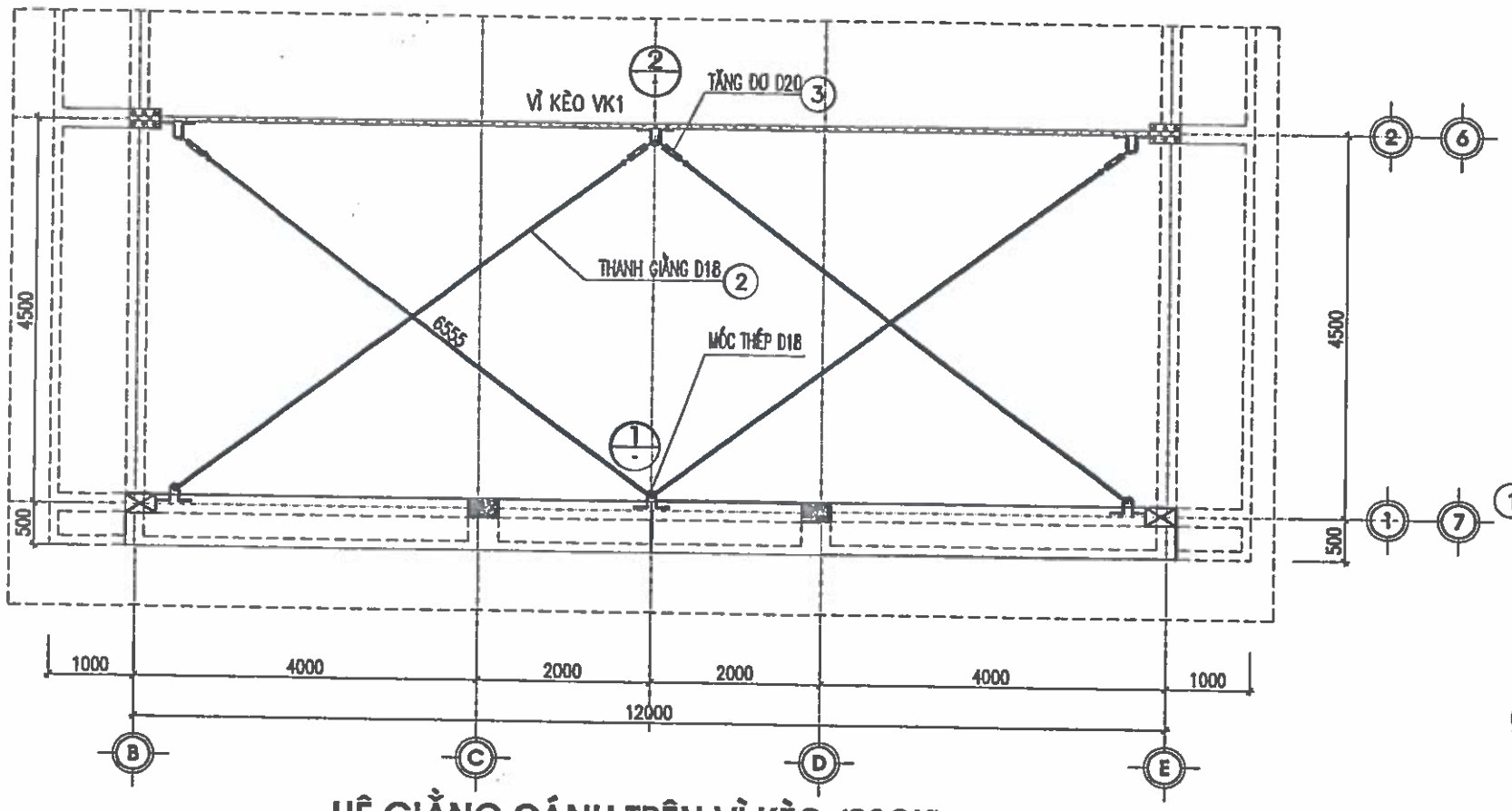
BẢN 12

δ=8.

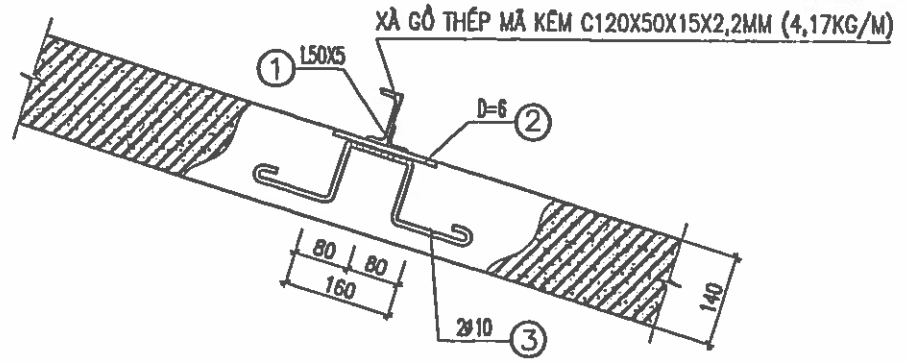


CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
CÔNG TRÌNH:	XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH
ĐỊA ĐIỂM:	XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TẦNG 1, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN EMAIL: TOANTAM.TK@GMAIL.COM
GIÁM ĐỐC:	NGUYỄN VĂN HẢI
CHỦ TRÌ:	KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ:	NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN:	NGUYỄN VIẾT HẢI
GIÁM ĐỐC:	NGUYỄN HỮU BÌNH
HẠNG MỤC:	NHÀ ĐA NĂNG
TÊN BẢN VẼ:	CHI TIẾT VÌ KÈO
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 26
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

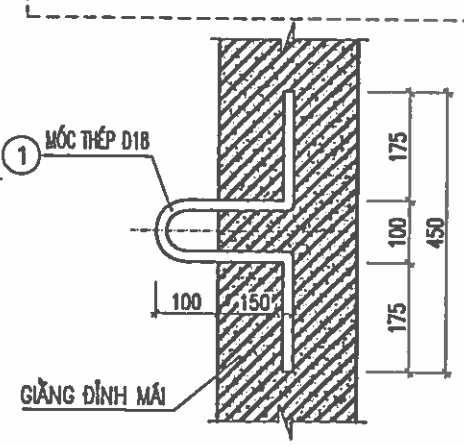
M.S.D.N: 2901236042 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ



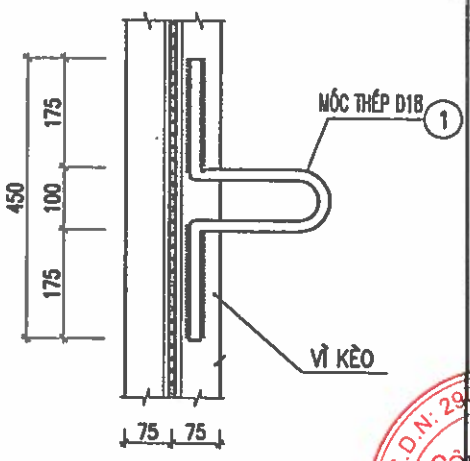
HỆ GIẰNG CÁNH TRÊN VÌ KÈO (02CK)



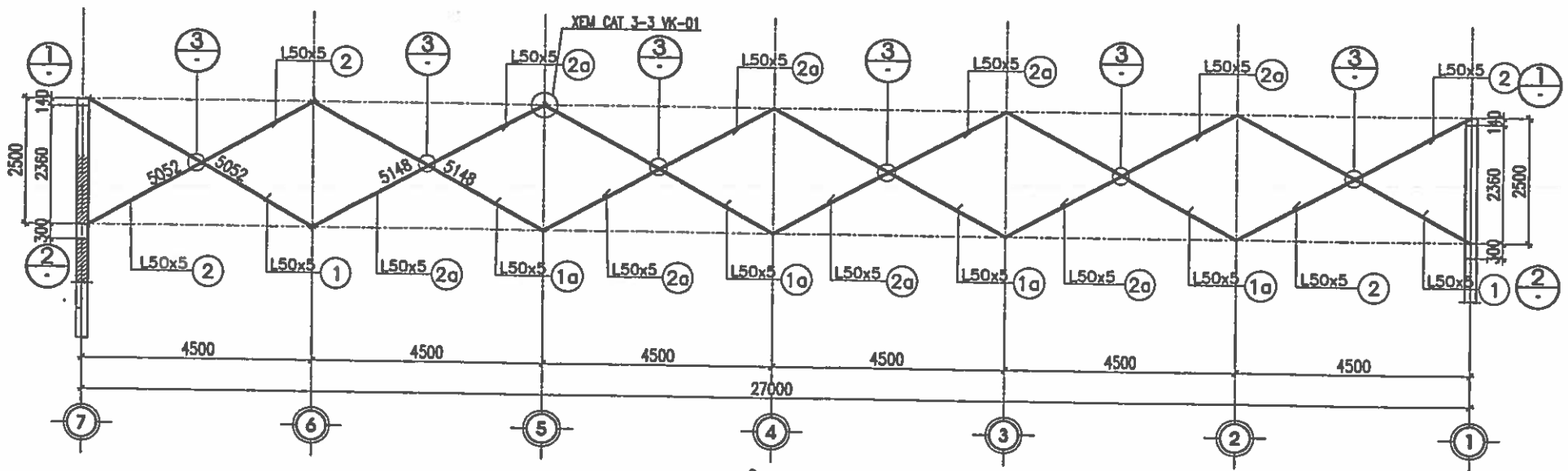
CHI TIẾT LIÊN KẾT XÀ GỒ - GIẰNG THU HỒI (SL=28CK)



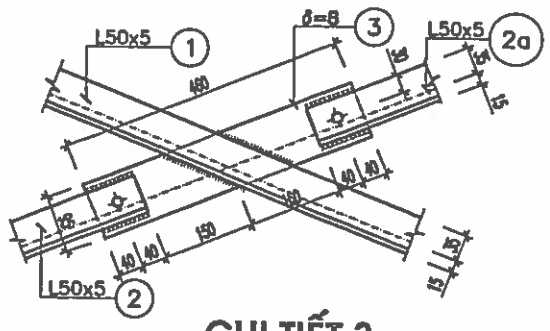
CHI TIẾT 1



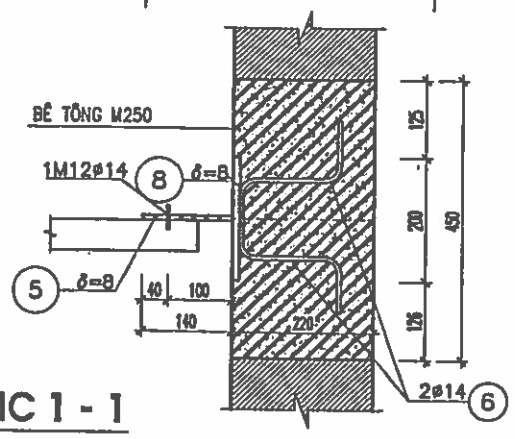
CHI TIẾT 2



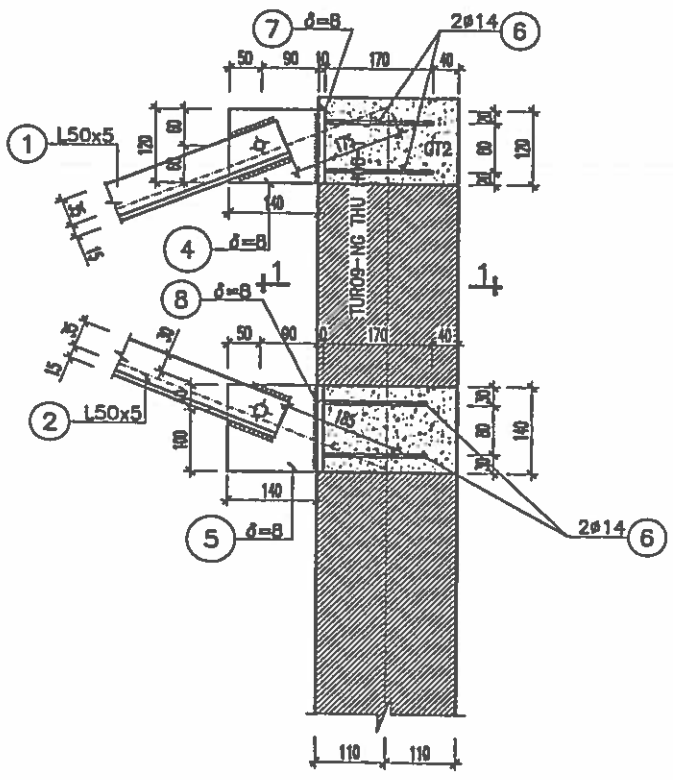
HỆ GIẰNG ĐỨNG



CHI TIẾT 3



MC 1 - 1



CHI TIẾT 1, 2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.TC@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HỆ GIẰNG VÌ KÈO

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 27

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

GHI CHÚ

- VẬT LIỆU CHẾ TẠO DÀN : THÉP HÌNH VÀ THÉP TẤM CÁN NÓNG CT3, QUE HÀN 42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- THÉP CHẾ TẠO DÀN PHẢI THẲNG, PHẲNG, KHÔNG CONG VÊNH, KHÔNG CÓ KHUYẾT TẬT, GỈ.
- CÁC ĐƯỜNG HÀN PHẢI DÀY ĐỀU ĐẶN, KHÔNG RẠN NỨT, RỖ. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN 6MM HÀN SUỐT CHIỀU DÀI LIÊN KẾT.
- TRƯỚC KHI LẮP DỰNG DÀN CẦN PHẢI CỌ SẠCH GỈ VÀ CÁC VẾT BẨN, SAU ĐÓ SƠN 3 LỚP (2 LỚP SƠN CHỐNG GỈ VÀ 1 LỚP SƠN MÀU).
- KHI VẬN CHUYỂN, LẮP DỰNG DÀN CẦN PHẢI CÓ BIỆN PHÁP GIA CƯỜNG ĐỂ TRÁNH BIẾN DẠNG.

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP VÌ KÈO (05CK)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
Vì kèo Số lượng: 5	1	LDC 75x8 Thép góc		12220	2	10	122.2	841.96
	2	LDC 75x8 Thép góc		6480	2	20	129.6	893.0
	3	LDC 50x5 Thép góc		1260	2	20	25.2	95.00
	4	LDC 50x5 Thép góc		1860	2	20	37.2	140.25
	5	LDC 50x5 Thép góc		2500	2	10	25	94.25
	6	LDC 50x5 Thép góc		1610	2	20	32.2	121.40
	6a	LDC 50x5 Thép góc		2390	2	20	47.8	180.2
	6b	LDC 50x5 Thép góc		2400	2	20	48.0	181.0
	7	Thép bản 560x210x8			1	5	0.588 m2	36.93
	8	Thép bản 170x120x8			1	5	0.102 m2	8.41
	9	Thép bản 540x200x8			1	5	0.54 m2	33.91
	10	Thép bản 750x375x8			2	10	2.8125 m2	176.62
	11	Thép bản 350x220x10			2	10	0.484 m2	30.40
	12	Thép bản 105x200x8			4	20	0.42 m2	26.38
	13	Thép bản 350x215x8			2	10	0.7525 m2	47.26
	14	Thép bản 720x210x8			2	10	1.512 m2	94.95
	14a	Thép bản 185x175x8			2	10	0.32375 m2	20.33
	15	Thép bản 100x60x8			8	40	0.24 m2	15.07
	16	Thép bản 80x60x8			6	30	0.144 m2	9.04
	17	Thép bản 70x60x8			6	30	0.126 m2	7.91
	7a	Thép bản 130x175x8			2	10	0.2275 m2	14.29
	9a	Thép bản 145x120x8			2	10	0.174 m2	10.93

Trọng lượng Thép góc: LDC 75x6 = 6.89 kg/mét (tra bảng quy cách thép)

Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 3.77 kg/mét (tra bảng quy cách thép)

- Trọng lượng Thép góc: LDC 75x6 = 1734.96kg; Chiều dài = 251.8 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 812.1kg; Chiều dài = 215.4 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 8 mm = 530.43 kg

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG ĐỨNG

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
Giằng đứng Số lượng: 1	1	LDC 50x5 Thép góc		5052	2	2	10.104	38.09
	1a	LDC 50x5 Thép góc		5148	4	4	20.592	77.63
	2	LDC 50x5 Thép góc		5058	2	2	10.116	38.14
	2a	LDC 50x5 Thép góc		5148	4	4	20.592	77.63
	3	Thép bản 460x95x8			6	6	0.2622 m2	16.47
	4	Thép bản 140x120x8			2	2	0.0336 m2	2.11
	5	Thép bản 140x140x8			2	2	0.0392 m2	2.46
	6	150 700 150 100 150	14	650	8	8	5.2	6.28
	7	Thép bản 200x120x8			2	2	0.048 m2	3.01
	8	Thép bản 200x140x8			2	2	0.056 m2	3.52

- Trọng lượng thép có đường kính Φ14 = 6.28 kg; Chiều dài = 5.2 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 231.49 kg; Chiều dài = 61.4 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 8 mm = 27.57 kg

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẰNG CÁNH TRÊN

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
G cánh trên Số lượng: 1	1	100 250 175 250 175	18	1164	12	12	13.968	27.90
	2	150 6555 150	18	6855	8	8	54.84	109.55
	2				8	8		

- Trọng lượng thép có đường kính Φ18 = 137.45 kg; Chiều dài = 68.81 mét

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LIÊN KẾT GIẰNG THU HỒI

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
giằng thu hồi Số lượng: 1	1	200 100 140 100 200	10	740	56	56	41.44	25.55
	2	Thép bản 200x160x6			28	28	0.896 m2	42.20
	3	LDC 50x5 Thép góc		200	28	28	5.6	21.11

- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 25.55 kg; Chiều dài = 41.44 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 21.11 kg; Chiều dài = 5.6 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 6 mm = 42.2 kg

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QUẢN: NGUYỄN HỮU BÌNH	

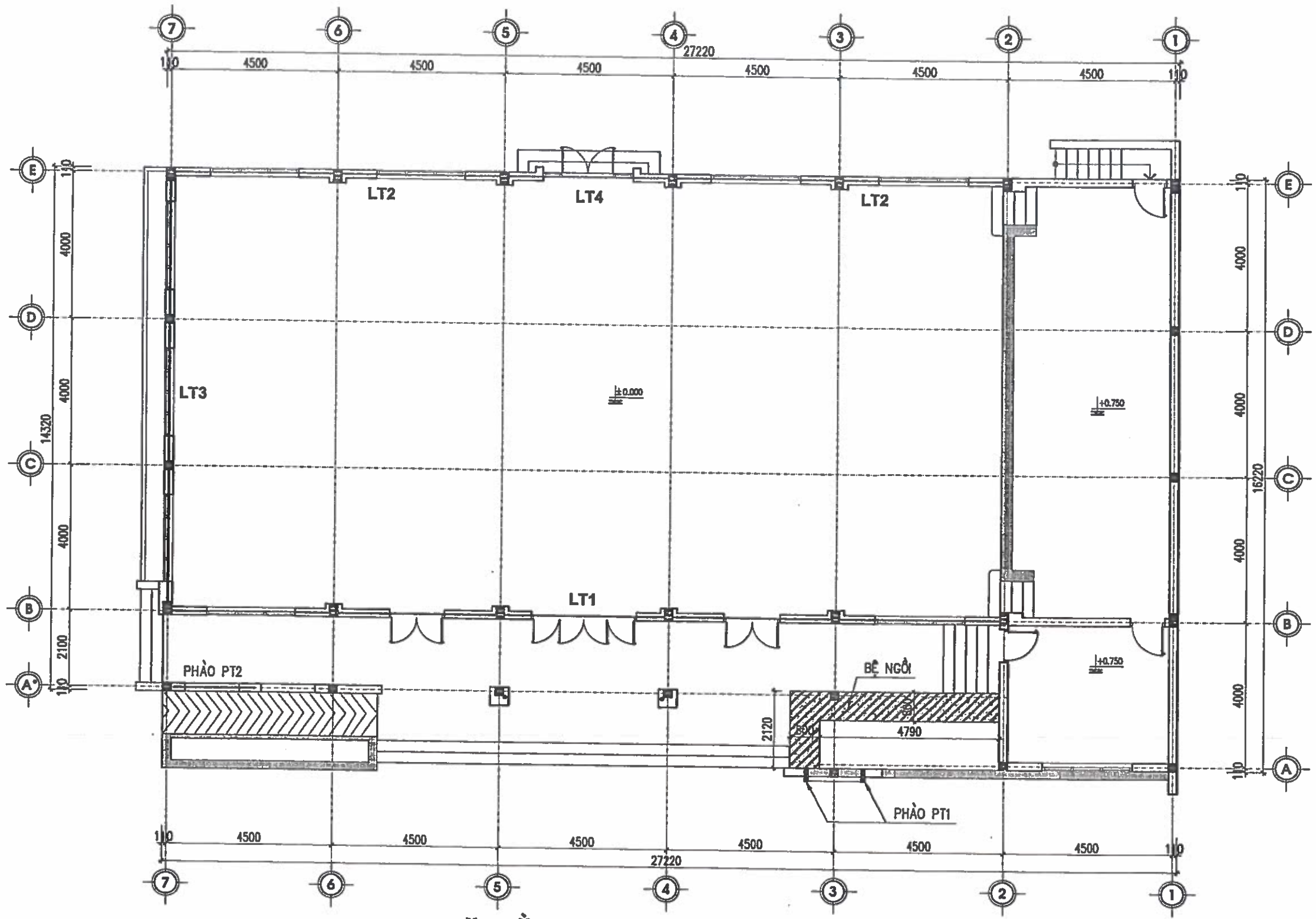
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP VÌ KÈO

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 28

HIỆU CHỈNH

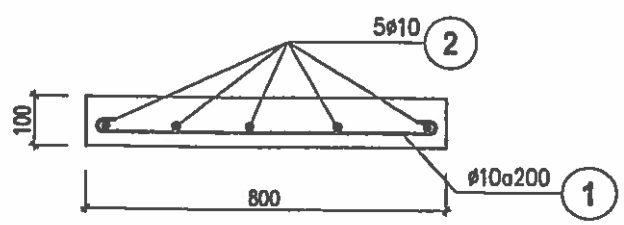
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG LANH TÔ - PHÀO TƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ THÉP BỆ NGỒI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
BỆ NGỒI (SL=01)	1	6910	ø10	6910	5	5	34.6	21.33
	2	750	ø10	750	36	36	27.0	16.65



MẶT CẮT BỆ NGỒI

(L=6.91M - SL=01)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSULTANT

TẦNG 1, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

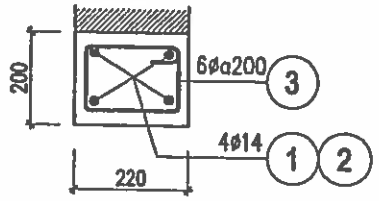
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MB LANH TÔ - PHÀO TƯỜNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 29

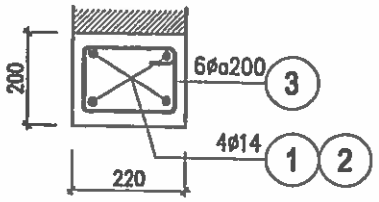
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



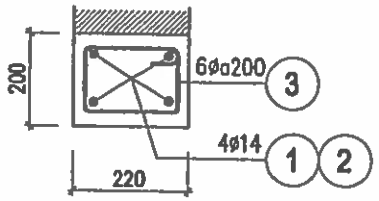
LT1

(L=22.5M - SL=01)



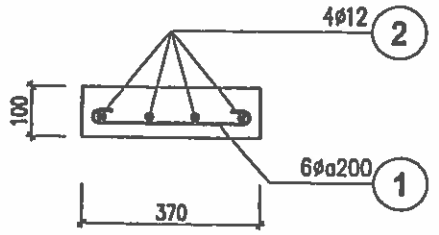
LT2

(L=9.0M - SL=02)



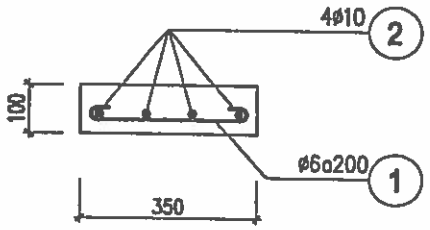
LT3

(L=12.0M - SL=01)



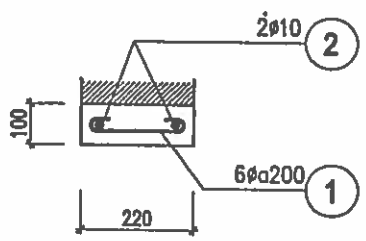
LT4

(L=4.5M - SL=01)



PHÀO PT1

(L=5.024M - SL=01)



PHÀO PT2

(L=3.58M - SL=01)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP LANH TÔ

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
LT1 (SL=01)	1	22500	ø14	22500	2	2	45.0	54.39
	2	150 22500 150	ø14	22800	2	2	45.6	55.11
	3	160 220 180 200	ø6	760	114	114	86.6	19.22
LT2 (SL=02)	1	9000	ø14	9000	2	4	36.0	43.51
	2	150 9000 150	ø14	9300	2	4	37.2	44.96
	3	160 220 180 200	ø6	760	45	90	68.4	15.18
LT3 (SL=01)	1	12000	ø14	12000	2	14	168.0	203.04
	2	150 12000 150	ø14	12300	2	14	172.2	208.12
	3	160 220 180 200	ø6	760	60	420	319.2	70.86
LT4 (SL=01)	1	4500	ø12	4500	4	4	18.0	15.98
	2	50 320 50	ø6	420	23	23	9.7	2.15
PT1 (SL=01)	1	5024	ø10	5024	4	4	20.1	12.39
	2	50 300 50	ø6	400	25	25	10.0	2.22
PT2 (SL=01)	1	3580	ø10	3580	4	4	14.3	8.82
	2	50 180 50	ø6	280	16	16	4.5	1.00

TÊN CK						
ø (MM)	ø6	ø10	ø12	ø14		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	498.33	34.38	18.00	504.25		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	110.63	21.21	15.98	609.13		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 2, TOÀ NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

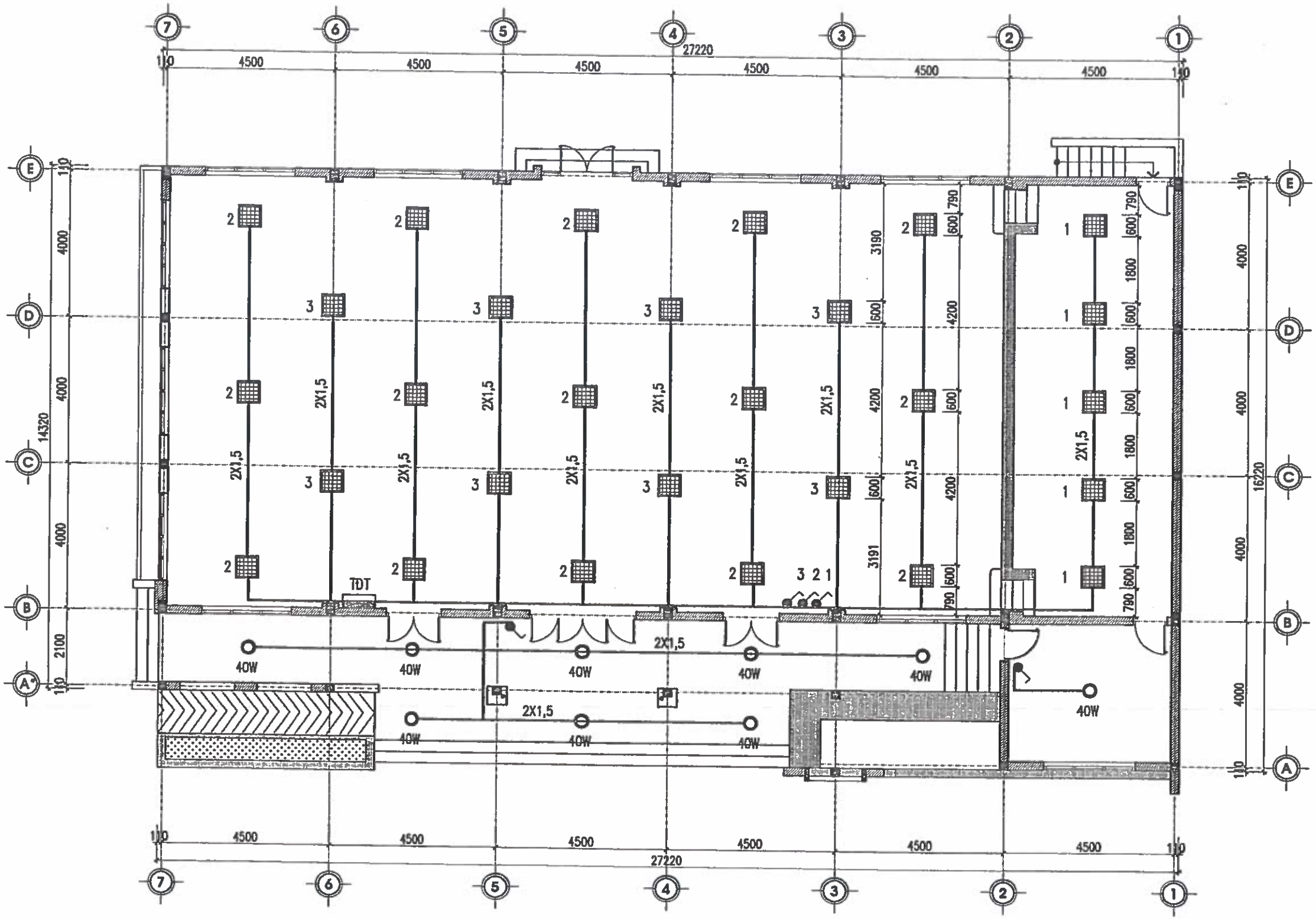
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LANH TÔ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC - 30

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

PHẦN CẤP ĐIỆN - CHỐNG SÉT



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM
TẦNG 8, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

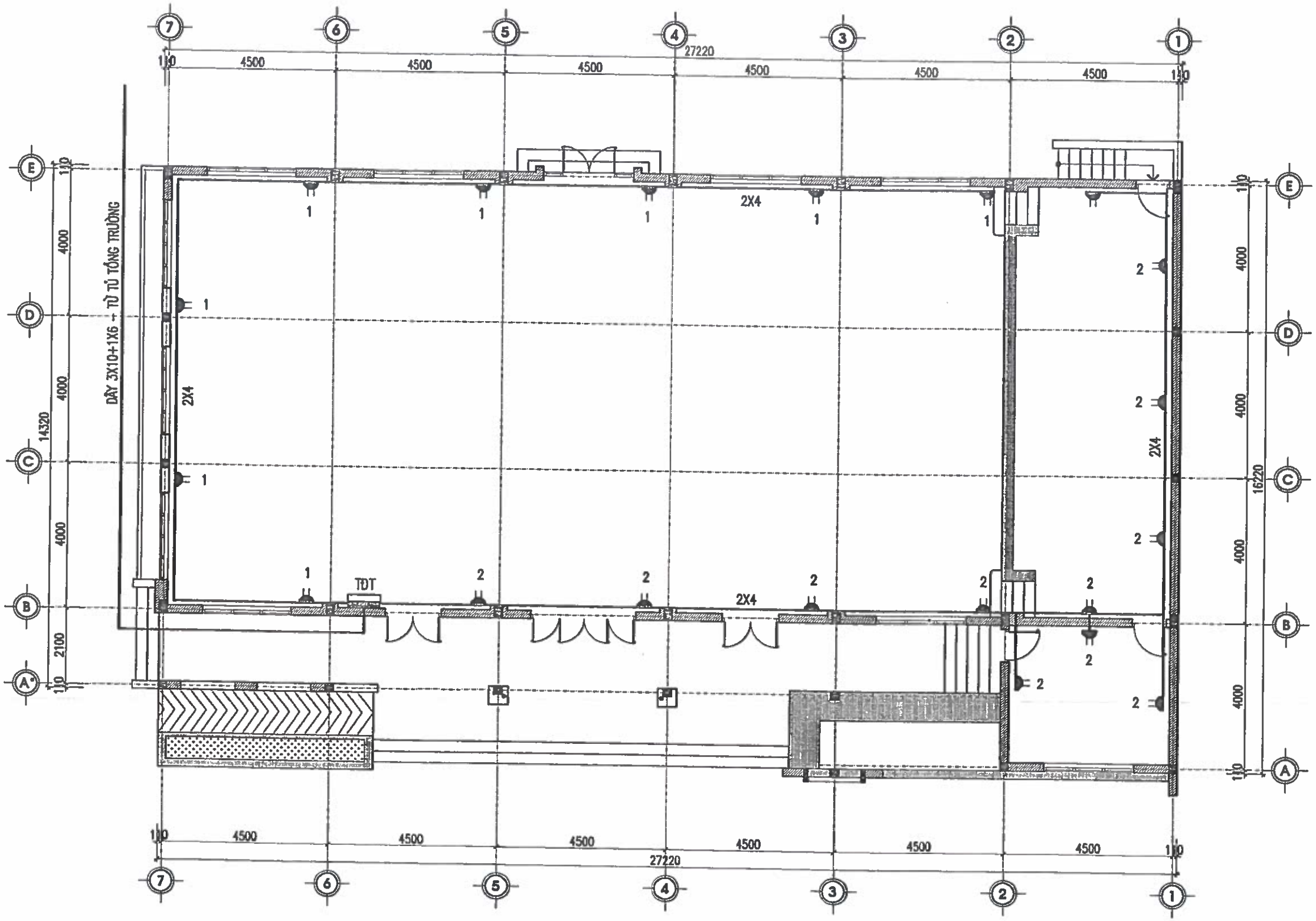
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM, TỦ TỔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM GENERATION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TEC@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901169... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

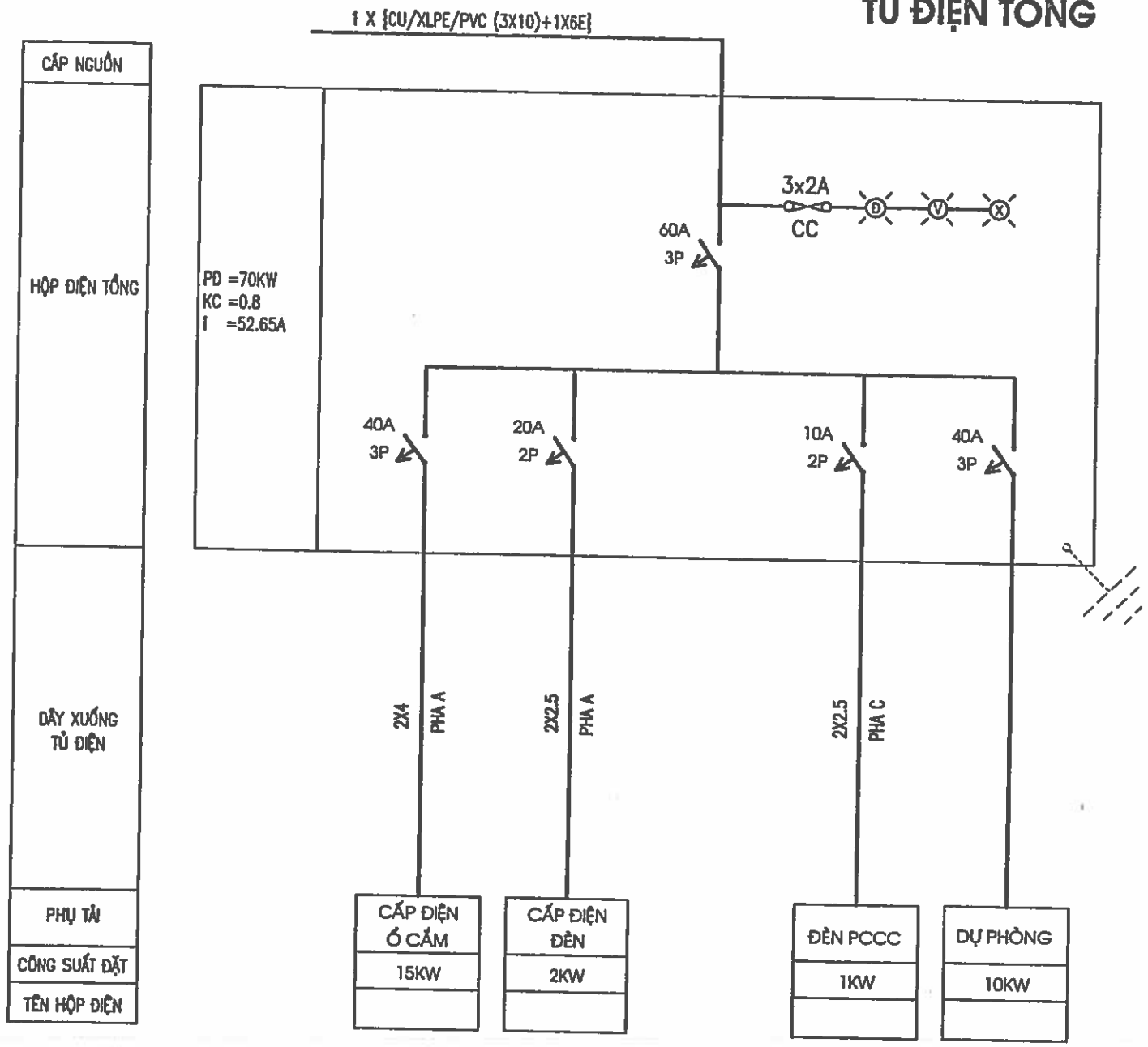
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM, TỦ TỔNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

TỦ ĐIỆN TỔNG



1. NGUỒN ĐIỆN

– NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ ĐIỆN 3 PHA ĐƯỢC LẤY TỪ TRẠM BIẾN ÁP

2. LƯỚI CUNG CẤP VÀ PHÂN PHỐI ĐIỆN

CUNG CẤP ĐIỆN ĐỘNG LỰC VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHÒNG

BẰNG CÁP CHÍNH LẤY TỪ TRẠM BIẾN ÁP CÓ TIẾT DIỆN 1 X {CU/XLPE/PVC (3X10)+1X6}

DÂY ĐẾN CÔNG TẮC, TỪNG Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG DÂY DẪN TIẾT DIỆN 2X4 MM2.

DÂY RA TỪNG ĐÈN DÙNG DÂY DẪN TIẾT DIỆN 2X1,5 MM2

3. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG

DÙNG ĐÈN HUỲNH QUANG VÀ ĐÈN ỐP TRẦN ĐỂ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHÒNG TRONG CÁC PHÒNG

BỐ TRÍ CÁC Ổ CẮM ĐỂ PHỤC VỤ CHO CHIẾU SÁNG CỤC BỘ VÀ CHO CÁC MỤC ĐÍCH KHÁC.

4. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN CÁC PHÒNG LẮP Ở ĐỘ CAO 1,4M

CÔNG TẮC QUẠT, CÔNG TẮC ĐẶT CÁCH SÀN 1,2M

TOÀN BỘ DÂY DẪN ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG NHỰA CỨNG CHÔN NGẦM TRẦN, TƯỜNG, SÀN

TOÀN BỘ CÁC MỐI NỐI DÂY PHẢI ĐƯỢC HÀN THIẾC THẬT KỸ CÁC MỐI NỐI PHẢI ĐƯỢC

THỰC HIỆN TRONG HỘP NỐI TUYỆT ĐỐI KHÔNG ĐƯỢC ĐẶT TRỰC TIẾP NGẦM TƯỜNG,TRẦN

5. QUY CÁCH CỦA THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU

THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU ĐƯA VÀO CÔNG TRÌNH PHẢI MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THỦ THEO CÁC TIÊU CHUẨN VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG

TỦ ĐIỆN TỔNG VÀ TỦ ĐIỆN TẦNG BẰNG TÔN, DÀY 1,5MM SƠN TĨNH ĐIỆN LÀ LOẠI TRỌN BỘ GỒM KHUNG TỦ CÁC THANH ĐỠ, CÁC PHỤ KIỆN

VÀ ĐƯỢC NỐI ĐẤT, LẮP ÁPTÔMÁT VÀ CÁC THIẾT BỊ KHÁC NHƯ MÔ TẢ TRONG BẢN VẼ.

CÔNG TẮC ĐÈN ÂM TƯỜNG PHẢI TÁC ĐỘNG ÊM VÀ DỨT KHOÁT, CÓ DÒNG ĐIỆN VÀ ĐIỆN ÁP ĐỊNH MỨC NHƯ ĐÃ GHI RÕ, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY

Ổ CẮM ÂM TƯỜNG CÓ ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY, CÁC HỘP NỐI DÂY, ỐNG LUỒN SỬ DỤNG NHỰA CHỐNG CHÁY

TRONG BẢN LIỆT KÊ THIẾT BỊ. CÁP VÀ DÂY ĐIỆN LÀ LOẠI LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, ĐIỆN ÁP CÁCH ĐIỆN 600V.

HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN CỦA THIẾT BỊ ĐIỆN ĐỘC LẬP VỚI HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT

ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN LÀ <=4 ÔM. SAU KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT <=4 ÔM

NẾU LỚN HƠN PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC, CÔNG TÁC NÀY ĐƯỢC LẶP LẠI CHO TỚI KHI ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG NÀY <=4 ÔM.

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T[illegible] 1

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.464.008, EMAIL: TOANTAMXD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.D. CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
TỦ ĐIỆN TỔNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1		HỘP ĐÈN TRẦN LED KÍCH THƯỚC 0.6X0.6M MẶT BẰNG FLEXIGLASS (ÁNH SÁNG TRẮNG)	BỘ	28
2		ĐÈN TRÒN LỐP TRẦN D350 ÁNH SÁNG TRẮNG	BỘ	09
3		CÔNG TẮC ĐƠN GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A-220V	CÁI	05
4		Ổ CẮM ĐÔI BA CHẤU, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 16A-220V	CÁI	22
5		DÂY CU/PVC 2X1,5	MÉT	550
6		DÂY CU/PVC 2X2,5	MÉT	125
7		DÂY CU/PVC 2X4	MÉT	185
8		CU/XLPE/PVC (3X10)+1X6E	MÉT	250
9		ỐNG GHEN CÚNG CHỐNG CHÁY D15	MÉT	800
10		HỘP NỐI DÂY	CÁI	20
11		ĐINH VÍT NỞ,THIẾC HÀN, BĂNG DÍNH, PHỤ KIỆN....	% GEN	10
12		TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 800X500X200	CÁI	01
13		ĐÈN TÍN HIỆU PHA 3W	CÁI	03
14		CẦU CHÌ 2A	CÁI	03
15		ĐỒNG HỒ VOL KẾ	CÁI	03
16		ĐỒNG HỒ AMPE KẾ	CÁI	03
17		APTOMAT 3PHA 60A	CÁI	01
18		APTOMAT 3PHA 40A	CÁI	02
19		APTOMAT 1PHA 2CỰC 20A	CÁI	01
20		APTOMAT 1PHA 2CỰC 10A	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: [illegible] EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901[illegible] C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

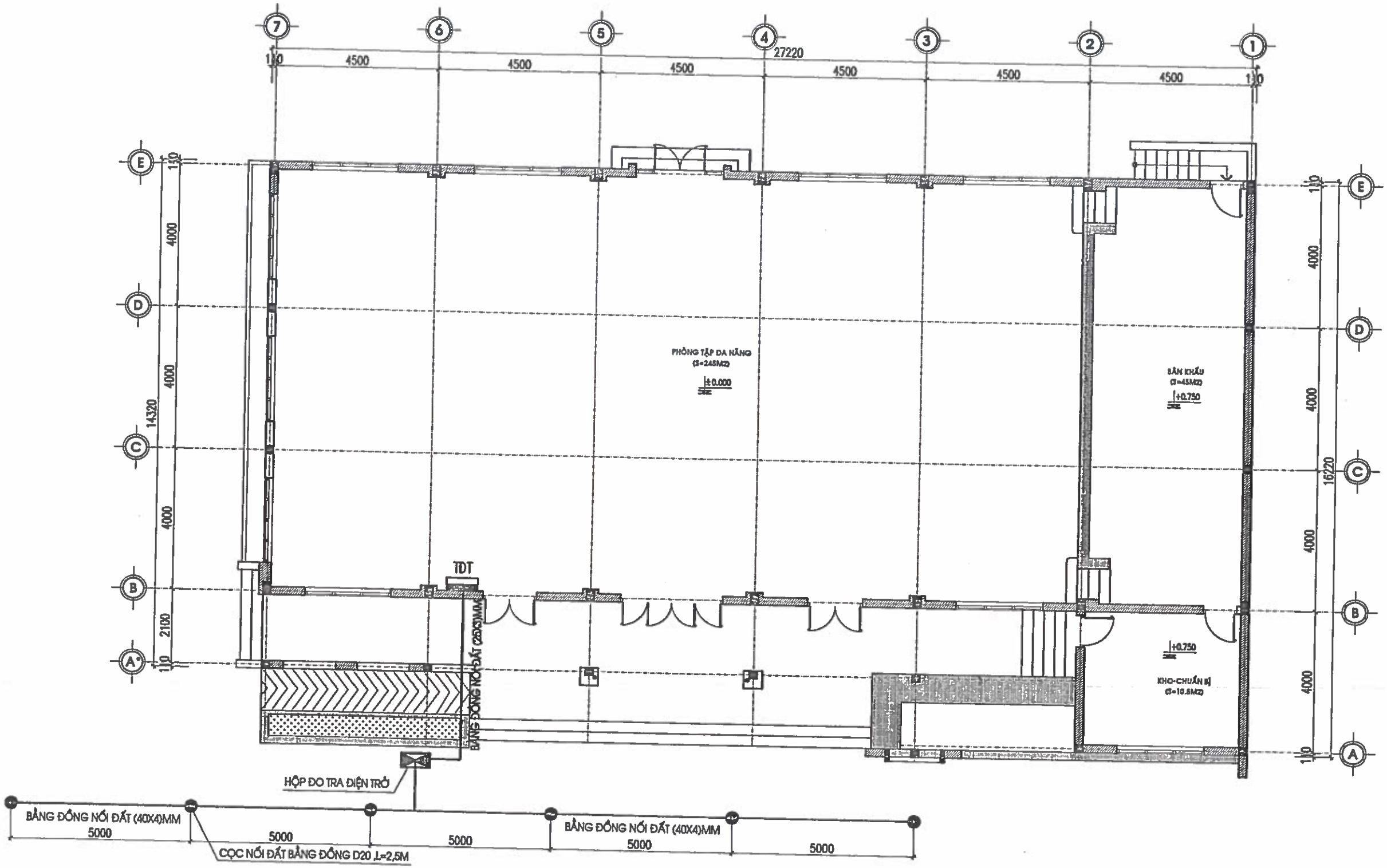
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

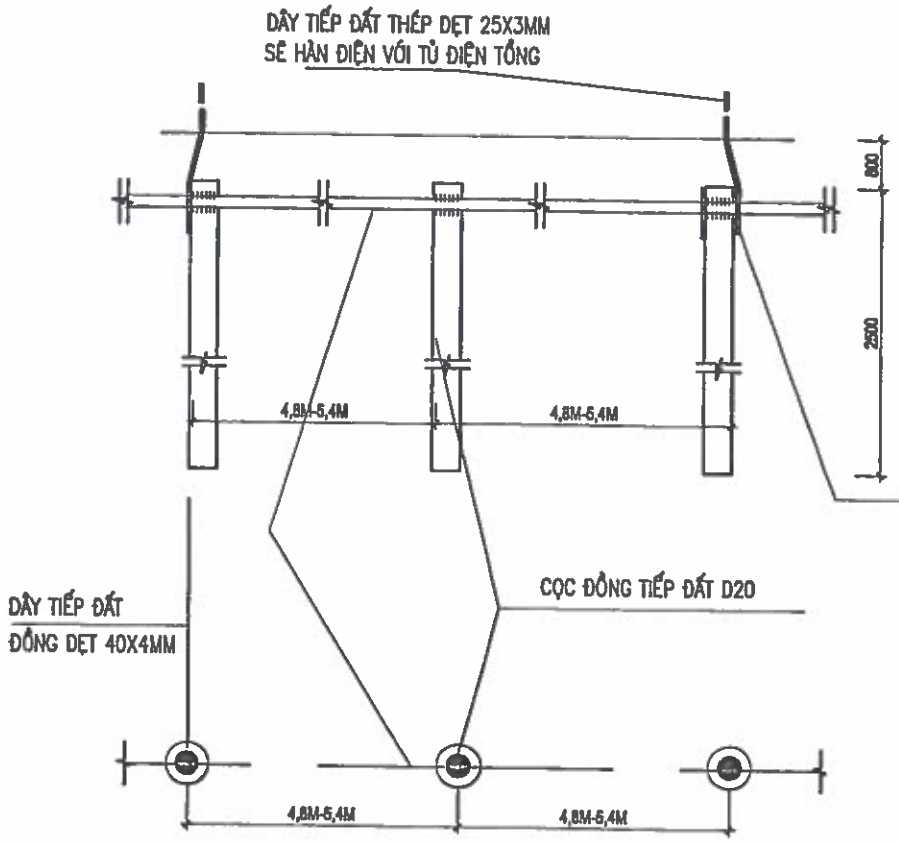
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA AN TOÀN

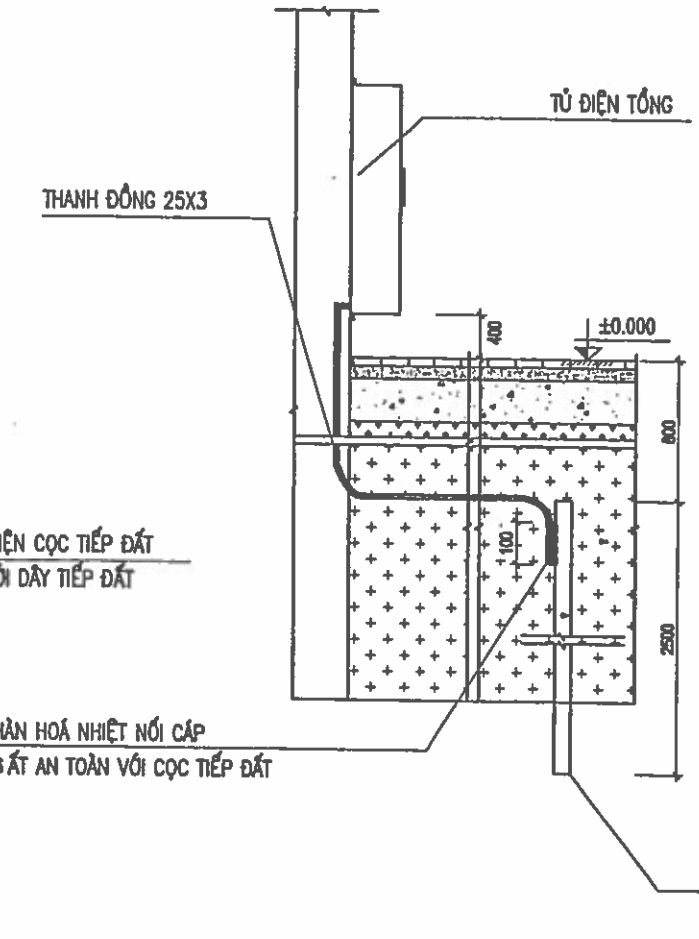
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 05

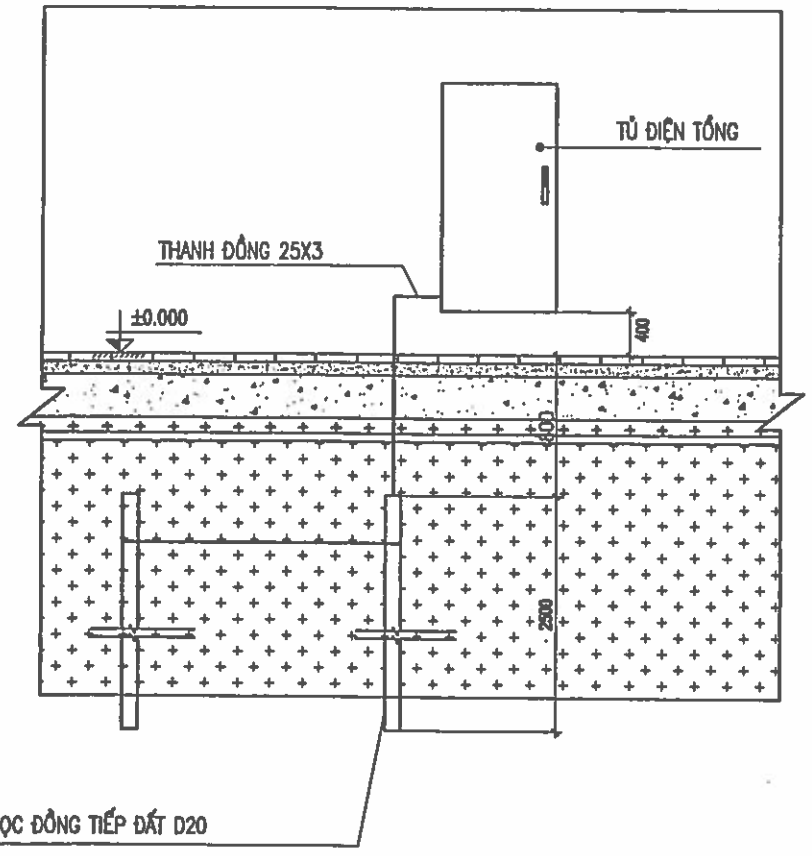
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA AN TOÀN

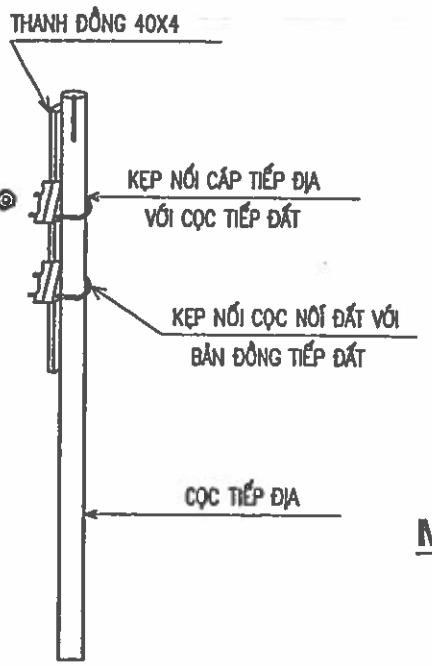


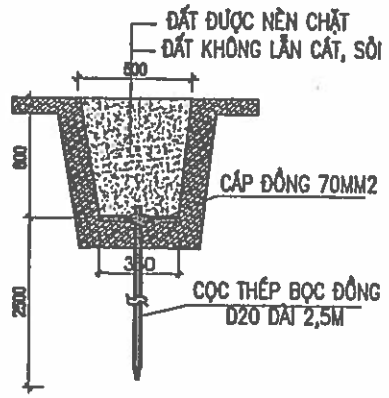




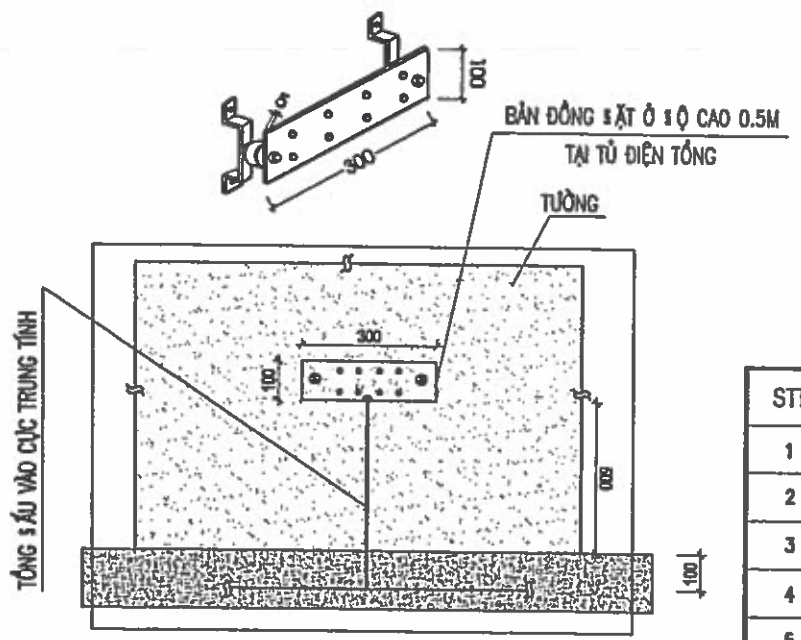
CHI TIẾT NỐI VỎ TỦ ĐIỆN VỚI CỌC TIẾP ĐỊA AN TOÀN ĐIỆN

CHI TIẾT CỌC NỐI ĐẤT TỦ ĐIỆN





MẶT CẮT HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT



BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT

THỐNG KÊ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA AN TOÀN

STT	VẬT LIỆU - QUY CÁCH	Đ.VỊ	SL
1	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT 40X4MM	M	25
2	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT 25X3MM	M	10
3	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP BỌC ĐỒNG Ø20X2500	CỌC	06
4	HỘP KIỂM TRA TIẾP ĐỊA	HỘP	01
5	KẸP TIẾP ĐẤT NỐI CỌC VỚI DÂY TIẾP ĐẤT	CÁI	07
6	ĐÀO VÀ LẤP ĐẤT RÃNH TIẾP ĐỊA	M3	03
7	BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSULTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG HỒNG SƠN, TỈNH NGHỆ AN
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

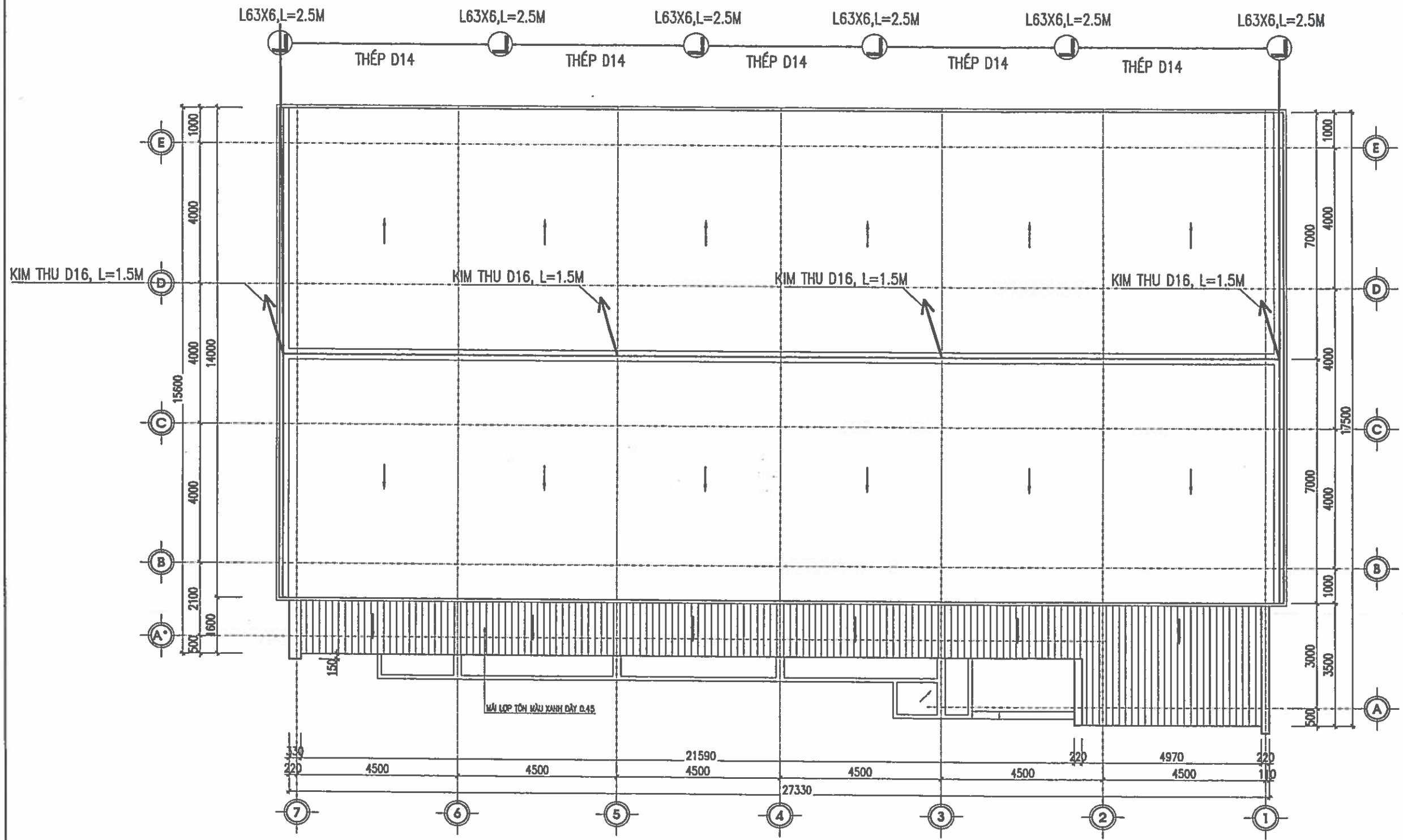
HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 8 TOÀ NHÀ HIỆP LỰC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

* THUYẾT MINH CHỐNG SÉT

1– VỊ TRÍ KIM THU SÉT , DÂY THU DẪN SÉT VÀ CHÔN CỌC TIẾP ĐỊA
ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ CHỐNG SÉT.

2 – ĐẦU KIM THU SÉT CẦN CHUỐT NHỌN VÀ TRÁNG THIẾC, MẠ ĐỒNG.

3– CỌC TIẾP ĐỊA KHÔNG ĐƯỢC SƠN VÀ ĐƯỢC ĐÓNG NGẬP SÂU XUỐNG DƯỚI ĐẤT 2,5M
DÂY TIẾP ĐỊA PHẢI HÀN CHẮC CHẮN VÀO CỌC TIẾP ĐỊA . KHI HÀN XONG PHẢI KIỂM TRA
MỐI HÀN TRƯỚC KHI LẤP ĐẤT

4– SAU KHI THI CÔNG XONG SƠN CHỐNG GỈ CHO DÂY THU SÉT VÀ DẪN SÉT BẰNG 2 LỚP SƠN
ĐỒNG THỜI , KIỂM TRA LẠI ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO <10(OMH),
NẾU >10(OMH) THÌ ĐÓNG THÊM CỌC TIÊU SÉT TIẾN HÀNH KIỂM TRA LẠI ĐIỆN TRỞ ĐẢM BẢO <10(OMH).

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHỐNG SÉT

TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ VẬT TƯ VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG
1	——→	KIM THU SÉT D=16 ,L=1500	CÁI	04
2	L	CỌC TIÊU SÉT L 63 X 63 X6 , L=2500	CÁI	06
3	———	THÉP TRÒN DẪN SÉT D10	M	80
4	———	THÉP D14 – TIẾP ĐỊA	M	30
5	⅄	CHÂN BẬT CHÔN TƯỜNG	CÁI	10
6		QUẢ HỒ LÔ THU SÉT BẰNG SỨ	CÁI	04

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 2, TÒA NHÀ HỆ LỤY SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.84.6.05, EMAIL: TOANTAM.ENG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ CHỐNG SÉT
THOÁT NƯỚC SÂN NỘI

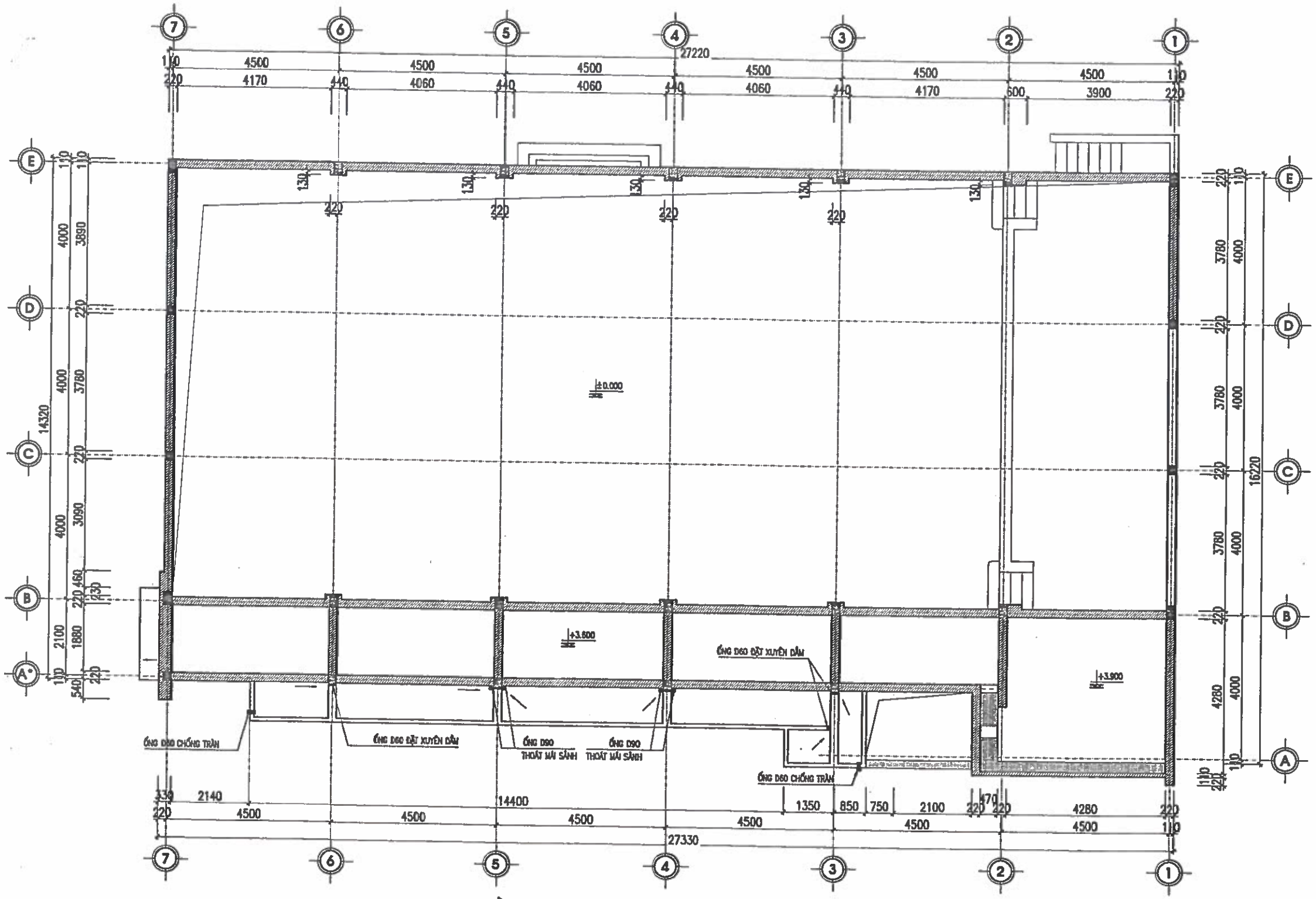
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD - 08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN THOÁT NƯỚC MÁI



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI SẢNH CHÍNH

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ THOÁT NƯỚC MÁI SẢNH

STT	TÊN VẬT TƯ/QUY CÁCH	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1	CẦU CHẮN RÁC BẰNG INOX	CÁI	04
2	ỐNG NHỰA THOÁT T.P D90	MÉT	28
3	CÚT D90	CÁI	12
4	CHẾCH 135 D90	CÁI	08

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMTEC@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901131... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĐA NĂNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	TN - 01

HIỆU CHỈNH

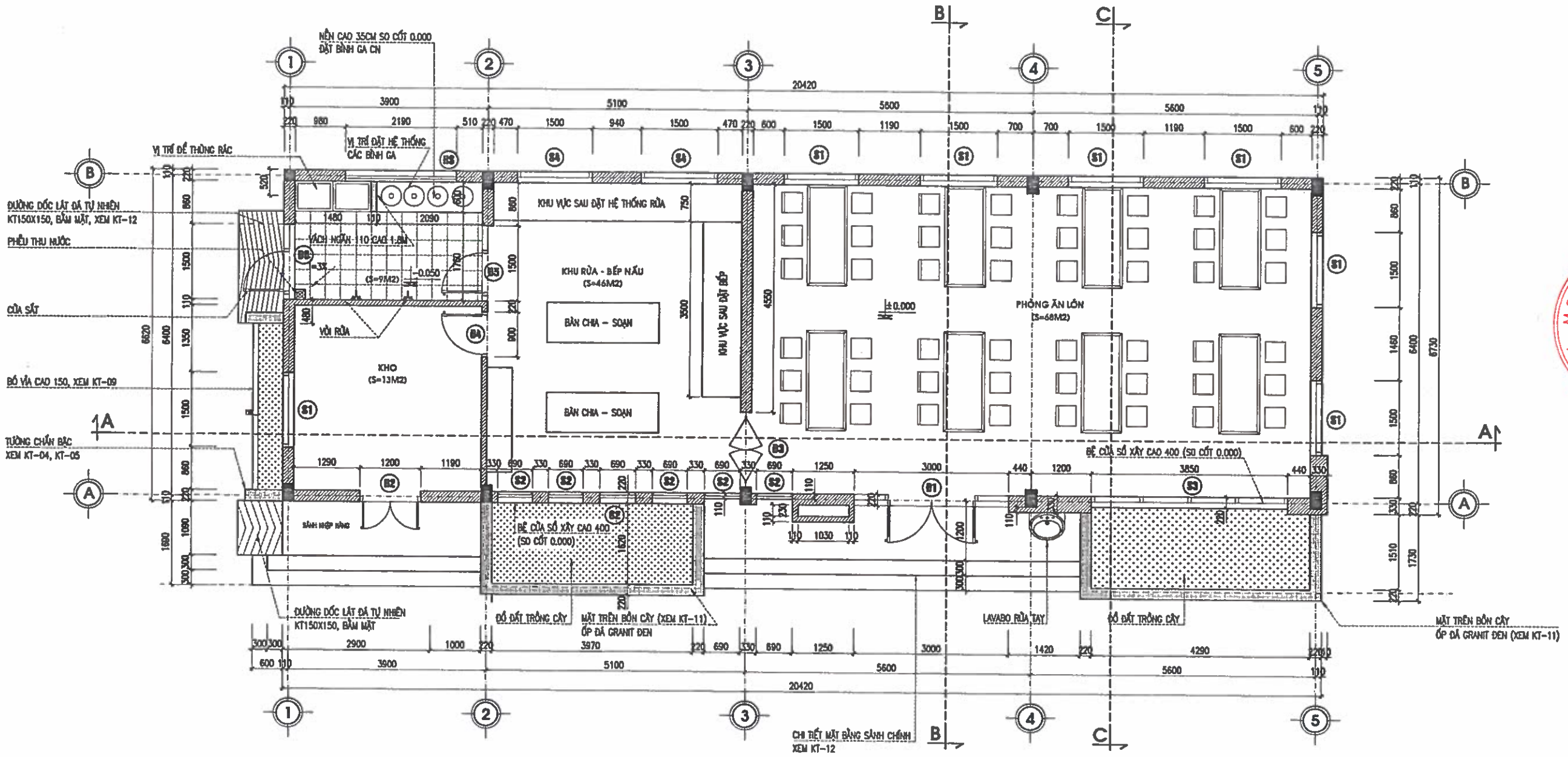
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

HẠNG MỤC: NHÀ ĂN BÁN TRÚ

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

KIẾN TRÚC



MẶT BẰNG NHÀ ĂN BÁN TRÚ

GHI CHÚ:

-TOÀN BỘ TƯỜNG PHÒNG BẾP, KHU ĐẶT HỆ THỐNG BÌNH GA – RÁC THẢI, PHÒNG ĂN LỚN ĐỀU ỐP GẠCH GRANIT KT 30X60 CAO SÁT TRẦN

-TOÀN BỘ TƯỜNG CÁC PHÒNG ĐỀU ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG CAO 150MM

-TOÀN BỘ TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, MÁC 75#. TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH LỖ KHÔNG NUNG.

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0984.666.888 - EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

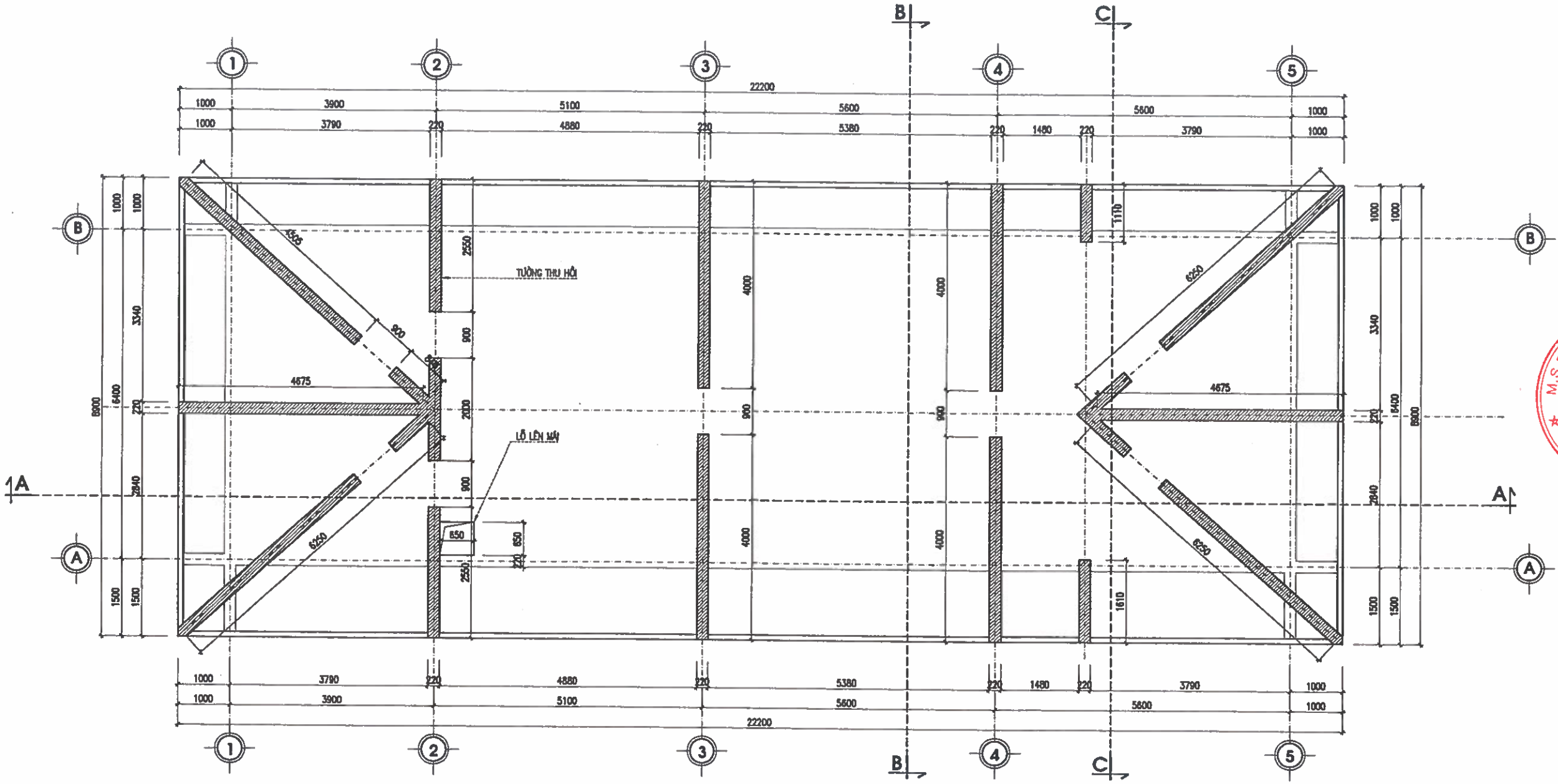
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI

GHI CHÚ:

--TOÀN BỘ TƯỜNG XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, MÁC 75#. TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH LỖ KHÔNG NUNG.

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.444.828, EMAIL: TOANTAM.TEAM@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

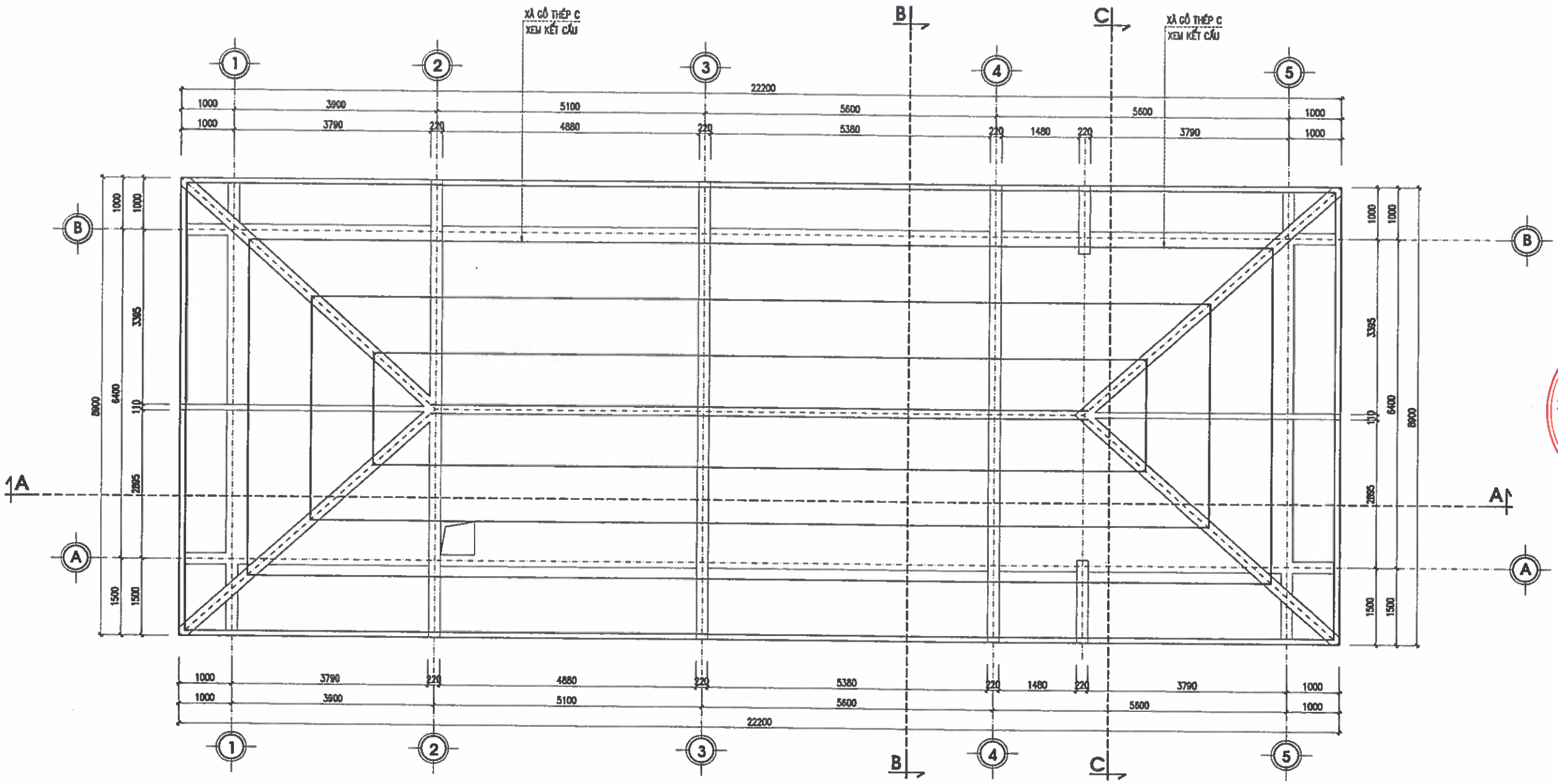
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MB TƯỜNG THU HỒI MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

GHI CHÚ:

- XÀ GỒ THÉP MÃ KÉM C120X50X15X2,2MM (4,17KG/M)
- TỔNG CHIỀU DÀI XÀ GỒ L=216,2M

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.464.605, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI
TỈNH HÀ TĨNH

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

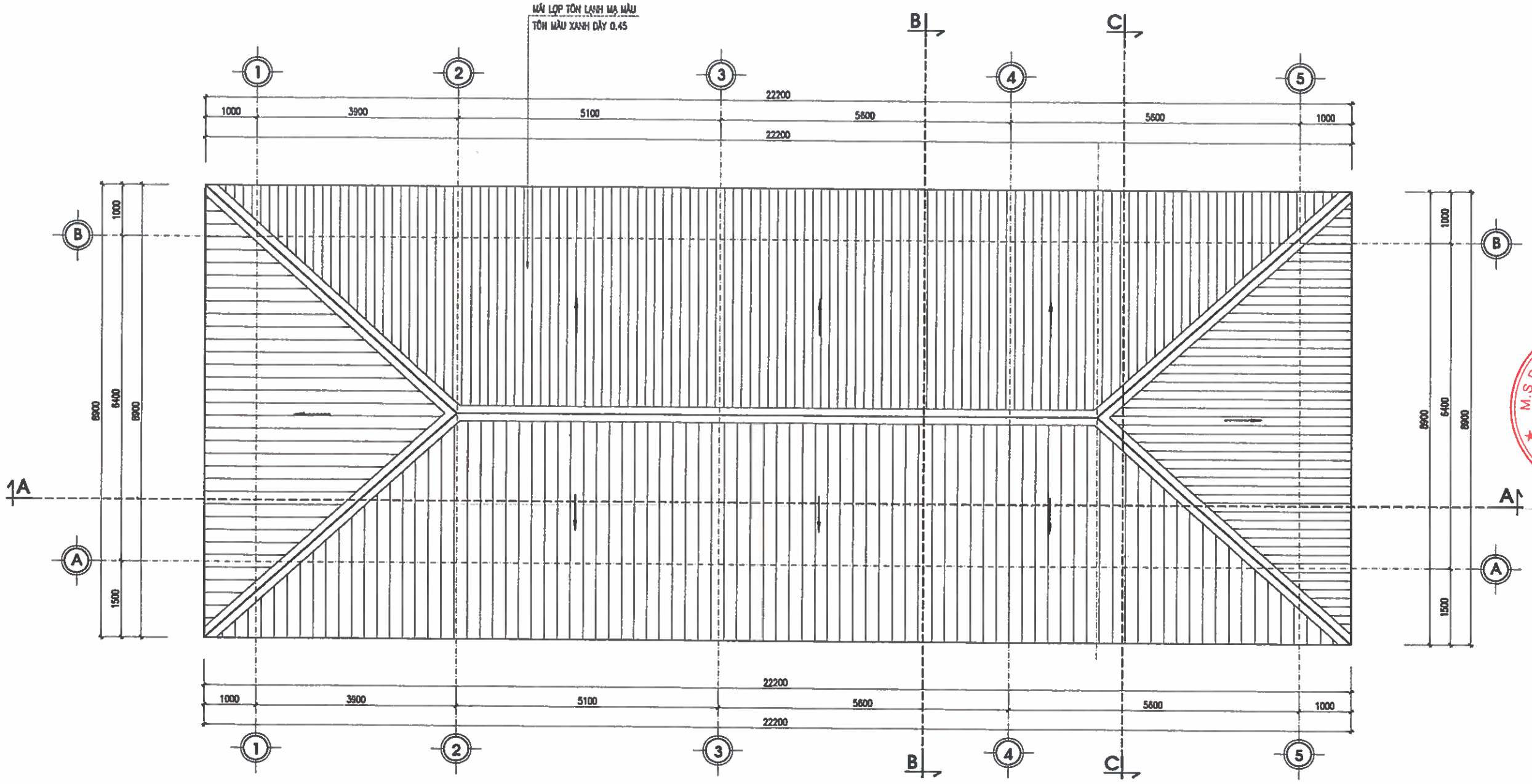
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HỆ XÀ GỒ MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.644.005, EMAIL: TOANGAN1106@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGHỆ AN TỈNH

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KTS. LÊ ANH TUẤN

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

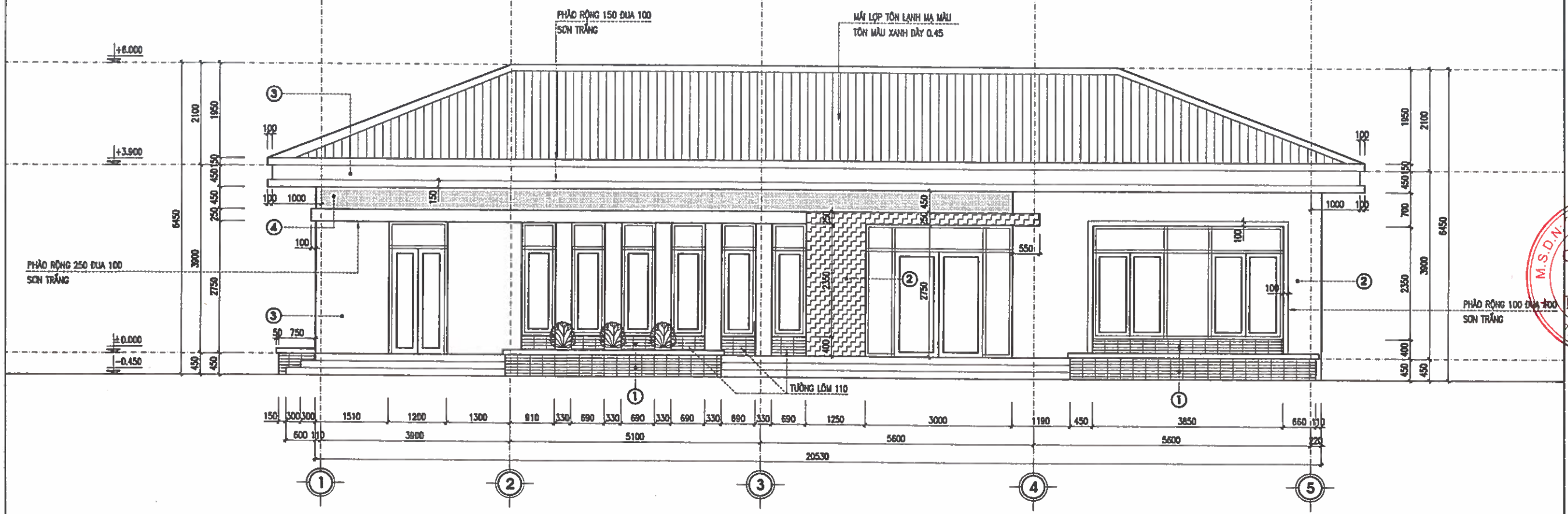
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 1-5

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GỜ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, TRƯỜNG THƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
TEL: 0238.3... EMAIL: TOANTAM.VINH@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

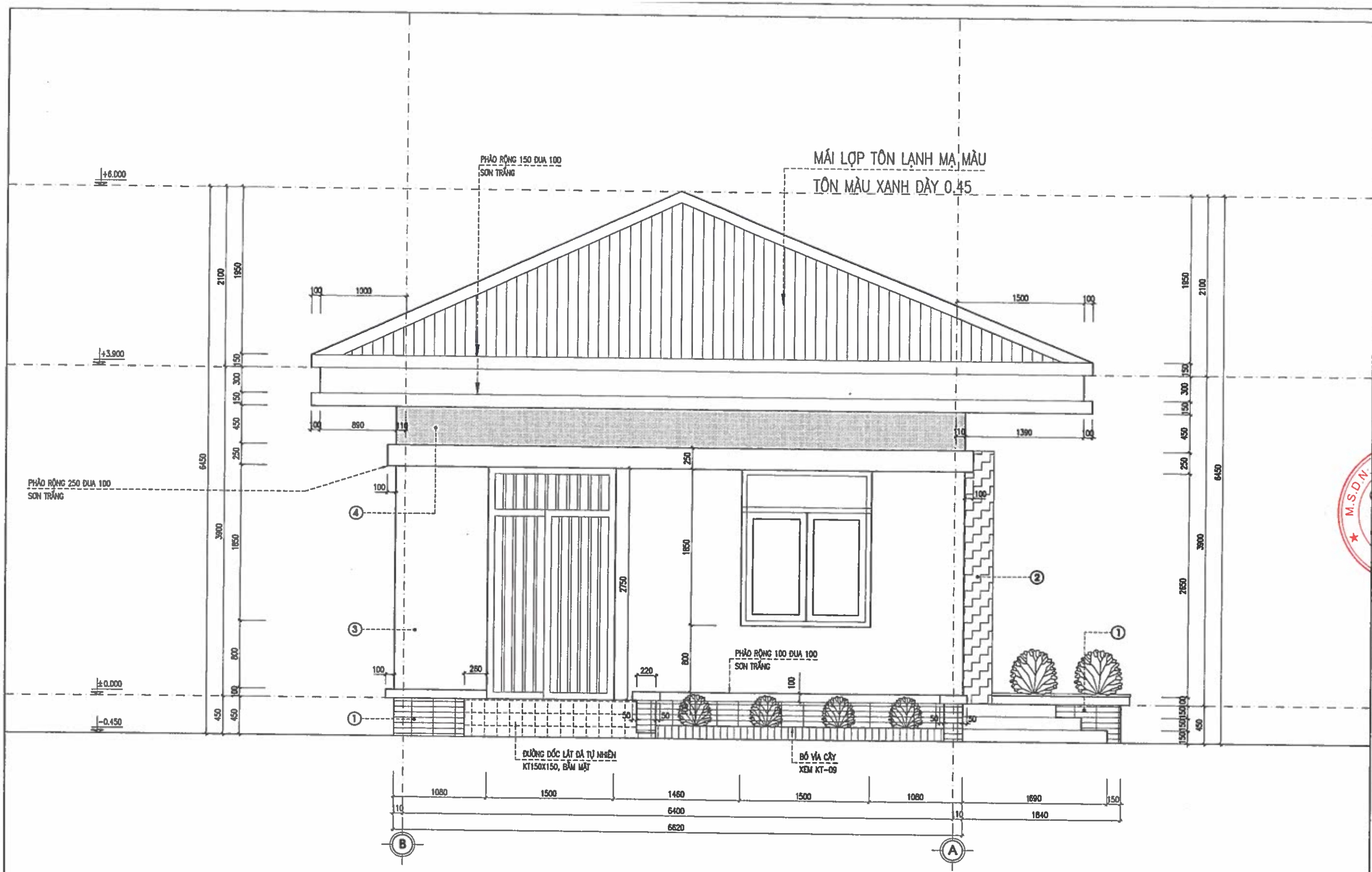
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CHÍNH TRỤC 1-5

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC B-A

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GỜ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

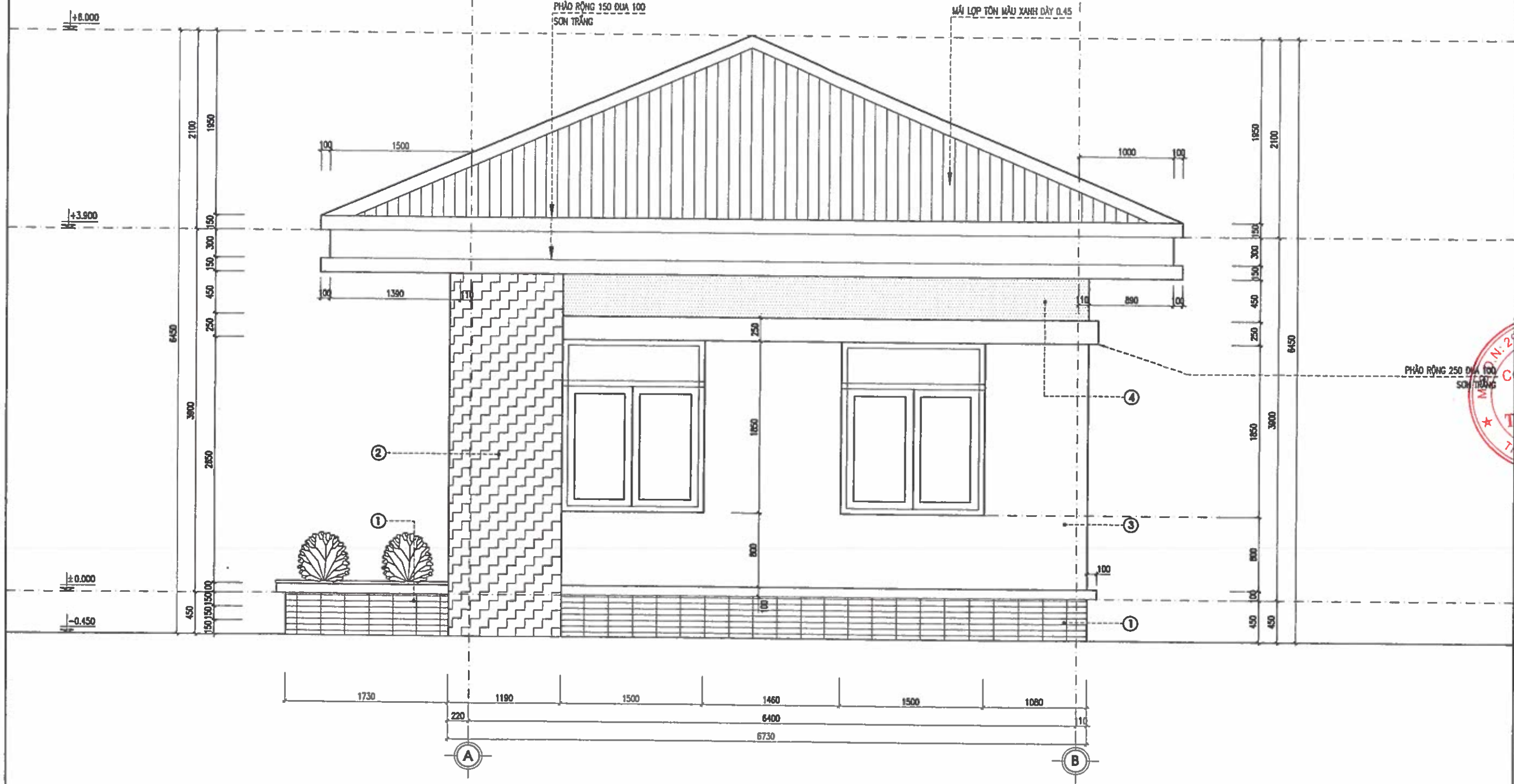
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC B-A

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC A-B

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

• TẤT CẢ GÒ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN

THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

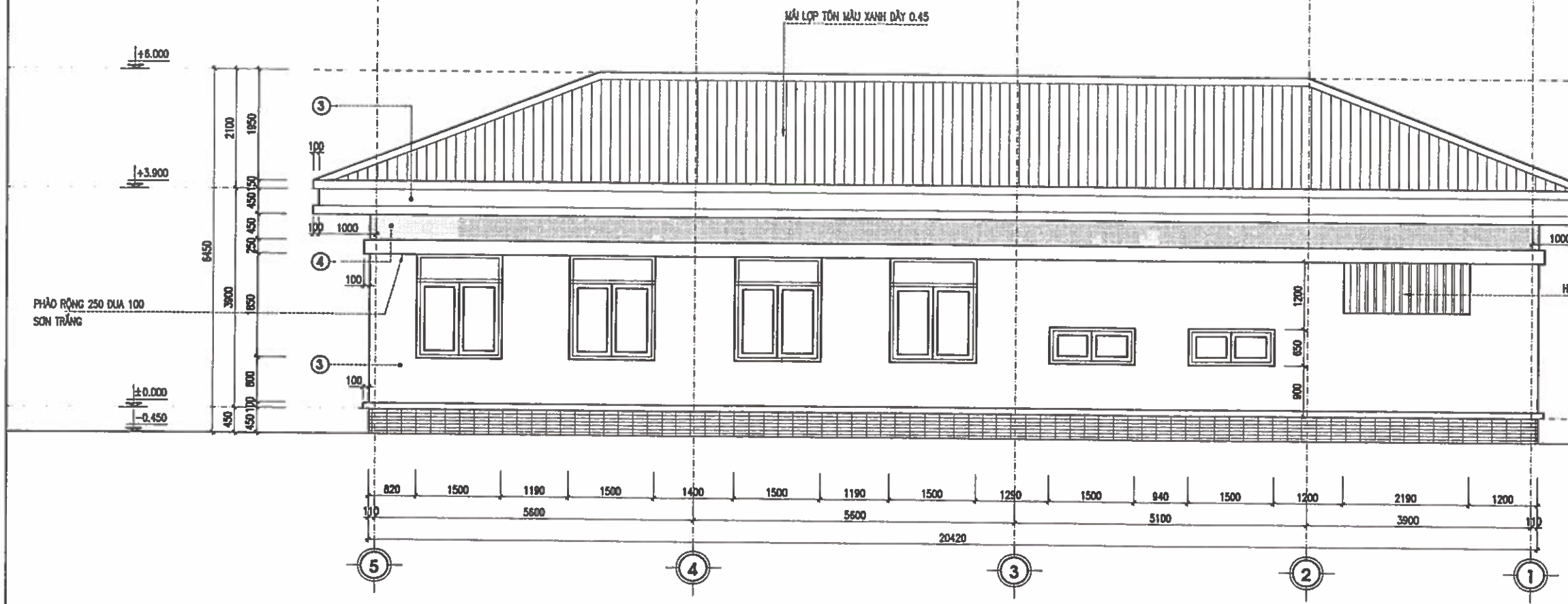
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN TRỤC A-B

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG SAU 5-1

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. CHÂN TƯỜNG, BỒN CÂY, ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐẬM
2. TƯỜNG CỘT ỐP GẠCH THẺ MÀU GHI ĐẬM
3. TƯỜNG SƠN MÀU GHI SÁNG
4. TƯỜNG SƠN MÀU GHI ĐẬM

* TẤT CẢ GÒ, PHÀO SƠN MÀU TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
MST: 2901136837 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

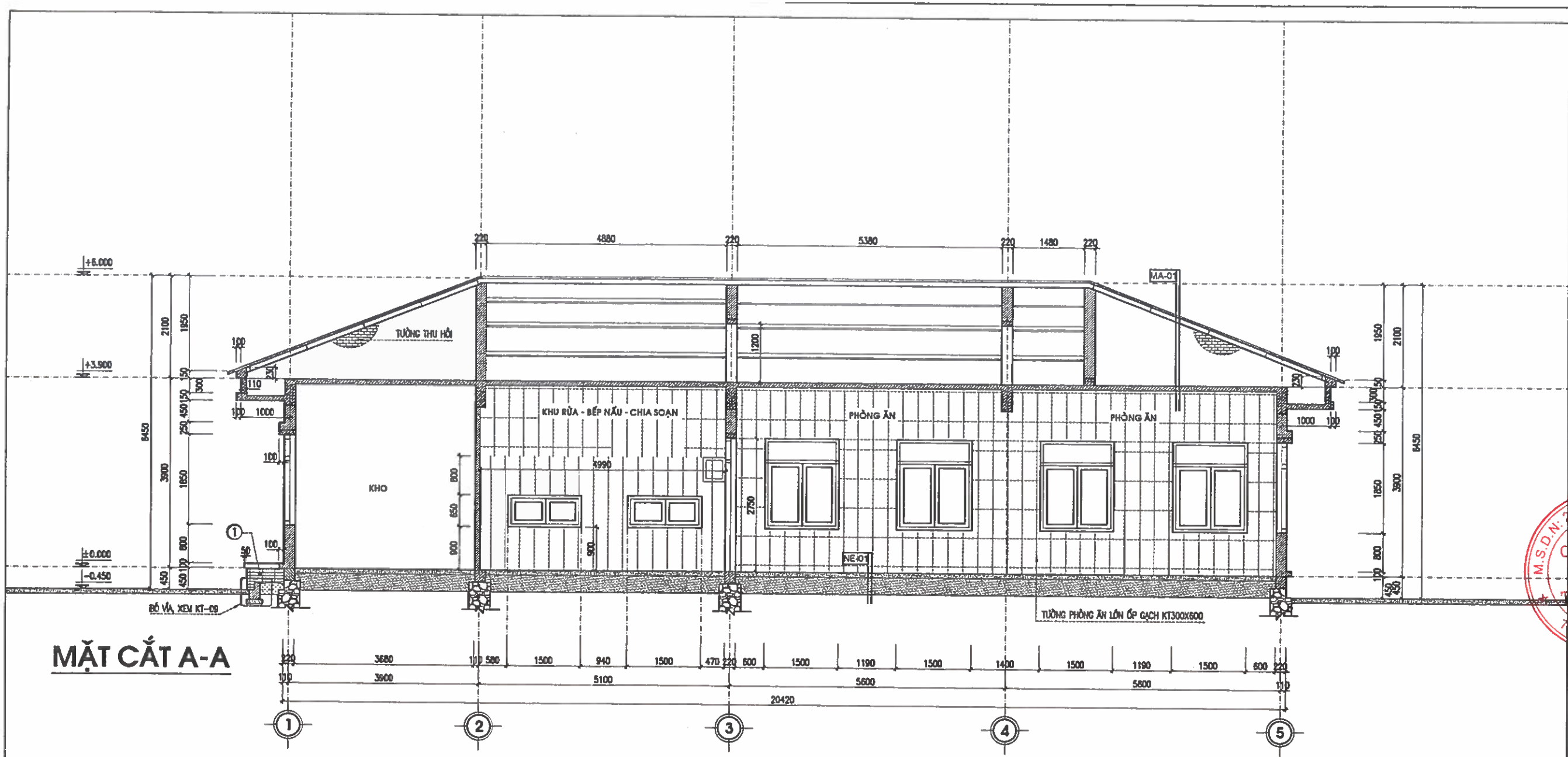
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG SAU 5-1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT A-A

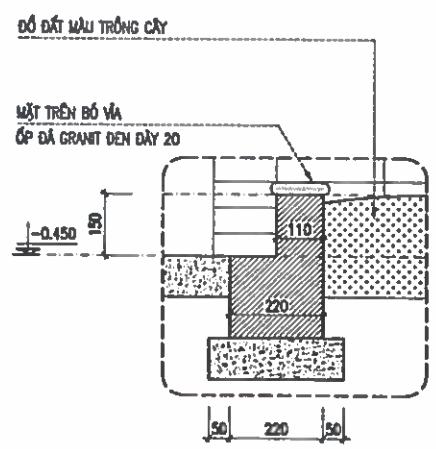
NE-01 NỀN
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 NỀN SÂN GIA CÔNG THỢ
- NỀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MA-01 LỚP MÁI-01
- HỆ MÁI TÔN – XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- TƯỜNG THU HỒI
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

GHI CHÚ:

–TOÀN BỘ TƯỜNG PHÒNG BẾP, KHU ĐẶT HỆ THỐNG BÌNH GA – RÁC THẢI ĐỀU ỐP GẠCH GRANIT KT 30X60 CAO SÁT TRẦN (CAO 3.8M)



CHI TIẾT BÓ VỈA

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

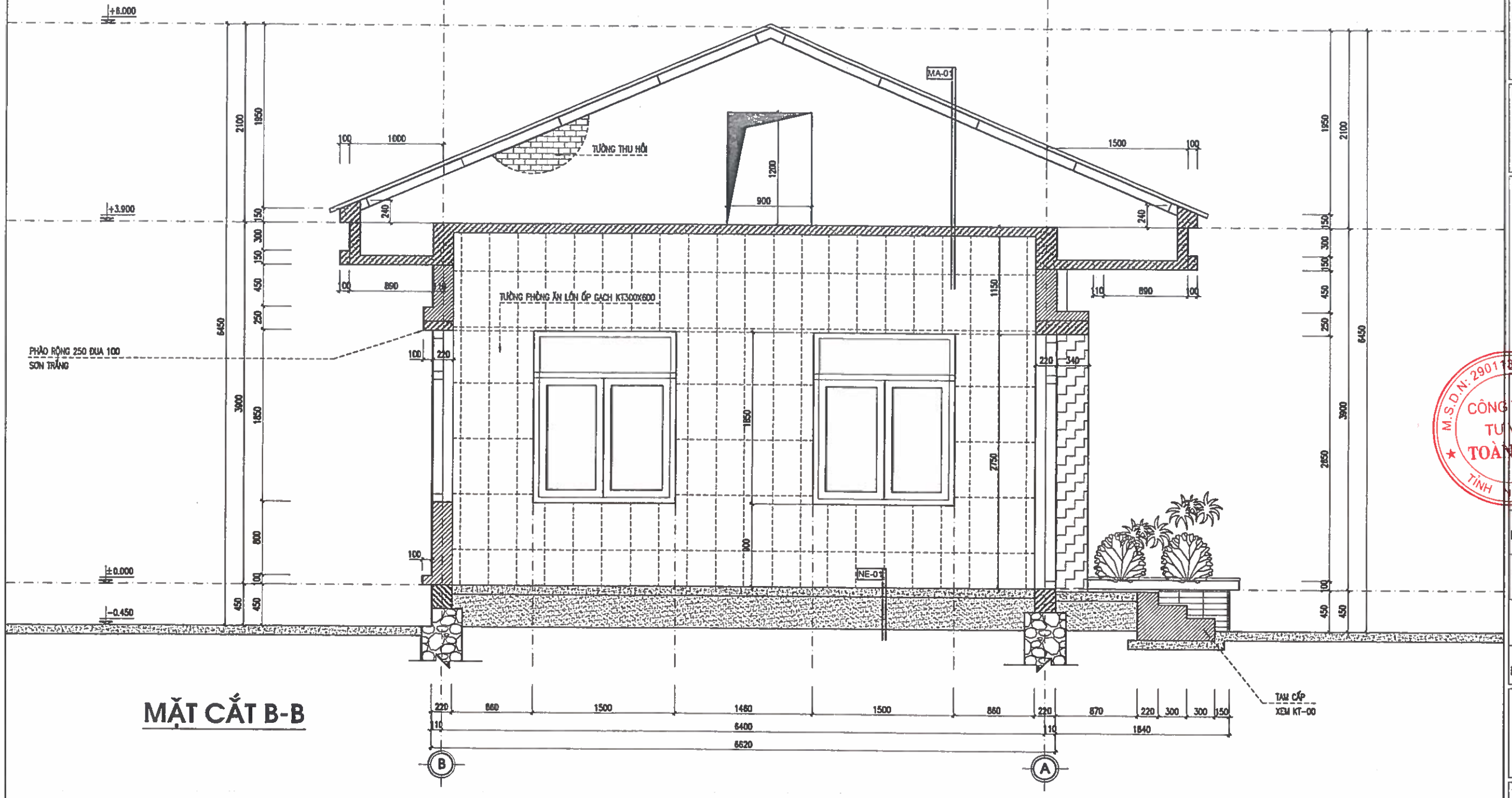
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT B-B

NE-01 — NỀN
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 — NỀN SÂN GIA CÔNG THỌ
- NỀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MA-01 — LỚP MÁI-01
- HỆ MÁI TÔN – XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- TƯỜNG THU HỒI
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TOÀ NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0238.6440.05, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136812 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

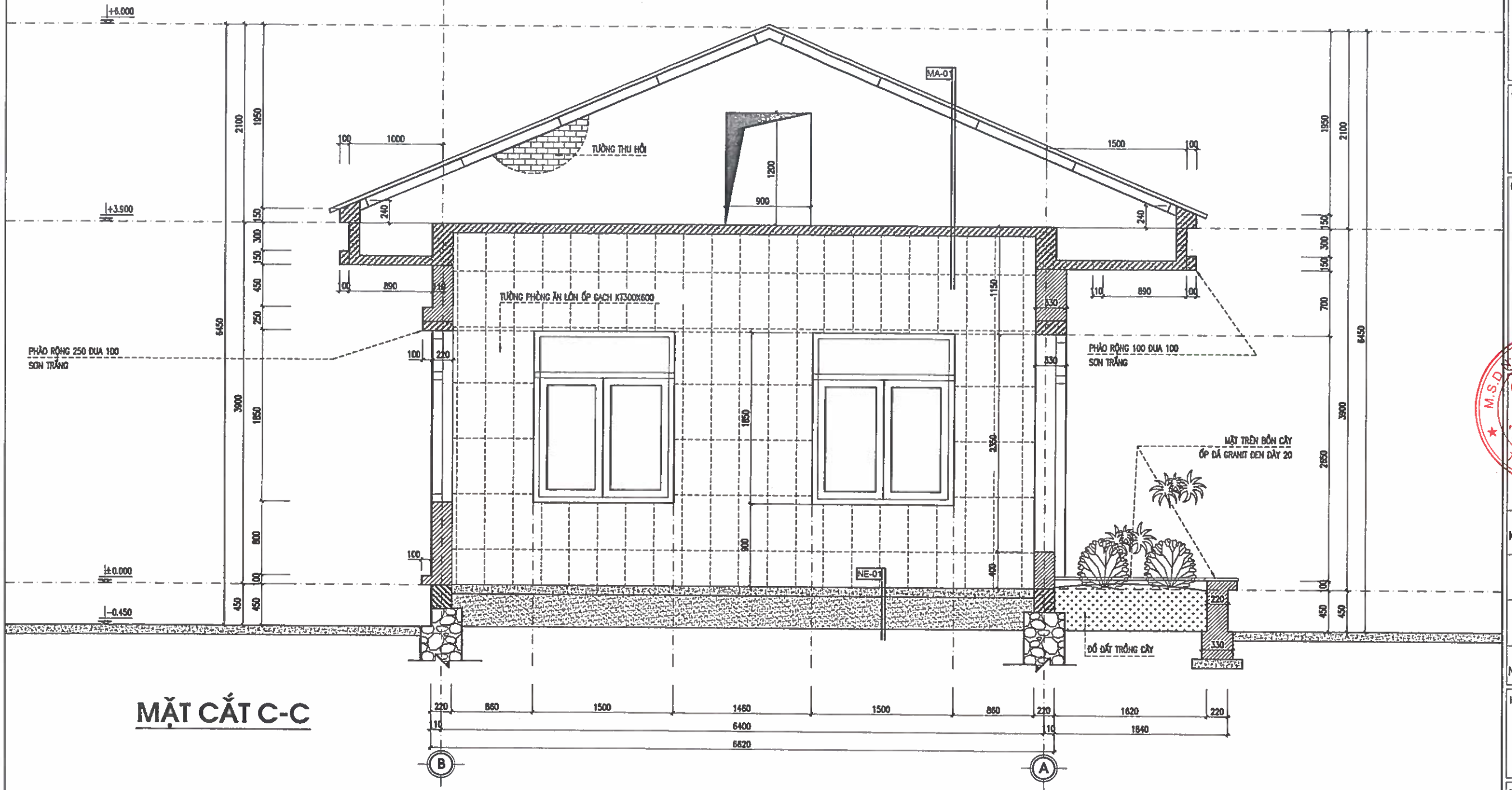
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT B-B

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT C-C

NE-01 NỀN
- NỀN LÁT GẠCH GRANIT 600X600
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

NE-02 NỀN SÂN GIA CÔNG THÔ
- NỀN LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA LÓT XM-CÁT 75# DÀY 20
- BT NỀN 100# ĐÁ 4X6 DÀY 100
- CÁT TÔN NỀN TƯỚI NƯỚC,ĐẦM CHẶT K = 0.9
- ĐẤT TỰ NHIÊN

MA-01 LỚP MÁI-01
- HỆ MÁI TÔN - XÀ GỒ THÉP C (XEM KẾT CẤU)
- TƯỜNG THU HỒI
- SÀN B.T.C.T CHỊU LỰC
- VỮA TRÁT TRẦN 75# DÀY 20
- TRẦN SƠN TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

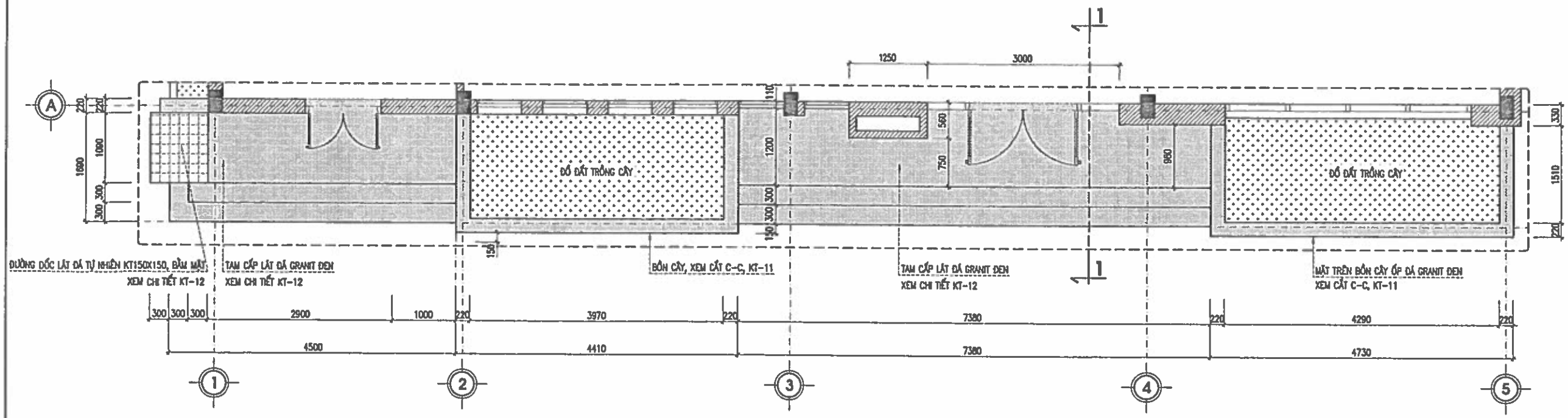
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT C-C

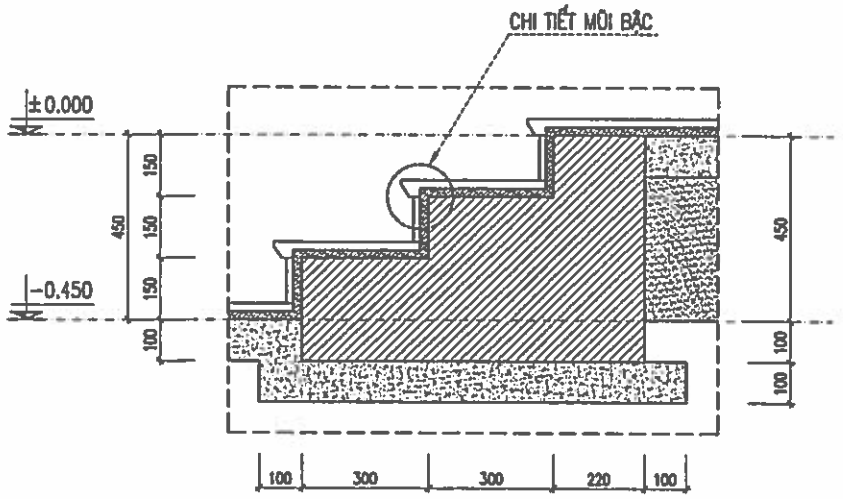
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-11

HIỆU CHỈNH

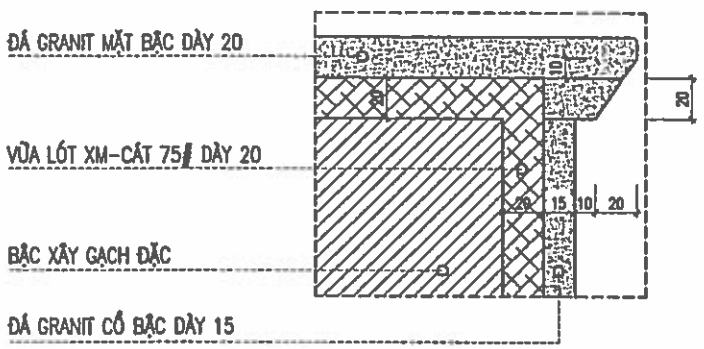
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



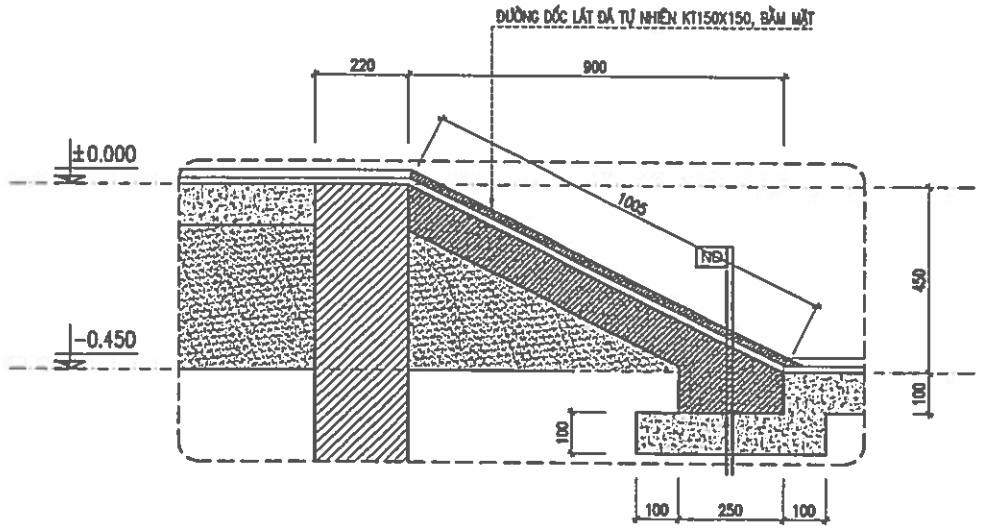
MẶT BẰNG SẢNH

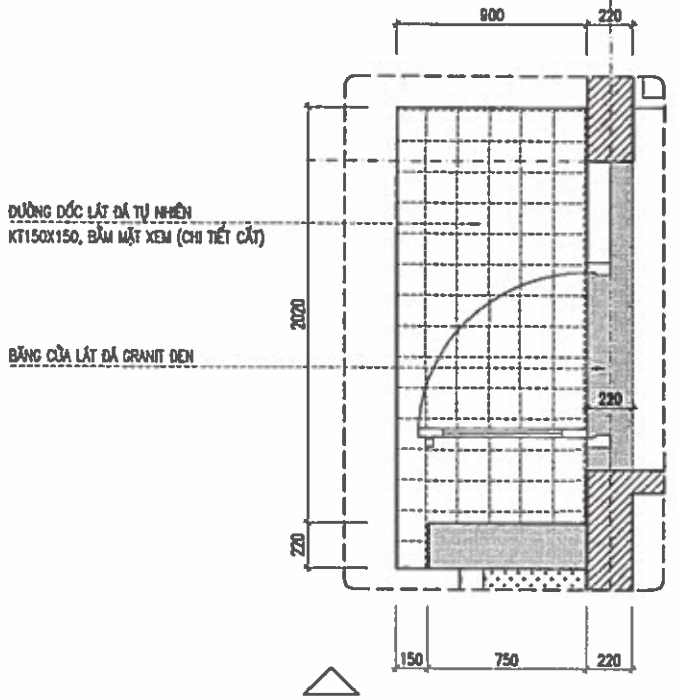


CHI TIẾT BẬC SẢNH (CẮT 1-1)



CHI TIẾT MŨI BẬC





CT CẮT ĐƯỜNG DỐC SẢNH NHẬP HÀNG VÀ ĐƯỜNG DỐC LỐI VÀO BÊN (1/25)

MB ĐƯỜNG DỐC LỐI VÀO BÊN (1/25)

ND NỀN ĐƯỜNG DỐC
- BT ĐƯỜNG DỐC M200# ĐÁ 1X2 DÀY 100
- LỚP NI LÔNG LÓT CHỐNG MẤT NƯỚC
- CÁT TÔN NỀN
- ĐẤT TỰ NHIÊN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 143, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

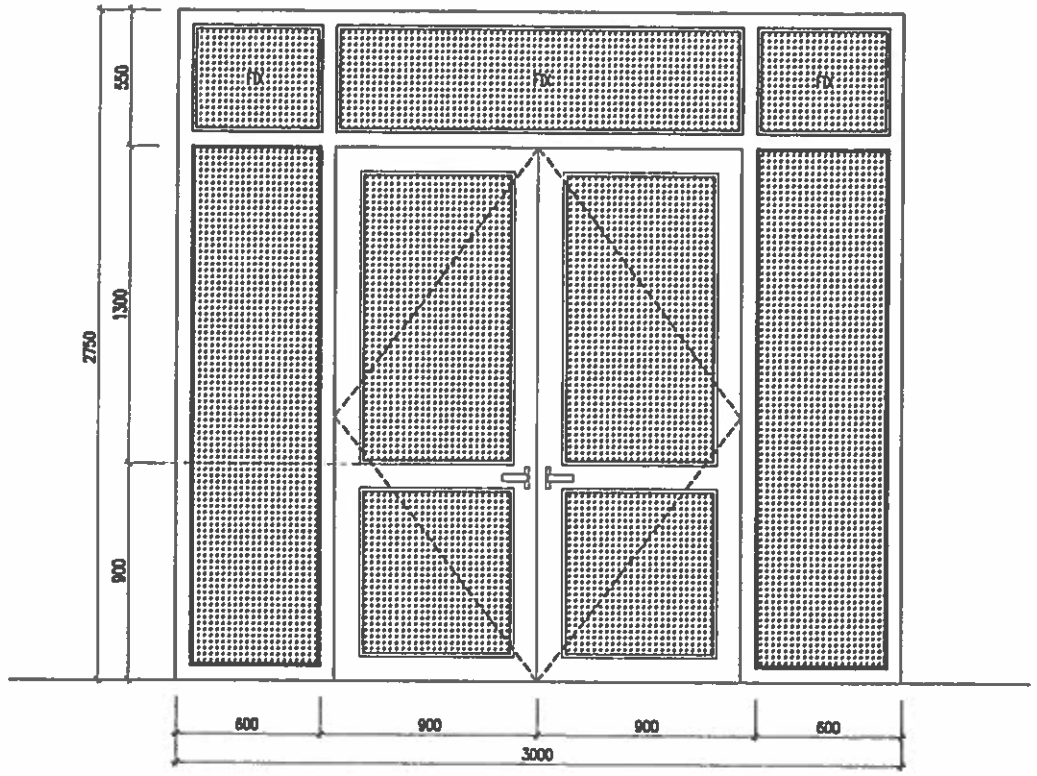
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CT MẶT BẰNG SẢNH CHÍNH
CT ĐƯỜNG DỐC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-12

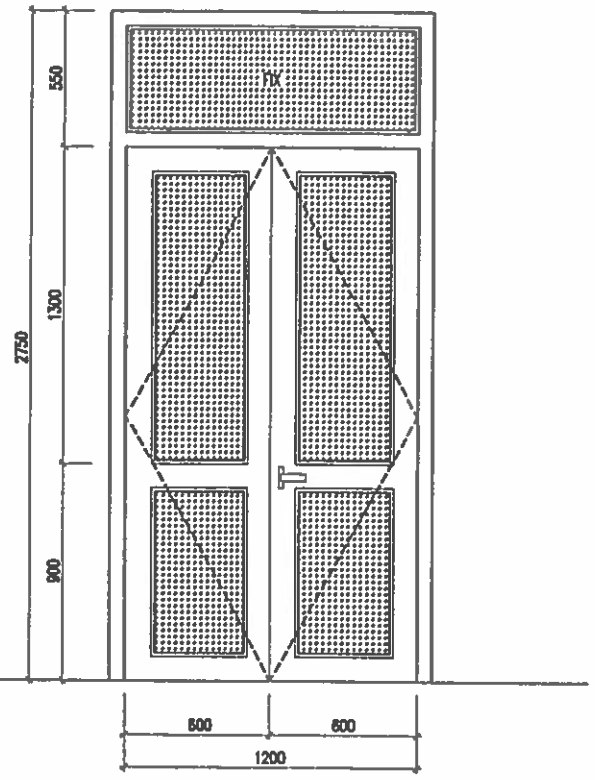
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



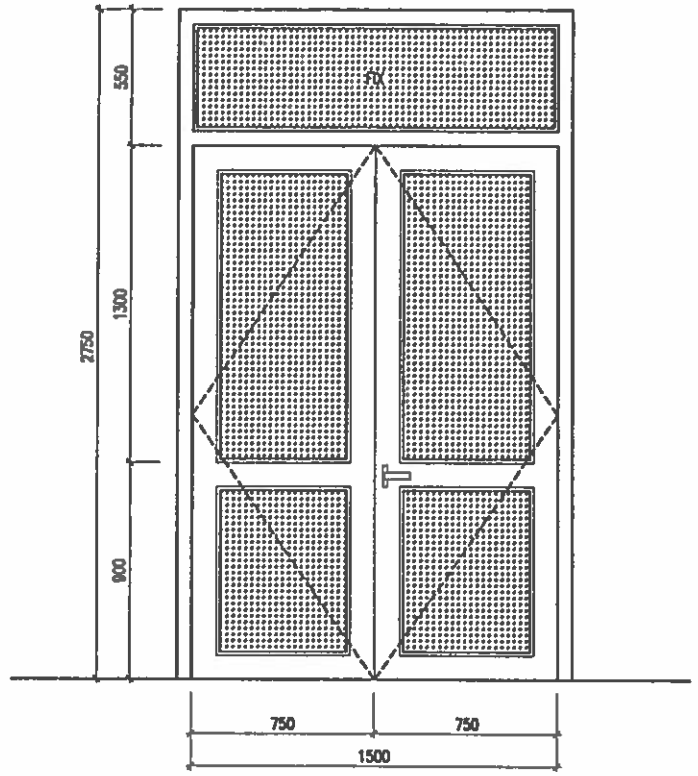
CỬA ĐI Đ1 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 3000X2750
SL: 01 BỘ



CỬA ĐI Đ2 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 1200X2750
SL: 01 BỘ

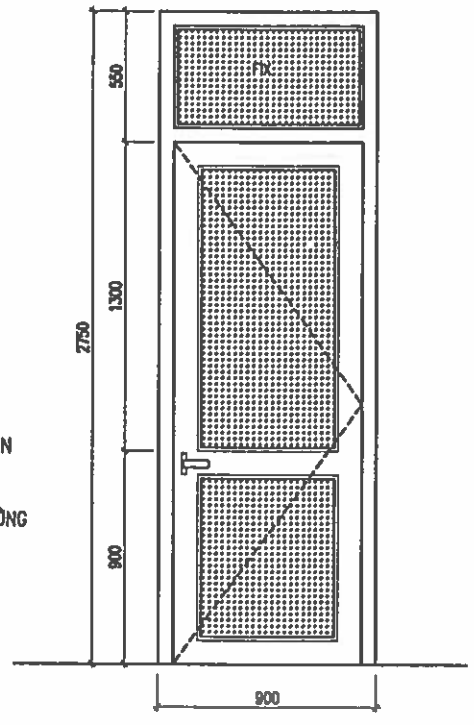


CỬA ĐI Đ3 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 1500X2750
SL: 01 BỘ

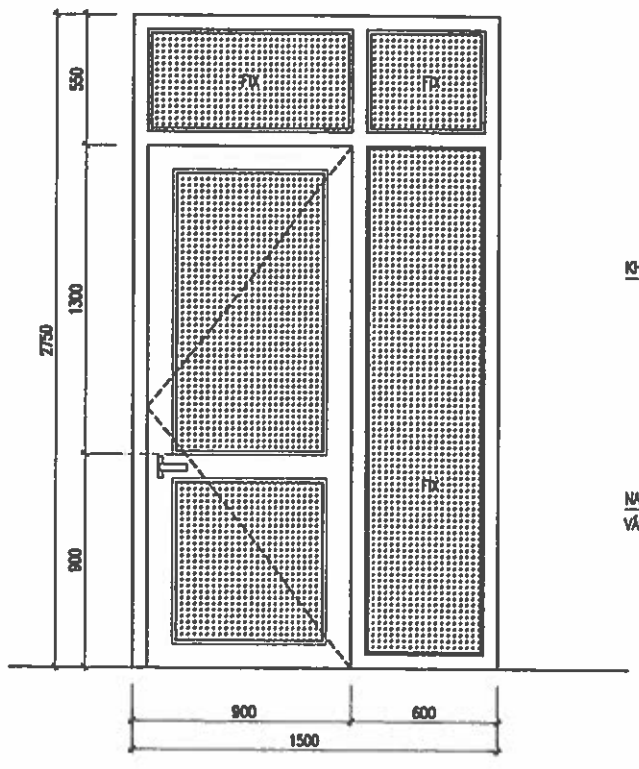
*GHI CHÚ

-TOÀN BỘ CỬA ĐI, CỬA SỔ, VÁCH KÍNH ĐỀU DÙNG CỬA NHÔM MÀU GHI ĐEN
-KÍNH DÙNG LOẠI KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38LI, KÍNH SÁNG.
-TOÀN BỘ KHUNG CỬA, HOA SẮT ĐỀU ĐƯỢC ĐO VÀ LẮP ĐẶT TẠI HIỆN TRƯỜNG



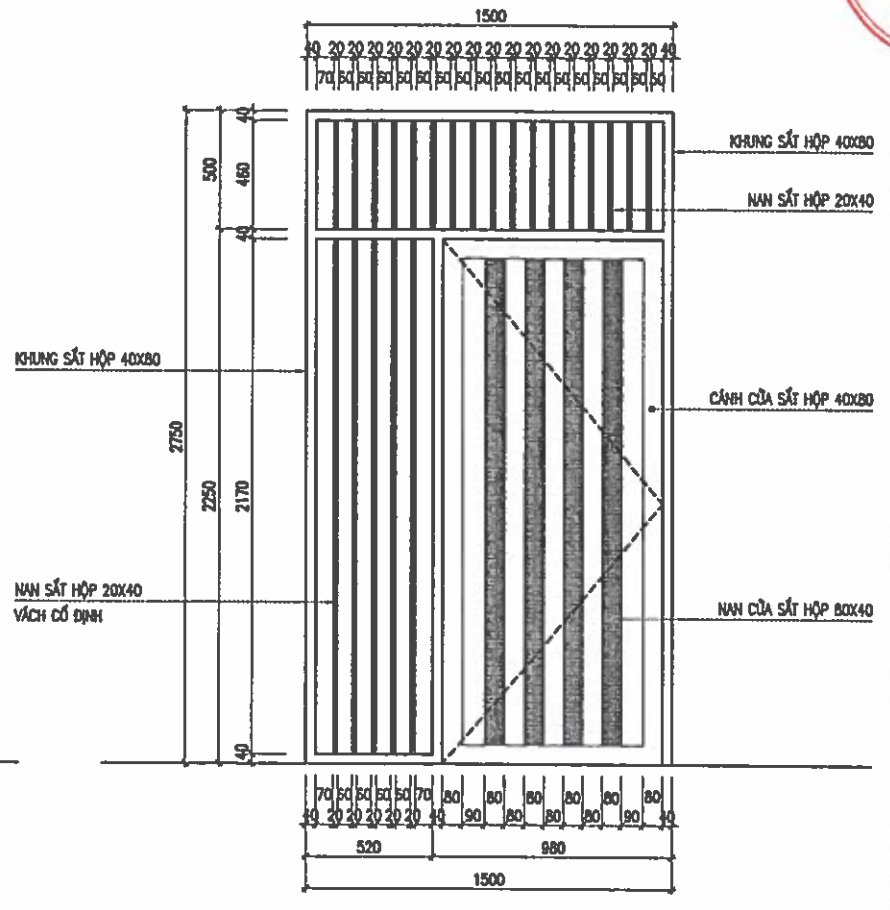
CỬA ĐI Đ4 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 900X2750
SL: 01 BỘ



CỬA ĐI Đ5 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55 THANH NHÔM DÀY 1,4MM
KT: 1500X2750
SL: 01 BỘ



CỬA ĐI Đ6 (1/25)

CỬA SẮT HỘP
KT: 1500X2750
SL: 01 BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÙ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 1, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SĨ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM M.S.D.N: 2901... TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

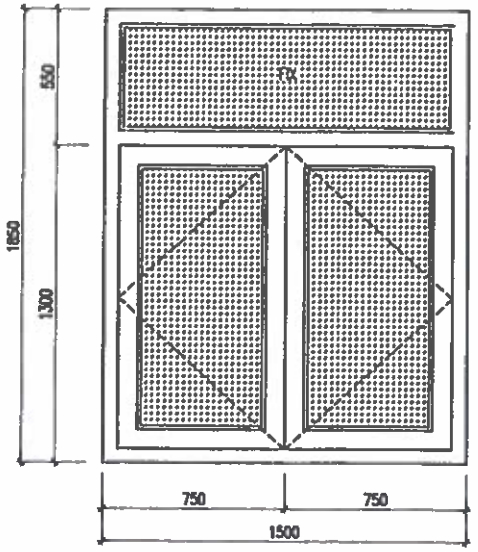
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-13

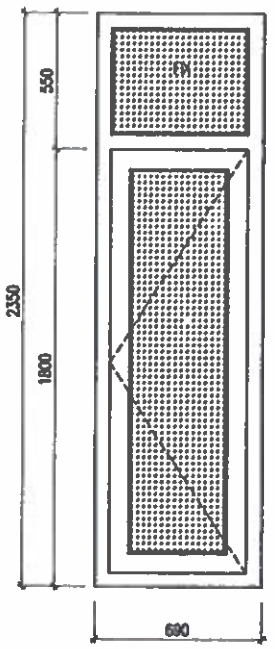
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



CỬA SỔ S1 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM, KÍNH 6.38
KT: 1500X1850
SL: 07 BỘ

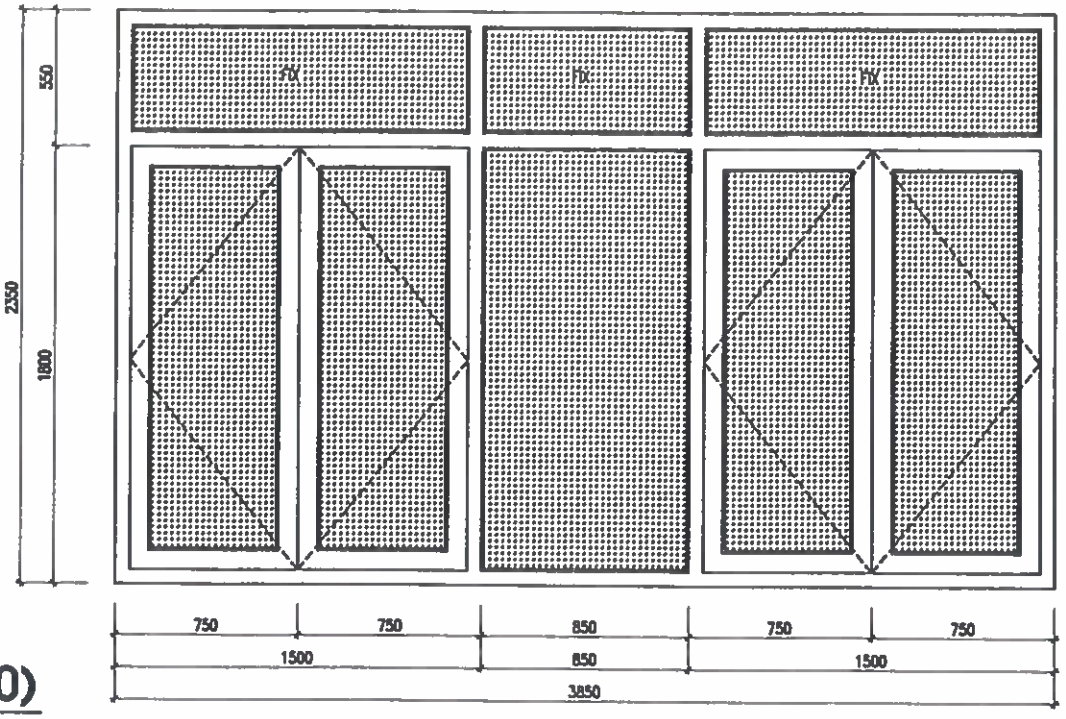


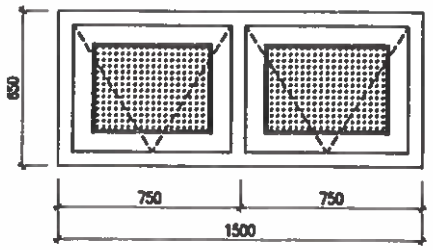
CỬA SỔ S2 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM, KÍNH 6.38
KT: 690X2350
SL: 06 BỘ

CỬA SỔ S3 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM, KÍNH 6.38
KT: 3850X2350
SL: 01 BỘ



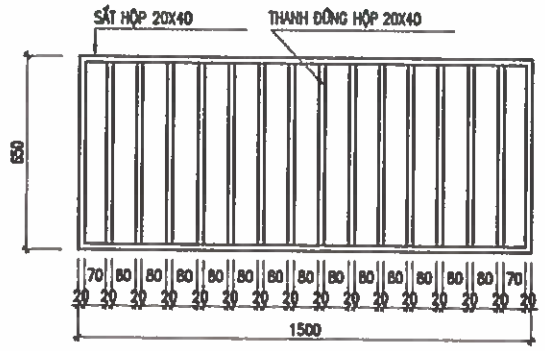


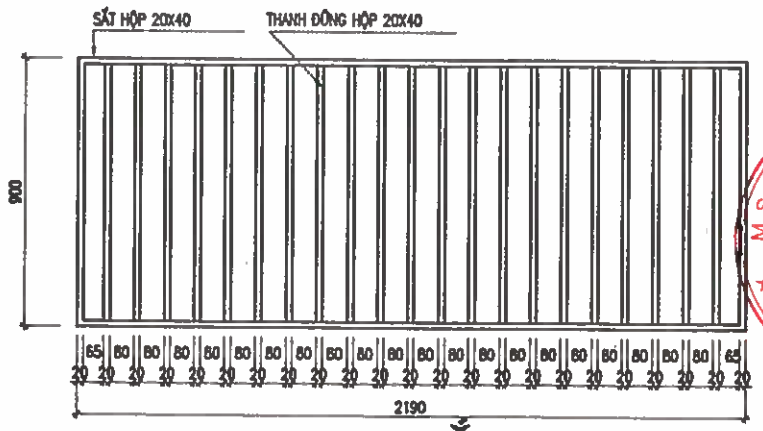
CỬA SỔ S4 (1/25)

CỬA NHÔM HỆ 55, THANH NHÔM DÀY 1,4MM, KÍNH 6.38
KT: 1500X650
SL: 02 BỘ

HOA SẮT CỬA SỔ S4 (1/20)

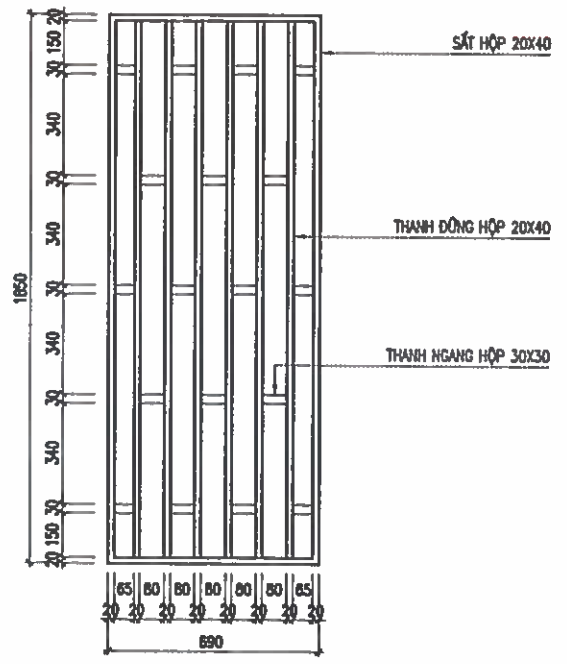
KT: 1500X650
SL: 02 BỘ

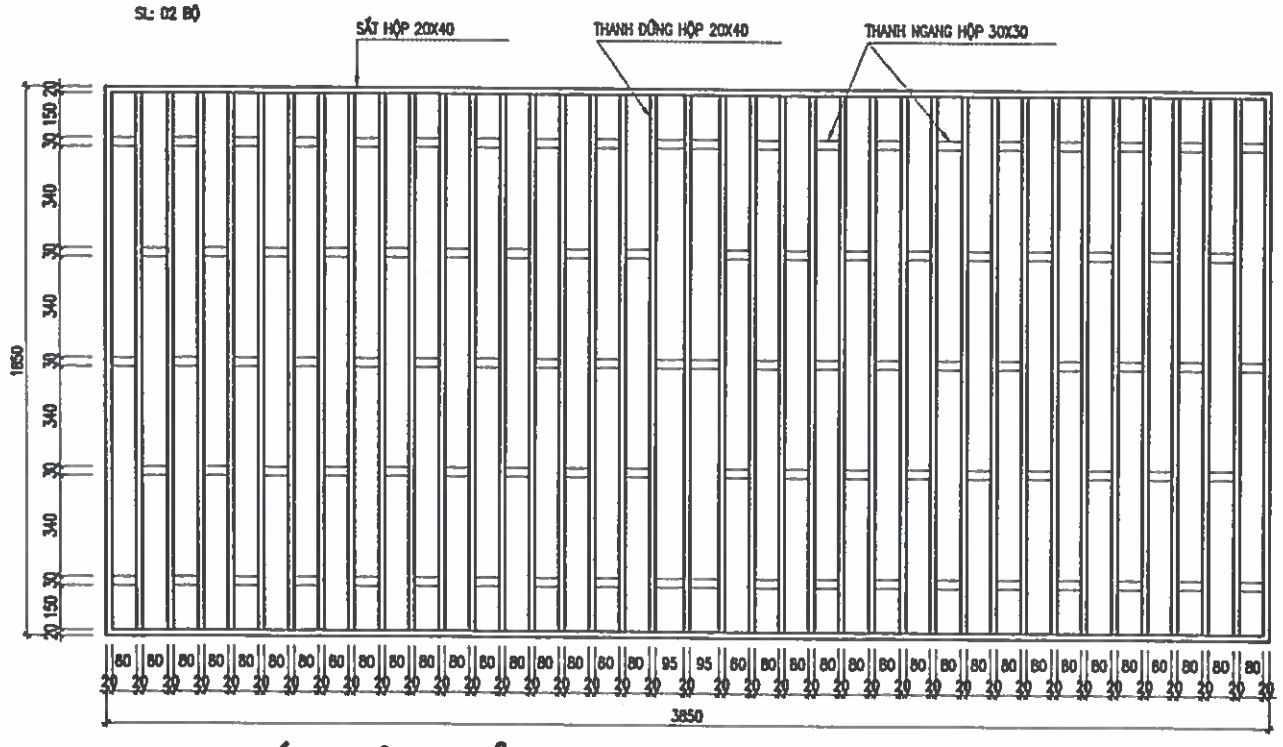




HOA SẮT HS (1/20)

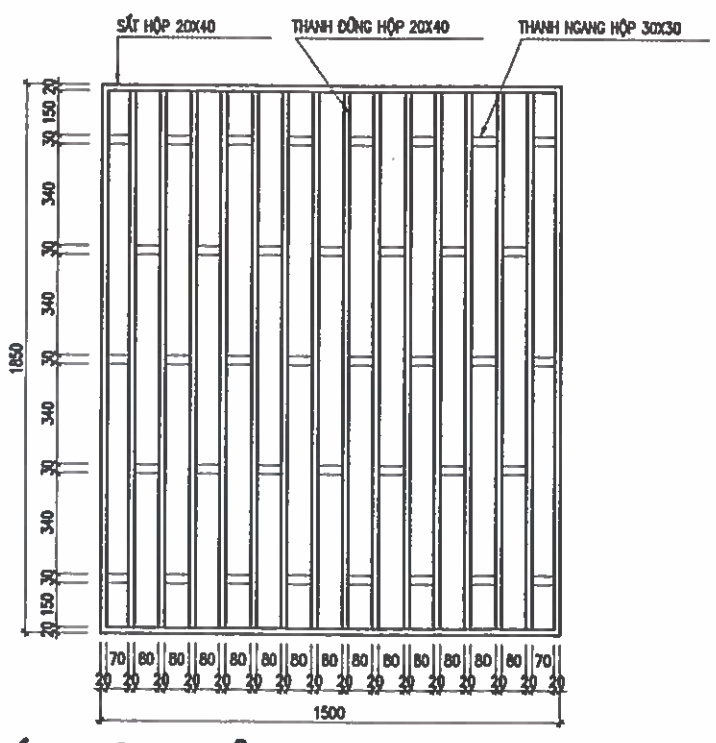
KT: 2,190X900
SL: 02 BỘ





HOA SẮT CỬA SỔ S3 (1/20)

KT: 3850X1850
SL: 01 BỘ



HOA SẮT CỬA SỔ S1 (1/20)

KT: 1500X1850
SL: 07 BỘ

HOA SẮT CỬA SỔ S2 (1/20)

KT: 690X1850
SL: 06 BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.684.688, EMAIL: TOANTAM1206@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. LÊ ANH TUẤN	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA, HOA SẮT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT-14

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

KẾT CẤU

CÁC QUY ĐỊNH CHUNG

– CÁC QUI ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI ĐÂY ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUI ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
– TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT SO VỚI MỐC CHUẨN CỦA KHU ĐẤT XÂY DỰNG TRỪ KHI CÓ QUY ĐỊNH KHÁC.
– TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
– TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC TIM, TRỤC VÀ CAO ĐỘ CÁC TẦNG PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA THEO BẢN VẼ KIẾN TRÚC TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH THI CÔNG. NẾU PHÁT HIỆN THẤY BẤT KỲ SAI KHÁC NÀO SO VỚI BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI LẬP TỨC THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ

1. CƠ SỞ THIẾT KẾ

– CÁC TIÊU CHUẨN, TÀI LIỆU SỬ DỤNG TRONG TÍNH TOÁN
BẢNG 1.

STT	TÀI LIỆU	KÍ HIỆU
1	– TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 2737 : 2023
2	– KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5574 : 2018
3	– KẾT CẤU THÉP – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 5575 : 2024
4	– NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN 9362 : 2012
5	– CÁC TIÊU CHUẨN NGÀNH LIÊN QUAN KHÁC	

2. TẢI TRỌNG TÁC ĐỘNG

BẢNG 2.

STT	TÍNH TẢI	TL RIÊNG (KG/CM3)	HỆ SỐ ĐỘ TIN CẬY
1	– BÊ TÔNG	2500	1.1
2	– CÁC LOẠI VỮA	2000	1.3
3	– GẠCH LÁT	2000	1.1
4	– KHỐI XÂY GẠCH RỖNG	1500	1.1
5	– KHỐI XÂY GẠCH ĐẶC	1800	1.1
	HOẠT TẢI SỬ DỤNG	TẢI (KG/CM2)	
6	– PHÒNG LÀM VIỆC	200	1.2
7	– HỘI TRƯỜNG, THƯ VIỆN	400	1.2
8	– CẦU THANG, HÀNH LANG	300	1.2
9	– PHÒNG VỆ SINH	200	1.2
10	– MÁI TÔN(HOẠT TẢI SỬA CHỮA)	30	1.3
11	– MÁI BẰNG KHÔNG SỬ DỤNG	75	1.3
	HOẠT TẢI GIÓ	TẢI ĐƠN VỊ	
8	– GIÓ KHU VỰC XÃ TRƯỜNG LƯU, HÀ TĨNH	125 (KG/M2)	1.2

3. VẬT LIỆU

3.1 BÊ TÔNG
– BÊ TÔNG MÓNG, DẦM MÓNG , CỘT , DẦM , SÀN DÙNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 1X2 CẤP BỀN B15 (M200#), Rb=85KG/CM2, Rbt=7,5KG/CM2, Eb=270000KG/CM2.
– BÊ TÔNG LANH TÔ, TẤM ĐAN, GIẰNG TƯỜNG DÙNG BÊ TÔNG CỐ THÉP ĐÁ 1X2 CẤP BỀN B15 (M200#), Rb=85KG/CM2, Rbt=7,5KG/CM2, Eb=270000KG/CM2.
– BÊ TÔNG LÓT MÓNG BÊ TÔNG ĐÁ 4X6, MÁC 100#
3.2 CỐT THÉP DÙNG TRONG BÊ TÔNG
CỐT THÉP DÙNG TRONG BÊ TÔNG THEO BẢNG DƯỚI ĐÂY (ĐƯỢC LẤY THEO TCVN 1651–2008)
BẢNG 3.

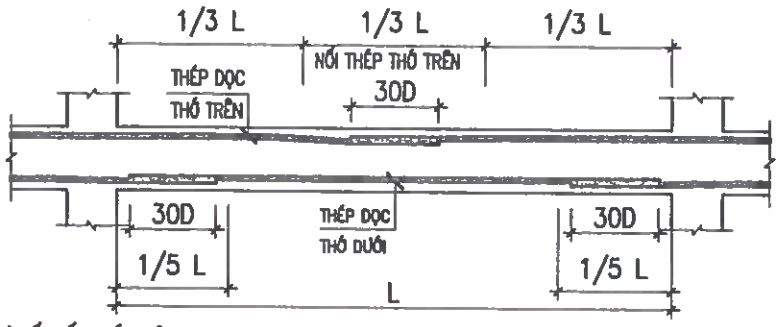
ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP	NHÓM THÉP	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU KÉO RS (KG/CM2)	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU NÉN RSC (KG/CM2)	C.ĐỘ T.TOÁN CHỊU CẮT RSW (KG/CM2)
ϕ<10MM	CB240–T	2250	2250	1750
ϕ>=10MM	CB300–V	2800	2800	2250

THÉP HÌNH, THÉP BẢN DÙNG THÉP CT3 CÓ RA = 2100 KG/CM2

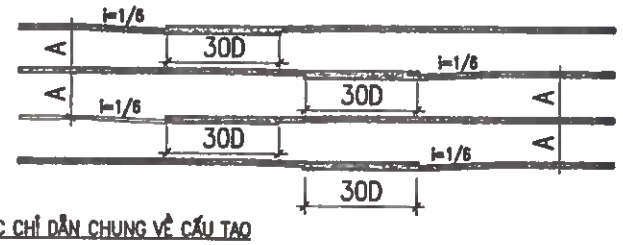
3.3 GẠCH XÂY
– TƯỜNG NGOÀI NHÀ, TƯỜNG DÀY 110MM, TƯỜNG LAN CAN, TƯỜNG ĐỠ TẤM ĐAN, BỂ TỰ HOẠI, BỂ NƯỚC, MÓNG XÂY GẠCH ĐẶC 100%.

4. LIÊN KẾT CỐT THÉP

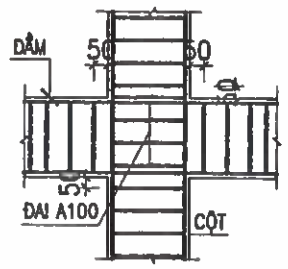
– TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỒNG) VÀ ĐƯỢC NEO THEO QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH
A/ NỐI CỐT THÉP DẦM :
A.1 VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.
A.2 ĐỐI VỚI NHỮNG DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TRONG VÙNG KÉO >=30D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TRONG VÙNG NÉN >=20D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG 2 ĐOẠN THÉP NỐI)
– KHÔNG NỐI QUÁ 1/2 SỐ CỐT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỐT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI NẰM ĐỐI XỨNG QUA CÁC TRỤC QUÁN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D
– ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/3L GIỮA NHỊP (L : KHOẢNG CÁCH THÔNG THUỶ GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA).
ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM Ở THỚ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/5L VỀ 2 BÊN GỐI TỰA .



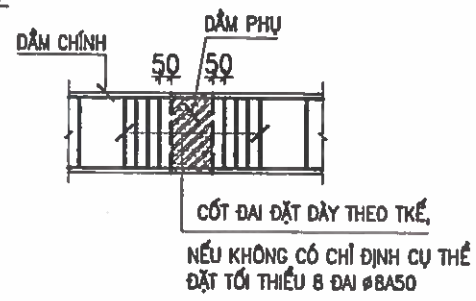
B/ NỐI CỐT THÉP CỘT :
– TUÂN THỦ THEO CHỈ ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT .
C/ NỐI CỐT THÉP SÀN :
– VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH) .
– KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >= 30D



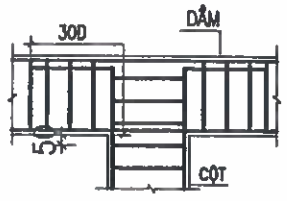
D/ CÁC CHỈ DẪN CHUNG VỀ CẤU TẠO
D.1 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU



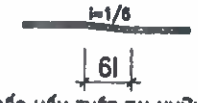
GIAO DẦM VỚI CỘT



DẦM PHỤ GÁC LÊN GIỮA DẦM CHÍNH

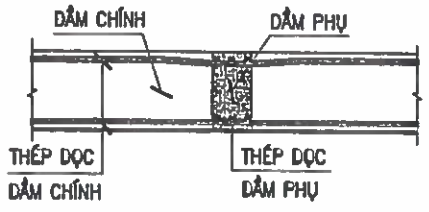


GIAO DẦM VỚI ĐỈNH CỘT



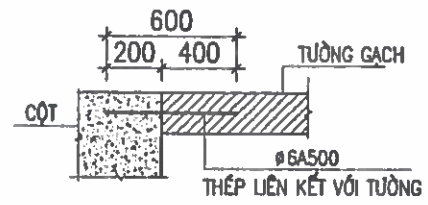
ĐỘ DỐC UỐN THÉP TẠI NHỮNG CHỖ GIAO NHAU

D.2 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :

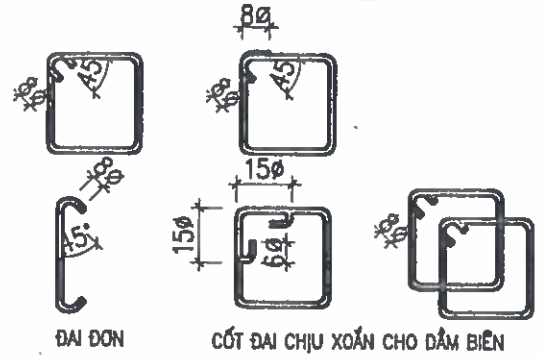


5. LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG

TẠI VỊ TRÍ TIẾP GIÁP GIỮA CỘT VÀ TƯỜNG:
PHẢI ĐẶT THÉP LIÊN KẾT VỚI TƯỜNG DÙNG ø6A500.



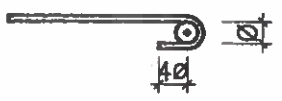
6. CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM



7. MÓC THÉP CHỊU LỰC

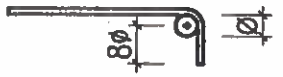
– ĐỐI VỚI THÉP GAI (CII) KHÔNG CẦN BÊ MÓC
– ĐỐI VỚI THÉP TRƠN PHẢI BÊ MÓC THEO QUI ĐỊNH

– BÊ CONG VÒNG TRÒN



– BÊ CONG MỘT GÓC 45°

– BÊ CONG MỘT GÓC 90°



8. PHẦN MÓNG

– MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐẶT TRÊN NỀN ĐỊA CHẤT CÓ BC KS ĐỊA CHẤT
– MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ GIẢI PHÁP MÓNG BĂNG GIAO THOA.

9. GHI CHÚ CHIỀU DẦY CÁC LỚP BẢO VỆ

– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP MÓNG LÀ 30MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CỘT LÀ 25MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DẦM LÀ 25MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP SÀN LÀ 15MM.
– LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CHÂN CỘT 70MM.

10.YÊU CẦU CHUNG KHI THI CÔNG

10.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM) RIÊNG CỐT CAO ĐỘ LÀ MÉT (M).
10.2 QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.
10.3 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU CÓ GÌ BẤT THƯỜNG,KHÚC MẮC PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG.
10.4 NHỮNG CHI TIẾT CẤU TẠO KHÔNG CÓ TRONG BẢN VẼ SẼ ĐƯỢC BỔ SUNG VÀ XỬ LÝ NGOÀI HIỆN TRƯỜNG VÀ GHI VÀO NHẬT KÝ CÔNG TRÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỖN HỢP SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG BÌNH MINH, TỈNH NGHỆ AN
0912.222.888 - BANLOANHOAN@GMAIL.COM
M.S.D.N: 2900.XXXXXX C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

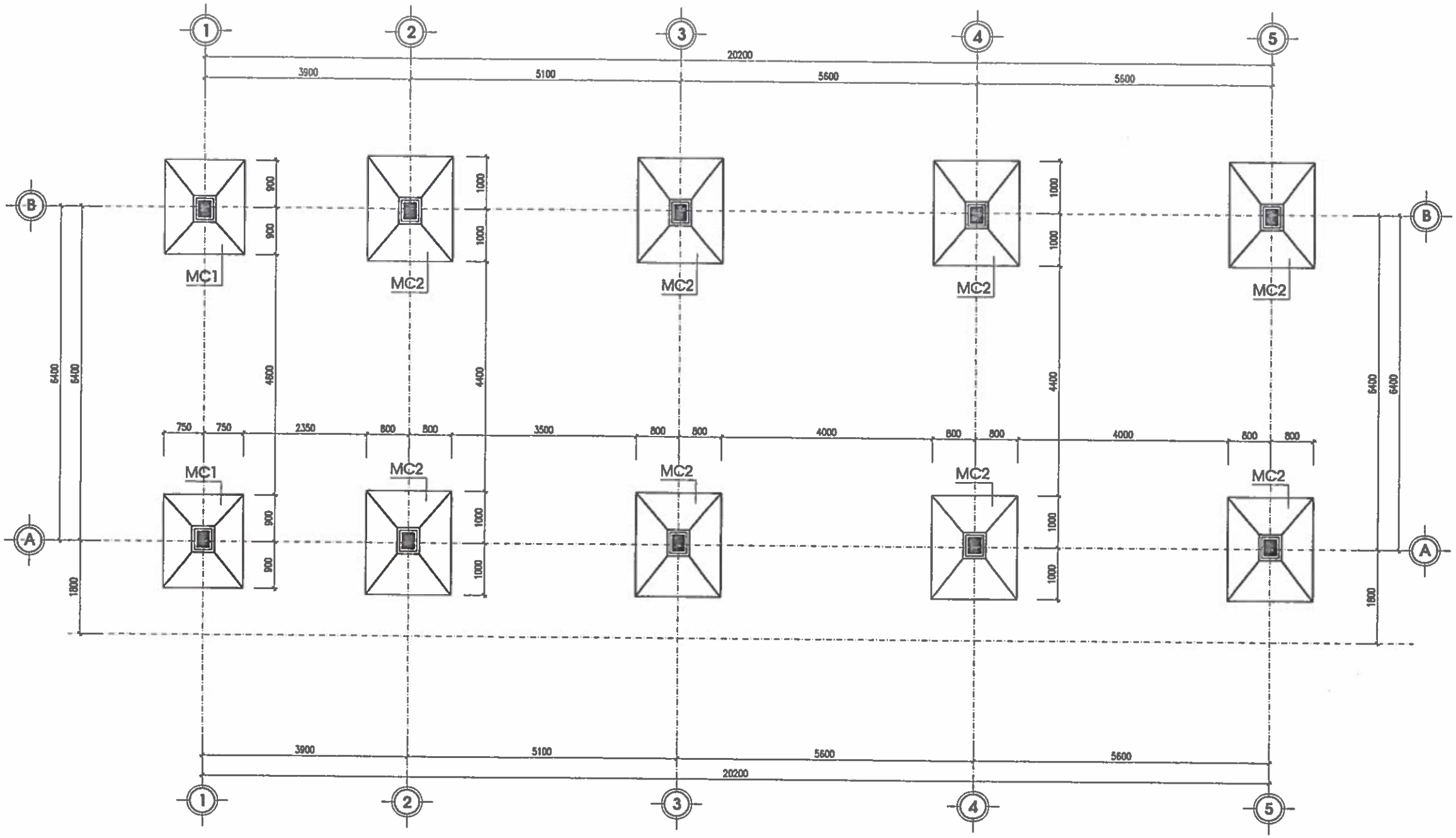
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
THUYẾT MINH KẾT CẤU

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-00

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÓNG CỘT

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HẠ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU SẢCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901168... C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

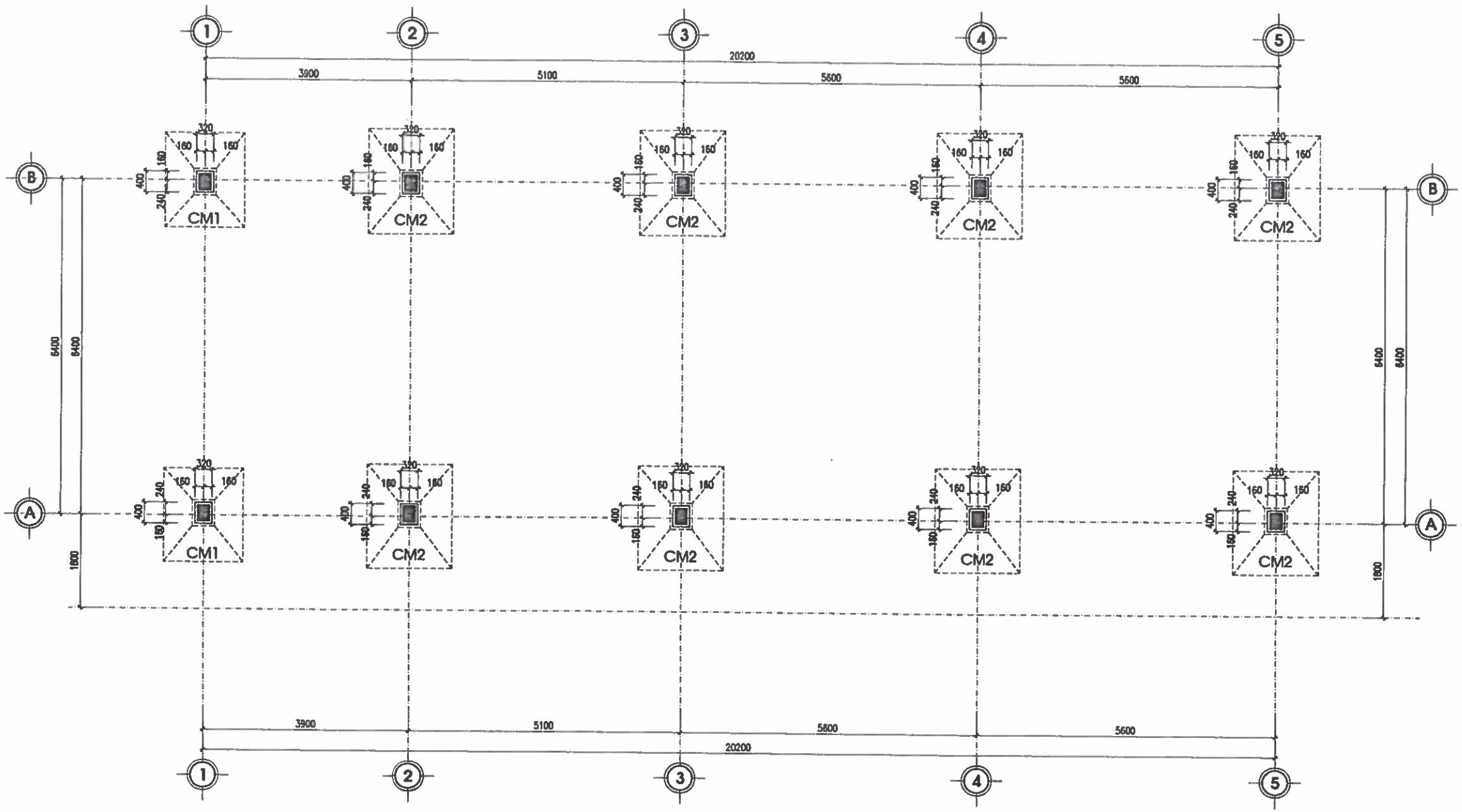
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMXD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2900113681 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

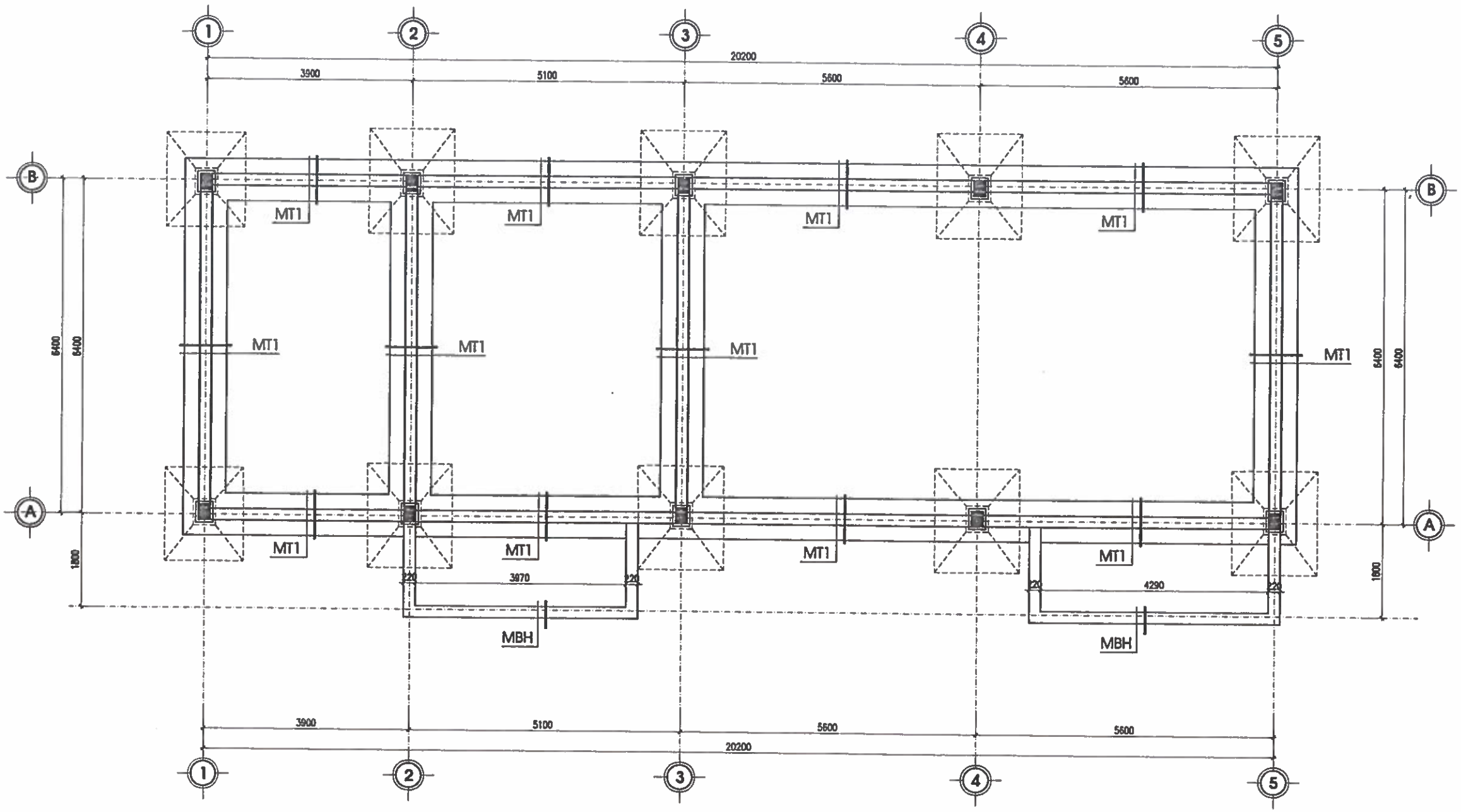
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU SÁCH, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM135@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

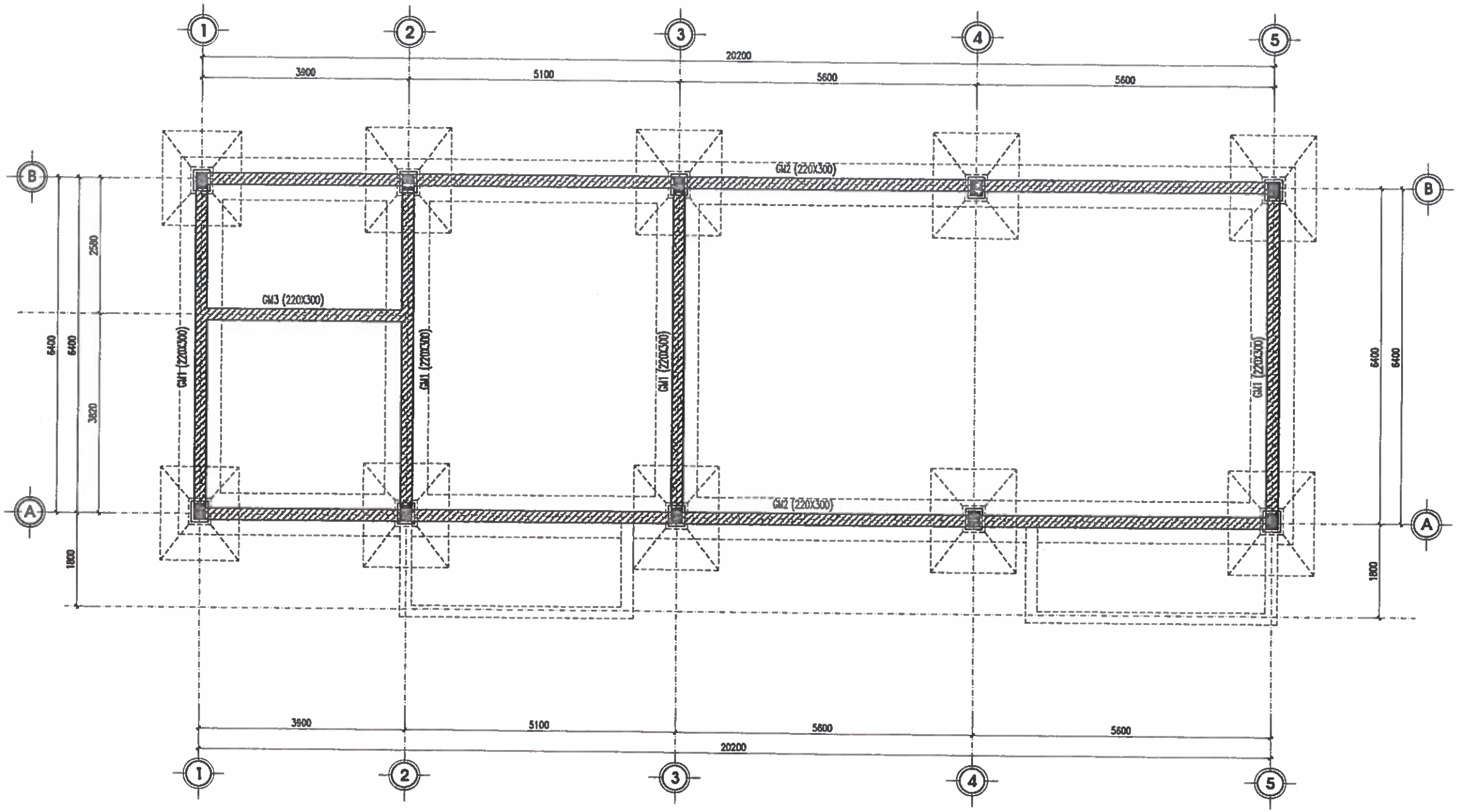
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG TƯỜNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG

BẢNG THỐNG KÊ GIẰNG MÓNG

TT	LOẠI GIẰNG	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG
1	GIẰNG – GM1	6.620	04 CK
2	GIẰNG – GM2	20.420	02 CK
3	GIẰNG – GM3	4.120	01 CK

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.864.655, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

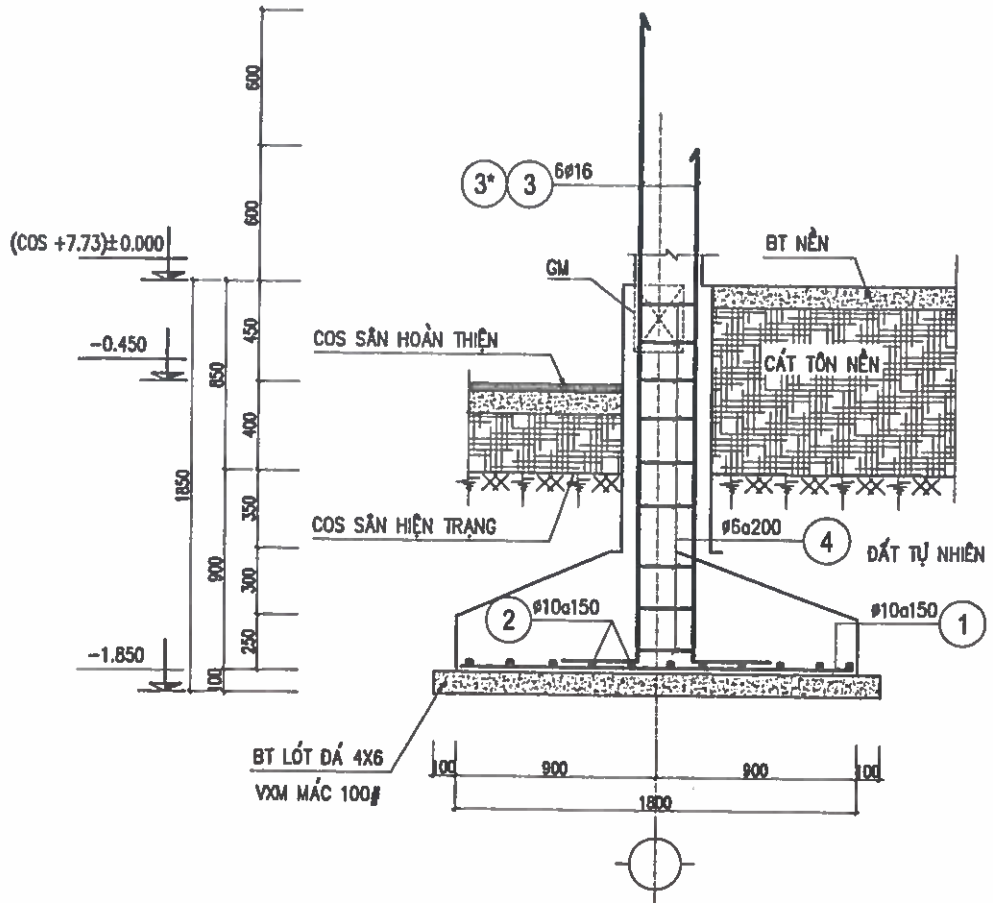
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG GIẰNG MÓNG

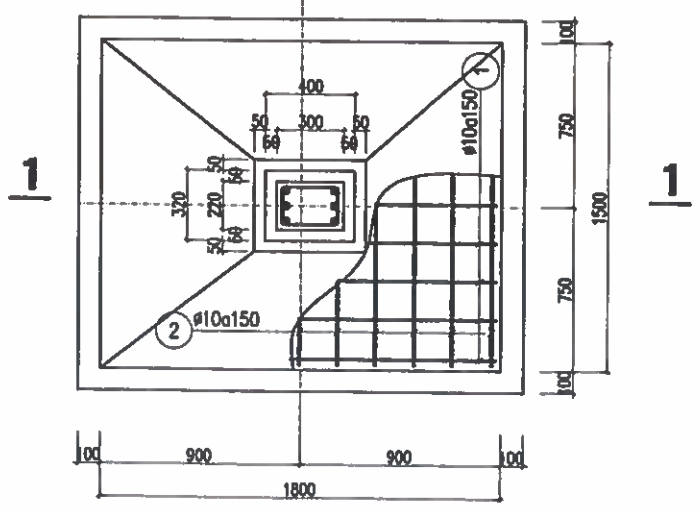
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-04

HIỆU CHỈNH

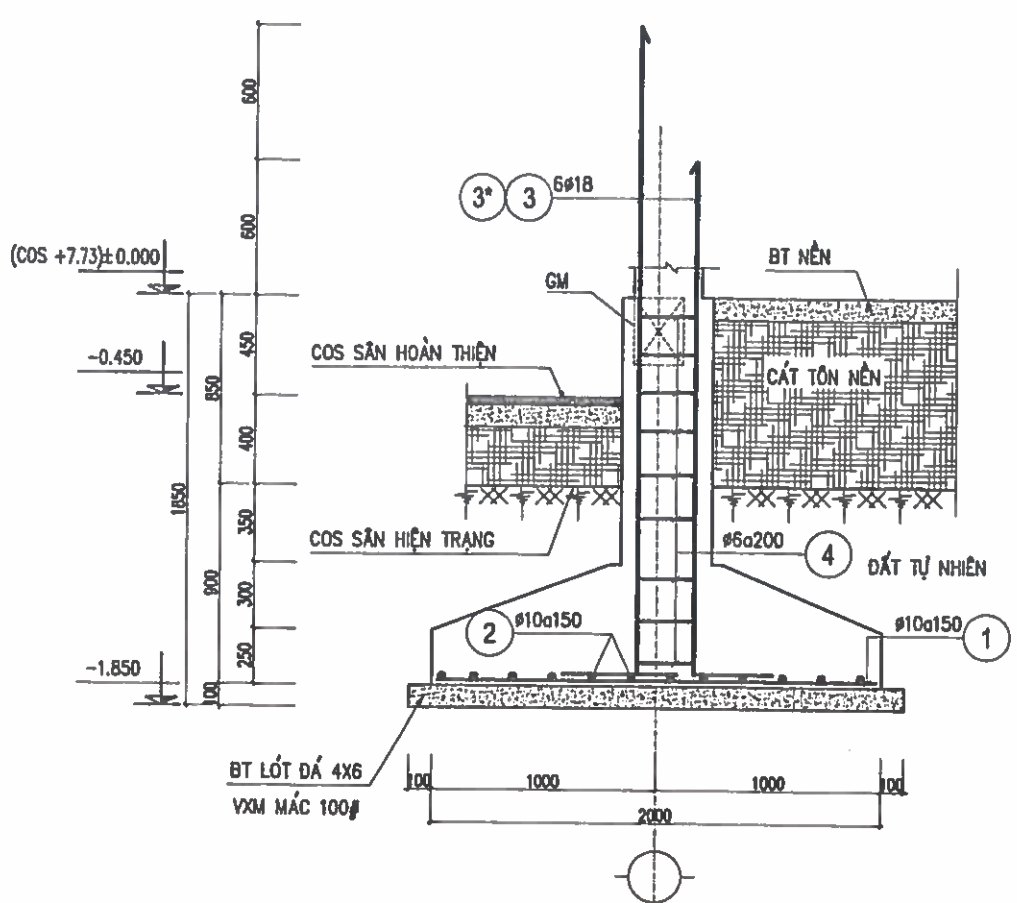
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



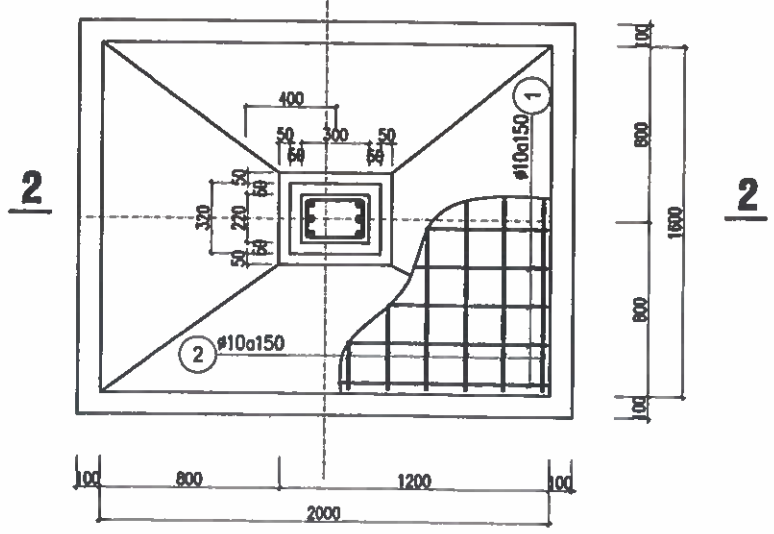
CẮT 1-1



MÓNG MC1 (02CK)



CẮT 2-2



MÓNG MC1 (08CK)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG [illegible], TỈNH NGHỆ AN

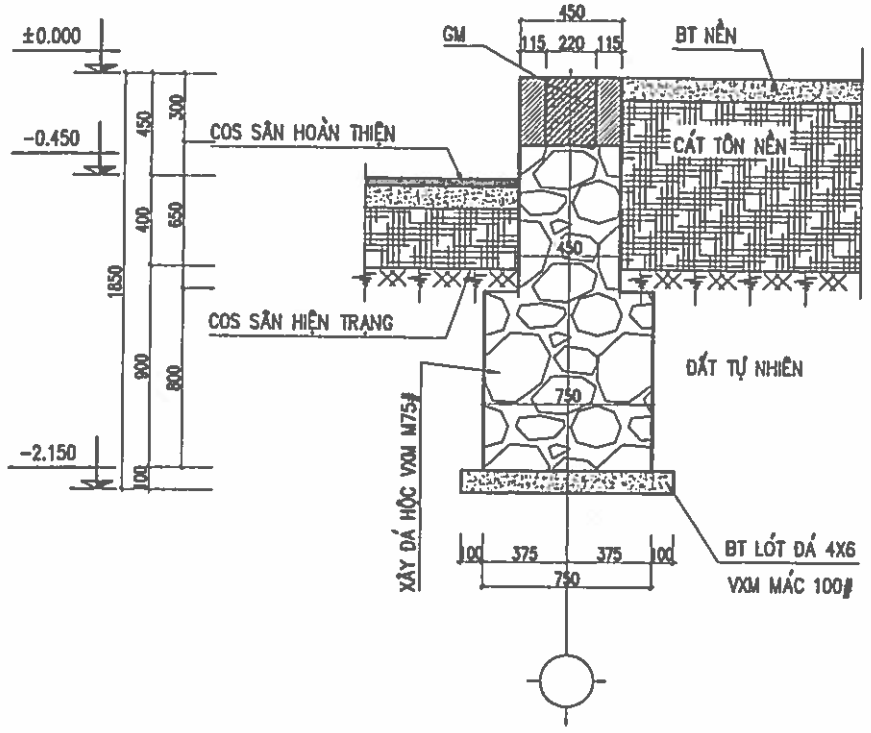
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

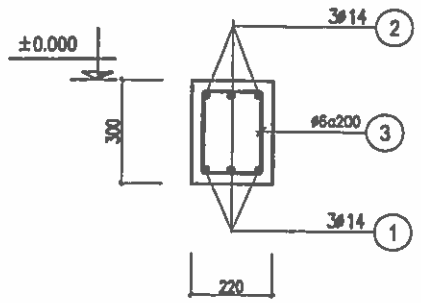
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG

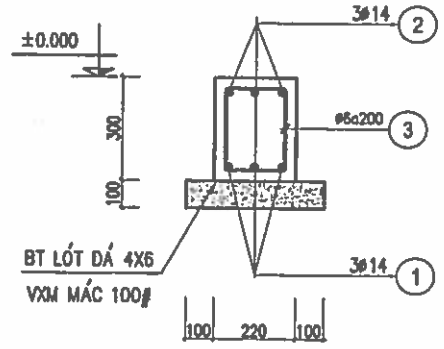
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-05
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



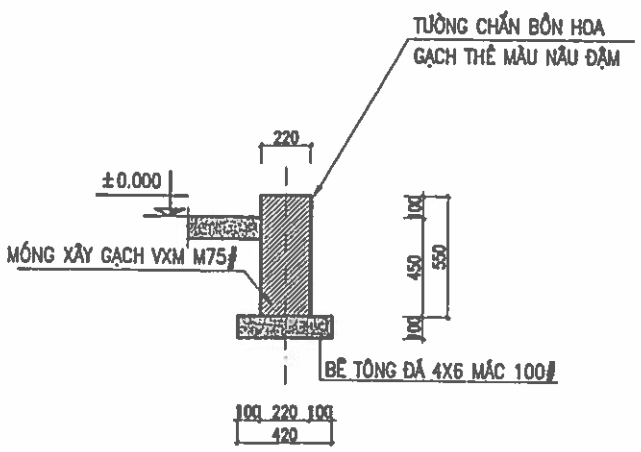
MÓNG MT1



GIẰNG MÓNG GM1, GM2



GIẰNG MÓNG GM3



MÓNG MBH

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
MÓNG MC1 (SL=02)	1	1750	Ø10	1750	11	22	38.5	23.74
	2	1450	Ø10	1450	13	26	37.7	23.25
	3	250 | 2450	Ø16	2700	3	6	16.2	25.57
	3*	250 | 3050	Ø16	3300	3	6	19.8	31.26
	4	260 [220 / 180] 300	Ø6	960	9	18	17.3	3.84
MÓNG MC1 (SL=08)	1	1950	Ø10	1950	11	88	171.6	105.81
	2	1550	Ø10	1550	14	112	173.6	107.04
	3	250 | 2450	Ø18	2700	3	24	64.8	129.46
	3*	250 | 3050	Ø18	3300	3	24	79.2	158.23
	4	260 [220 / 180] 300	Ø6	960	9	72	69.1	15.34

TÊN CK	MÓNG					
Ø (MM)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø18		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	66.40	421.13	36.01	143.99		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	19.18	259.84	56.83	287.69		

BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẰNG MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
GM1 (SL=04)	1	6570	Ø14	6570	3	12	78.8	95.24
	2	300 | 6570 | 300	Ø14	7170	3	12	86.0	103.94
	3	310 [220 / 180] 350	Ø6	1060	34	136	144.2	32.01
GM2 (SL=02)	1	20370 + 900	Ø14	21270	3	3	63.8	77.11
	2	350 | 20370+900 | 350	Ø14	21970	3	3	65.9	79.64
	3	310 [220 / 180] 350	Ø6	1060	103	206	218.4	48.48
GM3 (SL=01)	1	4070	Ø14	4070	3	3	12.2	14.74
	2	300 | 4070 | 300	Ø14	4670	3	3	14.0	16.92
	3	310 [220 / 180] 350	Ø6	1060	21	21	22.3	4.95

TÊN CK	GIẰNG MÓNG					
Ø (MM)	Ø6	Ø14				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	384.86	320.85				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	85.44	387.59				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI, PHƯỜNG TRUNG VĂN, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMENG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

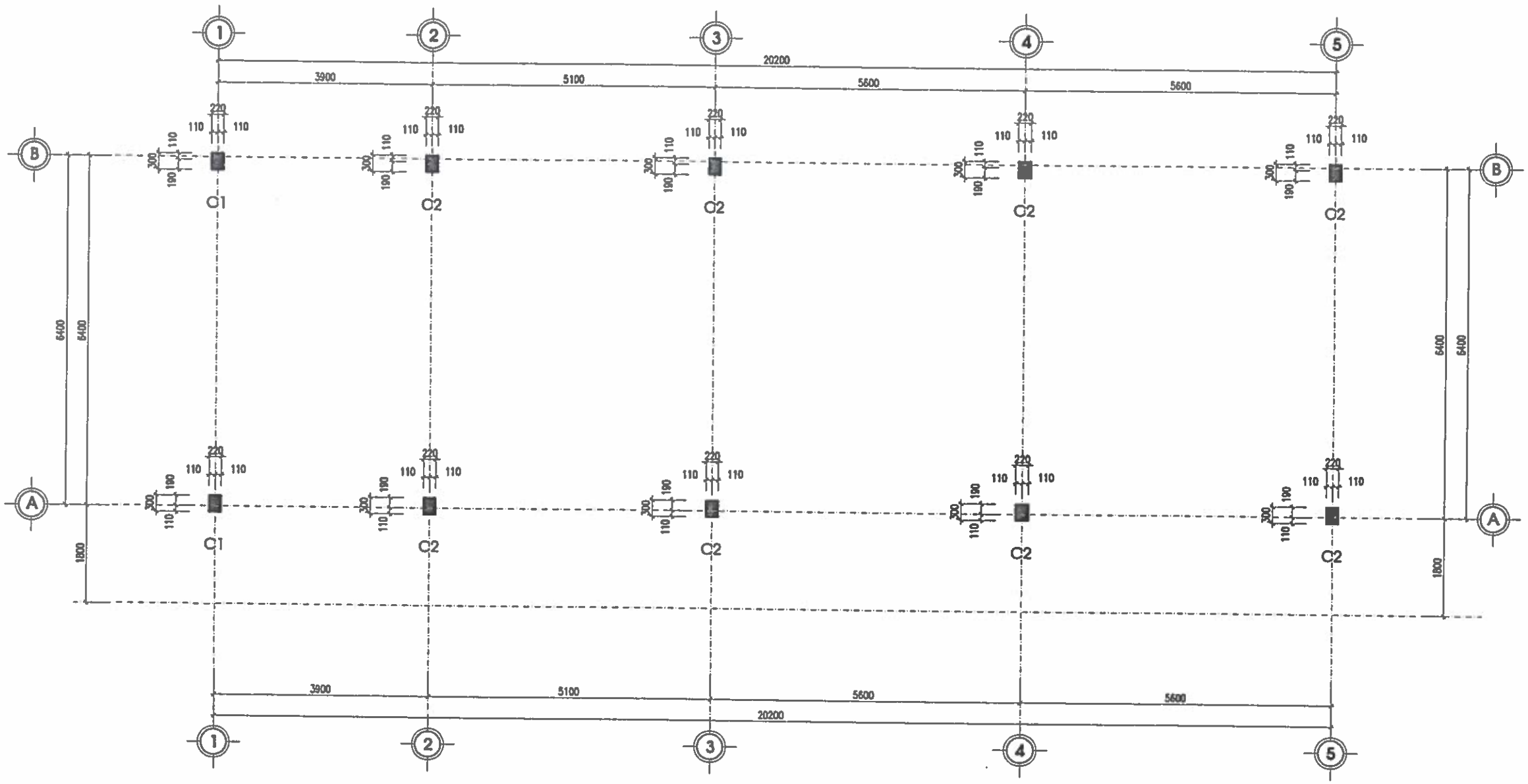
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

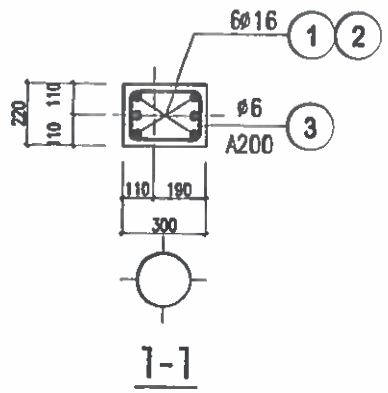
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

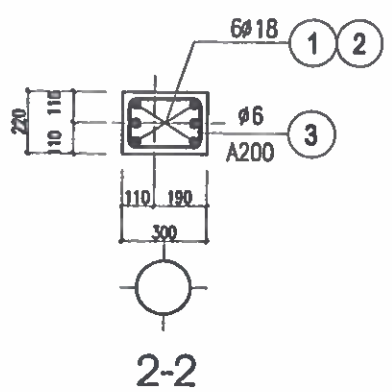
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-07

HIỆU CHỈNH

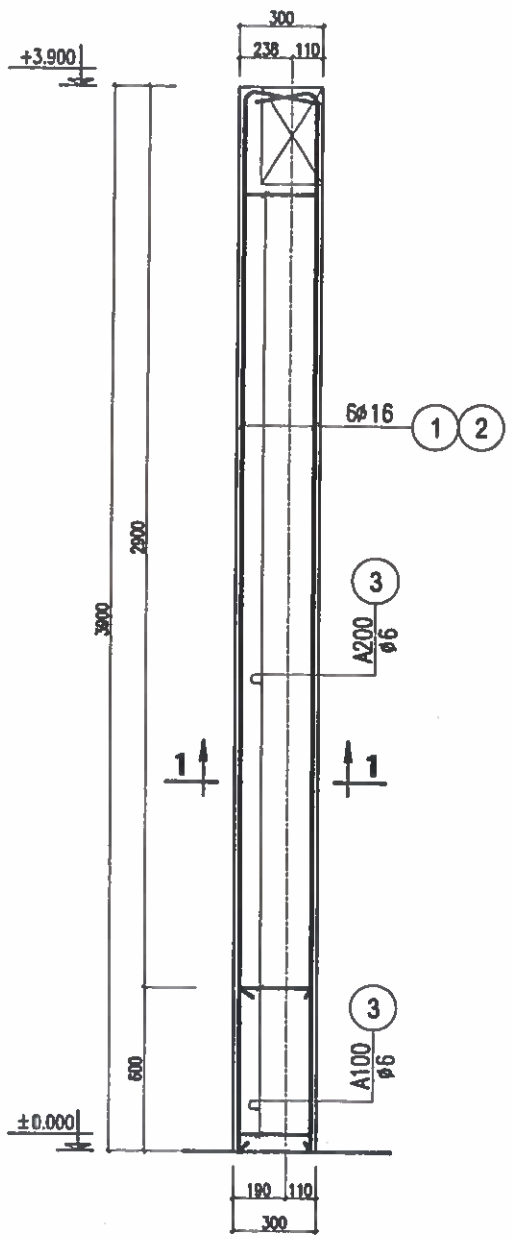
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



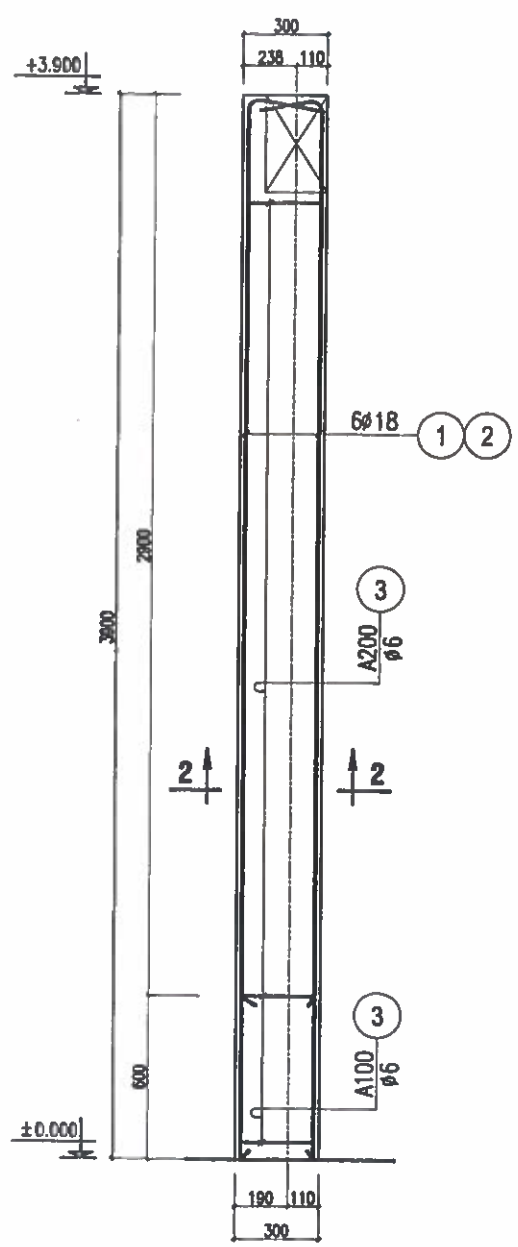
1-1



2-2

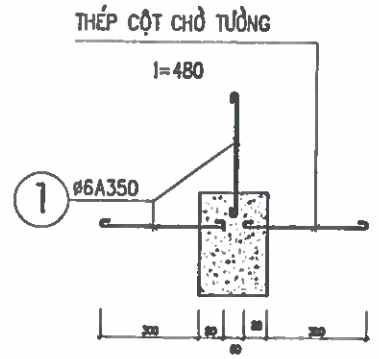


CỘT C1 (SL=02)



CỘT C2 (SL=08)

THÉP CỘT CHỜ TƯỜNG



THÉP CỘT CHỜ TƯỜNG CỘT C1 (10CK)

– KHOẢNG CÁC CÁC RÂU THEO CHIỀU DỌC LÀ 350MM

GHI CHÚ :

– CỘT BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200#
– THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH D<=10 DÙNG THÉP AI
– THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH D>10 DÙNG THÉP AII
– CẮT NỐI THÉP CỘT PHẢI NỐI SO LE (KHÔNG CẮT QUÁ 50% THÉP TRONG MỘT TIẾT ĐIỆN NỐI)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
CỘT C1 (SL=02)	1	250 3850	ø16	4100	3	6	24.6	38.83
	2	250 3300	ø16	3550	3	6	21.3	33.62
	3	260 220 180 300	ø6	960	22	44	42.2	9.37
CỘT C2 (SL=08)	1	250 3850	ø18	4100	3	24	98.4	196.59
	2	250 3300	ø18	3550	3	24	85.2	170.22
	3	260 220 180 300	ø6	960	22	176	169.0	37.51
RÂU (SL=10)	1	50 380 50	ø6	480	30	300	144.0	31.97

TÊN CK	CỘT					
Ø (MM)	ø6	ø16	ø18			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	355.18	45.91	183.59			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	78.85	72.45	366.81			

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAMXD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

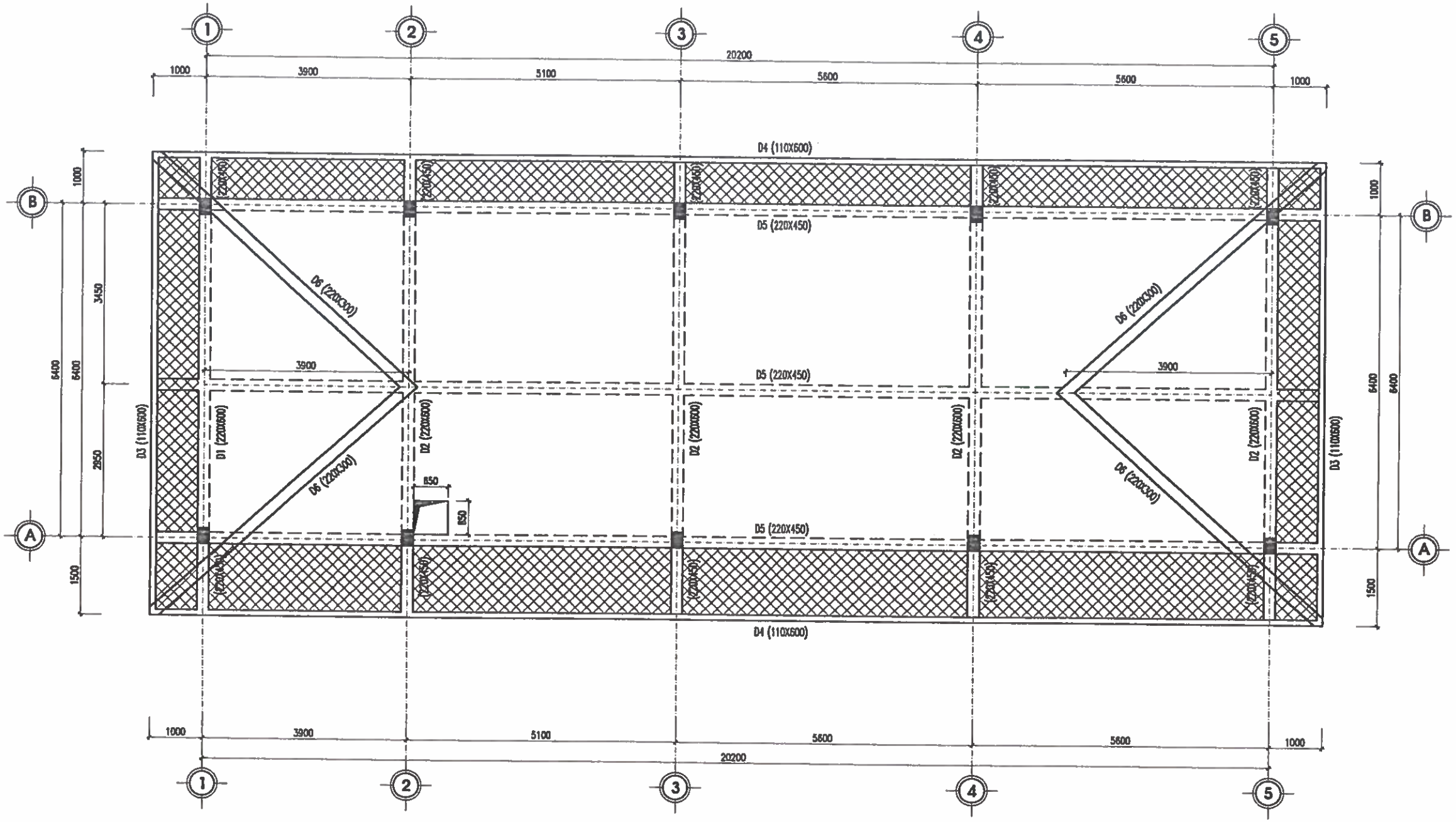
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

– SÀN DÀY 12 CM

– SÀN DÀY 12 CM, HẠ CỐT 33CM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÙ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901 1350 C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

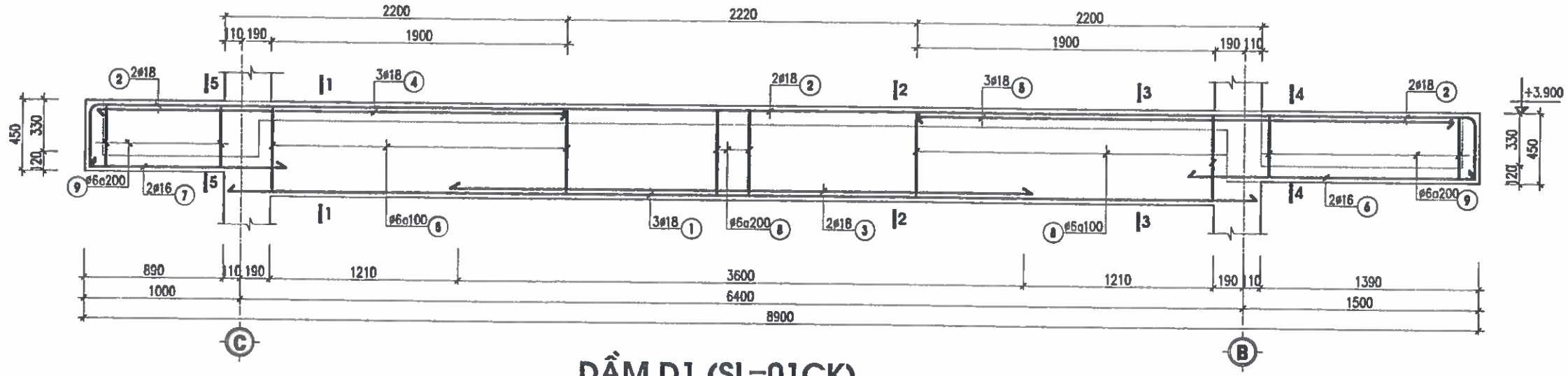
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

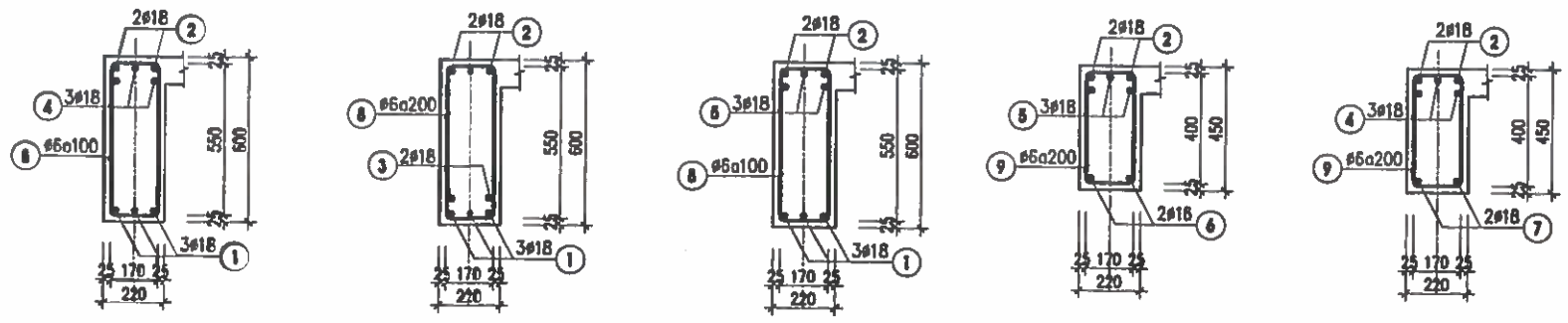
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-09

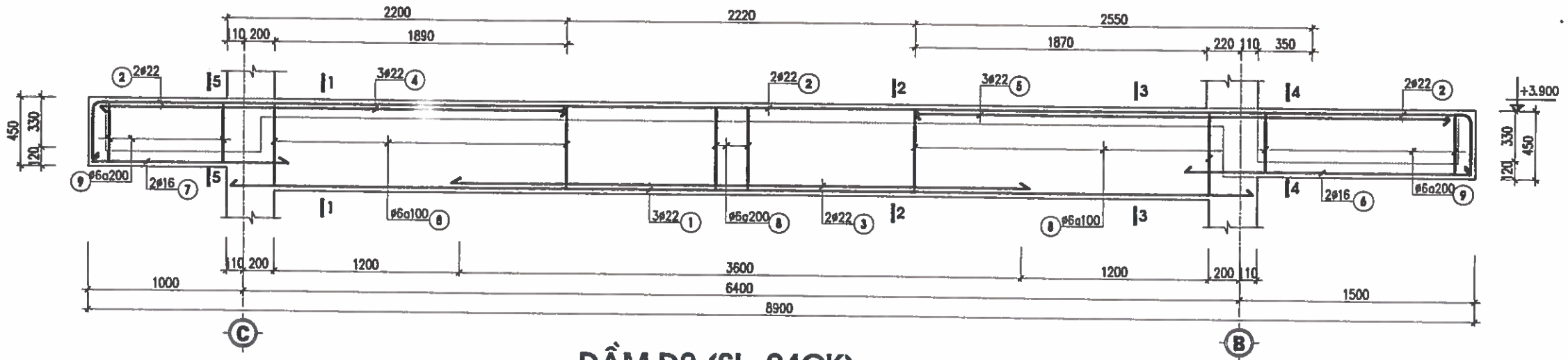
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

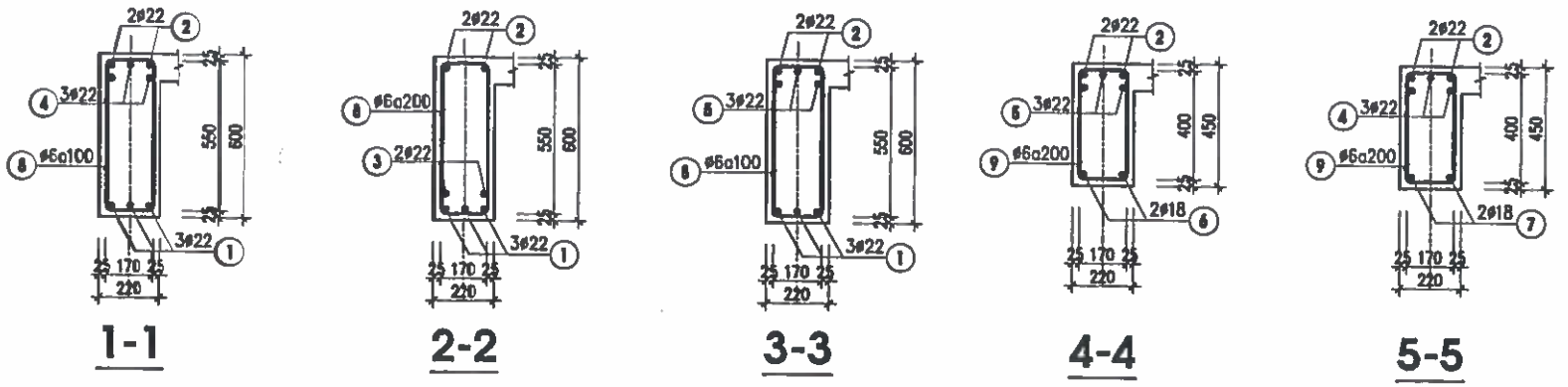


DẦM D1 (SL=01CK)





DẦM D2 (SL=04CK)



CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

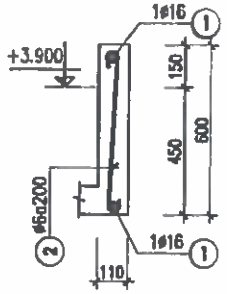
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT DẦM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-10

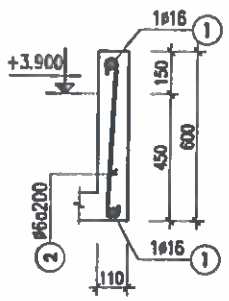
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



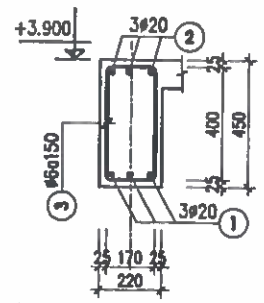
DẦM D3 (02CK)

(L=8.900M)



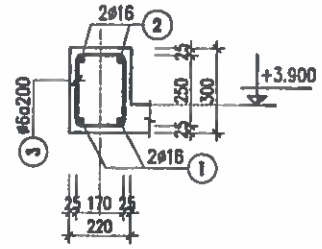
DẦM D4 (02CK)

(L=22.200M)



DẦM D5 (03CK)

(L=22.200M)



DẦM D6 (04CK)

(L=6.730M)

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM SÀN MÁI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D1 (SL=01)	1	6570	Ø18	6570	3	3	19.7	39.36
	2	400 8850 400	Ø18	9650	2	2	19.3	38.56
	3	3600	Ø18	3600	2	2	7.2	14.38
	4	3040	Ø18	3040	3	3	9.1	18.18
	5	3540	Ø18	3540	3	3	10.6	21.18
	6	2000	Ø16	2000	2	2	4.0	6.31
	7	1500	Ø16	1500	2	2	3.0	4.74
	8	560 220 180 600	Ø6	1560	52	52	81.1	18.00
	9	410 220 180 450	Ø6	1260	12	12	15.1	3.35
DẦM D2 (SL=04)	1	6570	Ø22	6570	3	12	78.8	235.17
	2	400 8850 400	Ø22	9650	2	8	77.2	230.40
	3	3600	Ø22	3600	2	8	28.8	85.95
	4	3040	Ø22	3040	3	12	36.5	108.93
	5	3540	Ø22	3540	3	12	42.5	126.84
	6	2000	Ø16	2000	2	8	16.0	25.26
	7	1500	Ø16	1500	2	8	12.0	18.94
	8	560 220 180 600	Ø6	1560	52	208	324.5	72.03
	9	410 220 180 450	Ø6	1260	12	48	60.5	13.43

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D3 (SL=02)	1	8850	Ø16	8850	2	4	35.4	55.88
	2	50 560 50	Ø6	660	45	90	59.4	13.19
DẦM D4 (SL=02)	1	22150 + 480	Ø16	22630	2	4	90.5	142.86
	2	50 560 50	Ø6	660	112	224	147.8	32.81
DẦM D5 (SL=03)	1	22150 + 600	Ø20	22750	3	9	204.8	505.13
	2	410 22150+600 410	Ø20	23570	3	9	212.1	523.14
	3	410 220 180 450	Ø6	1260	112	336	423.4	93.99
DẦM D6 (SL=04)	1	6680	Ø16	6680	2	8	53.4	84.29
	2	300 6680 300	Ø16	7280	2	8	58.2	91.87
	3	260 220 180 300	Ø6	960	34	136	130.6	28.99

TÊN CK	TỔNG THÉP DẦM					
Ø (MM)	Ø6	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	1242.30	272.59	65.90	416.98	263.84	
TRỌNG LƯỢNG (KG)	275.79	430.15	131.66	1028.27	787.29	

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 2, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.444.035, EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P - CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM - TỈNH NGHỆ AN

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

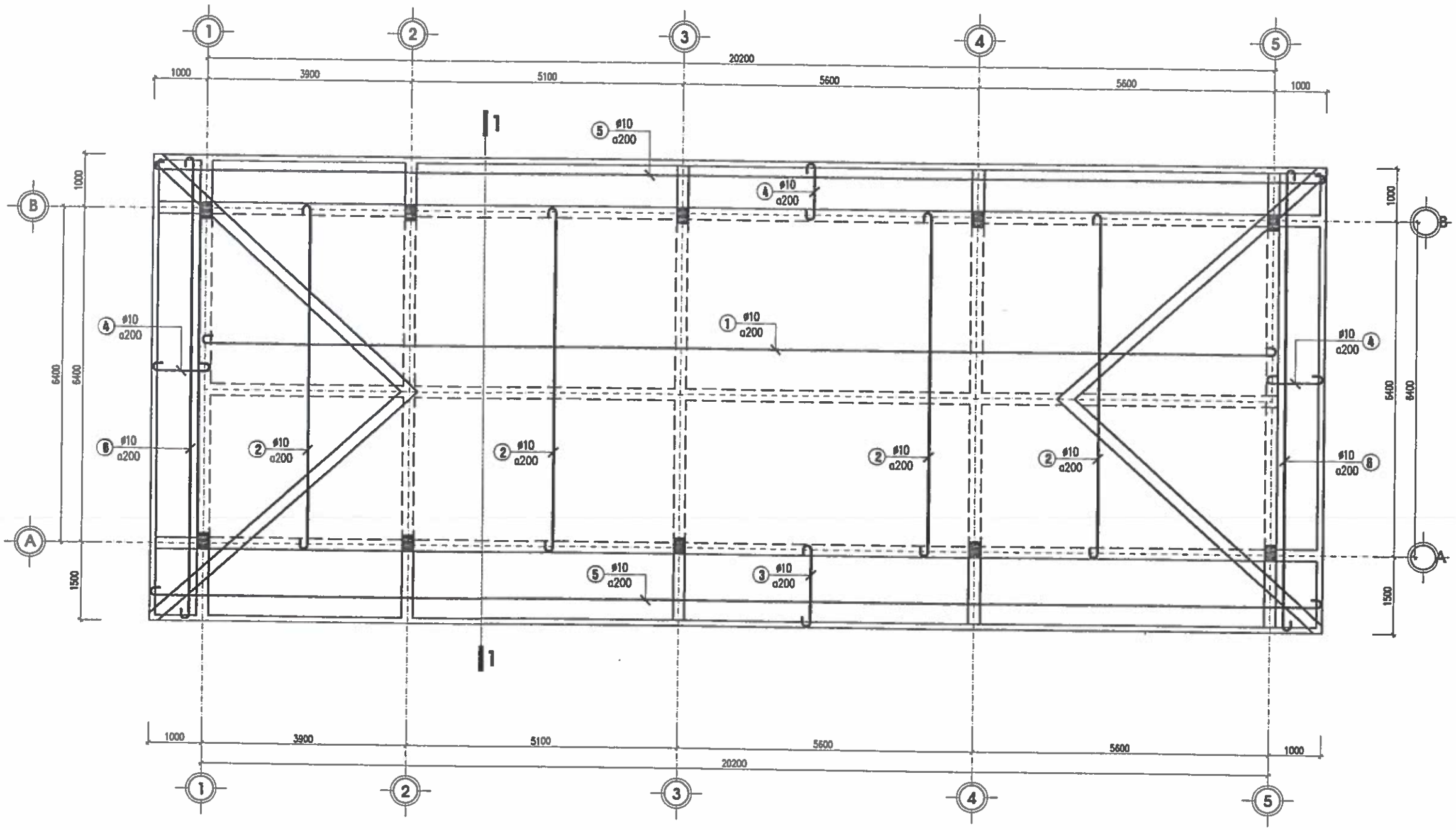
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT DẦM

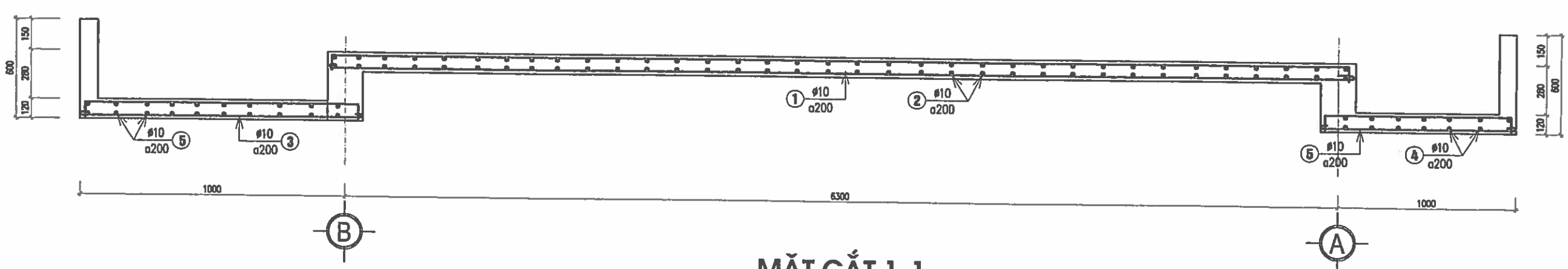
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-11

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

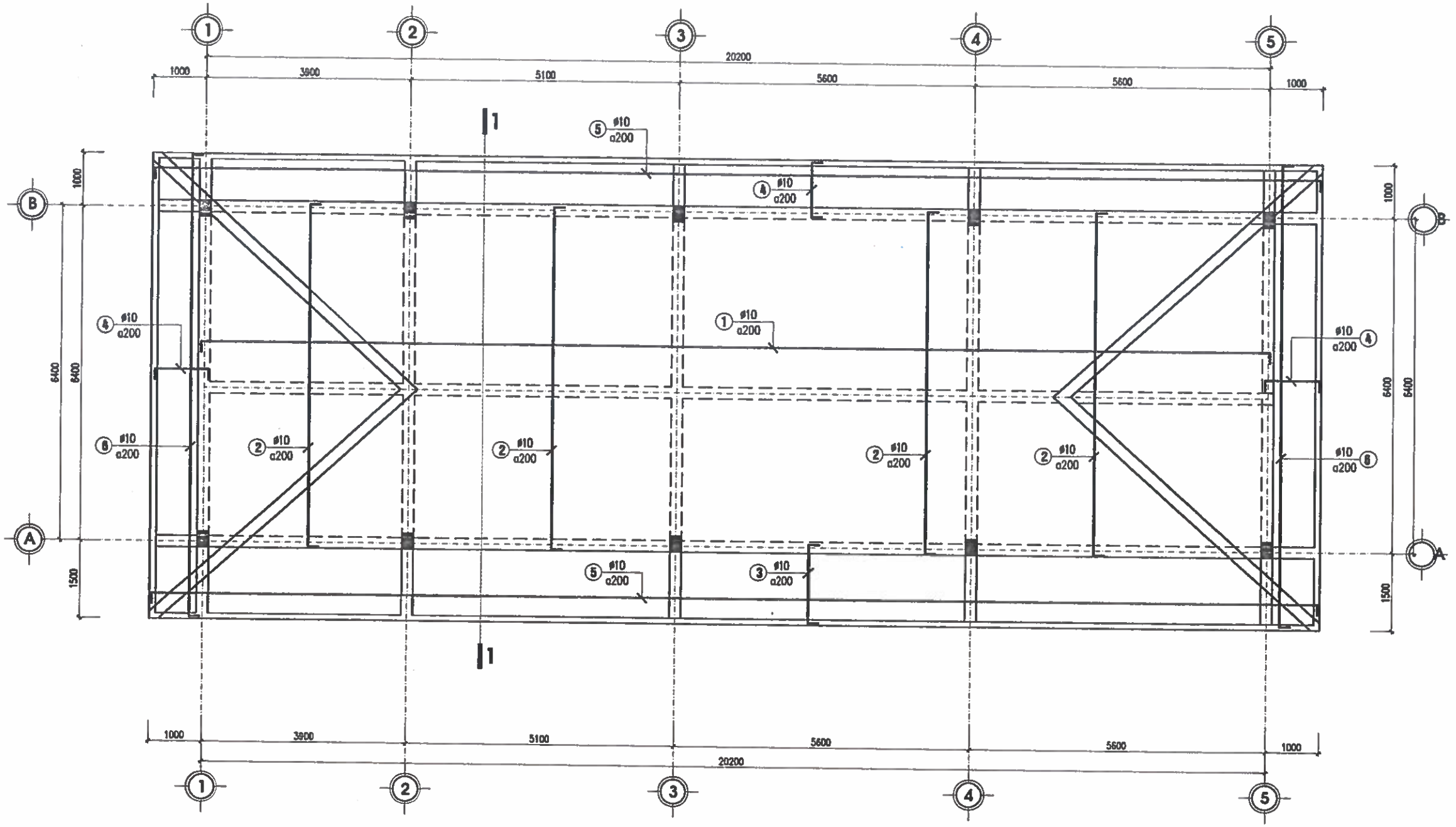
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MB THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI

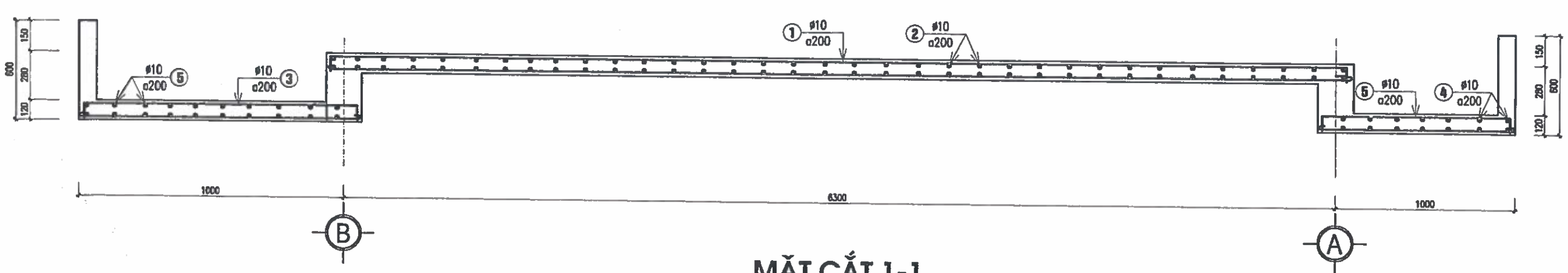
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ...

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901...T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MB THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-13

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN MÁI

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI (S1→S1)	1	50 [20370+300] 50	Ø10	20770	34	34	706.2	435.45
	2	50 [6570] 50	Ø10	6670	103	103	687.0	423.62
	3	50 [1560] 50	Ø10	1660	103	103	171.0	105.44
	4	50 [1060] 50	Ø10	1160	171	171	198.4	122.34
	5	50 [22150+300] 50	Ø10	22550	14	14	315.7	194.67
	6	50 [8850] 50	Ø10	8950	10	10	89.5	55.19
THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI (S1→S1)	1	100 [20370+300] 100	Ø10	20870	34	34	709.6	437.55
	2	100 [6570] 100	Ø10	6770	103	103	697.3	429.97
	3	100 [1560] 100	Ø10	1760	103	103	181.3	111.79
	4	100 [1060] 100	Ø10	1260	171	171	215.5	132.88
	5	100 [22150+300] 100	Ø10	22650	14	14	317.1	195.53
	6	100 [8850] 100	Ø10	9050	10	10	90.5	55.80

TÊN CK	TỔNG THÉP SÀN					
Ø (MM)	Ø10					
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	4376.39					
TRỌNG LƯỢNG (KG)	2700.23					

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAMXD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901126...
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

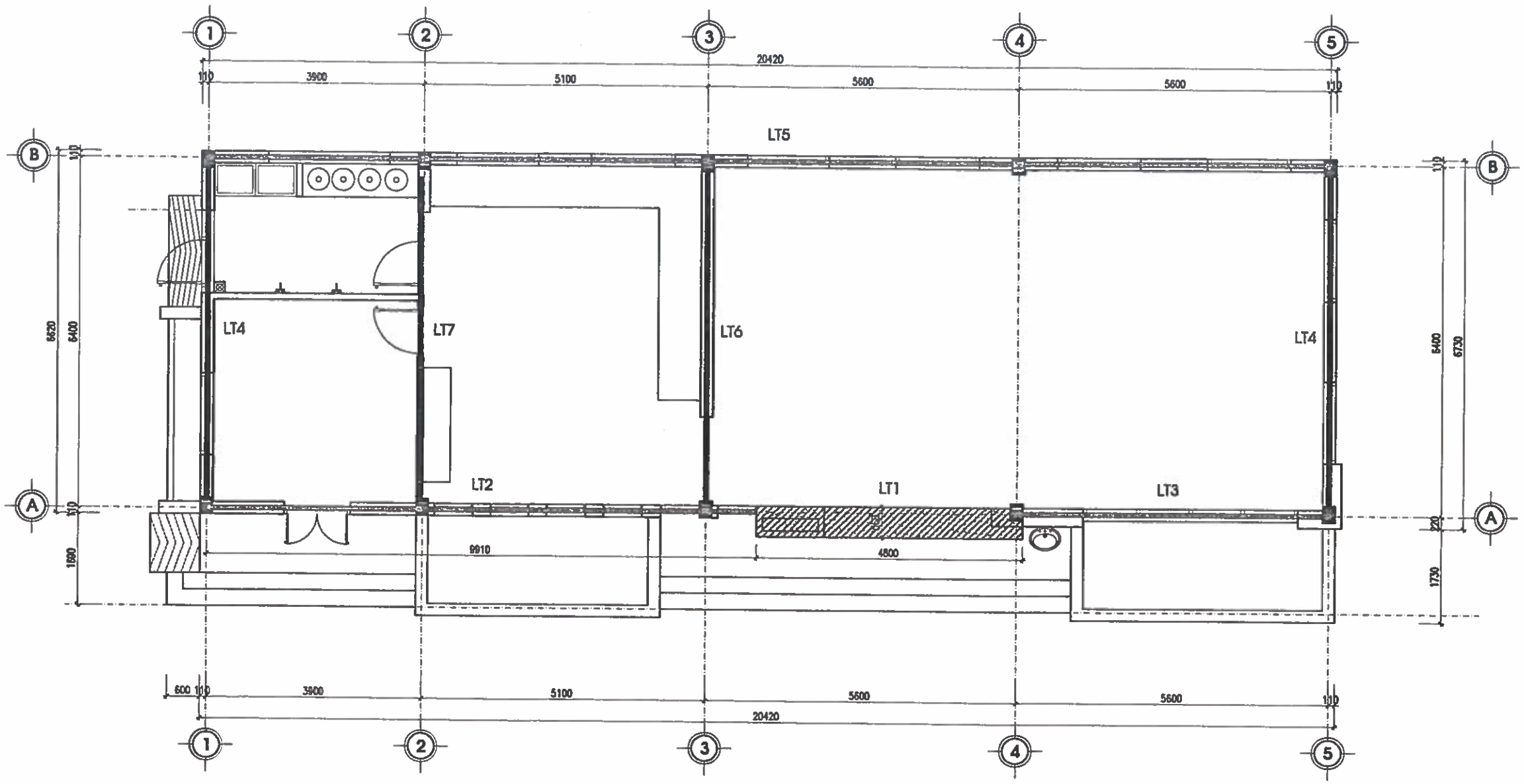
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP SÀN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-14

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG LANH TÔ KẾT HỢP GIẰNG TƯỜNG TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁU, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DT: [illegible] EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901136[illegible] - C.T.C.P
TỈNH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

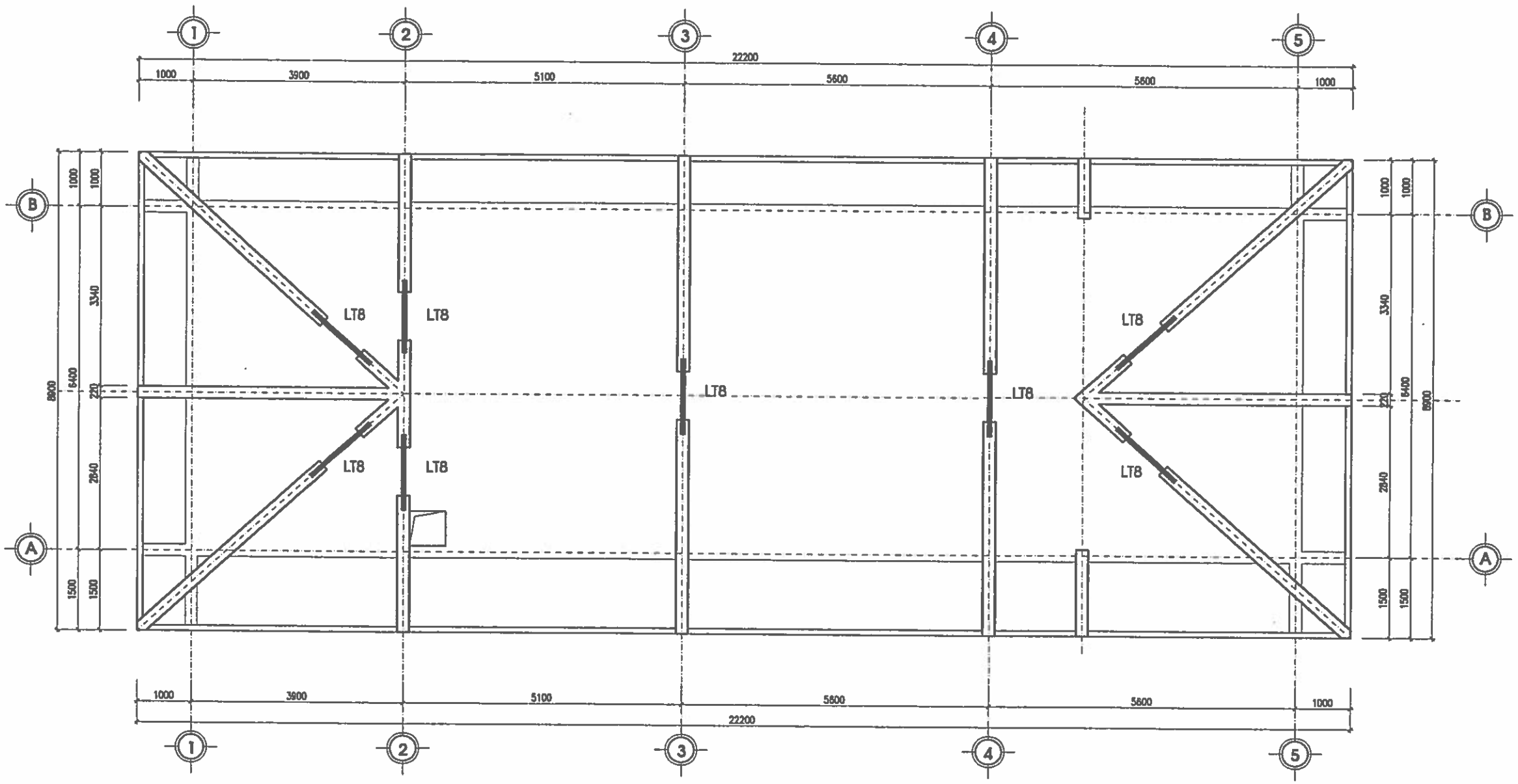
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ KẾT HỢP GIẰNG TƯỜNG TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-15

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.864.608, EMAIL: TOANTAM1288@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

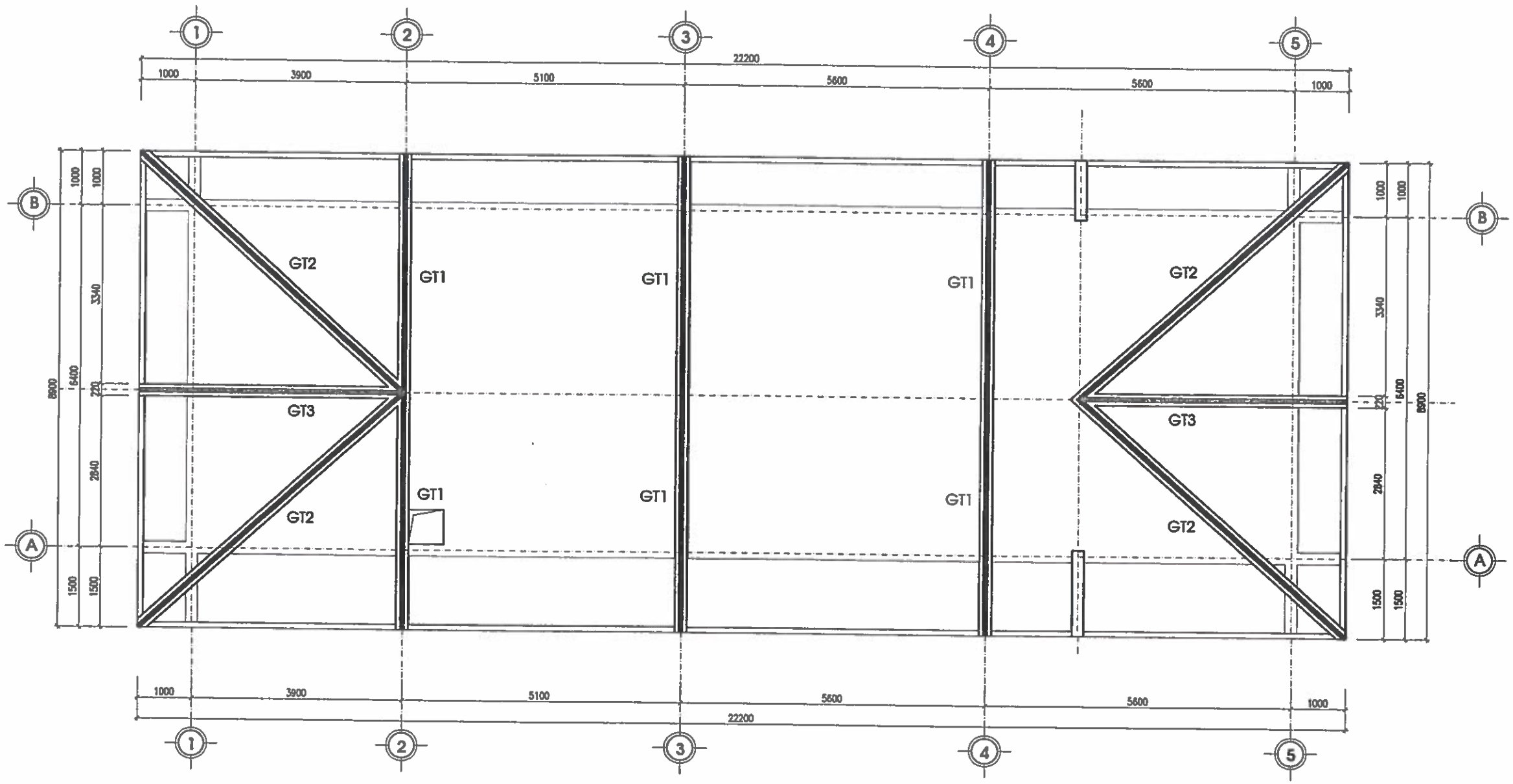
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ MÁI, GIẰNG TƯỜNG THU HỒI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-16

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG GIẰNG ĐỐC MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T[illegible]

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU THỌ, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
[illegible] EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

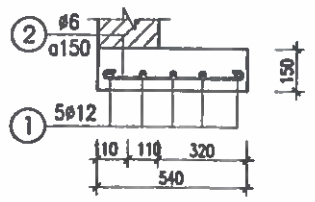
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ MÁI, GIẰNG TƯỜNG THU HỒI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-15

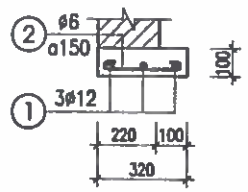
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



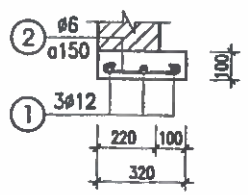
LANH TÔ LT1 (01CK)

(L=4.80M)



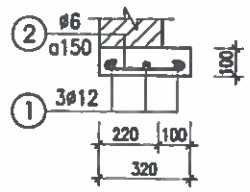
LANH TÔ LT2 (01CK)

(L=9.91M)



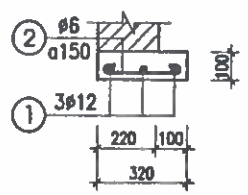
LANH TÔ LT3 (01CK)

(L=5.6M)



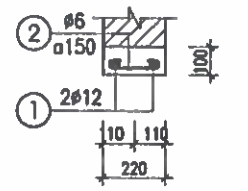
LANH TÔ LT4 (02CK)

(L=6.40M)



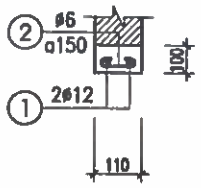
LANH TÔ LT5 (01CK)

(L=20.42M)



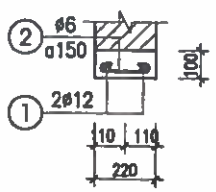
LANH TÔ LT6 (01CK)

(L=6.4M)



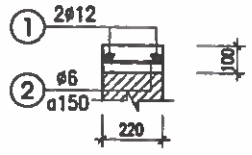
LANH TÔ LT7 (01CK)

(L=6.4M)



LANH TÔ LT8 (08CK)

(L=1.4M)

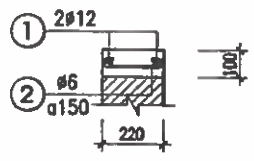


GT1(06CK)

(L=4.87M)

GHI CHÚ :

- THÉP NEO VÀO DẦM CHỜ LIÊN KẾT VỚI THÉP GIẰNG ĐỐC MÁI

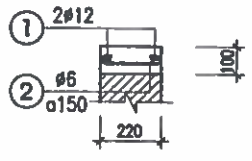


GT2(04CK)

(L=5.50M)

GHI CHÚ :

- THÉP NEO VÀO DẦM CHỜ LIÊN KẾT VỚI THÉP GIẰNG ĐỐC MÁI



GT3(02CK)

(L=5.35M)

GHI CHÚ :

- THÉP NEO VÀO DẦM CHỜ LIÊN KẾT VỚI THÉP GIẰNG ĐỐC MÁI

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LANH TÔ

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
LT1 (01CK)	1	4750	Ø12	4750	5	5	23.8	21.13
	2	50 490 50	Ø6	590	24	24	14.2	3.15
LT2 (01CK)	1	9860	Ø12	9860	3	3	29.6	26.28
	2	50 280 50	Ø6	380	50	50	19.0	4.22
LT3 (01CK)	1	5550	Ø12	5550	3	3	16.7	14.83
	2	50 280 50	Ø6	380	28	28	10.6	2.35
LT4 (02CK)	1	6350	Ø12	6350	3	6	38.1	33.83
	2	50 400 50	Ø6	500	32	64	32.0	7.10
LT5 (01CK)	1	20420	Ø12	20420	3	6	122.5	108.77
	2	50 280 50	Ø6	380	103	206	78.3	17.38
LT6 (01CK)	1	6350	Ø12	6350	2	2	12.7	11.28
	2	50 180 50	Ø6	280	32	32	9.0	2.00
LT7 (01CK)	1	6350	Ø12	6350	2	2	12.7	11.28
	2	50 80 50	Ø6	180	32	32	5.8	1.29
LT8 (08CK)	1	1350	Ø12	1350	2	16	21.6	19.18
	2	50 180 50	Ø6	280	8	64	17.9	3.97
GT1 (06CK)	1	4870	Ø12	4870	2	12	58.4	51.85
	2	50 180 50	Ø6	280	25	150	42.0	9.32
GT2 (04CK)	1	5500	Ø12	5500	2	8	44.0	39.07
	2	50 180 50	Ø6	280	27	108	30.2	6.70
GT3 (02CK)	1	5350	Ø12	5350	2	4	21.4	19.00
	2	50 180 50	Ø6	280	26	52	14.6	3.24

TÊN CK						
Ø (MM)	Ø6	Ø12				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	273.51	401.46				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	60.72	356.50				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁU, PHƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

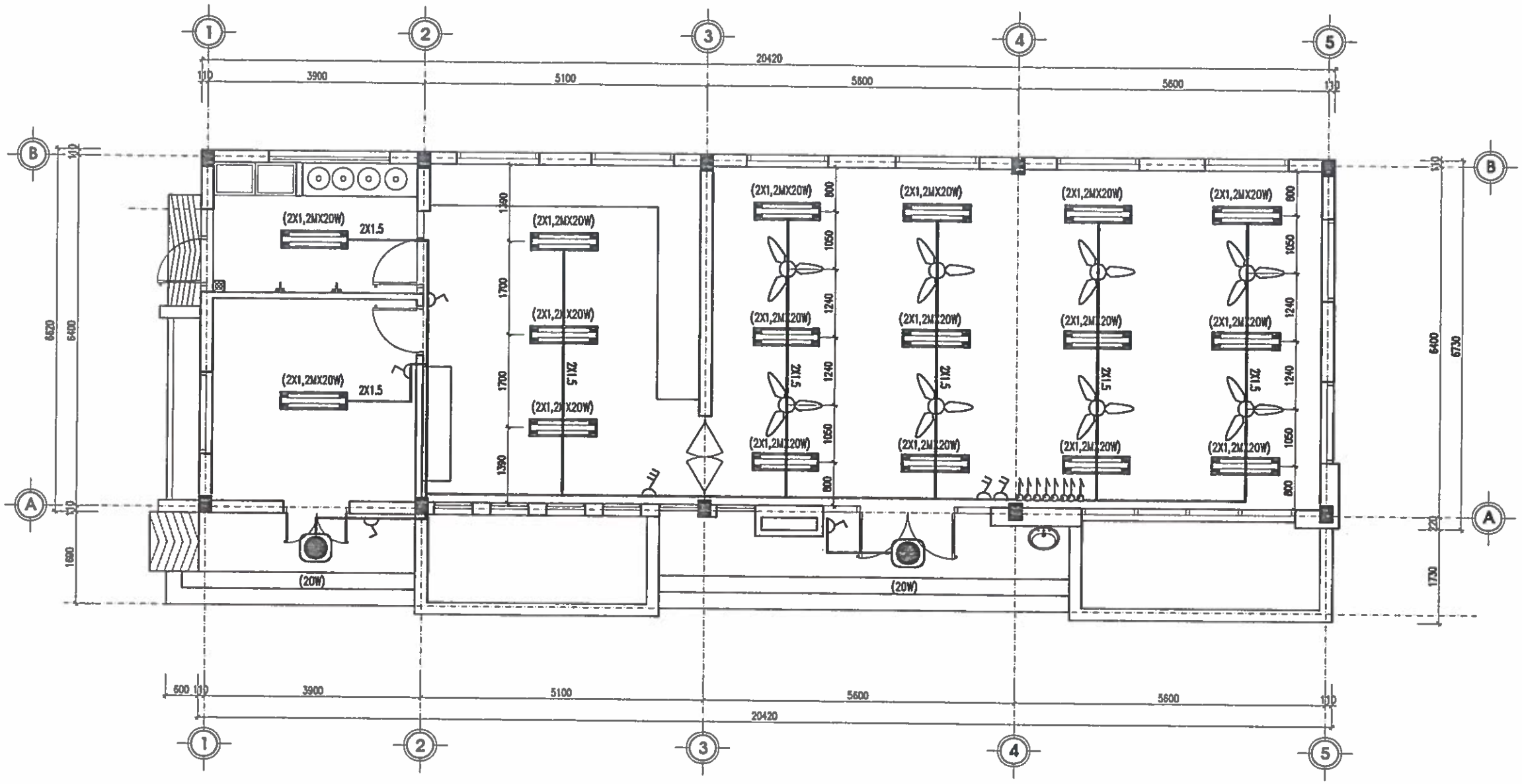
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LANH TÔ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC-17

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CẤP ĐIỆN



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

–DÂY 2X1.5MM2 DÙNG CHO QUẠT TRẦN, VÀ BÓNG CHIẾU SÁNG

–DÂY 2X2.5MM2 DÙNG CHO Ổ CẮM, DÂY CHỜ MÁY BƠM NƯỚC

–DÂY 2X10MM2 DÙNG CHO TRỤC THIẾT BỊ CÁC TẦNG 1;2

–TẤT CẢ DÂY DẪN , Ổ CẮM , CÔNG TẮC, APTOMAT (PHÒNG) ĐỀU ĐƯỢC CHÔN NGẦM TRONG TƯỜNG

–TỔ CẮM , CÔNG TẮC, APTOMAT (PHÒNG) ĐỀU ĐƯỢC ĐẶT CÁCH CỐT SÀN +1,2M

–ĐÈN LED ĐÔI 1.2M (2X20W)

–BÓNG LED ỐP TRẦN D350 20W

–QUẠT TRẦN

–HỘP SỐ QUẠT TRẦN

–CÔNG TẮC ĐƠN, ĐÔI ,BA

–Ổ CẮM ĐÔI

–TỦ ĐIỆN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 1, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.454.825, EMAIL: TOANTAM1006@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

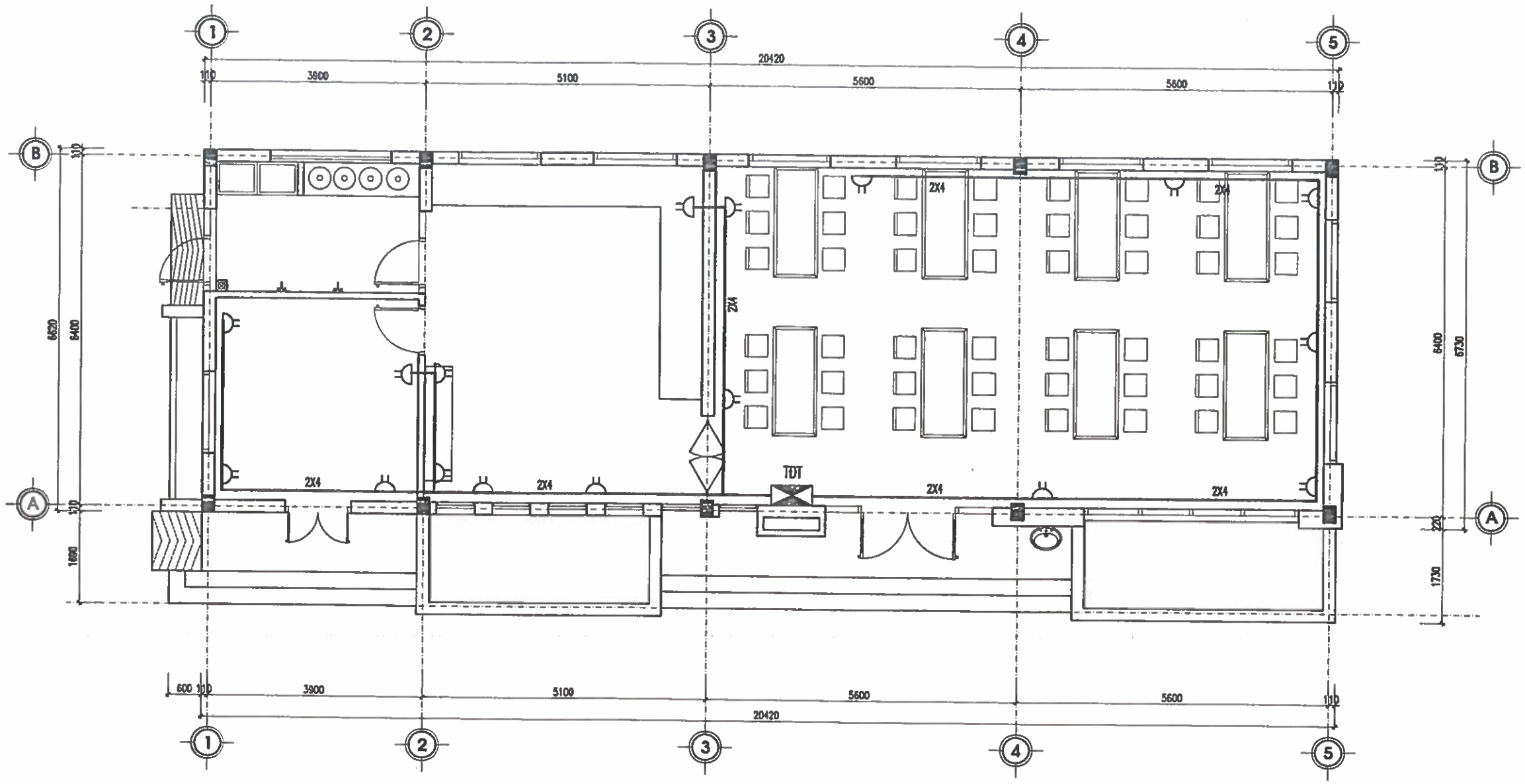
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

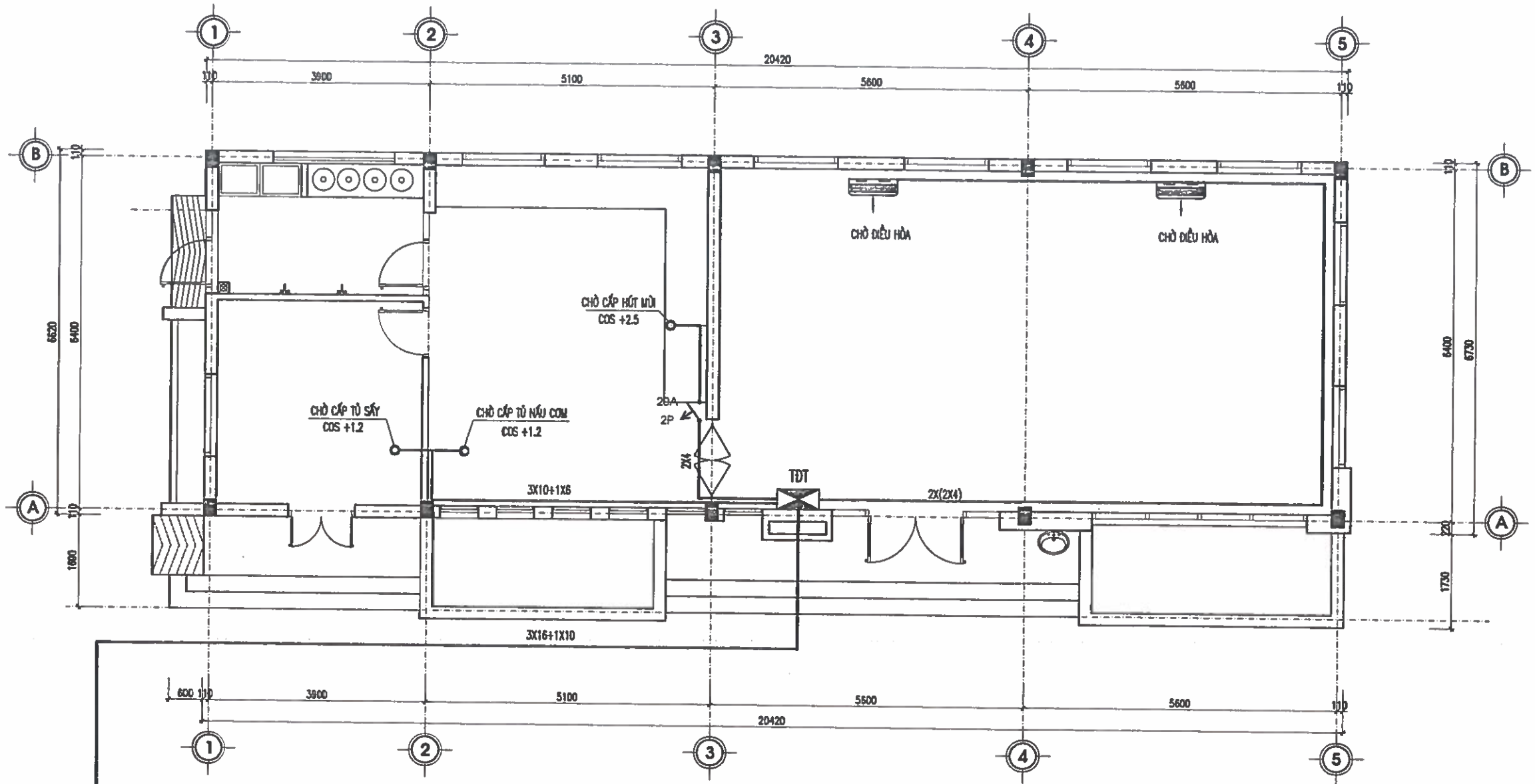
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CĐ-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TỦ TỔNG, DÂY CHỜ THIẾT BỊ

(BỐ TRÍ DÂY VÀ ÁTOMAT CHỜ ĐIỀU HÒA VÀ DÂY NGUỒN CẤP VÀ ỐNG PVC D60 CHỜ TƯỜNG; ĐIỀU HÒA KHÔNG THỐNG KÊ)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

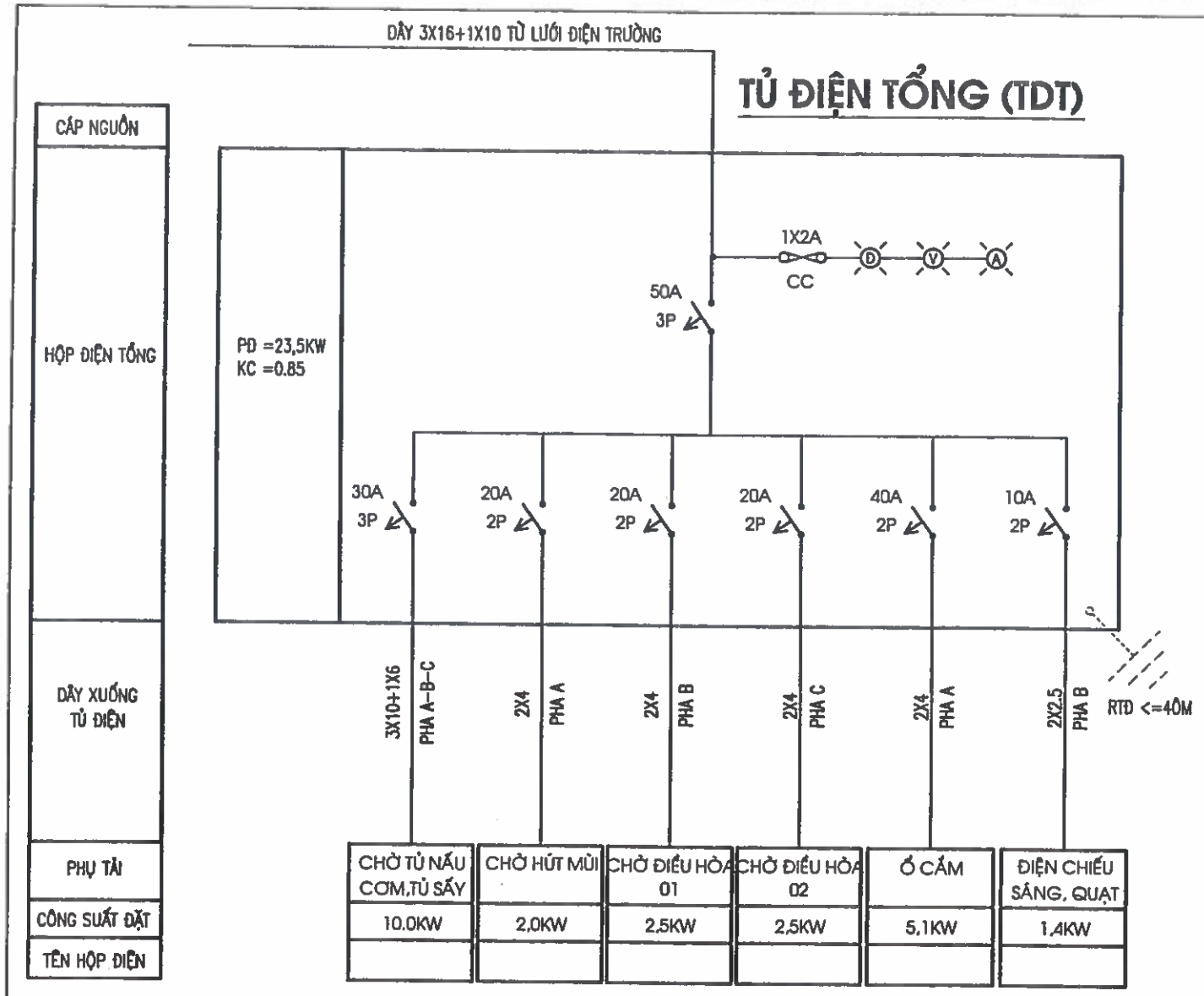
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TỦ TỔNG, DÂY CHỜ THIẾT BỊ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CĐ-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

TỦ ĐIỆN TỔNG (TDT)



THUYẾT MINH CẤP ĐIỆN

1. NGUỒN ĐIỆN
– NGUỒN ĐIỆN LẤY TỪ ĐỒNG HỒ TỔNG BẰNG DÂY DẪN TIẾT DIỆN 3X16+1X10 MM2
2. TỦ ĐIỆN
– TỦ ĐIỆN TẤNG BẰNG TÔN, DÀY 1,5MM SƠN TĨNH ĐIỆN LÀ LOẠI TRỌN BỘ GỒM KHUNG TỦ CÁC THANH ĐỠ, CÁC PHỤ KIỆN. TỦ ĐIỆN ĐẶT CÁCH SÀN 1,6M CÓ KHOÁ BẢO VỆ, TOÀN BỘ TỦ ĐIỆN PHẢI ĐƯỢC NỐI ĐẤT AN TOÀN. ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN LÀ <=4 ÔM, SAU KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT <=4 ÔM, NẾU LỚN HƠN PHẢI ĐÓNG THÊM CỌC, CÔNG TÁC NÀY ĐƯỢC LẶP LẠI CHO TỚI KHI ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG NÀY <=4 ÔM.
3. DÂY DẪN ĐIỆN
– DÂY ĐIỆN LÀ LOẠI LÕI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, ĐIỆN ÁP CÁCH ĐIỆN 600V.
– TOÀN BỘ DÂY ĐI CHỐM TRONG TƯỜNG, DẦM, TRẦN. ĐOẠN DÂY ĐI TRONG DẦM SÀN PHẢI LUỒN DÂY TRONG ỐNG GEN MỀM CHỐNG CHÁY. CÁC MỐI NỐI DÂY PHẢI ĐƯỢC HÀN THIẾC THẬT KỸ, CÁC MỐI NỐI PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN TRONG HỘP NỐI VÀ TRONG THIẾT BỊ, TUYỆT ĐỐI KHÔNG NỐI NGẦM TRONG TƯỜNG, DẦM, TRẦN.
– TOÀN BỘ DÂY TỪ TỦ ĐIỆN ĐẾN APTOMAT PHÒNG LÀ DÂY CÓ TIẾT DIỆN 2X4 MM2.
– TOÀN BỘ DÂY TỪ APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC, Ổ CẮM LÀ DÂY CÓ TIẾT DIỆN 2X2.5 MM2.
– TOÀN BỘ DÂY TỪ CÔNG TẮC TỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG, QUẠT TRẦN LÀ DÂY CÓ TIẾT DIỆN 2X1.5 MM2.
4. THIẾT BỊ – VẬT TƯ
– THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU ĐƯA VÀO CÔNG TRỐNH PHẢI MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THỦ THEO CÁC TIÊU CHUẨN VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG.
– CÔNG TẮC ÂM TƯỜNG PHẢI TÁC ĐỘNG ÊM VÀ DỨT KHOÁT, CÓ DÒNG ĐIỆN VÀ ĐIỆN ÁP ĐỊNH MỨC NHƯ ĐÃ GHI RÕ, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY.
– Ổ CẮM ÂM TƯỜNG CÓ ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY, CÁC HỘP NỐI DÂY, ỐNG LUỒN SỬ DỤNG NHỰA CHỐNG CHÁY
– Ổ CẮM, CÔNG TẮC ĐÈN ĐẶT CÁCH SÀN H=1,2M

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐVT	SỐ LƯỢNG
1		MÁNG ĐÈN ĐÔI GẮN TRẦN BÊ TÔNG + 2 BÓNG ĐÈN LED TUBE 1.2M 20W	BỘ	17
2		ĐÈN LỐP LED TRÒN ỐP TRẦN 20W ÁNH SÁNG TRẮNG	BỘ	02
3		QUẠT TRẦN + HỘP ĐIỀU KHIỂN	BỘ	08
4		CÔNG TẮC ĐƠN GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	04
5		CÔNG TẮC ĐÔI GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	03
6		CÔNG TẮC BA GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	01
7		Ổ CẮM ĐÔI BA CHẤU, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 16A–220V	CÁI	17
8		DÂY CU/PVC 2X1,5	MÉT	218
9		DÂY CU/PVC 2X2,5	MÉT	60
10		DÂY CU/PVC 2X4	MÉT	125
11		DÂY CU/PVC 3X10+1X6	MÉT	20
12		CÁP NGẦM 3X16+1X10	MÉT	115
13		ỐNG GHEN CỨNG CHỐNG CHÁY D16	MÉT	300
14		HỘP NỐI DÂY	CÁI	06
15		TỦ ĐIỆN TỔNG NHÀ 800X500X200	CÁI	01
16		BỘ ĐÈN BÁO 3 PHA, AMPE KẾ VÀ VÔN KẾ	BỘ	01
17		BỘ PHỤ KIỆN LẮP TỦ ĐIỆN (RAY, GIÁ , THÀNH NỐI ...)	BỘ	01
18		APTOMAT 1PHA 2CỰC 10A	CÁI	01
19		APTOMAT 1PHA 2CỰC 20A	CÁI	04
20		APTOMAT 1PHA 2CỰC 40A	CÁI	01
21		APTOMAT 3PHA 3CỰC 30A	CÁI	01
22		APTOMAT 3PHA 3CỰC 50A	CÁI	01
23		ĐẦU COS ĐỒNG	CÁI	12

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ LÊ LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM SỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

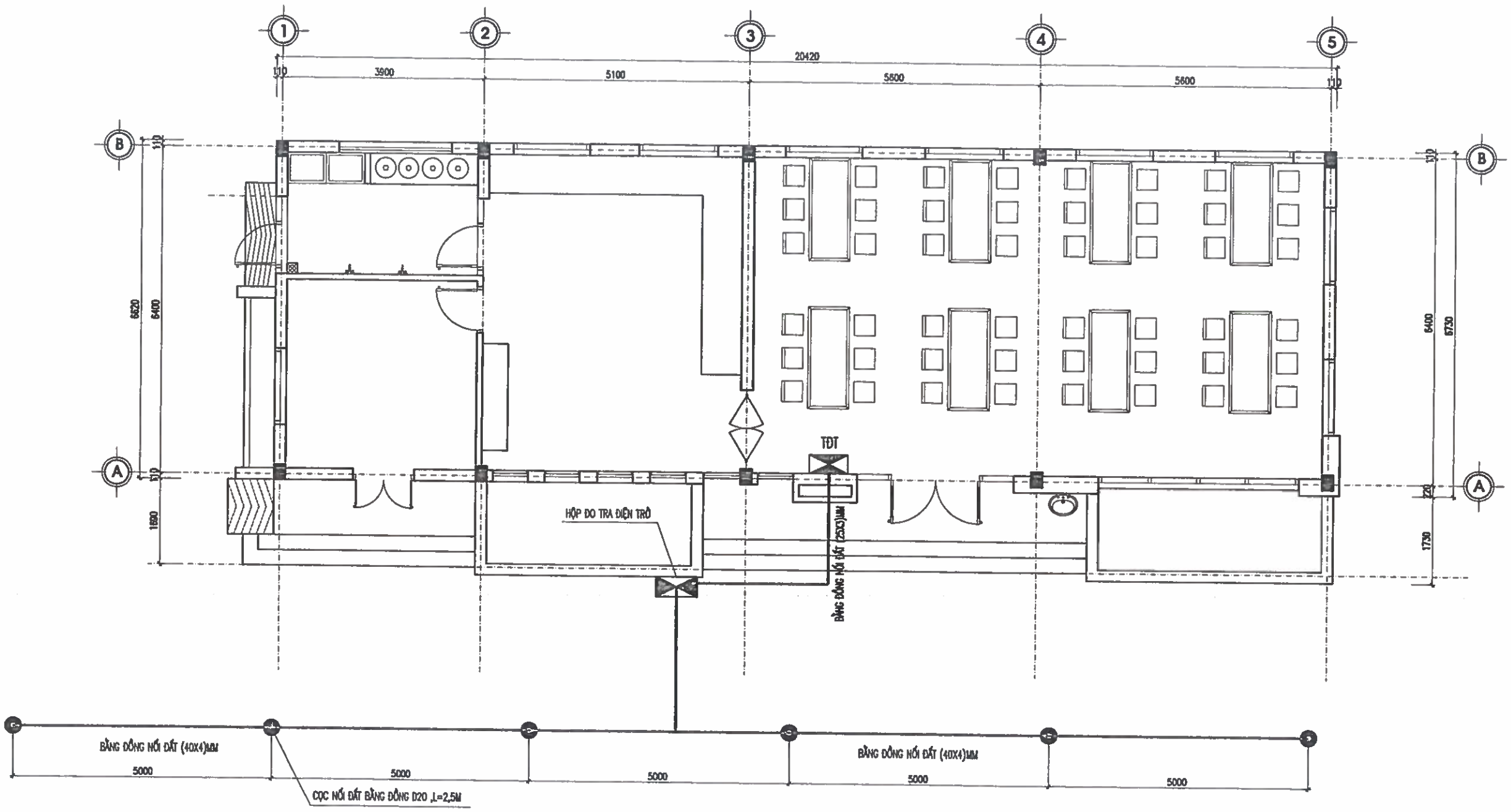
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TỦ TỔNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TỦ TỔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HẠ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM1126@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2911136873 CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM ĐỐC KT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

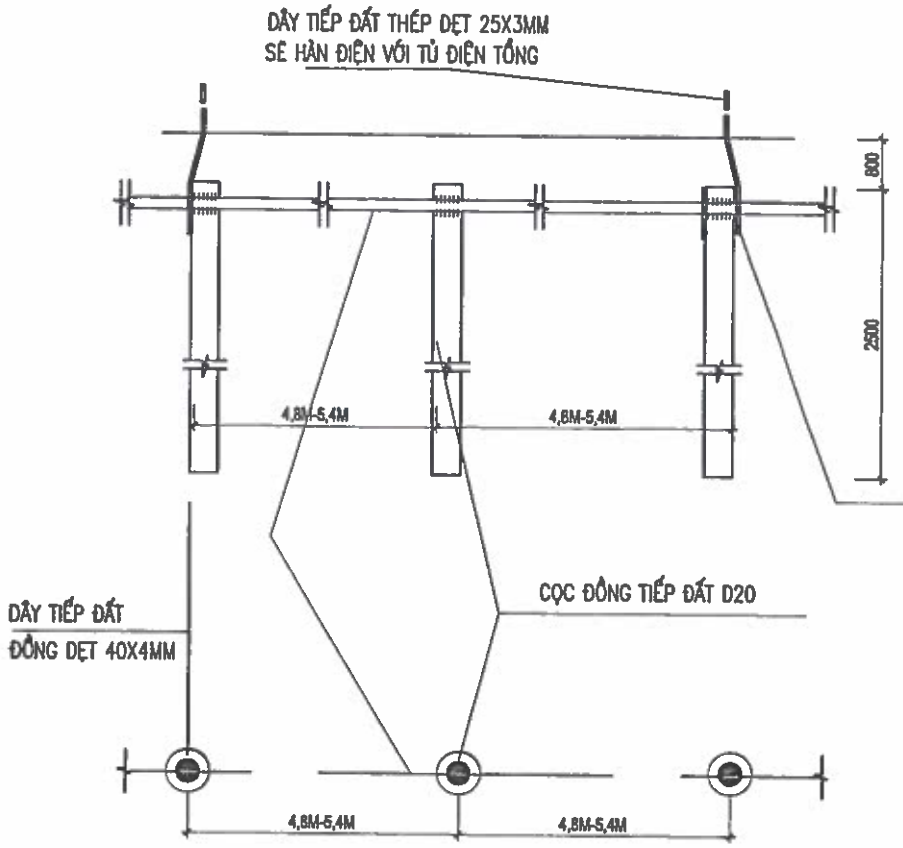
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TỦ TỔNG

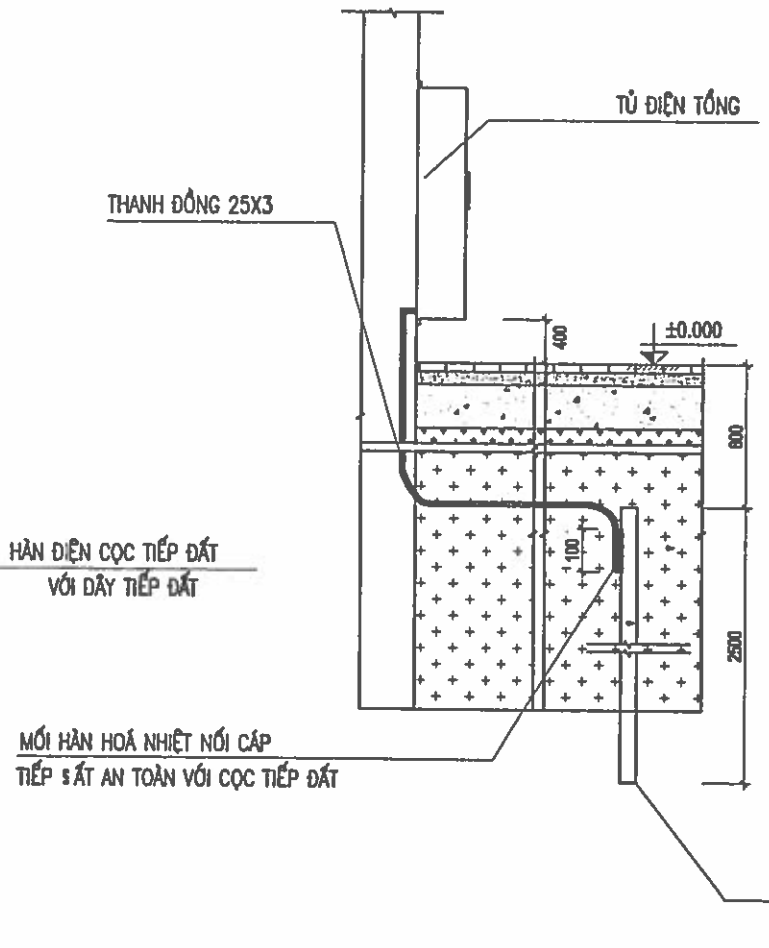
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CĐ-05

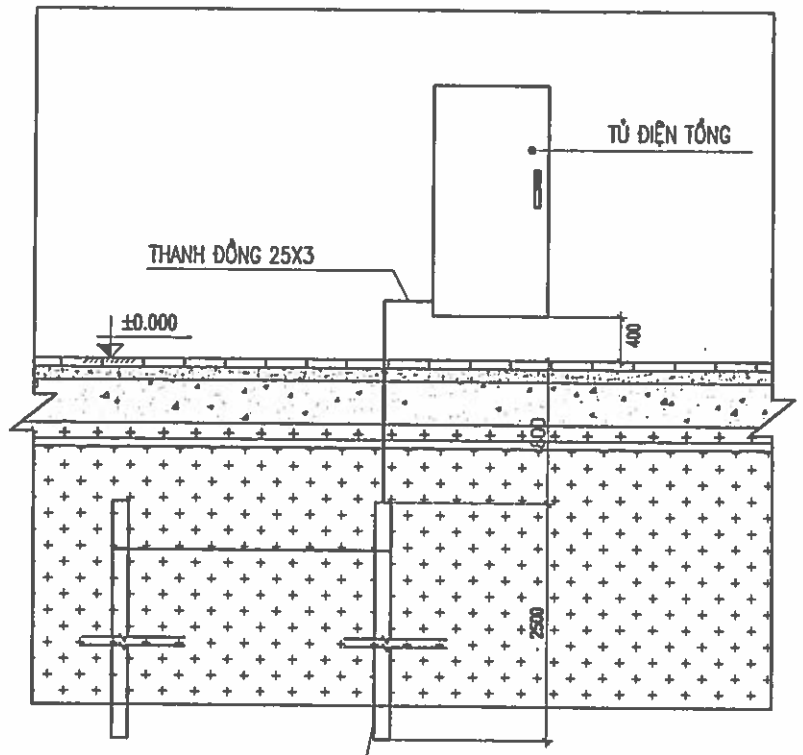
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA AN TOÀN

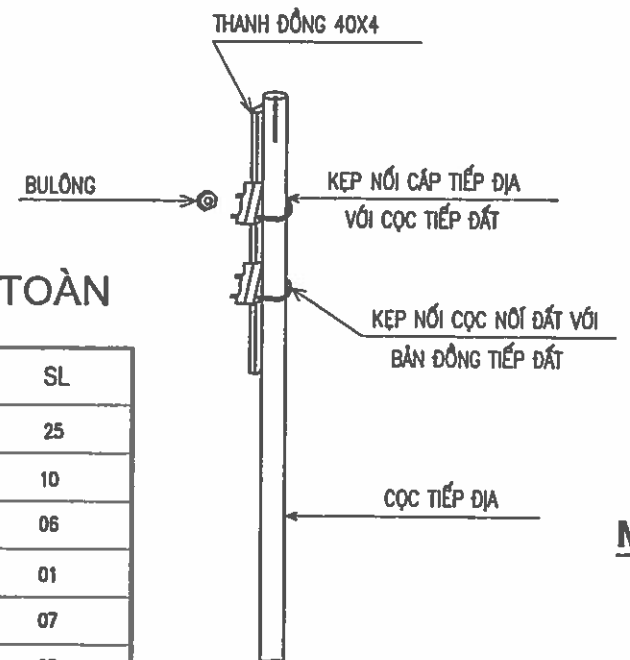


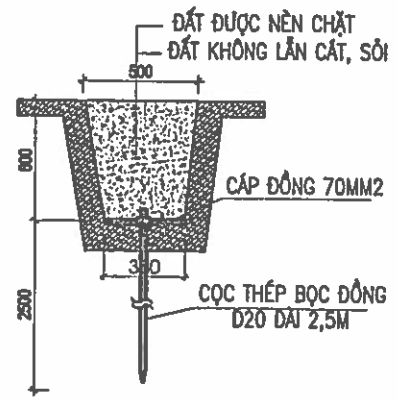




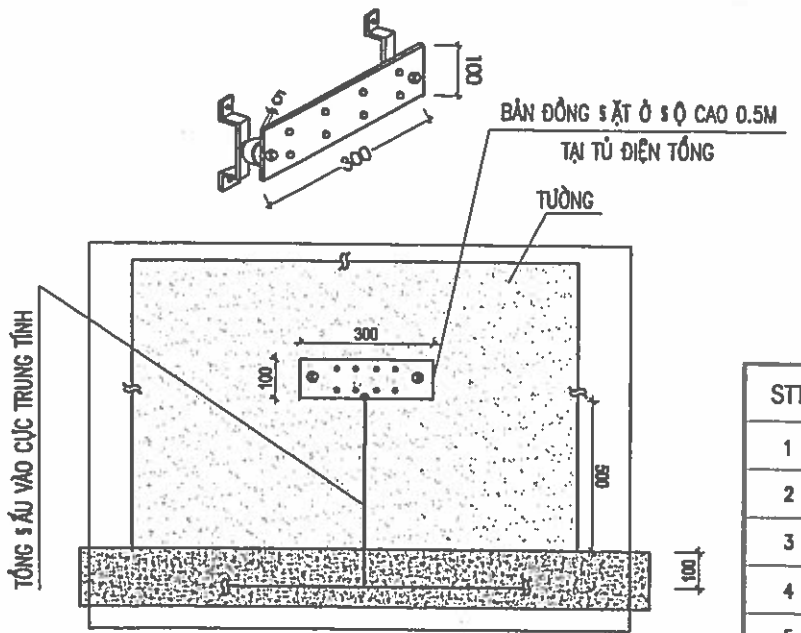
CHI TIẾT NỐI VỎ TỦ ĐIỆN VỚI CỌC TIẾP ĐỊA AN TOÀN ĐIỆN

CHI TIẾT CỌC NỐI ĐẤT TỦ ĐIỆN





MẶT CẮT HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT



BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT

THỐNG KÊ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA AN TOÀN

STT	VẬT LIỆU - QUY CÁCH	Đ.VỊ	SL
1	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT 40X4MM	M	25
2	BĂNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT 25X3MM	M	10
3	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP BỌC ĐỒNG Ø20X2500	CỌC	06
4	HỘP KIỂM TRA TIẾP ĐỊA	HỘP	01
5	KẸP TIẾP ĐẤT NỐI CỌC VỚI DÂY TIẾP ĐẤT	CÁI	07
6	ĐÀO VÀ LẤP ĐẤT RÃNH TIẾP ĐỊA	M3	03
7	BẢN ĐỒNG TIẾP ĐẤT	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

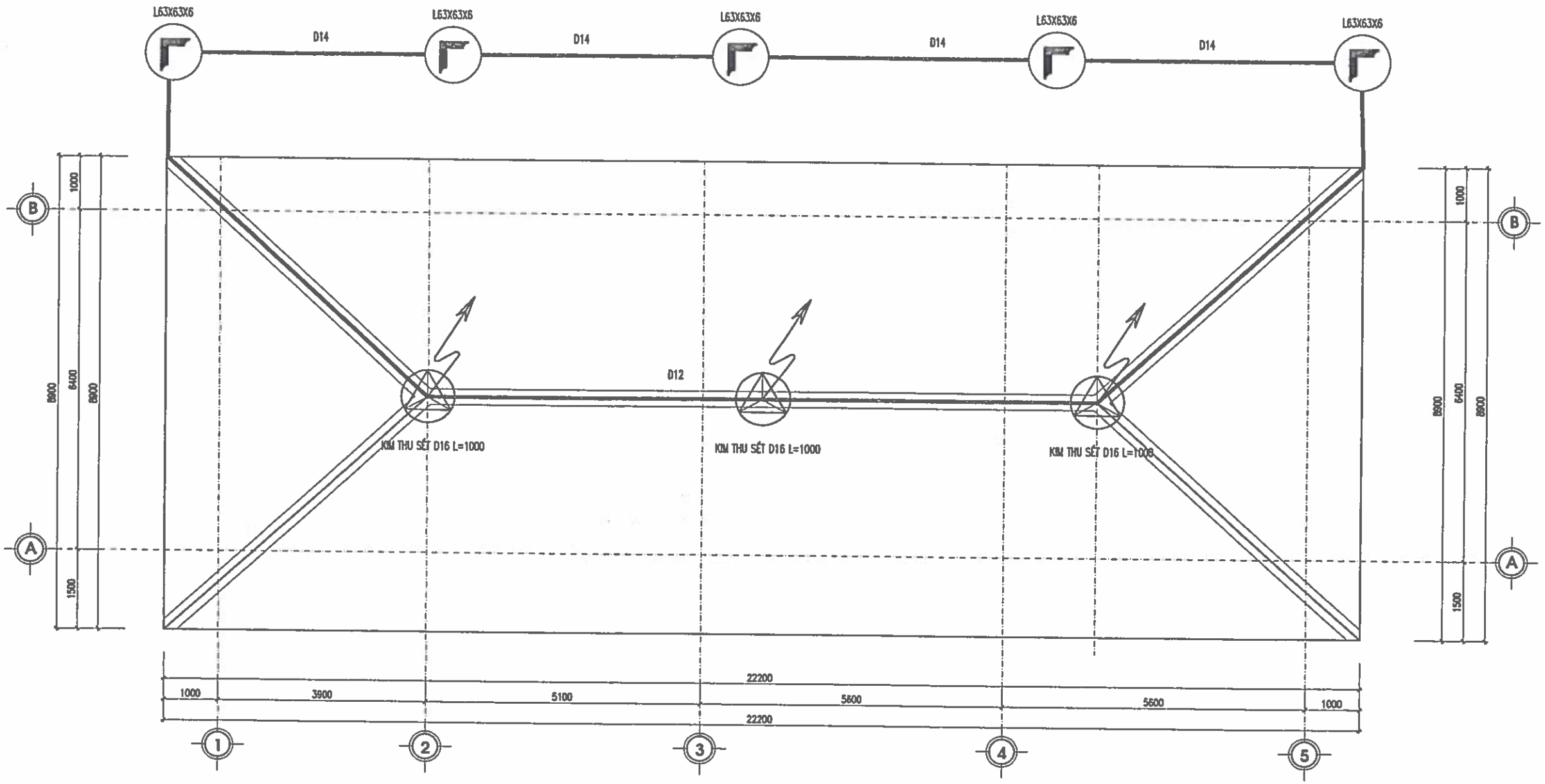
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, ĐỐ MỤ, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM1108@GMAIL.COM
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901136...
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

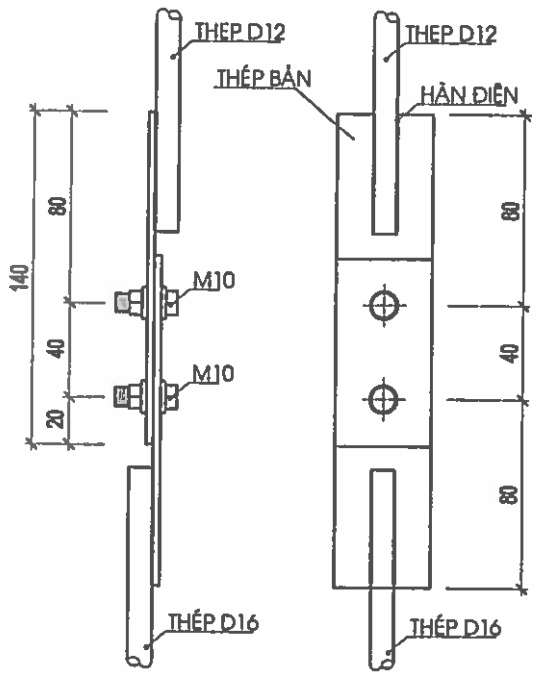
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

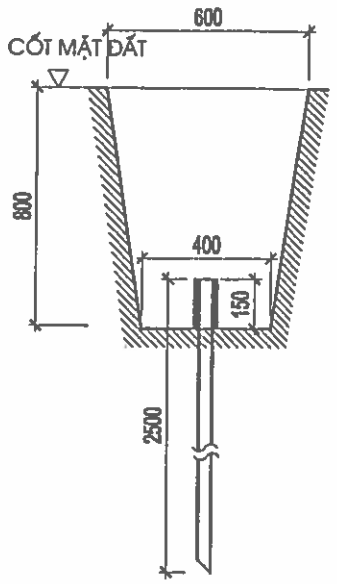
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-07

HIỆU CHỈNH

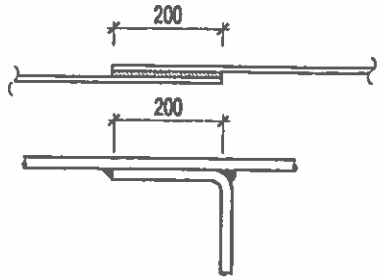
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



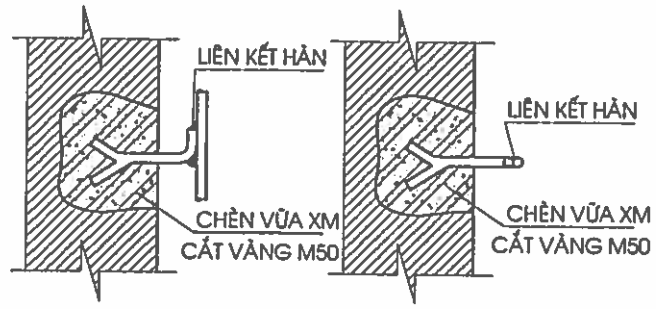
CHI TIẾT MỐI NỐI KIỂM TRA



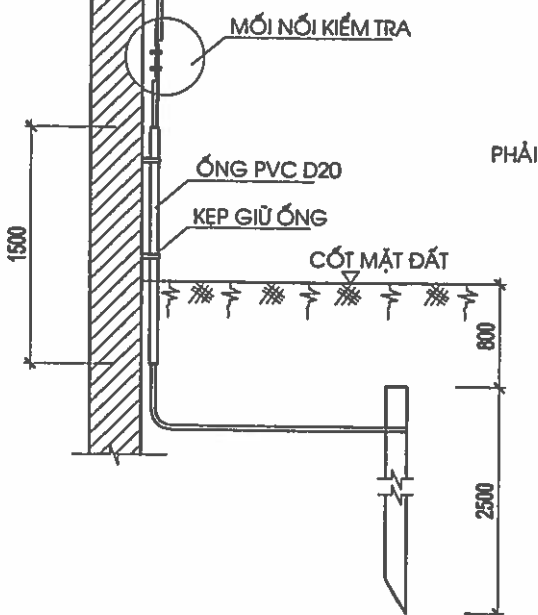
MẶT CẮT RÃNH ĐÀO



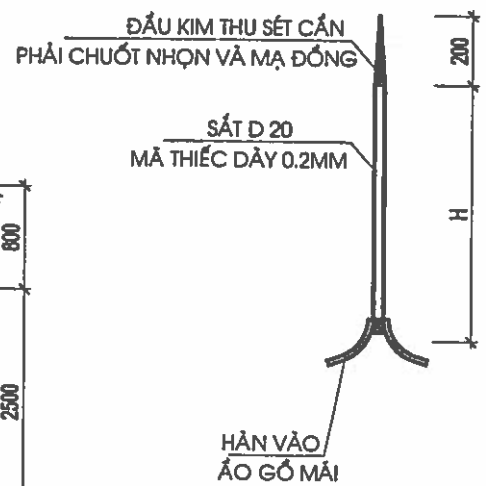
MỐI HÀN NỐI DÂY



LIÊN KẾT DÂY XUỐNG TRÊN MẶT TƯỜNG



LẮP ĐẶT DÂY DẪN SÉT VÀ NỐI ĐẤT



KIM CHỐNG SÉT

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CHỐNG SÉT

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	S.LƯỢNG
1		DÂY DẪN SÉT	THÉP TRÒN D12	M	40
2		DÂY TIẾP ĐẤT	D14	M	25
3		KIM THU SÉT	Đ20 L1000	C	03
4		CỌC TIẾP ĐẤT	THÉP L63X63X6 - L2500	C	5
5		BẬT SẮT		CÁI	04

GHI CHÚ

* KHI THI CÔNG PHẢI DÙNG BIỆN PHÁP HÀN ĐIỆN ĐỂ NỐI LIÊN TỤC DÂY THU SÉT (THÉP TRÒN D12) DÂY XUỐNG VỚI BỘ PHẬN NỐI ĐẤT (DÂY TIẾP ĐẤT D14) CỌC TIẾP ĐẤT L63X63X6
* DÂY DẪN TẠI CÁC VỊ TRÍ XUỐNG (XEM BẢN VẼ) DÙNG THÉP TRÒN D12 ĐẶT THÉP BÁM TƯỜNG TRÊN CÁC BẬT SẮT XUỐNG HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT
* ĐẤT LẤP BỘ PHẬN TIẾP ĐẤT PHẢI TƠI MỊN KHÔNG LẪN SỎI, ĐÁ, GẠCH VỠ... VÀ PHẢI TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỸ
* KHI THI CÔNG XONG BỘ PHẬN NỐI ĐẤT PHẢI ĐO KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT KHÔNG VƯỢT QUA TRỊ SỐ 10 ÔM LÀ ĐẠT NẾU KHÔNG ĐẠT PHẢI BÁO CHO THIẾT KẾ ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP GIẢI QUYẾT
* KẸP KIỂM TRA NỐI GIỮA DÂY THU SÉT VỚI DÂY TIẾP ĐẤT ĐỂ KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA
* VỊ TRÍ ĐẶT KIM THU SÉT, DÂY THU SÉT VÀ CHÂN CỌC TIẾP ĐỊA ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ CHỐNG SÉT
* CỌC TIẾP ĐỊA KHÔNG ĐƯỢC SƠN VÀ ĐƯỢC ĐÓNG NGẬP SÂU DƯỚI MẶT ĐẤT 2.5M. DÂY TIẾP ĐỊA PHẢI HÀN CHẮC CHẮN VÀO CỌC TIẾP ĐỊA, KHI HÀN XONG PHẢI KIỂM TRA MỐI HÀN TRƯỚC KHI LẤP ĐẤT SAU KHI THI CÔNG XONG PHẢI SƠN CHỐNG GỈ CHO DÂY THU VÀ DẪN SÉT BẰNG HAI LỚP SƠN DẪN ĐIỆN
* TOÀN BỘ DÂY CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA PHẢI ĐO CẮT THEO THỰC TẾ
* ĐẦU KIM THU SÉT CẦN PHẢI CHUỐT NHỌN VÀ MẠ ĐỒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
TEL: [illegible] EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. ĐỖ ĐỨC PHONG	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

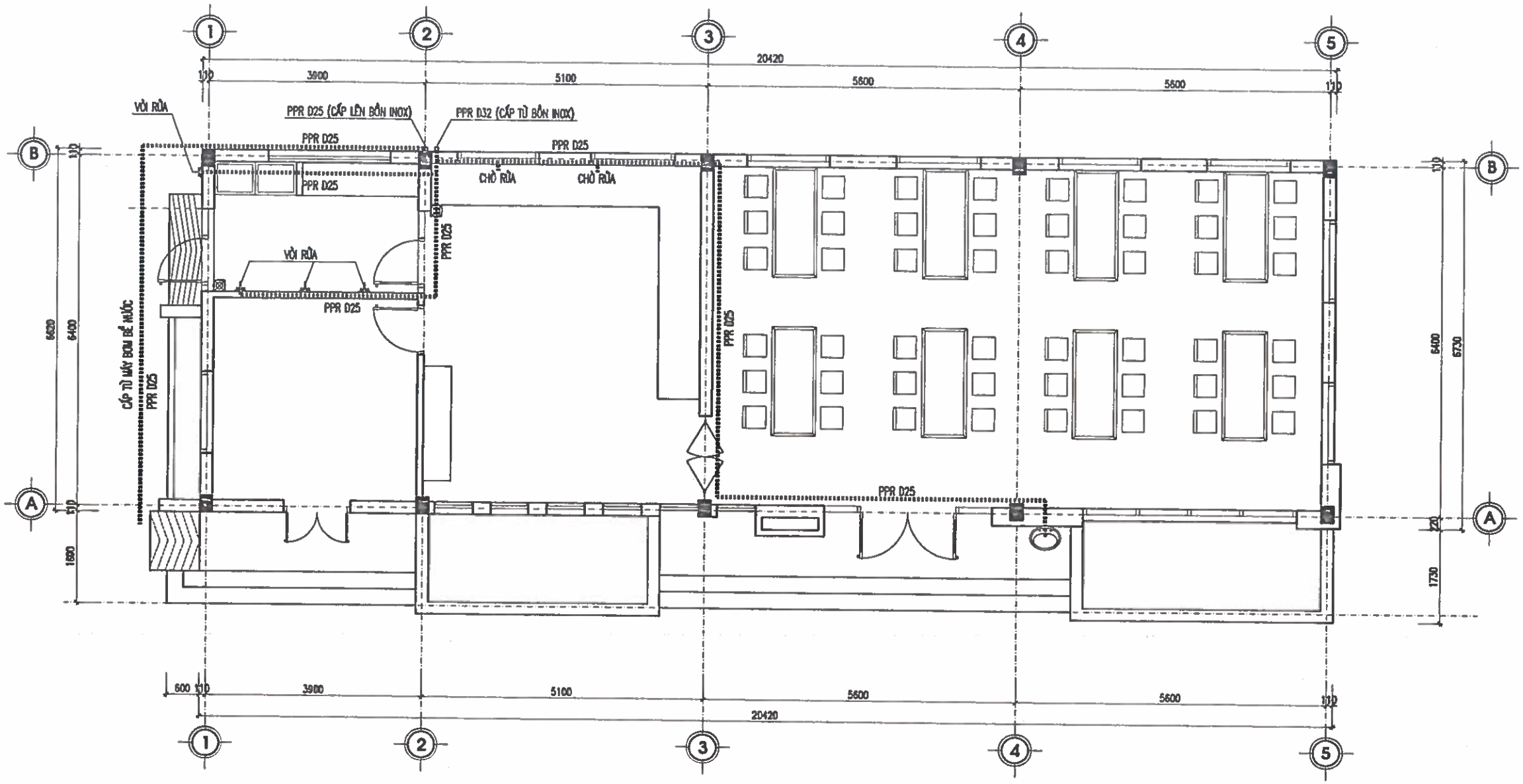
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CHỐNG SÉT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CD-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CẤP NƯỚC



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

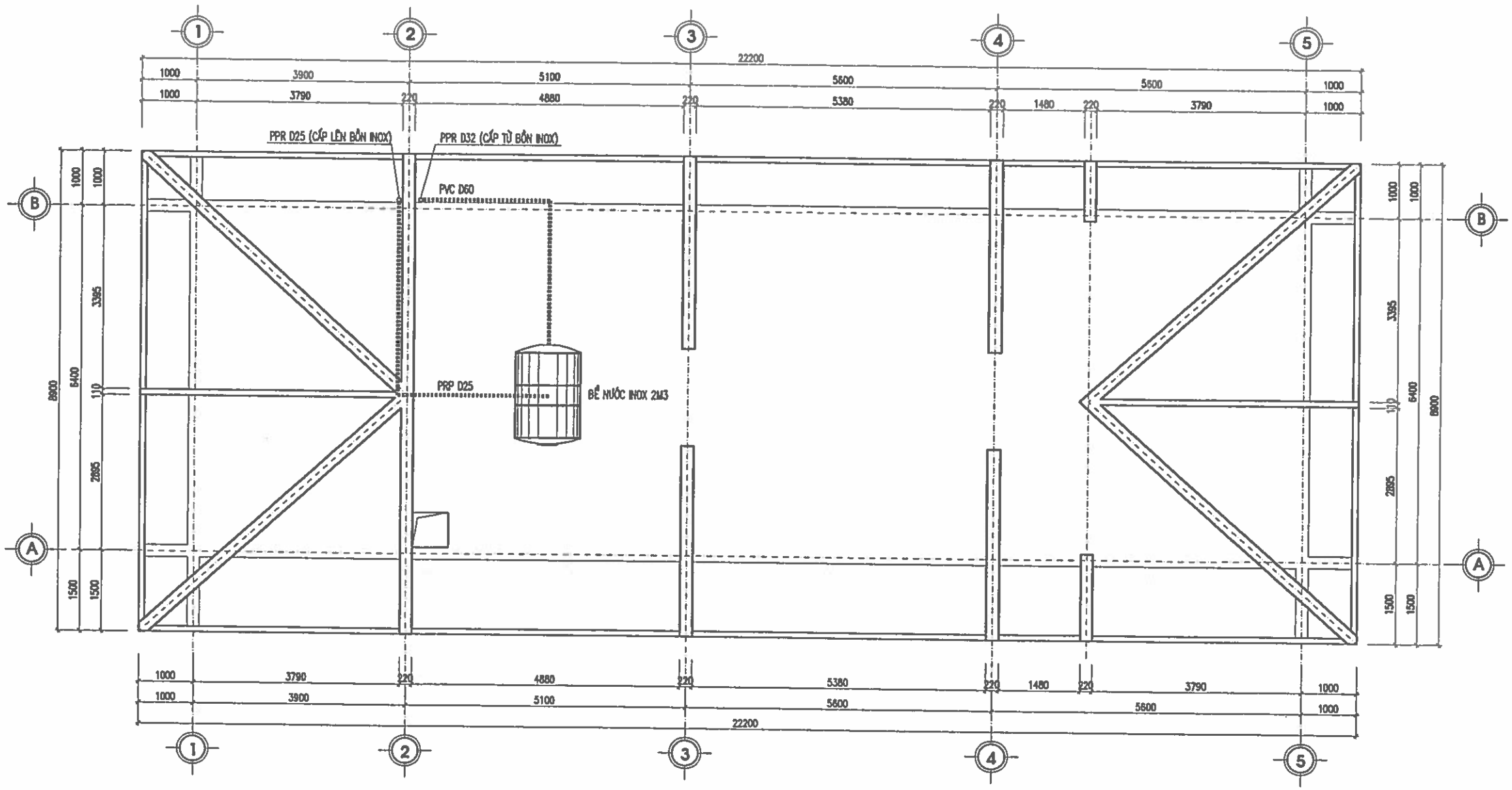
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU SỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901 ... C.T.C.P
TỈNH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

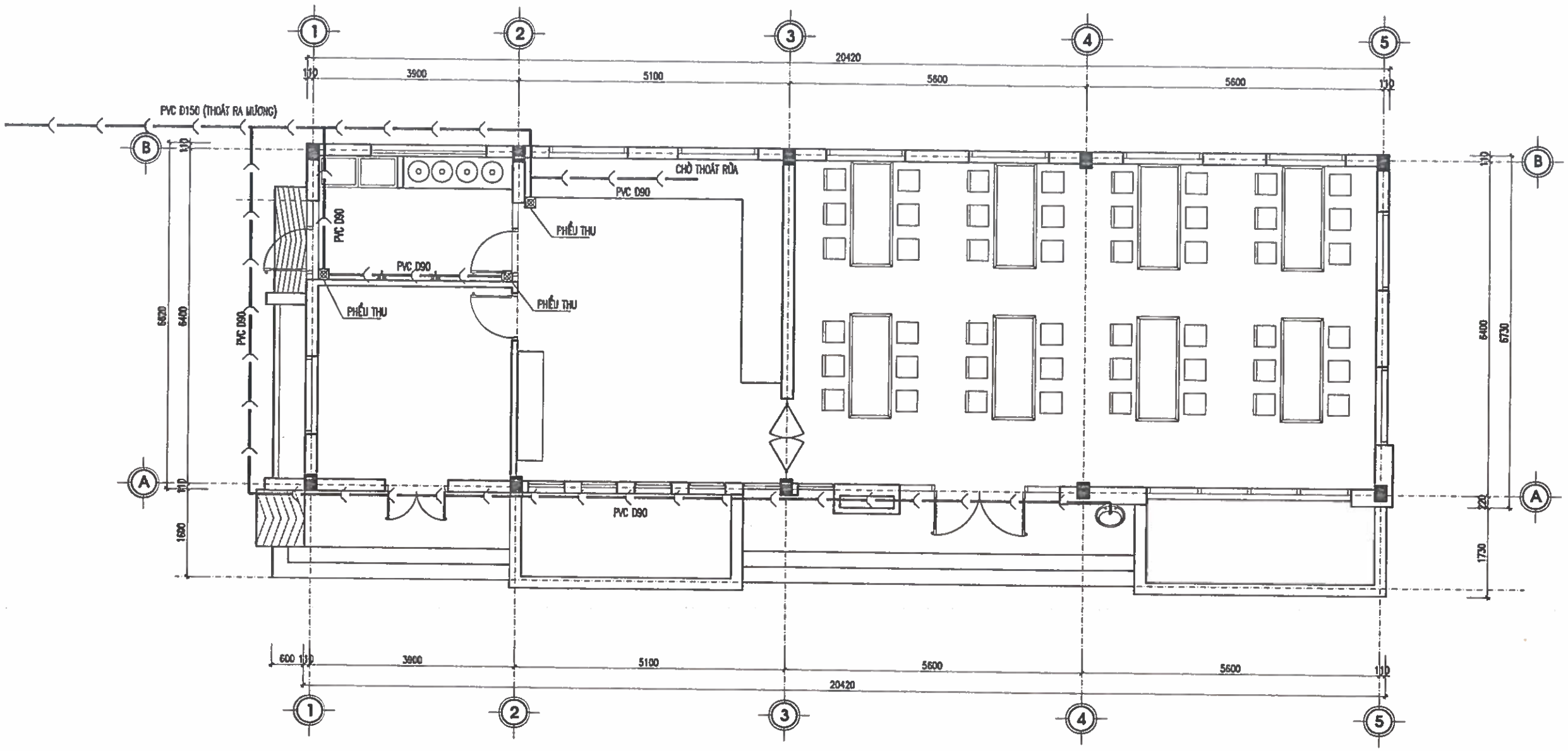
HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÙ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CẤP NƯỚC

STT	TÊN VẬT TƯ/QUY CÁCH	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG PPR D25/D32	MÉT	180/25
2	MĂNG XÔNG PPR D25/32	CÁI	16/04
3	CÚT NHỰA PPR D25/D32	CÁI	36/08
4	REN TRONG PPR D25/32	CÁI	16/2
5	TÊ PPR D25/D32/D32-25	CÁI	24/04/03
6	CÔN D32-25	CÁI	01
7	VAN KHÓA PPR D25/D32	CÁI	2/1
8	RẮC CO PPR D25/D32	CÁI	2/1
9	BỒN NƯỚC INOX W=2M3	BỘ	01
10	MÁY BƠM HÀN QUỐC PW-121E + PHAO ĐIỆN	BỘ	01
11	LAVABO + VÒI RỬA LAVABO	BỘ	01
12	MÓC TREO ĐỒ INOX	BỘ	02
13	VÒI RỬA TAY GẠT(VỆ SINH SÀN)	BỘ	04
14	DÂY ĐIỆN LÊN PHAO DÂY 2X1MM	MÉT	50

BTK VẬT TƯ THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH

STT	TÊN VẬT TƯ/QUY CÁCH	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG NHỰA T.P PVC CLASS2 D34/D90/D150	MÉT	4/20/40
2	CÚT NHỰA T.P PVC CLASS2 D34/D90/D150	CÁI	02/11/04
3	CHẾCH 135 NHỰA T.P PVC CLASS2 D90/D150	CÁI	04/02
4	CÔN NHỰA T.P PVC CLASS2 D34-90/D90-150	CÁI	01/04
5	TÊ NHỰA T.P CLASS2 D90/D150	CÁI	04/03
6	Y 135 NHỰA T.P CLASS2 D90	CÁI	04
7	PHỄU THU NƯỚC SÀN - INOX D110	CÁI	03

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HỘ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT/FAX/MOB: ... EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901156063 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. HOÀNG VĂN THẮM	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ ĂN BÁN TRÚ

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ VẬT LIỆU NUỐC

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	CN-04

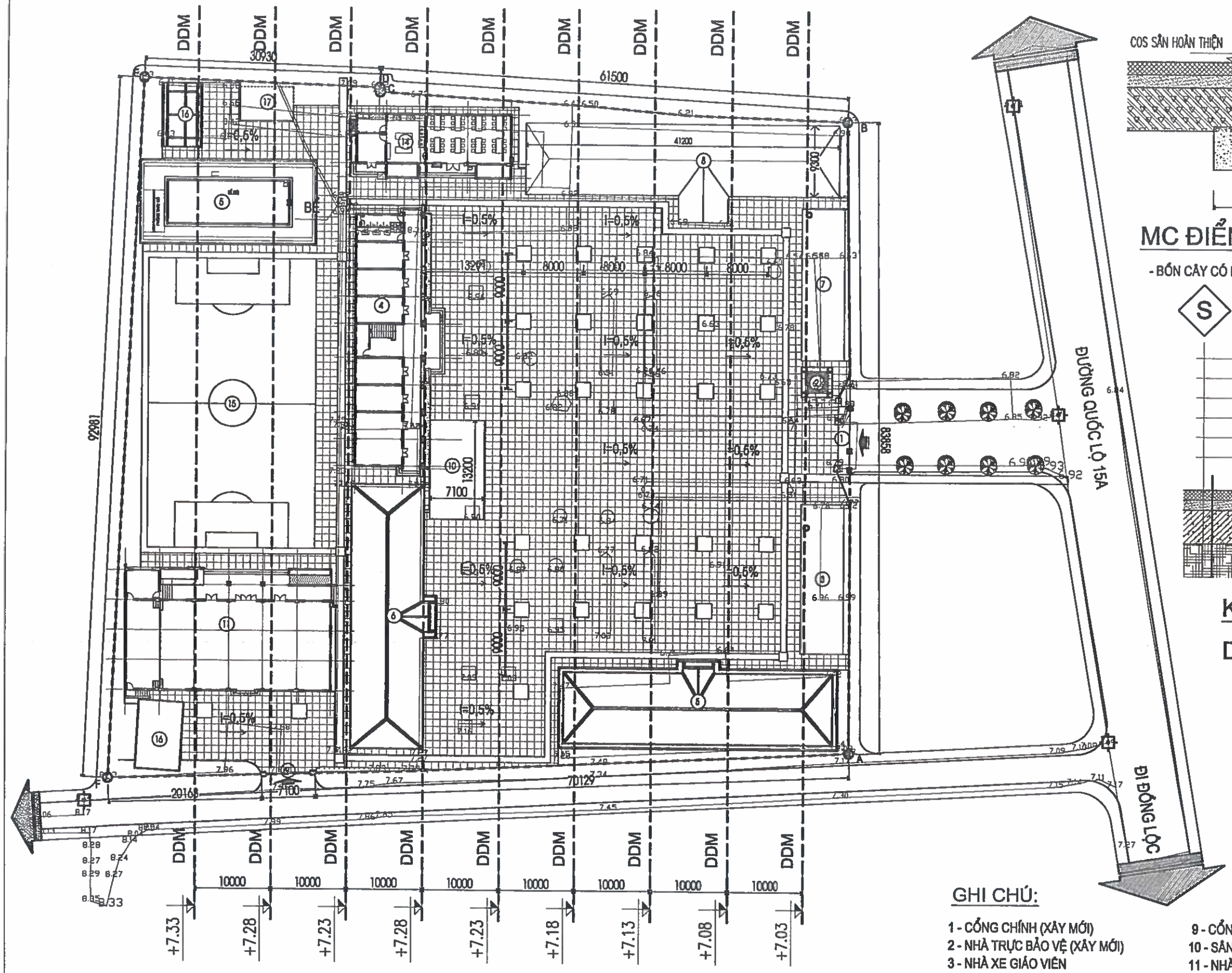
HIỆU CHỈNH

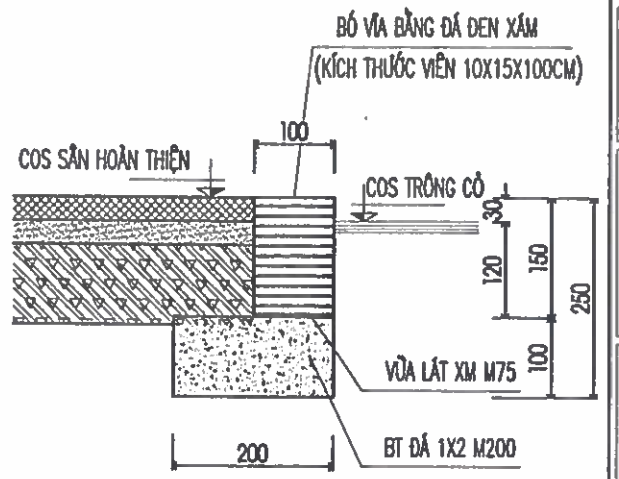
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN SÂN ĐƯỜNG

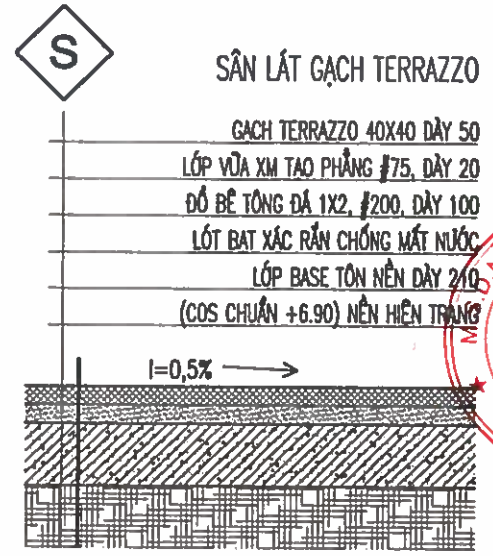
MẶT BẰNG SÂN LÁT GẠCH, BỒN CÂY





MC ĐIỂN HÌNH BỒN CÂY

- BỒN CÂY CÓ KÍCH THƯỚC 1,5X15M, SL = 28 BỒN



KẾT CẤU SÂN

DT=3.710,7M2

GHI CHÚ:

1 - CỔNG CHÍNH (XÂY MỚI)
2 - NHÀ TRỰC BẢO VỆ (XÂY MỚI)
3 - NHÀ XE GIÁO VIÊN
4 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
5 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
6 - NHÀ HỌC PHỤC VỤ HỌC TẬP 2 TẦNG
7 - NHÀ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
8 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
9 - CỔNG PHỤ (XÂY MỚI)
10 - SÂN KHẤU (XÂY MỚI)
11 - NHÀ TẬP ĐA CHỨC NĂNG (XÂY MỚI)
12 - KHU BỂ BƠI
13 - BẢNG TIN
14 - NHÀ ĂN BÁN TRÚ
15 - SÂN THỂ THAO (XÂY MỚI)
16 - NHÀ VỆ SINH
17 - BỂ NƯỚC PCCC

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU SÁCH, PHƯỜNG BẾN THỦY, TP VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM VINH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
HẠ TẦNG

TÊN BẢN VẼ:
MB SÂN LÁT GẠCH, BỒN CÂY

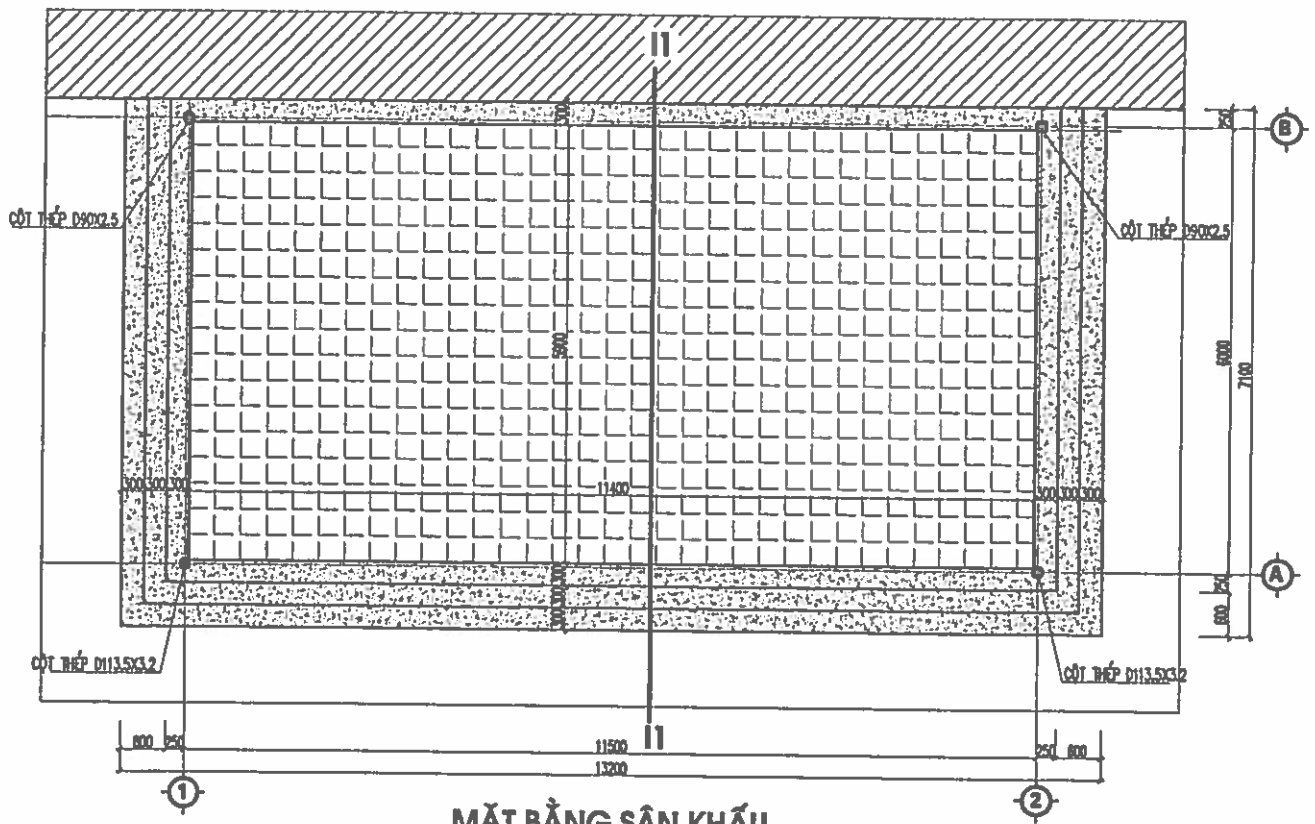
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-01

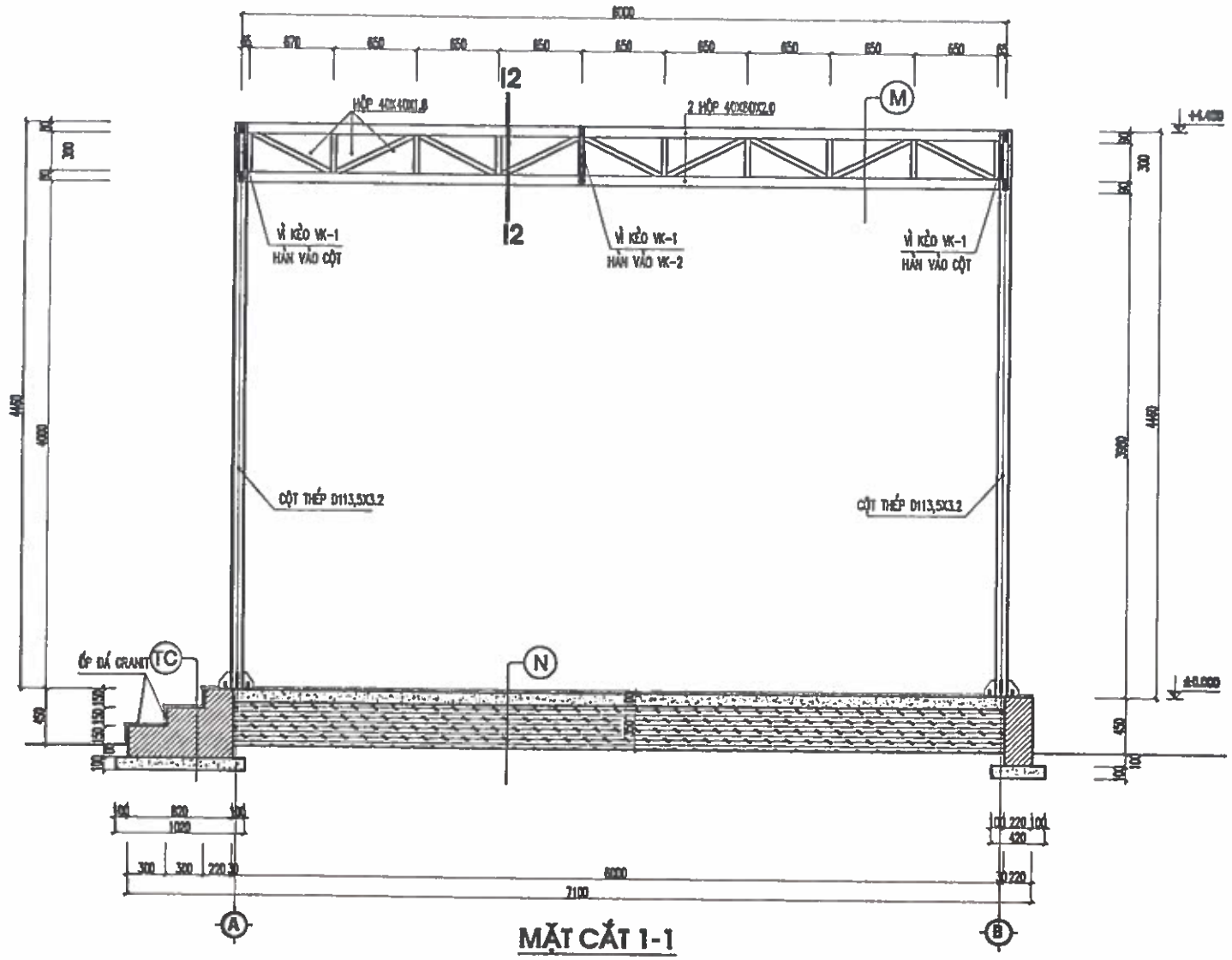
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

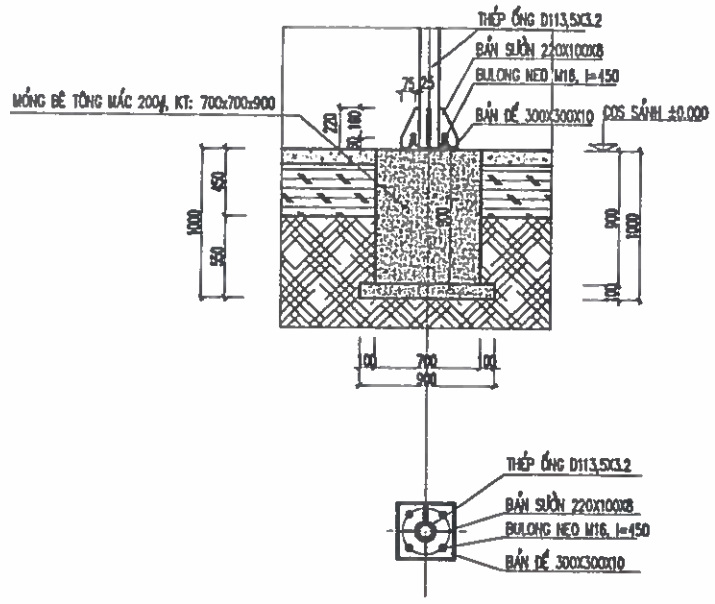
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

BỤC SÂN KHẤU

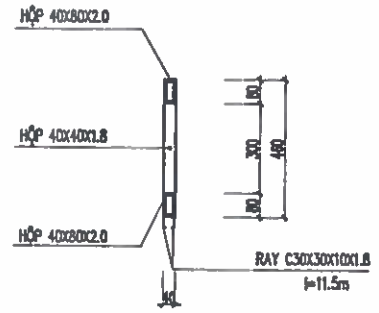

I1
I1
CỘT THÉP D90X2.5
CỘT THÉP D90X2.5
CỘT THÉP D113.5X3.2
CỘT THÉP D113.5X3.2
11400
11500
13200
800
250
250
800
B
A
1
2
6000
7100
300
300
300



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT LIÊN KẾT CỘT VÀ MÓNG



MẶT CẮT 2-2

N

- GẠCH GRANIT 800X800
- LỚT VỮA DÀY 20
- LỚP BÊ TÔNG LÓT M100# DÀY 100
- LỚP NILONG LÓT CHỐNG MẤT NƯỚC
- LỚP CÁT ĐẮP NỀN ĐẦM CHẶT DÀY 350
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

M

- HỆ VÌ KÈO THÉP HỘP MÃ KẼM 40X80X2.0
- BẠT CHE DI ĐỘNG

TC

- MẶT VỈA CỐ BẬP ỐP ĐÁ GRANIT
- LỚT VỮA DÀY 20
- GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA M75#
- LỚP BÊ TÔNG LÓT M100# DÀY 100
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

GHI CHÚ:

- VÌ KÈO VK-1 VÀ VK-2 CẤU CÁC THANH THÉP HỘP MÃ KẼM 40X80X2.0 VÀ THANH GIẰNG HỘP MÃ KẼM 40X40X1.8 HÀN LIÊN KẾT VỚI NHAU SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU VÀNG KEM
- VÌ KÈO VK-1 VÀ VK-2 HÀN LIÊN KẾT VÀO CỘT THÉP ỐNG MÃ KẼM D113,5X3.2, CỘT SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU VÀNG KEM
- BÊ TÔNG LÓT MÁC 100# ĐÁ 4X6, BÊ TÔNG MÓNG MÁC 200# ĐÁ 1X2; XÂY TAM CẤP BẰNG GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA MÁC 75#

THỐNG KÊ THÉP KHUNG

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	QUY CÁCH	CHIỀU DÀI 1 THANH (M)	SỐ LƯỢNG		TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG 1M (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)
					SỐ THANH/ CK	SỐ CK				
THÉP CỘT	1	Thép ống	D113,5x3.0	4.46	4	1	4	17.84	8.180	145.93
VÌ KÈO VK-1 (SL:03)	1	Thép hộp	40x80x2.0	11.41	2	3	6	68.46	3.617	247.60
	2	Thép hộp	40x40x1.8	0.68	16	3	48	32.64	2.138	69.79
	3	Thép hộp	40x40x1.8	0.30	19	3	57	17.10	2.138	36.56
	4	Thép hộp	40x40x1.8	0.54	2	3	6	3.22	2.138	6.89
	5	Thép C	C30x30x10x1,8	11.5	1	3	3	34.50	1.260	43.47
VÌ KÈO VK-2 (SL:04)	1	Thép hộp	40x80x2.0	5.87	2	4	8	46.96	3.617	169.84
	2	Thép hộp	40x40x1.8	0.68	8	4	32	21.76	2.138	46.53
	3	Thép hộp	40x40x1.8	0.30	10	4	40	12.00	2.138	25.66
	4	Thép hộp	40x40x1.8	0.70	1	4	4	2.80	2.138	5.99
Treo bạt	6	Thép hộp	20x40x1.4	6.8	24	1	24	163.20	1.245	203.18
TỔNG KHỐI LƯỢNG										1001.45

THỐNG KÊ BẢN MÃ LIÊN KẾT

TÊN CK	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	QUY CÁCH	THỂ TÍCH 1 TẤM (M3)	SỐ LƯỢNG		TỔNG SỐ THANH	TỔNG THỂ TÍCH (M3)	TRỌNG LƯỢNG 1M (KG)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (KG)
					SỐ THANH/ CK	SỐ CK				
Liên kết chân cột (SL:04)	M1	Bản đế	300x300x10	0.00090	2	4	8	0.00720	7850.00	56.52
	M2	Bản sườn	220x100x8	0.00018	4	4	16	0.00282	7850.00	22.11
	M3	Bu lông neo	M16, L=450	0.45000	4	4	16	7.20000	1.58	11.36
TỔNG KHỐI LƯỢNG										89.99

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3 [illegible] SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH P.LƯU SƠN ĐỊNH, TỈNH NGHỆ AN
[illegible] toantam123@gmail.com

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS.NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
HẠ TẦNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHUNG SÂN KHẤU

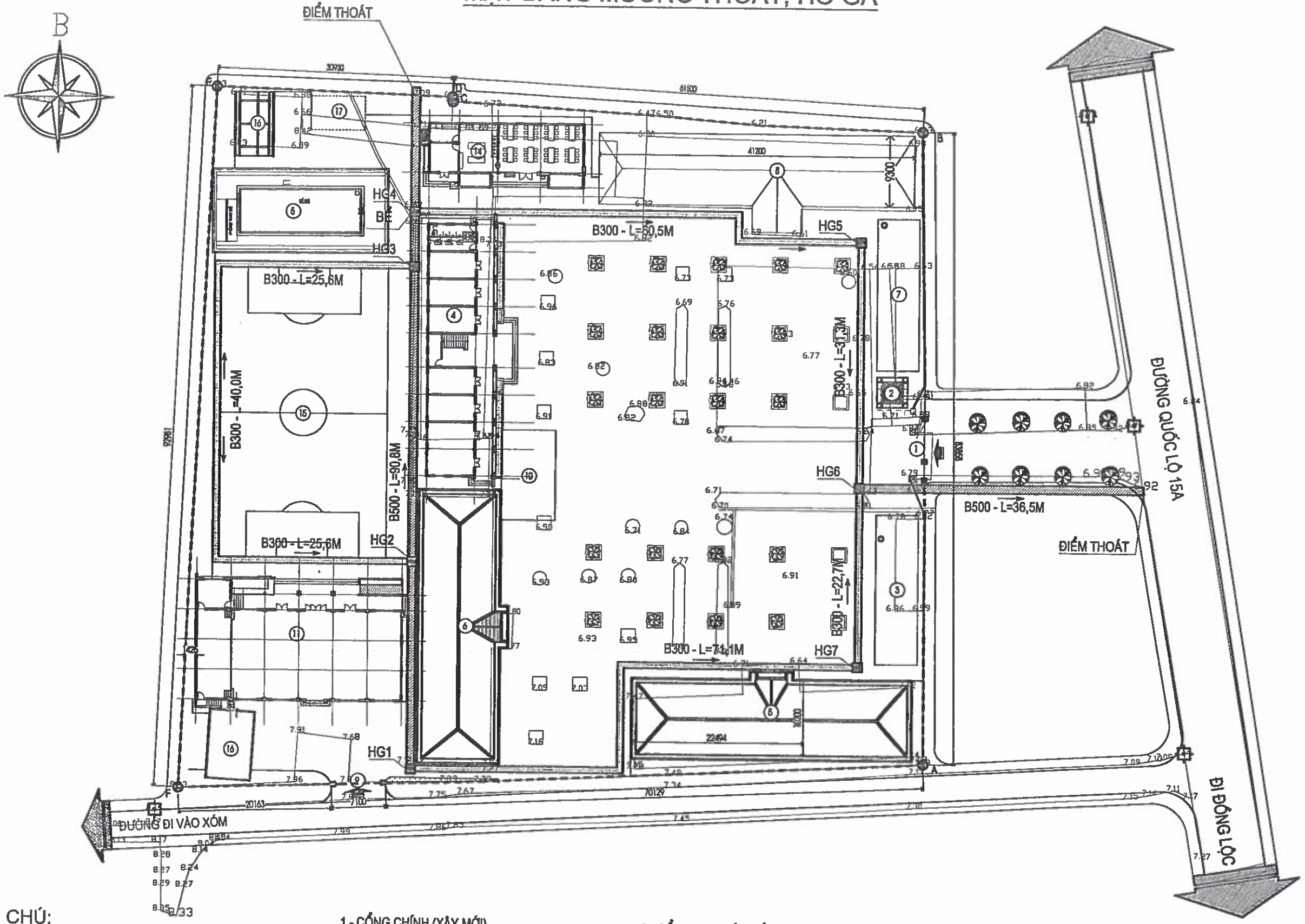
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-03

HIỆU CHỈNH

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN MƯƠNG THOÁT NƯỚC

MẶT BẰNG MƯƠNG THOÁT, HỐ GA



GHI CHÚ:

RANH GIỚI KHU ĐẤT

DIỆN TÍCH KHU ĐẤT QUY HOẠCH

GIỚI HẠN BỞI 6 ĐIỂM A, B, C, D, E, F CÓ S = 8415 M2

DIỆN TÍCH KHUÔN VIÊN XÂY DỰNG S = 3611 M2

1 - CỔNG CHÍNH (XÂY MỚI)
2 - NHÀ TRỰC BẢO VỆ (XÂY MỚI)
3 - NHÀ XE GIÁO VIÊN
4 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
5 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
6 - NHÀ HỌC PHỤC VỤ HỌC TẬP 2 TẦNG
7 - NHÀ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
8 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
9 - CỔNG PHỤ (XÂY MỚI)
10 - SÂN KHẤU (XÂY MỚI)
11 - NHÀ TẬP ĐA CHỨC NĂNG (XÂY MỚI)
12 - KHU BỂ BƠI
13 - BẢNG TIN
14 - NHÀ ĂN BÁN TRÚ
15 - SÂN THỂ THAO (XÂY MỚI)
16 - NHÀ VỆ SINH
17 - BỂ NƯỚC PCCC

- HỐ GA, SL=07 HỐ
- MƯƠNG THOÁT B500, CHIỀU DÀI L= 127,3M
- MƯƠNG THOÁT B300, CHIỀU DÀI L= 276,8M
- COS ĐỈNH MƯƠNG THEO ĐỘ DỐC CỦA NỀN SÂN
- ĐỈNH MƯƠNG THẤP HƠN SÂN 2CM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

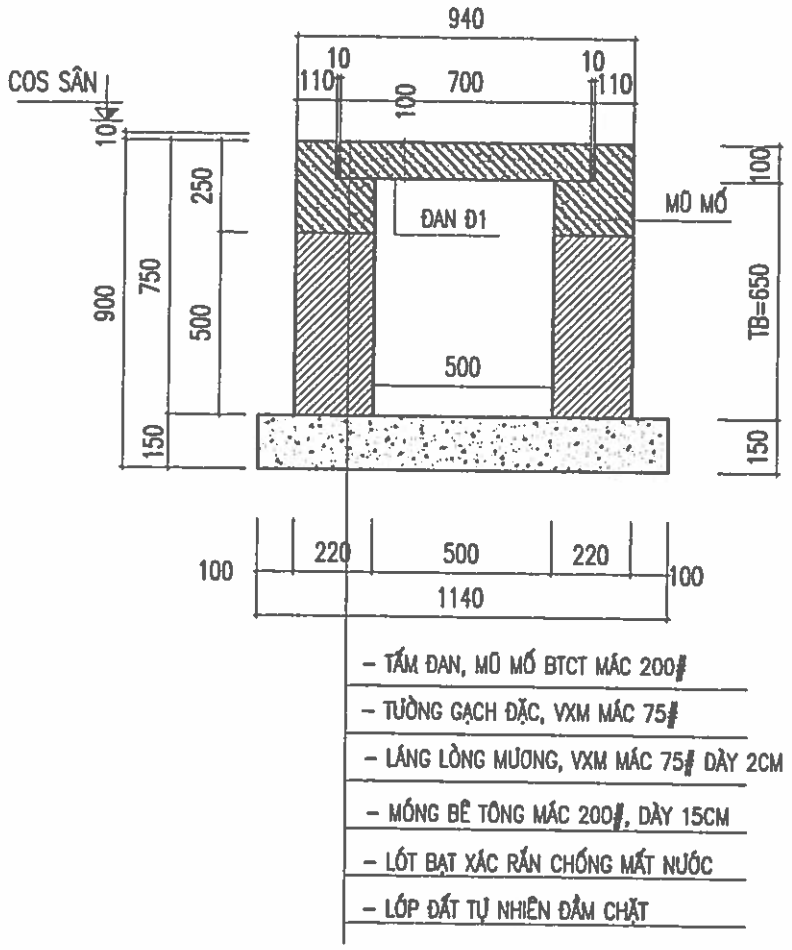
HẠNG MỤC:
HẠ TẦNG

TÊN BẢN VẼ:
MB MƯƠNG THOÁT, HỐ GA

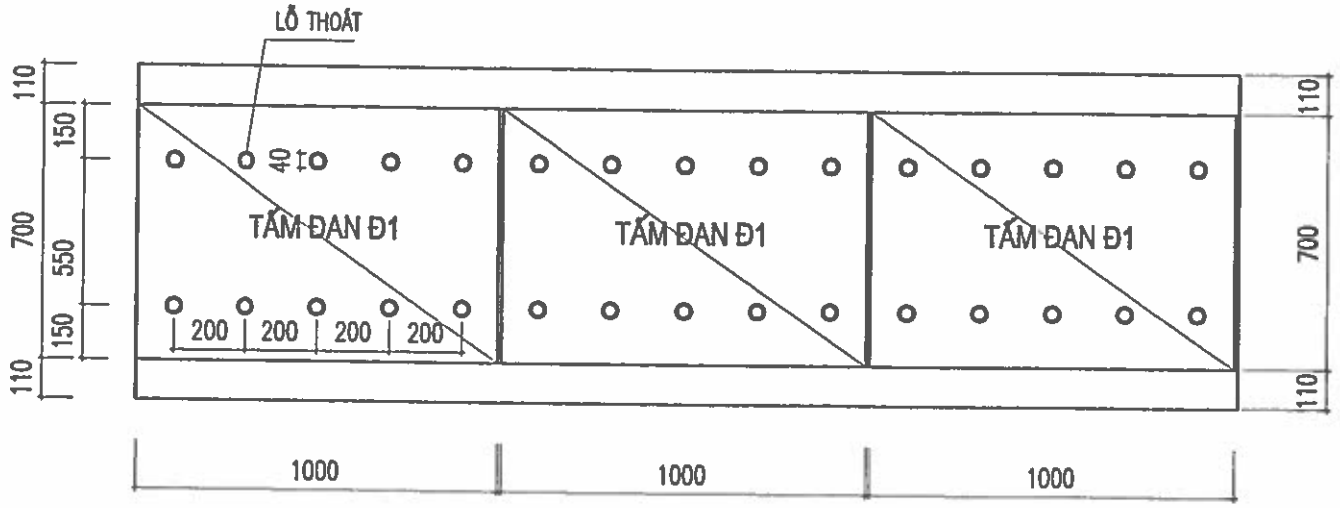
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-04

HIỆU CHỈNH

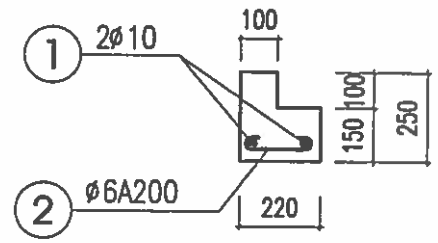
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



CẤU TẠO MƯƠNG B500 - L=127,3M



MẶT BẰNG TẤM ĐAN ĐIỂN HÌNH - 127 CK

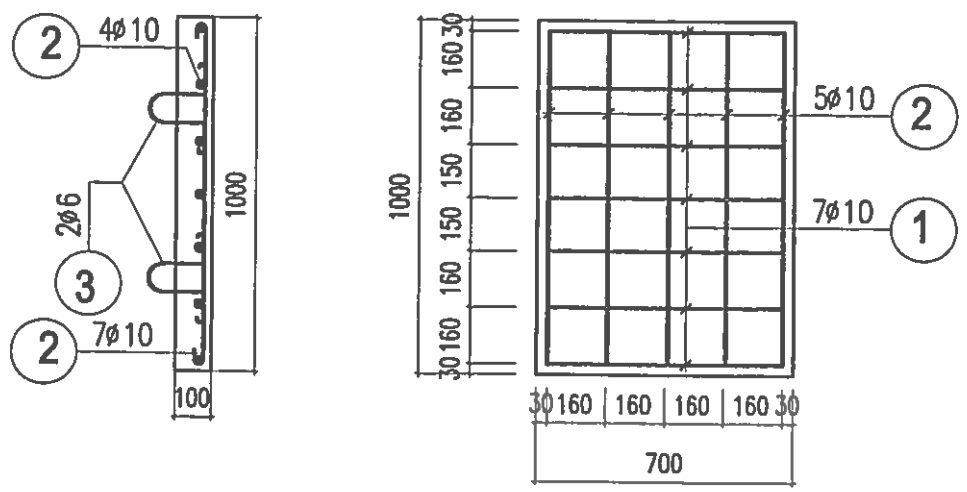


BẢNG THỐNG KÊ THÉP MƯƠNG B500

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
TẤM ĐAN Đ1 (SL=127)	1	670	ø10	670	7	889	595.6	367.26
	2	60 970 60	ø10	1090	5	635	692.2	426.82
	3	200 200 80 80	ø6	560	2	254	142.2	31.57
MŨ MỐ (SL=01)	1	254600	ø10	254600	2	2	509.2	313.98
	2	60 180 60	ø6	300	1274	1274	382.2	84.84

TÊN CK						
ø (MM)	ø6	ø10				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	524.37	1795.88				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	116.41	1108.06				

CẤU TẠO MŨ MỐ L=254,6 M



CẤU TẠO TẤM ĐAN Đ1 SL=127CK

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
M.S.D.N: 2901136843 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

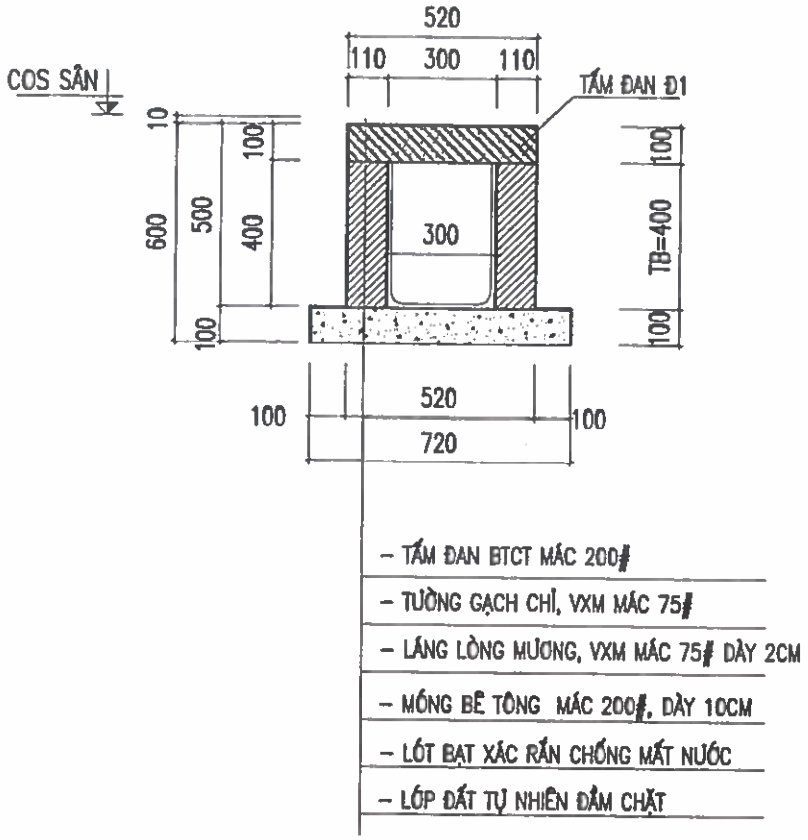
CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

HẠNG MỤC:
HẠ TẦNG

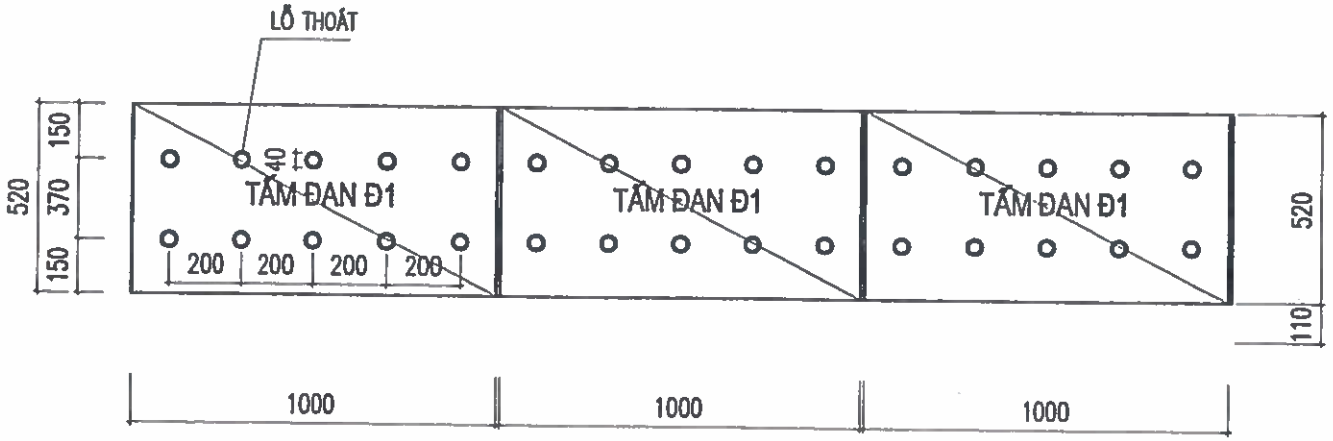
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MƯƠNG B500

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ: HT-05

HIỆU CHỈNH
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3



CẤU TẠO MƯƠNG B300 - L=276,8M

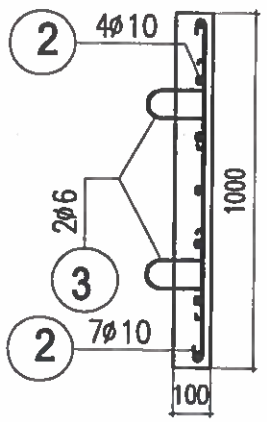


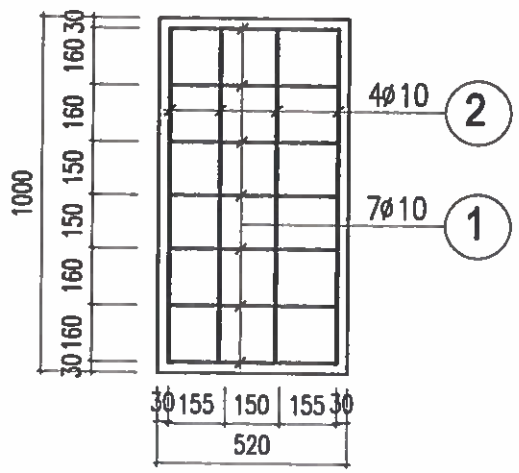
MẶT BẰNG TẤM ĐAN ĐIỂN HÌNH - 277 CK

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MƯƠNG B300

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
TẤM ĐAN Đ1 (SL=277)	1	480	ø10	480	7	1939	930.7	573.88
	2	60 970 60	ø10	1090	4	1108	1207.7	744.69
	3	200 200 80 80	ø6	560	2	554	310.2	68.86

TÊN CK						
ø (MM)	ø6	ø10				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	310.18	2137.07				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	68.86	1318.57				





CẤU TẠO TẤM ĐAN Đ1 SL=277CK

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

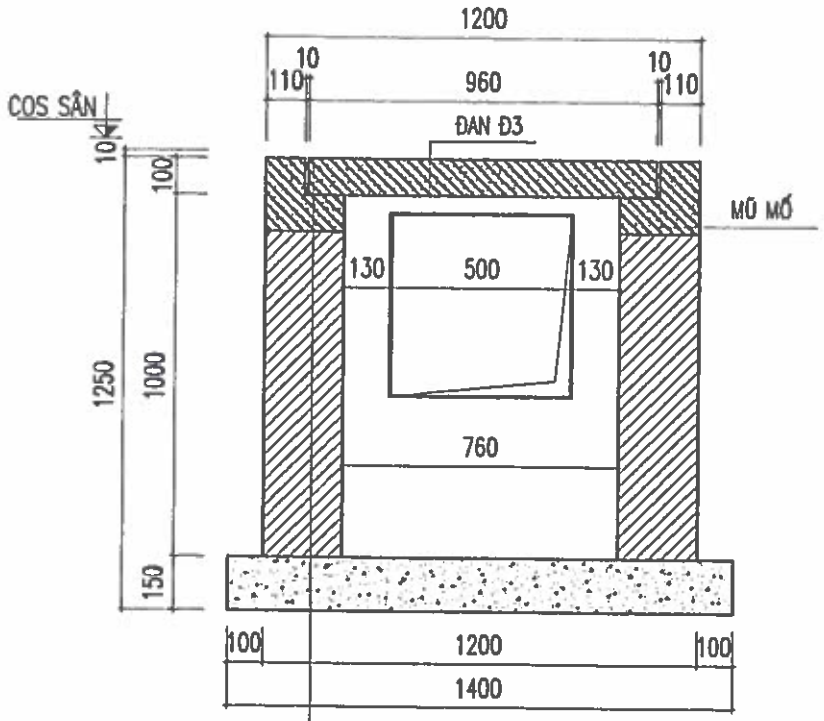
HẠNG MỤC:
HẠ TẦNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MƯƠNG B300

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-06

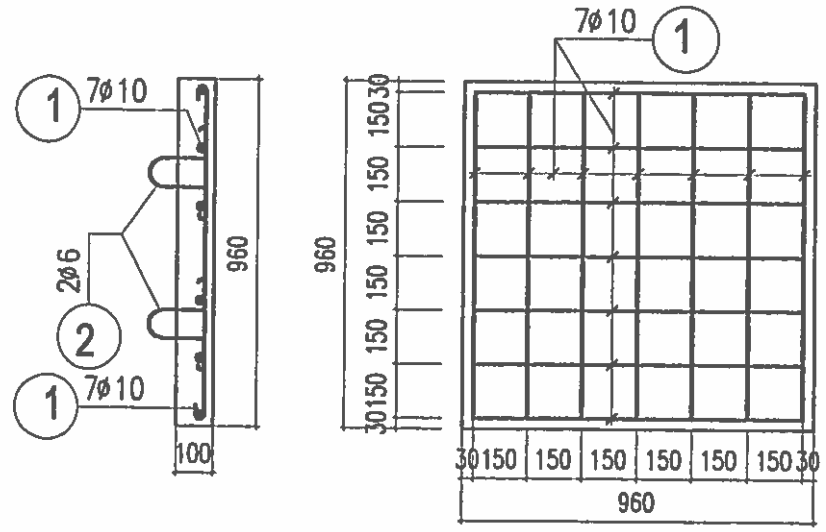
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

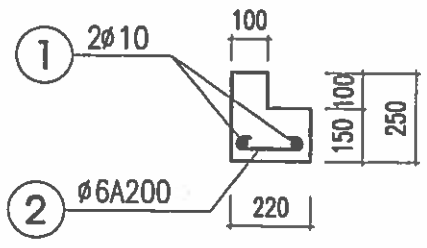


- TẤM ĐAN, MŨ MỐ BTCT MÁC 200#
- TƯỜNG GẠCH ĐẶC, VXM MÁC 75#
- LÁNG LÒNG MƯƠNG, VXM MÁC 75# DÀY 2CM
- MÓNG BÊ TÔNG MÁC 200#, DÀY 15CM
- LÓT BẠT XÁC RẮN CHỐNG MẤT NƯỚC
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT

CẤU TẠO HỐ GA KÍCH THƯỚC 1,2X1,2M - SL=07



CẤU TẠO TẤM ĐAN HỐ GA SL=07



CẤU TẠO MŨ MỐ L=4,8 M

SL=07

BẢNG THỐNG KÊ THÉP HỐ GA

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH		TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1CK	T.BỘ		
TẤM ĐAN Đ1 (SL=07)	1	60 910 60	ø10	1030	7	49	50.5	31.14
	1	60 910 60	ø10	1030	7	49	50.5	31.14
	2	200 200 80 80	ø6	560	2	14	7.8	1.73
MŨ MỐ (SL=07)	1	4800	ø10	4800	2	14	67.2	41.44
	2	60 180 60	ø6	300	24	168	50.4	11.19

TÊN CK						
ø (MM)	ø6	ø10				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	58.20	168.10				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	12.92	103.72				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA HÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.654.605, EMAIL: TOANTAM.TX@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P. CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
HẠ TẦNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HỐ GA

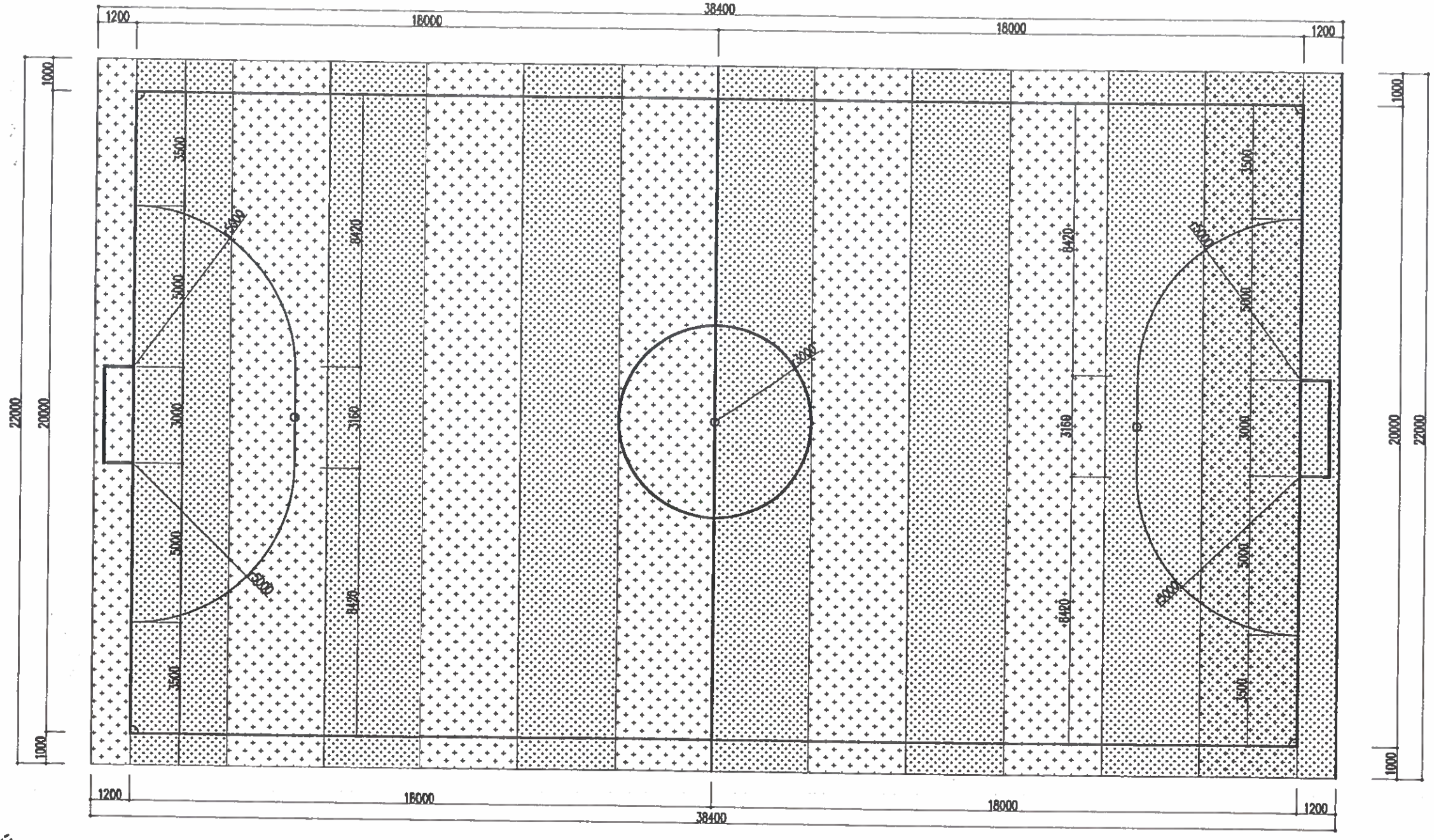
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/ 100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HT-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

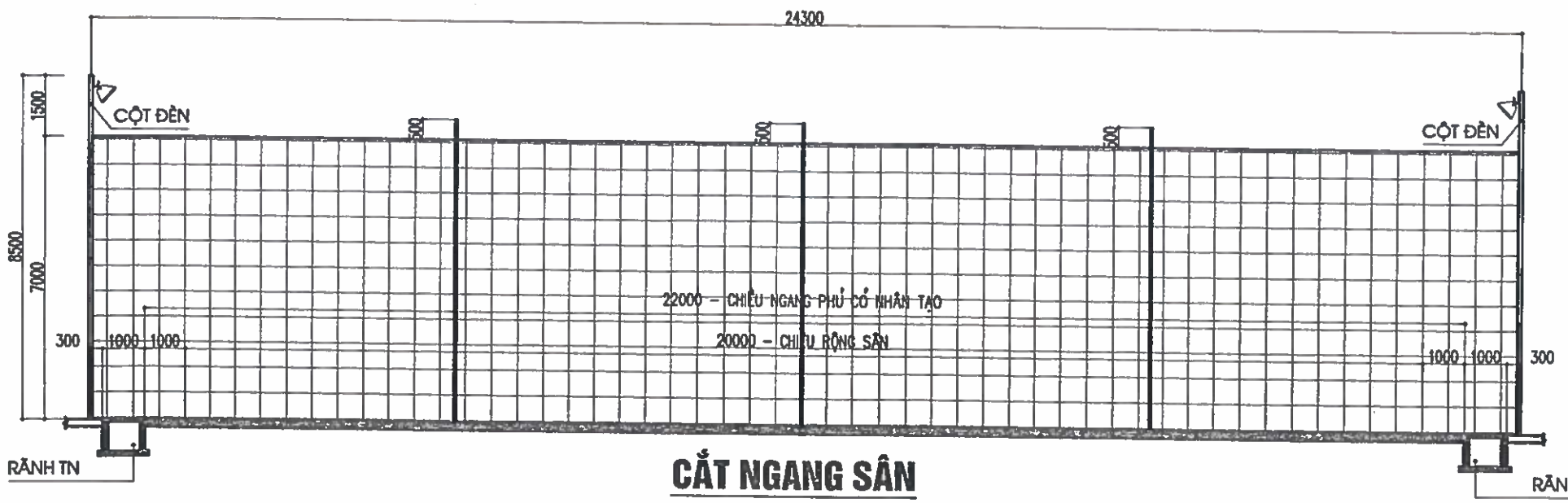
SÂN BÓNG ĐÁ CỎ NHÂN TẠO



GHI CHÚ:

- LỚP CỎ NHÂN TẠO CẤU TẠO TỪ LỚP THẢM CỎ DÁN KEO VỚI TẤM VẢI DỆT MẠNG PVC
- ĐỊNH MỨC KEO DÁN 1KG CHO 10M2 THẢM CỎ

MẶT BẰNG CHI TIẾT SÂN BÓNG ĐÁ

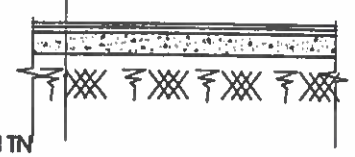


CẮT NGANG SÂN

KẺ VẠCH SÂN CHIỀU DÀI L =187,3M

MS — MẶT SÂN CỎ (844,8M2)

1	LỚP HẠT CAO SU DÀY 1CM
2	LỚP CẮT GIỮ CHO THÂN CỎ NHÂN TẠO KHÔNG GÃY 1.5CM
3	LỚP CỎ NHÂN TẠO
4	LỚP ĐÁ MẠT DÀY 3CM
5	LỚP ĐÁ BASE DÀY 15CM (COS NỀN +7.28M)
6	LỚP NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM CHẶT



CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

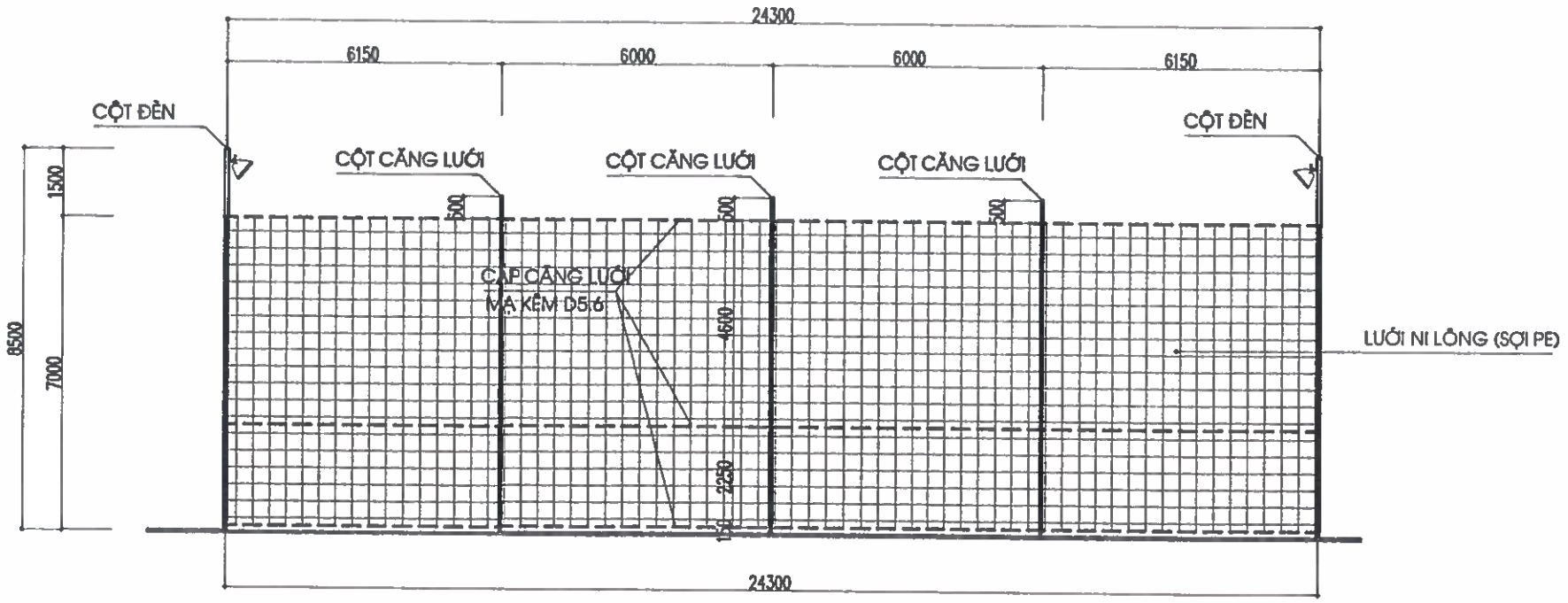
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB CHI TIẾT SÂN BÓNG ĐÁ

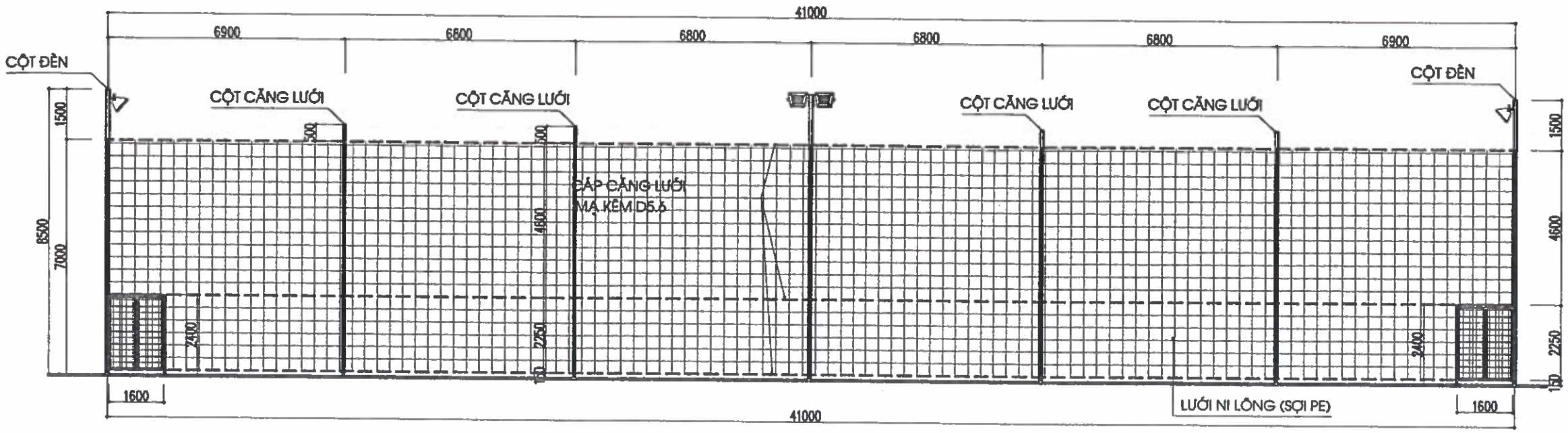
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG CẠNH NGẮN SÂN BÓNG



MẶT ĐỨNG CẠNH DÀI SÂN BÓNG

GHI CHÚ:

- LƯỚI NILON SỢI PE, KÍCH THƯỚC MẮT LƯỚI 145X145, ĐƯỜNG KÍNH 4MM
- CÁP CĂNG LƯỚI MẠ KẼM 5.6MM, LIÊN KẾT TĂNG ĐƠ VÀ ỐC VÍT

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 4, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

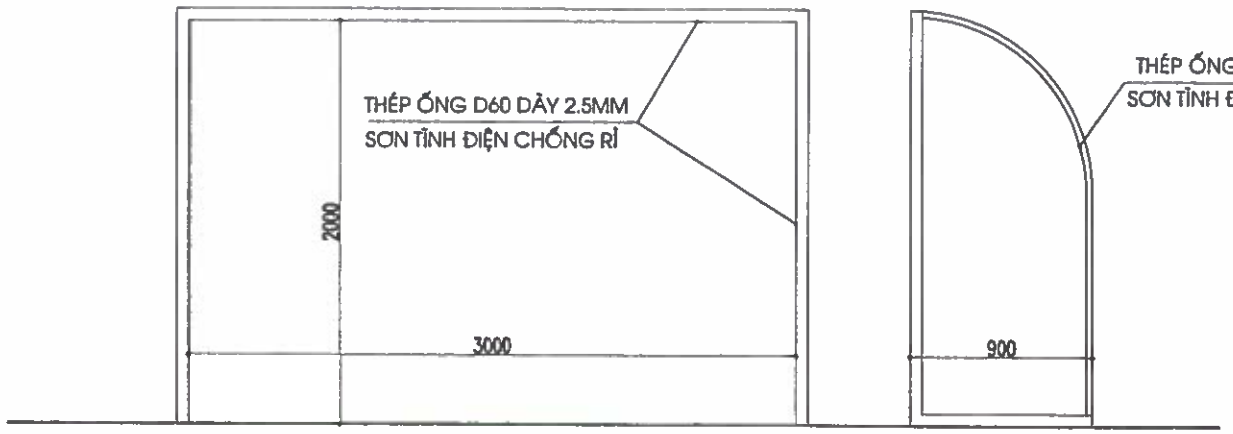
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG SÂN

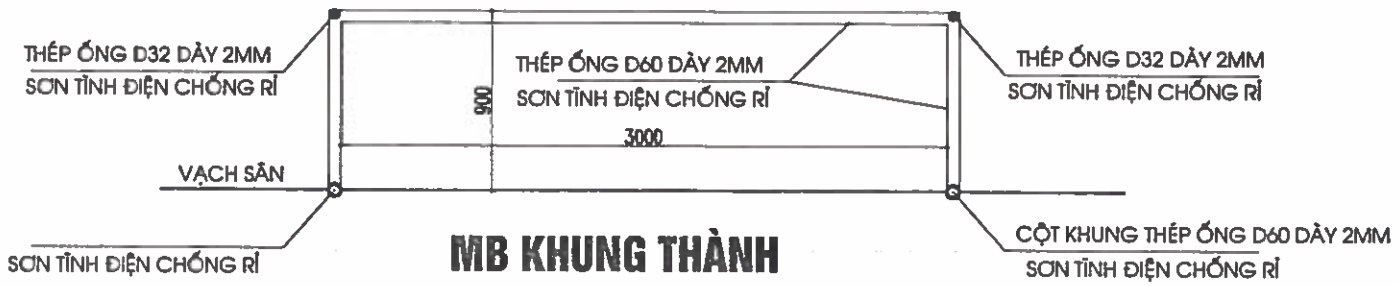
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



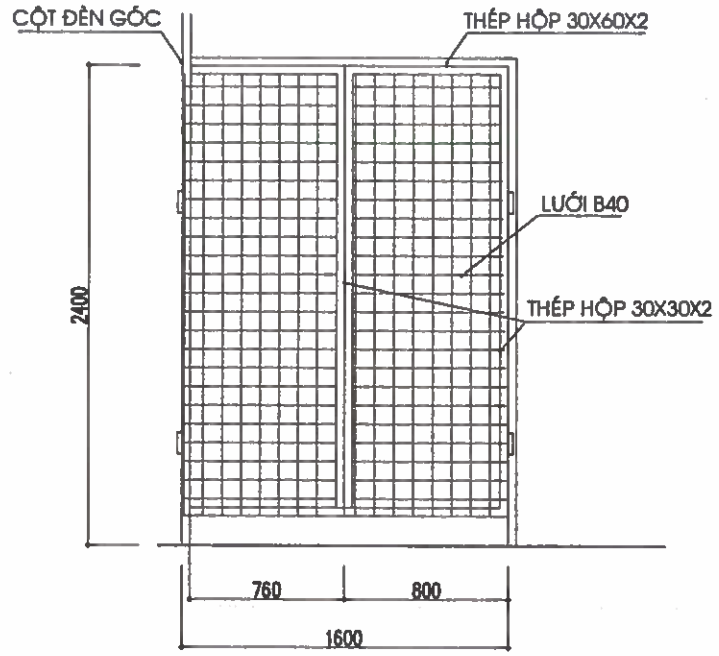
MĐ CHÍNH KHUNG THÀNH **MB KHUNG THÀNH**



MB KHUNG THÀNH

CẤU TẠO KHUNG THÀNH (02 BỘ)

BẢNG THỐNG KÊ KHUNG THÀNH			
TT	**TÊN GỌI - QUY CÁCH**	**ĐƠN VỊ**	**SỐ LƯỢNG**
1	ỐNG THÉP D60 X 2.5	M	23,6
2	ỐNG THÉP D32 X 2	M	10



CỬA RA VÀO (02 BỘ)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, TRƯỜNG THƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

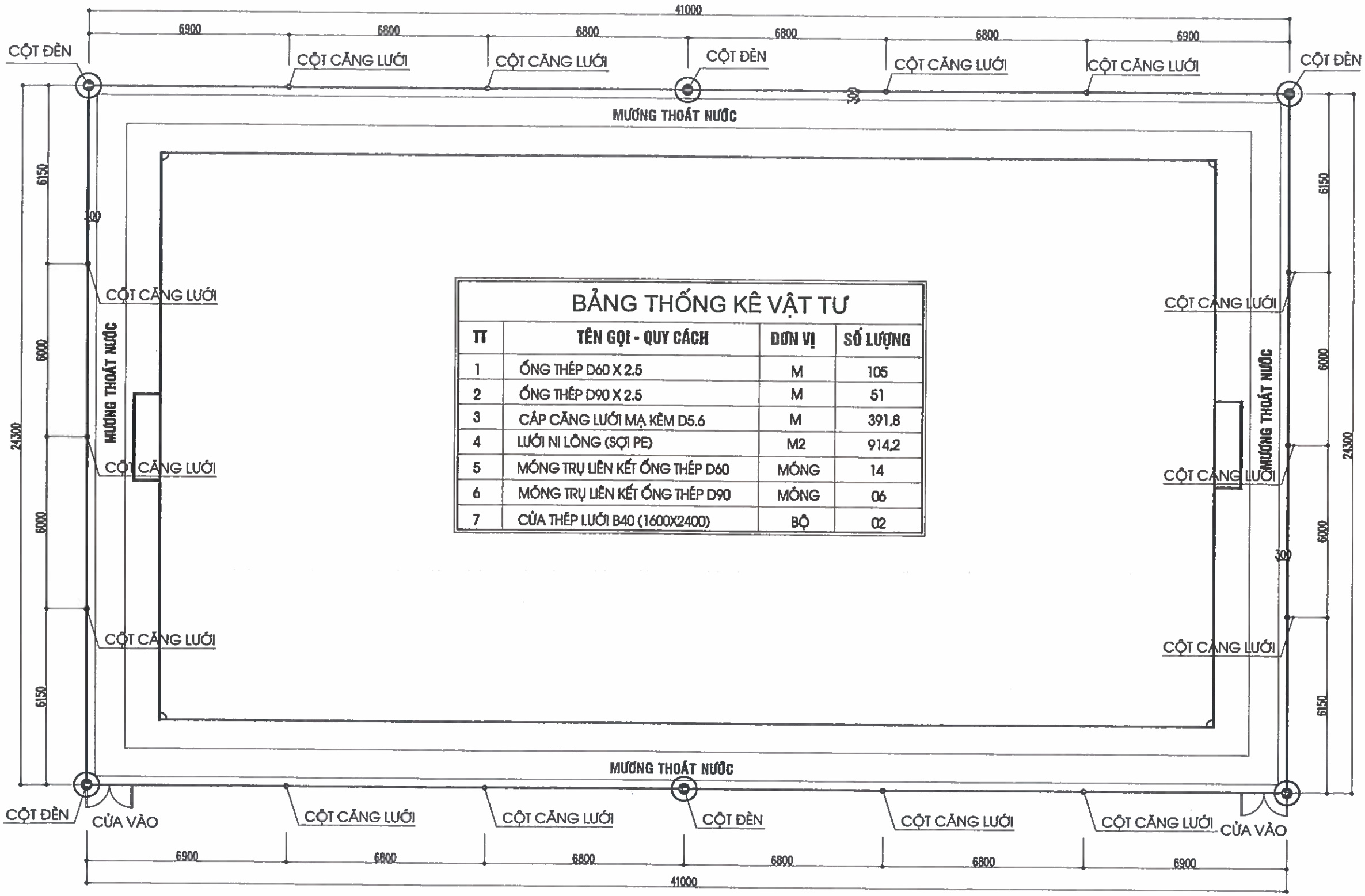
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT KHUNG THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ

TT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG THÉP D60 X 2.5	M	105
2	ỐNG THÉP D90 X 2.5	M	51
3	CÁP CĂNG LƯỚI MẠ KẼM D5.6	M	391,8
4	LƯỚI NI LÔNG (SỢI PE)	M2	914,2
5	MÓNG TRỤ LIÊN KẾT ỐNG THÉP D60	MÓNG	14
6	MÓNG TRỤ LIÊN KẾT ỐNG THÉP D90	MÓNG	06
7	CỬA THÉP LƯỚI B40 (1600X2400)	BỘ	02

MẶT BẰNG CHI TIẾT CỘT CĂNG LƯỚI VÀ CỘT ĐÈN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CO.,JSC CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

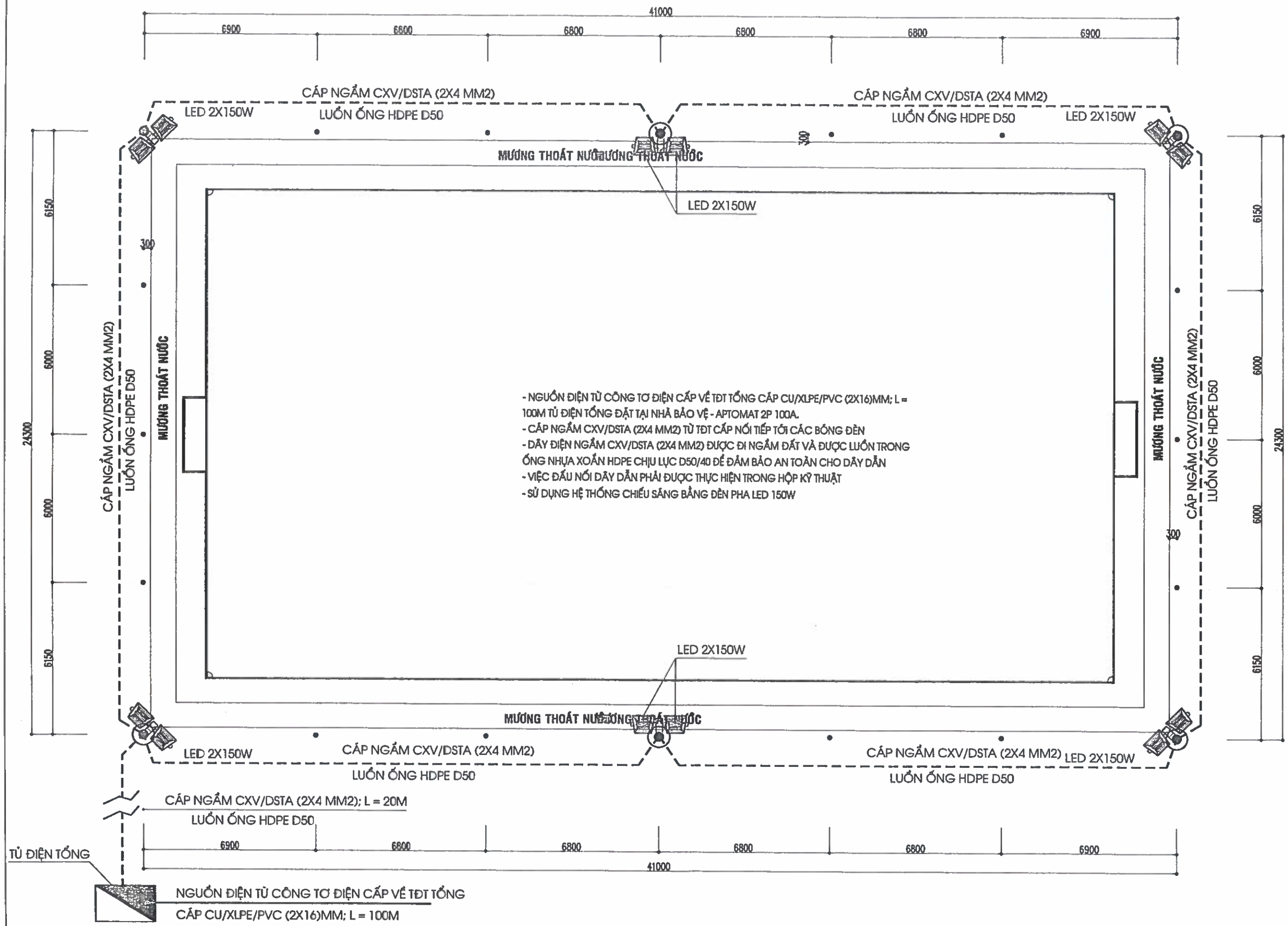
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHI TIẾT CỘT CĂNG LƯỚI VÀ CỘT ĐÈN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỰC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, T. NGHỆ AN
ĐT: 0912.242.222 - EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

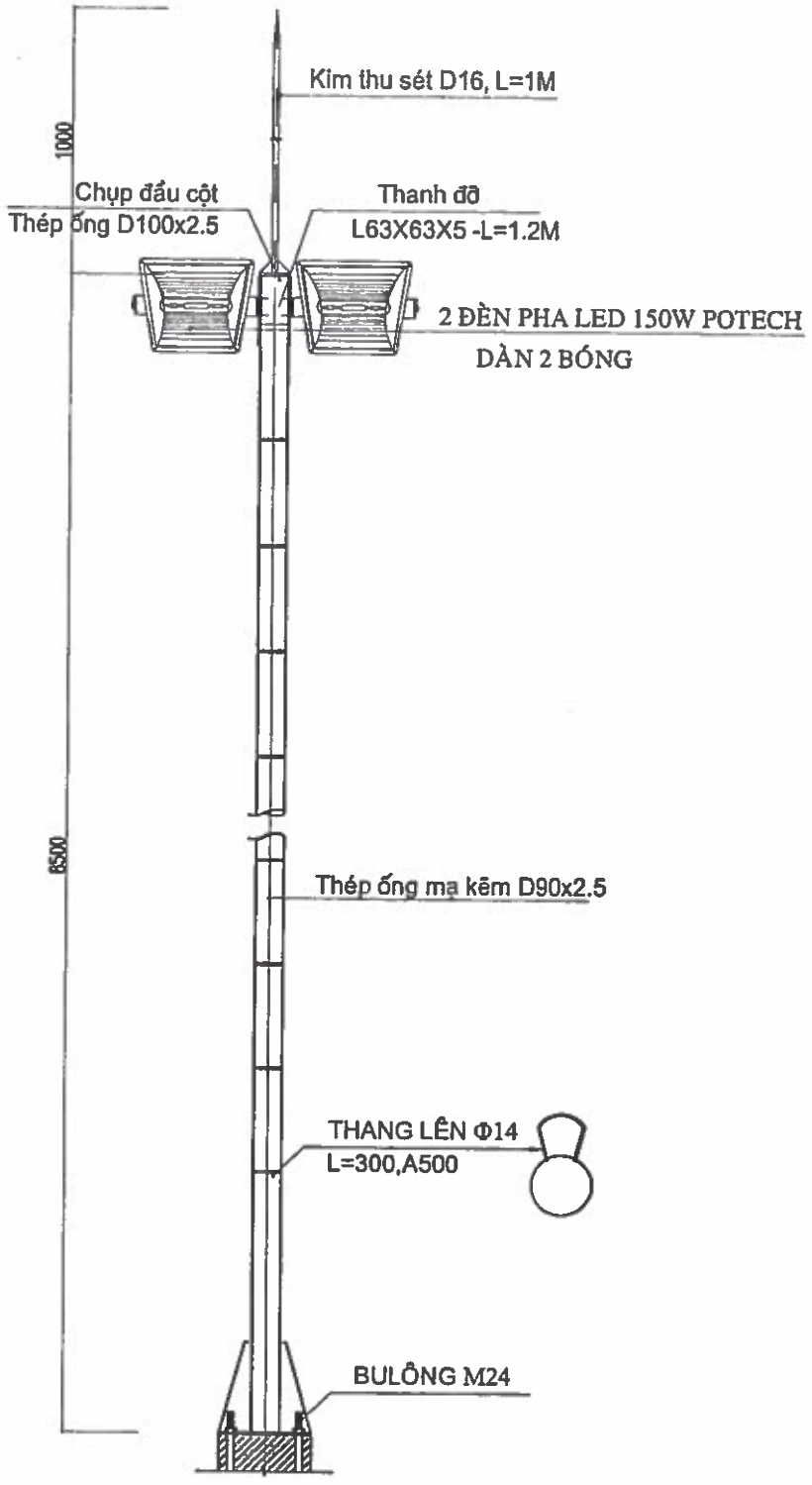
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



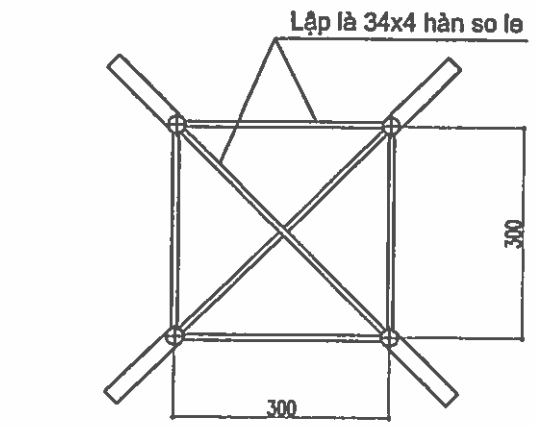
CHI TIẾT CỘT ĐIỆN SÂN BÓNG ĐÁ

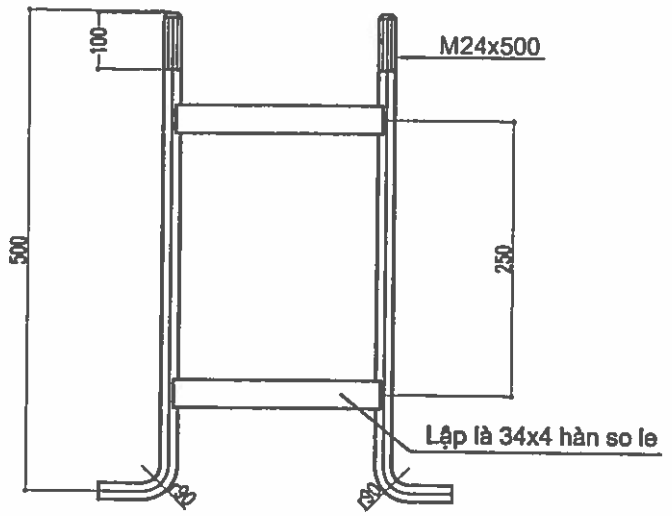
(SL: 06 CÁI)

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU CHO 1 CỘT ĐIỆN SÂN BÓNG ĐÁ

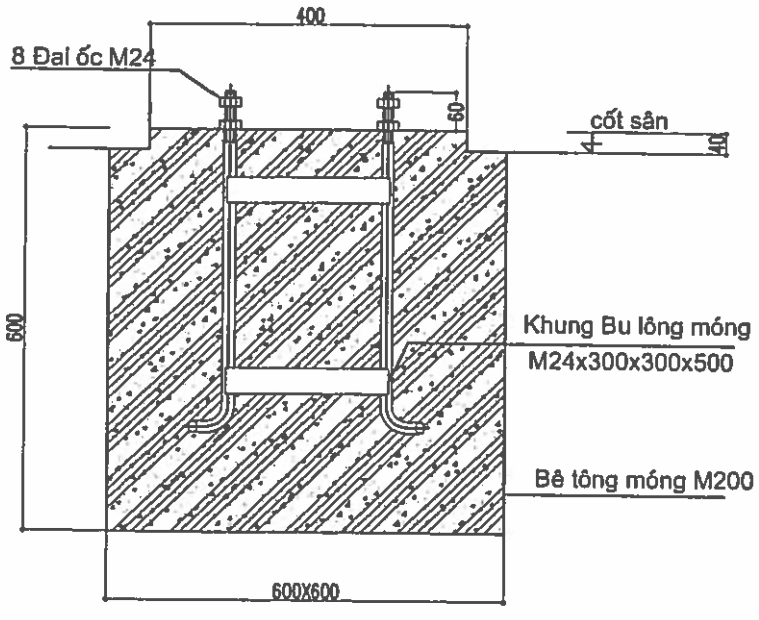
STT	KÍCH THƯỚC CẤU KIỆN	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	ỐNG THÉP TRÁNG KẼM D90x2,5	8500	1	44,97
2	THANH ĐỠ THÉP L63x63x5, L=1,2M	1200	2	11,00
3	CHỤP ĐẦU CỘT D100x2,5	300	1	2,05
4	BẢN SƯỜN -8x93x300		4	7,01
5	BẢN ĐẾ -10x400x400		1	12,56
6	THANG LÊN THÉP D14	300	12	4,35

KHUNG MÓNG CỘT





CHÂN CỘT



KẾT CẤU MÓNG CỘT ĐÈN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HỒ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

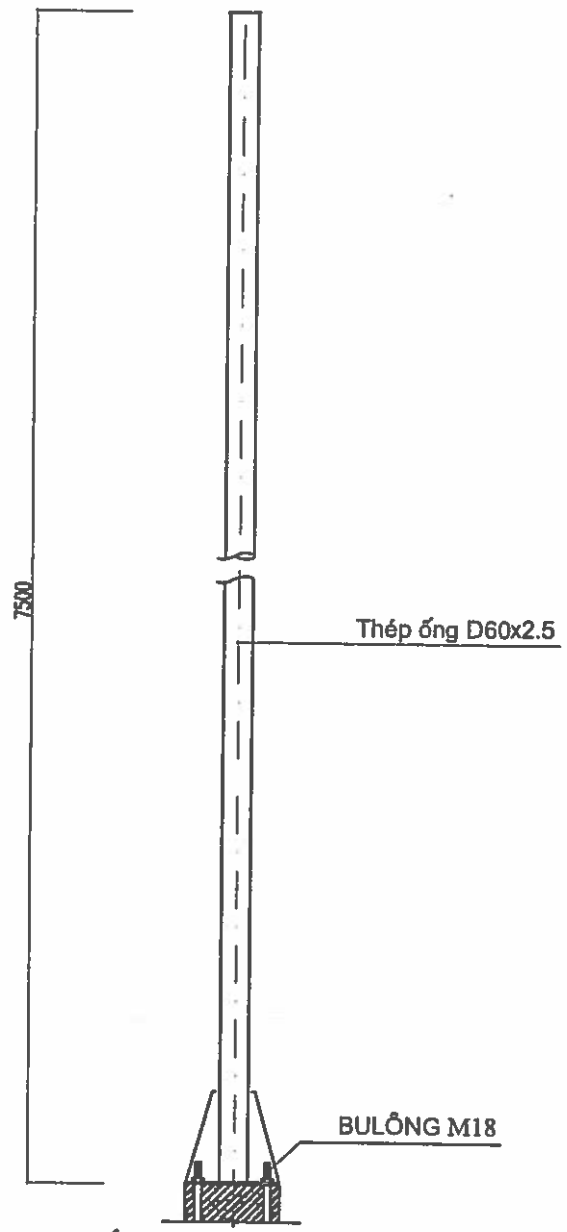
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT ĐIỆN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



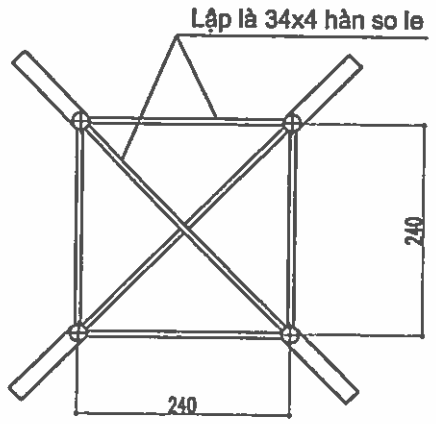
CHI TIẾT CỘT CĂNG LƯỚI

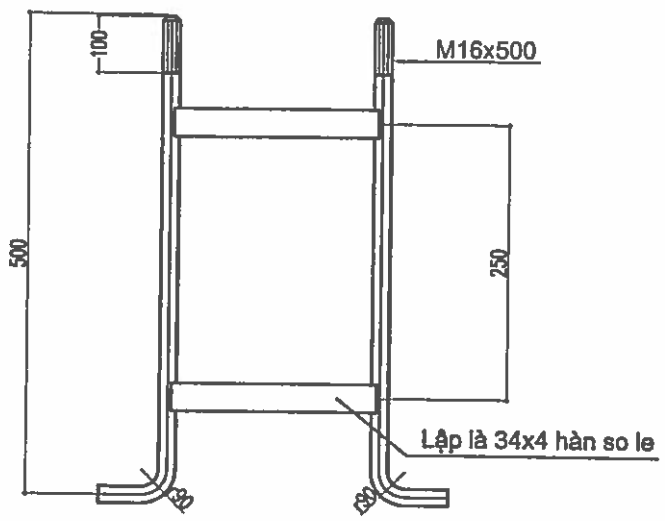
(SL: 14 CÁI)

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU CHO 1 CỘT CĂNG LƯỚI

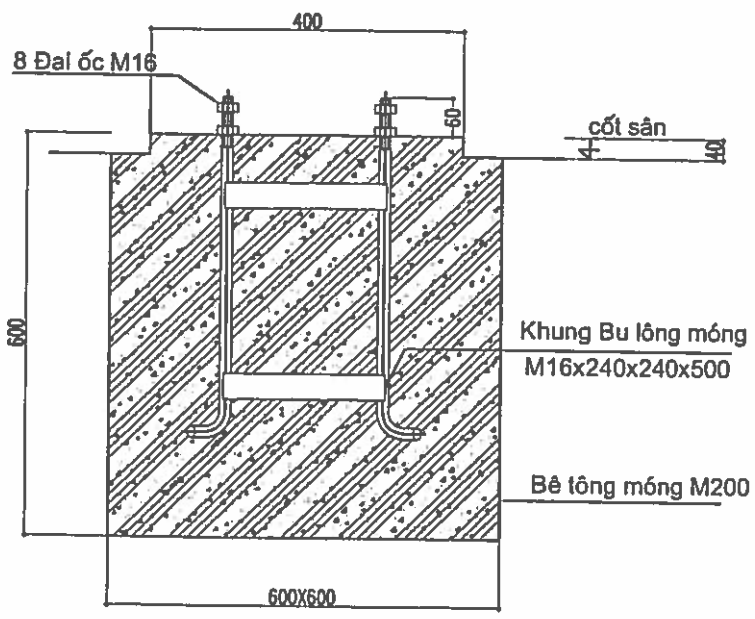
STT	KÍCH THƯỚC CẤU KIỆN	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	ỐNG THÉP TRÁNG KẼM D60x2,5	7500	1	27,70
2	CHỤP ĐẦU CỘT D76x2,5	300	1	1,35
3	BẢN SƯỜN -8x93x300		4	7,01
4	BẢN ĐẾ -10x400x400		1	12,56

KHUNG MÓNG CỘT





CHÂN CỘT



KẾT CẤU MÓNG CỘT CĂNG LƯỚI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

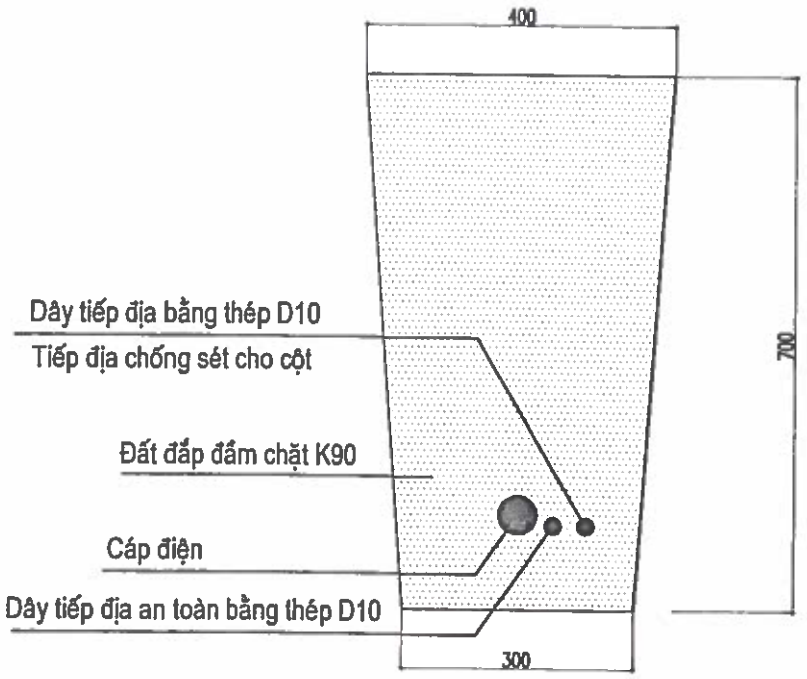
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỘT CĂNG LƯỚI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-07

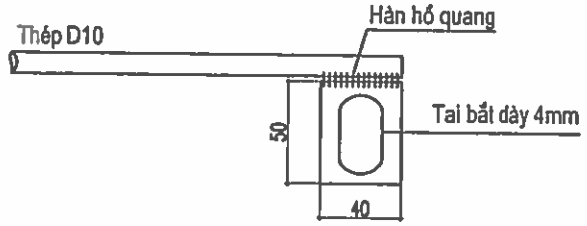
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

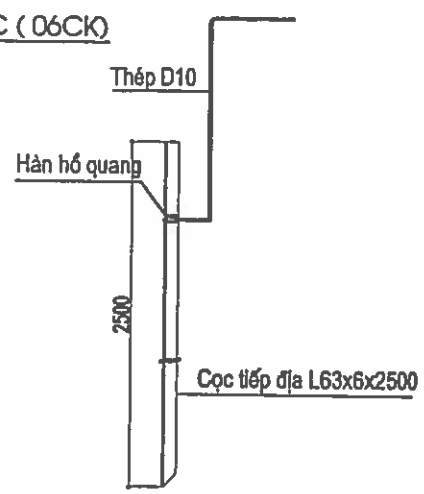
HÀO CÁP

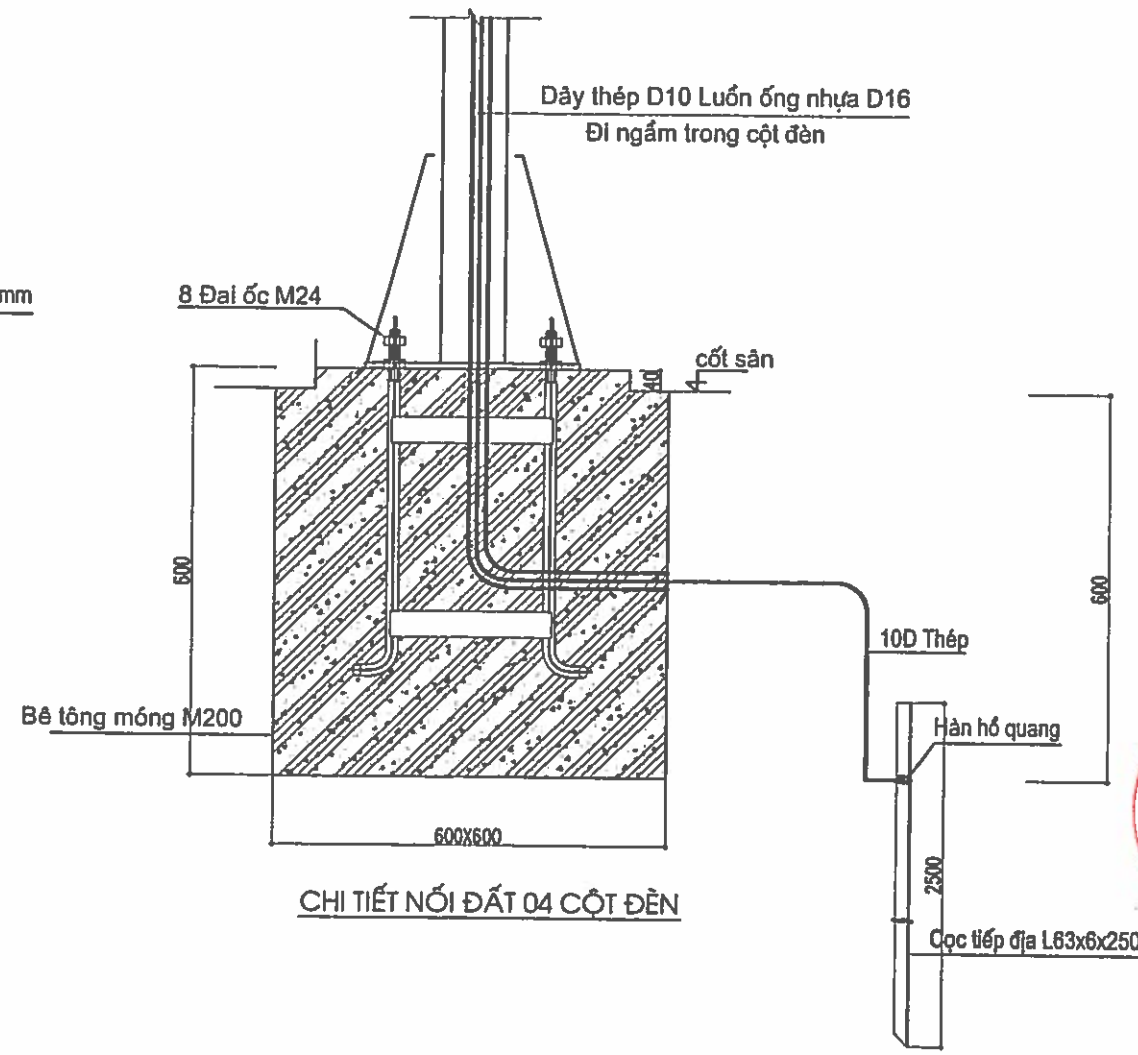


TAI BẮT TIẾP ĐỊA



TIẾP ĐỊA R1C (06CK)





CHI TIẾT NỐI ĐẤT 04 CỘT ĐÈN

GHI CHÚ:

- Tiếp địa cho 6 cột đèn
- Cọc tiếp địa L63x6x2500 đóng sâu 70cm, thanh dẫn nằm ở độ sâu 80cm
- Chiều cao đường hàn h = 5mm
- Râu và tai bắt tiếp địa được mạ nhúng kẽm

BẢN THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ĐÈN PHA LED 150W	BỘ	12
2	DÂY CÁP ĐIỆN 2X16	M	60
3	DÂY CÁP ĐIỆN NGẦM 2X4.0	M	203
4	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D50	M	150
5	APTOMAT 2 PHA 150A	CÁI	01
6	TỦ ĐIỆN 220X330X110	CÁI	01
7	TIẾP ĐỊA AN TOÀN CHO CỘT THÉP	BỘ	06
8	DÂY THÉP D10 NỐI LIÊN HOÀN	M	150
9	RÃNH CÁP	M	150

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ: H

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P.TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
CT: 0... EMAIL: TOANTAM102@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

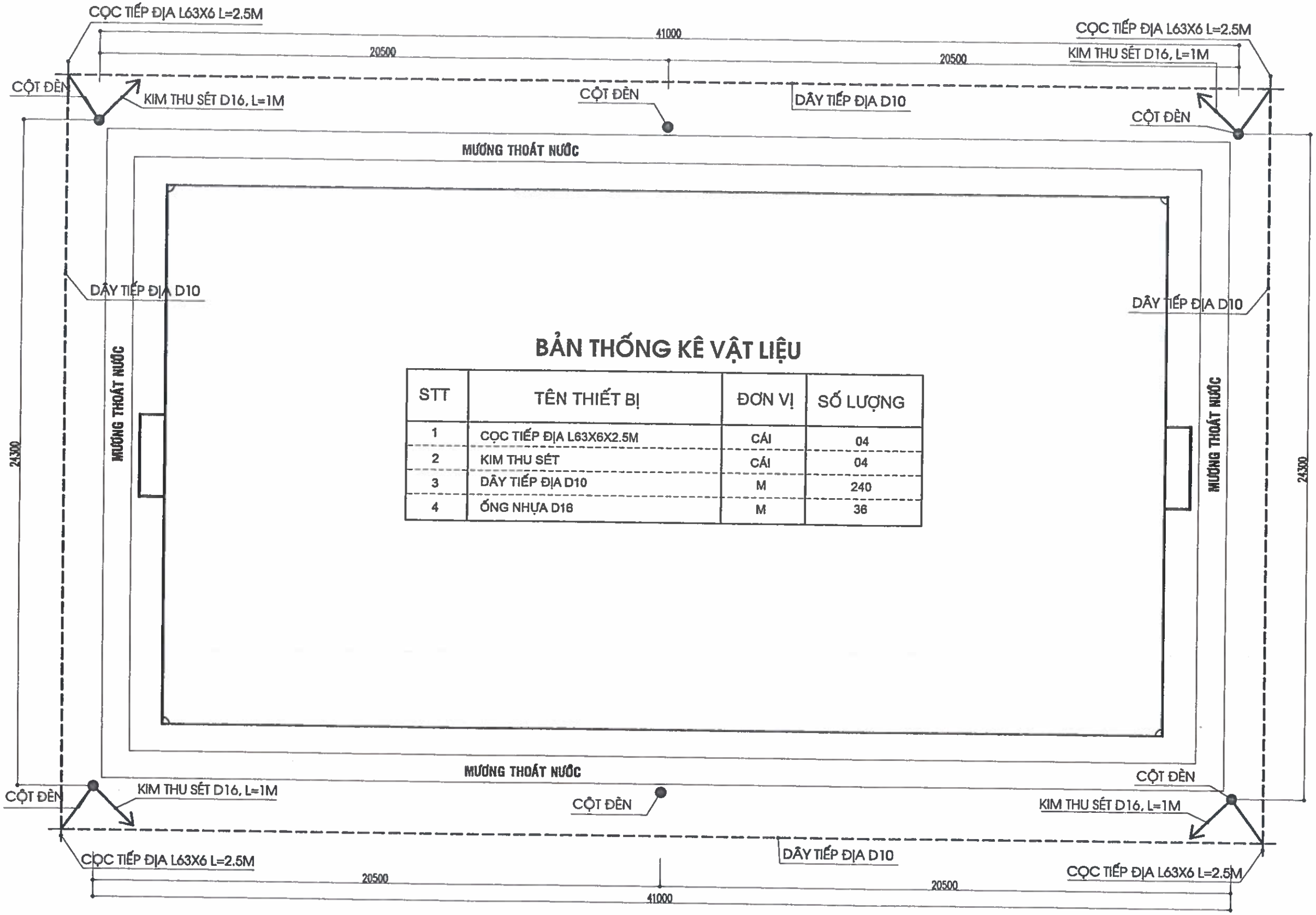
HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT MÓNG CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



BẢN THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	CỌC TIẾP ĐỊA L63X6X2.5M	CÁI	04
2	KIM THU SÉT	CÁI	04
3	DÂY TIẾP ĐỊA D10	M	240
4	ỐNG NHỰA D16	M	36

MẶT BẰNG CHỐNG SÉT SÂN BÓNG ĐÁ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P. TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ HIỆU BỘ

TÊN BẢN VẼ:
MB CHỐNG SÉT SÂN BÓNG ĐÁ

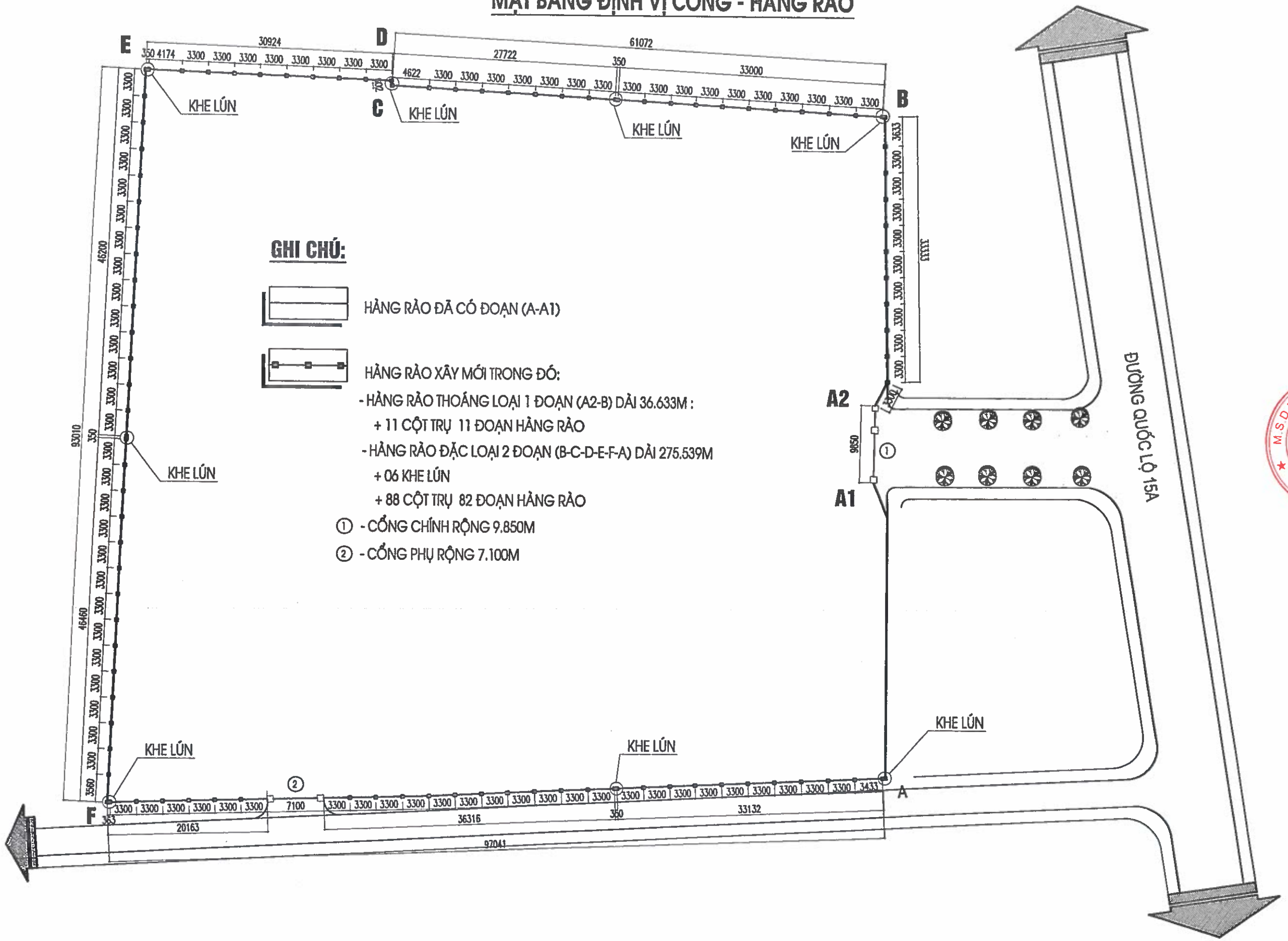
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	SB-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

PHẦN CỔNG HÀNG RÀO

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔNG - HÀNG RÀO



GHI CHÚ:

HÀNG RÀO ĐÃ CÓ ĐOẠN (A-A1)

HÀNG RÀO XÂY MỚI TRONG ĐÓ:

- HÀNG RÀO THOÁNG LOẠI 1 ĐOẠN (A2-B) DÀI 36.633M :
  + 11 CỘT TRỤ 11 ĐOẠN HÀNG RÀO
- HÀNG RÀO ĐẶC LOẠI 2 ĐOẠN (B-C-D-E-F-A) DÀI 275.539M
  + 06 KHE LÚN
  + 88 CỘT TRỤ 82 ĐOẠN HÀNG RÀO

① - CỔNG CHÍNH RỘNG 9.850M

② - CỔNG PHỤ RỘNG 7.100M

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

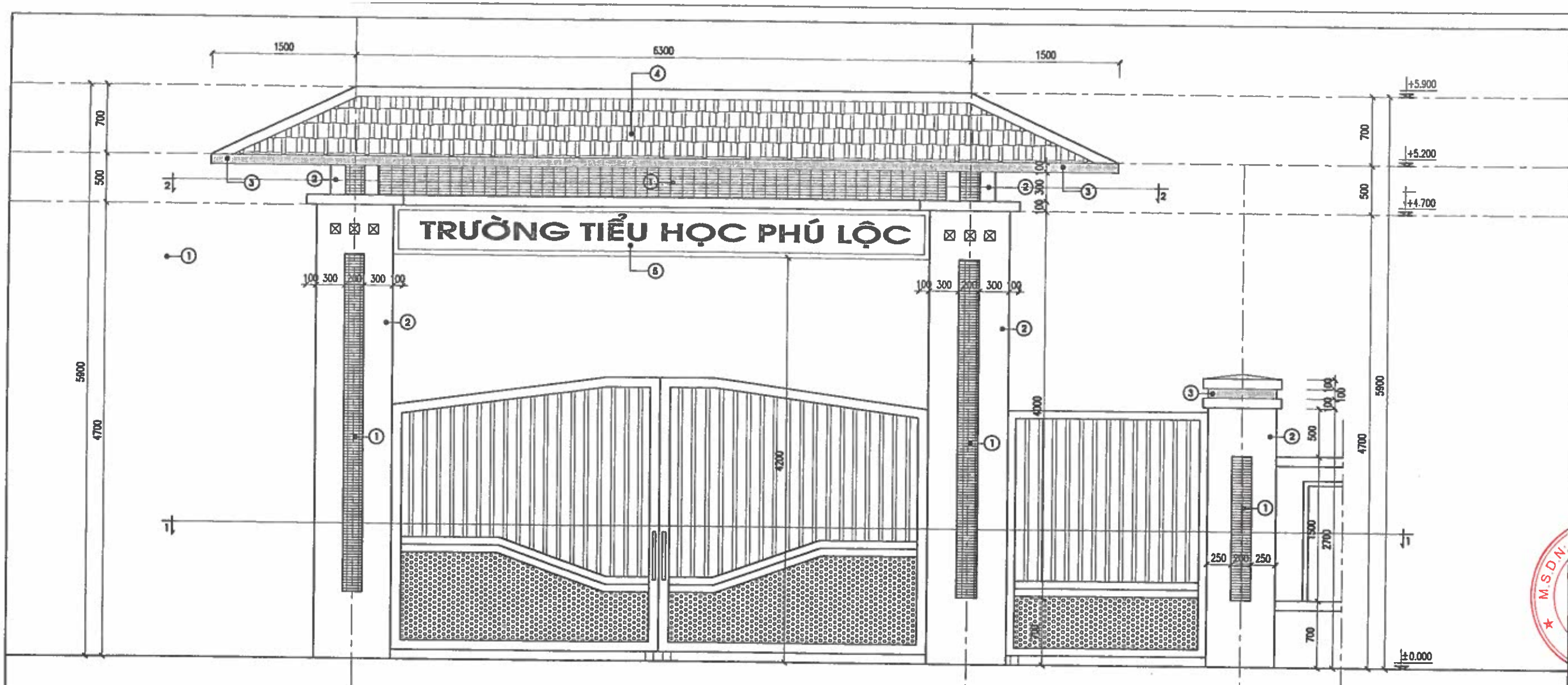
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ HÀNG RÀO

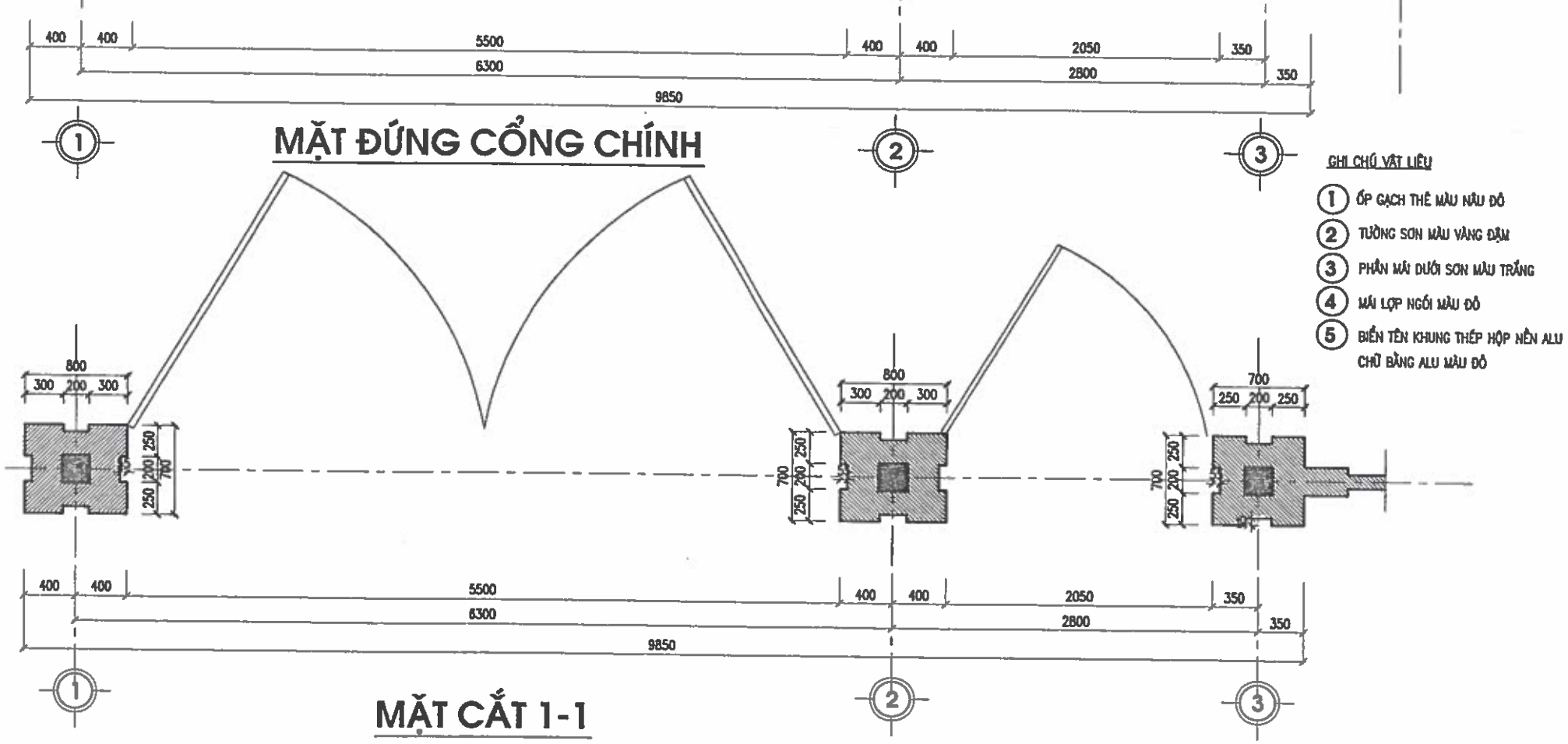
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CỔNG CHÍNH





MẶT ĐỨNG CỔNG CHÍNH

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐỎ
2. TƯỜNG SƠN MÀU VÀNG ĐẬM
3. PHẦN MÁI DƯỚI SƠN MÀU TRẮNG
4. MÁI LỢP NGÓI MÀU ĐỎ
5. BIỂN TÊN KHUNG THÉP HỘP NỀN ALU CHỮ BẰNG ALU MÀU ĐỎ

MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

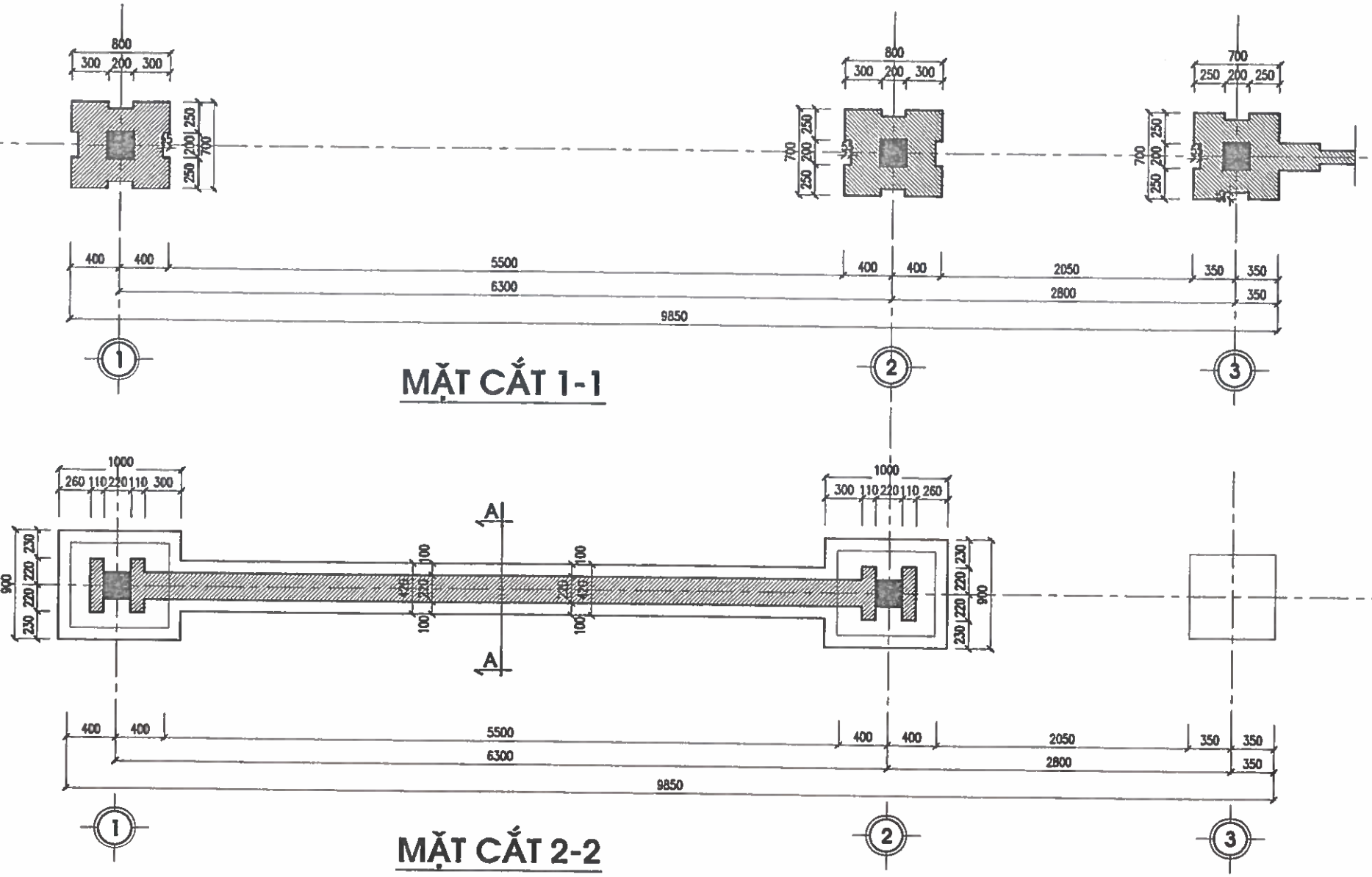
TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CỔNG CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-02

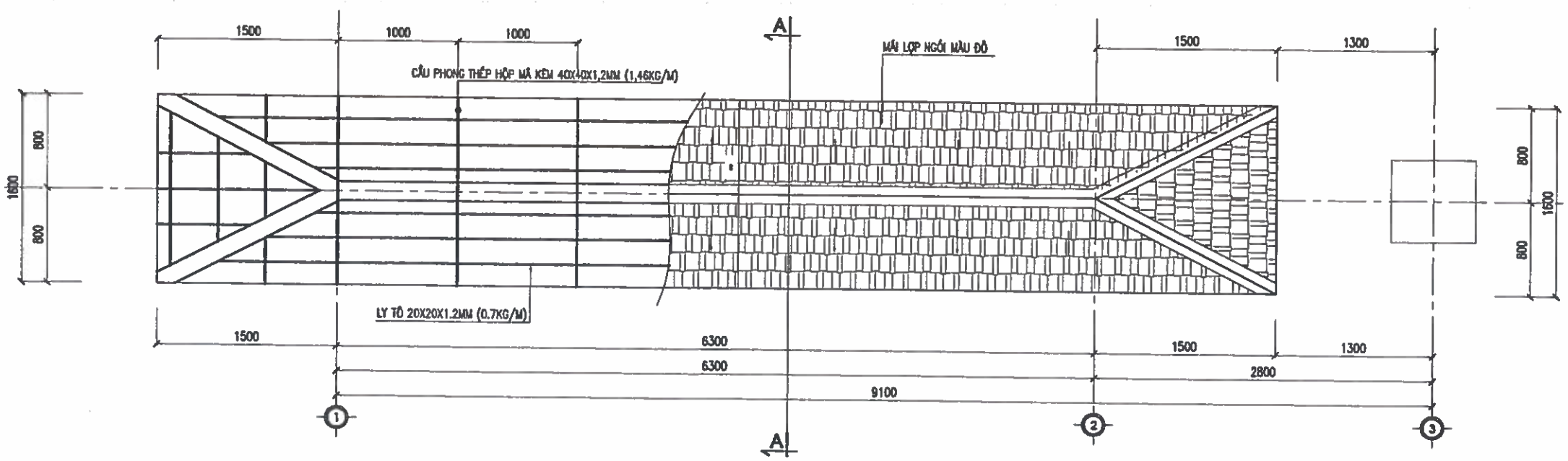
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

MẶT CẮT 1-1

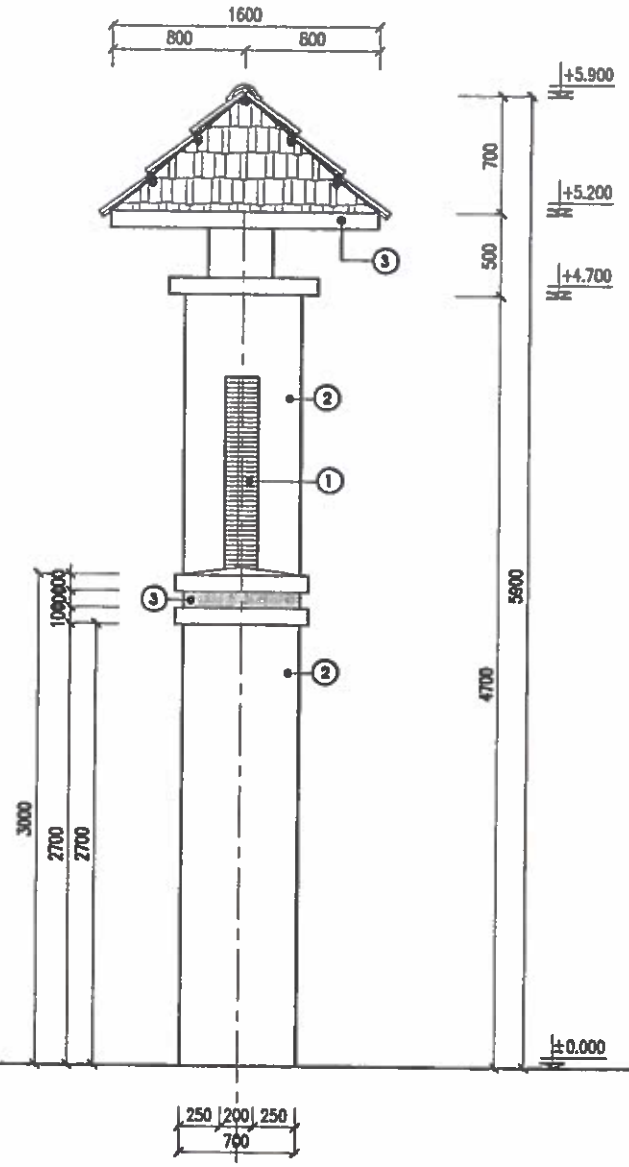


MẶT CẮT 2-2

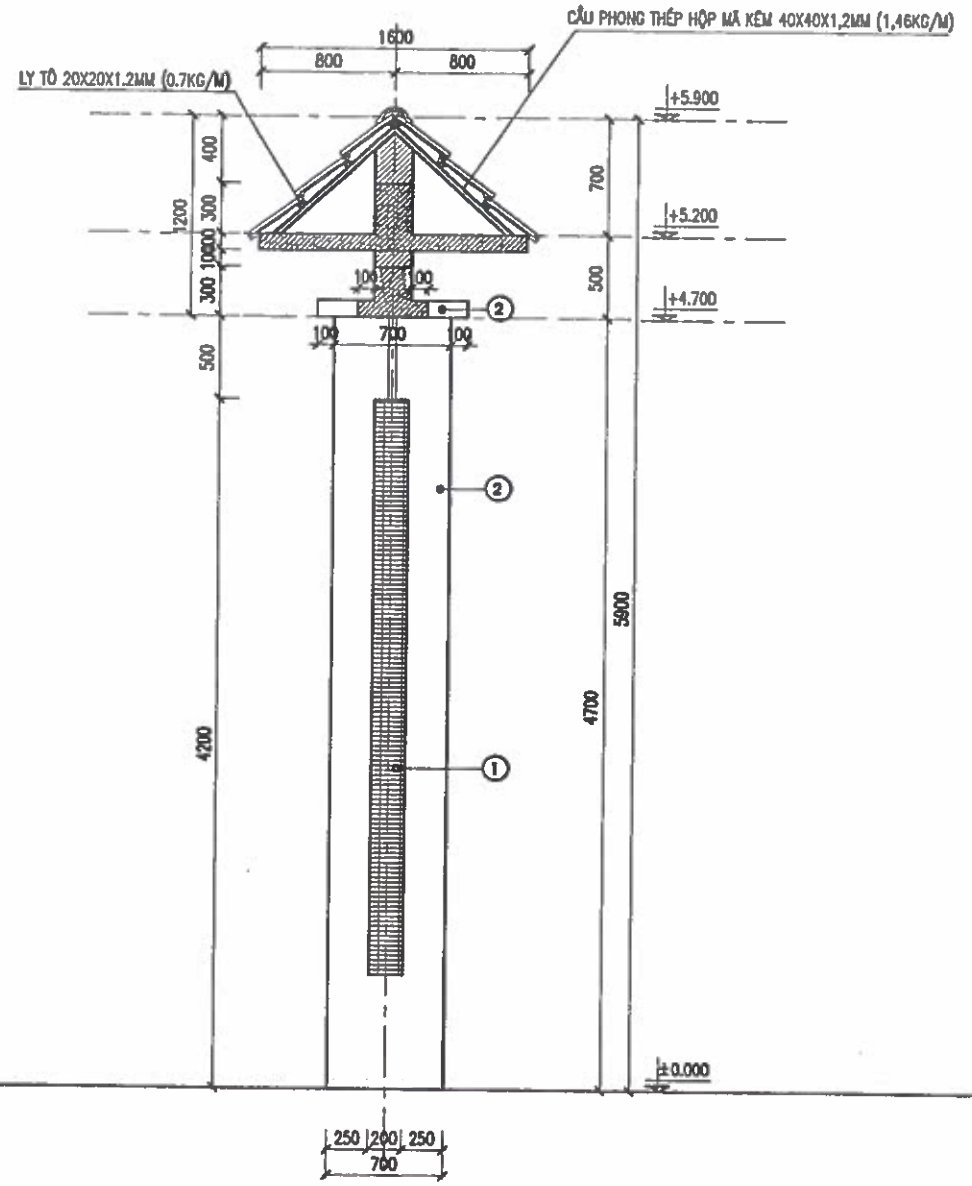


CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND XÃ TRƯỜNG LƯU
CÔNG TRÌNH:	XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH
ĐỊA ĐIỂM:	XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN ĐT: 0212.3841.555 EMAIL: TOANTAM.TOANGIA@GMAIL.COM
GIÁM ĐỐC:	NGUYỄN VĂN HẢI
CHỦ TRÌ:	KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ:	NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN:	NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT:	NGUYỄN HỮU BÌNH
HẠNG MỤC:	CỔNG - HÀNG RÀO
TÊN BẢN VẼ:	MẶT BẰNG CỔNG CHÍNH
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-03
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136... C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN



MẶT ĐỨNG BÊN



MẶT CẮT A-A

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. ỐP GẠCH THẺ MÀU NÂU ĐỎ
2. TƯỜNG SƠN MÀU VÀNG ĐẬM
3. PHẦN MÁI DƯỚI SƠN MÀU TRẮNG
4. MÁI LỢP NGÓI MÀU ĐỎ
5. BIỂN TÊN KHUNG THÉP HỘP NỀN ALU CHỮ BẰNG ALU MÀU ĐỎ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ[illegible]

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
[illegible]

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG BÊN, CẮT A-A

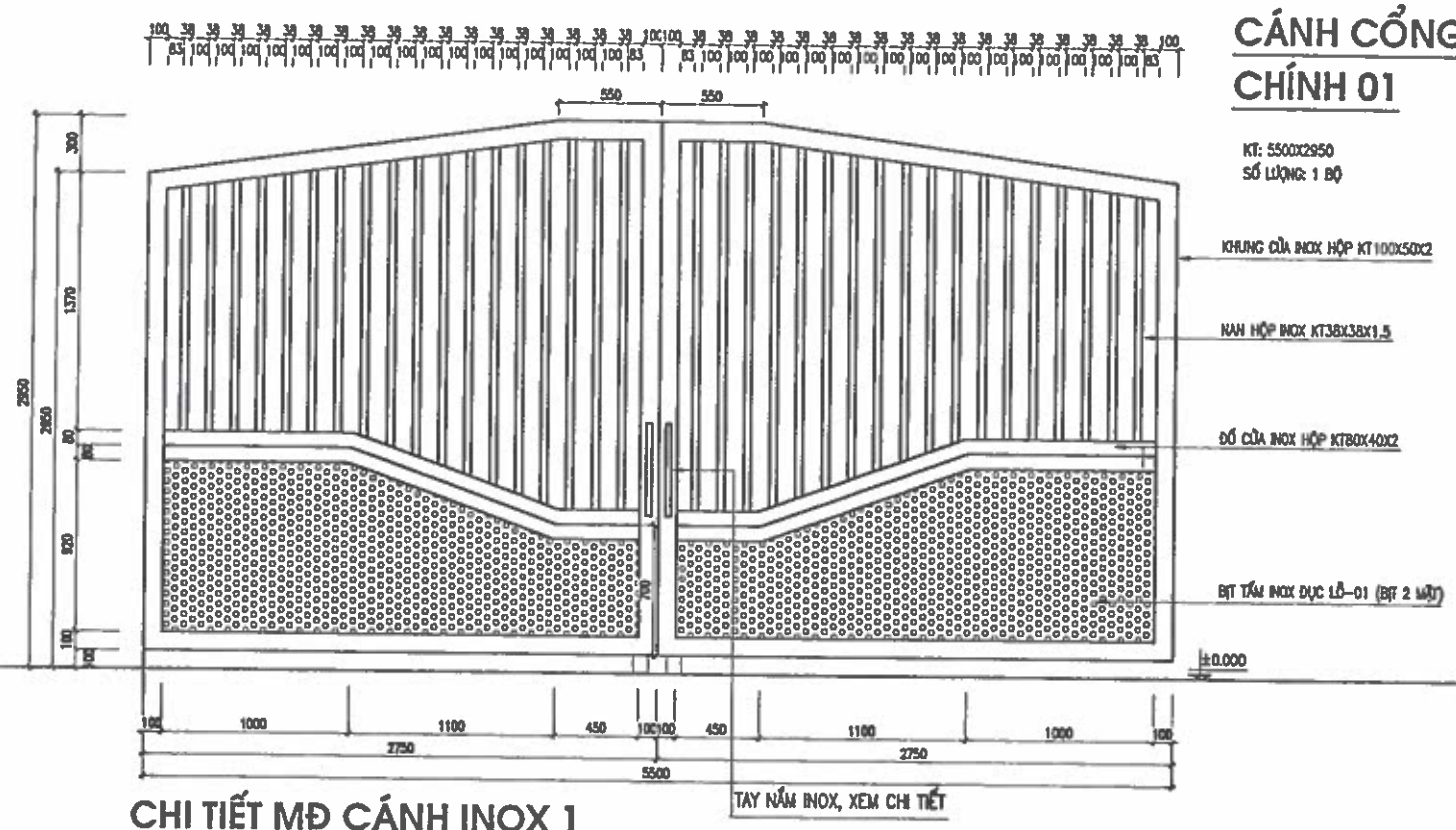
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-04

HIỆU CHỈNH

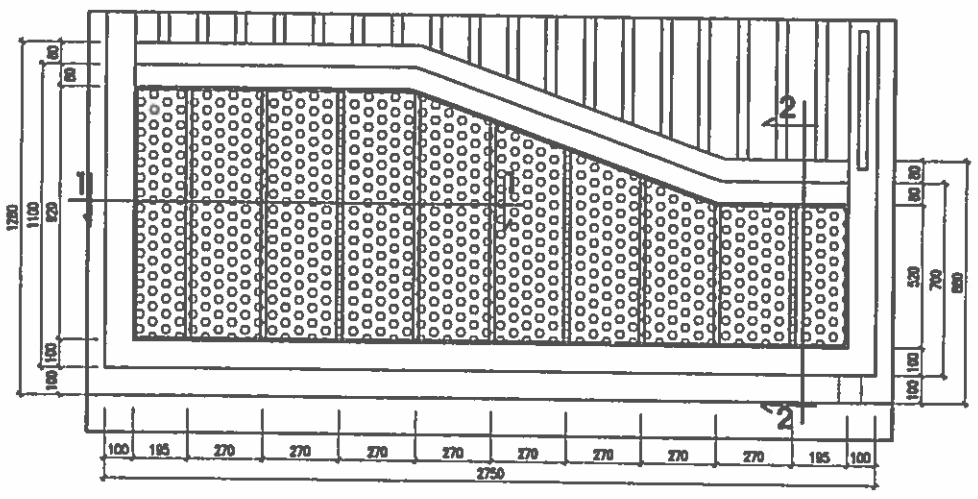
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CÁNH CỔNG CHÍNH 01

KT: 5500X2950
SỐ LƯỢNG: 1 BỘ

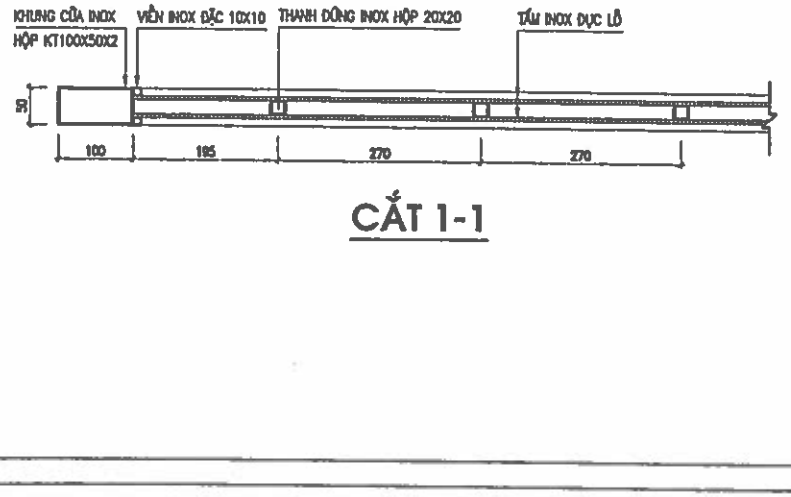


CHI TIẾT MĐ CÁNH INOX 1 CỦA CỔNG CHÍNH 01

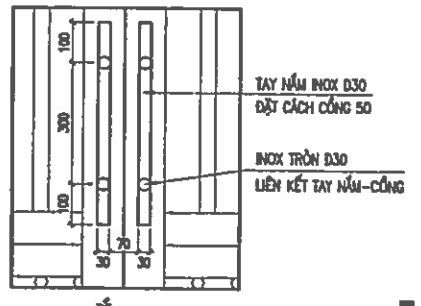


CHI TIẾT BỊT TẤM INOX ĐỤC LỖ 01

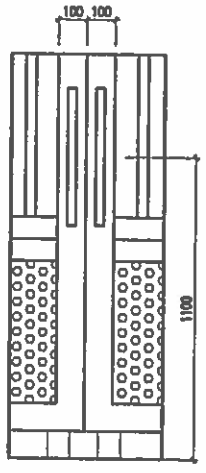
CẮT 2-2



CẮT 1-1



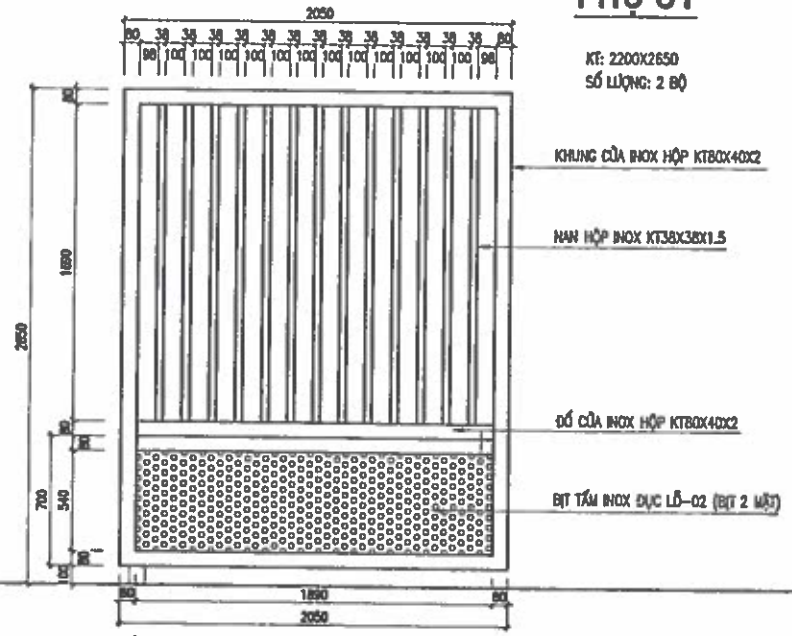
TAY NẮM INOX



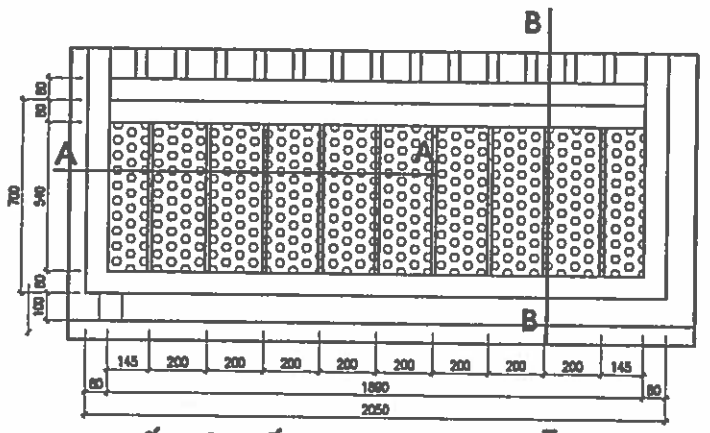
CHIỀU CAO TAY NẮM INOX

CÁNH CỔNG PHỤ 01

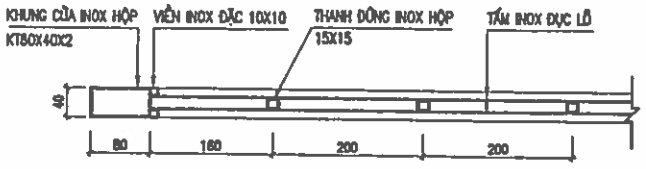
KT: 2200X2650
SỐ LƯỢNG: 2 BỘ



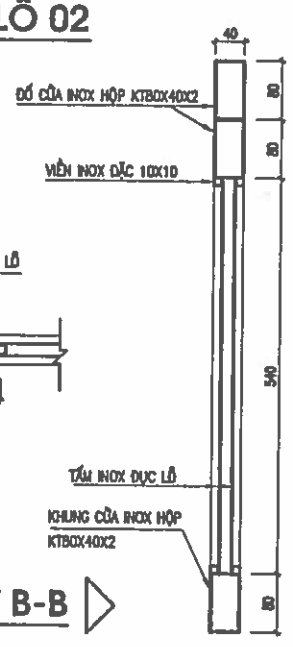
CHI TIẾT MĐ CÁNH INOX 2 CỦA CỔNG CHÍNH 01 (SL:02 CÁNH)



CHI TIẾT BỊT TẤM INOX ĐỤC LỖ 02



CẮT A-A



CẮT B-B

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901136043 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

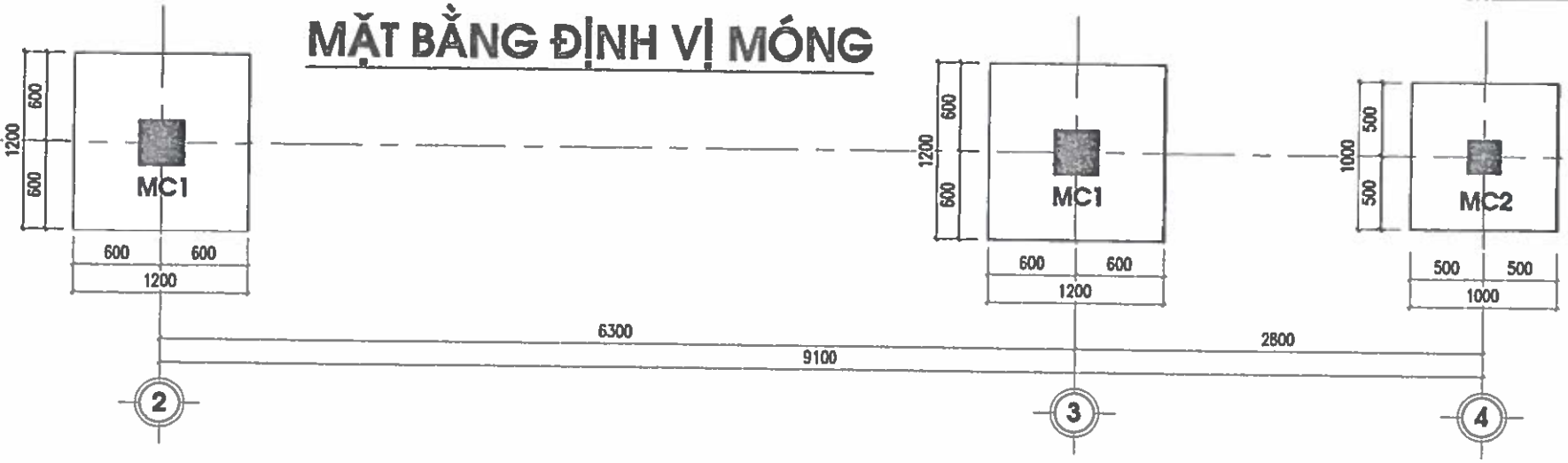
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CÁNH CỔNG

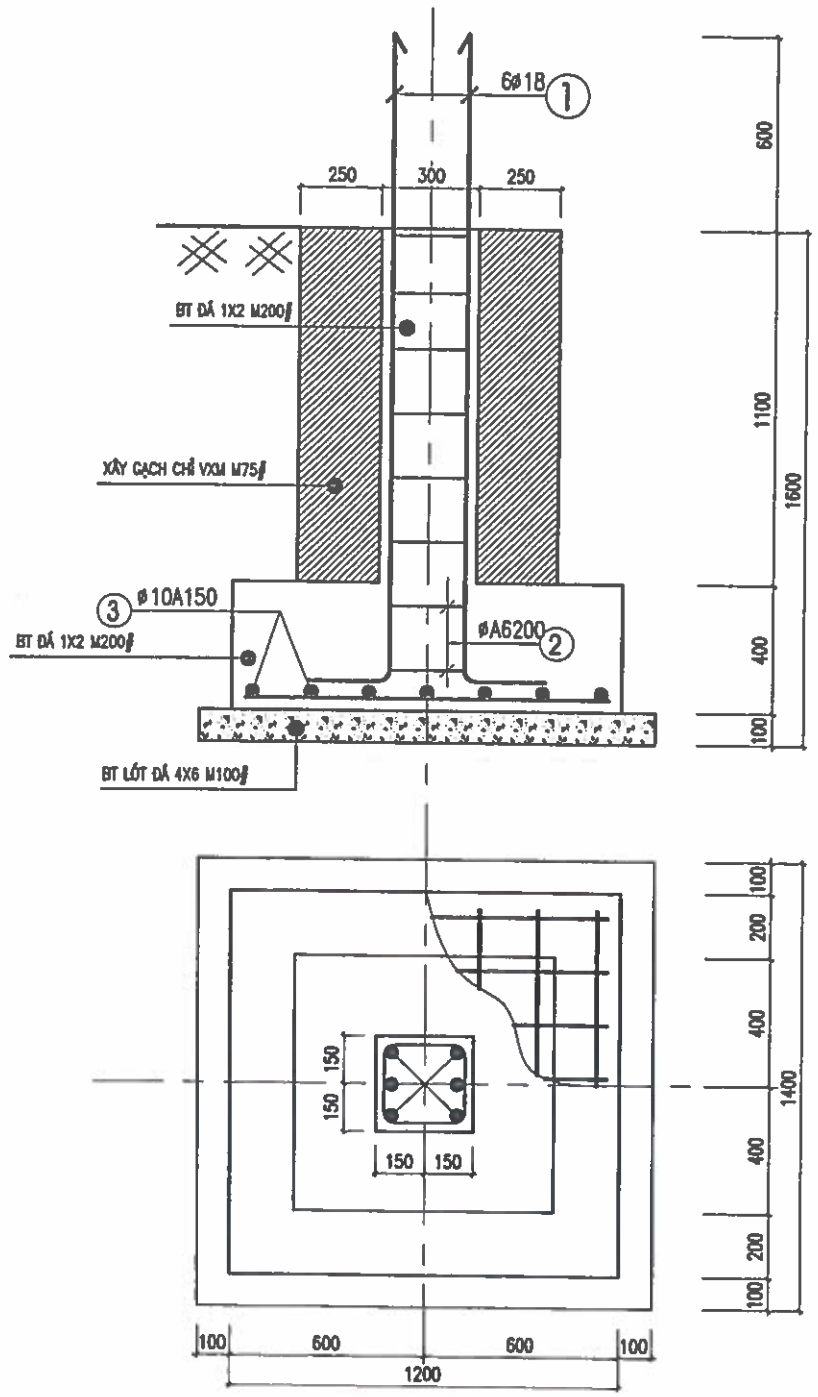
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-05

HIỆU CHỈNH

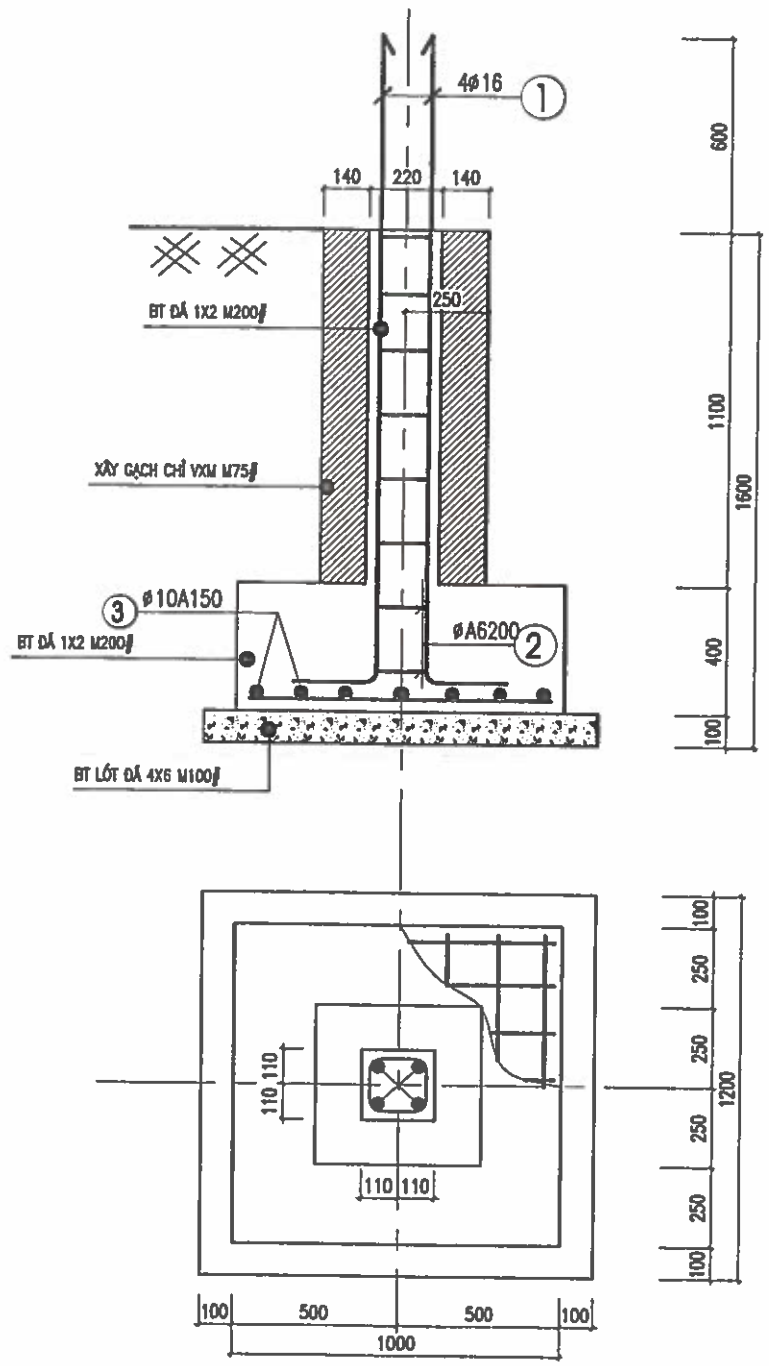
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ MÓNG





MÓNG CỘT MC1-SL:02



MÓNG CỘT MC2-SL:01

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH TCK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
MC1 (SL=02)	1	300 2200	ø18	2500	6	12	30.0	59.94
	2	260 300 280 300	ø6	1120	8	16	17.9	3.97
	3	1150	ø10	1150	18	36	41.4	25.53
MC2 (SL=01)	1	300 2200	ø16	2500	4	4	10.0	15.79
	2	180 220 180 220	ø6	800	8	8	6.4	1.42
	3	950	ø10	950	16	16	15.2	9.37

TÊN CK	TỔNG HỢP THÉP MÓNG					
ø (MM)	ø6	ø10	ø16	ø18		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	24.28	56.56	10.01	30.00		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	5.39	34.90	15.79	59.94		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.454.606 EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
M.S.D.N: 2901136312 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

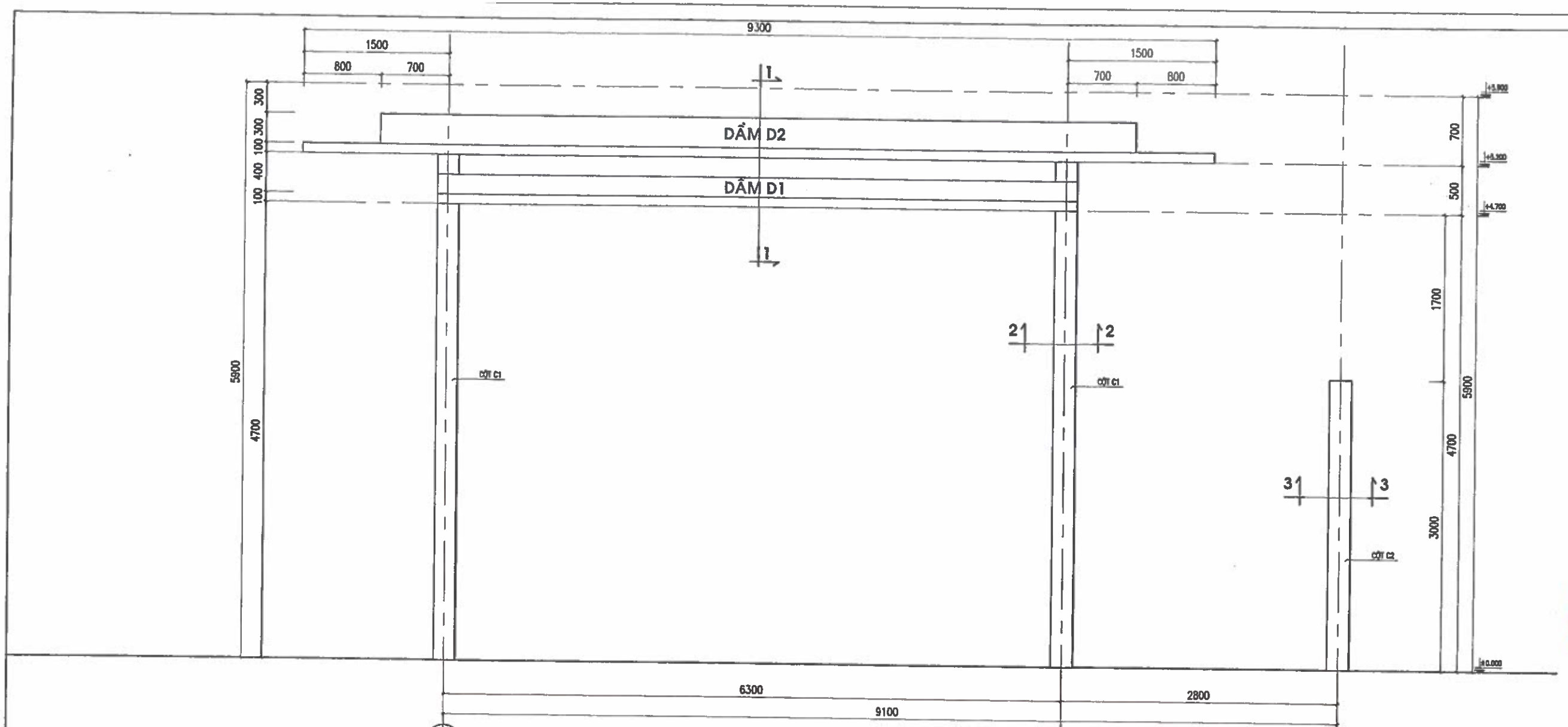
CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

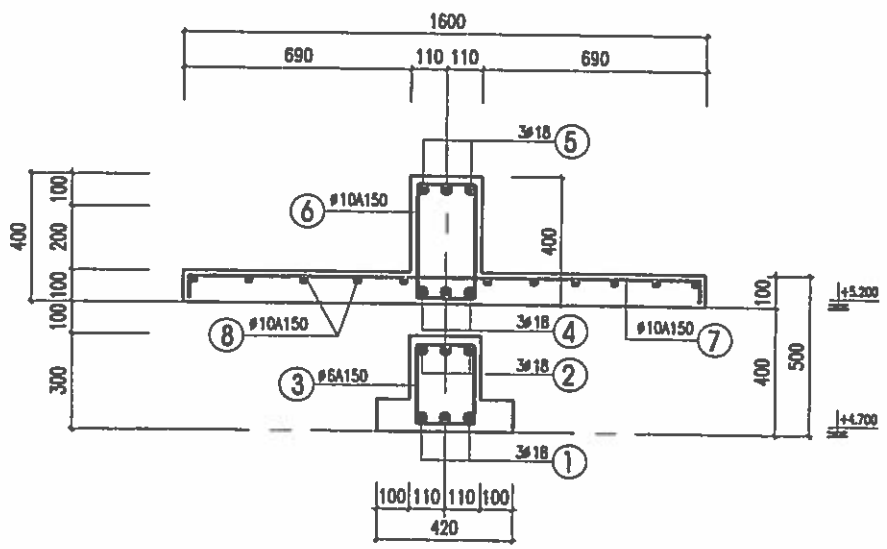
TÊN BẢN VẼ:
THUYẾT MINH KẾT CẤU

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ: HR-06

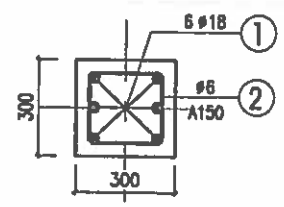
HIỆU CHỈNH
LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3



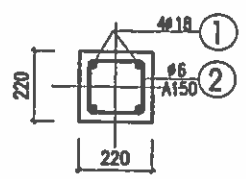
CHI TIẾT KHUNG KẾT CẤU CỔNG



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

BẢNG THỐNG KÊ THÉP KHUNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
C1 (SL=02)		5600 (200)	Φ18	5800	6	12	69.6	139.05
	2	300 (260) 260 (300)	Φ6	1120	38	76	85.1	18.89
C2 (SL=01)		2950 (200)	Φ16	3150	4	4	12.6	19.89
	2	220 (180) 180 (220)	Φ6	800	20	20	16.0	3.55
MẶT CẮT 1-1 (SL=01)	1	6470	Φ18	6470	3	3	19.4	38.76
	2	550 6470 550	Φ18	7570	3	3	22.7	45.35
	3	220 (180) 550 600	Φ6	1550	44	44	68.2	15.14
	4	7650	Φ18	7650	3	3	23.0	45.95
	5	350 7650 350	Φ18	8350	3	3	25.1	50.15
	6	220 (180) 360 400	Φ6	1160	52	52	60.3	13.39
	7	9250	Φ10	9250	12	12	111.0	68.44
	8	80 1550 80	Φ10	1710	63	63	107.7	66.41

TÊN CK	TỔNG HỢP THÉP KHUNG					
Ø (MM)	Φ6	Φ10	Φ16	Φ18		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	229.59	218.56	12.60	159.79		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	50.97	134.85	19.89	319.26		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.644.605, EMAIL: TOANTAM.TEK@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

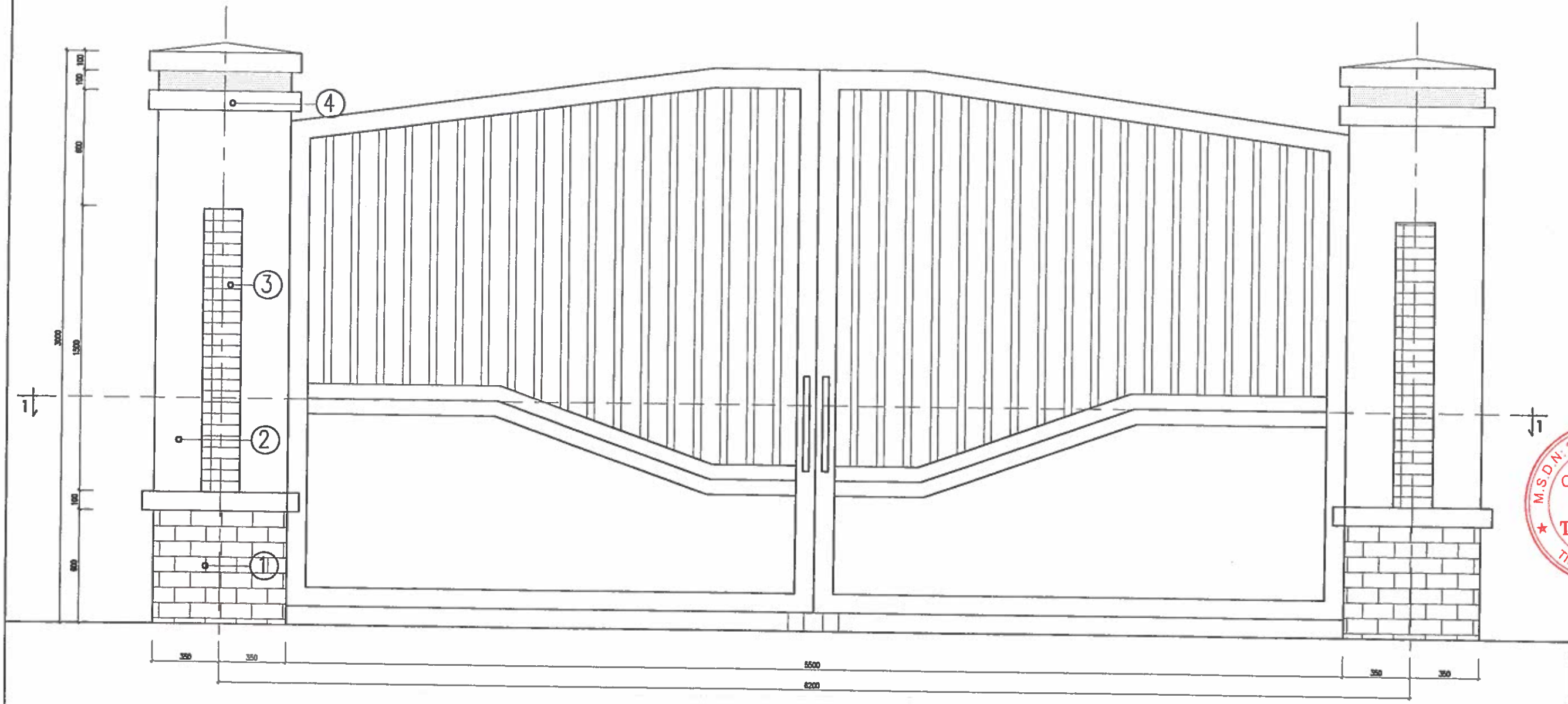
TÊN BẢN VẼ:
KẾT CẤU CỔNG CHÍNH

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-07

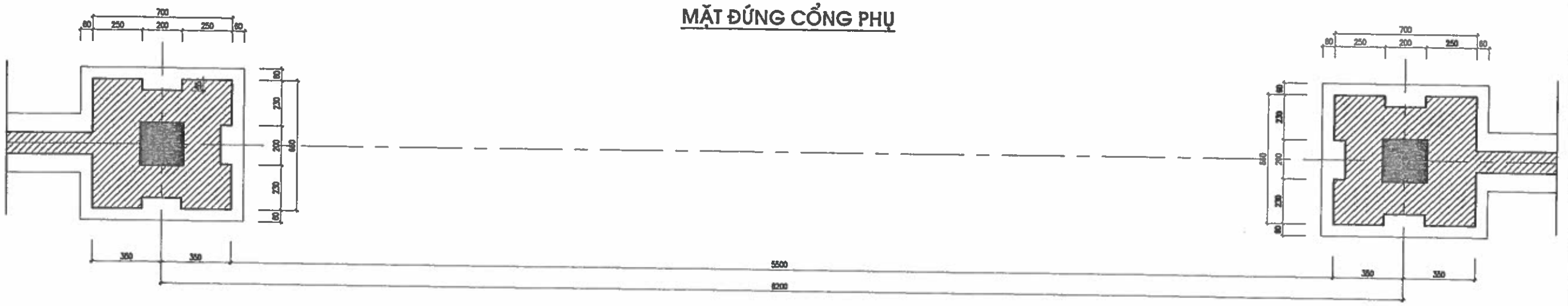
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CỔNG PHỤ



MẶT ĐỨNG CỔNG PHỤ



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ VẬT LIỆU

1. ỐP GẠCH THẺ MÀU ĐỎ ĐẬM
2. TƯỜNG SƠN MÀU VÀNG ĐẬM
3. ỐP GẠCH INAX MÀU NÂU ĐỎ
4. TOÀN BỘ GỖ PHÀO, CHỈ LÔM SƠN TRẮNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

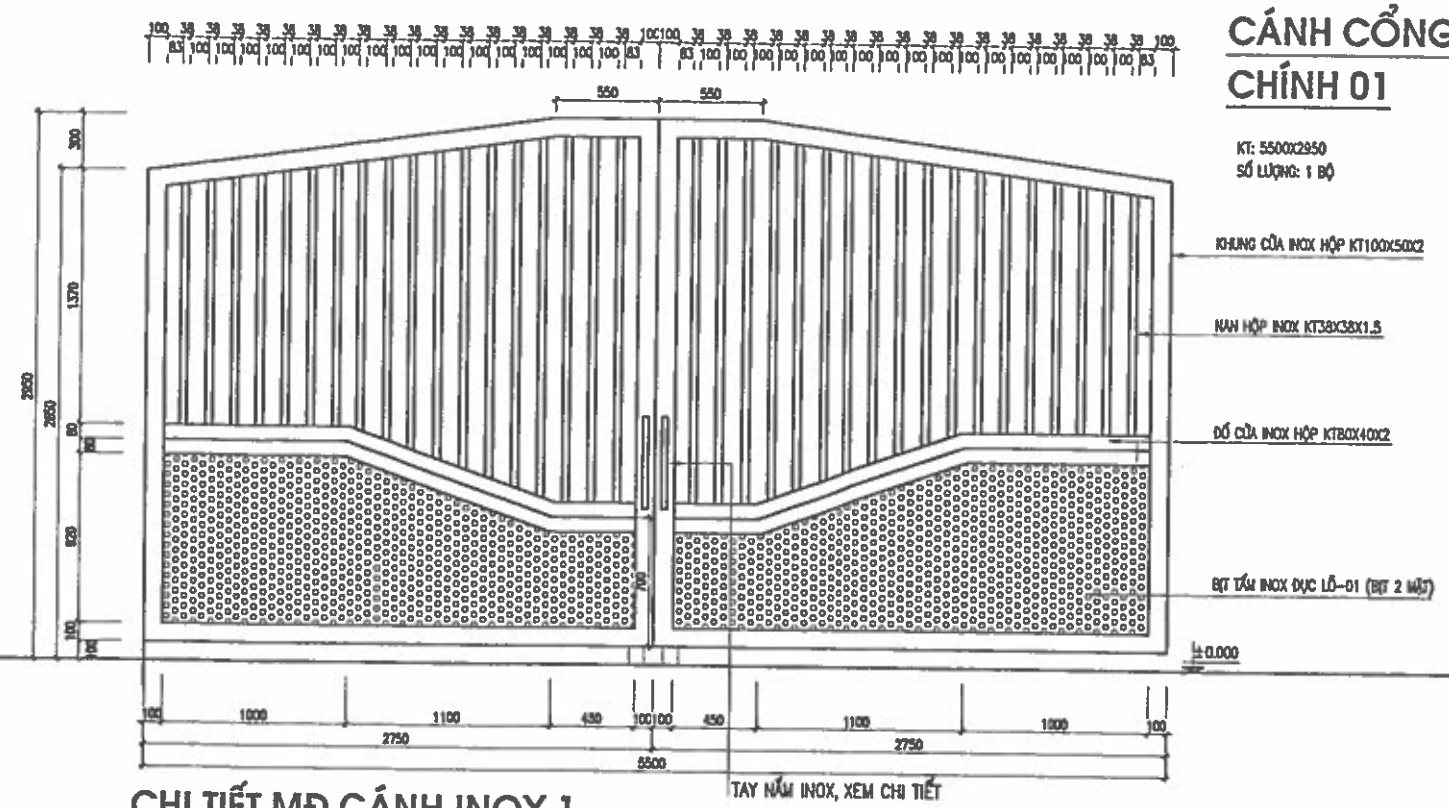
HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CỔNG PHỤ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-08

HIỆU CHỈNH

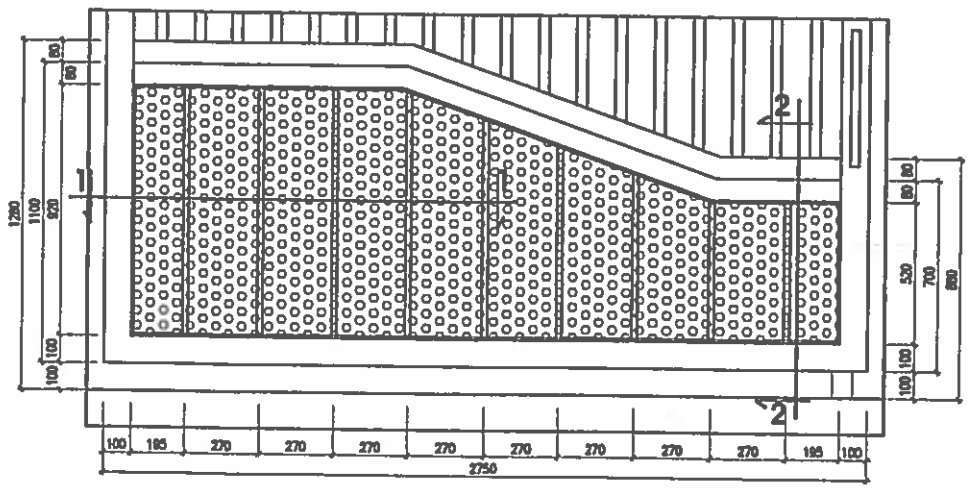
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



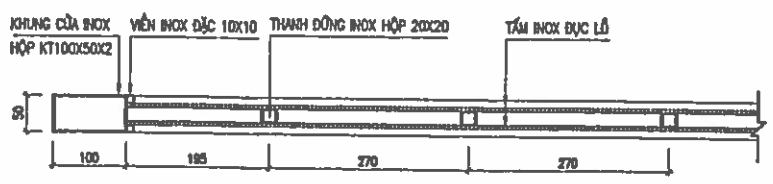
CÁNH CỔNG CHÍNH 01

KT: 5500X2950
SỐ LƯỢNG: 1 BỘ

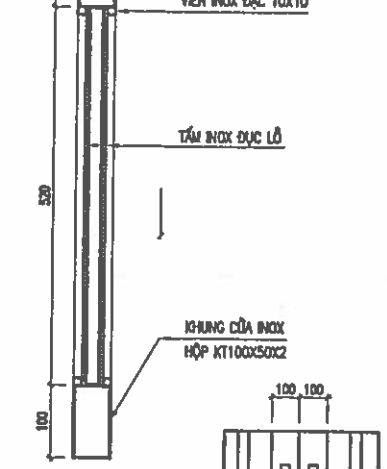
CHI TIẾT MĐ CÁNH INOX 1 CỦA CỔNG PHỤ



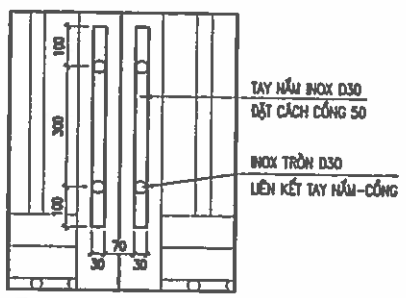
CHI TIẾT BỊT TẤM INOX ĐỤC LỖ 01



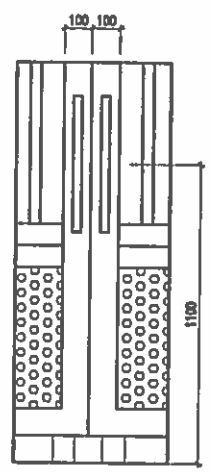
CẮT 1-1



CẮT 2-2



TAY NẮM INOX



CHIỀU CAO TAY NẮM INOX

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0915.666.605 EMAIL: TOANTAM1108@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

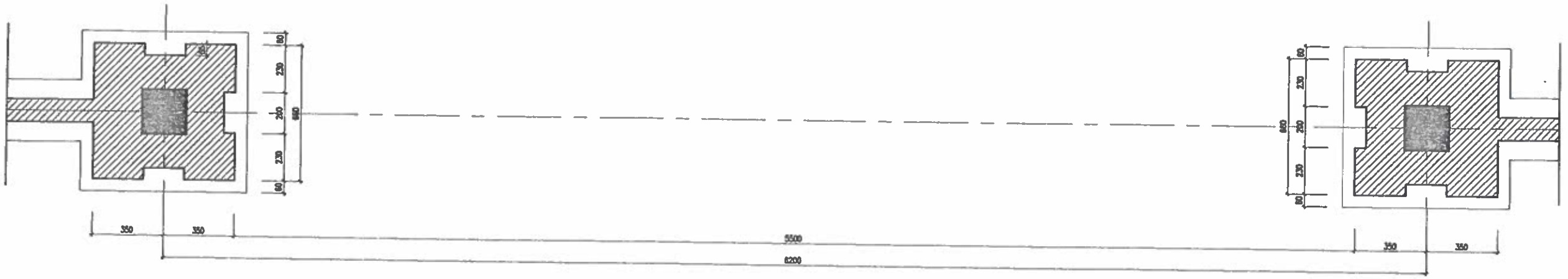
HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CÁNH CỔNG PHỤ

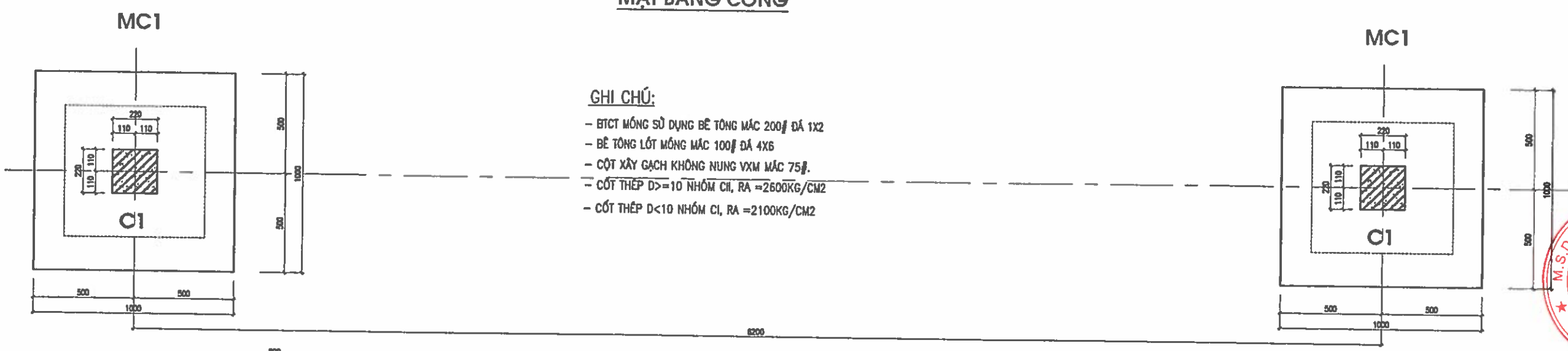
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



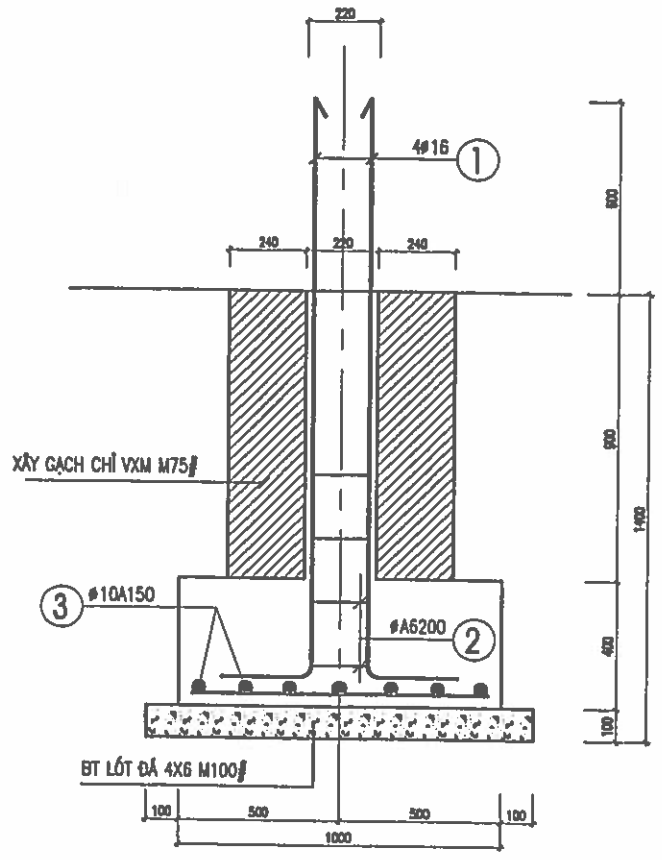
MẶT BẰNG CỔNG



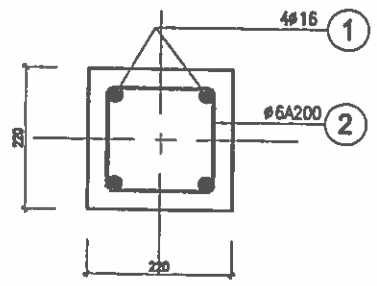
GHI CHÚ:

- BTCT MÓNG SỬ DỤNG BÊ TÔNG MÁC 200# ĐÁ 1X2
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG MÁC 100# ĐÁ 4X6
- CỘT XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM MÁC 75#.
- CỐT THÉP D>=10 NHÓM CII, RA =2600KG/CM2
- CỐT THÉP D<10 NHÓM CI, RA =2100KG/CM2

MẶT BẰNG MÓNG



MÓNG CỘT MC1 - SL:02



CỘT TRỤ

SL = 02CK – CHIỀU DÀI = 3,0M

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
MC1 (SL=02)	1	300 | 2000	Φ16	2300	4	8	18.4	29.05
	2	260 (300 / 260) 300	Φ6	1120	6	12	13.4	2.97
	3	950	Φ10	950	14	28	26.6	16.40
C1 (SL=02)		200 | 2750	Φ16	2950	4	8	23.6	47.15
	2	180 (220 / 180) 220	Φ6	800	14	28	22.4	4.97

TÊN CK						
Φ (MM)	Φ6	Φ10	Φ16	Φ18		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	35.77	26.58	18.41	23.60		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	7.94	16.40	29.05	47.15		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 161, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.888.686 - EMAIL: TOANCAU1@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

TÊN BẢN VẼ:
KẾT CẤU CỔNG PHỤ

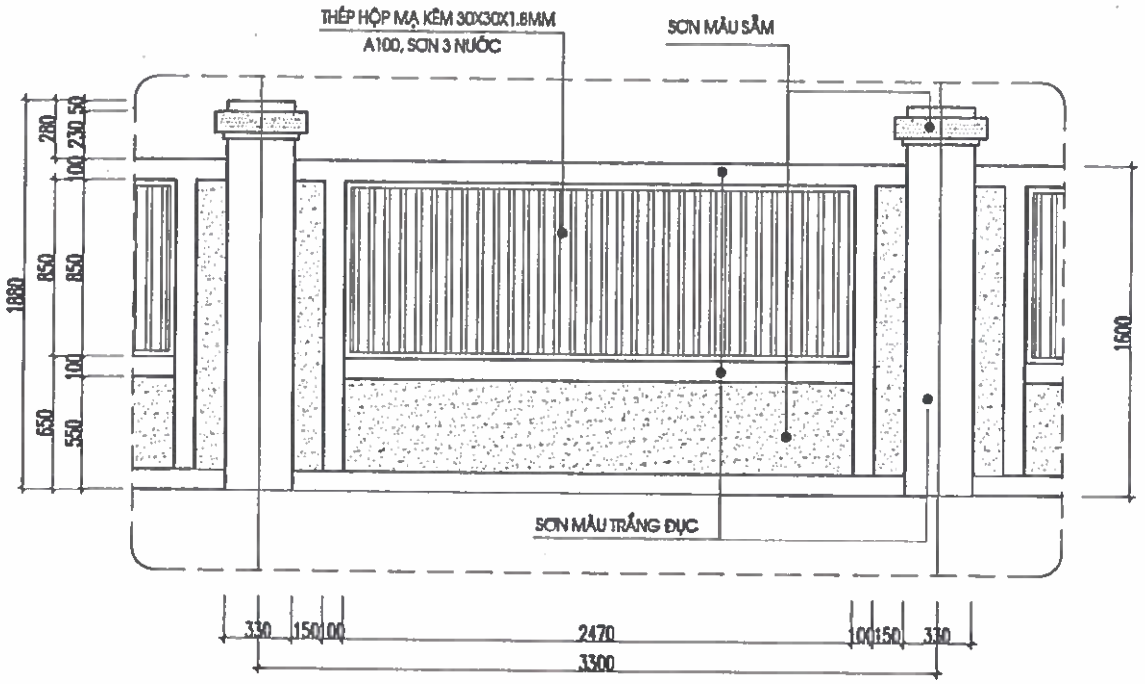
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-10

HIỆU CHỈNH

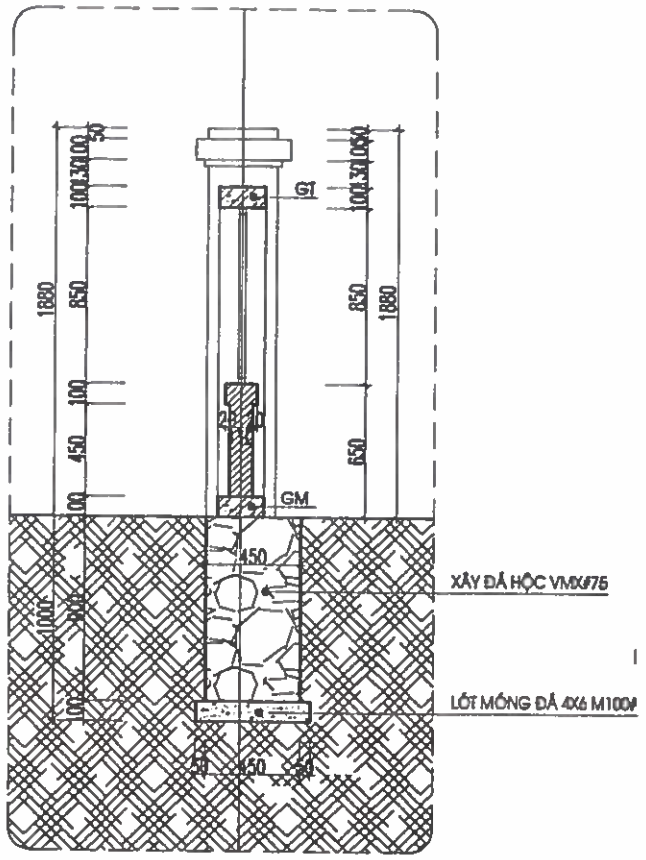
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

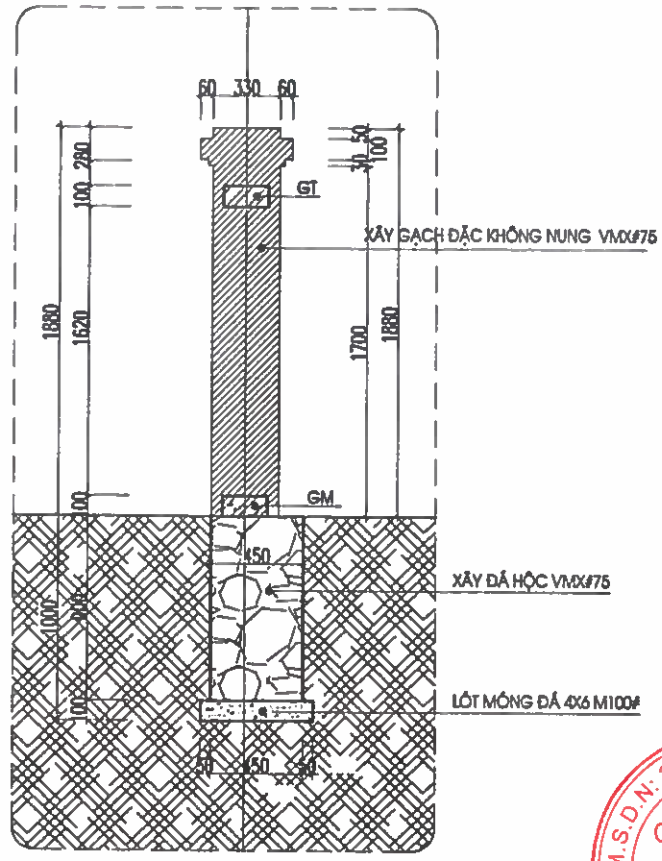
HÀNG RÀO



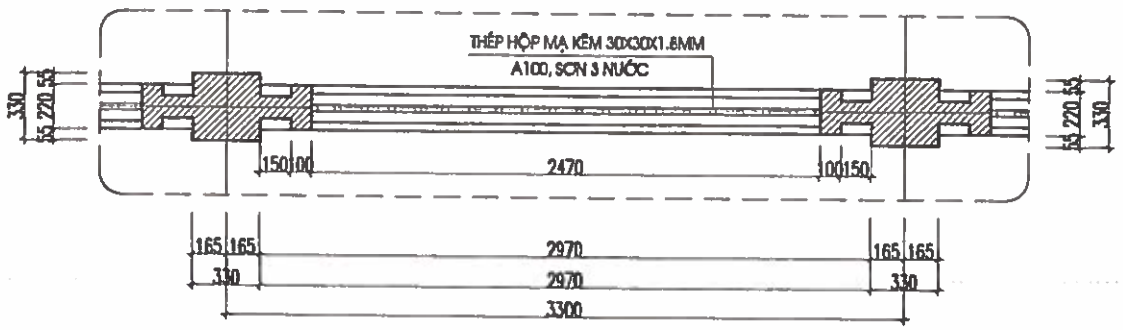
MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO LOẠI 1 ĐOẠN (A2-B), L=36.633M



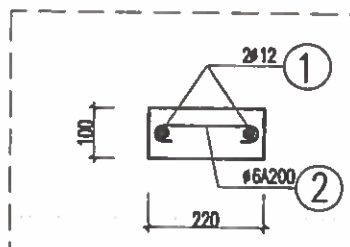
MẶT CẮT TƯỜNG



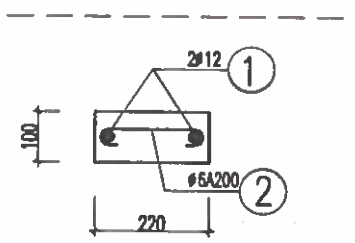
MẶT CẮT TRỤ



MẶT BẰNG HÀNG RÀO LOẠI 1 ĐOẠN (A2-B), L=36.633M



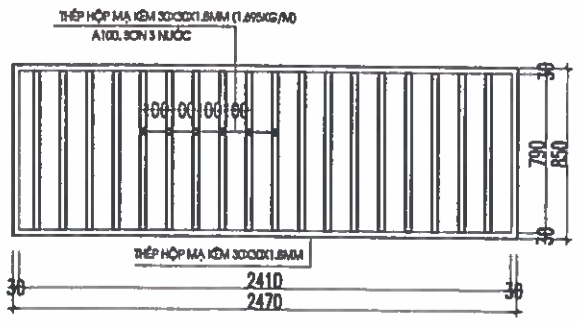
CHI TIẾT GM (L=33.633M)



CHI TIẾT GT (L=33.633M)

GHI CHÚ :
- TƯỜNG RÀO-TRỤ XÂY SƠN MÀU VÀNG NHẠT 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ
- XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, VỮA XÂY XMC 75#.
- VỮA TRÁT XMC 75#, LỚP TRONG DÀY 1.5 CM, LỚP NGOÀI 1.5 CM KẺ CHỈ.
- TẤT CẢ CỘT CHỈ ĐẮP NỔI CẢ 2 MẶT

GHI CHÚ :
- DÙNG BÊ TÔNG CỐT THÉP M200#, ĐÁ 1X2
- BÊ TÔNG TRỘN MÁY, ĐẦM MÁY
- CỐT THÉP Ø<=10 DÙNG CI, Ra = 2000kG/cm2
- CỐT THÉP Ø>10 DÙNG CII, Ra = 2600kG/cm2



CHI TIẾT Ô THOÁNG THÉP HỘP (11CK)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP HỘP 30X30

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
1	790	25	275	217.25	368,24
2	850 2470	1	11	73.04	118,7

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	Ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
GM (SL=01)	1	33633 +1080	Ø12	34713	2	2	69.4	61.62
	2	50 180 50	Ø6	280	168	168	47.0	10.43
GT (SL=01)	1	33633 +1080	Ø12	34713	2	2	69.4	61.62
	2	50 180 50	Ø6	280	168	168	47.0	10.43

TÊN CK						
Ø (MM)	Ø6	Ø12				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	93.96	138.78				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	20.86	123.24				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

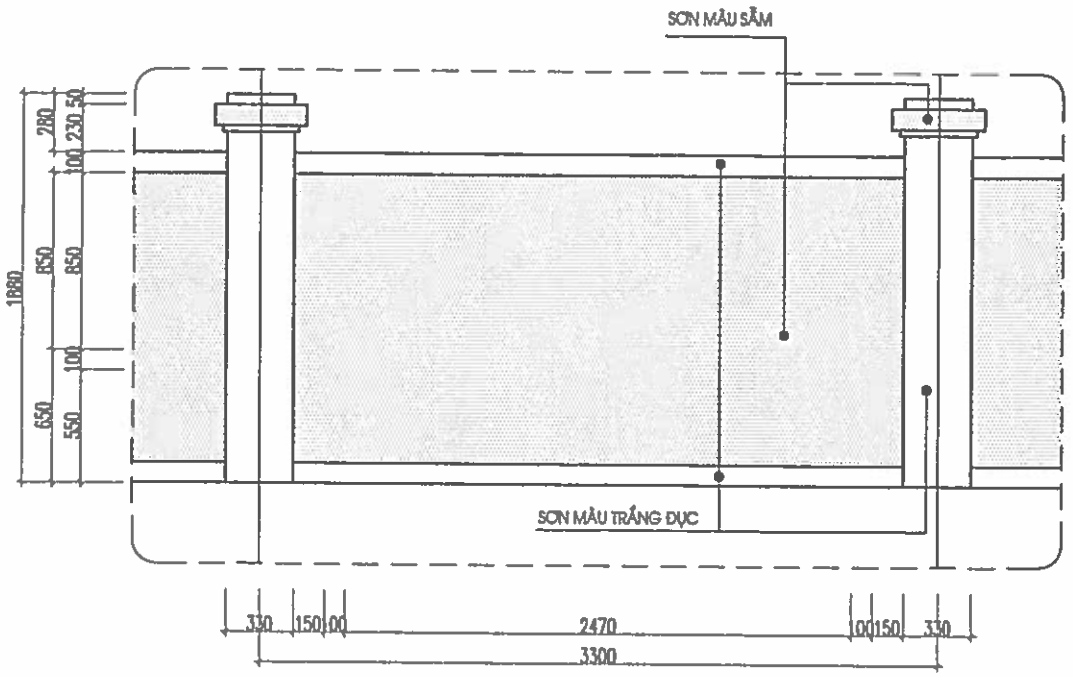
HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀNG RÀO LOẠI 1

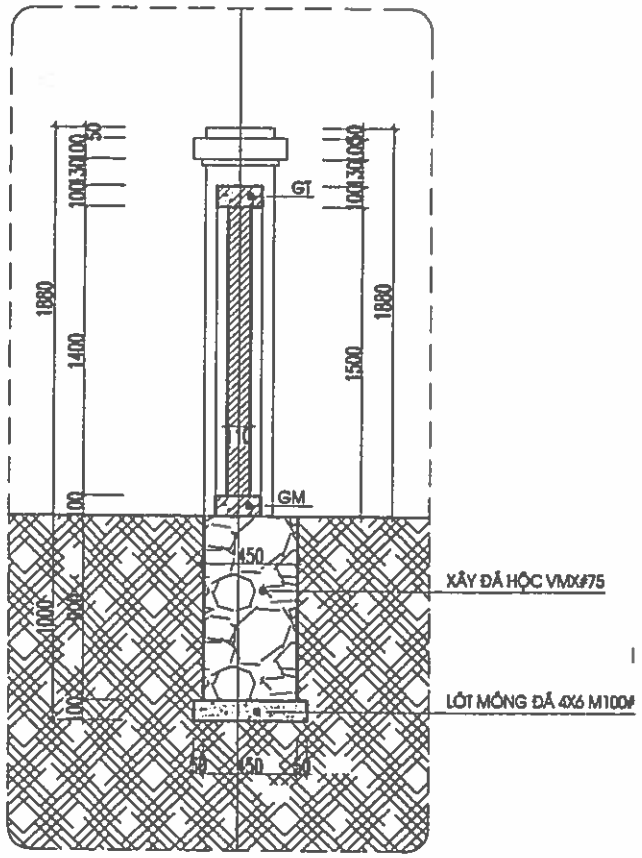
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-11

HIỆU CHỈNH

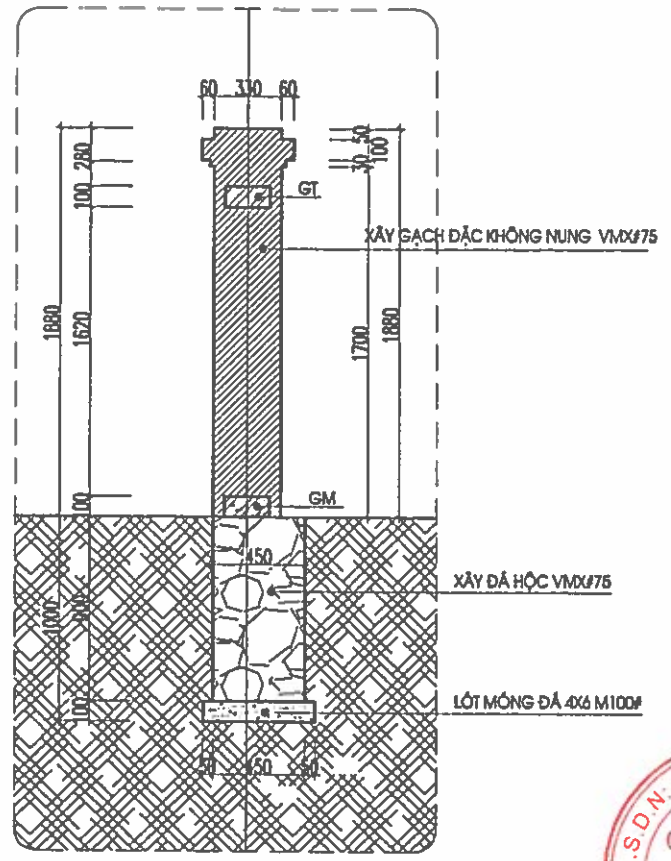
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



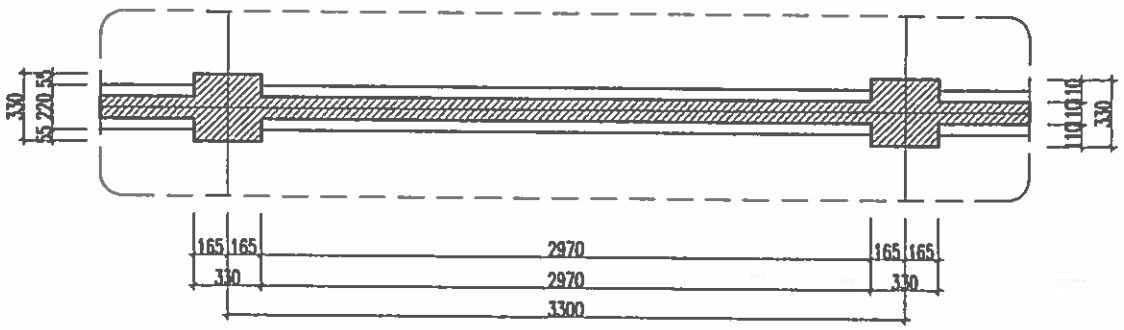
MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO LOẠI 2 ĐOẠN (B-C-D-E-F-A), L=275.539M



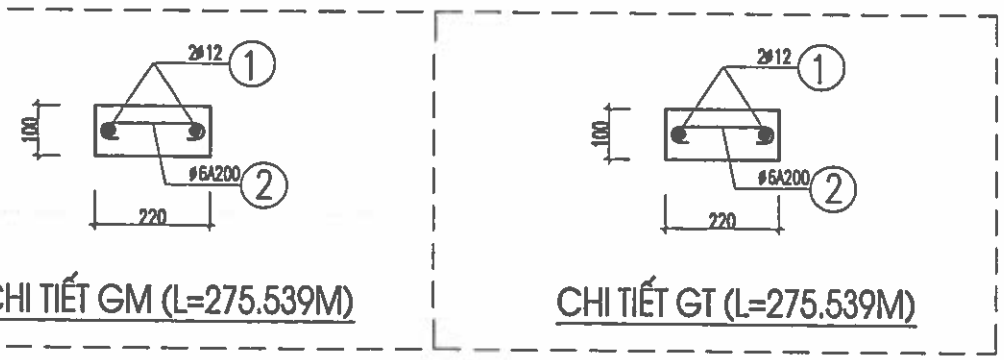
MẶT CẮT TƯỜNG



MẶT CẮT TRỤ



MẶT BẰNG HÀNG RÀO LOẠI 2 ĐOẠN (B-C-D-E-F-A), L=275.539M



CHI TIẾT GM (L=275.539M)

CHI TIẾT GT (L=275.539M)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
GM (SL=01)	1	275539 +8640	Ø12	284179	2	2	568.4	504.70
	2	50 ⊂ 180 ⊃ 60	Ø6	280	1378	1378	385.8	85.64
GT (SL=01)	1	275539 +8640	Ø12	284179	2	2	568.4	504.70
	2	50 ⊂ 180 ⊃ 60	Ø6	280	1378	1378	385.8	85.64

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø12				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	771.53	1136.71				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	171.28	1009.40				

GHI CHÚ :
- TƯỜNG RÀO-TRỤ XÂY-SƠN MÀU VÀNG NHẠT 1 NƯỚC LÓT 2 NƯỚC PHỦ
- XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG, VỮA XÂY XMC 75#,
- VỮA TRÁT XMC 75#, LỚP TRONG DÀY 1.5 CM, LỚP NGOÀI 1.5 CM KẺ CHỈ.
- TẤT CẢ CỔ CHỈ ĐẮP NỔI CẢ 2 MẶT

GHI CHÚ :
- DÙNG BÊ TÔNG CỐT THÉP M200#, ĐÁ 1X2
- BÊ TÔNG TRỘN MÁY, ĐẦM MÁY
- CỐT THÉP Ø< =10 DÙNG CI, Ra = 2000kG/cm2
- CỐT THÉP Ø>10 DÙNG CII, Ra = 2600kG/cm2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ T...

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 1A1, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
CỔNG - HÀNG RÀO

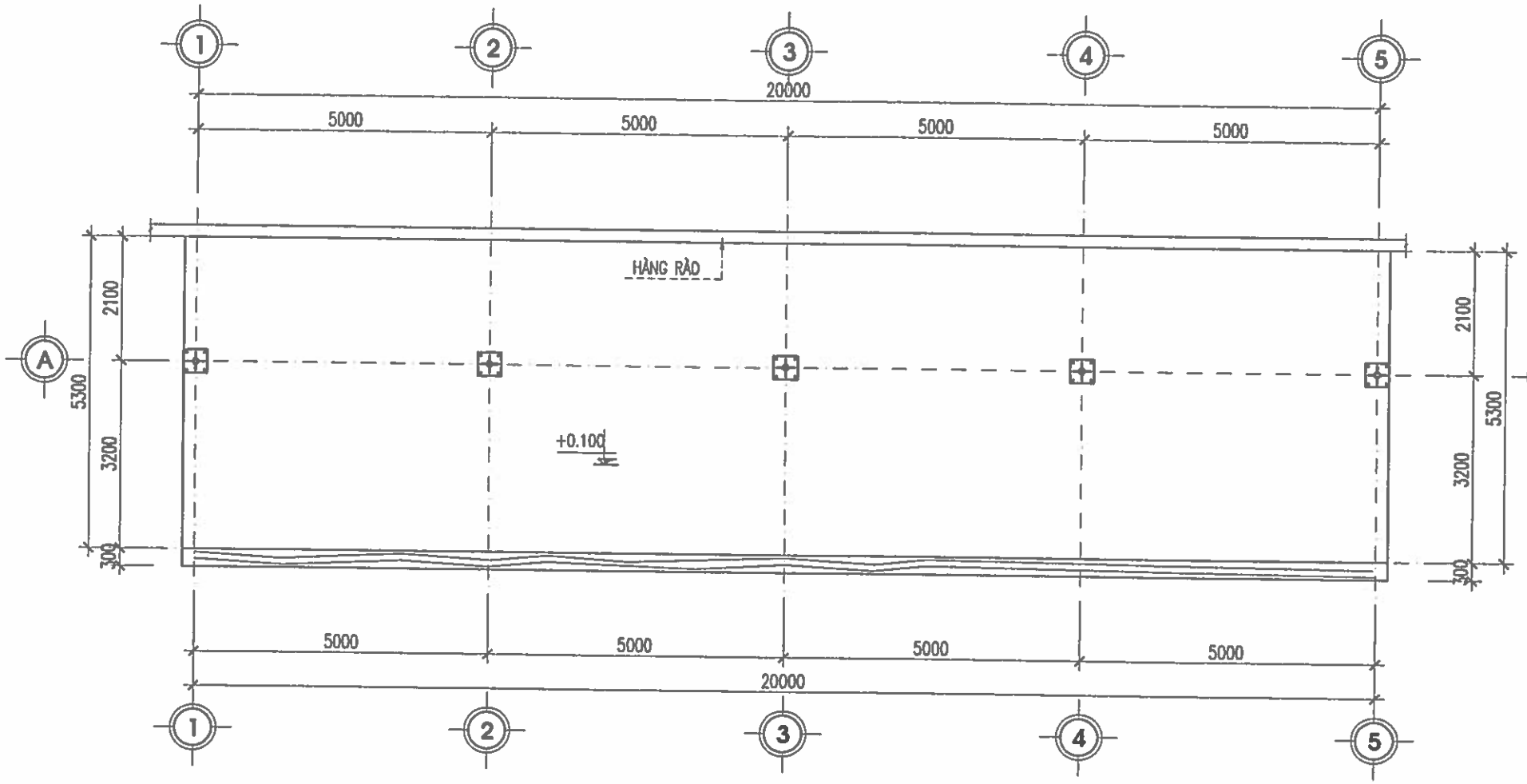
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT HÀNG RÀO LOẠI 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	HR-12

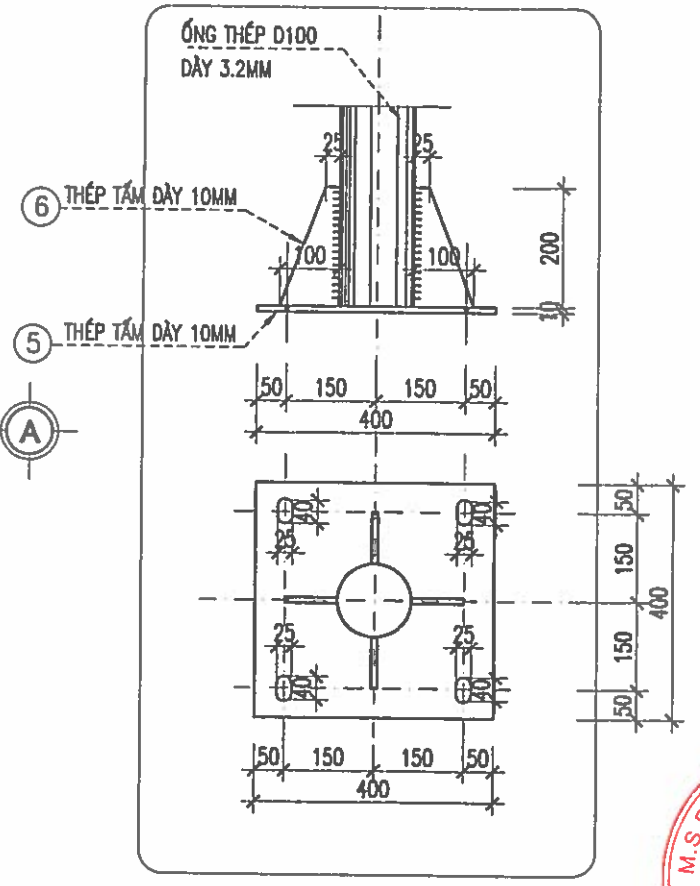
HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

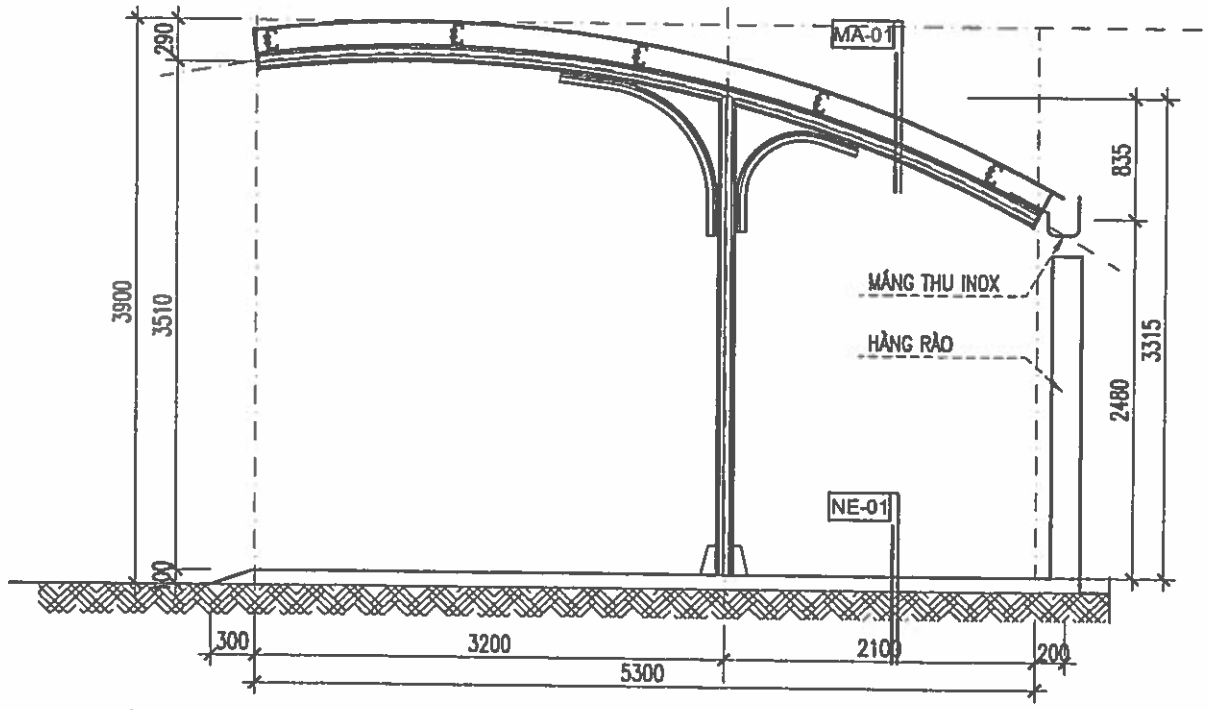
GARA XE



MẶT BẰNG GARA XE

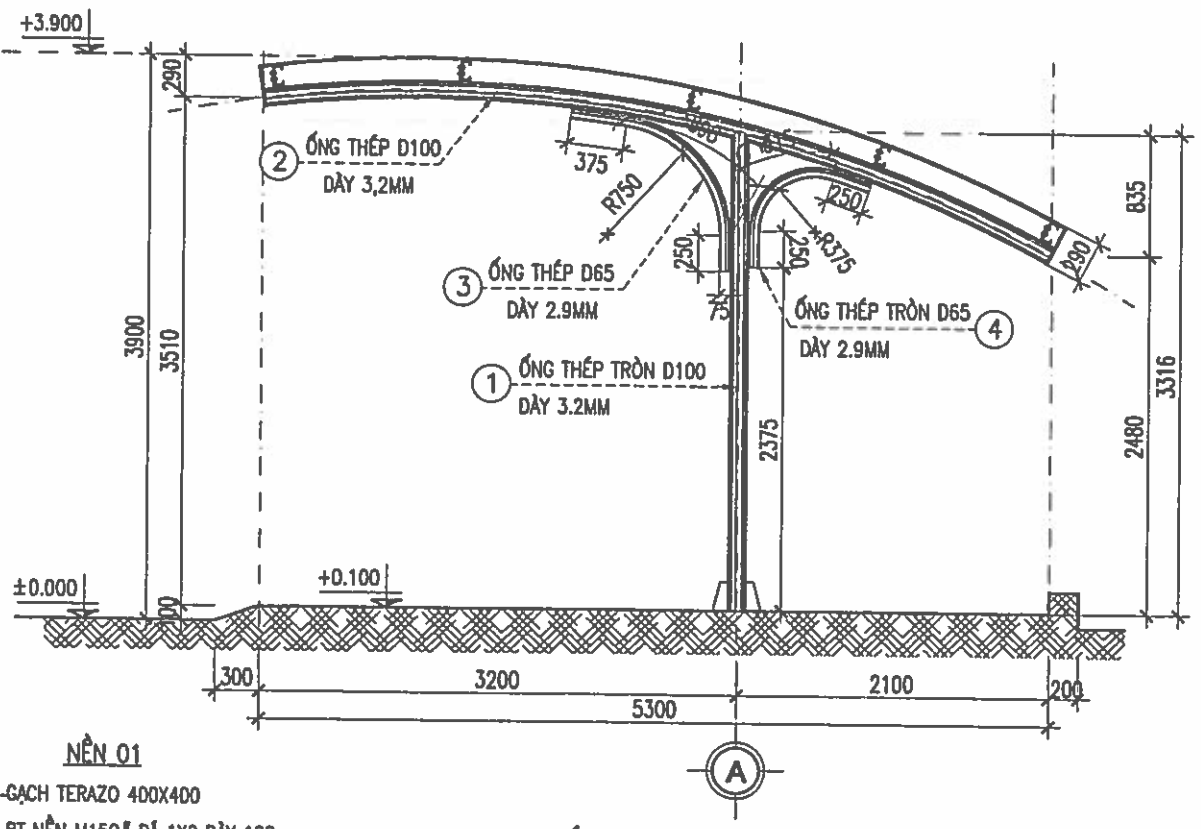


CHI TIẾT CHÂN CỘT (SL=05)



MA-01 LỚP MÁI-01
- MÁI LỢP TÔN DÀY 0.45MM.
- XÀ GỒ THÉP 100X50X15X1.8MM (3,15KG/M).
- KHUNG THÉP ỐNG D100

MẶT BÊN



NE-01 NỀN 01
- GẠCH TERAZO 400X400
- BT NỀN M150# ĐÁ 1X2 DÀY 100
- ĐẤT TÔN NỀN
- ĐẤT TỰ NHIÊN

CHI TIẾT KHUNG K1 (SL=05)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

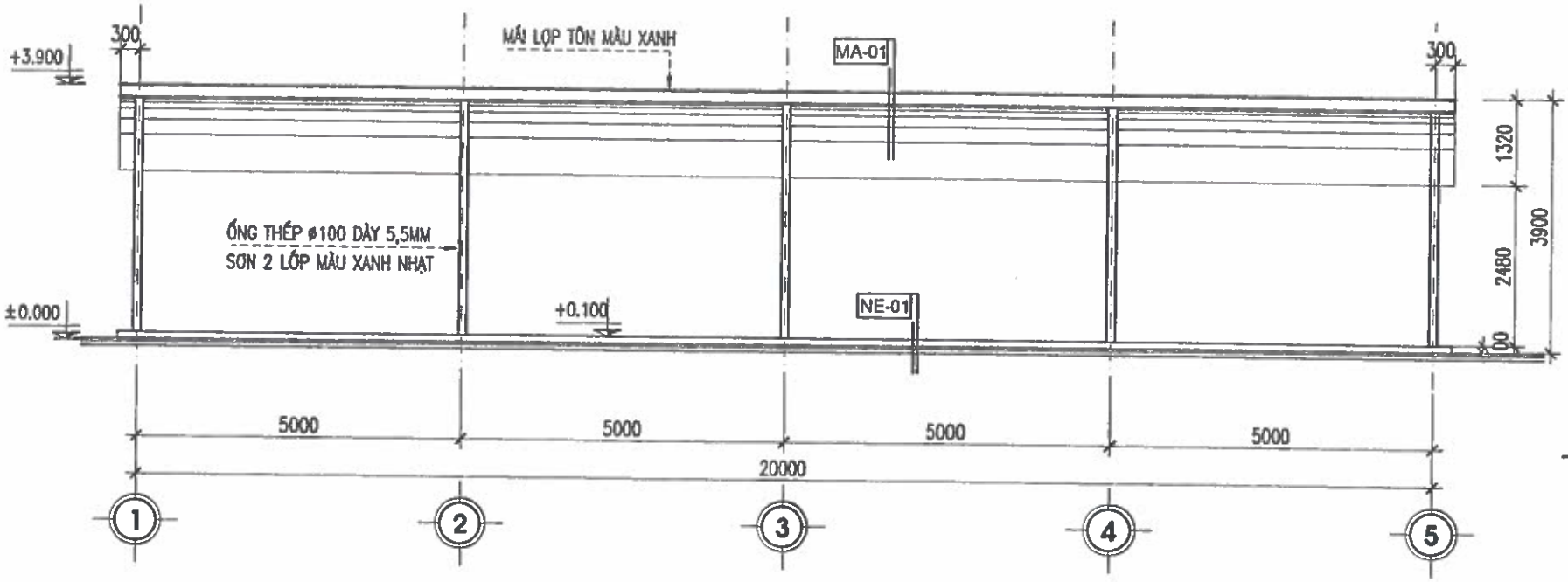
HẠNG MỤC:
GARA XE

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG, MẶT ĐỨNG GARA

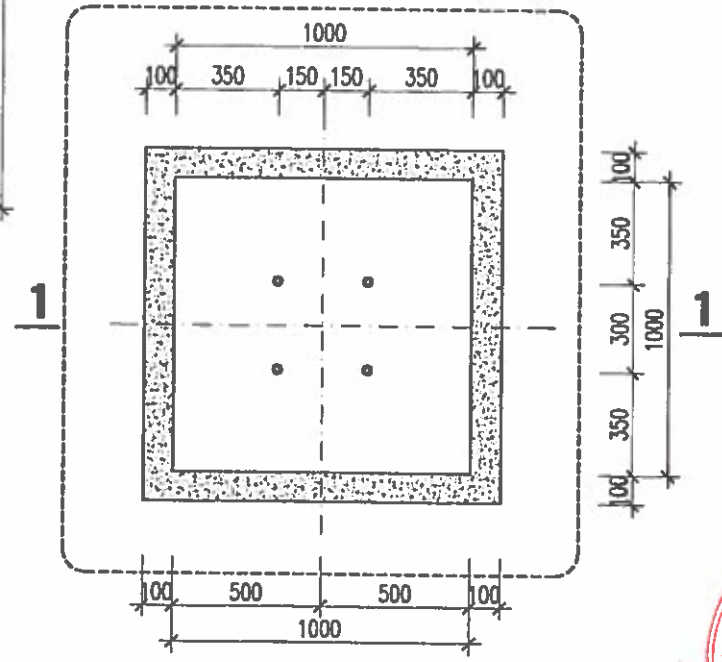
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	GR-01

HIỆU CHỈNH

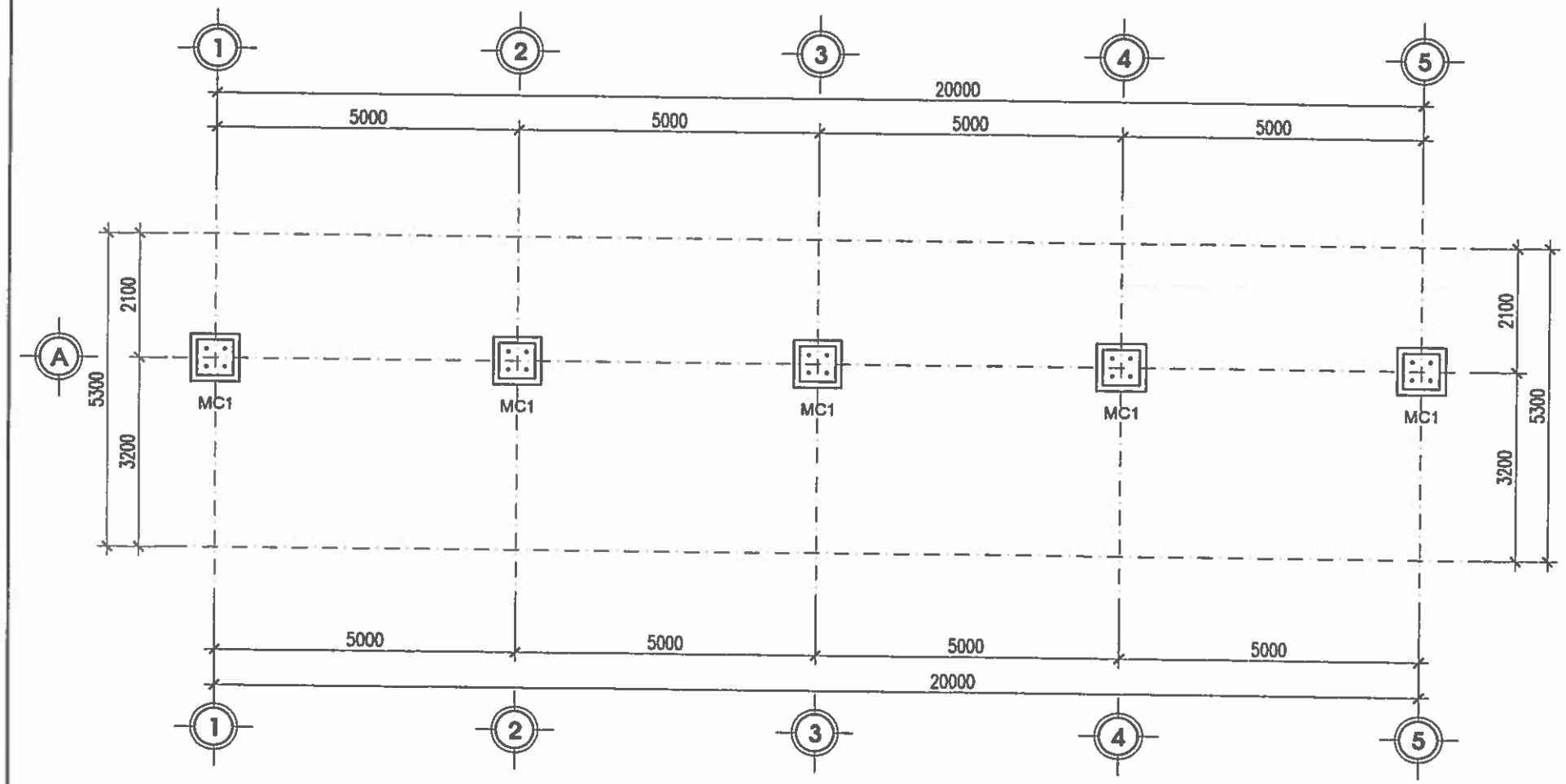
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



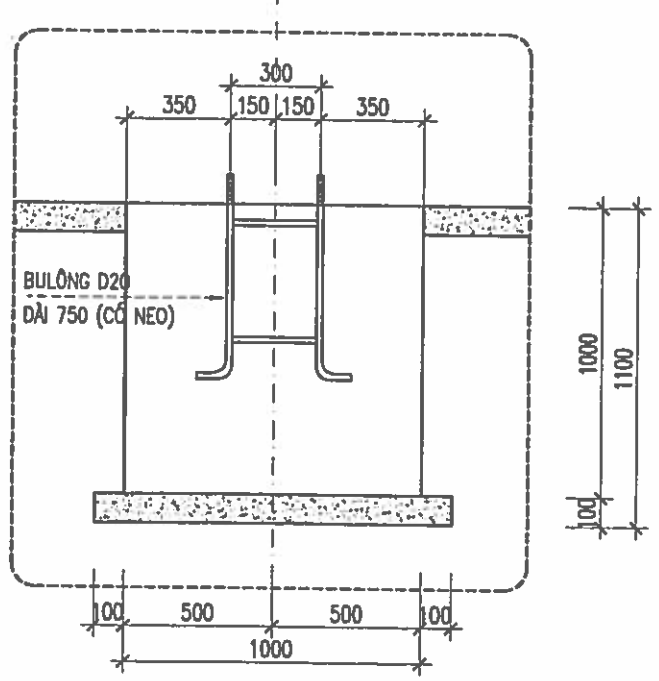
MẶT ĐỨNG GARA



MÓNG MC1 (SL=05)



MẶT BẰNG MÓNG



MẶT CẮT 1-1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P. HƯNG DŨNG, TP. VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.XD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901 ... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
GARA XE

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG CỘT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	GR-02

HIỆU CHỈNH

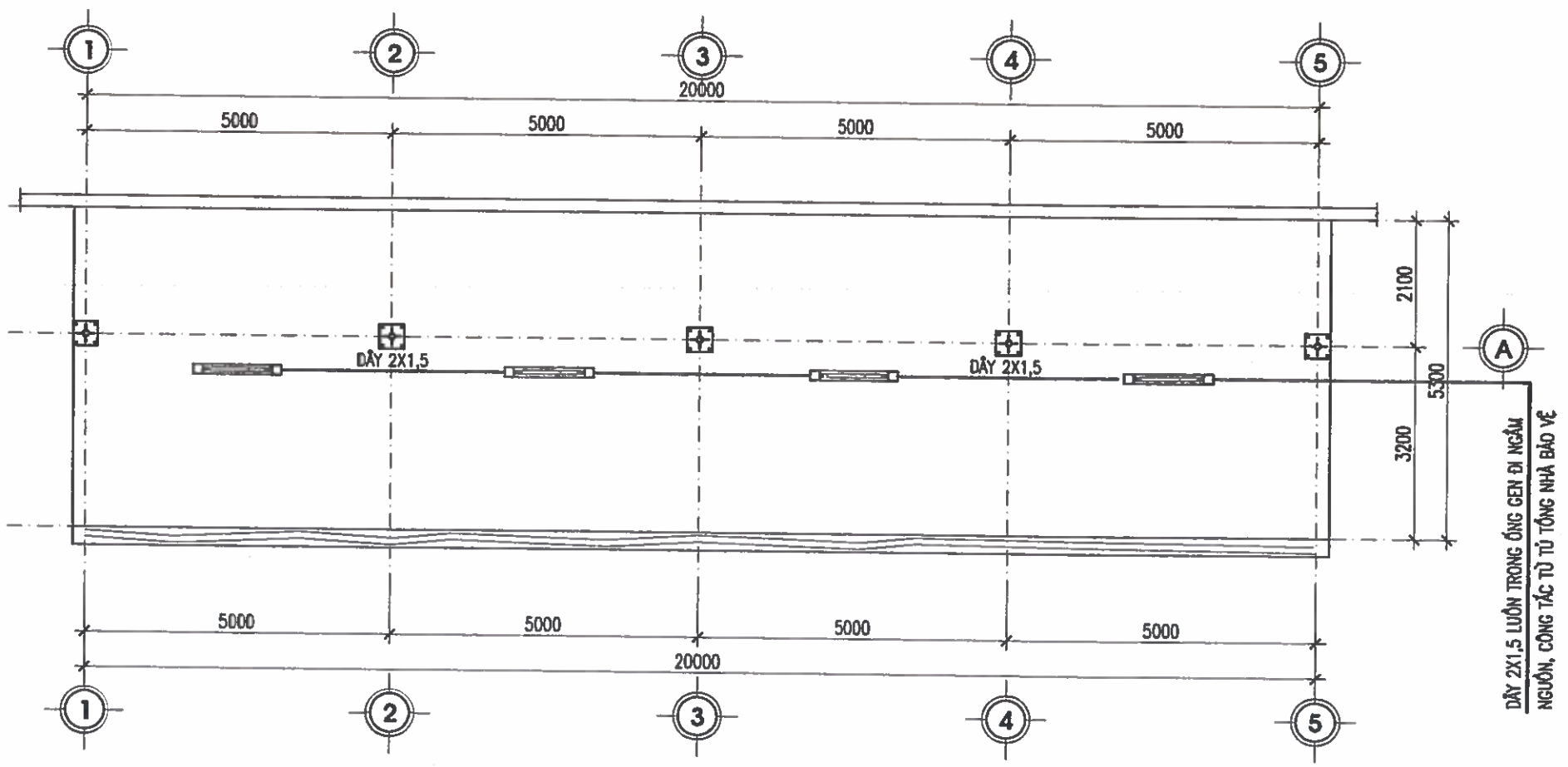
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ ỐNG THÉP (01 KHUNG)

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
Khung	1	Thép ống ø100x3	2	3015	1	1	3.015	
	2	Thép ống ø100x3	2	5630	1	1	5.630	
	3	Thép ống ø65xd2	9	1630	1	1	1.630	
	4	Thép ống ø65xd2	9	1380	1	1	1.380	
	5	Thép bản 400x400x10			1	1	0.16 m2	12.56
	6	Thép bản 25x100x200x10			4	4	0.04 m2	3.14

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN, NƯỚC

STT	KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1		ĐÈN LED ĐƠN 1.2M CÔNG SUẤT 40W	BỘ	04
2		CÔNG TẮC ĐƠN GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A-220V	CÁI	01
3		DÂY CU/PVC 2X1,5	MÉT	50
4		ỐNG GHEN LUỒN DÂY D15	MÉT	50
5		MÁNG INOX THU NƯỚC	MÉT	20
6		ỐNG PVC D110	MÉT	8



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG ĐƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM1108@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
GARA XE

TÊN BẢN VẼ:
MB ĐIỆN CHIẾU SÁNG

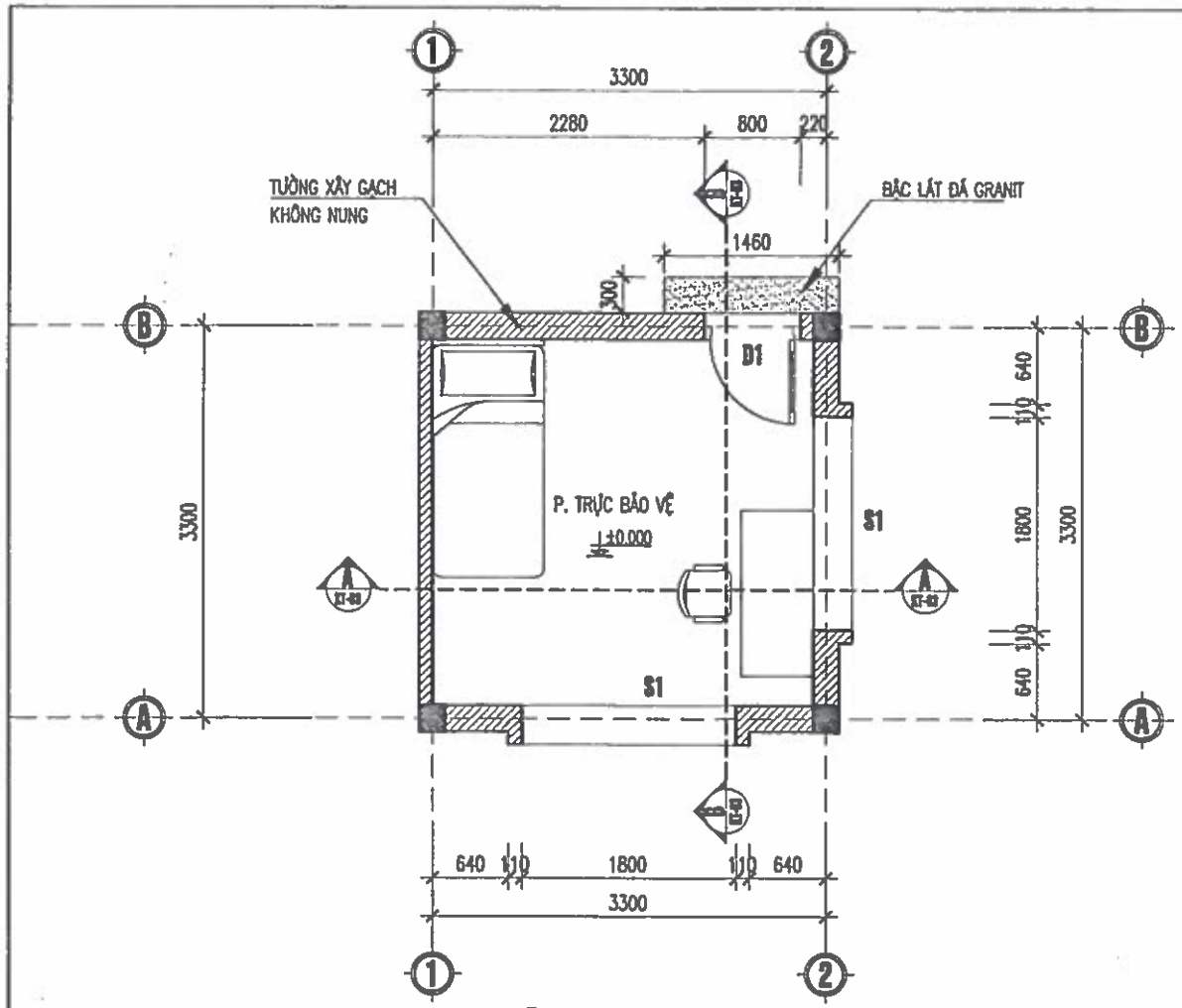
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	GR-03

HIỆU CHỈNH

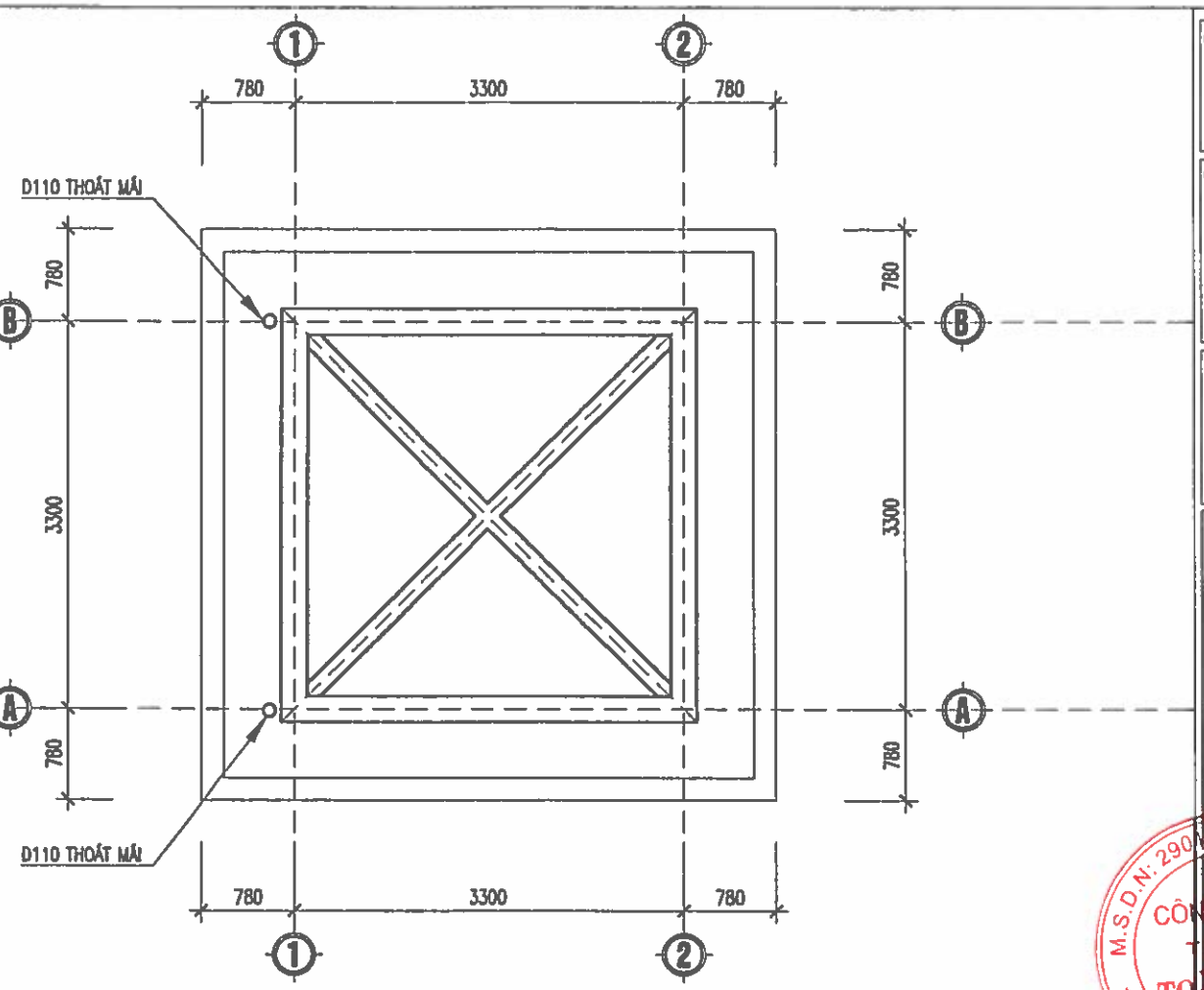
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

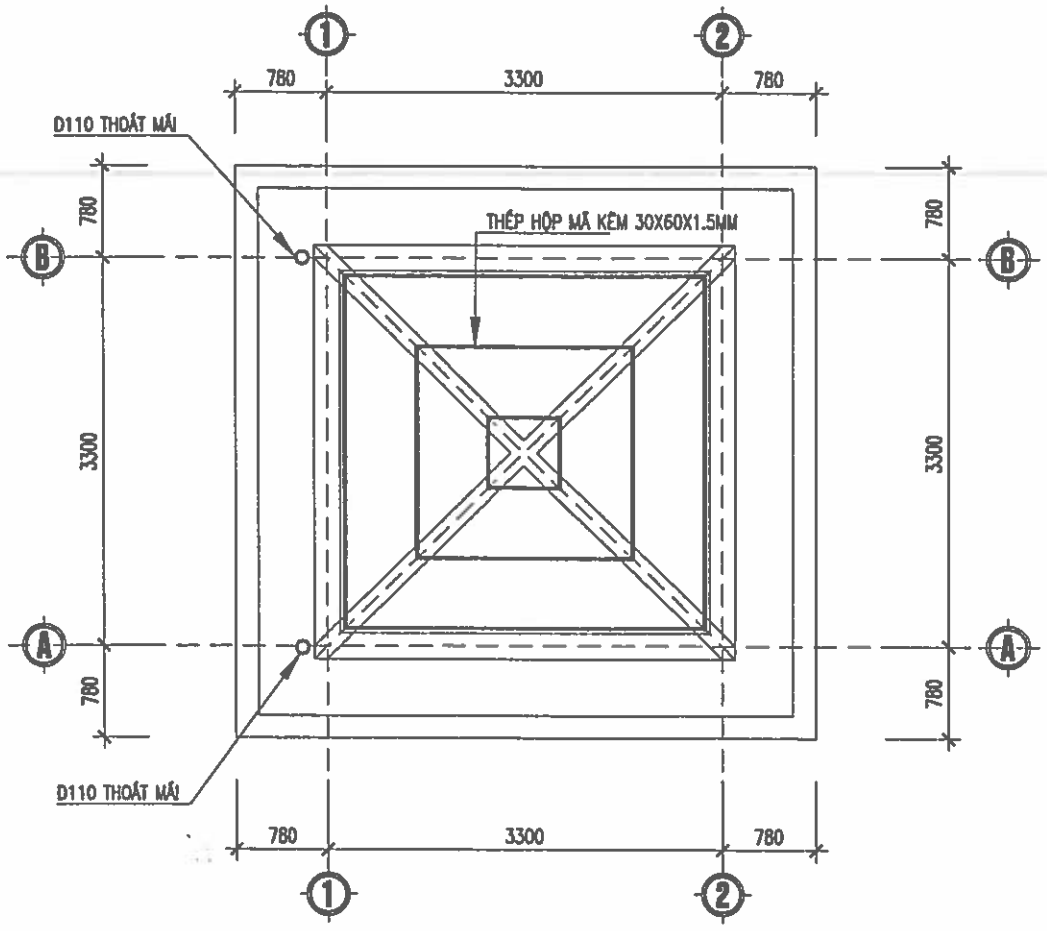
NHÀ TRỰC



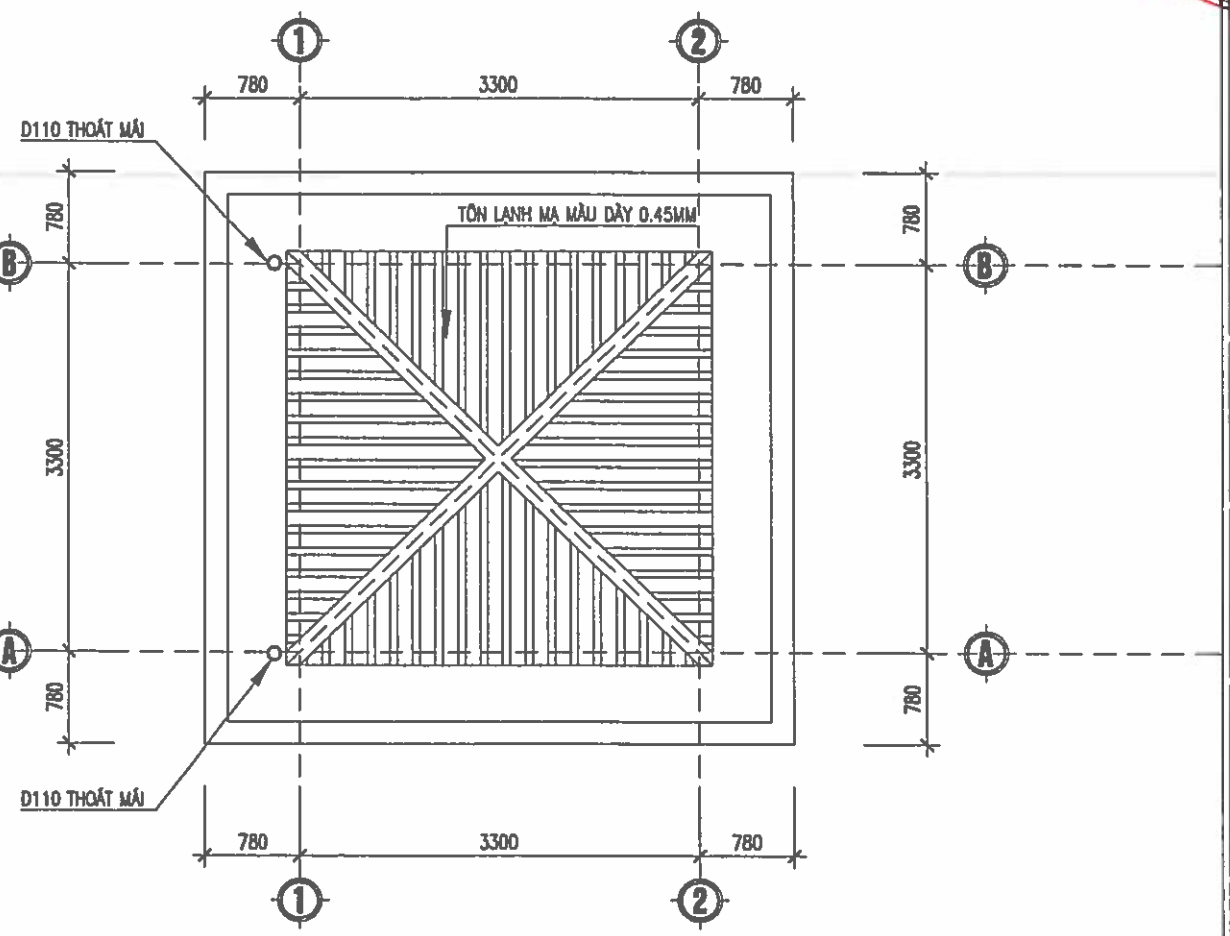
MẶT BẰNG NHÀ BẢO VỆ



MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI



MẶT BẰNG XÀ GỒ MÁI



MẶT BẰNG MÁI NHÀ BẢO VỆ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, P. HỒNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: [illegible] EMAIL: TOANTAIT.XD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901306[illegible] C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

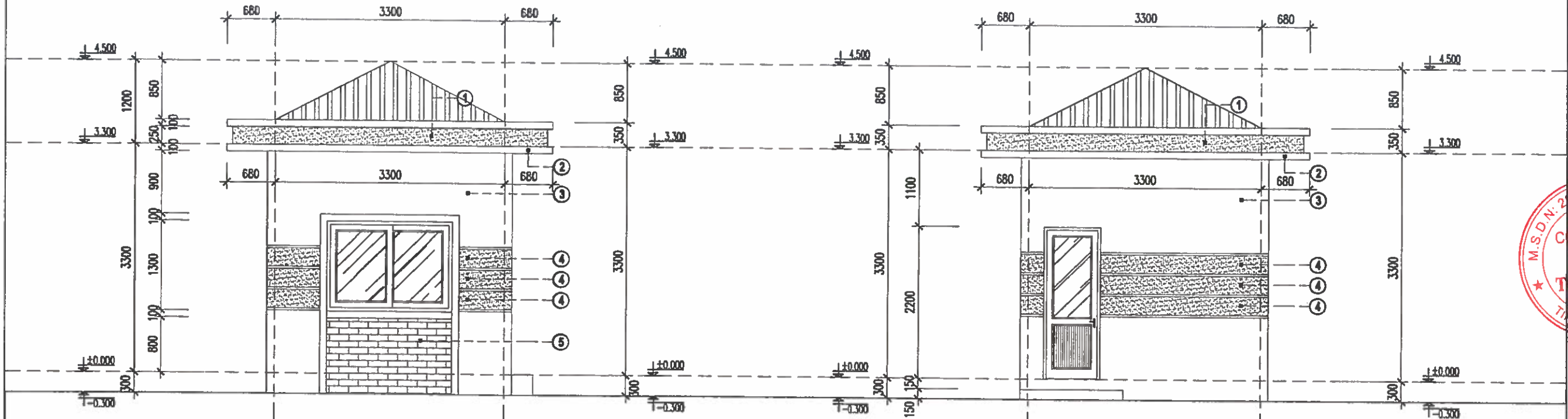
HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG, MẶT ĐỨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG TRỤC A - B

MẶT ĐỨNG TRỤC 2 - 1

① MẢNG TƯỜNG TRÁT HOÀN THIỆN, SƠN MÀU XANH LAM
② PHÀO NỔI TRÁT HOÀN THIỆN, SƠN MÀU TRẮNG
③ MẢNG TƯỜNG TRÁT HOÀN THIỆN, SƠN MÀU GHI SÁNG
④ MẢNG TƯỜNG TRÁT HOÀN THIỆN, SƠN MÀU ĐỎ ĐÔ NHẠT
⑤ CHÂN TƯỜNG TRÁT THÔ PHẲNG, ỐP GẠCH THẺ 100X300, MÀU GHI XÁM
– TƯỜNG TRONG NHÀ SƠN MÀU VÀNG KEM NHẠT, TRẦN NHÀ SƠN MÀU TRẮNG.

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901... C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

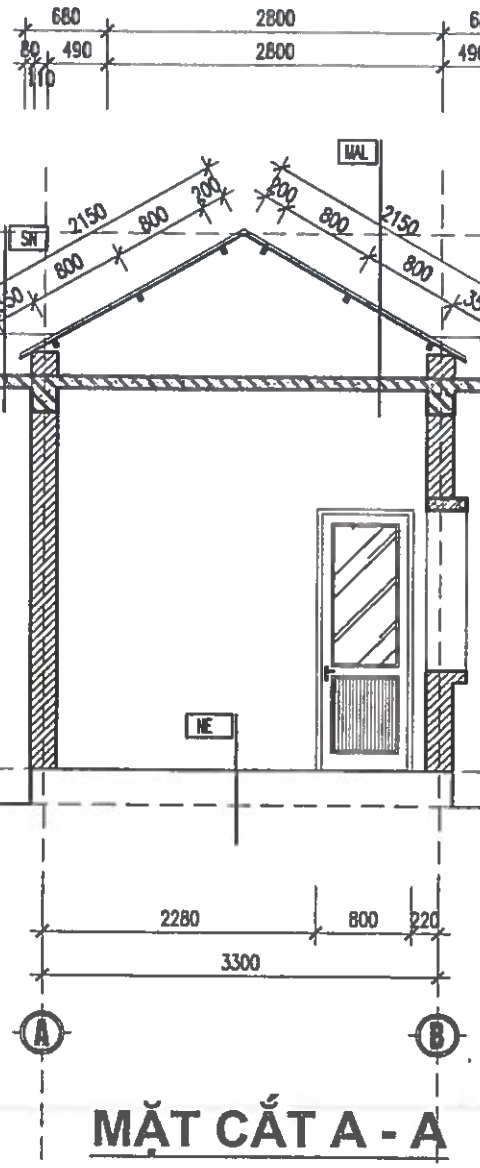
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

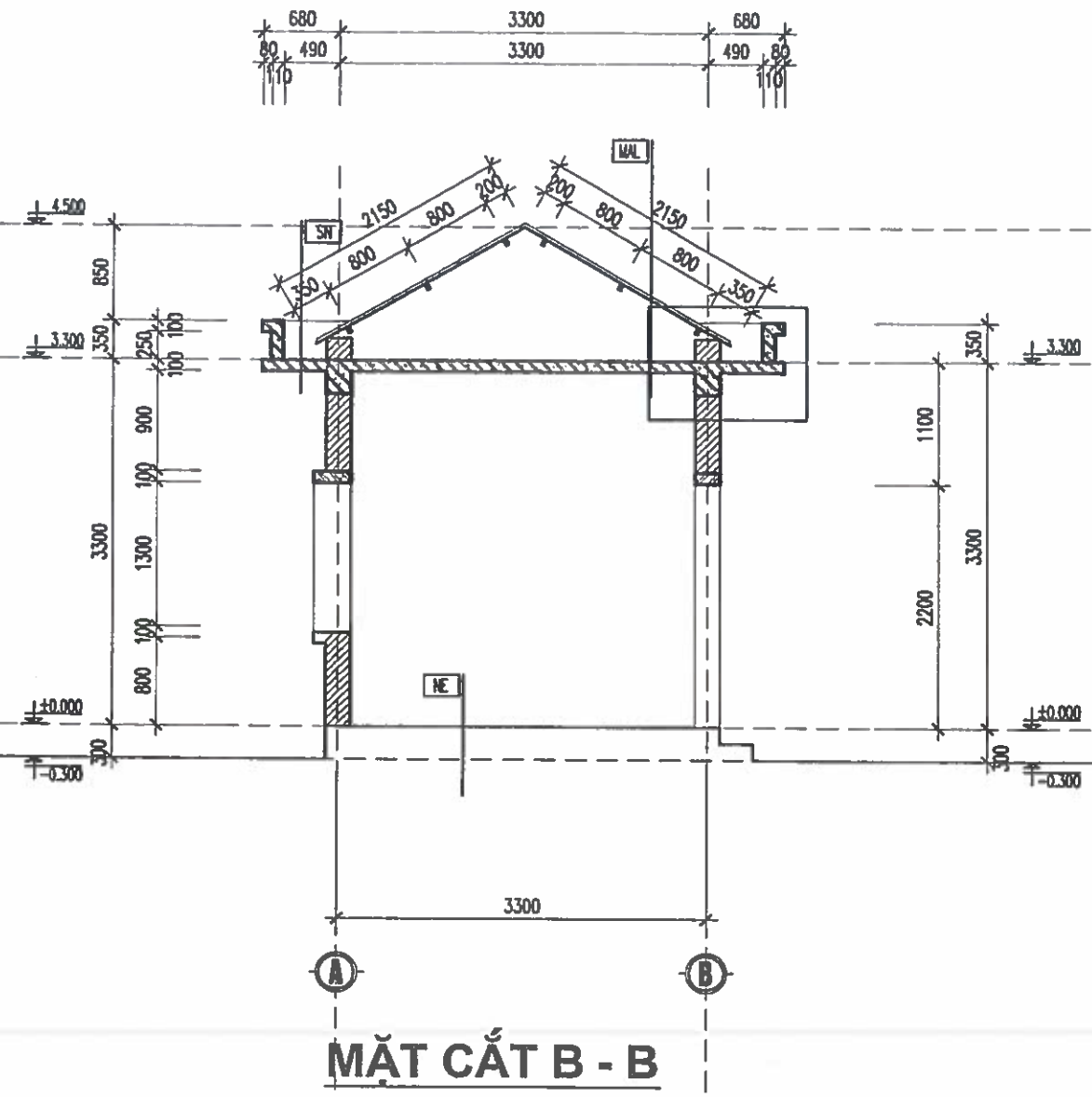
HẠNG MỤC:
NHÀ TRỤC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG, MẶT ĐỨNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-02
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT A - A



MẶT CẮT B - B

NE — NỀN NHÀ

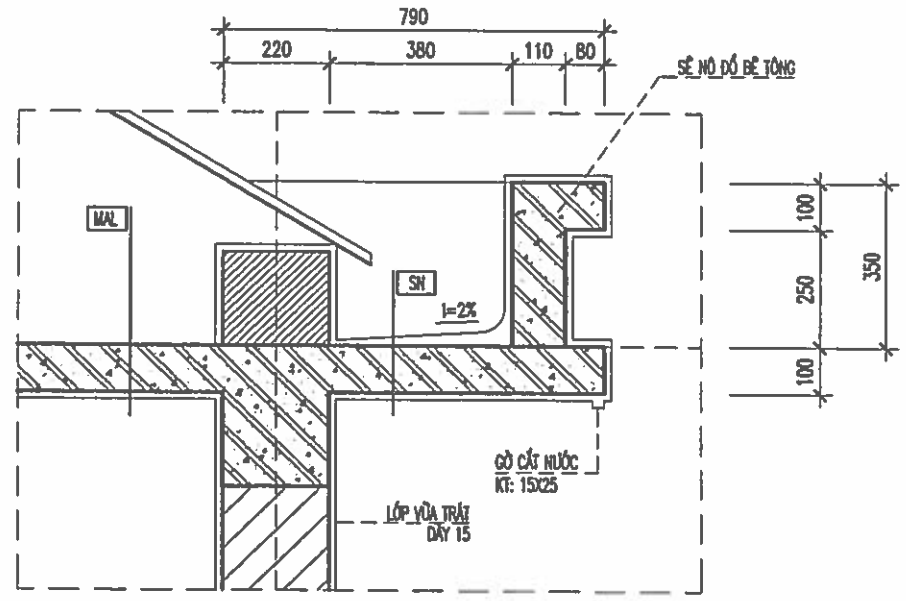
- LÁT GẠCH GRANIT BÓNG MÀU VÀNG NHẠT, VIÊN 600X600
- LỚP XI MĂNG HỒ DẦU DÁN GẠCH
- CÁN LỚP VỮA TẠO PHẲNG 75#, DÀY 20
- ĐỔ BÊ TÔNG NỀN ĐÁ 4X6, 100#, DÀY 100
- CÁT ĐEN TÔN NỀN, TƯỚI NƯỚC ĐẦM CHẶT
- ĐẤT TỰ NHIÊN SAN PHẲNG, ĐẦM CHẶT

MAL — MÁI

- LỚP TÔN LẠNH MẠ MÀU DÀY 0.45MM
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 30X60X1.4MM
- TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH LỖ KHÔNG NUNG DÀY 110MM
- BÁN SÀN MÁI BTCT ĐÁ 1X2 M200#
- TRÁT TRẦN VXM 75#, DÀY 15
- SƠN HOÀN THIỆN 1 LÓT, 2 PHỦ MÀU TRẮNG

SN — CẤU TẠO SÊNÔ MÁI

- TRÁT VXM ĐÁNH MÀU LÔNG SÊNÔ, DÀY 30, TẠO DỐC 2% VỀ ỐNG THU
- LỚP CHỐNG THẤM BẰNG MÀNG KHÒ BITUM, VÉN CHÂN CAO 150
- BÁN SÀN MÁI BTCT ĐÁ 1X2 M200#
- TRÁT TRẦN VXM 75#, DÀY 15
- SƠN HOÀN THIỆN 1 LÓT, 2 PHỦ MÀU TRẮNG



CT SÊ NÔ MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TỔ 3, KHỐI LÊ LỢI, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM123@GMAIL.COM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901...
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

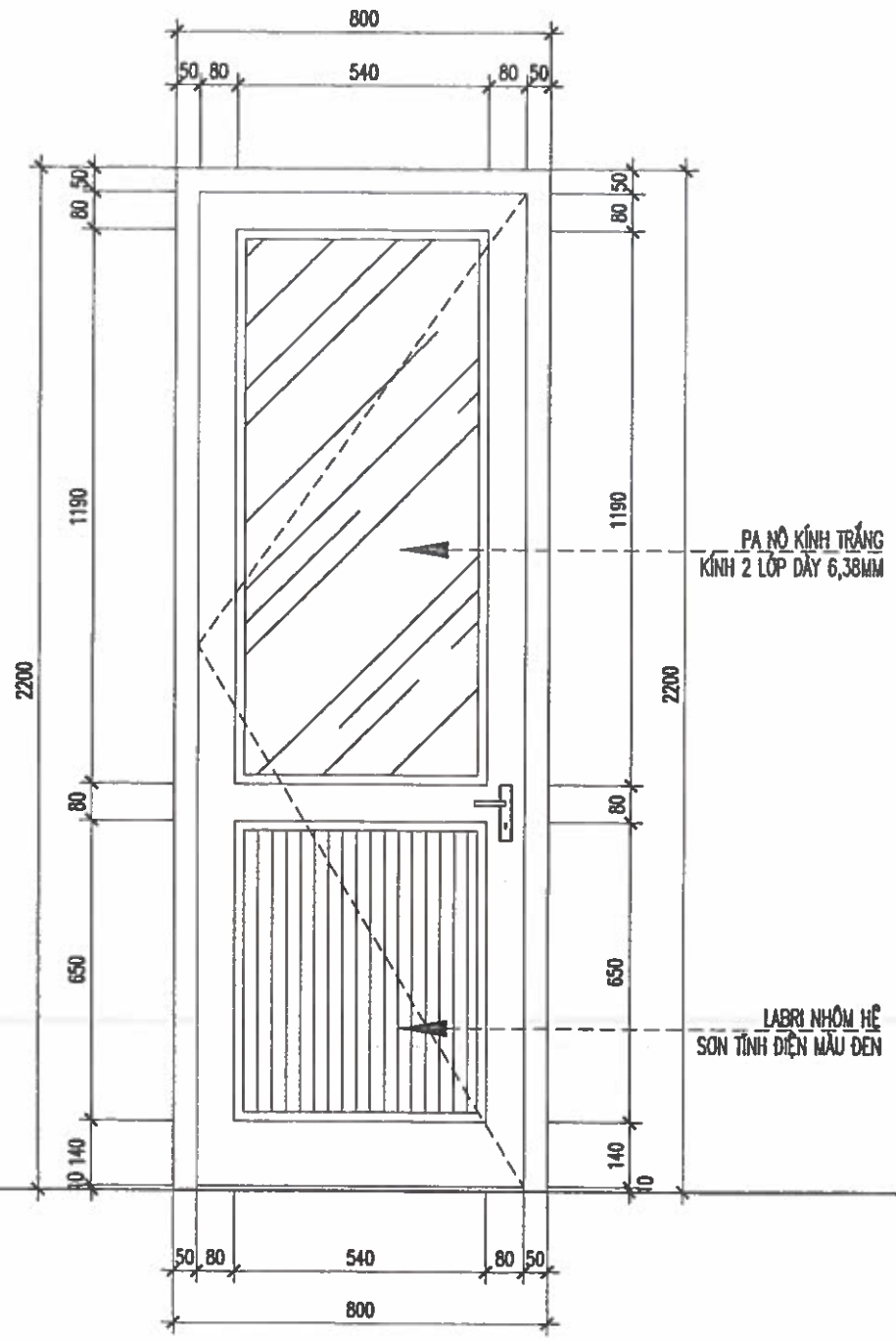
TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

CỬA ĐI D2 | SL: 01 BỘ

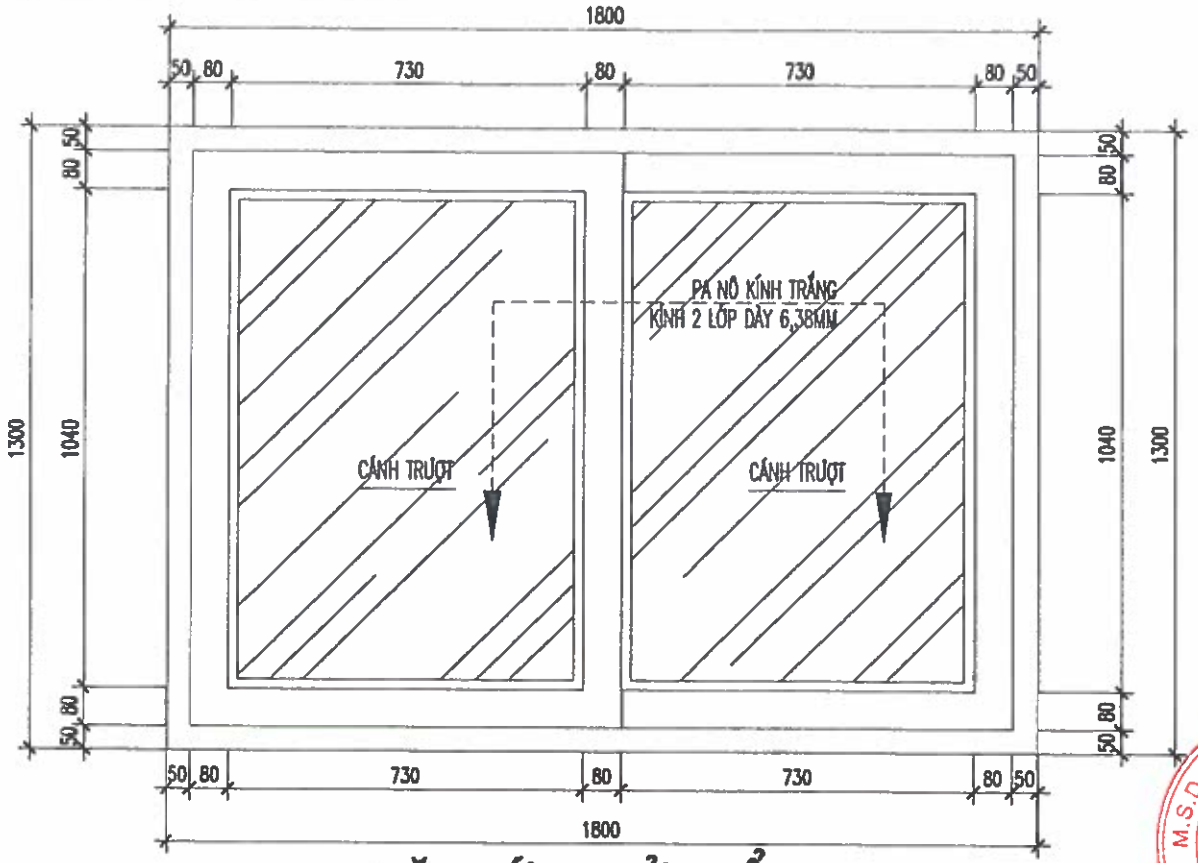


MẶT ĐỨNG CỬA ĐI D2

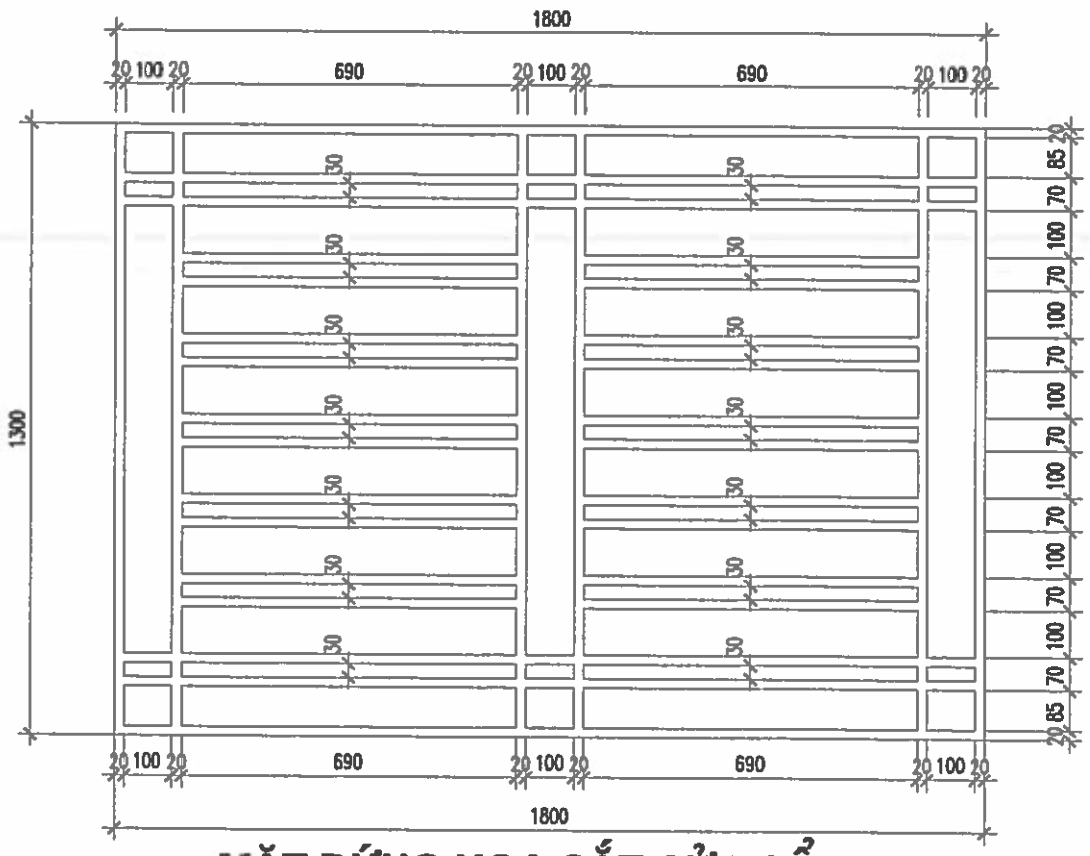
GHI CHÚ:

- CỬA ĐI D2 1 CÁNH MỞ QUAY BẰNG NHÔM HỆ SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU ĐEN.
- PANÔ PHÍA TRÊN BẰNG KÍNH AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38MM, MÀU TRẮNG;
PANÔ BÊN DƯỚI BẰNG LABRI NHÔM HỆ SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU ĐEN.
- PHỤ KIỆN: BẢN LỀ, TAY NẮM, CHỐT KHÓA ĐI KÈM ĐỒNG BỘ.
- KÍCH THƯỚC MANG TÍNH THAM KHẢO, KHI THI CÔNG CẦN ĐO THEO THỰC TẾ HOÀN THIỆN.

CỬA SỔ S1 | SL: 02 BỘ



MẶT ĐỨNG CỬA SỔ S1



MẶT ĐỨNG HOA SẮT CỬA SỔ S1

GHI CHÚ:

- CỬA SỔ S1 2 CÁNH MỞ TRƯỢT BẰNG NHÔM HỆ SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU ĐEN.
- PANÔ BẰNG KÍNH AN TOÀN 2 LỚP DÀY 6,38MM, MÀU TRẮNG.
- PHỤ KIỆN: TAY NẮM, CHỐT KHÓA ĐI KÈM ĐỒNG BỘ.
- HOA SẮT BẢO VỆ BÊN TRONG DÙNG SẮT HỘP 20X20X1,2 SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU ĐEN.
- KÍCH THƯỚC MANG TÍNH THAM KHẢO, KHI THI CÔNG CẦN ĐO THEO THỰC TẾ HOÀN THIỆN.

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3 TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901134... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

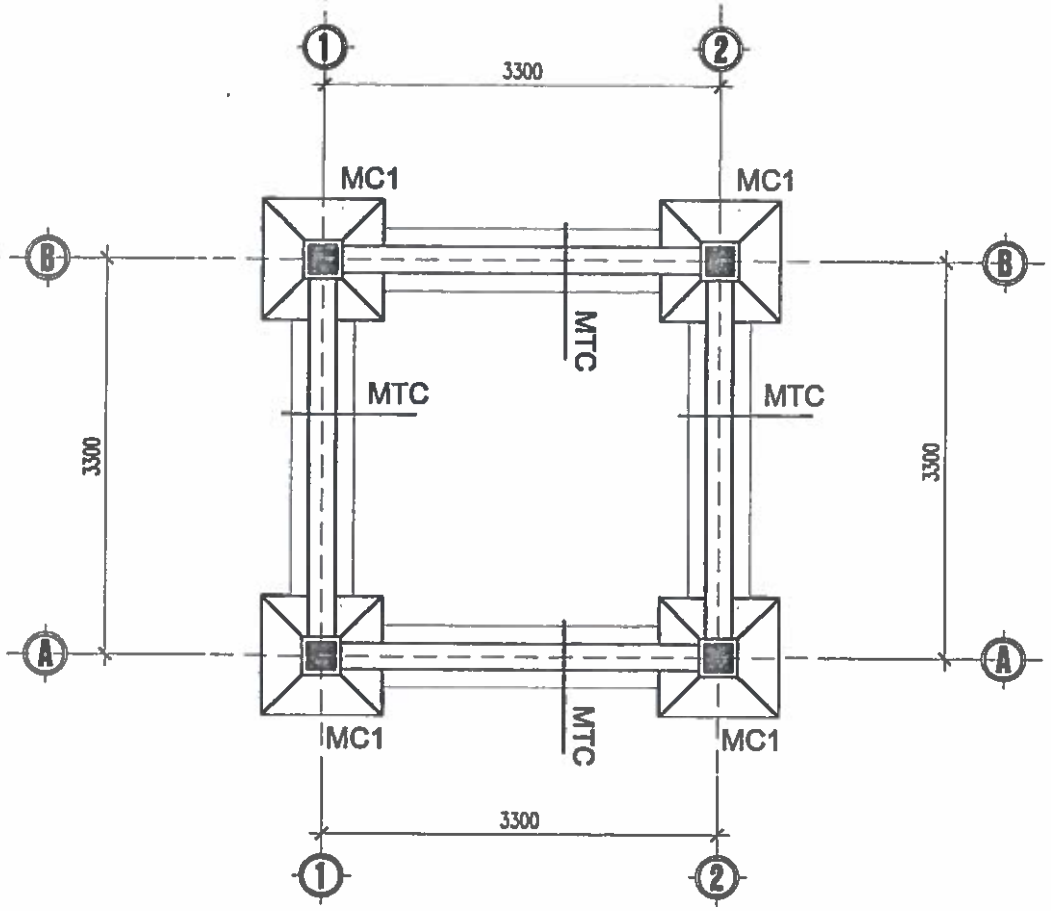
HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA

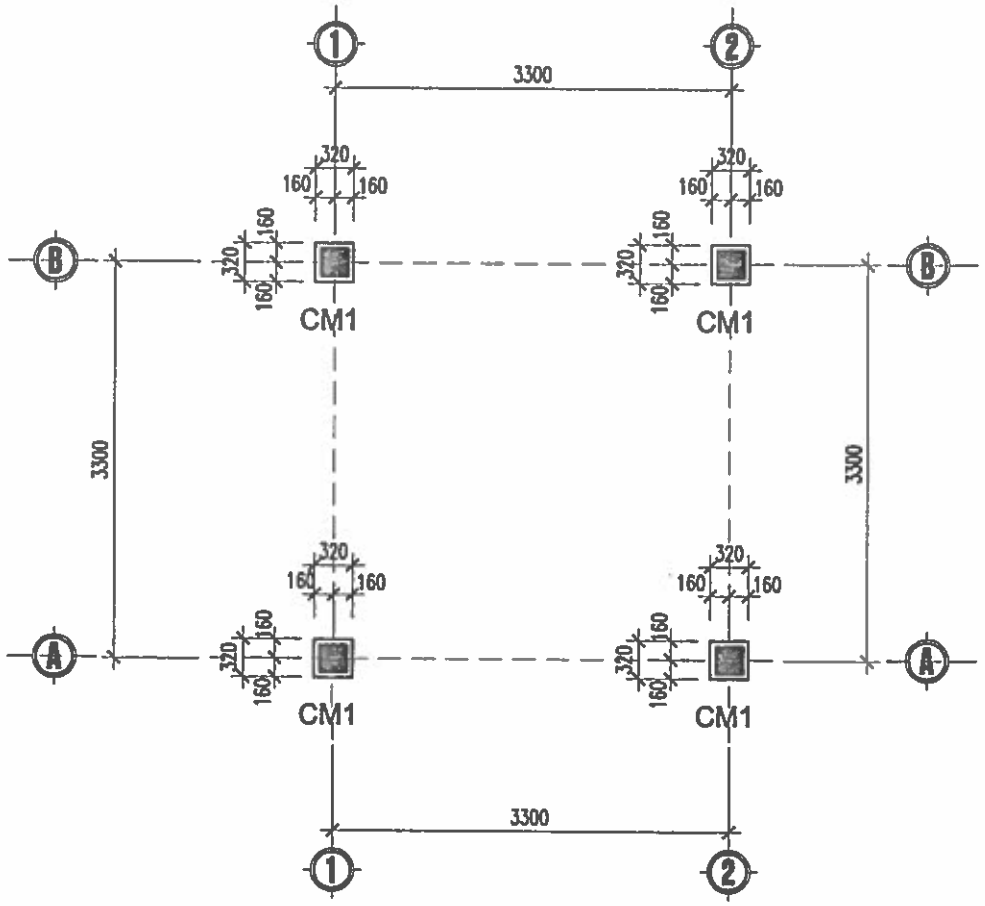
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-04

HIỆU CHỈNH

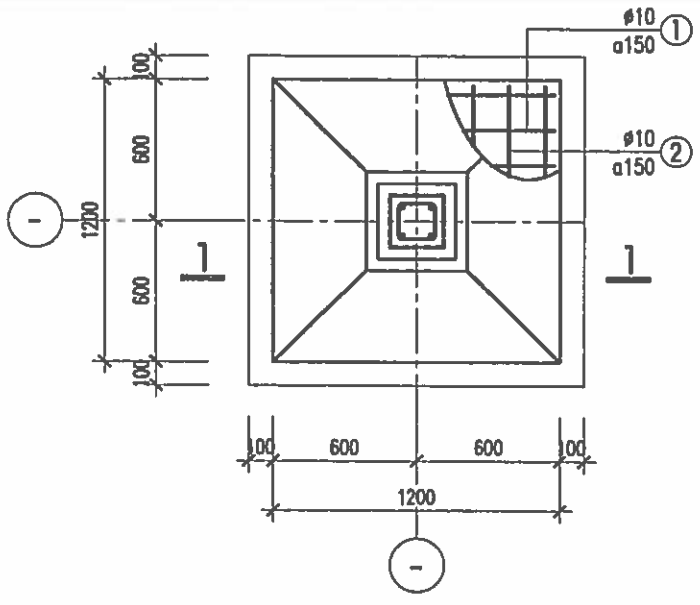
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



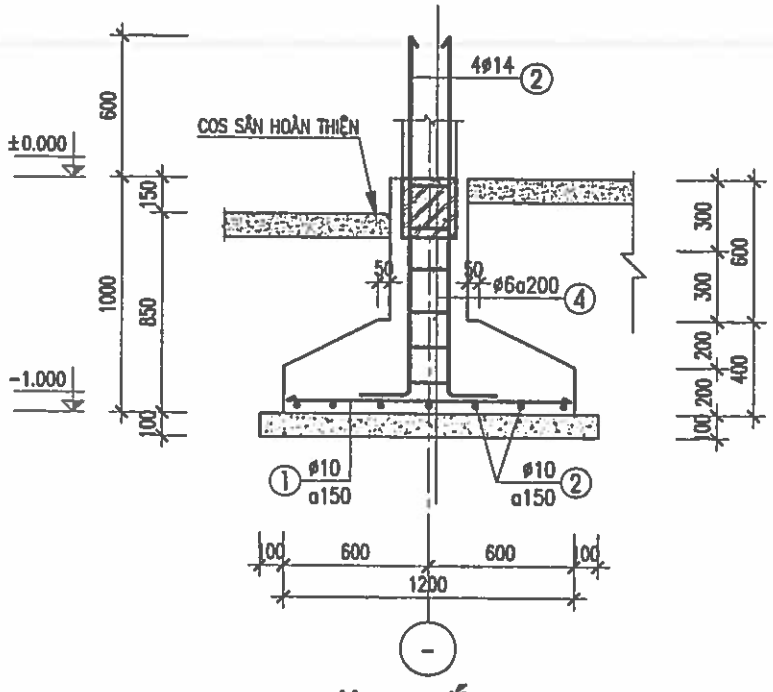
MẶT BẰNG MÓNG



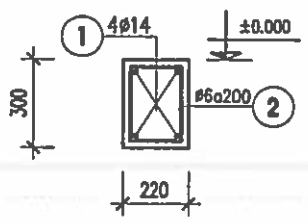
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỔ MÓNG



MÓNG MC1

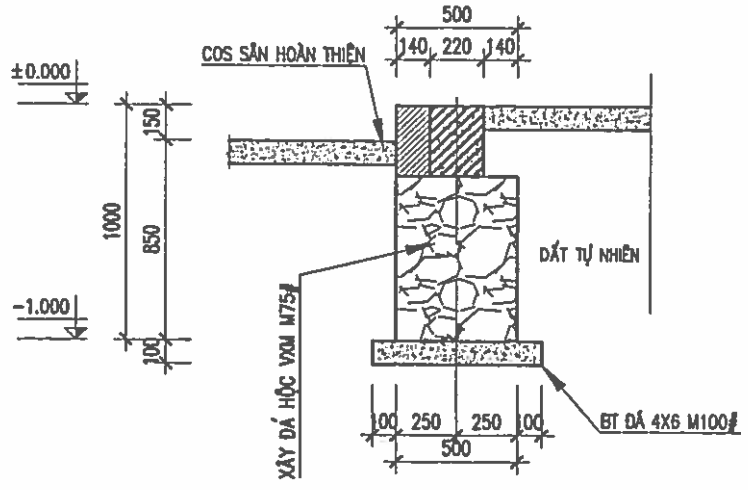


MẶT CẮT 1-1



GIẰNG MÓNG

L=3,52M - SL=04CK



MÓNG MTC

- TOÀN BỘ NHÀ SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200;
- CỐT THÉP ø<10 DÙNG THÉP CB-240T, RA=2100KG/CM2
- CỐT THÉP ø>=10 DÙNG THÉP CB-300V, RA=2600KG/M2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

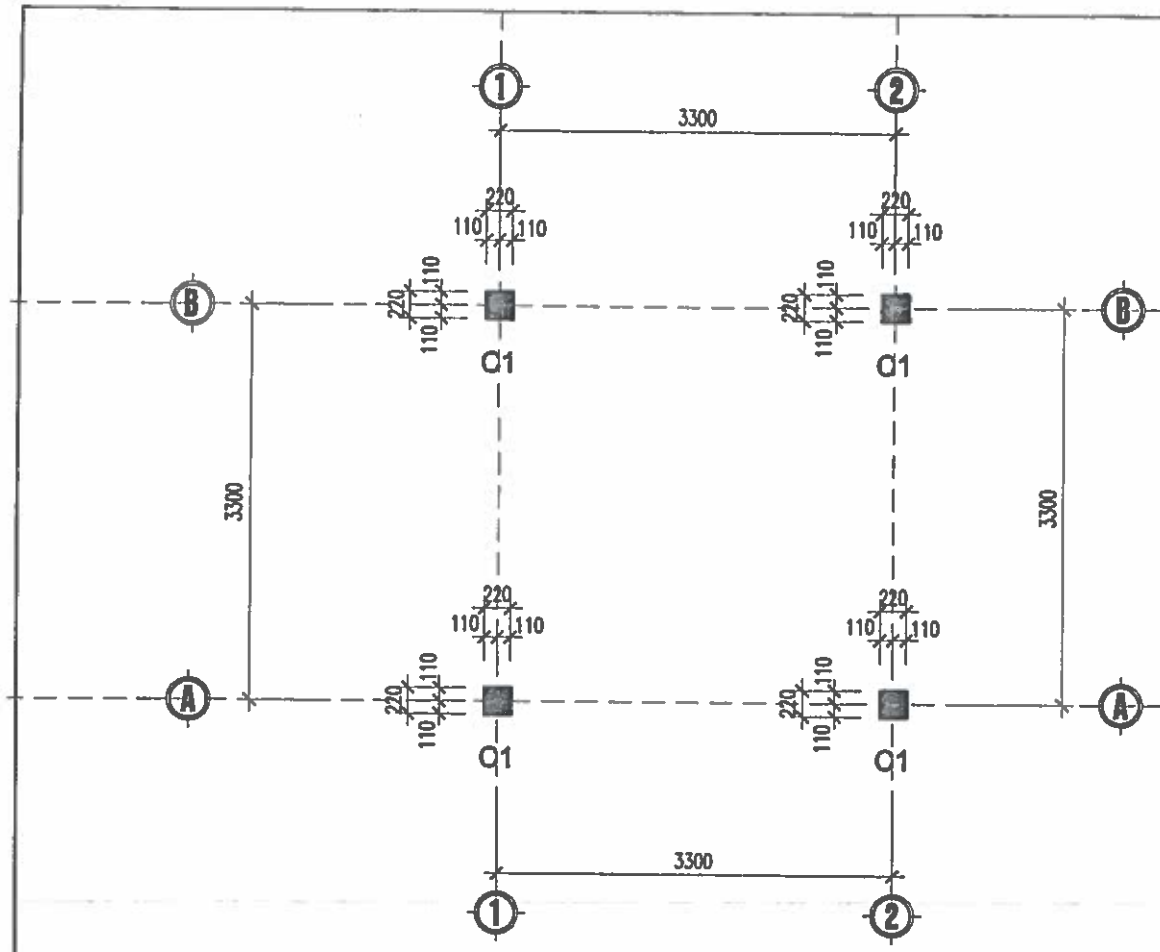
HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG

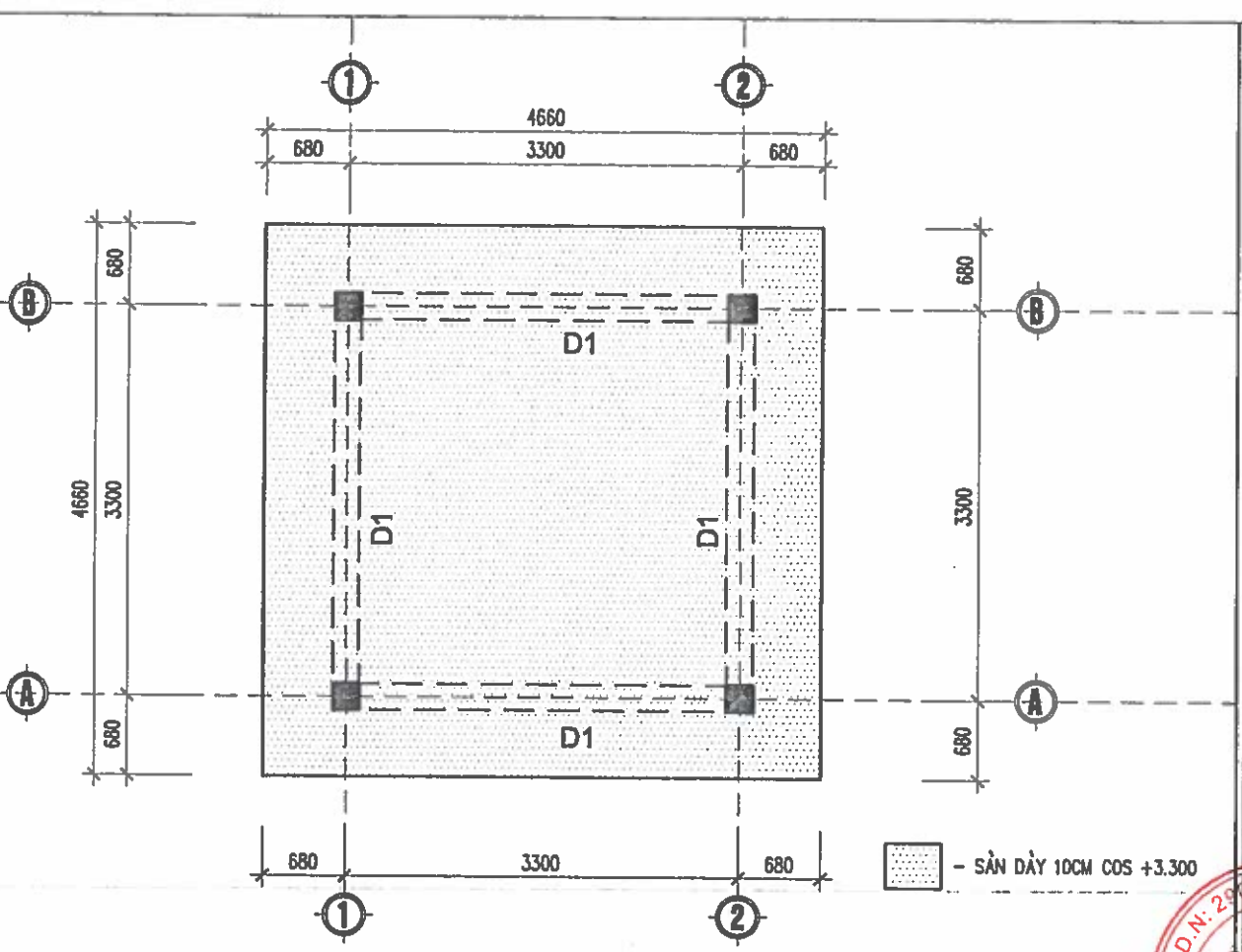
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-05

HIỆU CHỈNH

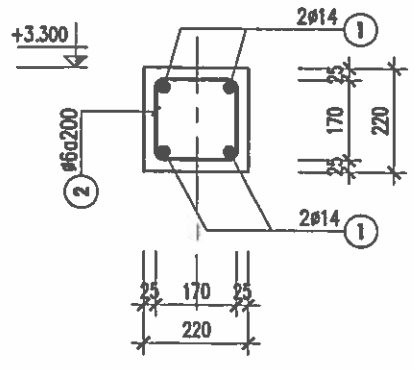
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

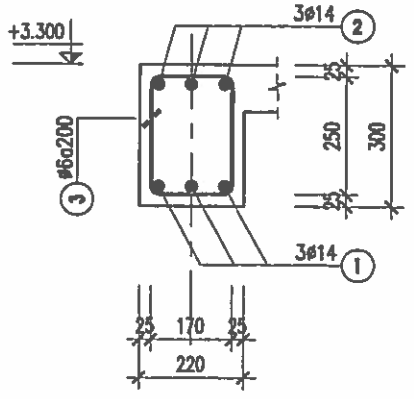


MẶT BẰNG KẾT CẤU (COS +3.3)



CỘT C1 (04CK)

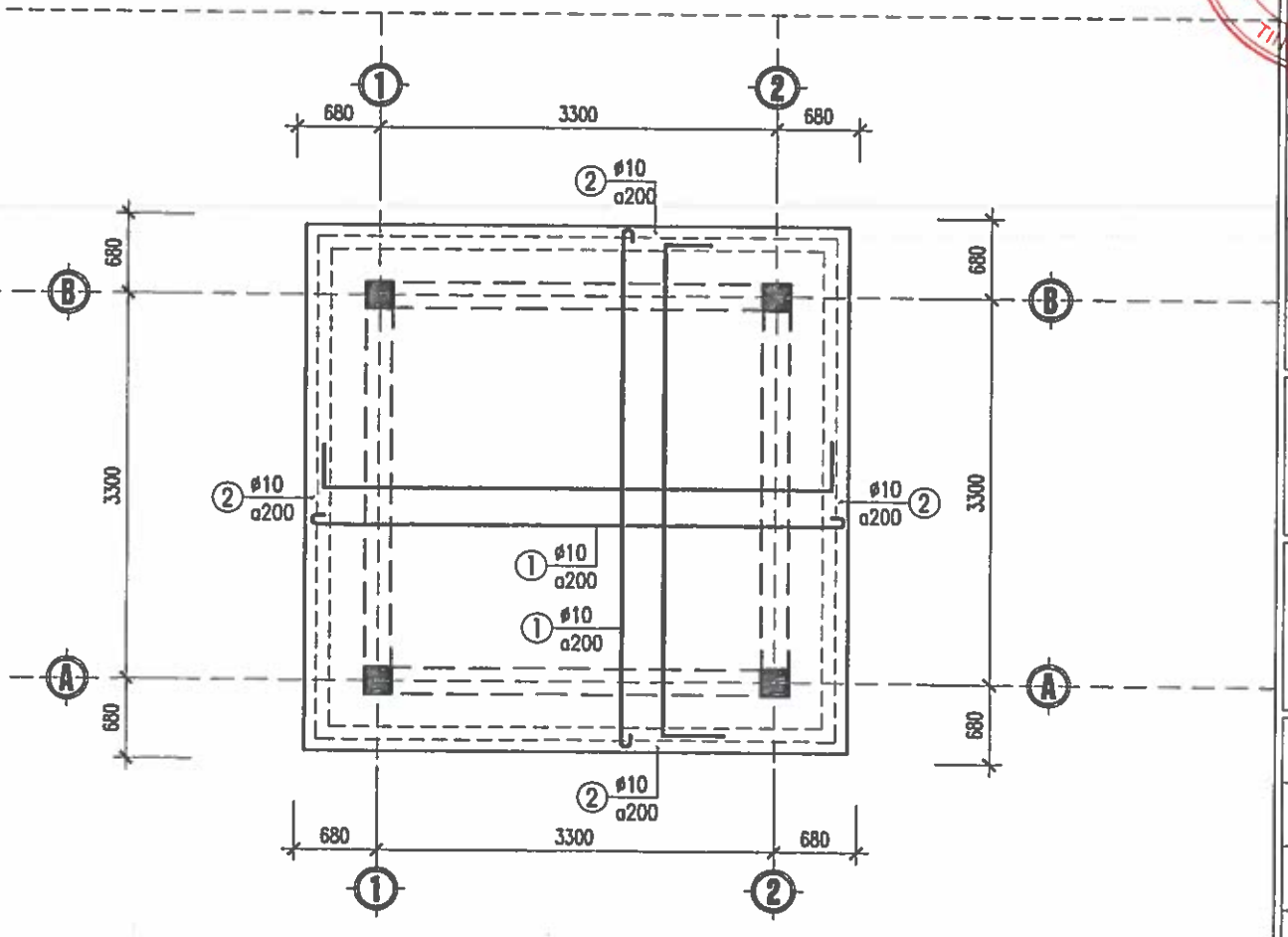
(L=3.300M)



DẦM D1 (04CK)

(L=3.520M)

- TOÀN BỘ NHÀ SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 200;
- CỐT THÉP ø<10 DÙNG THÉP CB-240T, RA=2100KG/CM2
- CỐT THÉP ø>=10 DÙNG THÉP CB-300V, RA=2600KG/M2



MẶT BẰNG THÉP MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: EMAIL: TOANTAMTEN@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136841 C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KTS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

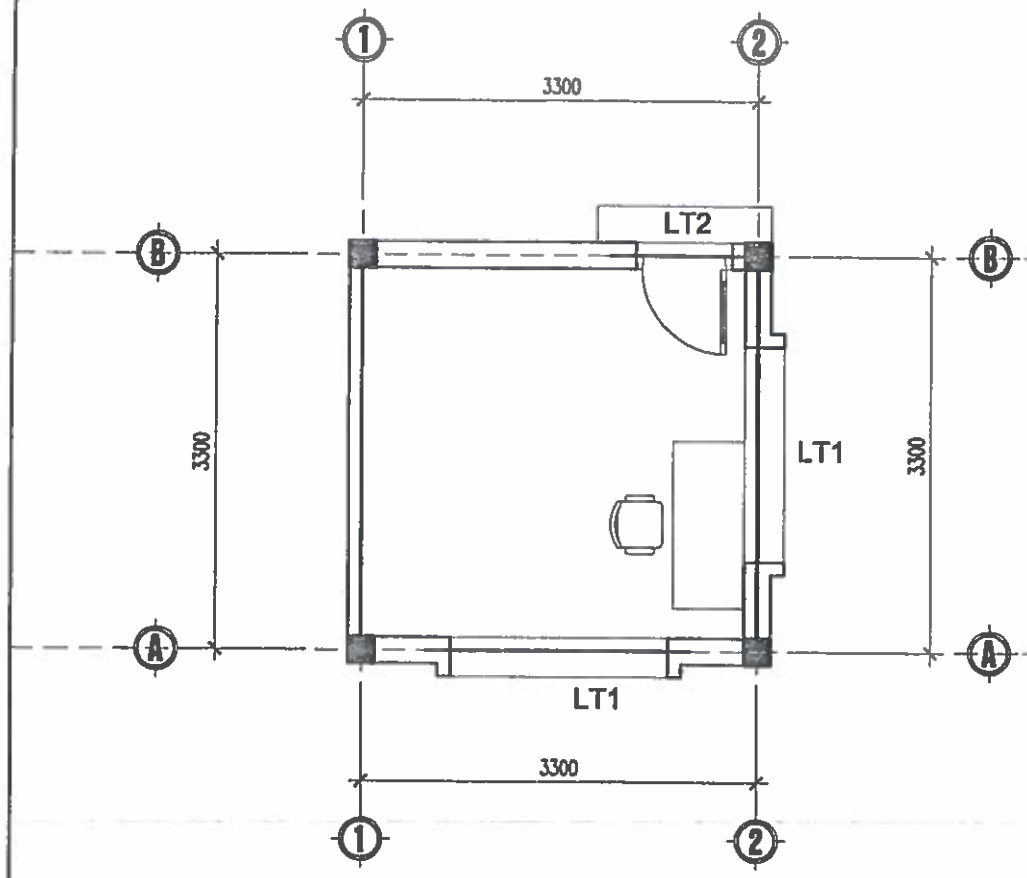
HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG CỘT

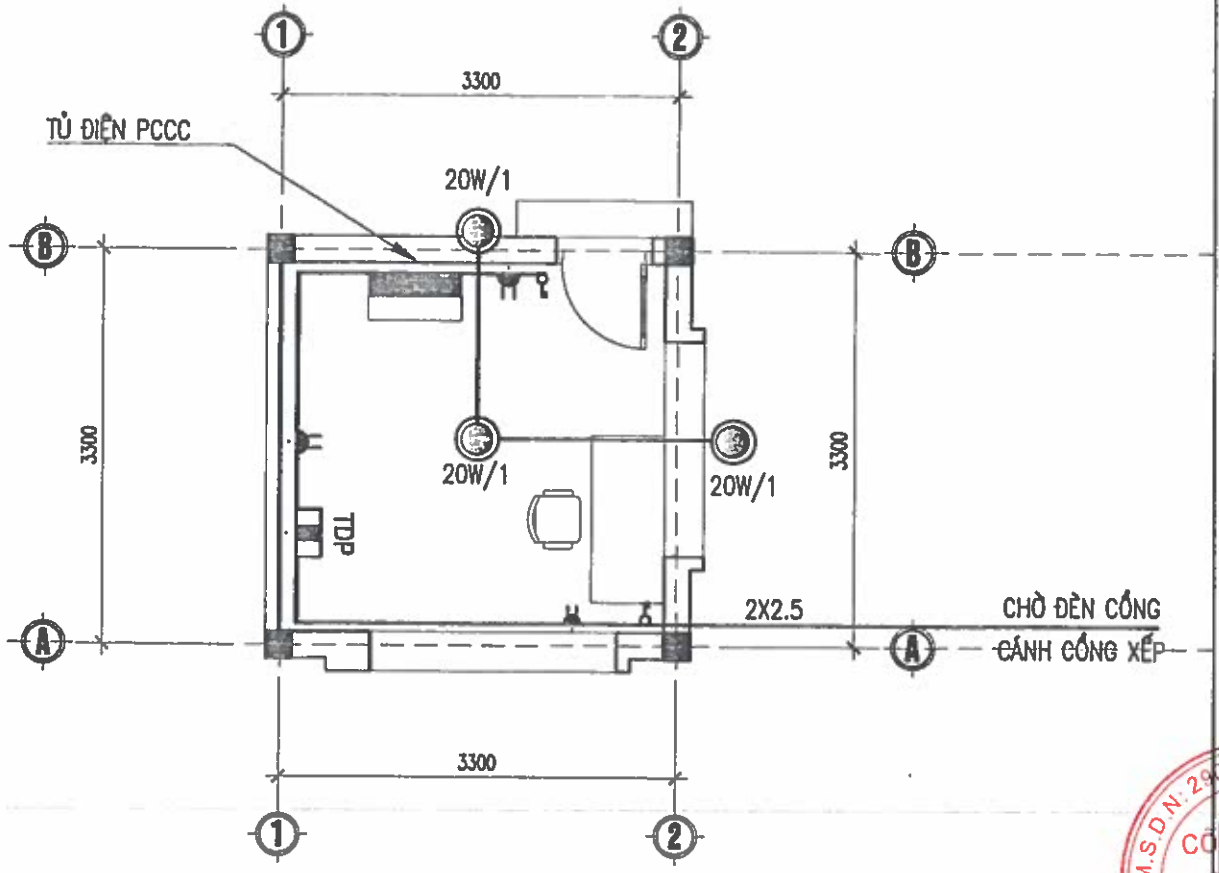
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-06

HIỆU CHỈNH

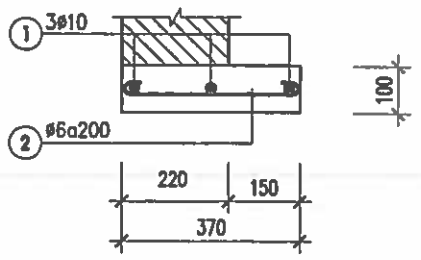
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG LANH TÔ

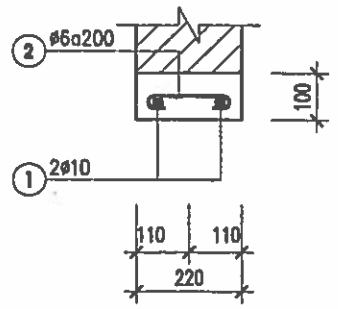


MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN



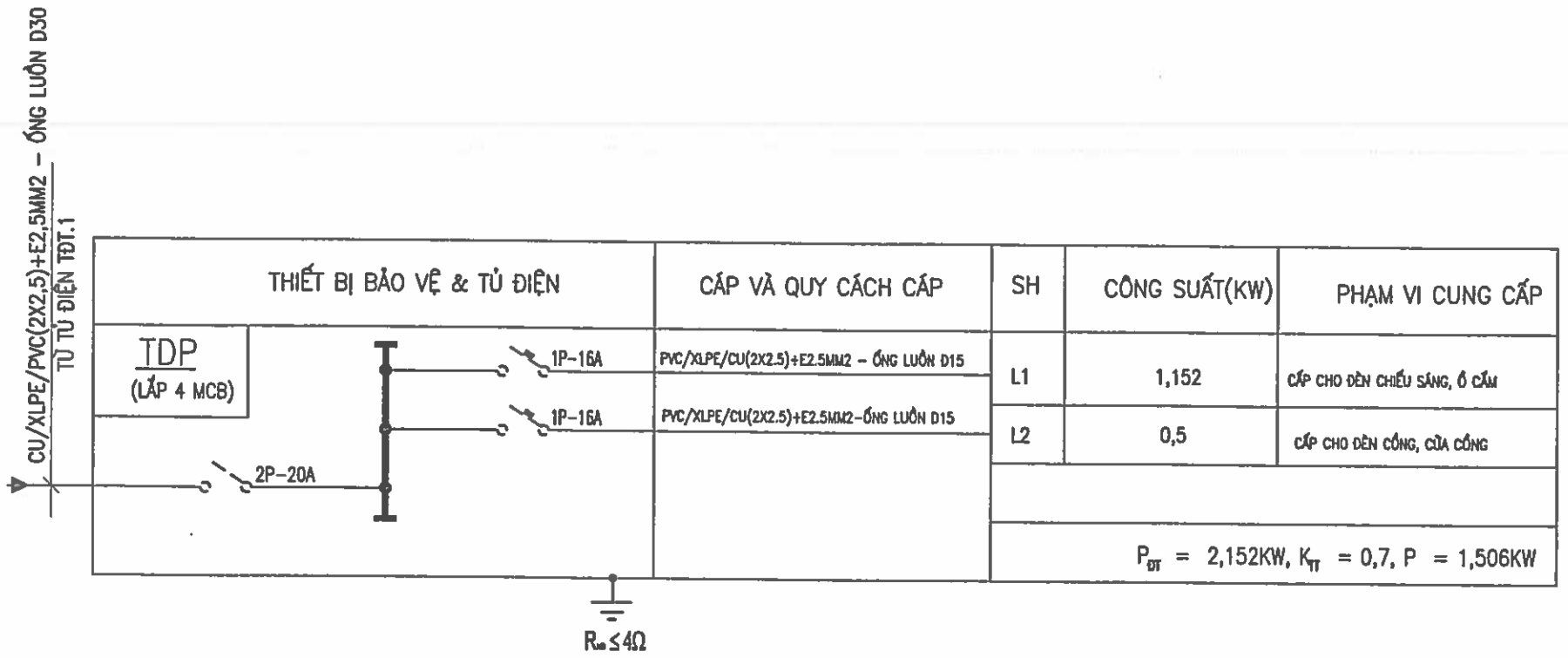
LANH TÔ LT1 (02CK)

(L=2.400M)



LANH TÔ LT2 (01CK)

(L=1.200M)



THIẾT BỊ BẢO VỆ & TỦ ĐIỆN	CÁP VÀ QUY CÁCH CÁP	SH	CÔNG SUẤT(KW)	PHẠM VI CUNG CẤP
	PVC/XLPE/CU(2X2.5)+E2.5MM2 – ỐNG LUỒN D15	L1	1,152	CẤP CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG, Ổ CẮM
	PVC/XLPE/CU(2X2.5)+E2.5MM2–ỐNG LUỒN D15	L2	0,5	CẤP CHO ĐÈN CỔNG, CỬA CỔNG
			P_{DT} = 2,152KW, K_{TT} = 0,7, P = 1,506KW	

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LANH TÔ, ĐIỆN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
MÓNG MC1 (SL=04)	1	1150	Ø10	1150	9	36	41.4	25.53
	2	1150	Ø10	1150	9	36	41.4	25.53
	3	250 1600	Ø14	1850	4	16	29.6	35.77
	4	170 220 170 220	Ø6	780	6	24	18.7	4.15
GIẰNG MÓNG (SL=04)	1	3470	Ø14	3470	2	8	27.8	33.60
	2	350 3470 350	Ø14	4170	2	8	33.4	40.37
	3	260 220 170 300	Ø6	950	18	72	68.4	15.18

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø10	Ø14			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	87.07	82.76	90.84			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	19.33	51.06	109.74			

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
CỘT C1 (SL=04)	1	250 3250	Ø14	3500	4	16	56.0	67.68
	2	170 220 170 220	Ø6	780	16	64	49.9	11.08

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø14				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	49.91	56.03				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	11.08	67.68				

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DẦM D1 (SL=04)	1	3470	Ø14	3470	3	12	41.6	50.28
	2	350 3470 350	Ø14	4170	3	12	50.0	60.43
	3	260 220 170 300	Ø6	950	18	72	68.4	15.18

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø14				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	68.38	91.65				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	15.18	110.71				

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
SÀN (SL=01)	1	50 4610 50	Ø10	4710	46	46	216.7	133.62
	2	350 4610 350	Ø10	5310	46	46	244.3	150.64

TÊN CK						
ø (MM)	Ø10					
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	435.83					
TRỌNG LƯỢNG (KG)	268.91					

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LANH TÔ

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
LT1 (SL=02)	1	2350	Ø10	2350	3	6	14.1	8.69
	2	50 180 50	Ø6	280	12	24	6.7	1.49
LT2 (SL=01)	1	1150	Ø10	1150	2	2	2.3	1.42
	2	50 180 50	Ø6	280	6	6	1.7	0.38

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø10				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	8.42	16.39				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	1.87	10.11				

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐVỊ	SỐ LƯỢNG
1		ĐÈN LED CÔNG SUẤT 20W	BỘ	03
2		CÔNG TẮC ĐƠN GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	01
3		CÔNG TẮC ĐÔI GỒM MẶT HẠT, ĐẾ ÂM CHỐNG CHÁY 5A–220V	CÁI	01
4		DÂY CU/PVC 2X2,5	MÉT	30
5		ỐNG GHEN LUỒN DÂY D15	MÉT	30
6		APTOMAT 1PHA 16A	CÁI	02
7		APTOMAT 1PHA 20A	CÁI	01
8		TỦ ĐIỆN PHÒNG. MẶT NHỰA ABS, NẮP CHE POLY, 6 MODULE	CÁI	01

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU SỐ, SỐ 143, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.494.405 EMAIL: TOANTAM1@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136[illegible] - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KTS. NGUYỄN THANH HẢI

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

HẠNG MỤC:
NHÀ TRỰC

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ THÉP, CẤP ĐIỆN

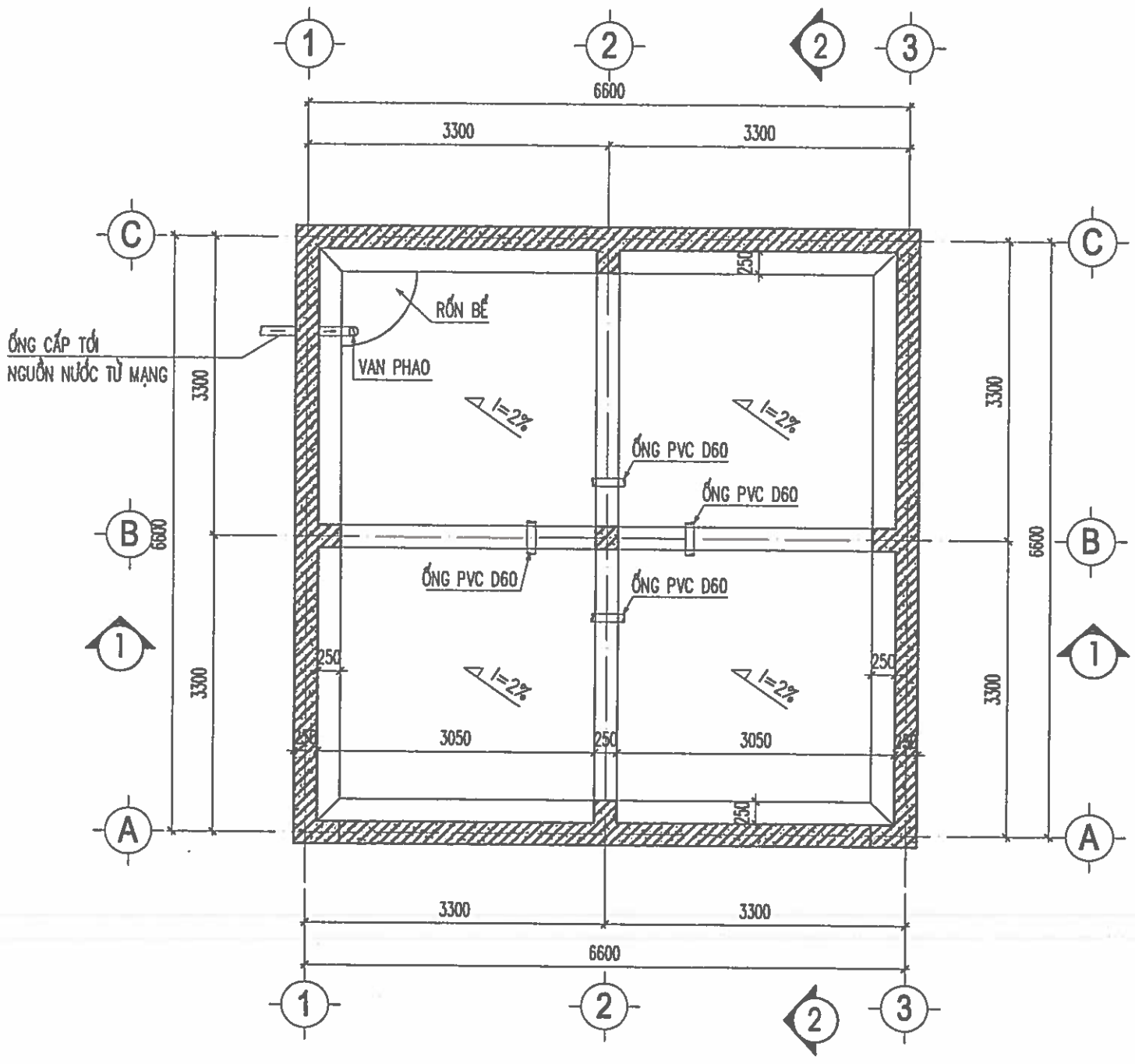
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	NT-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG MÁY BƠM



MẶT BẰNG BỂ NƯỚC NGẦM 65M3

NB
- LÁNG VỮA XI MĂNG MÁC 75 DÀY 20MM ĐÁNH MÀU
- LỚP CHỐNG THẤM THEO CHỈ DẪN KỸ THUẬT
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 150MM MÁC 250 ĐÁ 1X2
- TRÁT DƯỚI NẮP BỂ VỮA XI MĂNG MÁC 75 DÀY 15MM

TB
- TRÁT NGOÀI VXM MÁC 75 DÀY 15MM ĐÁNH MÀU
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 250MM MÁC 250 ĐÁ 1X2
- LỚP CHỐNG THẤM THEO CHỈ DẪN KỸ THUẬT
- TRÁT TRONG VXM MÁC 75 DÀY 15MM ĐÁNH MÀU

ĐB
- LÁNG VỮA XI MĂNG MÁC 75 DÀY 20MM ĐÁNH MÀU
- LỚP CHỐNG THẤM THEO CHỈ DẪN KỸ THUẬT
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 250MM MÁC 250 ĐÁ 1X2
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 LÓT MÓNG MÁC 100, DÀY 100
- ĐẤT NỀN TỰ NHIÊN

M
- LÁNG VỮA XI MĂNG MÁC 75 DÀY 30MM TẠO DỐC
- LỚP CHỐNG THẤM THEO CHỈ DẪN KỸ THUẬT
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 100MM MÁC 200 ĐÁ 1X2
- TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MÁC 75 DÀY 15MM
- LĂN SƠN TRỰC TIẾP 3 NƯỚC

N
- BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 250 DÀY 100MM, MÀI MẶT
- CÁT TÔN NỀN ĐẦM CHẶT K90 DÀY 300MM
- LỚP CẤU TẠO NẮP BỂ

GHI CHÚ:

- BỂ CHỨA NƯỚC NGẦM CÓ DUNG TÍCH 75M3
- ĐÁY, THÀNH VÀ NẮP BỂ ĐỔ BẰNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MÁC 250; ĐÁY VÀ THÀNH BỂ DÀY 250MM; NẮP BỂ DÀY 150MM;
- CỐT THÉP ⌀<10 DÙNG THÉP CB-240T, RA=2100KG/CM2
- CỐT THÉP ⌀>=10 DÙNG THÉP CB-300V, RA=2600KG/M2
- LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP TẤM ĐAN DÀY 20MM
- LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP DẦM DÀY 25MM
- TRÁT THÀNH BỂ PHÍA NGOÀI VXM MÁC 75 DÀY 15MM PHÍA TRONG QUÉT CHỐNG THẤM
- LÁNG ĐÁY BỂ THEO ĐỘ DỐC 2% HƯỚNG VỀ RỐN BỂ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN KỲ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
SĐT: [illegible] EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2911[illegible] CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM T.C.P TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

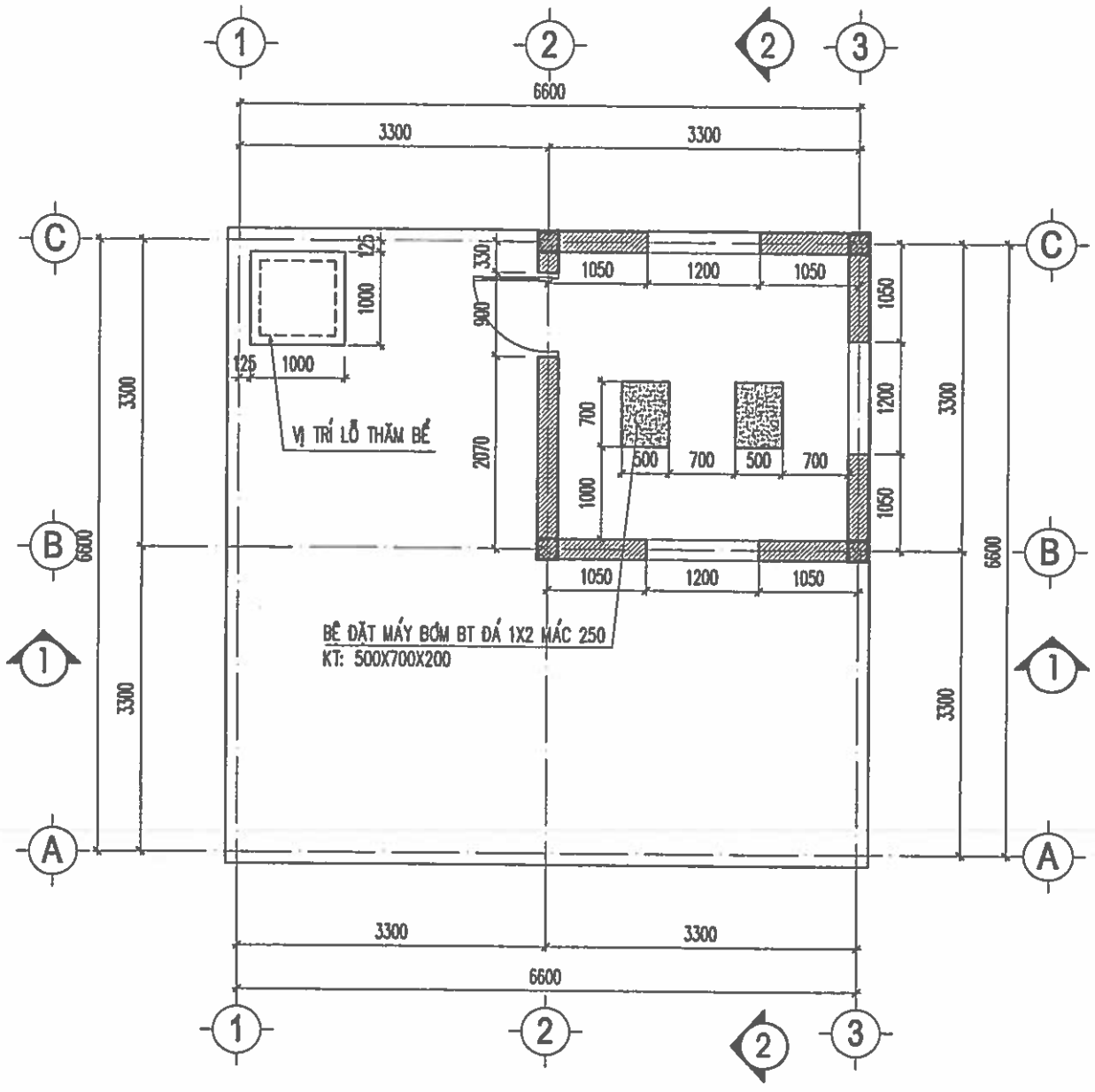
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BỂ NƯỚC NGẦM

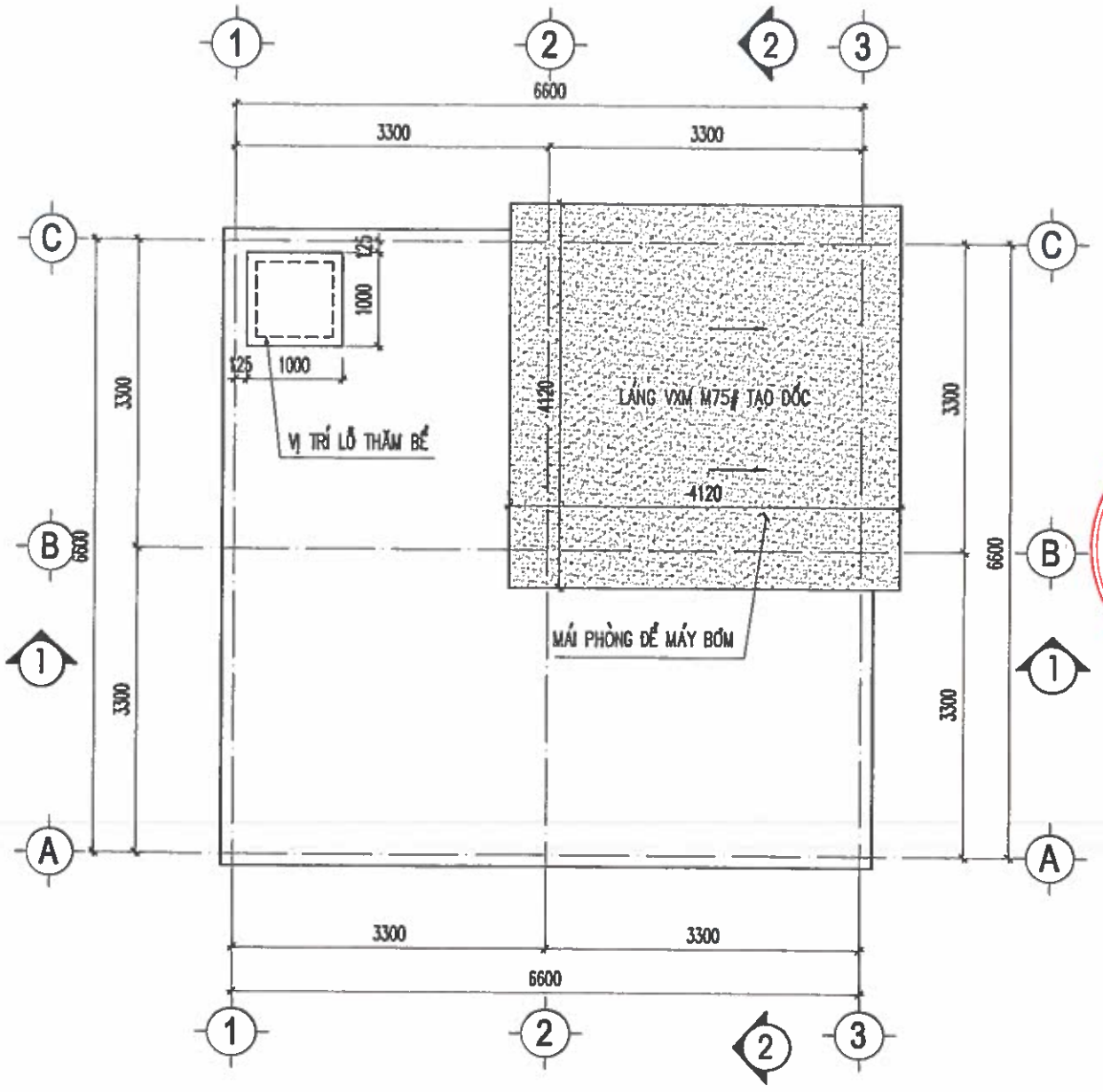
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG NẮP BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG MÁY BƠM



MẶT BẰNG MÁI PHÒNG MÁY BƠM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 142, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

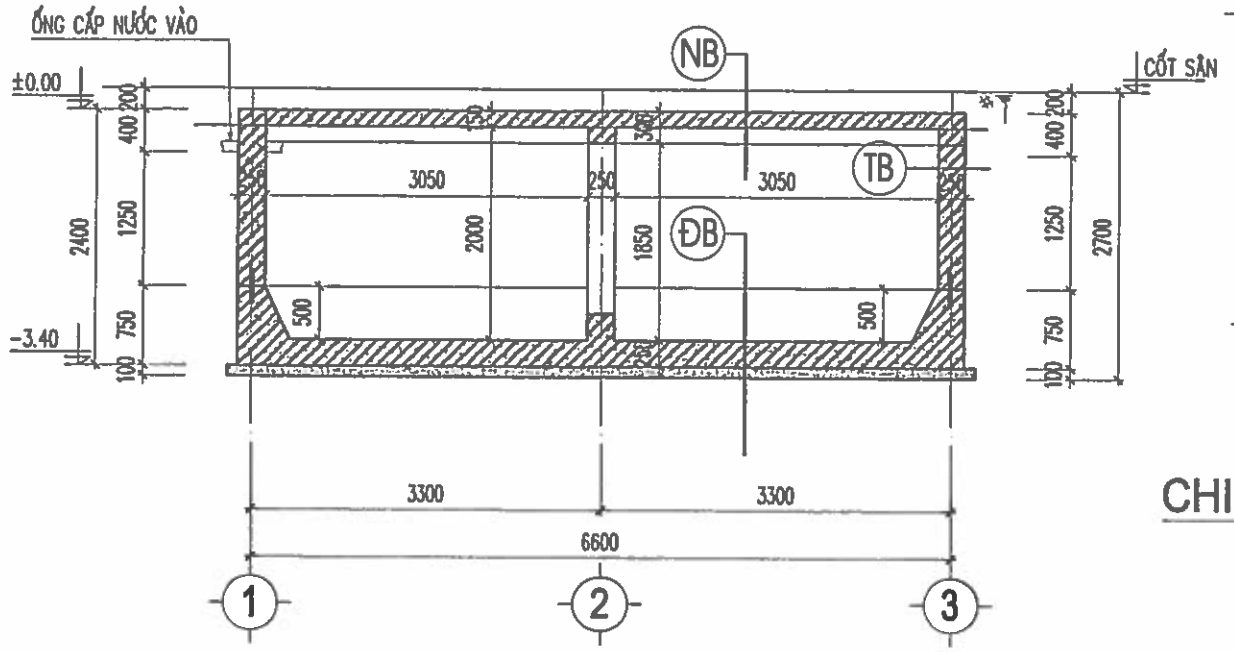
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG NẮP, MÁI PHÒNG MÁY BƠM

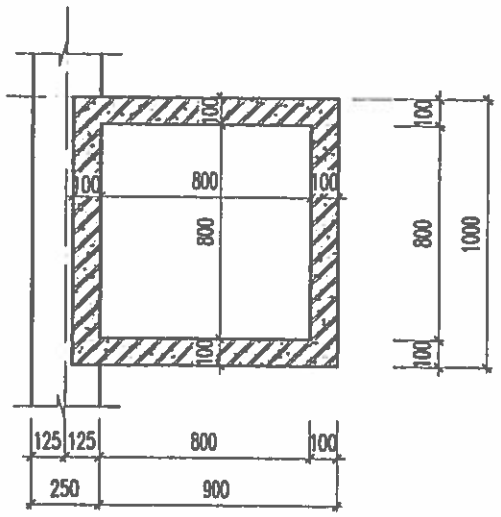
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-02

HIỆU CHỈNH

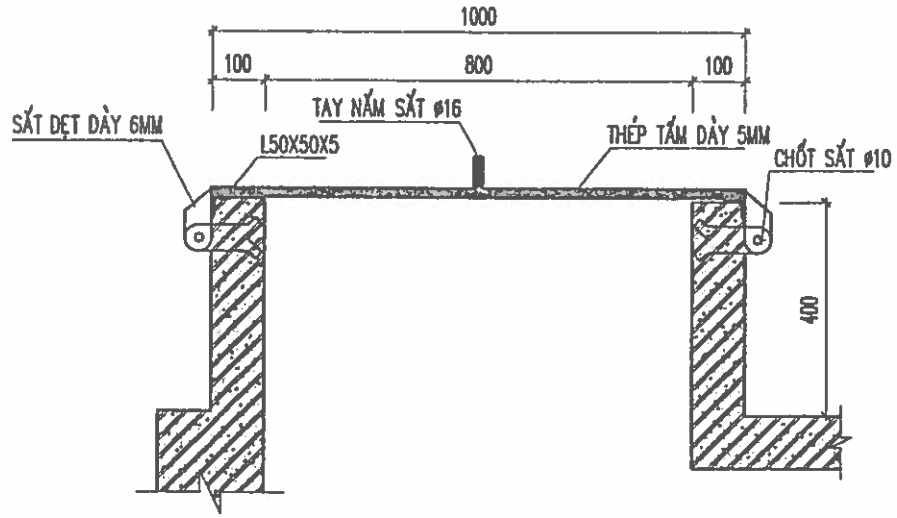
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



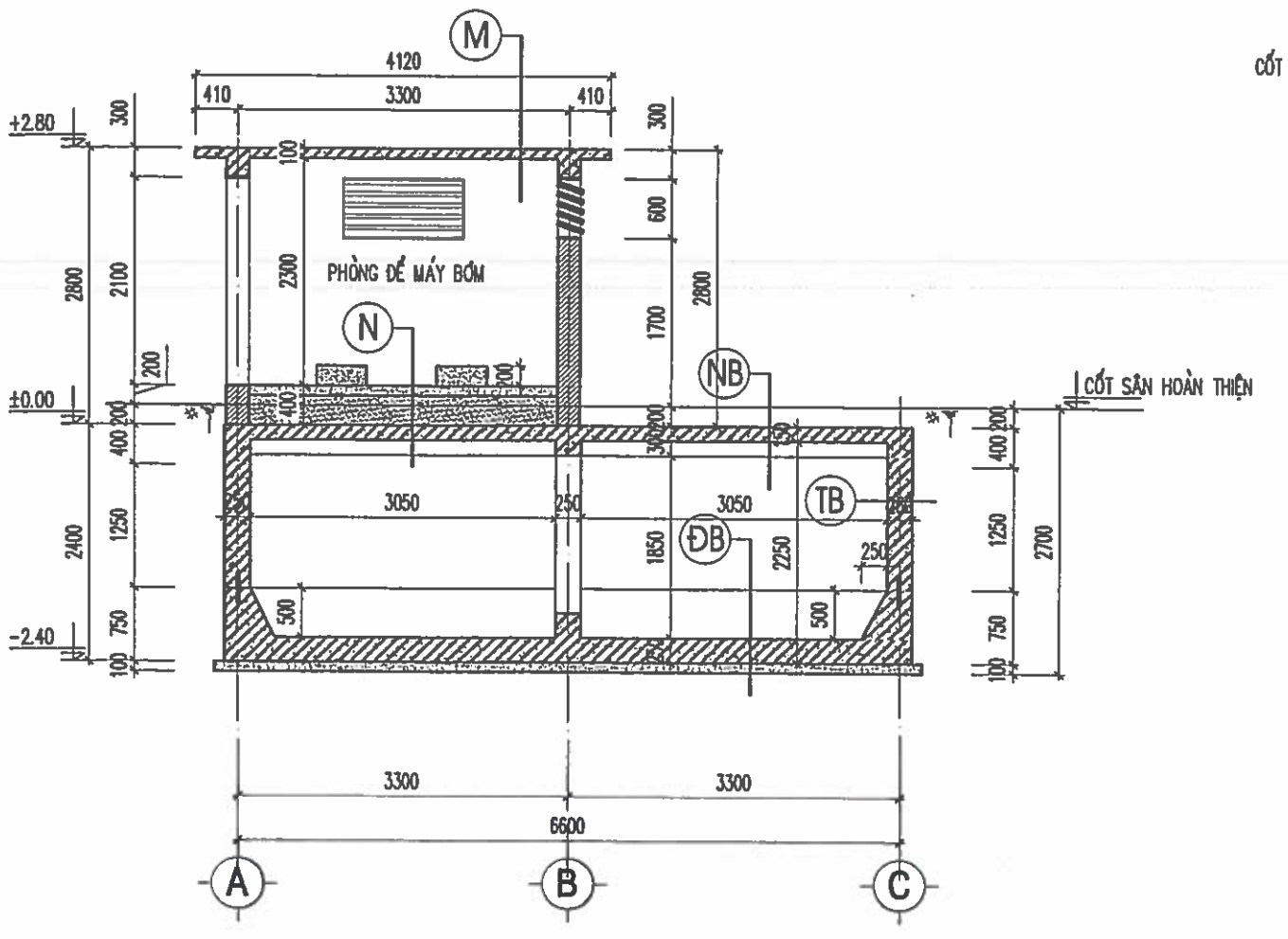
MẶT CẮT 1-1



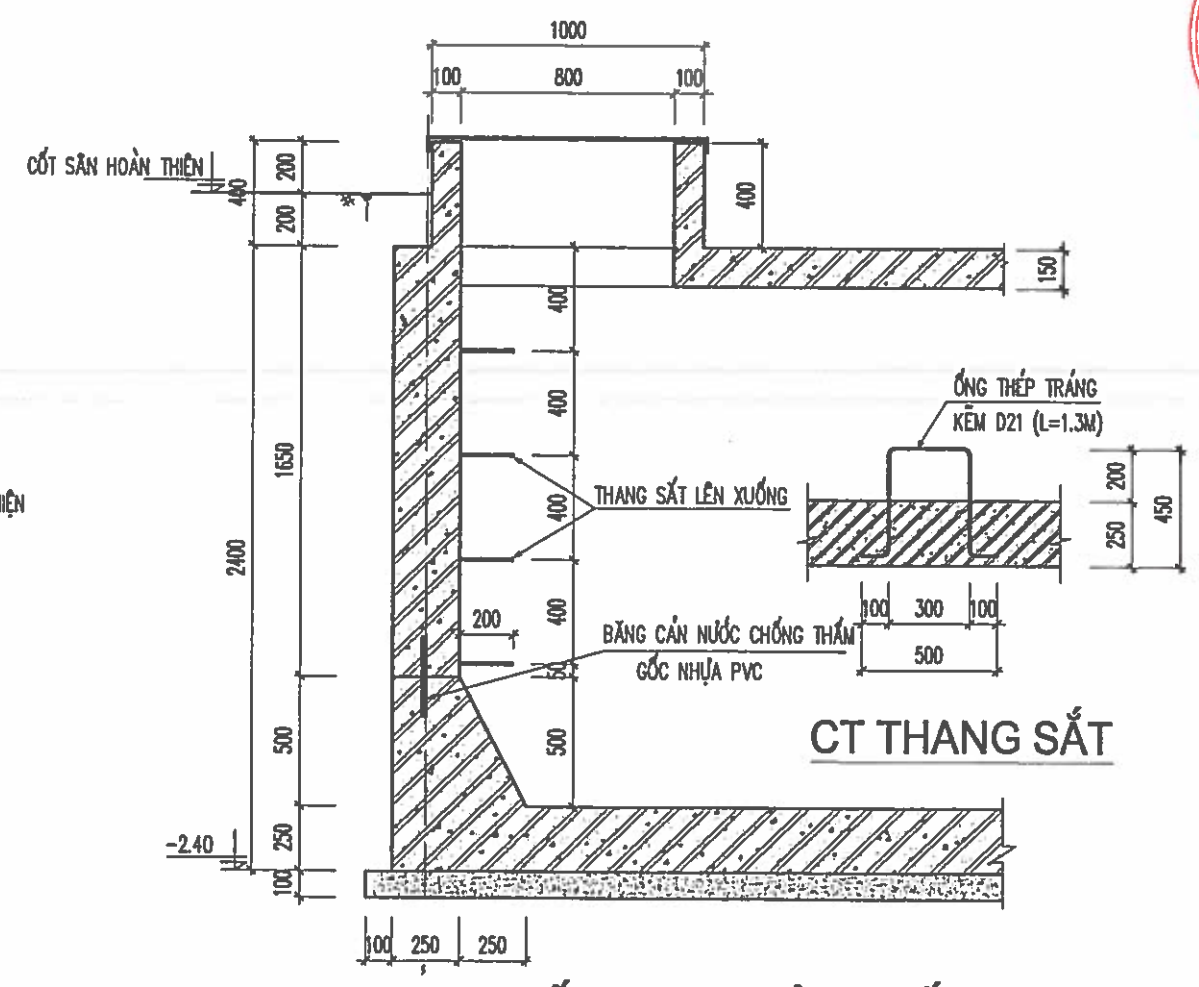
CHI TIẾT LỖ THĂM (SL:01)



CHI TIẾT NẮP THĂM



MẶT CẮT 2-2



CT THANG SẮT

CHI TIẾT THANG LÊN XUỐNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TOÀN TÂM
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

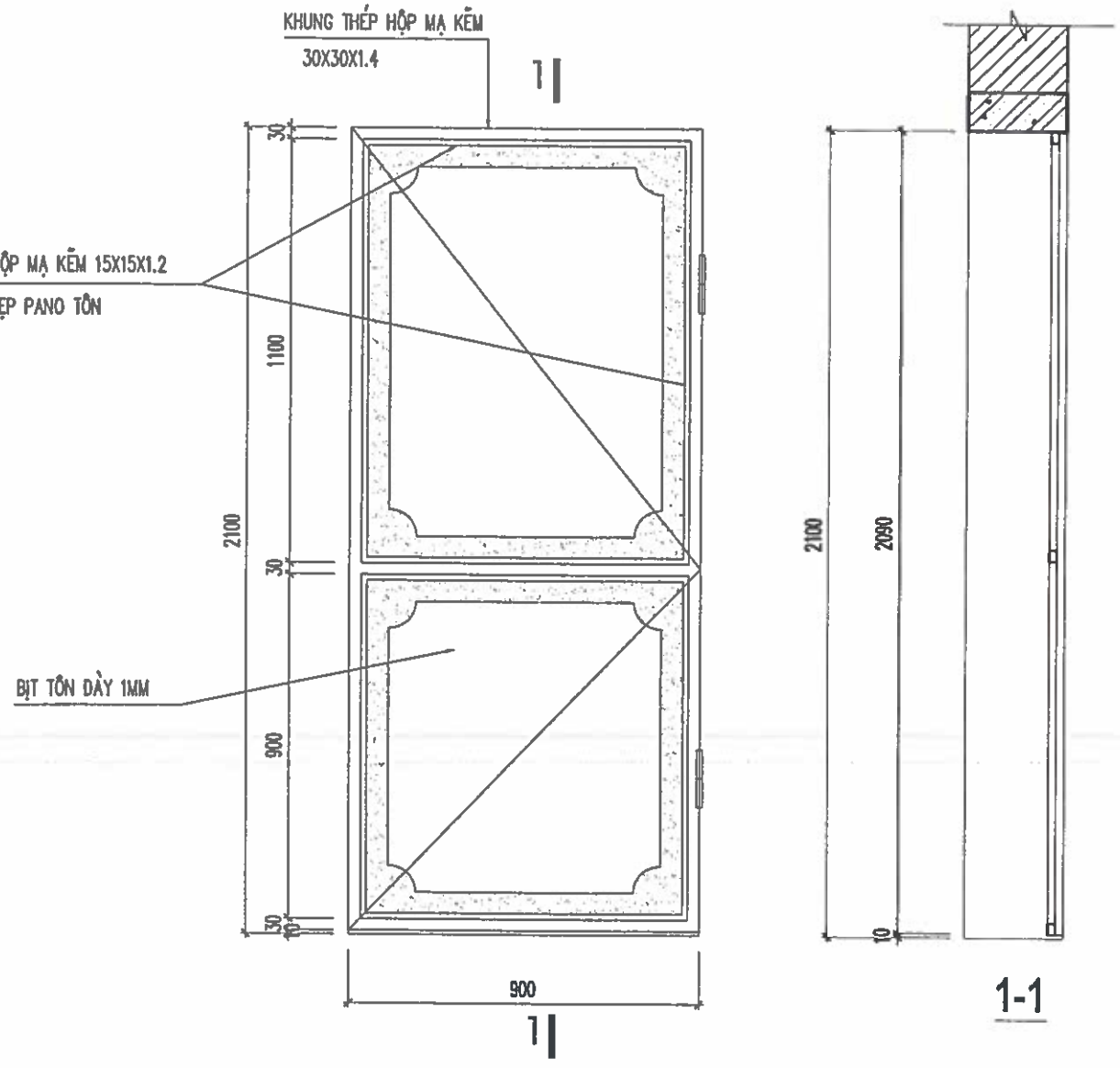
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT BỂ- CHI TIẾT THANG

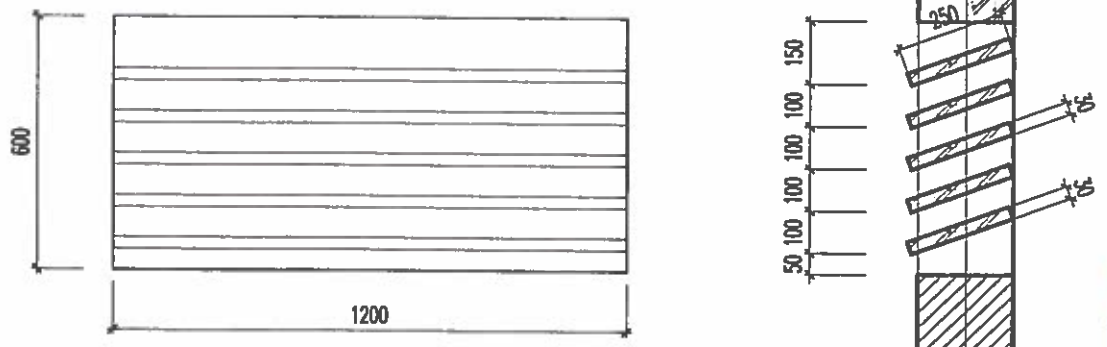
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-03

HIỆU CHỈNH

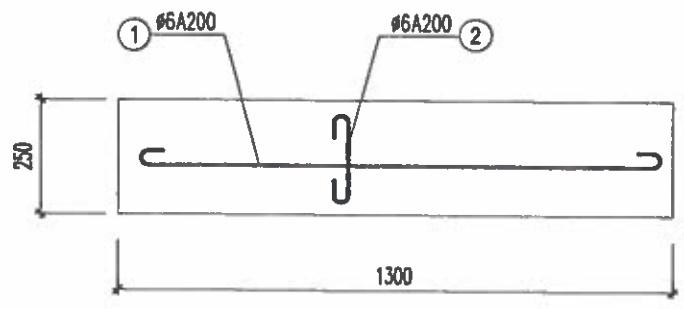
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



CHI TIẾT CỬA ĐI (SL:01)



CHI TIẾT CHỚP BÊ TÔNG (SL:03)



CHỚP BÊ TÔNG
(L=1,3M; SL:15)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

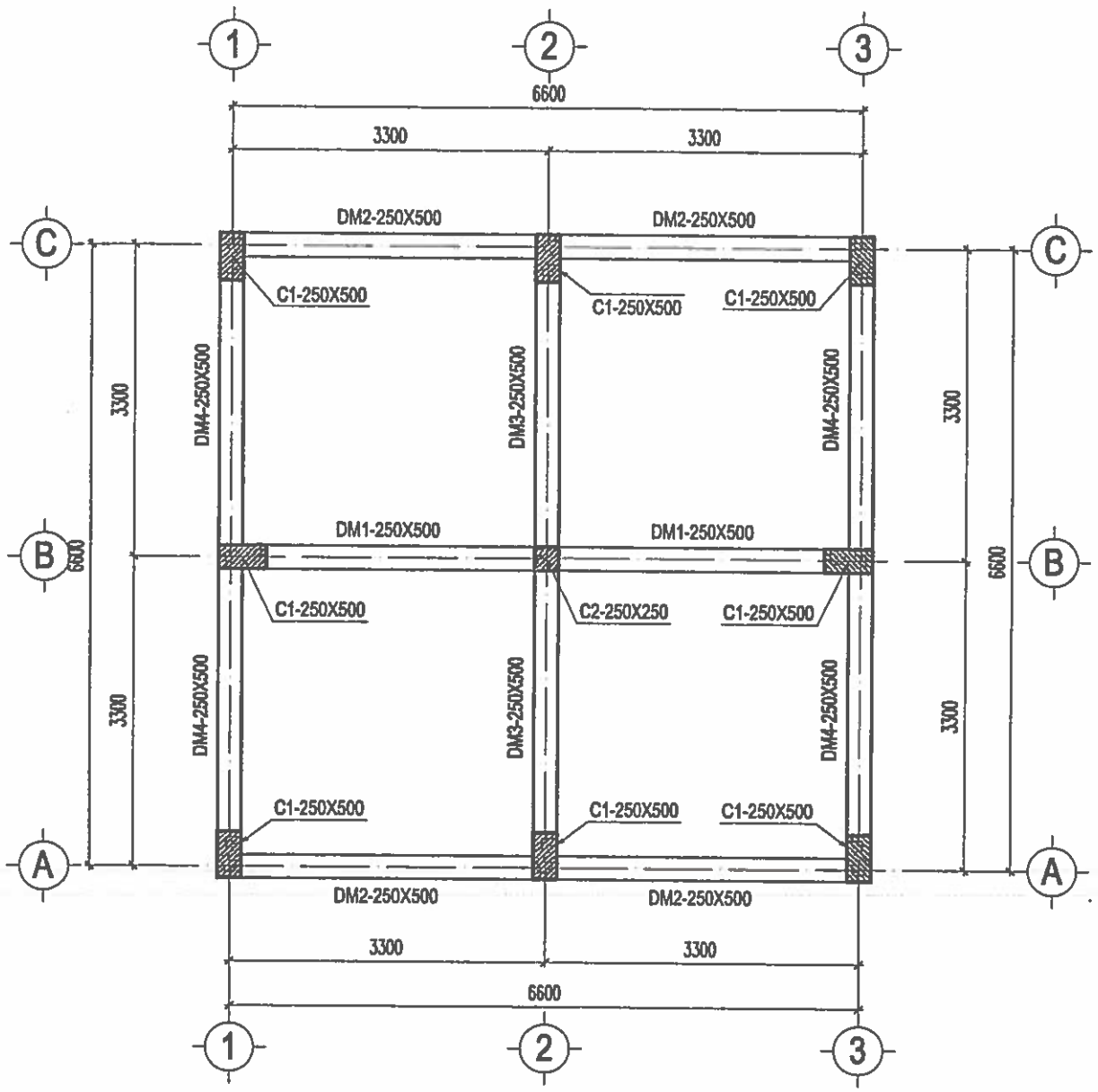
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA + CHỚP

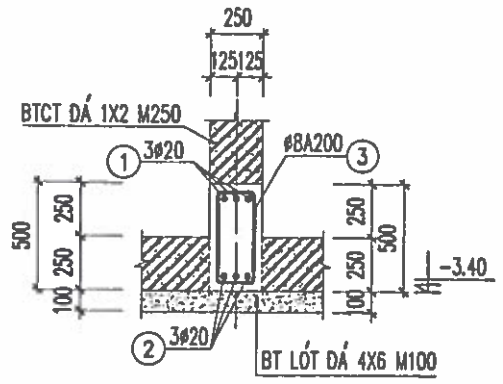
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-04

HIỆU CHỈNH

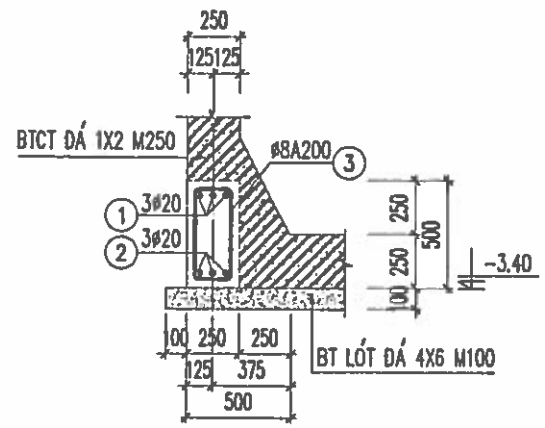
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



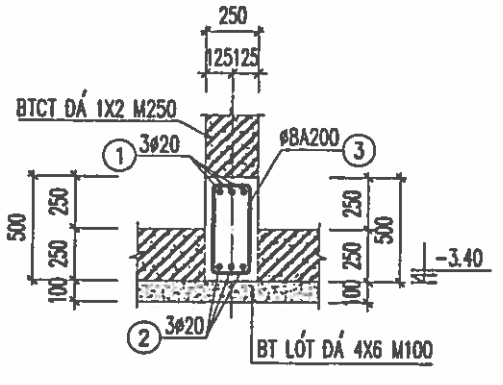
MẶT BẰNG KẾT CẤU ĐÁY BỂ



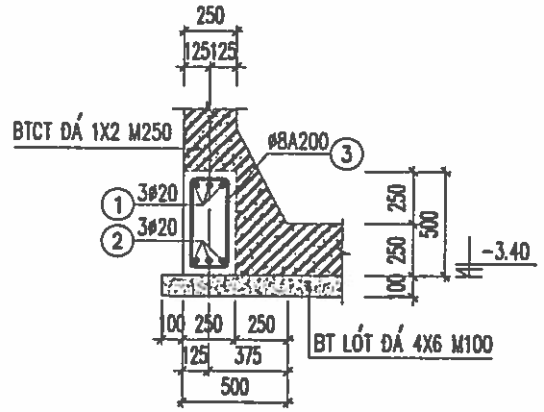
DẦM DM1
(SL: 01 CÁI; L=6,85M)



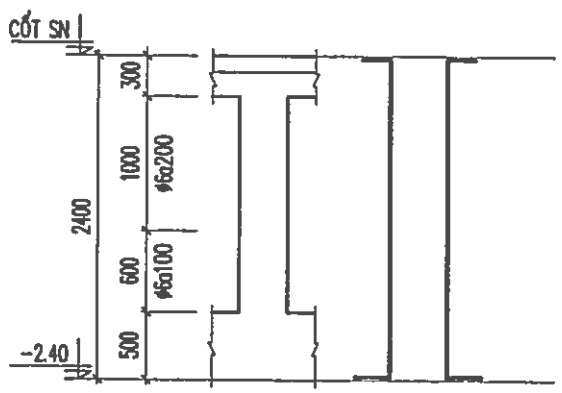
DẦM DM2
(SL: 02 CÁI; L=6,85M)



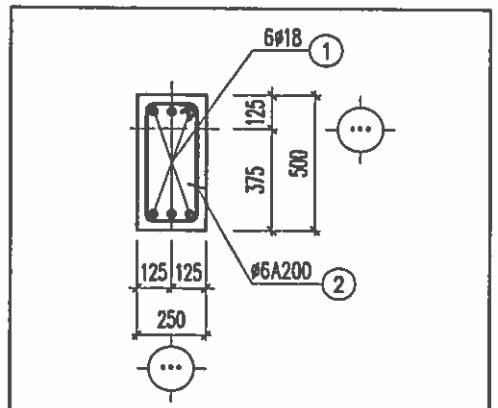
DẦM DM3
(SL: 01 CÁI; L=6,85M)



DẦM DM4
(SL: 02 CÁI; L=6,85M)



HÌNH DẠNG CỘT C1



TIẾT DIỆN	BxH 250X500mm	
CỐT THÉP	THÉP DỌC: 6Φ20	THÉP ĐAI: Φ6a100/a200

CỘT C1 (SL: 08 CÁI)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

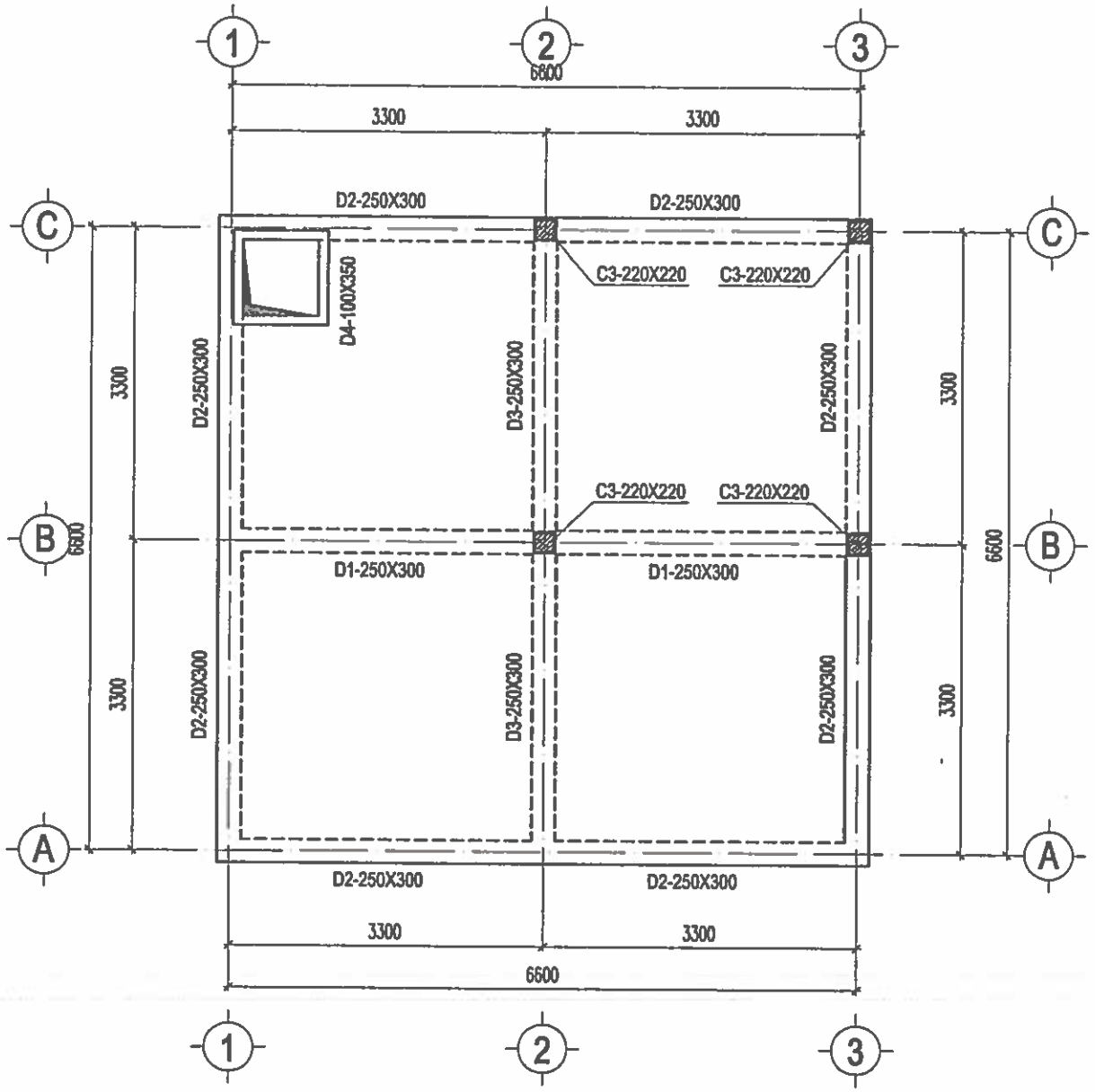
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU ĐÁY BỂ

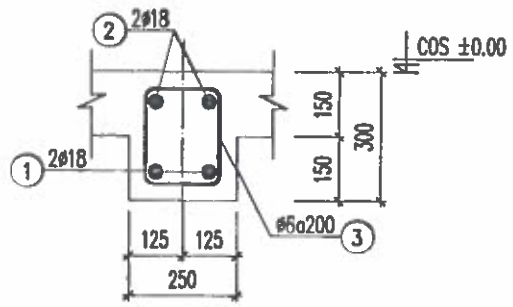
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

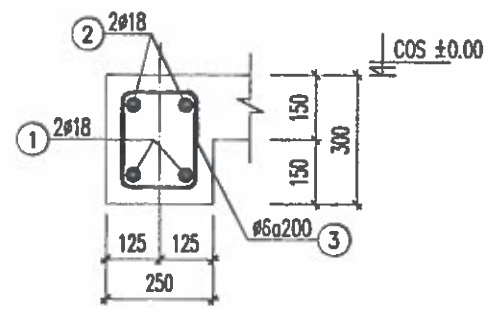


MẶT BẰNG KẾT CẤU NẮP BỂ



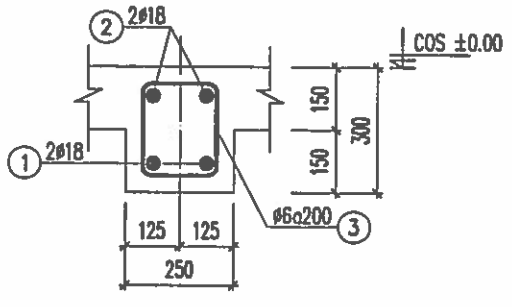
DẦM D1

(SL: 01 CÁI; L=6,85M)



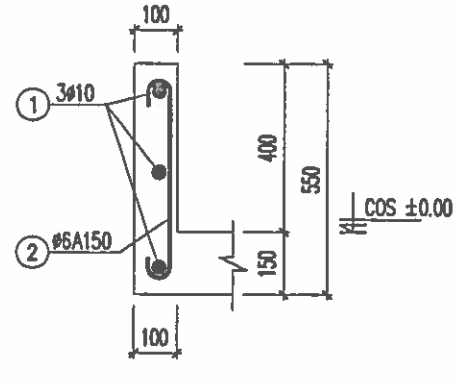
DẦM D2

(SL: 04 CÁI; L=6,85M)



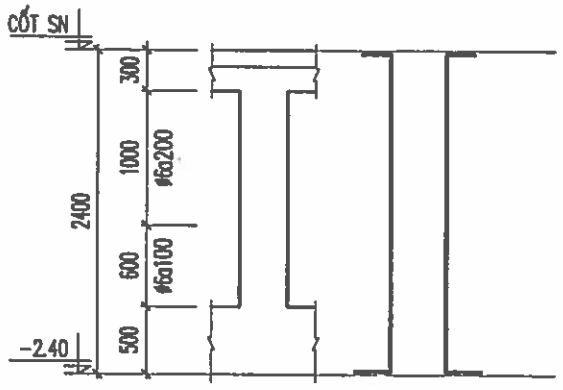
DẦM D3

(SL: 01 CÁI; L=6,85M)

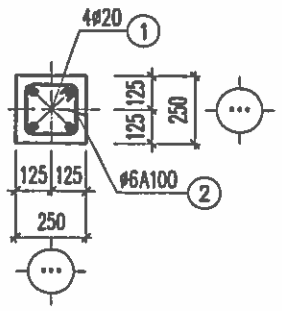


DẦM D4

(SL: 01 CÁI; L=3,6M)



HÌNH DẠNG CỘT C2



TIẾT DIỆN	BxH 250X250mm	
CỐT THÉP	THÉP DỌC: 4ø20	THÉP ĐAI: ø6a100/a200

CỘT C2 (SL: 01 CÁI)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ:
KS. NGUYỄN THANH HẢI

THIẾT KẾ:
NGUYỄN VIẾT HẢI

THỂ HIỆN:
NGUYỄN VIẾT HẢI

QLKT:
NGUYỄN HỮU BÌNH

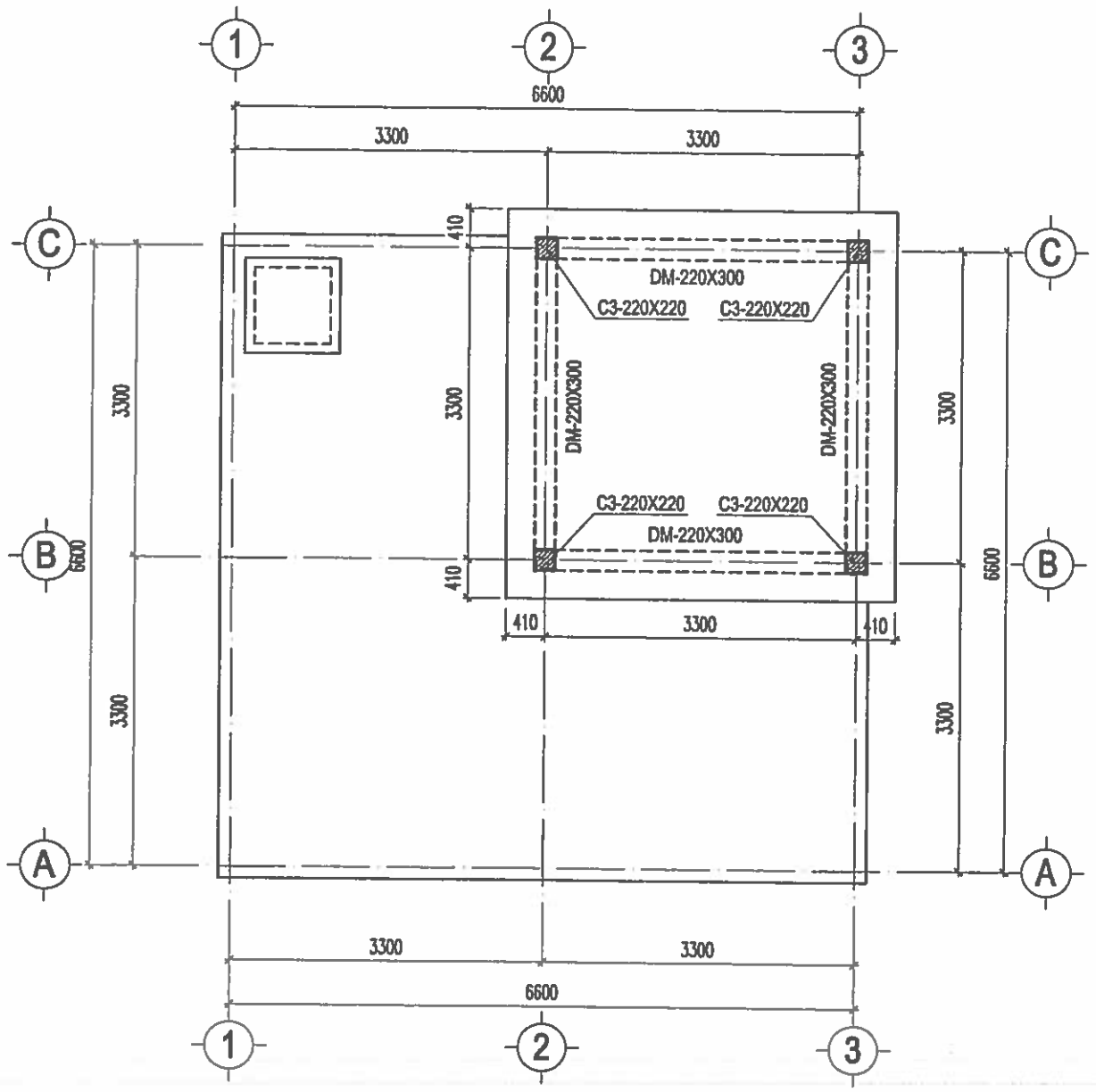
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU NẮP BỂ

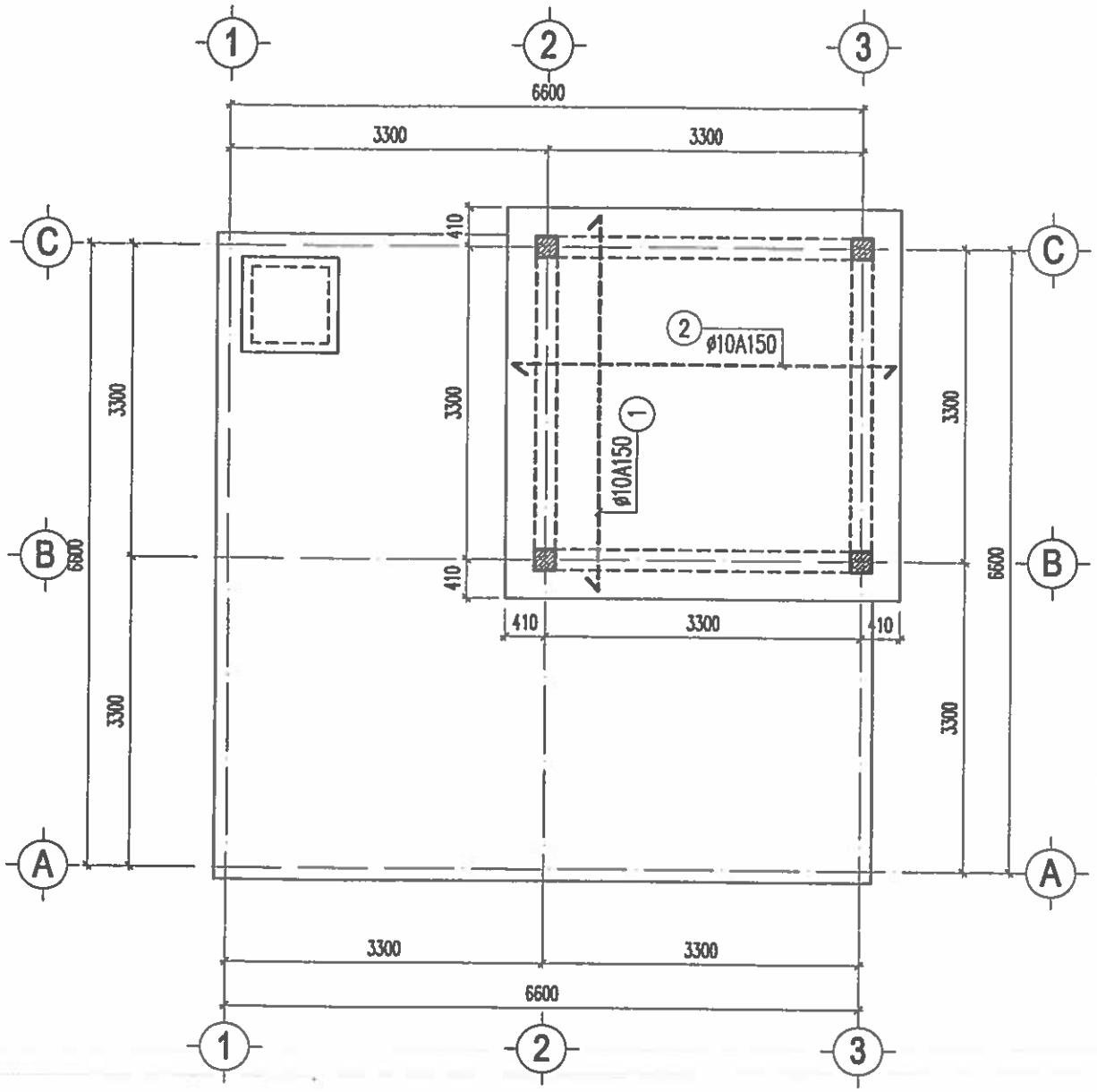
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-06

HIỆU CHỈNH

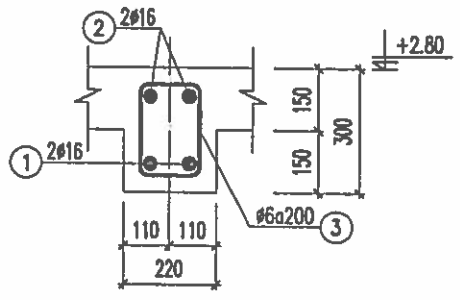
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN MÁI PHÒNG MÁY BƠM

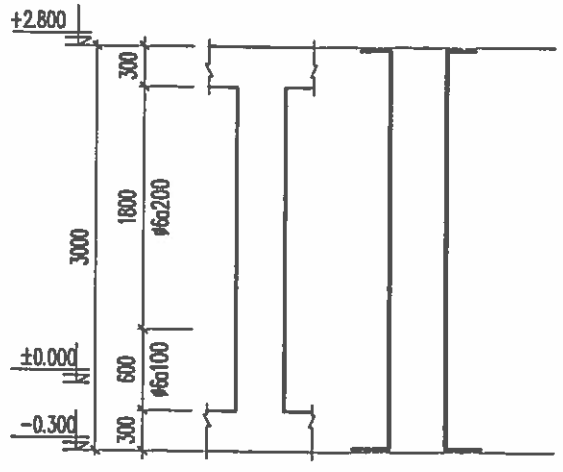


MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁI PHÒNG MÁY BƠM

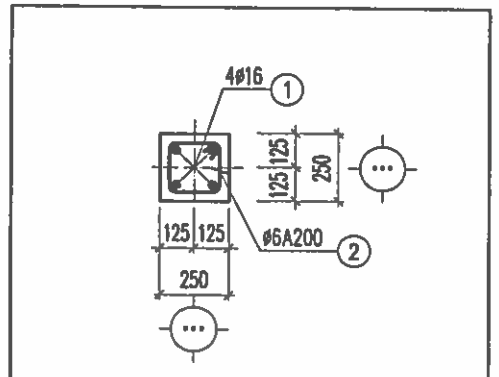


DẦM DM

(SL: 04 CÁI; L=3,52M)



HÌNH DẠNG CỘT C3



TIẾT DIỆN	BxH 250X250mm	
CỐT THÉP	THÉP DỌC: 4ø16	THÉP ĐAI: ø6a100/a200

CỘT C3 (SL: 04 CÁI)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANTAM.TEN@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901126[illegible] C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

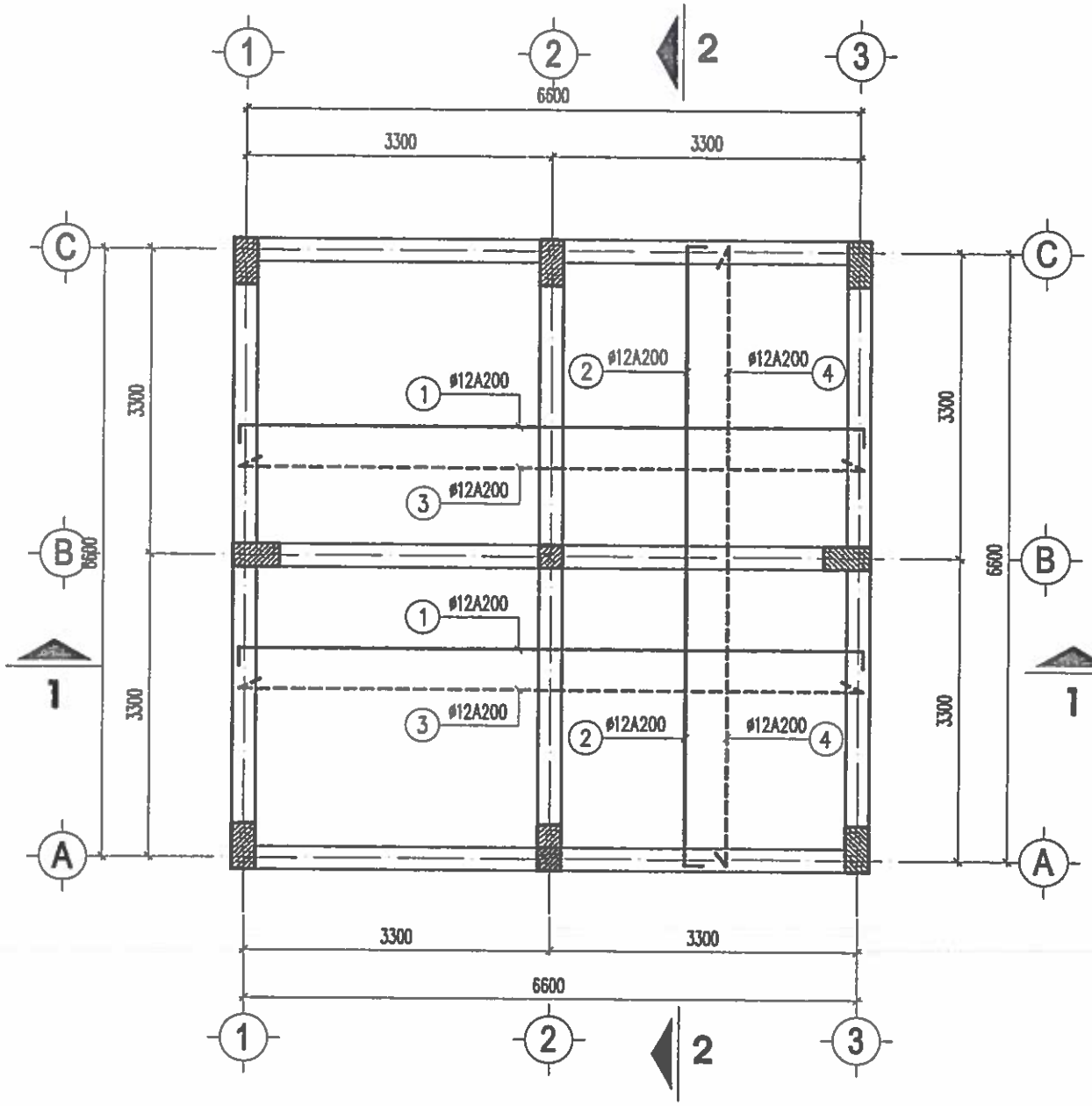
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG KẾT CẤU SÀN MÁI PHÒNG MÁY BƠM

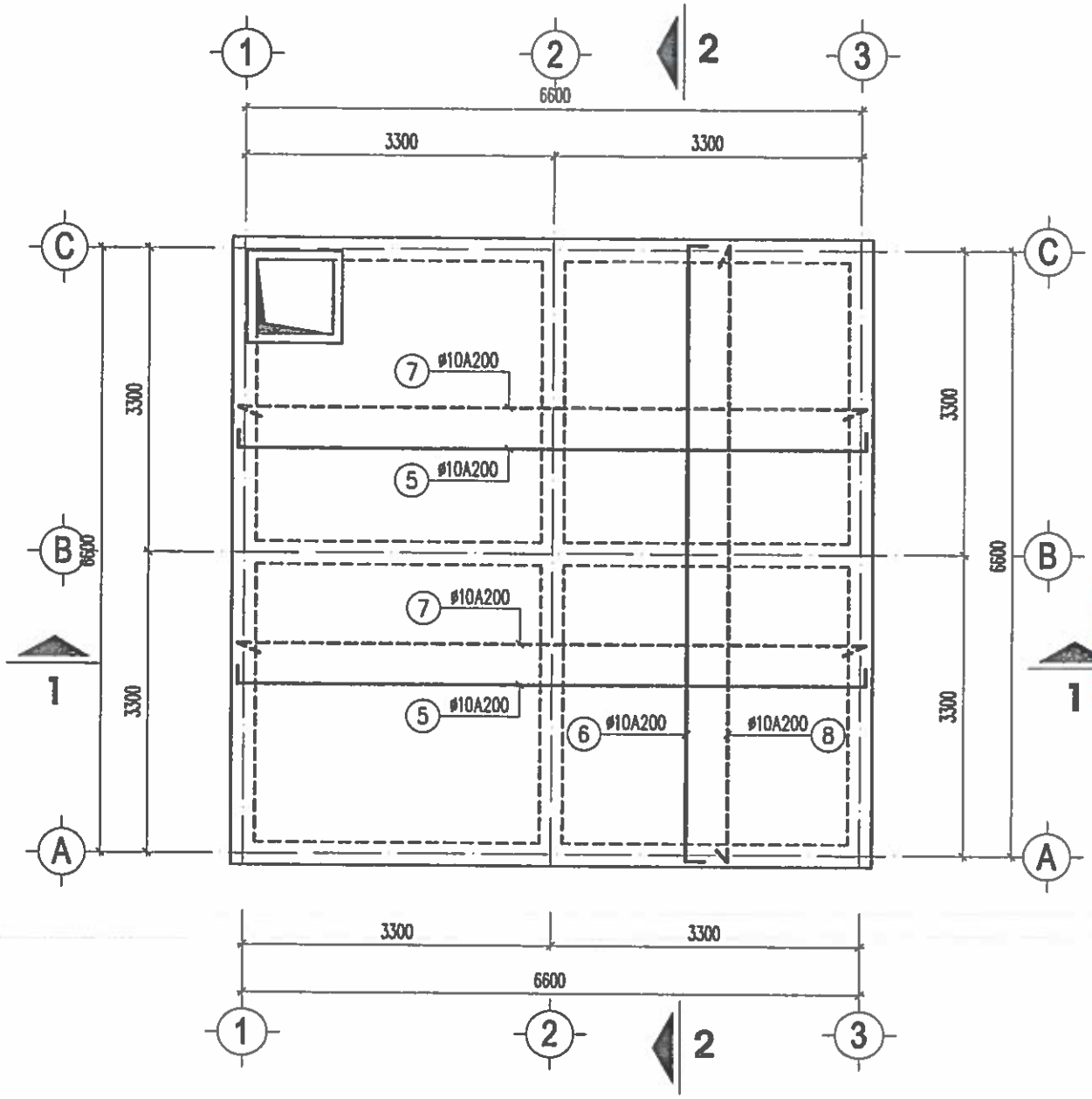
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY BỂ



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP NẮP BỂ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

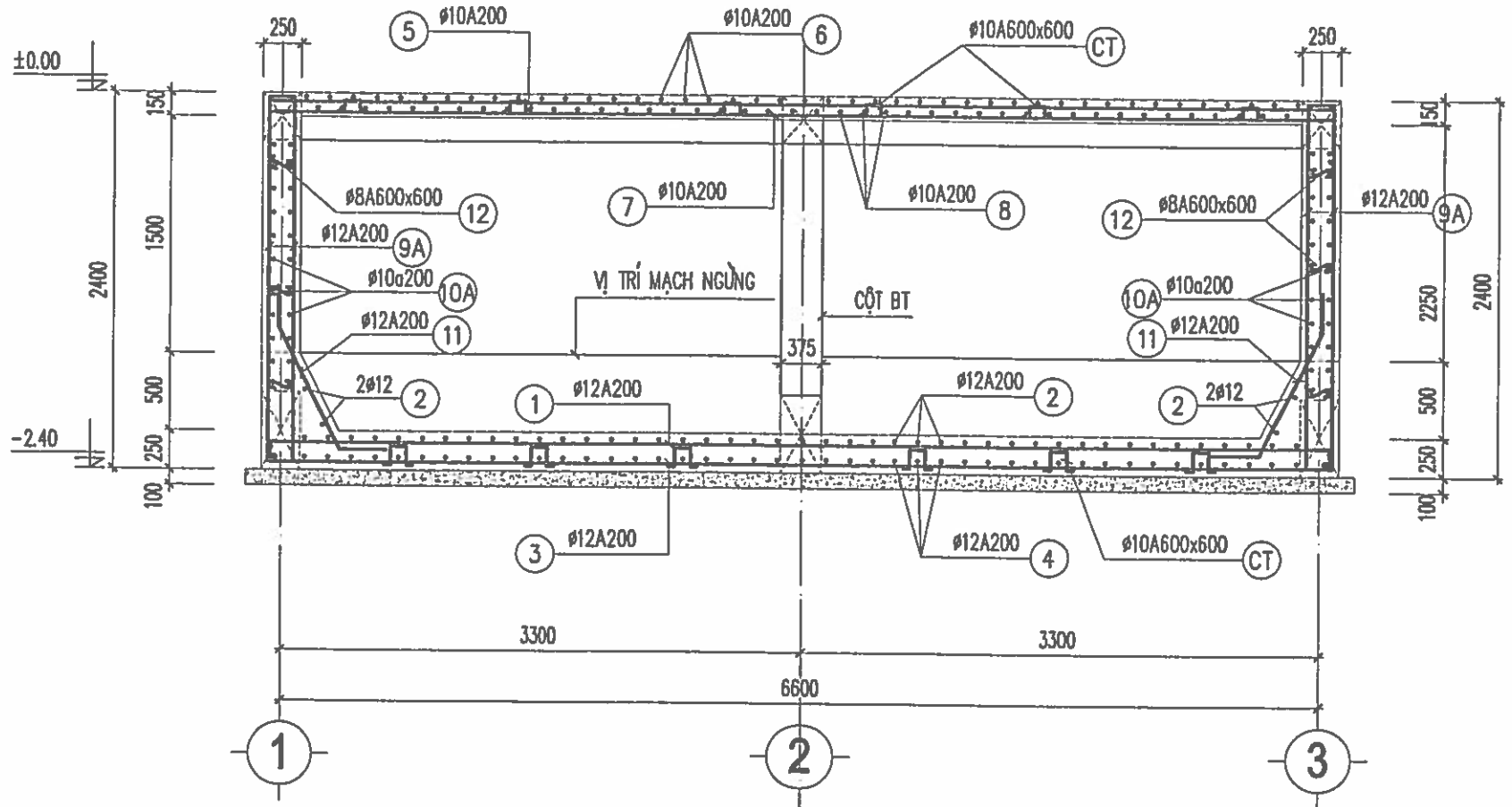
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐÁY BỂ

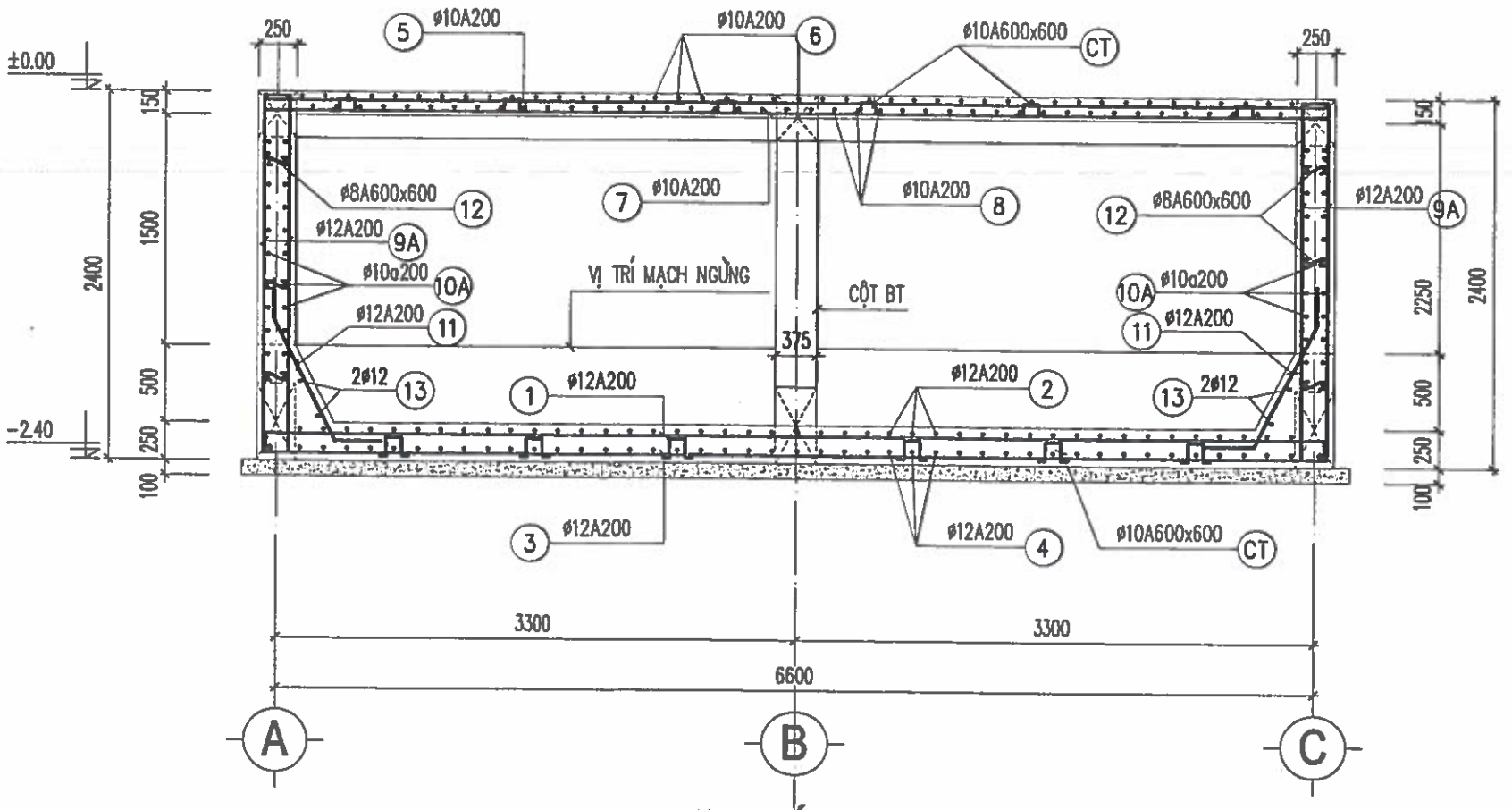
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 3 TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM.XD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136843 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT 1-1 + 2-2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BỂ NƯỚC

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
ĐÁY BỂ	1	200 \ 6800 / 200	Ø12	7200	35	35	252.0	223.76
	2	200 \ 6800 / 200	Ø12	7200	35	35	252.0	223.76
	3	6800	Ø12	6800	35	35	238.0	211.33
	4	6800	Ø12	6800	35	35	238.0	211.33
	CT	300 \ 100 / 200	Ø10	600	108	108	64.8	39.96
NẮP BỂ	5	100 \ 6800 / 100	Ø10	7000	35	35	245.0	151.07
	6	100 \ 6800 / 100	Ø10	7000	35	35	245.0	151.07
	7	6800	Ø10	6800	35	35	238.0	146.75
	8	6800	Ø10	6800	35	35	238.0	146.75
	CT	300 \ 100 / 100	Ø10	500	108	108	54.0	33.30
THÀNH BỂ	9A	200 \ 2350 / 200	Ø12	2750	136	136	374.0	332.08
	9B	200 \ 2350 / 200	Ø12	2750	136	136	374.0	332.08
	10A	200 \ 6800 / 200	Ø10	7200	52	52	374.4	230.86
	10B	200 \ 6800 / 200	Ø10	7200	52	52	374.4	230.86
	11	450 \ 700 / 450	Ø12	1600	136	136	217.6	193.21
	12	50 (160) 50	Ø6	260	176	176	45.8	10.17
	13	100 \ 6600 / 100	Ø12	6800	4	4	27.2	24.15

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø10	Ø12			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	45.81	1832.45	1972.64			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	10.17	1130.62	1751.70			

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP ĐÀM ĐÁY BỂ

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DM1 (01 CK)	1	450 \ 6800 / 450	Ø20	7700	3	3	23.1	56.98
	2	6800	Ø20	6800	3	3	20.4	50.32
	3	460 [250 / 210] 500	Ø8	1420	35	35	49.7	19.61
DM2 (02 CK)	1	450 \ 6800 / 450	Ø20	7700	3	6	46.2	113.95
	2	6800	Ø20	6800	3	6	40.8	100.63
	3	460 [250 / 210] 500	Ø8	1420	35	70	99.4	39.23
DM3 (01 CK)	1	450 \ 6800 / 450	Ø20	7700	3	3	23.1	56.98
	2	6800	Ø20	6800	3	3	20.4	50.32
	3	460 [250 / 210] 500	Ø8	1420	35	35	49.7	19.61
DM4 (02 CK)	1	450 \ 6800 / 450	Ø20	7700	3	6	46.2	113.95
	2	6800	Ø20	6800	3	6	40.8	100.63
	3	460 [250 / 210] 500	Ø8	1420	35	70	99.4	39.23

TÊN CK						
ø (MM)	Ø8	Ø20				
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	297.92	261.05				
TRỌNG LƯỢNG (KG)	117.68	643.76				

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM NẮP BỂ

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
D1 (01 CK)	1	250 — 6800 — 250	Ø18	7300	2	2	14.6	29.17
	2	6800	Ø18	6800	2	2	13.6	27.17
	3	260 — 250 / 210 — 300	Ø6	1020	35	35	35.7	7.92
D2 (04 CK)	1	250 — 6800 — 250	Ø18	7300	2	8	58.4	116.67
	2	6800	Ø18	6800	2	8	54.4	108.68
	3	260 — 250 / 210 — 300	Ø6	1020	35	140	142.8	31.70
D3 (01 CK)	1	250 — 6800 — 250	Ø18	7300	2	2	14.6	29.17
	2	6800	Ø18	6800	2	2	13.6	27.17
	3	260 — 250 / 210 — 300	Ø6	1020	35	35	35.7	7.92
D4 (01 CK)	1	200 — 3600 — 200	Ø10	4000	3	3	12.0	7.40
	2	50 — 500 — 50	Ø6	600	18	18	10.8	2.40

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø10	Ø18			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	224.95	11.99	169.18			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	49.94	7.40	338.03			

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
C1 (08 CK)	1	300 — 2350 — 200	Ø18	2850	6	48	136.8	273.30
	2	460 — 250 / 210 — 500	Ø6	1420	12	96	136.3	30.26
C2 (01 CK)	1	300 — 2350 — 200	Ø20	2850	4	4	11.4	28.12
	2	210 — 250 / 210 — 250	Ø6	920	12	12	11.0	2.44
C3 (04 CK)	1	200 — 2950 — 200	Ø16	3350	4	16	53.6	84.61
	2	180 — 220 / 180 — 220	Ø6	800	15	60	48.0	10.66

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø16	Ø18	Ø20		
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	195.32	53.62	136.79	11.40		
TRỌNG LƯỢNG (KG)	43.36	84.61	273.30	28.12		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP PHÒNG MÁY BƠM

TÊN CẤU KIỆN	SỐ TT	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC	ø (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH (MM)	SỐ THANH 1CK	SỐ THANH T.BỘ	TỔNG C.DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
DM (04 CK)	1	250 — 3470 — 250	Ø18	3970	2	8	31.8	63.53
	2	3470	Ø18	3470	2	8	27.8	55.54
	3	260 — 250 / 210 — 300	Ø6	1020	18	72	73.4	16.29
SÀN (01 CK)	1	4070	Ø10	4070	22	22	89.5	55.19
	2	4070	Ø10	4070	22	22	89.5	55.19
CHỚP BT (15 CK)	1	50 — 1250 — 50	Ø6	1350	2	30	40.5	8.99
	2	50 — 200 — 50	Ø6	300	7	105	31.5	6.99

TÊN CK						
ø (MM)	Ø6	Ø10	Ø18			
TỔNG CHIỀU DÀI (M)	145.36	178.90	59.59			
TRỌNG LƯỢNG (KG)	32.27	110.38	119.07			

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ T

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TẤT THÀNH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

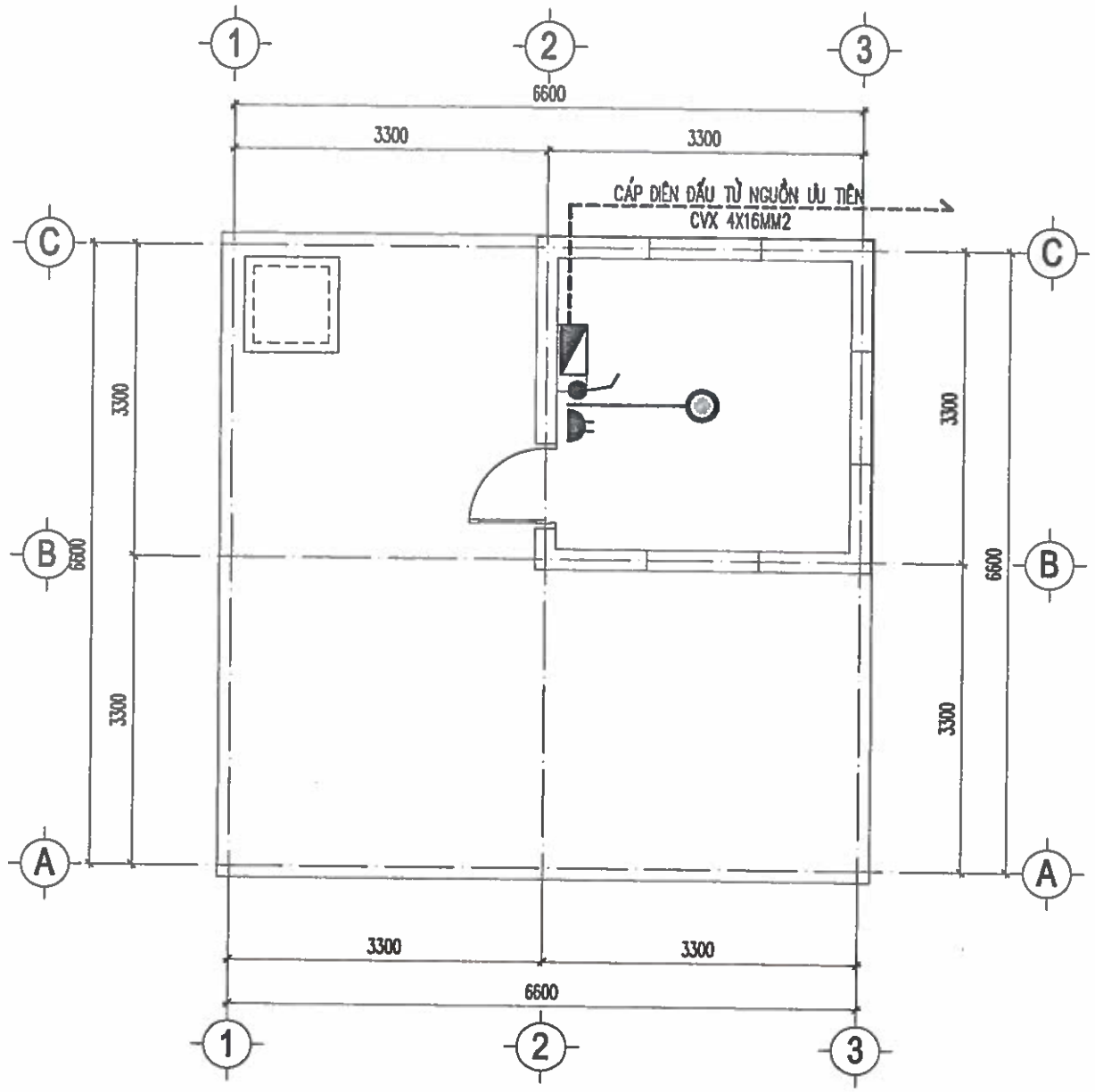
HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

TÊN BẢN VẼ:
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-11

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐIỆN PHÒNG MÁY BƠM

KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ ĐIỆN				
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Đèn LED ốp trần tròn D220 18W	Bộ	1	
2	Cáp điện CXV 4x16mm2 (cáp nguồn treo ngoài nhà)	m	80	
3	Dây diện CV 2x2,5mm2	m	2	
4	Dây diện CV 2x1,5mm2	m	10	
5	Ống luồn dây PVC D20	m	10	
6	Ổ cắm đôi âm tường 16A/250V (Đế+mặt+hạt)	Bộ	1	
7	Công tắc đơn 10A/250V (Đế+mặt+hạt)	Bộ	1	

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
BỂ NƯỚC NGẦM + PHÒNG ĐẶT MÁY BƠM

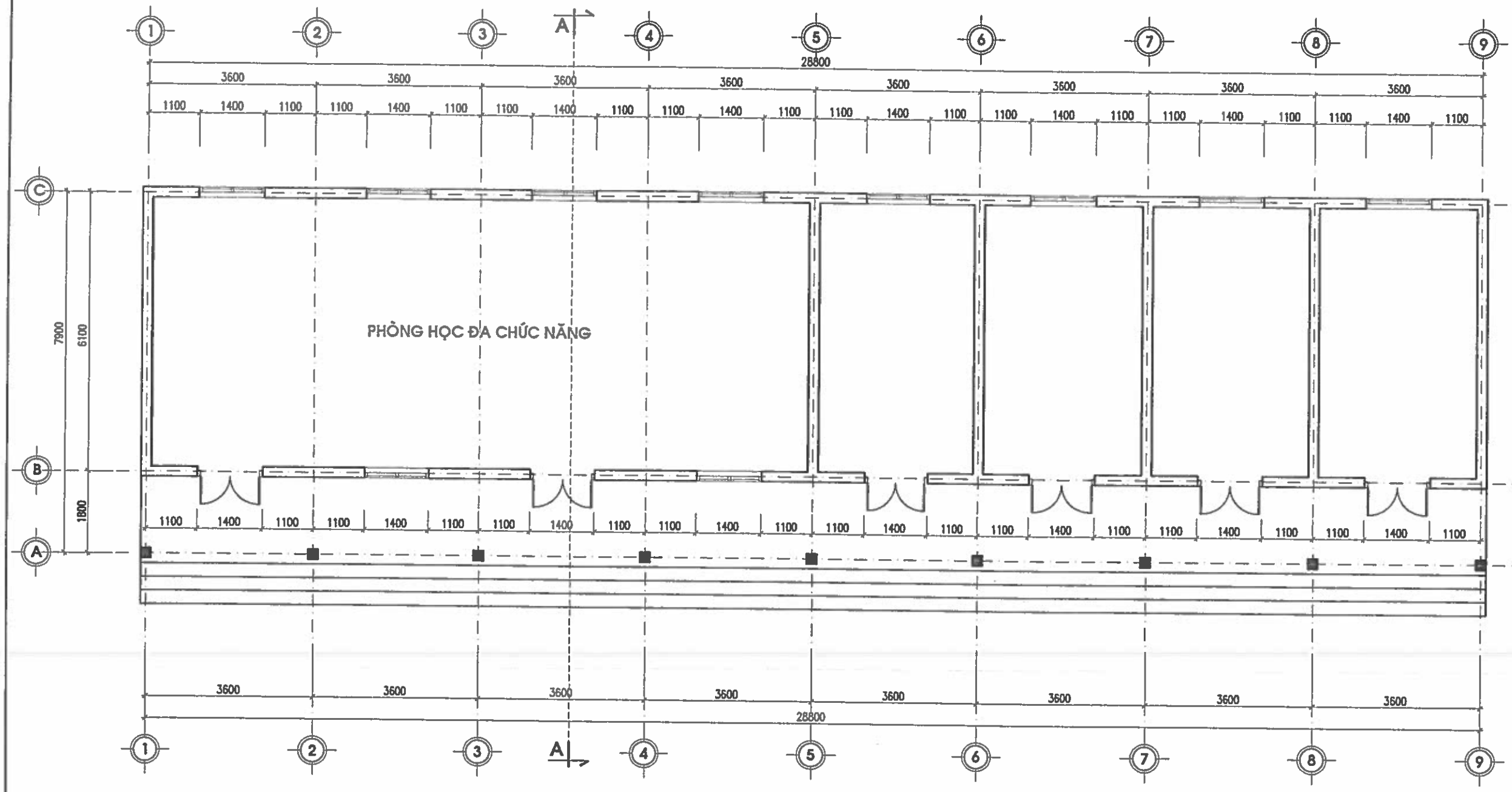
TÊN BẢN VẼ:
MB ĐIỆN PHÒNG MÁY BƠM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BN-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

PHẦN HIỆN TRẠNG NHÀ HỌC BỘ MÔN



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ HỌC BỘ MÔN 1 TẦNG

THUYẾT MINH THÁO DỠ:

- THÁO DỠ TOÀN BỘ NHÀ ĐẾN COS SÂN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2 TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM3206@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

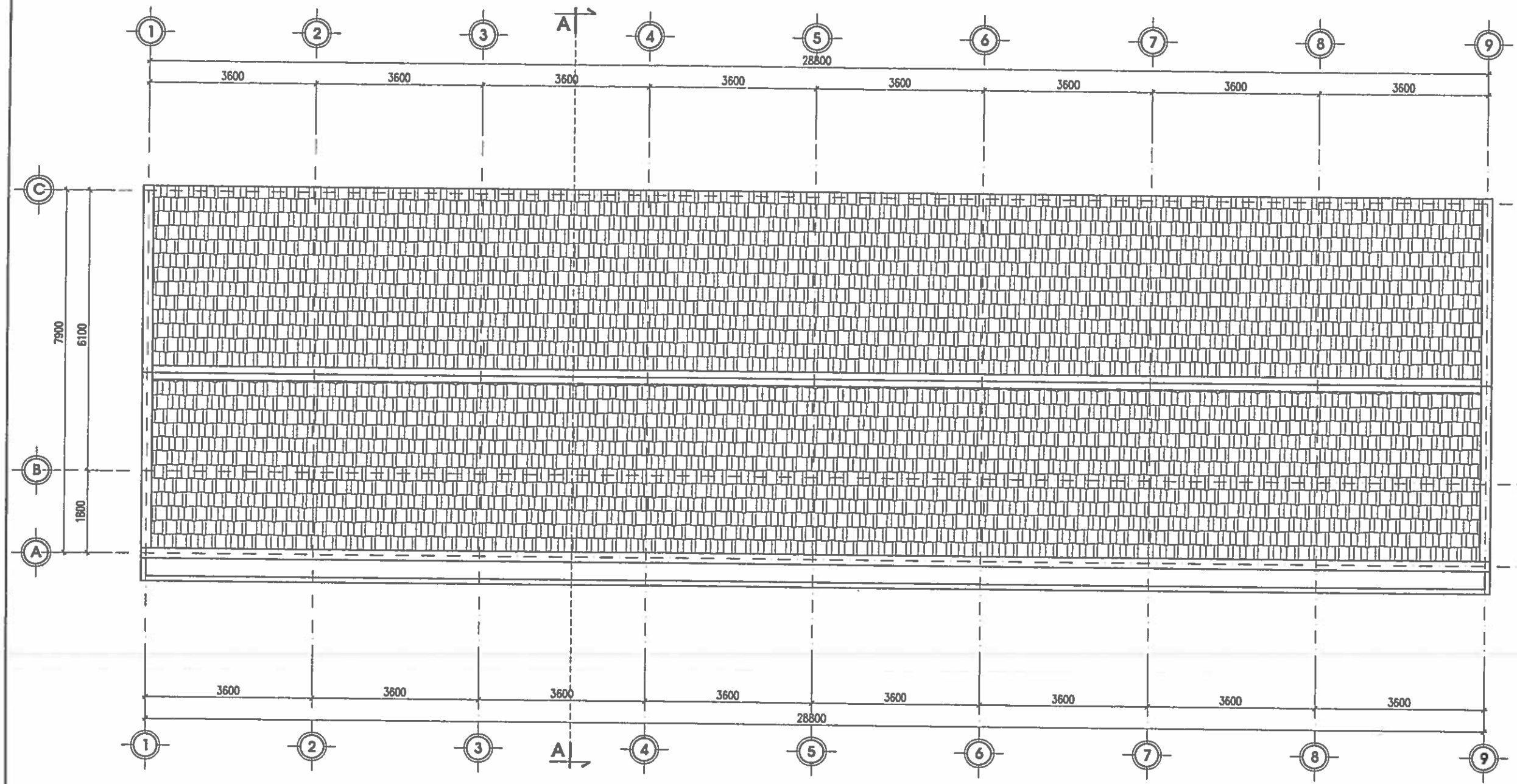
HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ HỌC BỘ MÔN 1 TẦNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÁI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
ĐỊA CHỈ: XÓM PHÚ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH
ĐIỆN THOẠI: 0...
EMAIL: TOANTAM...@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901136...
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

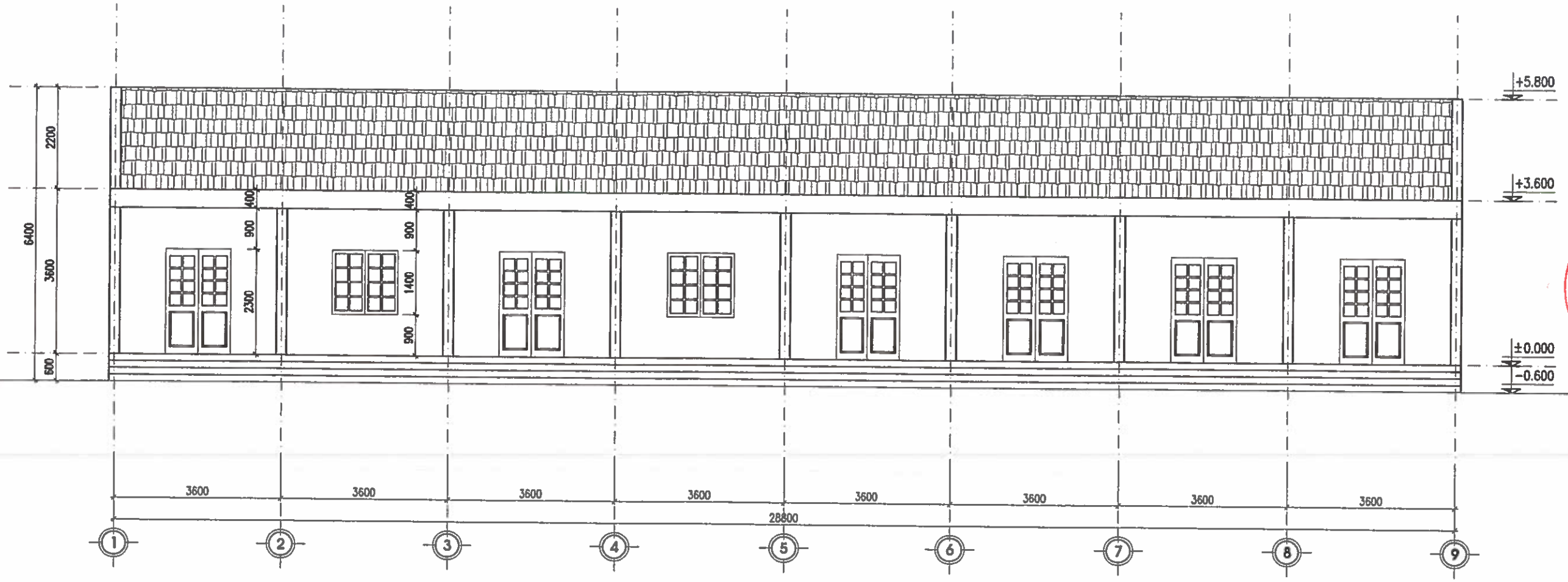
HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-02

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-9

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901136873 C.T.C.P
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

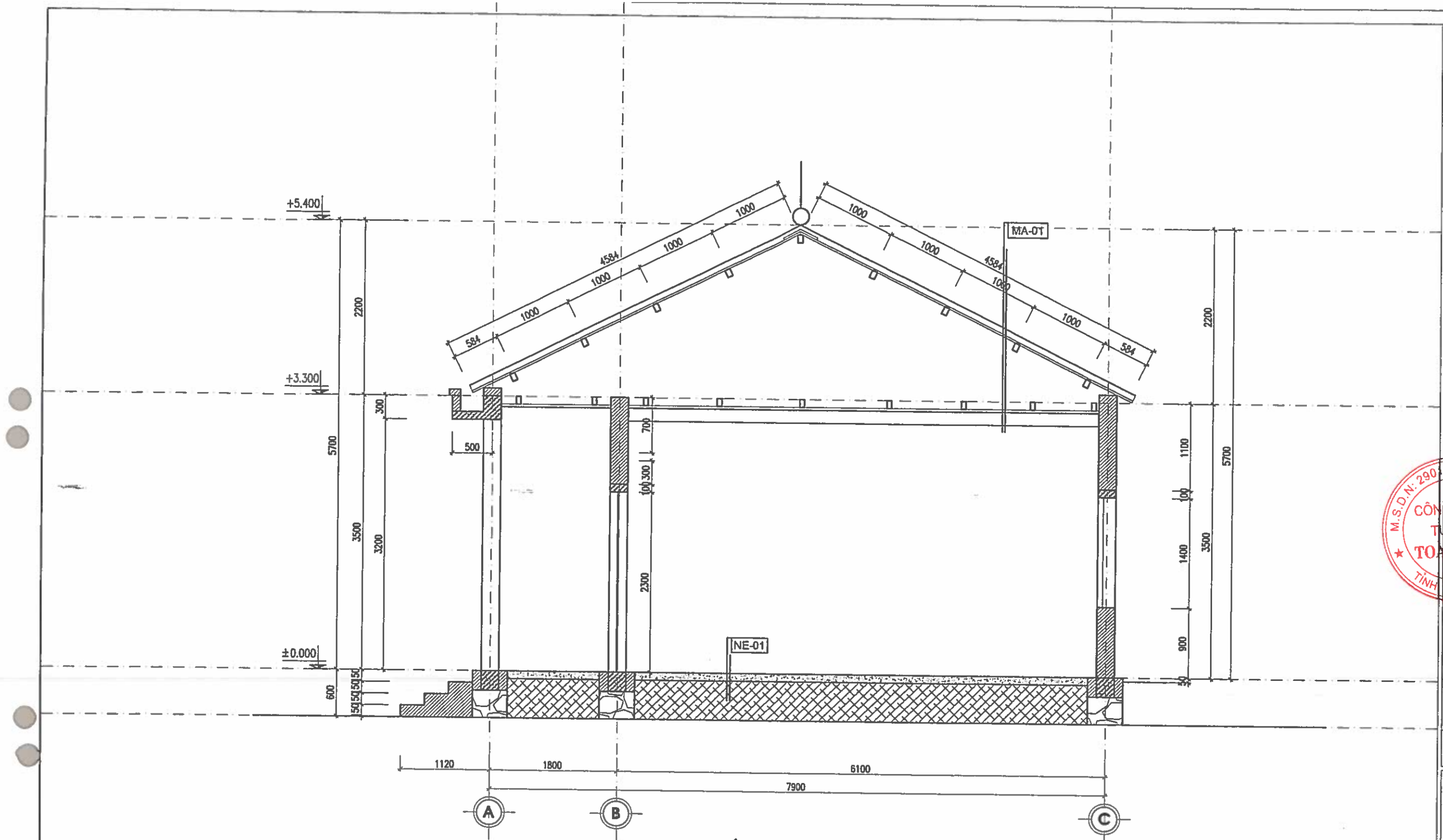
HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-9

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG

NE-01 — NỀN TẦNG 1
- NỀN LÁT GẠCH 400X400
- LỚP BÊ TÔNG LÓT DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN

MA-01 — LỚP MÁI-01
- MÁI LỢP NGÓI
- XÀ GỒ GỖ 60X12 – MÈ 30X60 CÁCH ĐỀU 50 – LI TÔ 20X25 CÁCH ĐỀU 30CM
- TƯỜNG THU HỒI 110
- TRẦN TÔN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM1@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136643 - C.T.C.P - CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM - TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG

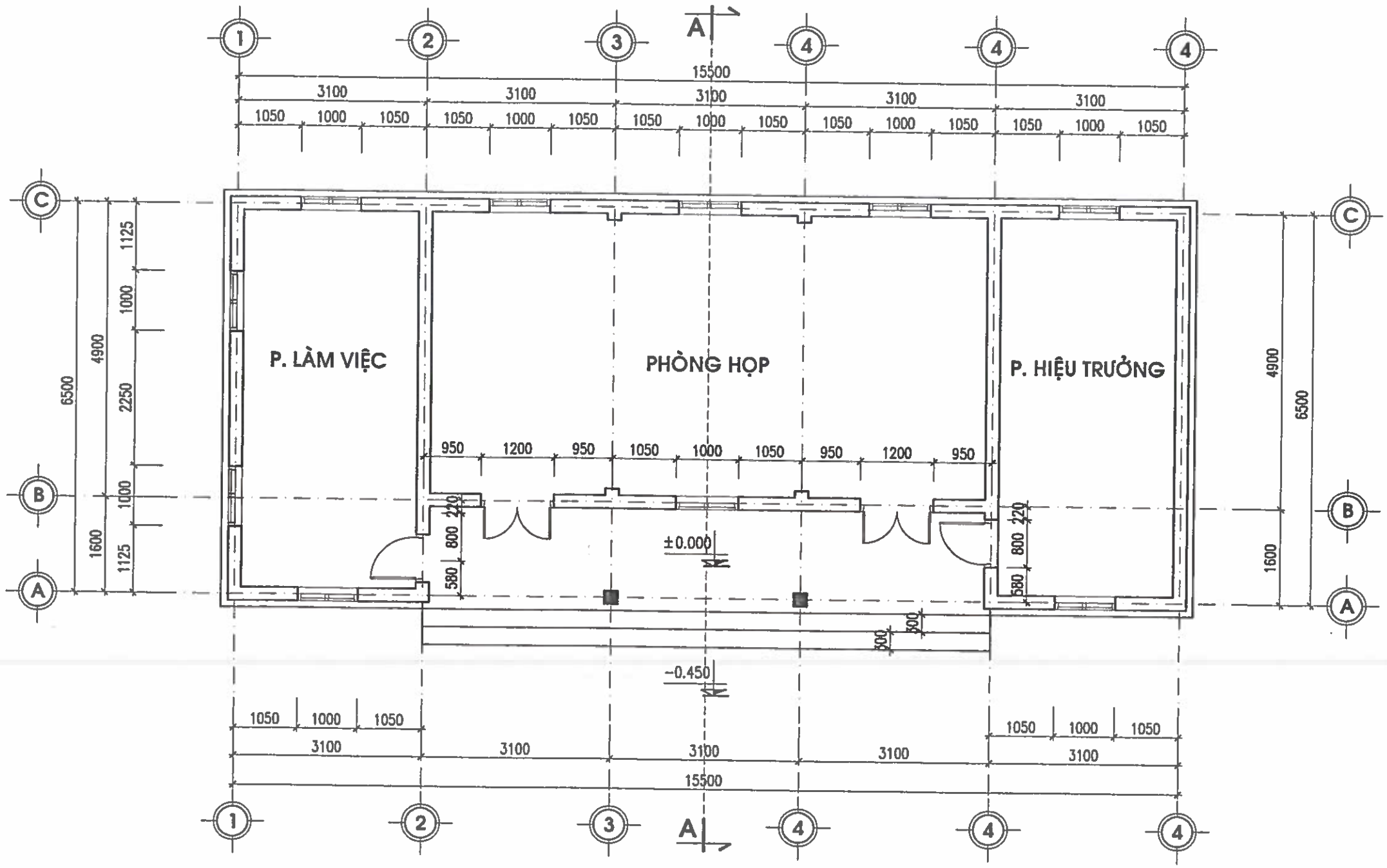
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-04

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN HIỆN TRẠNG NHÀ HIỆU BỘ



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ HIỆU BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

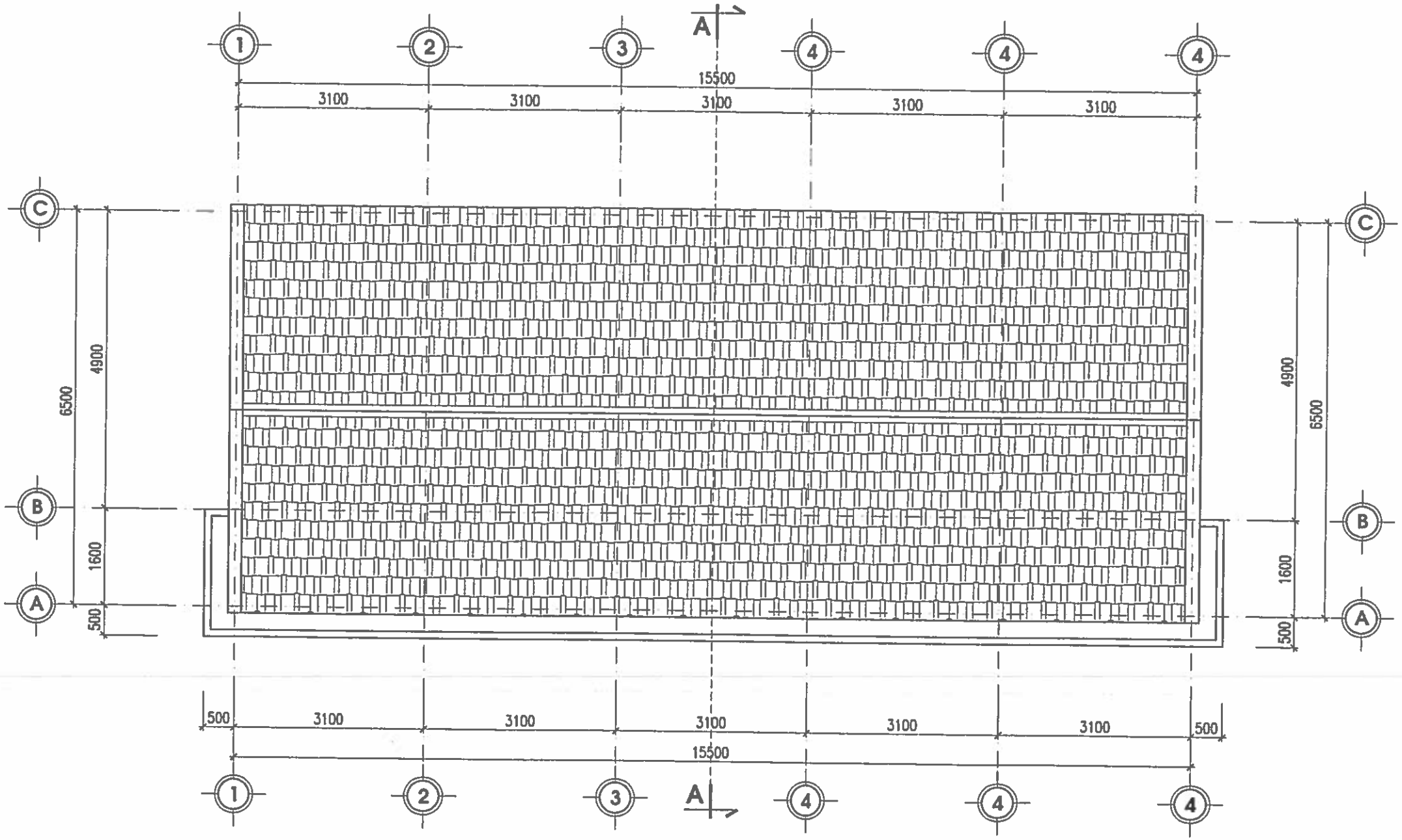
HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ HIỆU BỘ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG MÁI HIỆN TRẠNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU SỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: EMAIL: TOANCAN1709@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136842 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

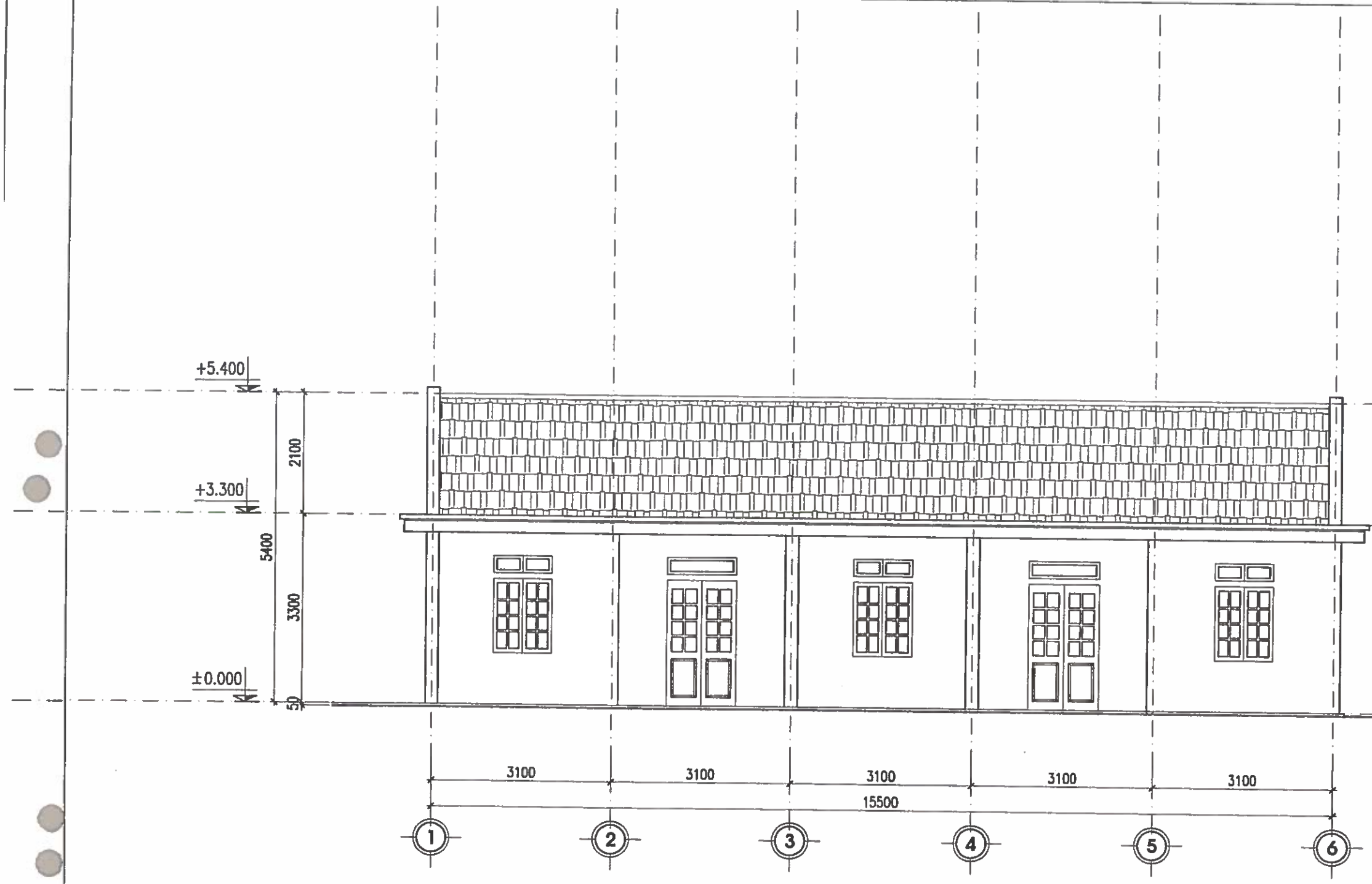
HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỤC 1-6

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 1, TÒA NHÀ HỆ LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÍ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: ... EMAIL: TOANCAUTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901139042 C.T.C.P CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

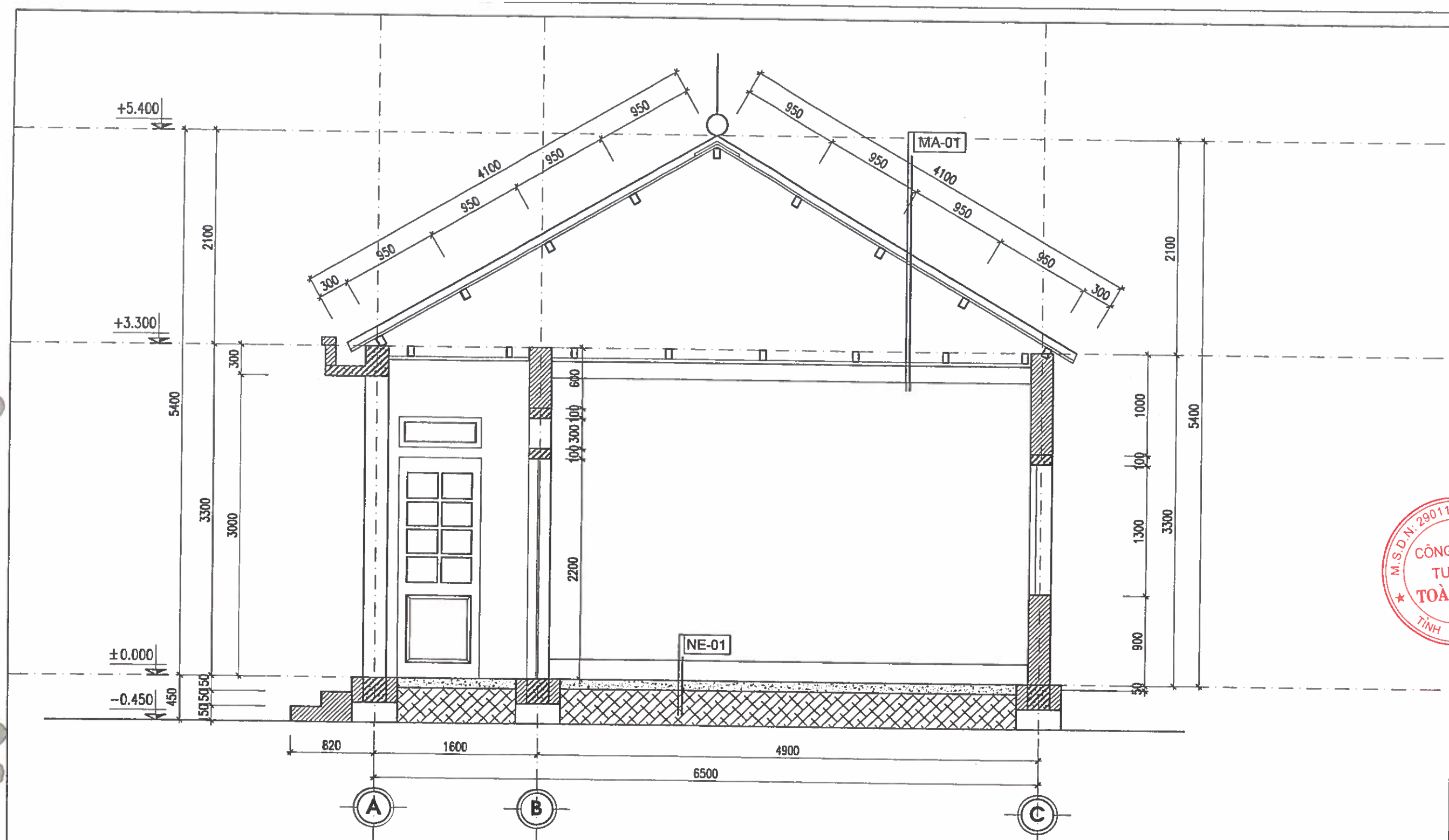
HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-6

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT CẮT A-A

NE-01 — NỀN TẦNG 1
- NỀN LÁT GẠCH 400X400
- LỚP BÊ TÔNG LÓT DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN

MA-01 — LỚP MÁI–01
- MÁI LỢP NGÓI
- XÀ GỒ GỖ 60X12 – MÈ 30X60 CÁCH ĐỀU 50 – LI TÔ 20X25 CÁCH ĐỀU 30CM
- TƯỜNG THU HỒI 110
- TRẦN TÔN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0972.434.655 EMAIL: TOANTAM1006@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A-A

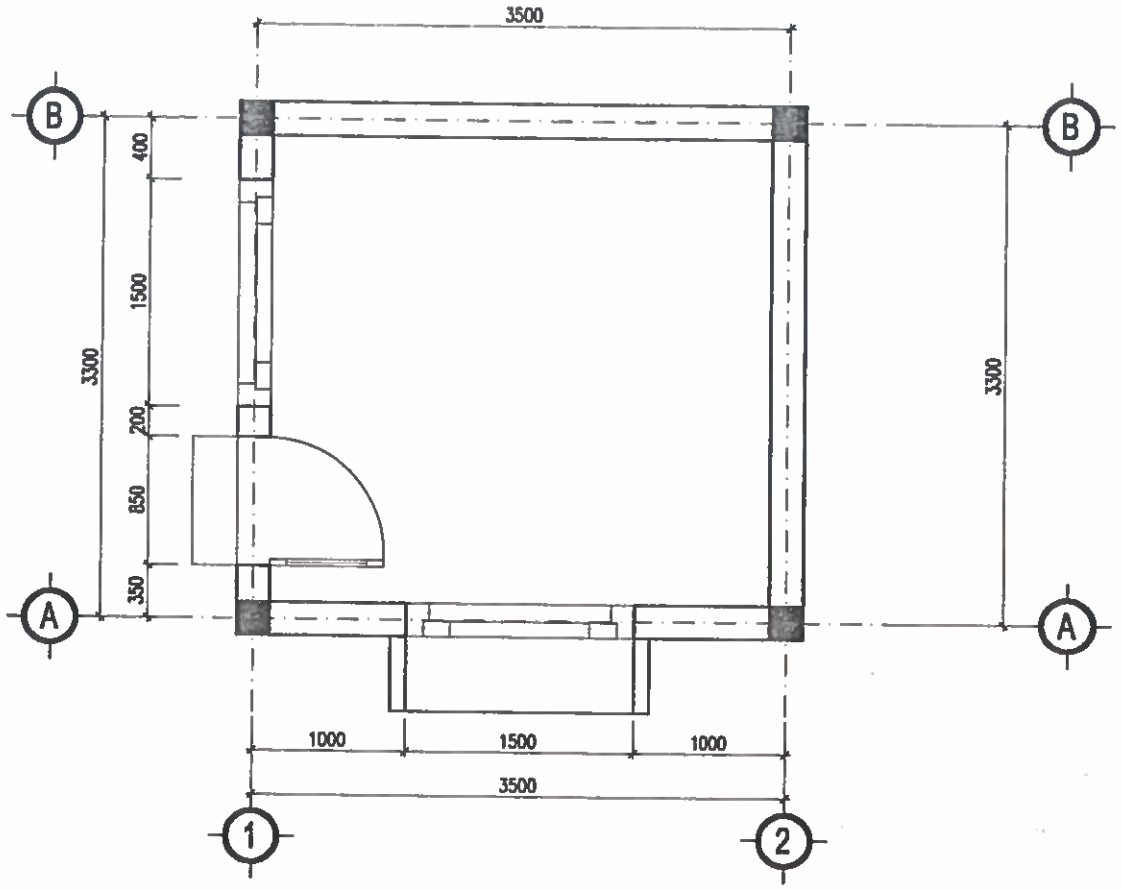
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-08

HIỆU CHỈNH

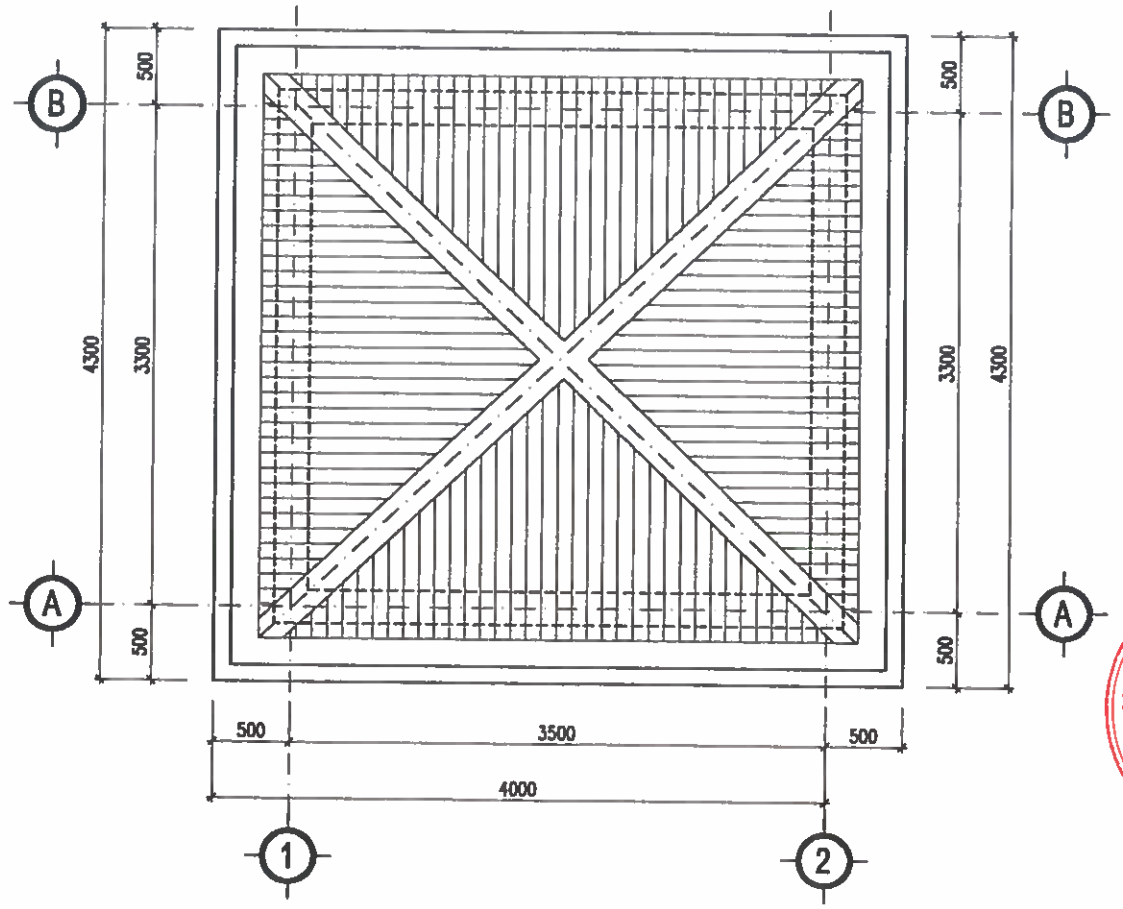
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN HIỆN TRẠNG NHÀ TRỰC



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG



MẶT BẰNG MÁI

THUYẾT MINH THÁO DỠ:

- THÁO DỠ TOÀN BỘ NHÀ ĐẾN COS SÂN

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:

XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:

XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

ĐT: 0912464605, EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901[illegible]8042 - C.T.C.P - CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM - TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:

NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:

THÁO DỠ

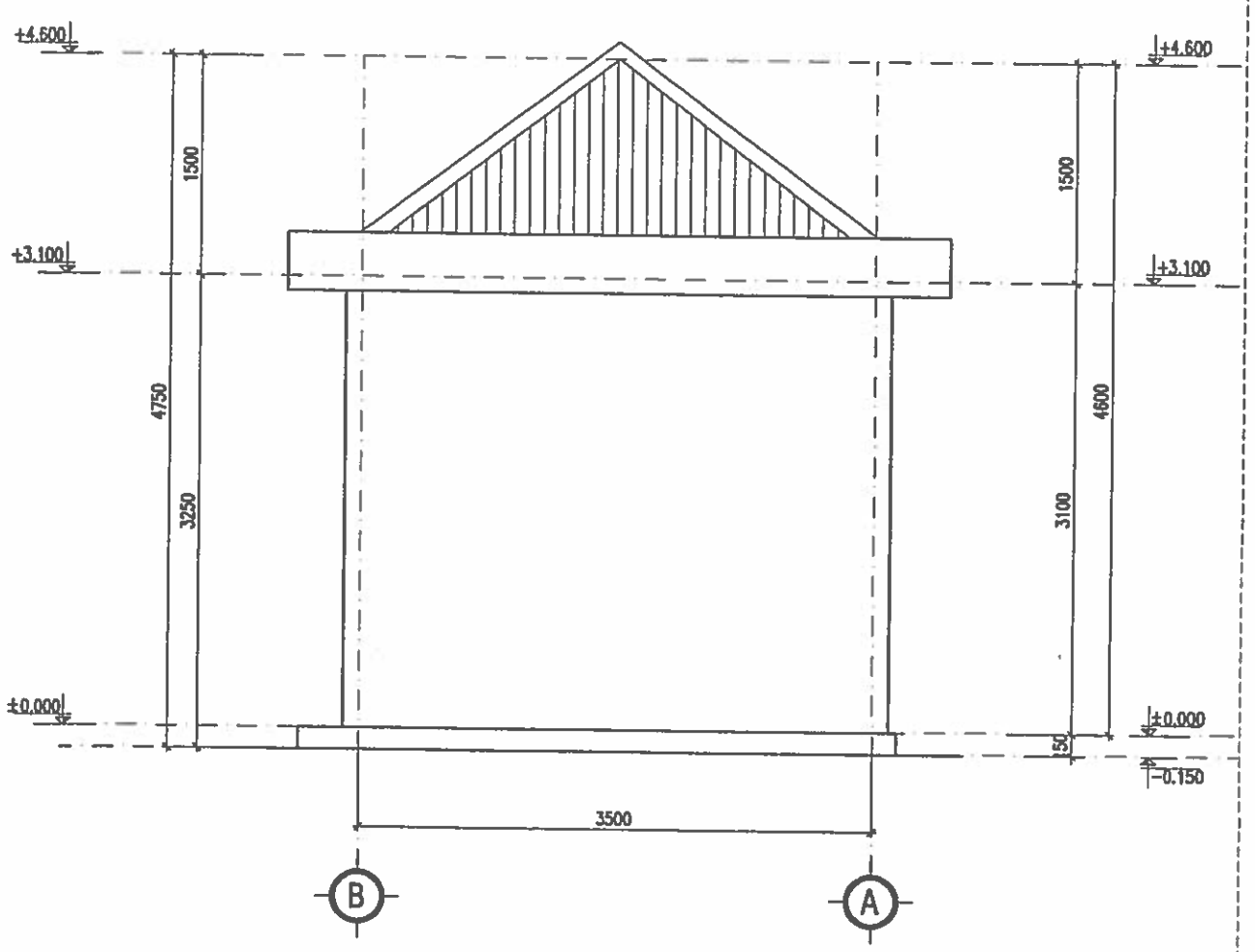
TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG, MẶT ĐỨNG NHÀ TRỰC

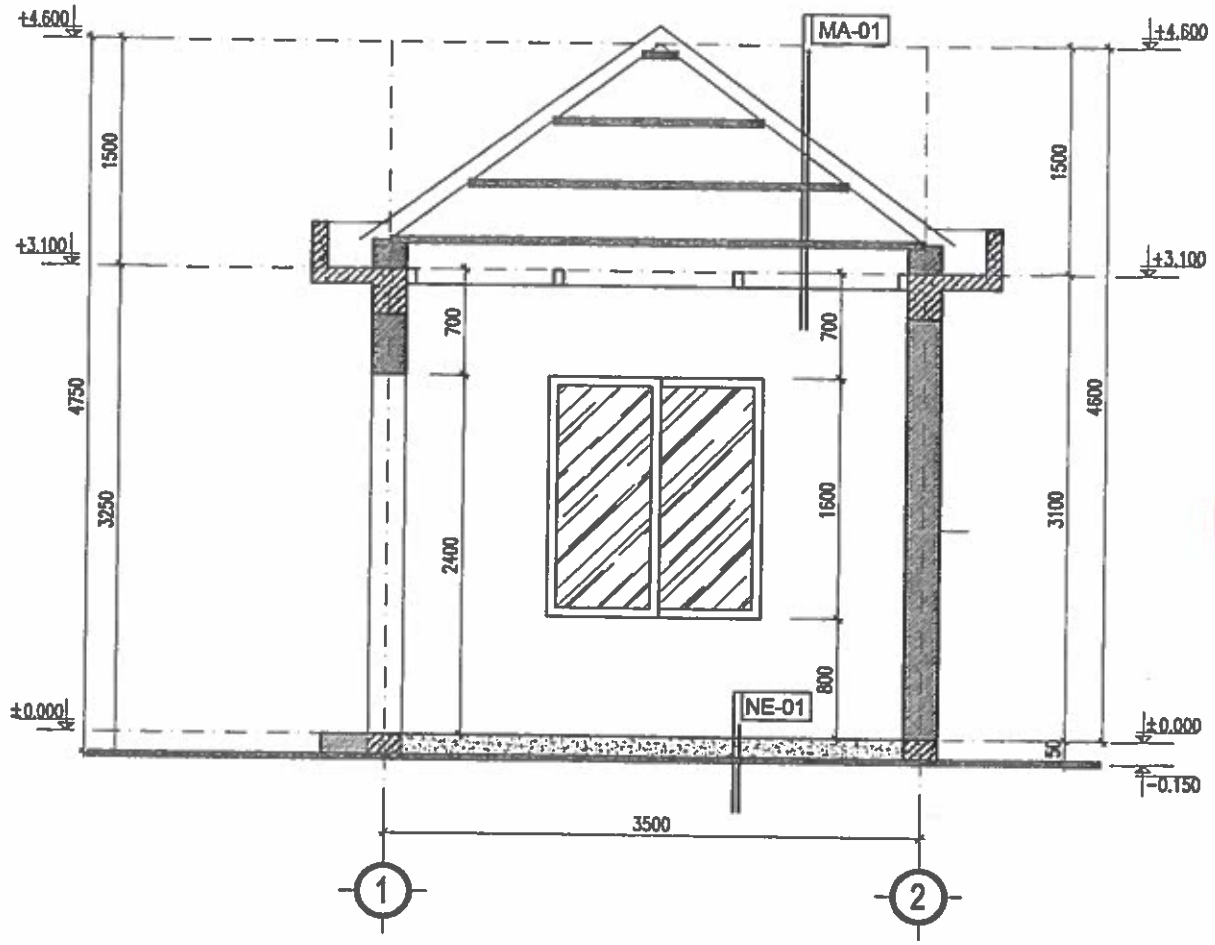
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-09

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT ĐỨNG TRỤC B-A



MẶT CẮT A-A

NE-01 NỀN TẦNG 1
- NỀN LÁT GẠCH 400X400
- LỚP BÊ TÔNG LÓT DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN

MA-01 LỚP MÁI-01
- MÁI LỢP TÔN
- XÀ GỒ GỖ THÉP 40X80X1.2MM
- TRẦN TÔN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG, MẶT CẮT

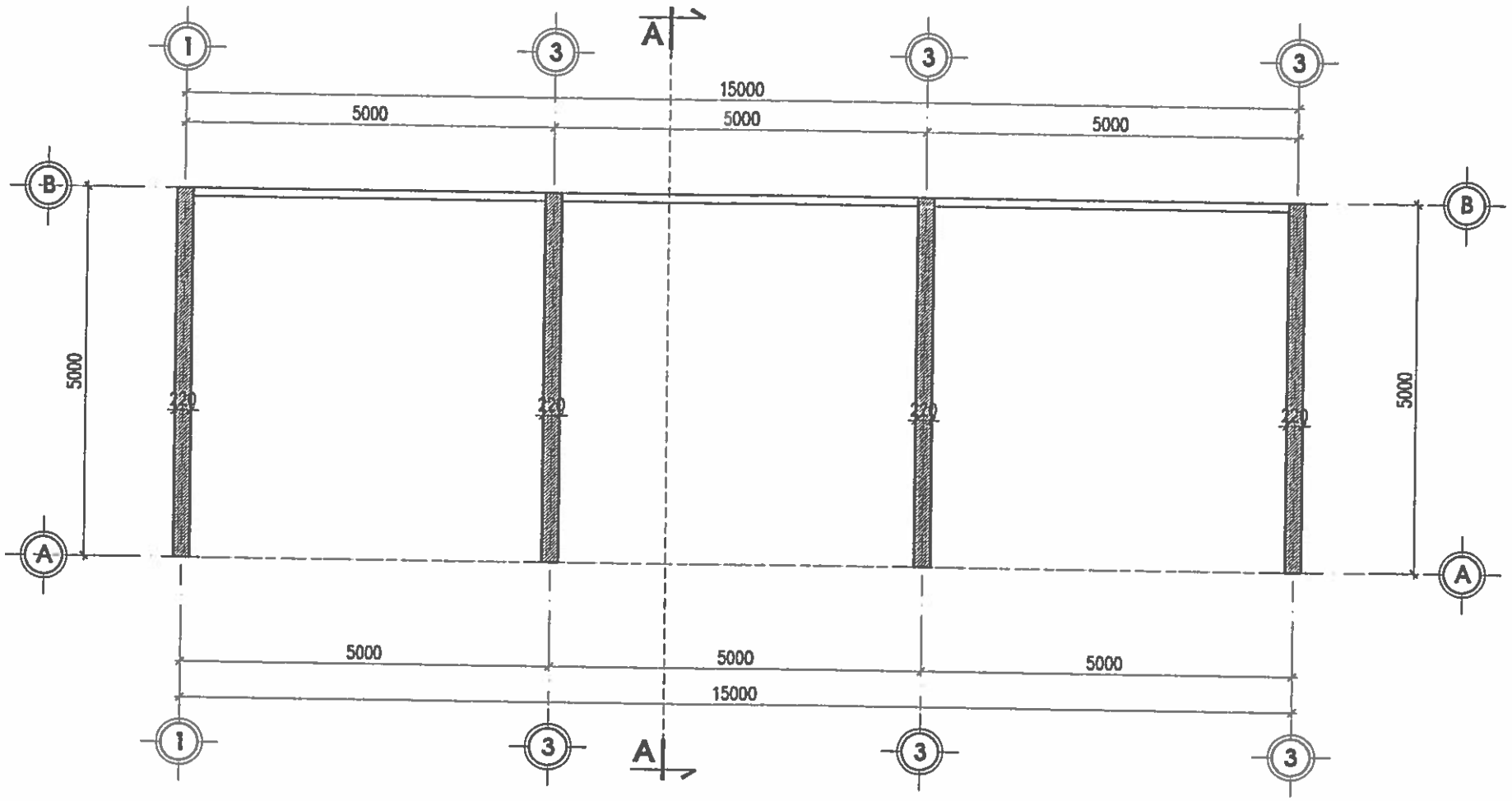
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-10

HIỆU CHỈNH

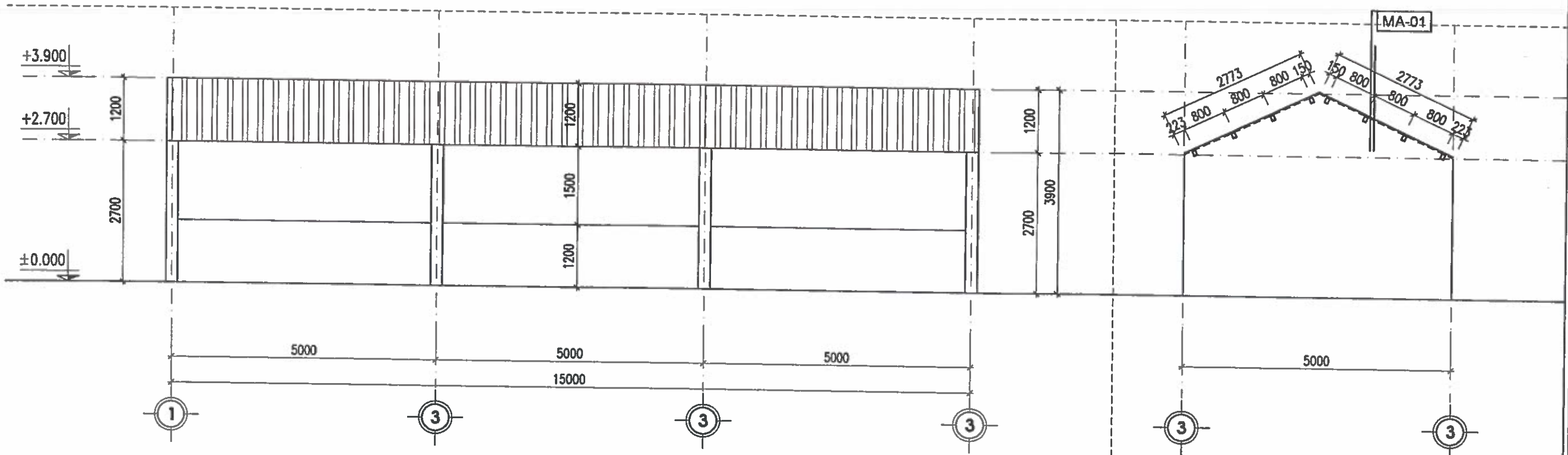
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN HIỆN TRẠNG GARA



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG GARA XE



MẶT ĐỨNG GARA XE

MẶT CẮT A-A

THUYẾT MINH THÁO DỠ:

- THÁO DỠ TOÀN BỘ NHÀ ĐẾN COS SÀN

LỚP MÁI–01

MA-01 — MÁI LỢP TÔN
— XÀ GỒ GỖ THÉP 40X80X1.2MM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN TRÃI SÁCH PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.46.68.68 - EMAIL: TOANTAM.TEAM@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901136[illegible] C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
GARA XE HIỆN TRẠNG

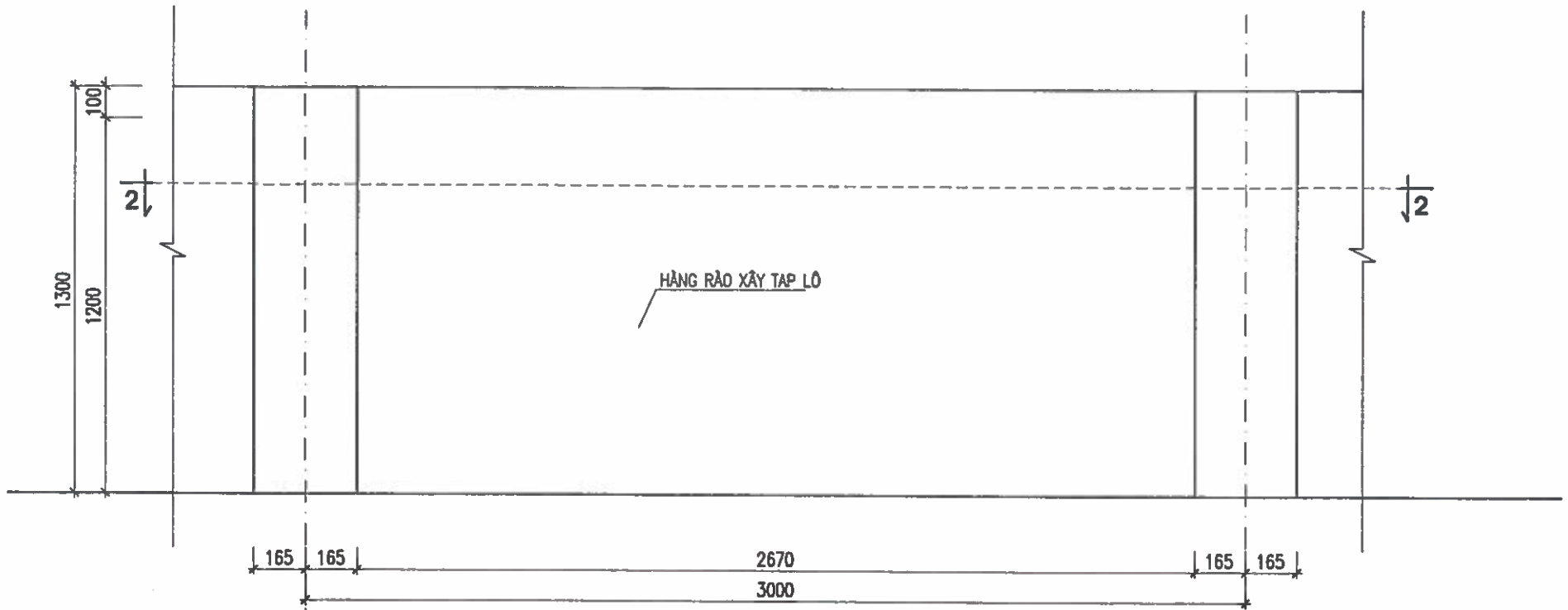
TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-11

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

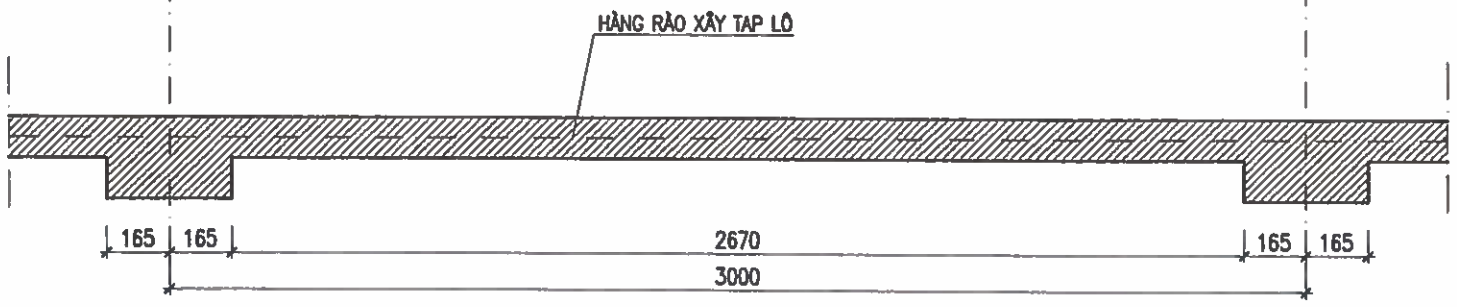
M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PHẦN HIỆN TRẠNG HÀNG RÀO



CHI TIẾT HÀNG RÀO HIỆN TRẠNG - L=312,172M

- HÀNG RÀO ĐOẠN (A2-B) DÀI 36.633M :
- HÀNG RÀO ĐOẠN (B-C-D-E-F-A) DÀI 275.539M



CẮT 2-2

THUYẾT MINH THÁO DỠ:

- THÁO DỠ TOÀN BỘ HÀNG RÀO ĐẾN COS SÂN

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: 0238.3.842.888 - EMAIL: CONGTYTOANTAM@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN THANH HẢI	
THIẾT KẾ: NGUYỄN VIẾT HẢI	
THỂ HIỆN: NGUYỄN VIẾT HẢI	
QLKT: NGUYỄN HỮU BÌNH	

HẠNG MỤC:
THÁO DỠ

TÊN BẢN VẼ:
HÀNG RÀO HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	1/
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PD-12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

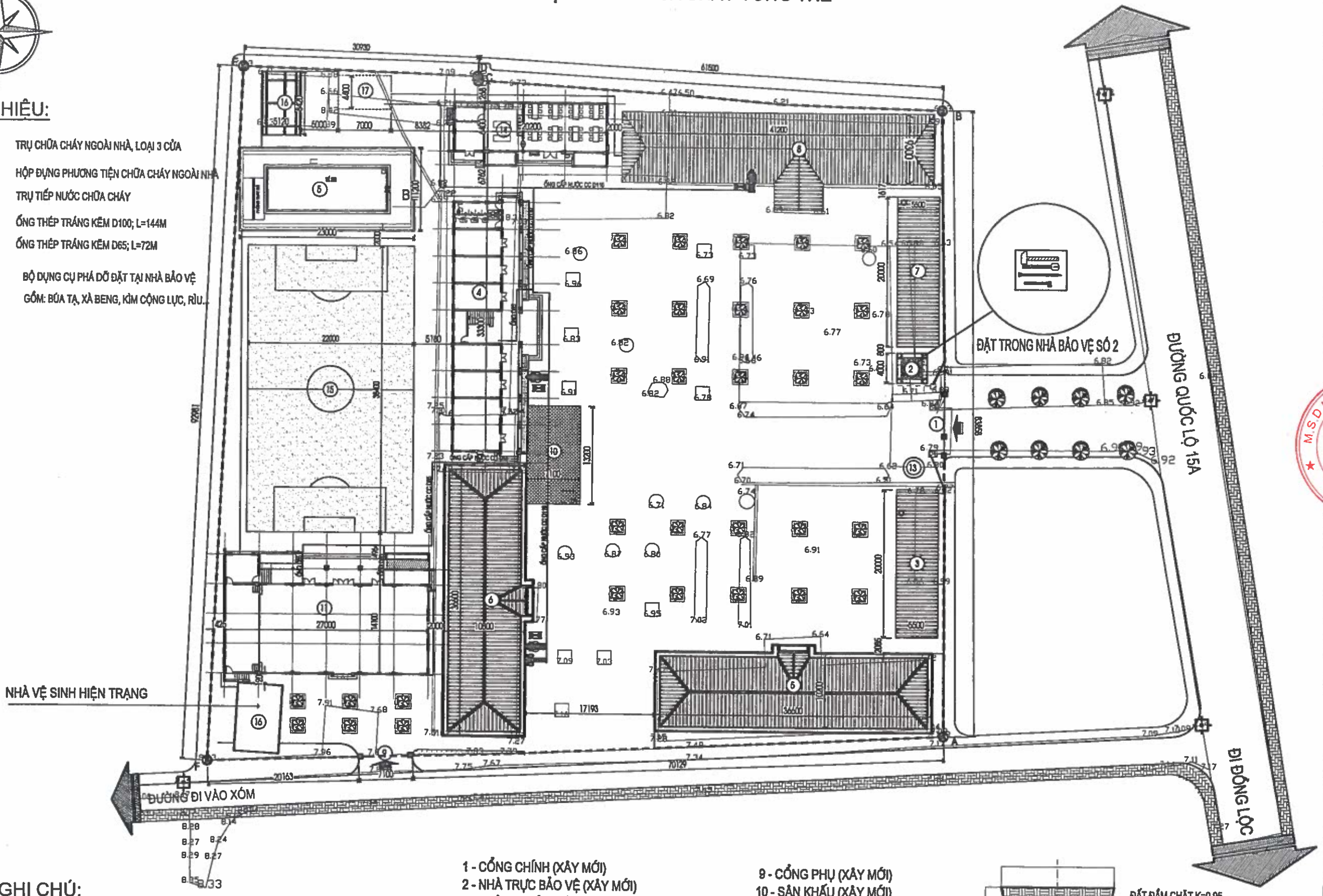
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG PCCC

MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TỔNG THỂ

B

KÝ HIỆU:

- TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ, LOẠI 3 CỬA
- HỘP ĐỰNG PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ
- TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY
- ỐNG THÉP TRÁNG KẼM D100; L=144M
- ỐNG THÉP TRÁNG KẼM D65; L=72M
- BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ ĐẶT TẠI NHÀ BẢO VỆ GỒM: BÚA TẠ, XÀ BENG, KÌM CỘNG LỰC, RÌU...



GHI CHÚ:

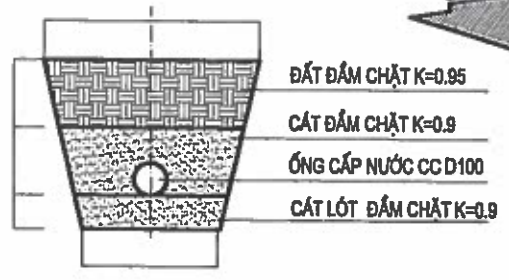
RANH GIỚI KHU ĐẤT

DIỆN TÍCH KHU ĐẤT QUY HOẠCH

GIỚI HẠN BỞI 6 ĐIỂM A, B, C, D, E, F CÓ S = 8415 M2

DIỆN TÍCH KHUÔN VIÊN XÂY DỰNG S = 3611 M2

1 - CỔNG CHÍNH (XÂY MỚI)
2 - NHÀ TRỰC BẢO VỆ (XÂY MỚI)
3 - NHÀ XE GIÁO VIÊN
4 - NHÀ HIỆU BỘ 2 TẦNG (XÂY MỚI)
5 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
6 - NHÀ HỌC PHỤC VỤ HỌC TẬP 2 TẦNG
7 - NHÀ XE HỌC SINH (XÂY MỚI)
8 - NHÀ HỌC 2 TẦNG, 8 PHÒNG
9 - CỔNG PHỤ (XÂY MỚI)
10 - SÂN KHẤU (XÂY MỚI)
11 - NHÀ TẬP ĐA CHỨC NĂNG (XÂY MỚI)
12 - KHU BỂ BƠI
13 - BẢNG TIN
14 - NHÀ ĂN BÁN TRÚ
15 - SÂN THỂ THAO (XÂY MỚI)
16 - NHÀ VỆ SINH
17 - BỂ NƯỚC PCCC



CHI TIẾT CHÔN ĐƯỜNG ỐNG CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 2, KHU NHÀ Ở HIỆU LỰC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

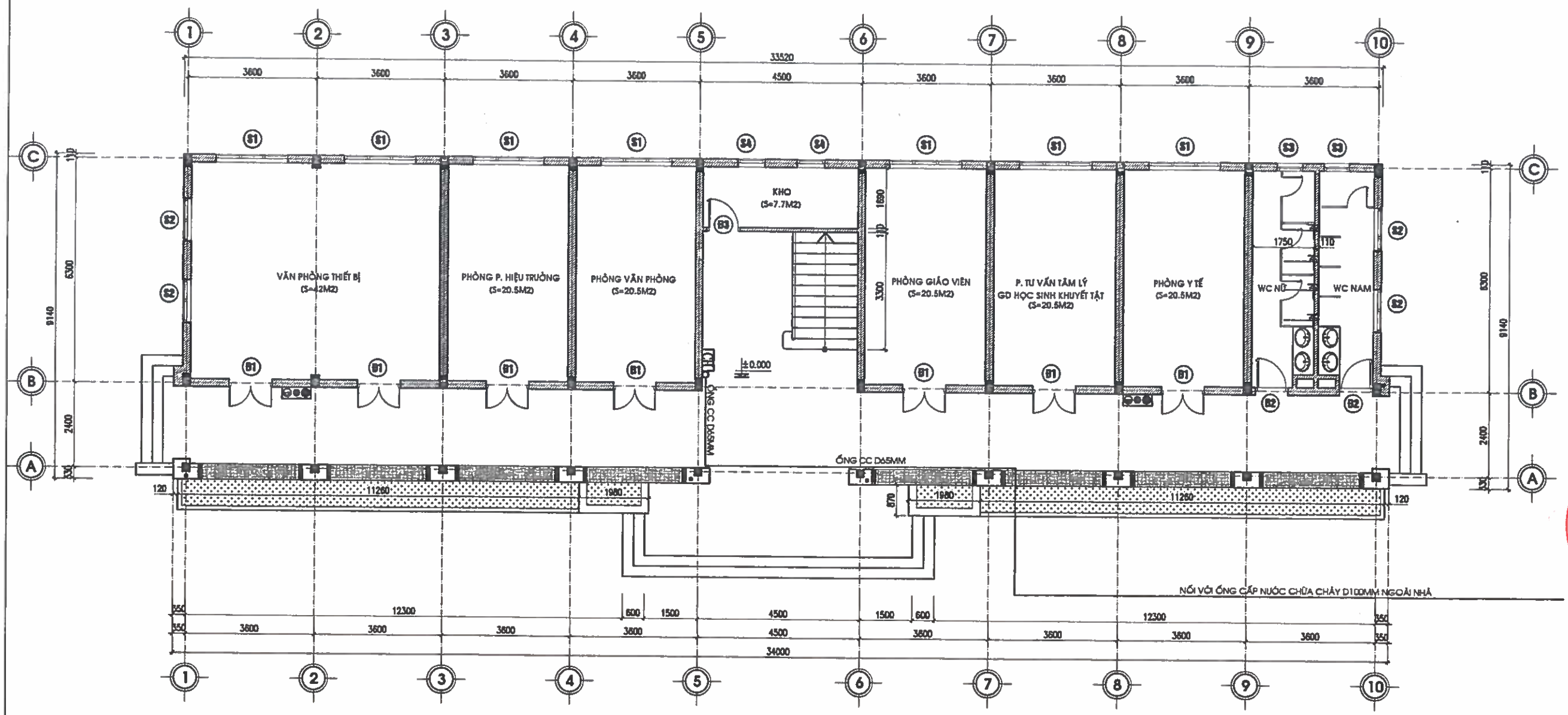
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG PCCC TỔNG THỂ

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC-01

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH	SỐ LƯỢNG
	HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	02 HỘP
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4 - ABC 4.0KG -TQ	04 BÌNH
	BÌNH CHỮA CHÁY MT3	02 BÌNH
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH	02 BỘ
CH	HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	01 HỌNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 140, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0912.666.818 - EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

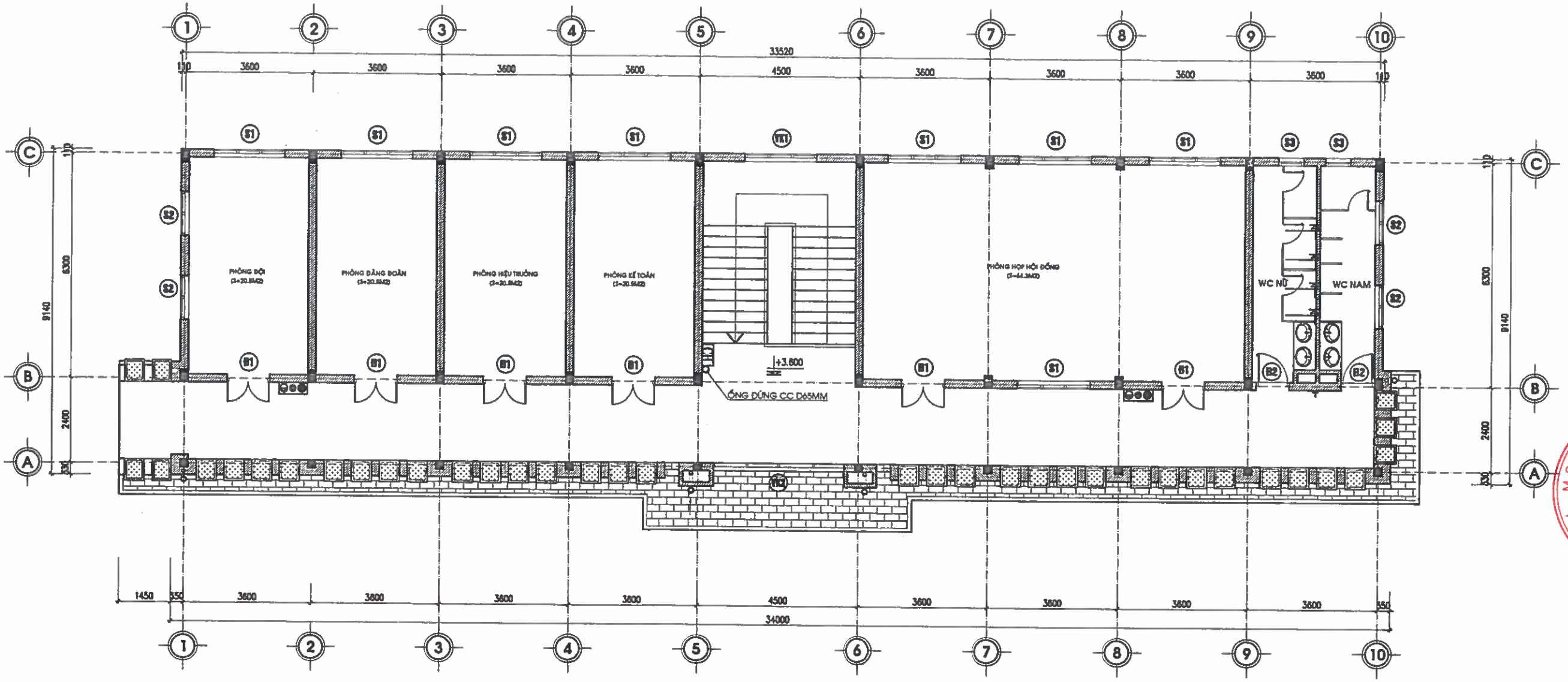
GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC-02
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH	SỐ LƯỢNG
	HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	02 HỘP
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4 - ABC 4.0KG -TQ	04 BÌNH
	BÌNH CHỮA CHÁY MT3	02 BÌNH
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH	02 BỘ
CH	HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	01 HỌNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

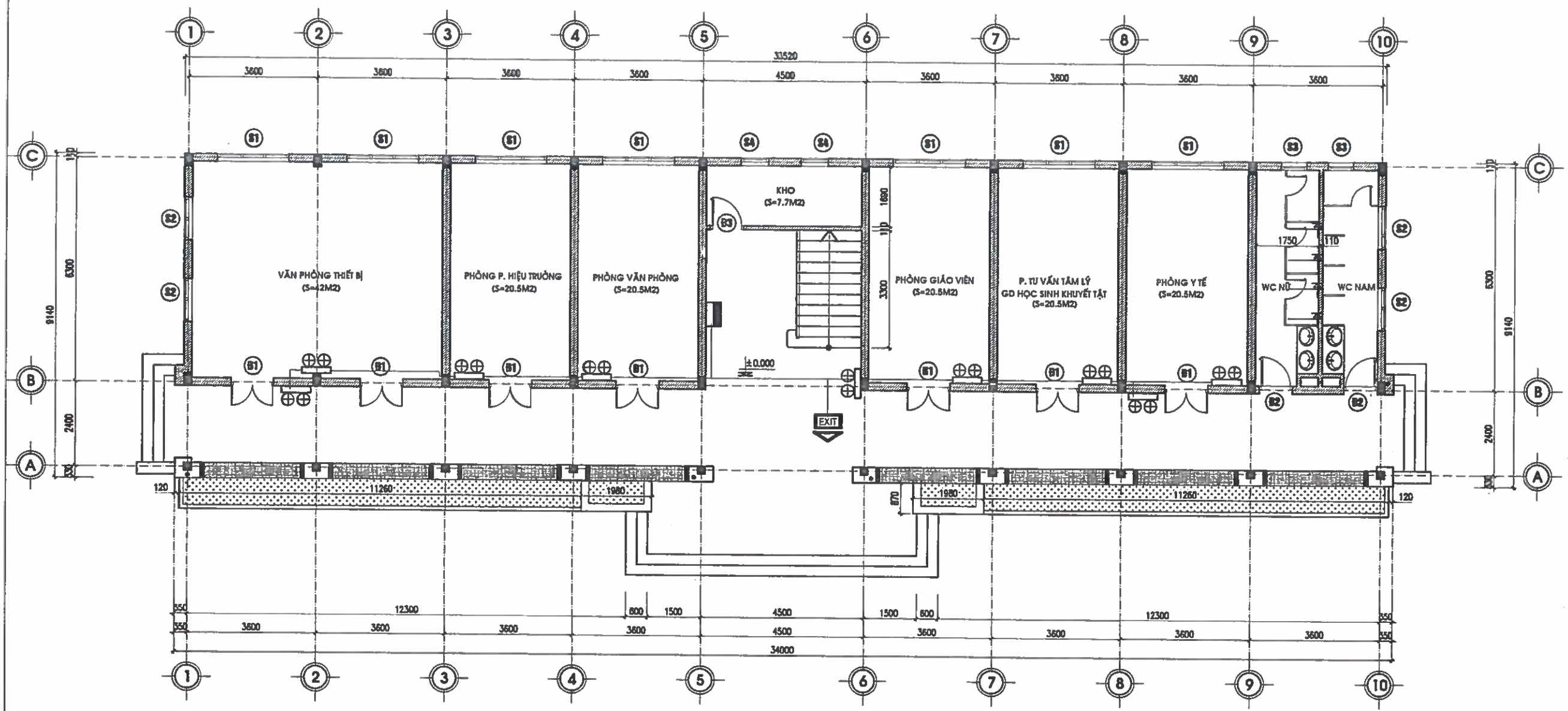
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC-03

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT TẦNG 1

CHÚ THÍCH :

DÂY ĐIỆN NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ EXIT LOẠI 2X1,5MM2 CÓ VỎ BỌC PVC; L=80M

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: 09 CÁI

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT: 01 CÁI

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

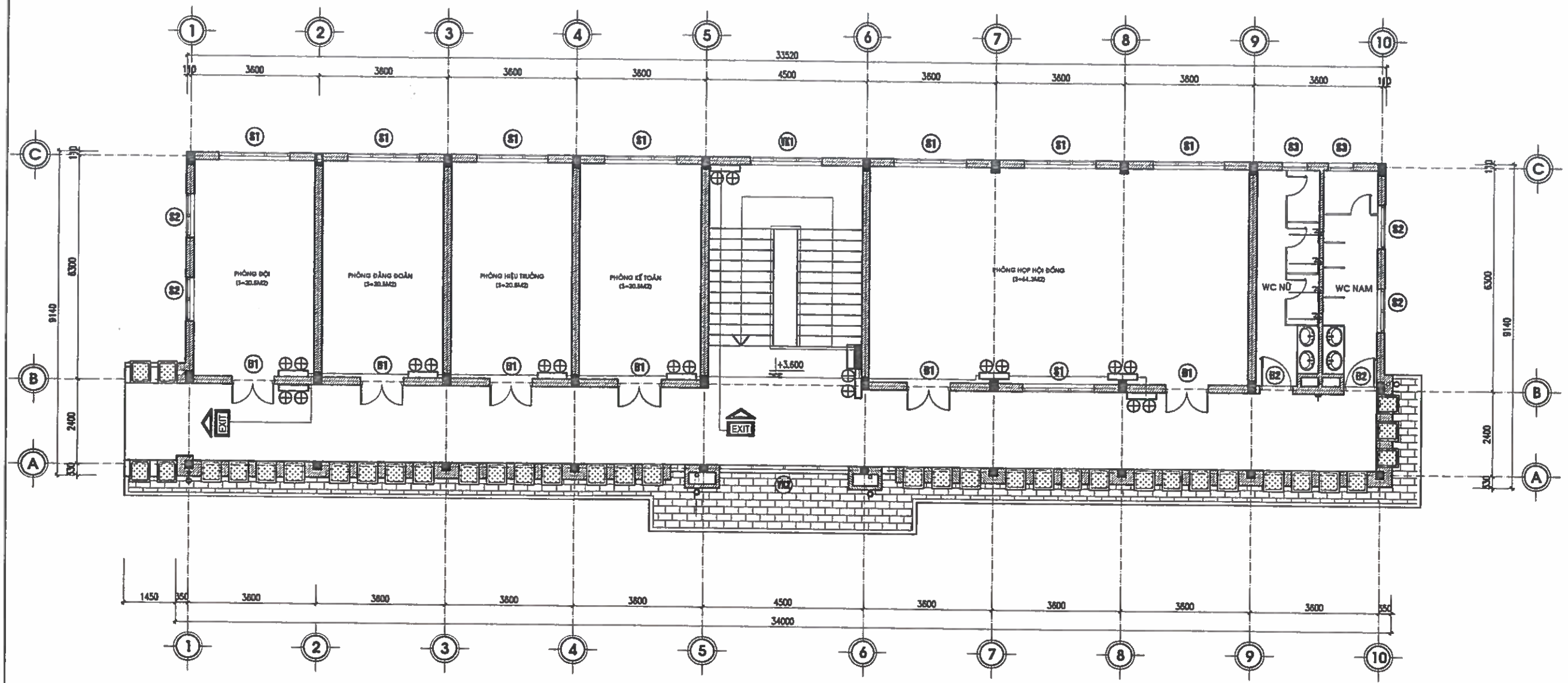
GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT TẦNG 1

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC-04
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT TẦNG 2

CHÚ THÍCH :

DÂY ĐIỆN NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ EXIT LOẠI 2X1,5MM2 CÓ VỎ BỌC PVC; L=120M

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: 10 CÁI

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT: 02 CÁI

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 2 TÒA NHÀ HIỆU LỘC, SỐ 14A, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

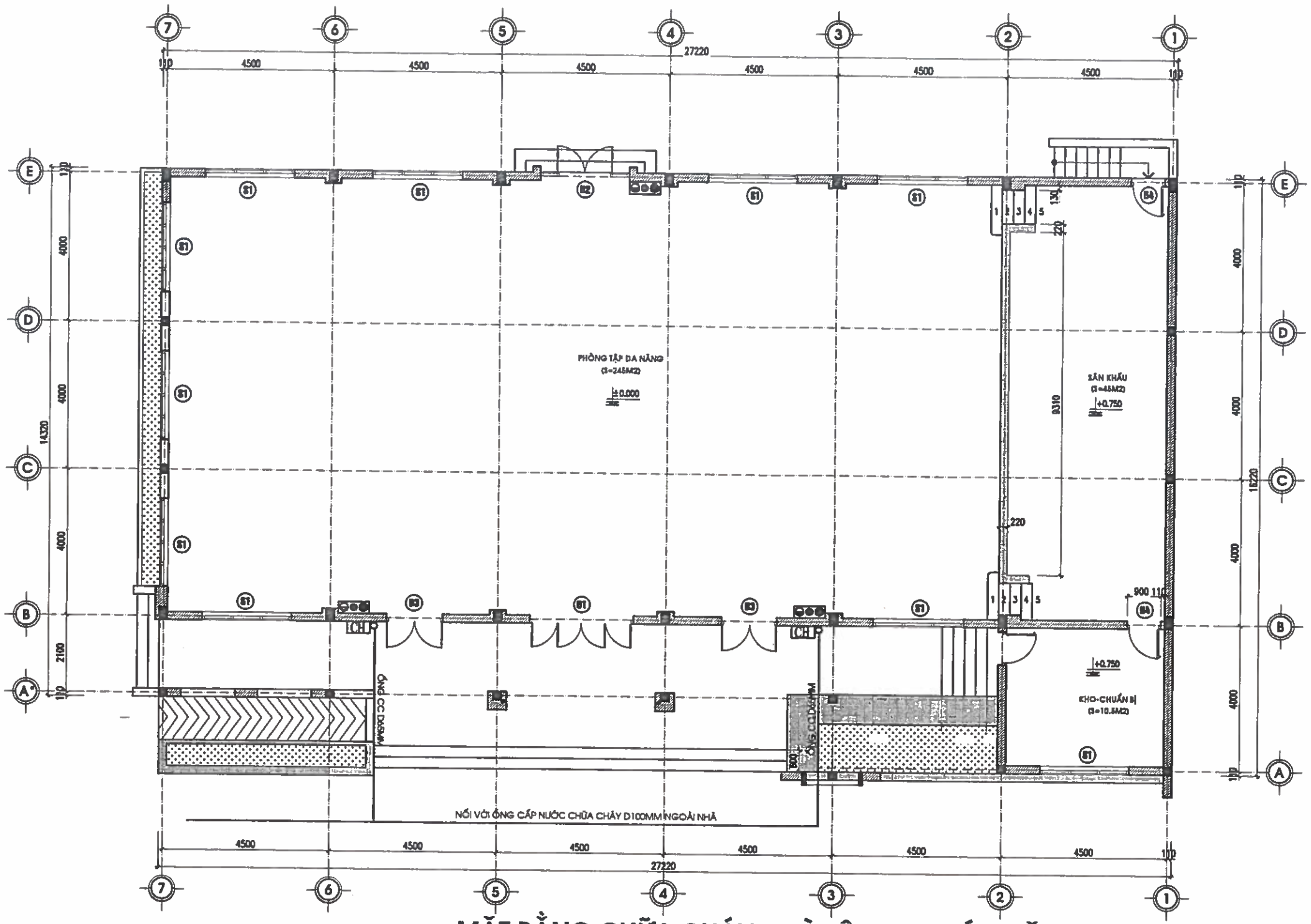
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT TẦNG 2

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC-05

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

PCCC NHÀ ĐA NĂNG



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ TẬP ĐA CHỨC NĂNG

KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH	SỐ LƯỢNG
	HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	03 HỘP
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4 - ABC 4.0KG -TQ	06 BÌNH
	BÌNH CHỮA CHÁY MT3	03 BÌNH
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH	03 BỘ
CH	HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG	02 HỌNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TỔNG 8, TOÀN NHÀ, HỘ LỘC, BỐ VỆ, DƯƠNG NGUYÊN, ĐỨC SÁCH, THỊ XÃ HỒNG LĨNH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAM72@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

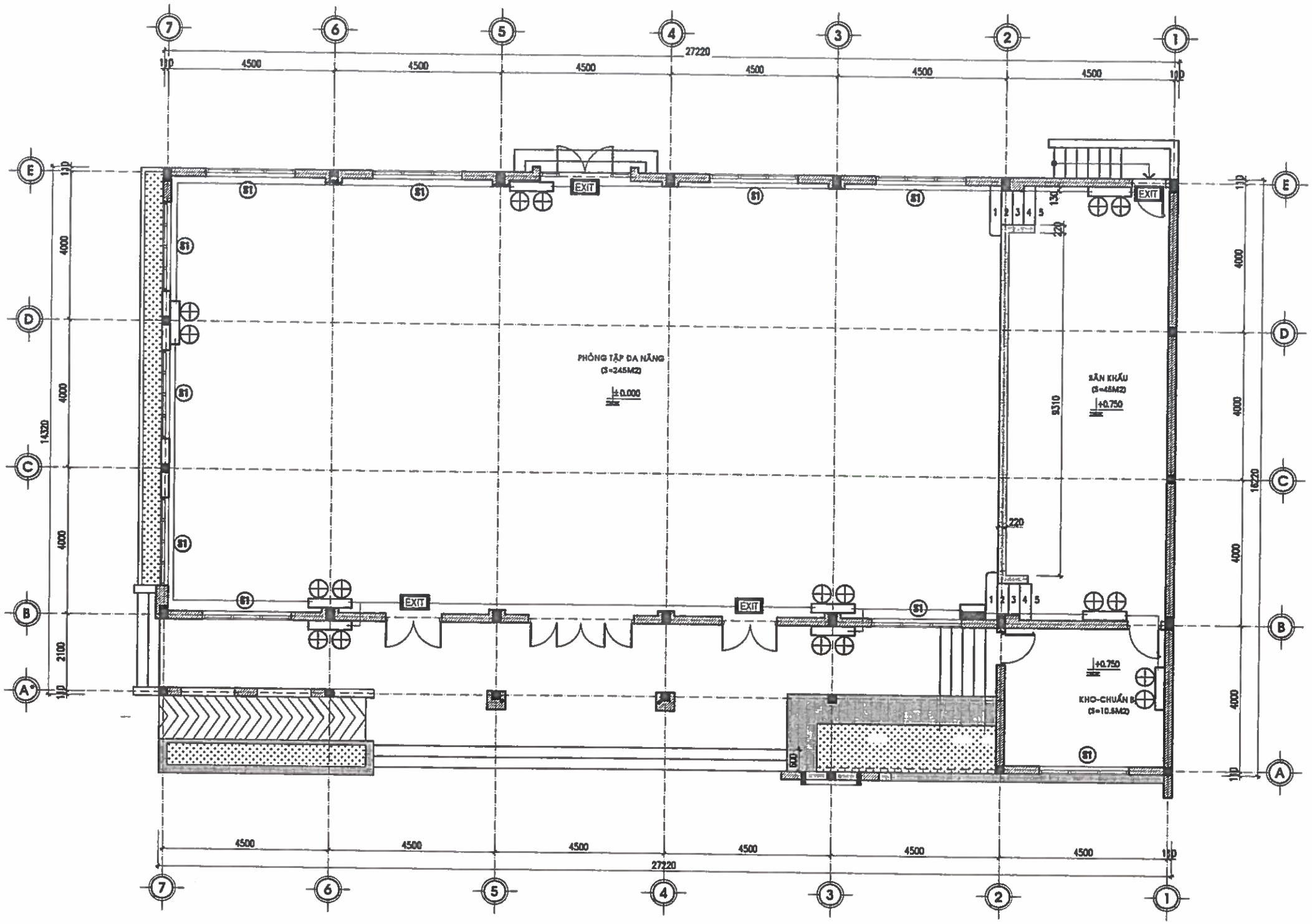
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ ĐA NĂNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC-06

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG NHÀ TẬP ĐA CHỨC NĂNG

CHÚ THÍCH :

——— DÂY ĐIỆN NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ EXIT LOẠI 2X1,5MM2 CÓ VỎ BỌC PVC; L=130M

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: 09 CÁI

EXIT ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT: 04 CÁI

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION

TẦNG 1 TÒA NHÀ HẢI ỨC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH, PHƯỜNG HƯNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
EMAIL: TOANTAMTD@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2900 ... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT NHÀ ĐA NĂNG

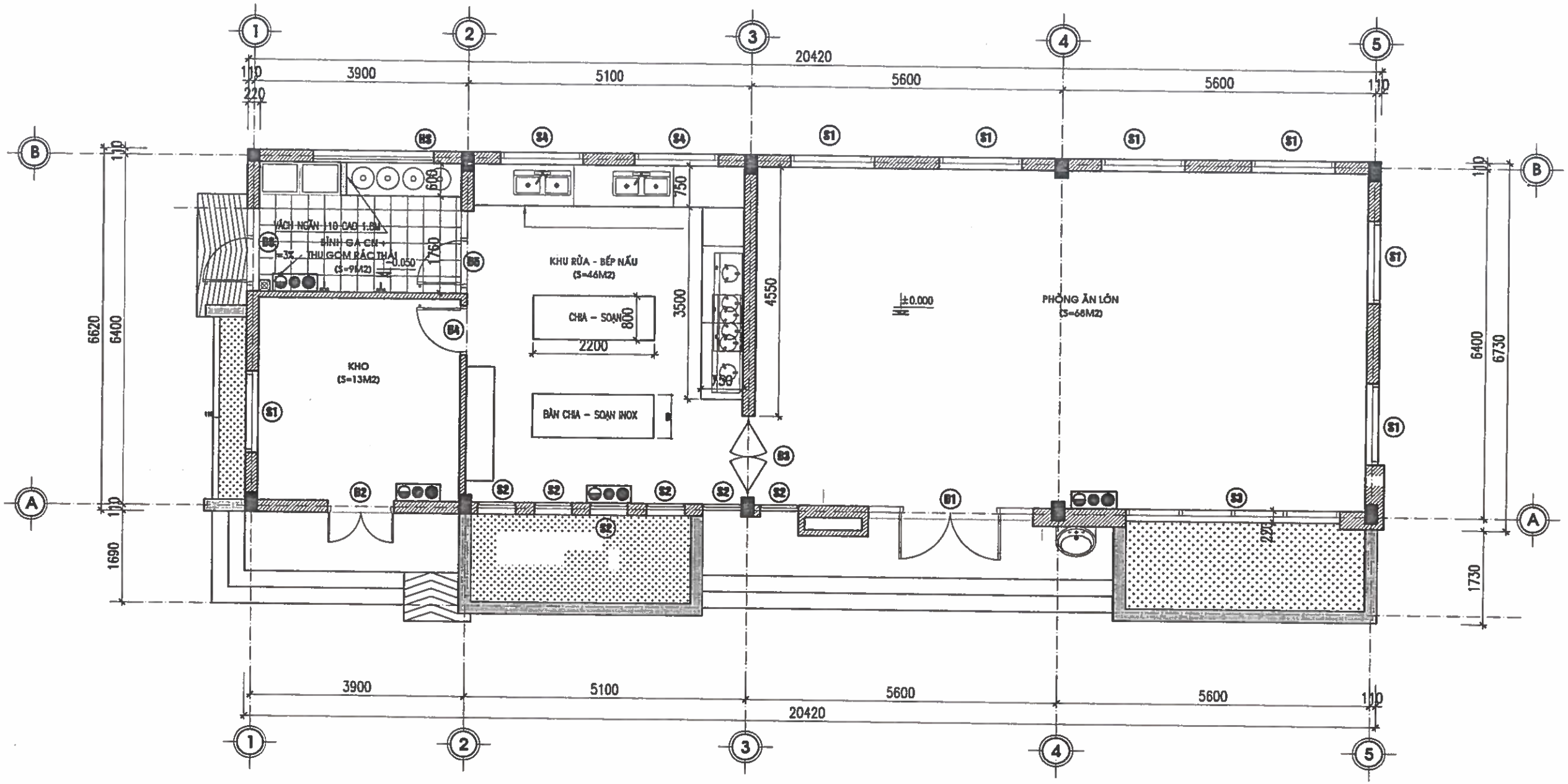
TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

M.S.D.N: 2901136842 - C.T.C.P
CÔNG TY CP
TƯ VẤN
TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

PCCC NHÀ ĂN



MẶT BẰNG NHÀ ĂN BÁN TRÚ

KÍ HIỆU	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ CHÍNH	SỐ LƯỢNG
	HỘP ĐỰNG BÌNH CHỮA CHÁY	04 HỘP
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4 - ABC 4.0KG -TQ	08 BÌNH
	BÌNH CHỮA CHÁY MT3	04 BÌNH
	NỘI QUY + TIÊU LỆNH	04 BỘ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 1 TÒA NHÀ HIỆU BỘ, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, THỊ TRẤN TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
ĐT: 0373.868.868 - EMAIL: TOANTAMTEC@GMAIL.COM

M.S.D.N: 2901... C.T.C.P
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

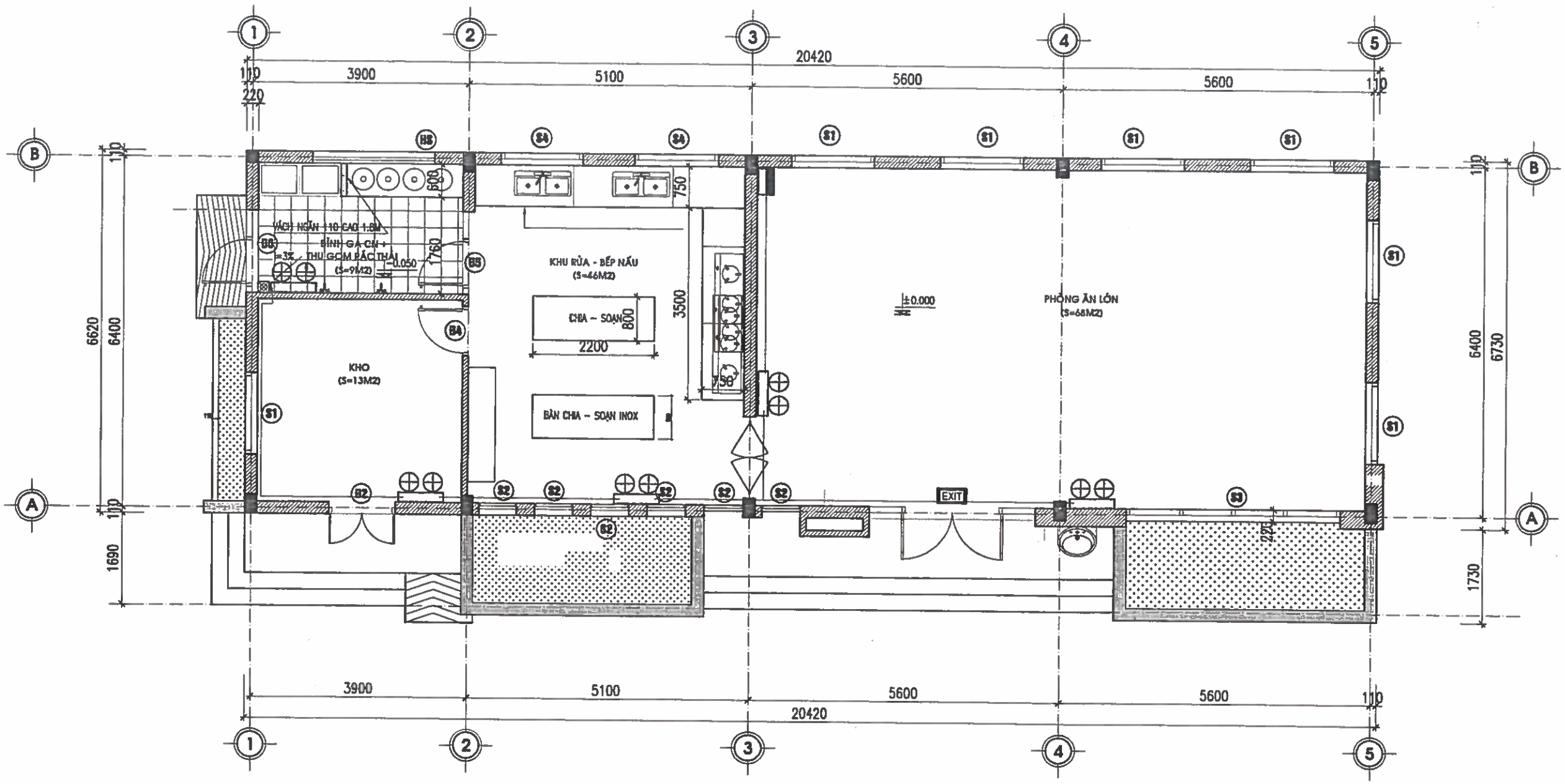
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CHỮA CHÁY NHÀ ĂN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 07

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



MẶT BẰNG NHÀ ĂN BÁN TRÚ

CHÚ THÍCH :

DÂY ĐIỆN NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ EXIT LOẠI 2X1,5MM2 CÓ VỎ BỌC PVC; L=70M

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: 05 CÁI

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN EXIT: 01 CÁI

TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TẦNG 2, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 144, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ SÁCH PHƯỜNG BƯỞNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
DIỆN THOẠI: - EMAIL: TOANTAM.TD@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

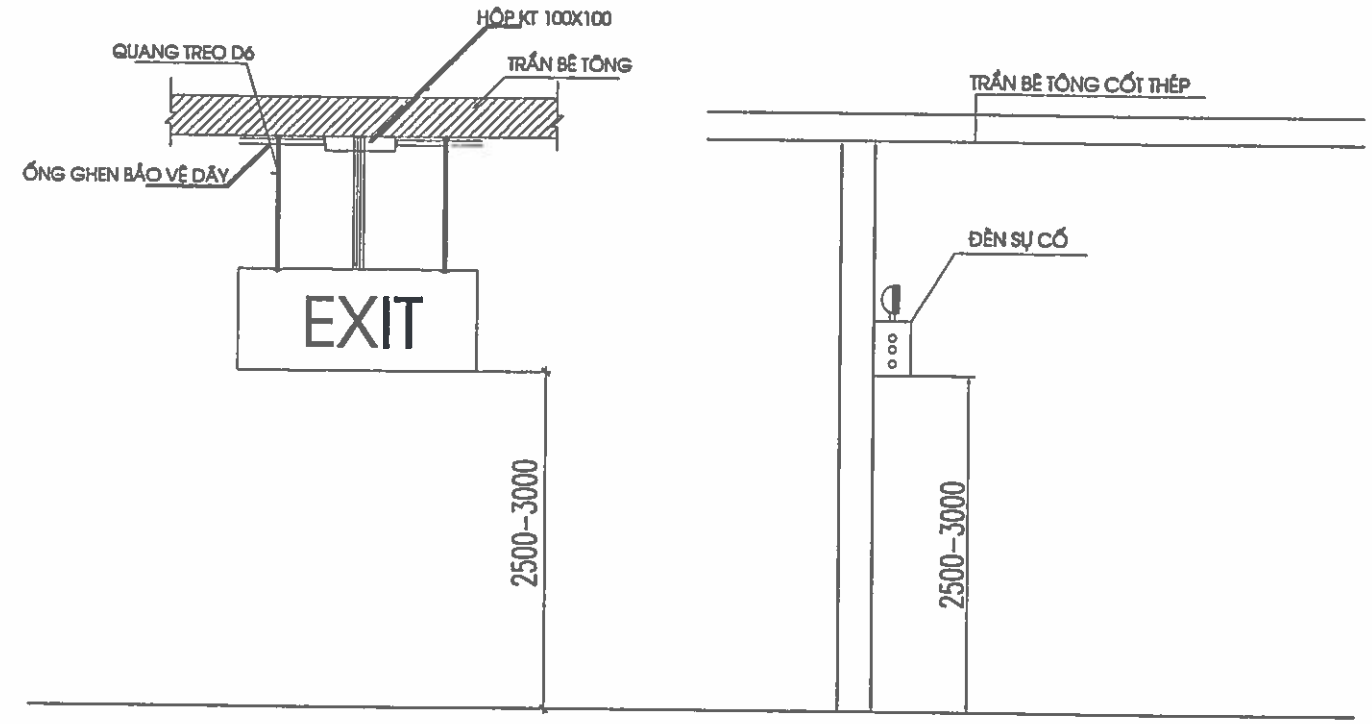
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ, EXIT NHÀ ĂN

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 08

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

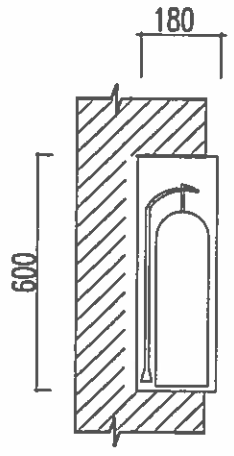
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ VÀ CHI TIẾT LẮP ĐẶT



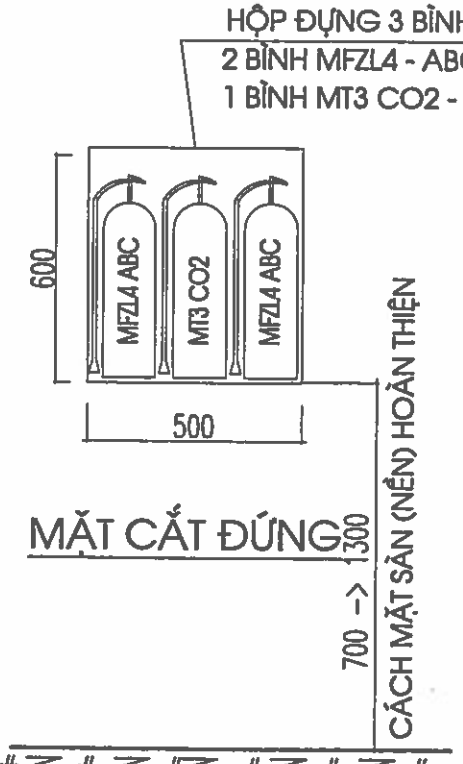
ĐÈN EXIT ĐÈN SỰ CỐ, GẮN TƯỜNG

CHI TIẾT LẮP ĐẶT SỰ CỐ, EXIT

MẶT ĐỨNG

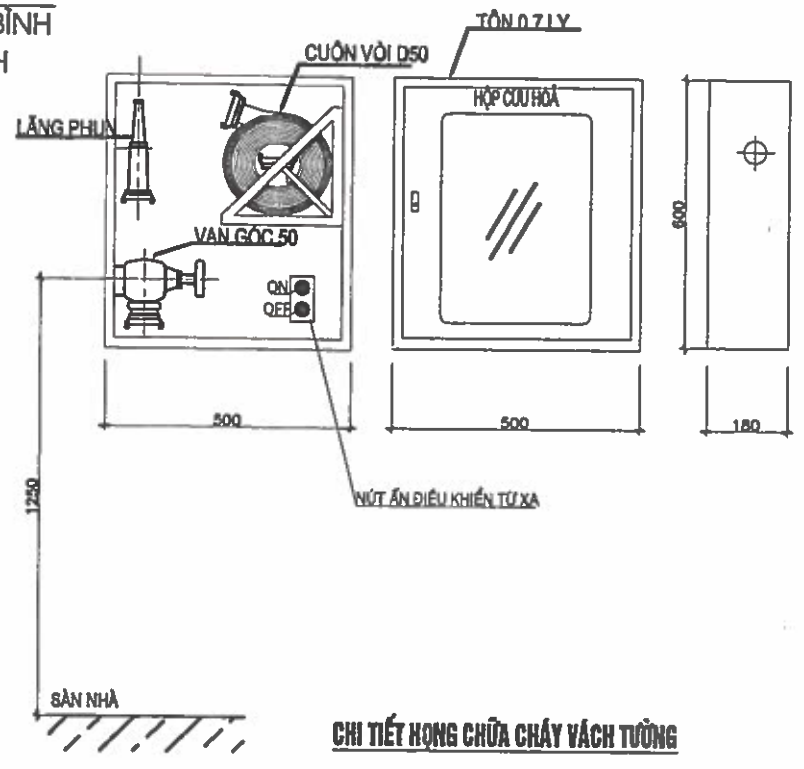


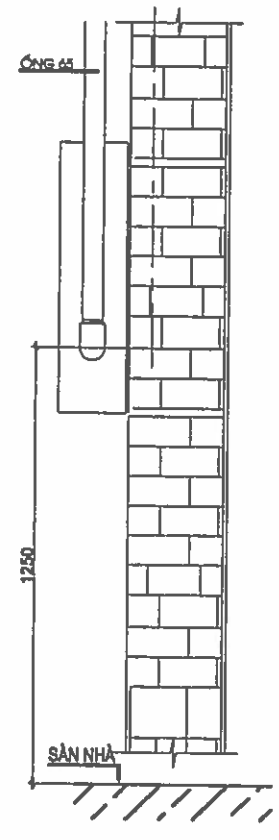
MẶT CẮT BÊN



MẶT CẮT ĐỨNG

CHI TIẾT HỘP ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY





CHI TIẾT HỌNG CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, KHU NHÀ HỘ LỘC, SỐ 141, ĐƯỜNG NGUYỄN SỸ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN
M.S.D.N: 2901136...
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

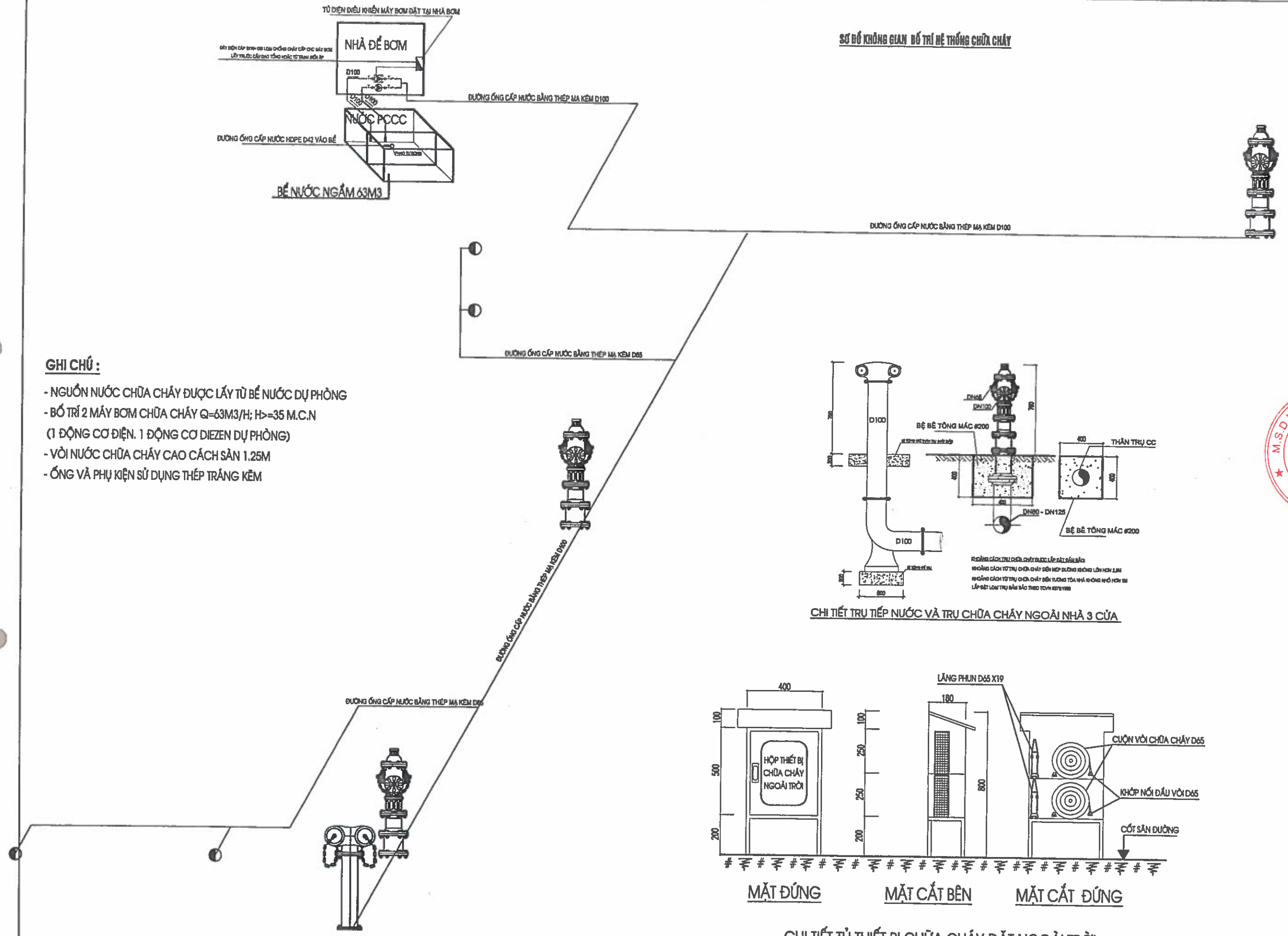
CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐÈN SỰ CỐ, EXIT VÀ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 09
HIỆU CHỈNH	
LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN BỐ TRÍ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



GHI CHÚ :

- NGUỒN NƯỚC CHỮA CHÁY ĐƯỢC LẤY TỪ BỂ NƯỚC DỰ PHÒNG
- BỐ TRÍ 2 MÁY BƠM CHỮA CHÁY Q=63M3/H; H>=35 M.C.N
(1 ĐỘNG CƠ ĐIỆN. 1 ĐỘNG CƠ DIEZEN DỰ PHÒNG)
- VÒI NƯỚC CHỮA CHÁY CAO CÁCH SÀN 1.25M
- ỐNG VÀ PHỤ KIỆN SỬ DỤNG THÉP TRÁNG KẼM

CHI TIẾT TRỤ TIẾP NƯỚC VÀ TRỤ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ 3 CỬA

CHI TIẾT TỦ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY ĐẶT NGOÀI TRỜI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 1, TÒA NHÀ HUỆ LỘC, SỐ 146, ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ MINH KHAI, TP VINH, TỈNH NGHỆ AN

M.S.D.N: 2901170... CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

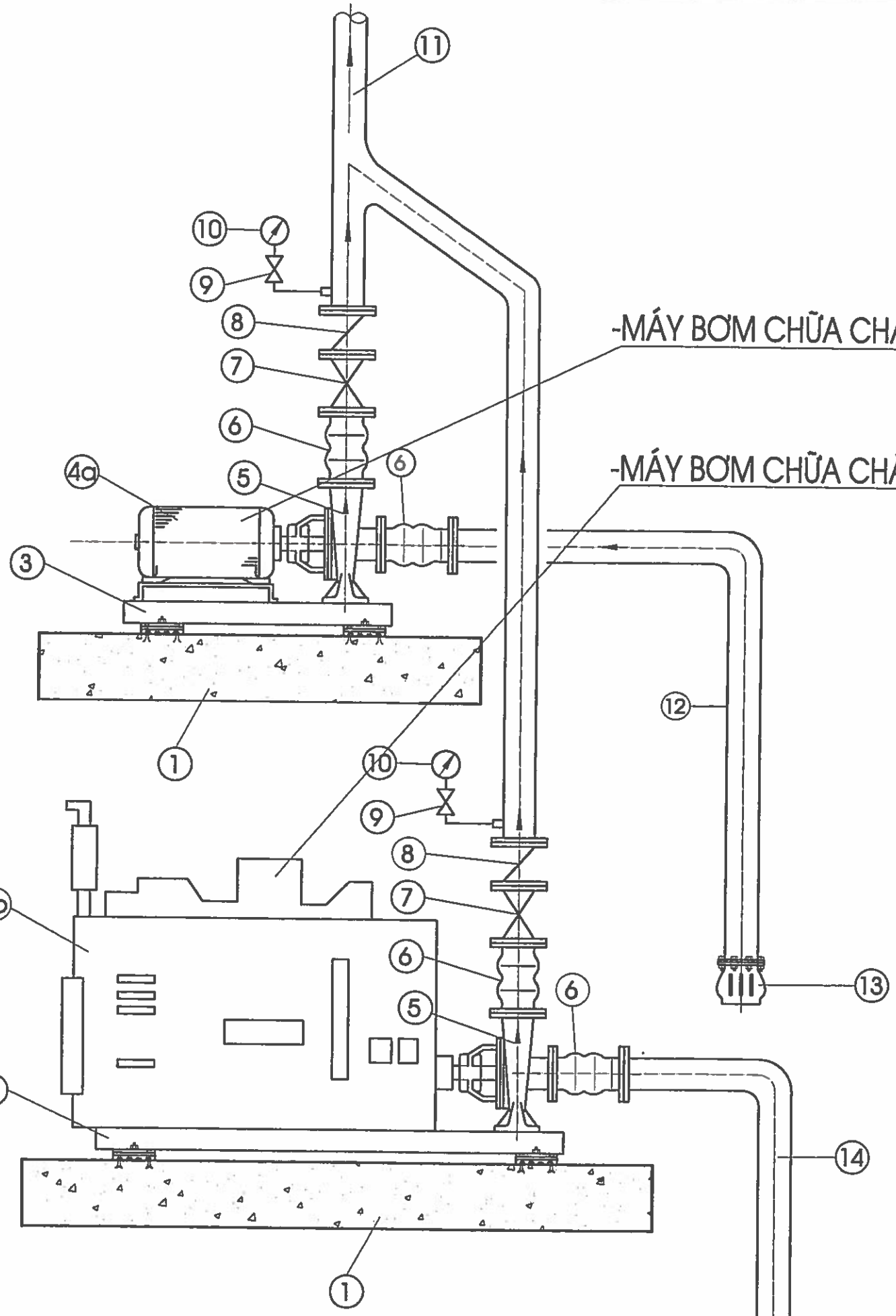
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY VÀ CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 10

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



-MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ ĐIỆN Q=17,5L/S; H>=35 M.C.N

-MÁY BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIEZEN Q=17,5L/S; H>=35 M.C.N

1. BỆ BÊ TÔNG
2. CAO SU GIẢM CHẤN
3. NỀN BƠM
4a. BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN
4b. BƠM ĐỘNG CƠ DIEZEL
5. THÂN BƠM
6. KHỚP NỐI GIẢM CHẤN
7. VĂN KHÓA
8. VĂN MỘT CHIỀU
9. VAN KHÓA
10. ĐỒNG HỒ ÁP LỰC NƯỚC
11. ỐNG NƯỚC
12. ỐNG HÚT BƠM ĐIỆN
13. LUPPE
14. ỐNG HÚT BƠM DIEZEL

CHI TIẾT LẮP MÁY BƠM

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
M.S.D.N: 2901150...

GIÁM ĐỐC:
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
QLKT: KS. NGUYỄN XUÂN VIỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

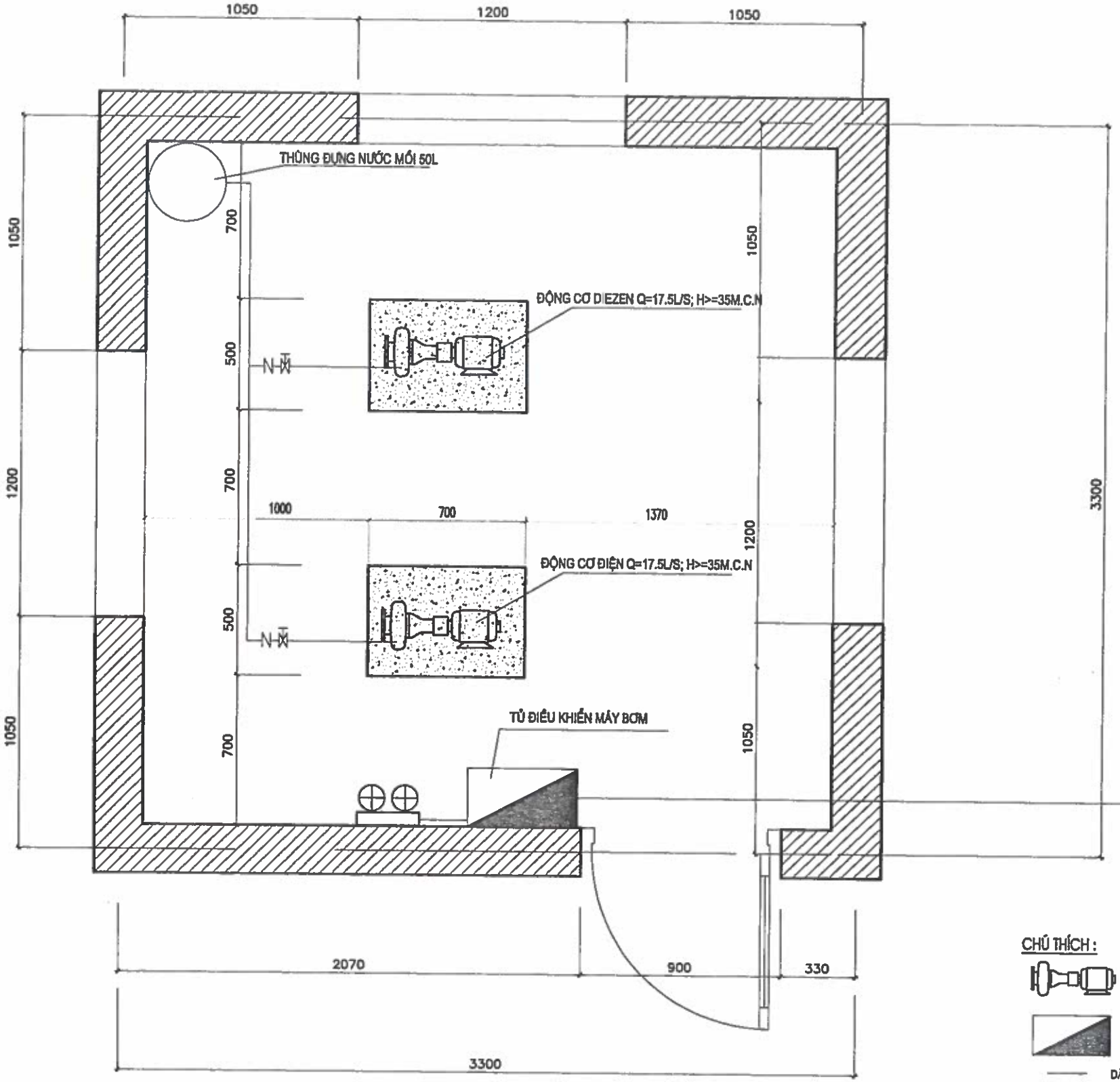
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 11

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	



DÂY ĐIỆN CẤP 3X16+1X10 LOẠI CHỐNG CHÁY CẤP CHO MÁY BƠM
LẤY TRƯỚC CẦU DAO TỔNG HOẶC TỪ TRẠM BIẾN ÁP

CHÚ THÍCH :

- MÁY BƠM CHỮA CHÁY
- TỦ ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM CHỮA CHÁY, ĐỘNG CƠ ĐIỆN
- DÂY ĐIỆN NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ EXIT LOẠI PVC 2X1,5MM2
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ: 01 CÁI
- VAN 1 CHIỀU VÀ VAN KHÓA D25

LƯU Ý:

DÂY DIỆN CẤP NGUỒN CHO MÁY BƠM CHỮA CHÁY LÀ DÂY ĐIỆN CÁP 3X16+1X10 LOẠI CHỐNG CHÁY

CÁP NGUỒN MÁY BƠM ĐƯỢC ĐẤU TRƯỚC CẦU DAO TỔNG HOẶC TỪ TRẠM BIẾN ÁP

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ TRƯỜNG LƯU

CÔNG TRÌNH:
XÂY DỰNG NHÀ ĐA NĂNG, NHÀ HIỆU BỘ, NHÀ ĂN BÁN TRÚ VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU TRƯỜNG TIỂU HỌC PHÚ LỘC, XÃ TRƯỜNG LƯU, TỈNH HÀ TĨNH

ĐỊA ĐIỂM:
XÃ TRƯỜNG LƯU - TỈNH HÀ TĨNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM

TOÀN TÂM CONSTRUCTION
TẦNG 3, TÒA NHÀ HIỆP LỘC, SỐ 148, ĐƯỜNG NGUYỄN ĐỨ SÁCH, PHƯỜNG TRƯỜNG VINH, TỈNH NGHỆ AN

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CP TƯ VẤN TOÀN TÂM
NGUYỄN VĂN HẢI

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN XUÂN VỆT	
QUKT: KS. NGUYỄN XUÂN VỆT	
THỂ HIỆN: KS: BÙI VĂN TIẾN	
THIẾT KẾ: KS: BÙI VĂN TIẾN	

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG PCCC

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BƠM TRONG NHÀ BƠM

TỶ LỆ BẢN VẼ:	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	PC - 12

HIỆU CHỈNH

LẦN 1	
LẦN 2	
LẦN 3	

SƠ HỌA NGUỒN CUNG ỨNG VẬT LIỆU