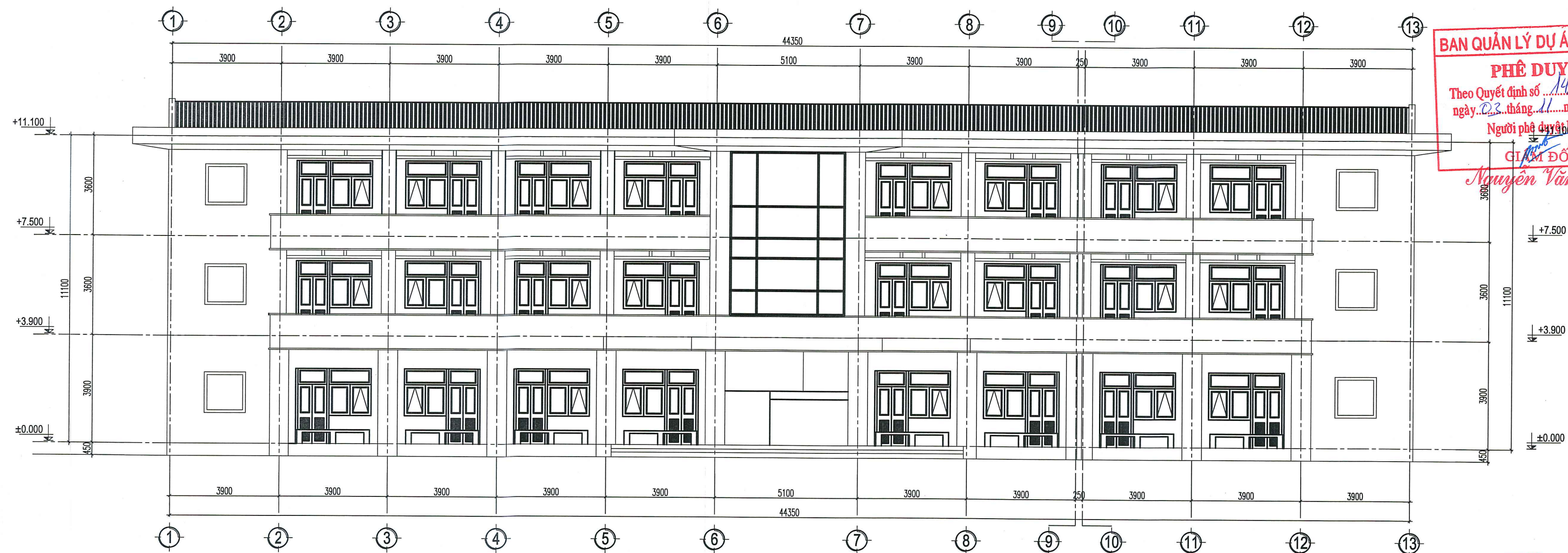


HẠNG MỤC: CẢI TẠO GIẢNG ĐƯỜNG 3 TẦNG (NHÀ SỐ 8)



THUYẾT MINH HIỆN TRẠNG	THUYẾT MINH CẢI TẠO:
TƯỜNG: TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ RÊU MỐC, CÁU BẨN. NHIỀU VỊ TRÍ BONG SƠN	TƯỜNG: CẠO BỎ TOÀN BỘ LỚP SƠN TRƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ. SƠN LẠI BẰNG SƠN 1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ MÀU
NỀN: GẠCH LÁT NỀN XUỐNG CẤP. BẠC MÀU, CÁU BẨN, MỘT SỐ VỊ TRÍ NÚT VỠ	NỀN: ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN HIỆN TRẠNG, LÁT LẠI BẰNG GẠCH CERAMIC 600X600
CỬA: HIỆN TRẠNG LÀ CỬA NHÔM KÍNH ĐÃ XUỐNG CẤP. HỎNG CHỐT	CỬA: THÁO DỖ TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH HIỆN TRẠNG. THAY MỚI BẰNG CỬA NHÔM HỆ, KÍNH AN TOÀN
THIẾT BỊ ĐIỆN: BÓNG ĐÈN VÀ QUẠT TRẦN HƯ HỎNG NHIỀU	THIẾT BỊ ĐIỆN: THAY MỚI TOÀN BỘ BÓNG ĐÈN VÀ QUẠT TRẦN TẠI VỊ TRÍ HIỆN TRẠNG
MÁI: MÁI TÔN XUỐNG CẤP. SÊ NÔ MÁI THẨM DỘT, ỐNG THOÁT NƯỚC BỊ TẮC	MÁI: THAY MỚI TÔN DÀY 0.4MM (GIỮ NGUYÊN VÌ KÈO, XÀ GỖ THÉP CHỈ SƠN LẠI BẰNG SƠN TỔNG HỢP) VỆ SINH, CHỐNG THẨM SÊ NÔ, THAY MỚI CẦU CHẮN RÁC, LÁNG VXM 75# LÒNG SÊ NÔ
CẦU THANG, TAM CẤP: ĐÁ ỐP CẦU THANG VÀ TAM CẤP ĐÃ BẠC MÀU, MẮT LỚP MEN BỀ MẶT	CẦU THANG, TAM CẤP: ĐỤC BỎ ĐÁ ỐP HIỆN TRẠNG, ỐP LẠI MẶT VÀ CỔ BẠC BẰNG ĐÁ GRANITE BỔ SUNG THANG THOÁT HIỂM TẠI VỊ TRÍ MẶT TIỀN TRỤC A - 1,3
KHU VỆ SINH: TRẦN THẠCH CAO VỠ HỎNG, BỐ TRÍ MẶT BẰNG CHẶT CHẼI, CÔNG NĂNG KHÔNG HỢP LÝ. THIẾT BỊ VỆ SINH HƯ HỎNG, KHÔNG SỬ DỤNG ĐƯỢC NỀN GẠCH VÀ ỐP TƯỜNG NÚT VỠ, RÊU MỐC	KHU VỆ SINH: PHÁ DỖ TƯỜNG NGĂN TRONG NHÀ VỆ SINH, PHÁ DỖ TRẦN THẠCH CAO. ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN VÀ ỐP TƯỜNG, THÁO DỖ THIẾT BỊ VỆ SINH CHỐNG THẨM LẠI NỀN WC, LÁT NỀN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM ỐP TƯỜNG CW BẰNG GẠCH CERAMIC KT 400X800MM LÀM MỚI TRẦN NHÔM TẮM THẢ KT 600X600MM TRONG NHÀ VỆ SINH THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH, LẮP ĐẶT VÁCH NGĂN COMPACT, BÓNG ĐIỆN TRẦN



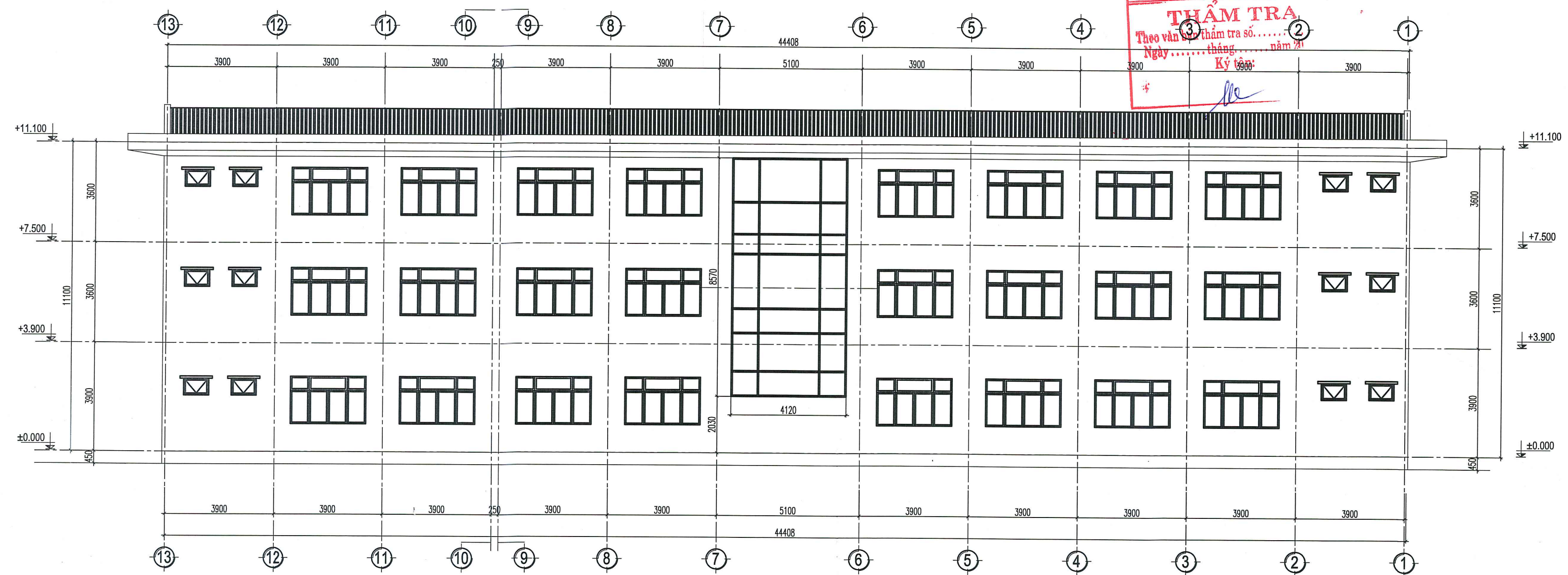
MẶT ĐỨNG TRỰC 1-13 HIỆN TRẠNG

- CAO BỔ TOÀN BỘ LỚP ỚN TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ
- THÁO DỖ MÁI TÔN HIỆN CÓ
- ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN
- THÁO DỖ ĐÁ ỐP LÁT CẦU THANG VÀ BẠC CẤP
- THÁO DỖ TOÀN BỘ BÓNG ĐÈN VÀ QUẠT TRẦN
- KHU VỆ SINH I:
- * THÁO DỖ TRẦN THẠCH CAO HIỆN TRẠNG, PHÁ DỖ TƯỜNG NGĂN TẠI NHỮNG VỊ TRÍ CHỈ ĐỊNH
- * ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH ỐP TƯỜNG, GẠCH LÁT NỀN, THÁO DỖ THIẾT BỊ VỆ SINH + ĐƯỜNG ỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC.

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149.../QĐ.../BCĐP
 ngày 23...tháng 11...năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258.../SP-SLHTP
 Ngày 16...tháng 2...năm 2025
 Người thẩm định ký tên

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản số...
 Ngày...tháng...năm 21
 Ký: 2000



MẶT ĐỨNG TRỰC 13-1 HIỆN TRẠNG

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÓ THỦ TƯỚNG CAO VIỆT ĐÁC
 ĐIA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỆT THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN
 HẠNG MỤC: NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
TCICO
 CÔNG TY TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 ĐIA ĐIỂM: SỐ 51/ QUỆT THẮNG - P. QUỆT THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN - BINH TINH
 TEL: 0208.3.857744 FAX: 0208.3.856732 EMAIL: 0208.3.856141
 GIÁM ĐỐC: XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 K.S. NGUYỄN THỊ HỒNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: T. T. NGUYỄN
 K.S. BÙI VIỆT ĐỒNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857744 - EMAIL: TUVAN@THEKEA.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

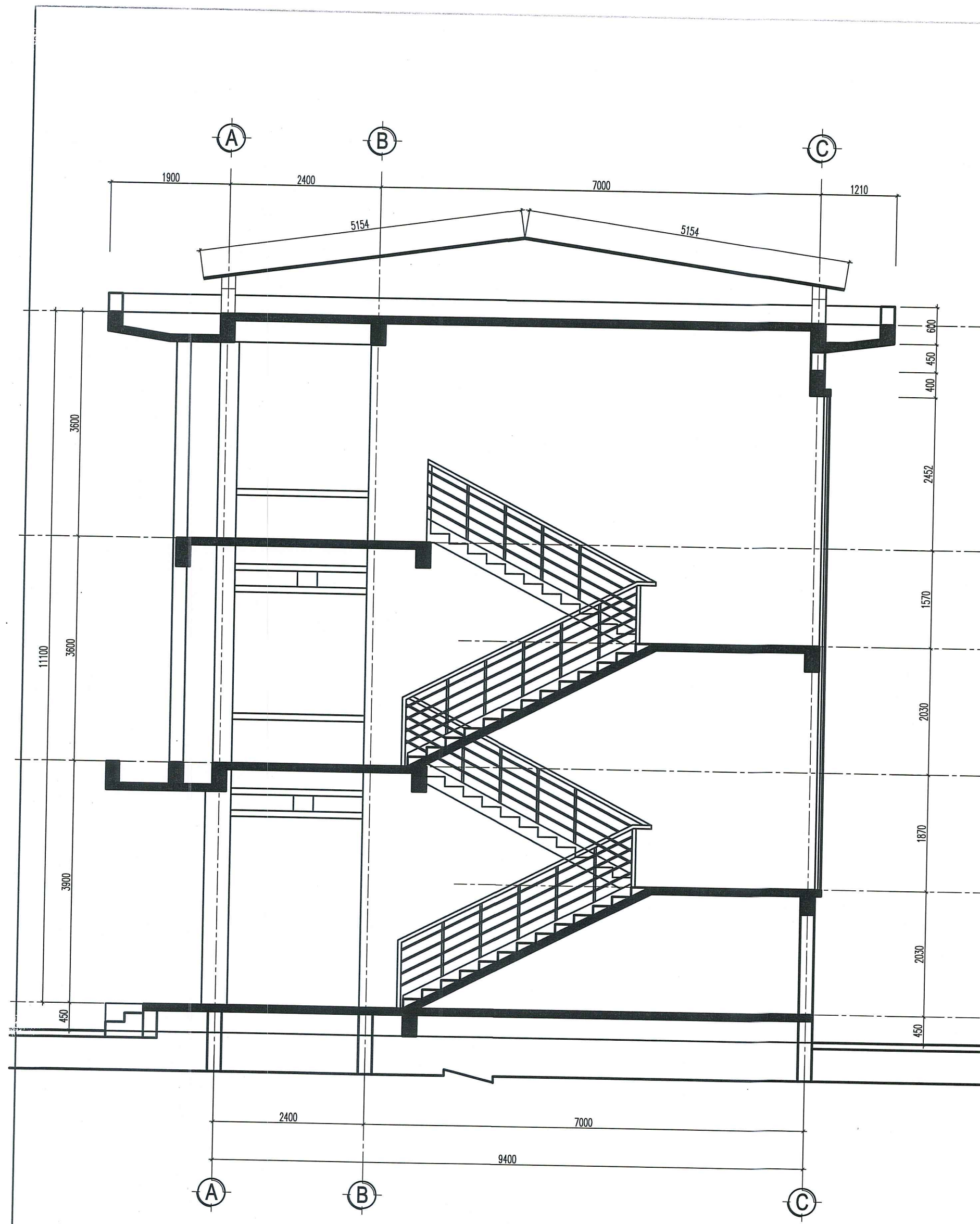
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯỢNG

THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯỢNG

THỂ HIỆN:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯỢNG

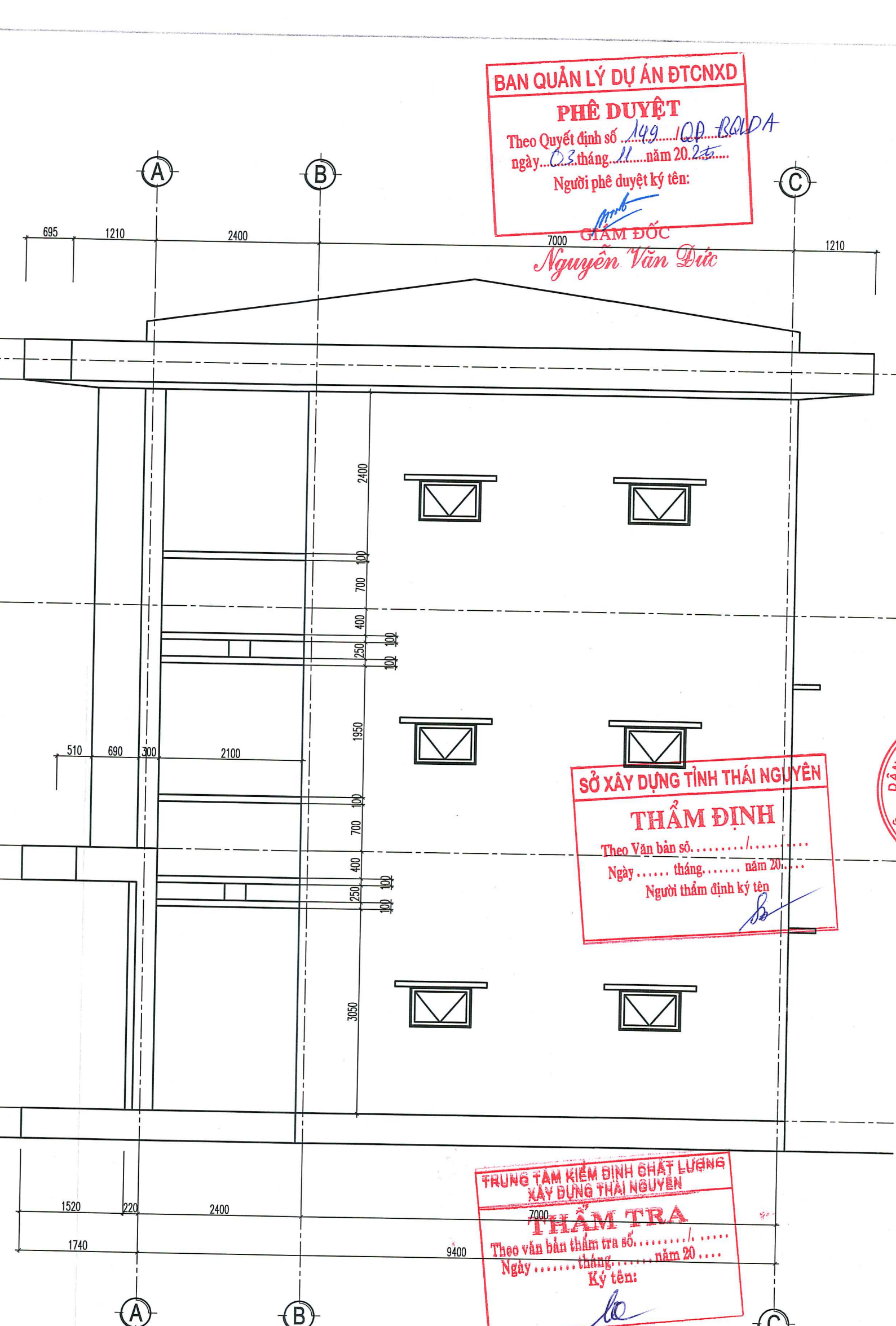
TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỰC 1-13
MẶT ĐỨNG HIỆN TRẠNG TRỰC 13-1

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KỸ THUẬT: KÝ HIỆU BẢN VẼ: HT-03
 THỰC HIỆN: TỶ LỆ: NĂM 2025



MẶT CẮT 1-1

- CẠO BỎ TOÀN BỘ LỚP ƠN TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ
- THÁO DỖ MÁI TỖN HIỆN CÓ
- ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN
- THÁO DỖ ĐÁ ỐP LÁT CẦU THANG VÀ BẠC CẤP
- THÁO DỖ TOÀN BỘ BÓNG ĐÈN VÀ QUẠT TRẦN
- KHU VỆ SINH I:
- * THÁO DỖ TRẦN THẠCH CAO HIỆN TRẠNG, PHÁ DỖ TƯỜNG NGĂN TẠI NHỮNG VỊ TRÍ CHỈ ĐỊNH
- * ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH ỐP TƯỜNG, GẠCH LÁT NỀN, THÁO DỖ THIẾT BỊ VỆ SINH + ĐƯỜNG ỚNG CẤP, THOÁT NƯỚC.



MẶT ĐỨNG TRỤC A-C

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-UBND
 ngày 02 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên: Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định ký tên: B

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên: K

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

GHI CHÚ:

BỘ DẪN
CHỖ ĐÓNG
QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYÊN NGÀNH
XÂY DỰNG BỐ DẪN TỐC VÀ TỖN GIÁO
XÂY DỰNG
TRÊN CÔNG TRÌNH
ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỤ THÙNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲY THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HANG MỤC:
 NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÁI NGUYÊN

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
THÁI NGUYÊN
 ĐỊA CHỈ: SỐ 11 ĐƯỜNG LÊ VĂN KHÁNH, PHƯỜNG PHƯƠNG BÌNH - TỈNH TN
 TEL: 0208.3.657744 - 0208.3.657742 - FAX: 0208.3.657741

GIÁM ĐỐC:
 K.S. NGUYỄN VĂN ĐỨC

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 K.S. BÙI VIỆT ĐÔNG

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

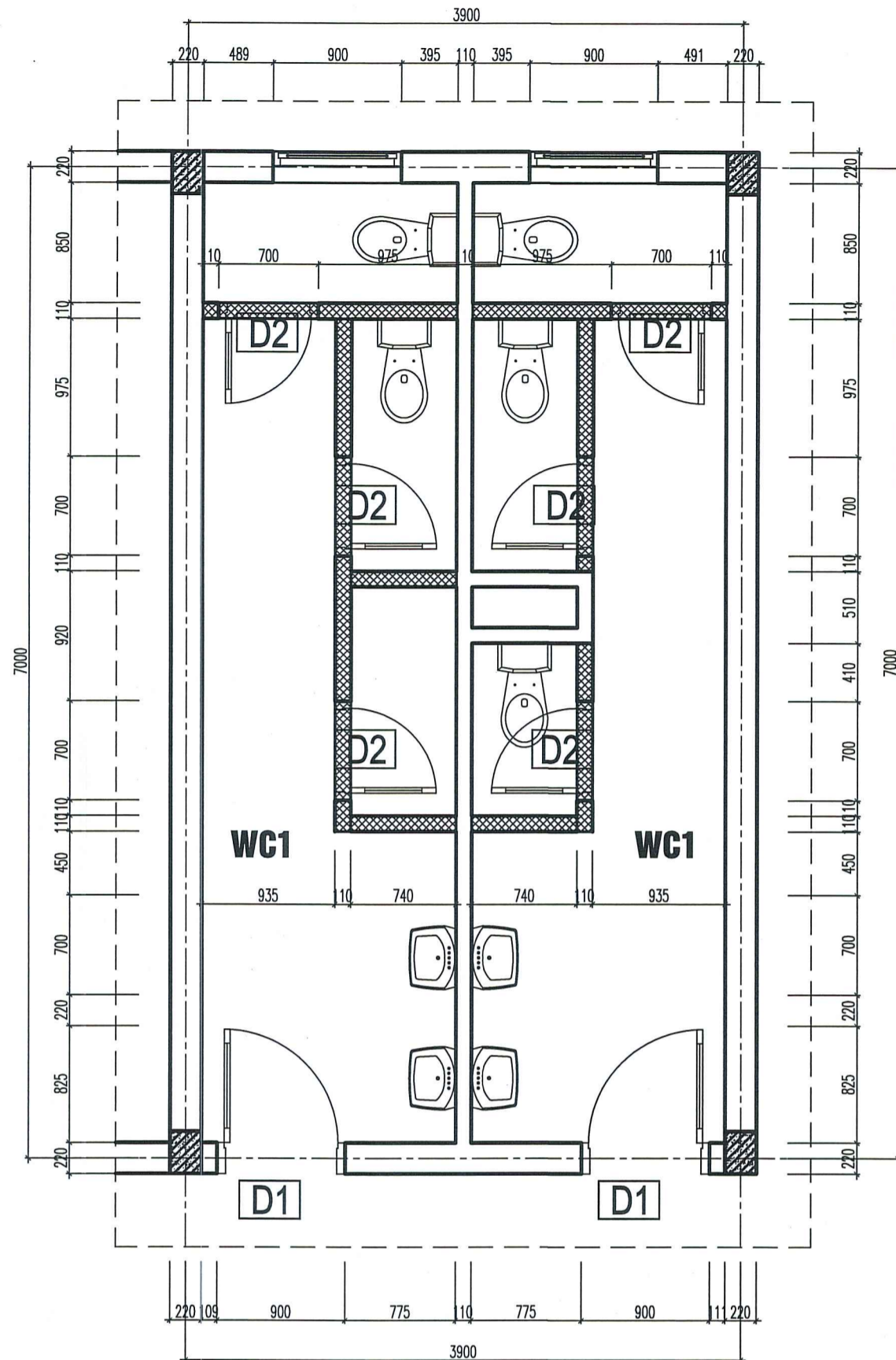
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯỢNG

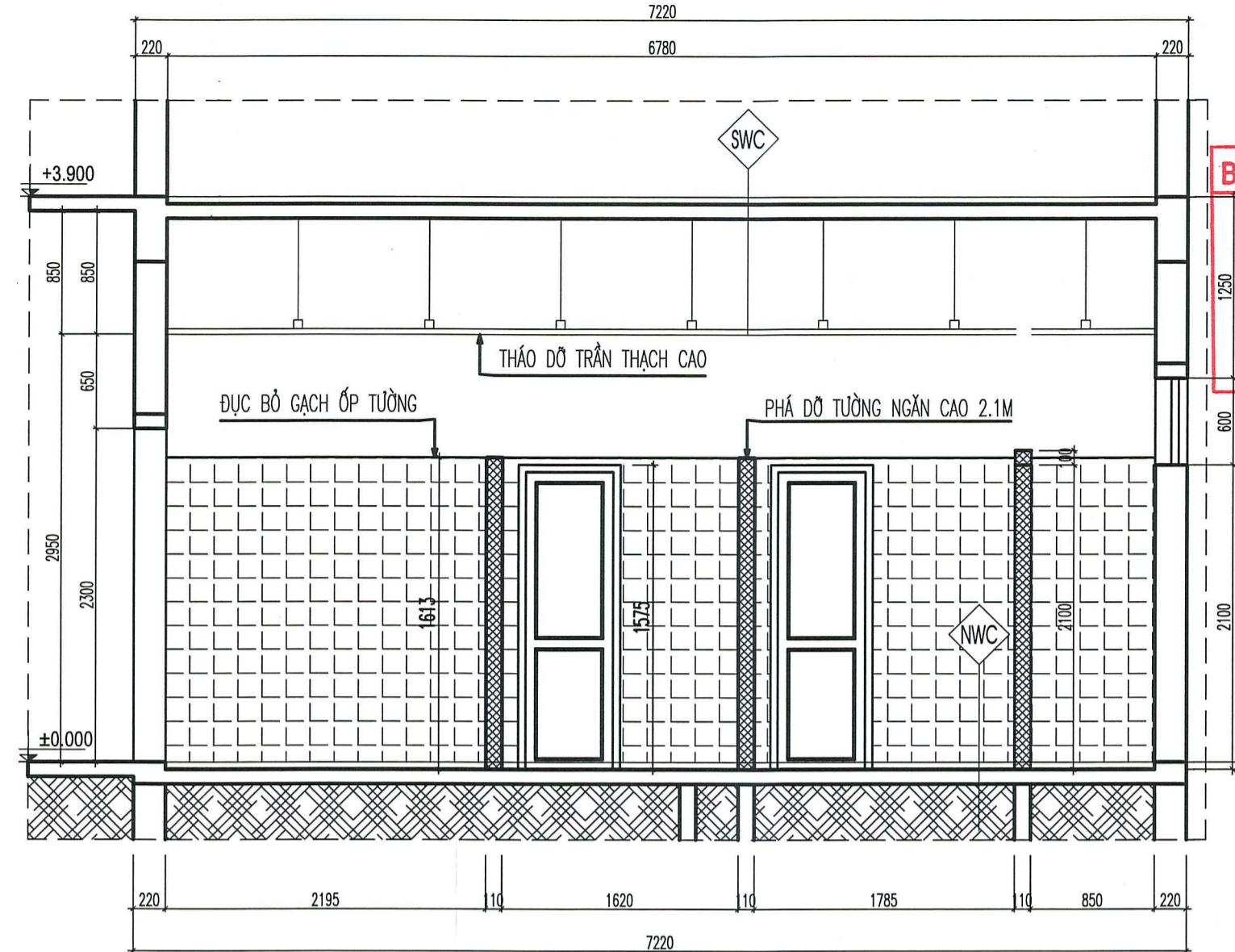
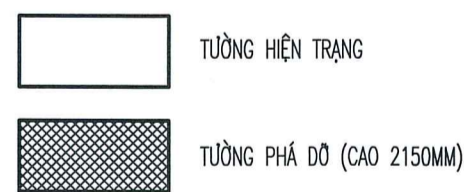
THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯỢNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG

GIAI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN: TỶ LỆ
 NĂM 2025
 KÝ HẸU BẢN VẼ:
HT-04



MẶT BẰNG PHÁ DỠ WC



MẶT CẮT PHÁ DỠ WC



GHI CHÚ:
 - PHÁ DỠ TƯỜNG NGĂN WC CAO 2.15M
 - ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH ỐP TƯỜNG
 - ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH ỐP TƯỜNG VÀ TÔN GIÀN
 - THẢO DỠ TOÀN BỘ CỬA VÀ THIẾT BỊ VỆ SINH
 - PHÁ DỠ TRẦN THẠCH CAO

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 149/QĐ-BCĐ/ĐA
 ngày 03 tháng 11 năm 2025

Người phê duyệt ký tên:

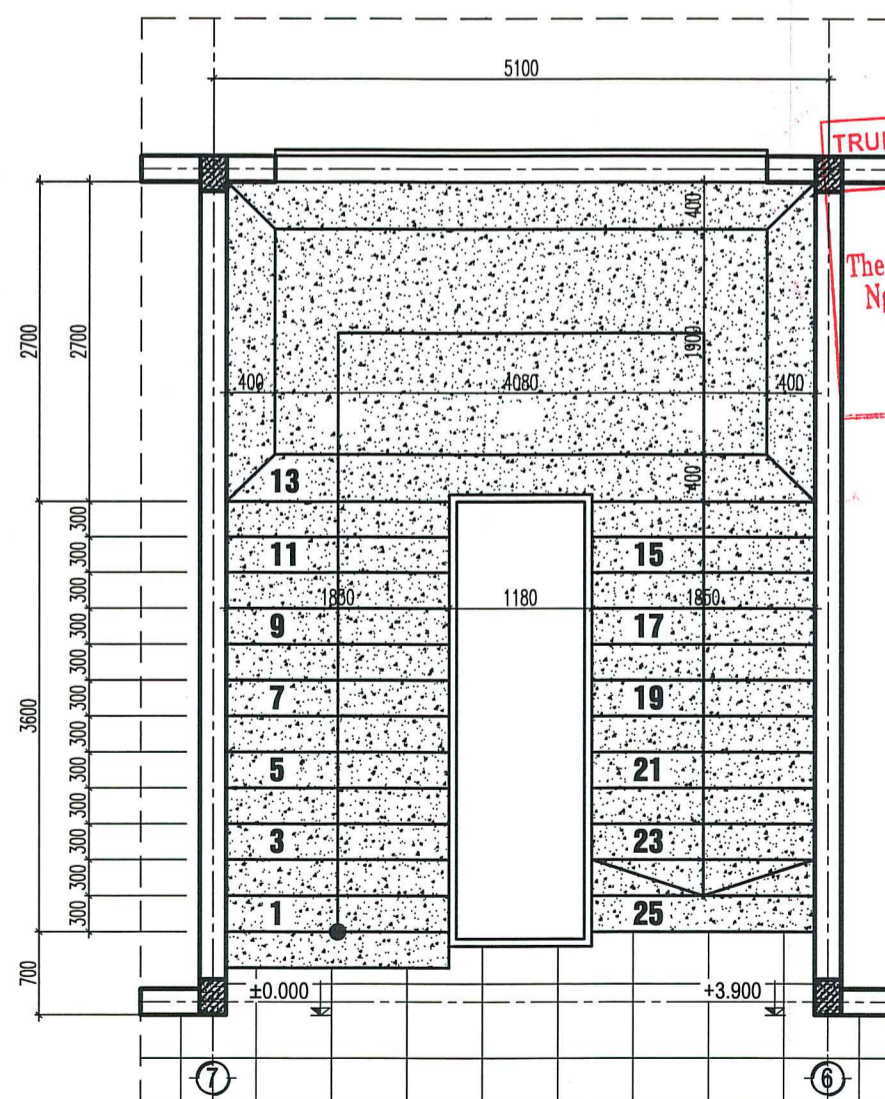
Nguyễn Văn Đức

GHI CHÚ:



THẨM ĐỊNH

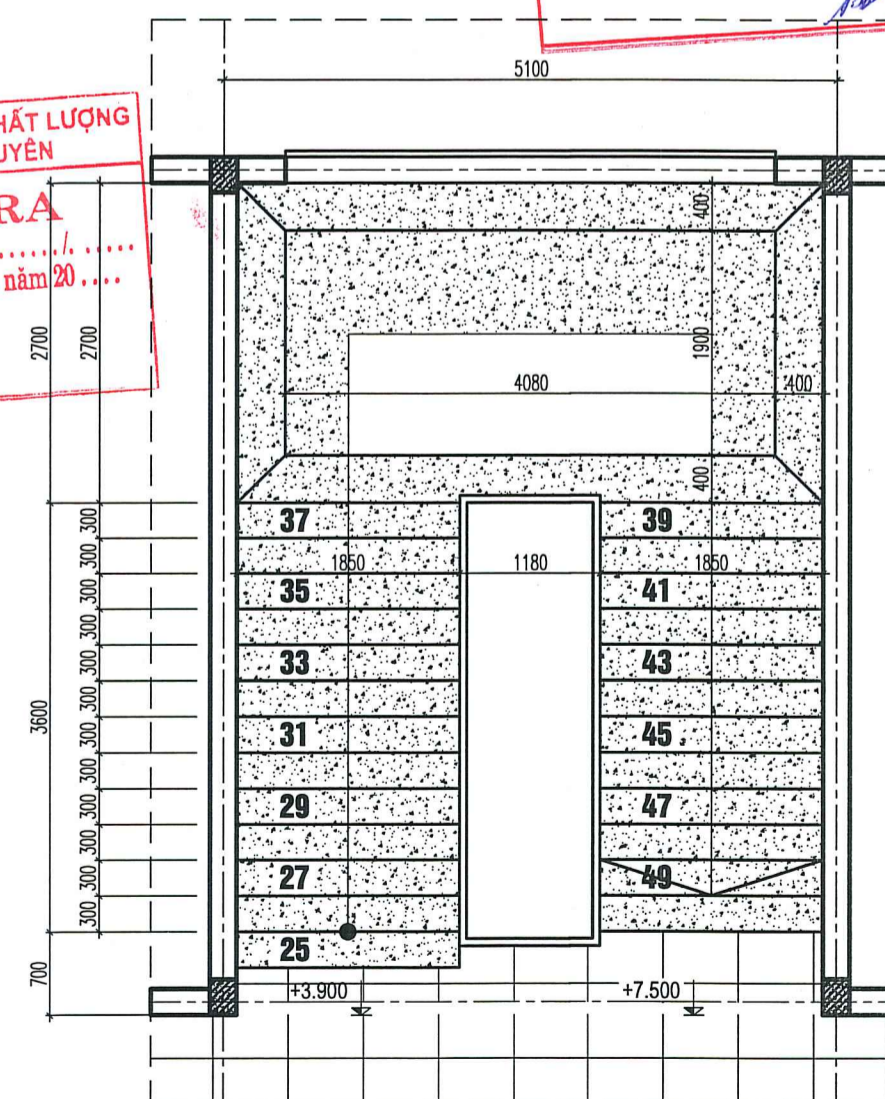
Theo Văn bản số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20....
 Người thẩm định ký tên



MẶT BẰNG THANG TẦNG 1

ĐỤC BỎ TOÀN BỘ LỚP ĐÁ GRANITE MẶT VÀ CỔ BẠC

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20....
 Ký tên:



MẶT BẰNG THANG TẦNG 2

ĐỤC BỎ TOÀN BỘ LỚP ĐÁ GRANITE MẶT VÀ CỔ BẠC

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (1184 X 420 MM)

GHI CHÚ:



PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐƠN THỜI: 0208.3.857744 - EMAIL: TUVANTHIEKES4@GMAIL.COM

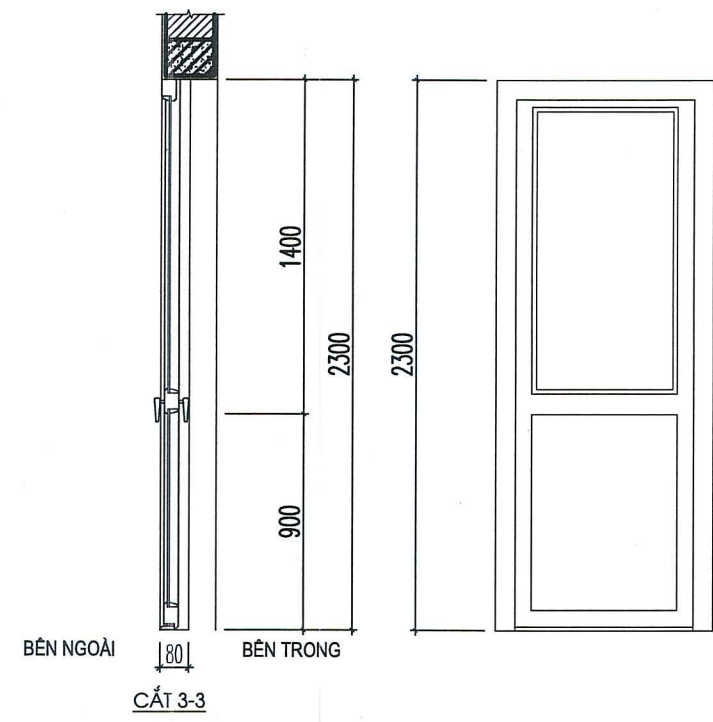
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
TCICO
 ĐƠN CHỨC SỬA LÝ CÔNG TRÌNH BẮC KINH - PHƯƠNG BÊN BÌNH PHƯƠNG - TỈNH TN
 TEL: 0208.3.857744 - FAX: 0208.3.855732 - O/FAC: 0208.3.656141
X. TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 KS. NGUYỄN THỊ THUYẾT
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT - T. T. NGUYỄN
 KS. BÙI VIỆT DŨNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐƠN THỜI: 0208.3.857744 - EMAIL: TUVANTHIEKES4@GMAIL.COM

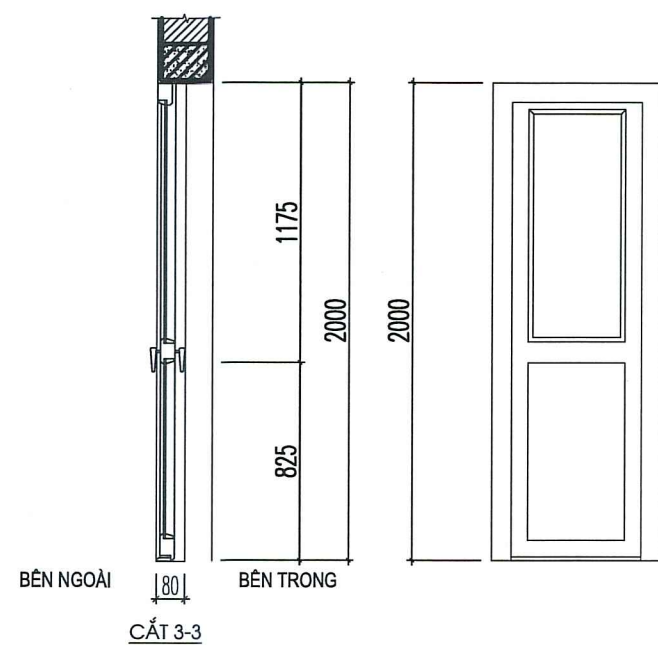
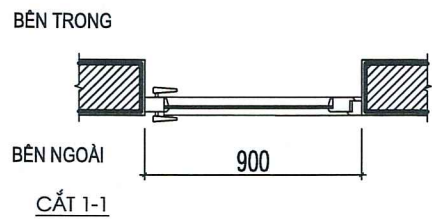
TRƯỞNG PHÒNG: KTS: PHẠM DUY	<i>Phạm Duy</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: PHẠM DUY	<i>Phạm Duy</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	<i>Nguyễn Thanh Phương</i>
THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	<i>Nguyễn Thanh Phương</i>
THỂ HIỆN: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	<i>Nguyễn Thanh Phương</i>

CHI TIẾT THANG, WC HIỆN TRẠNG

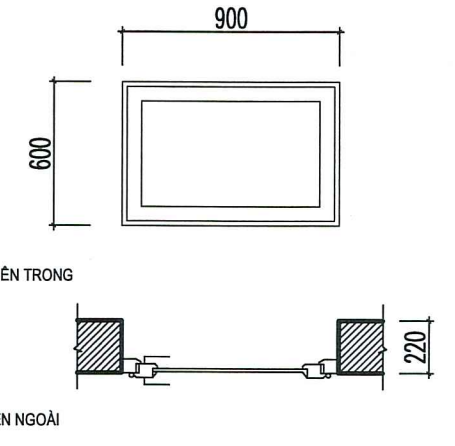
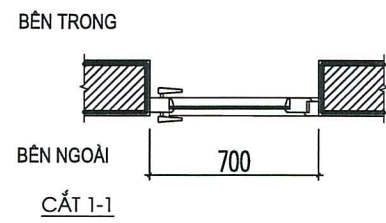
GIẢI ĐOÀN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KÝ HỆU BẢN VẼ:
THỰC HIỆN: NĂM 2025	TỶ LỆ: HT-05



CỬA ĐI D1
- KÍCH THƯỚC : 900X2300
- SỐ LƯỢNG : 6



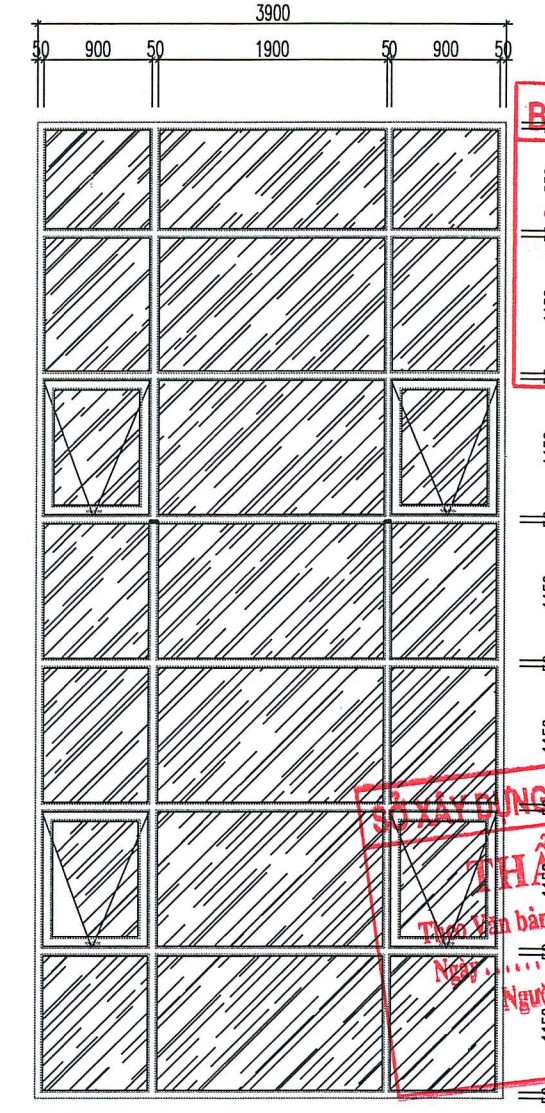
CỬA ĐI D2
- KÍCH THƯỚC : 700X2100
- SỐ LƯỢNG : 21



CỬA SỐ S2
- KÍCH THƯỚC : 900X600
- SỐ LƯỢNG : 12

BẢNG THỐNG KÊ CỬA THẢO DỒ

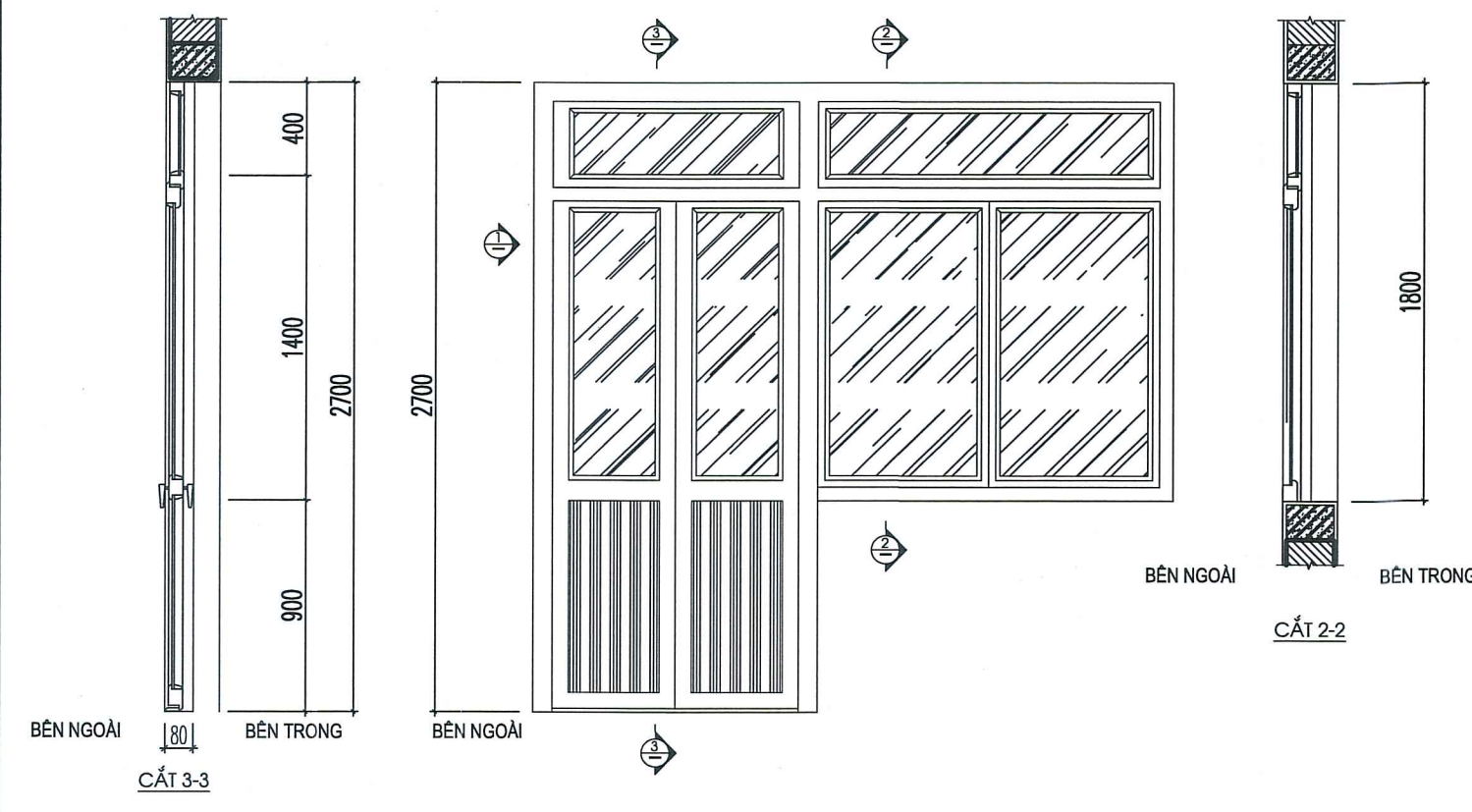
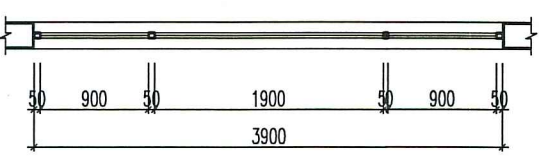
TÊN CỬA	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG
D1	900X2300	6
D2	700X2100	18
DS1	2700X2700	27
S1	2200X1800	24
S2	900X600	6
VK1	3900X8150	1
VK2	3900X6350	1



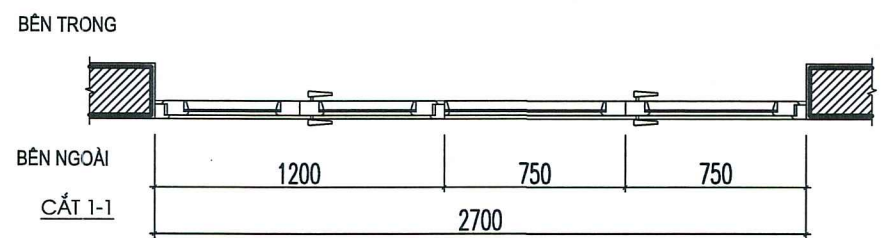
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 149/QĐ-BĐTA
ngày 03 tháng 11 năm 2025.
Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức
GIÁM ĐỐC

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
Thẩm định bản vẽ số:
Ngày tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

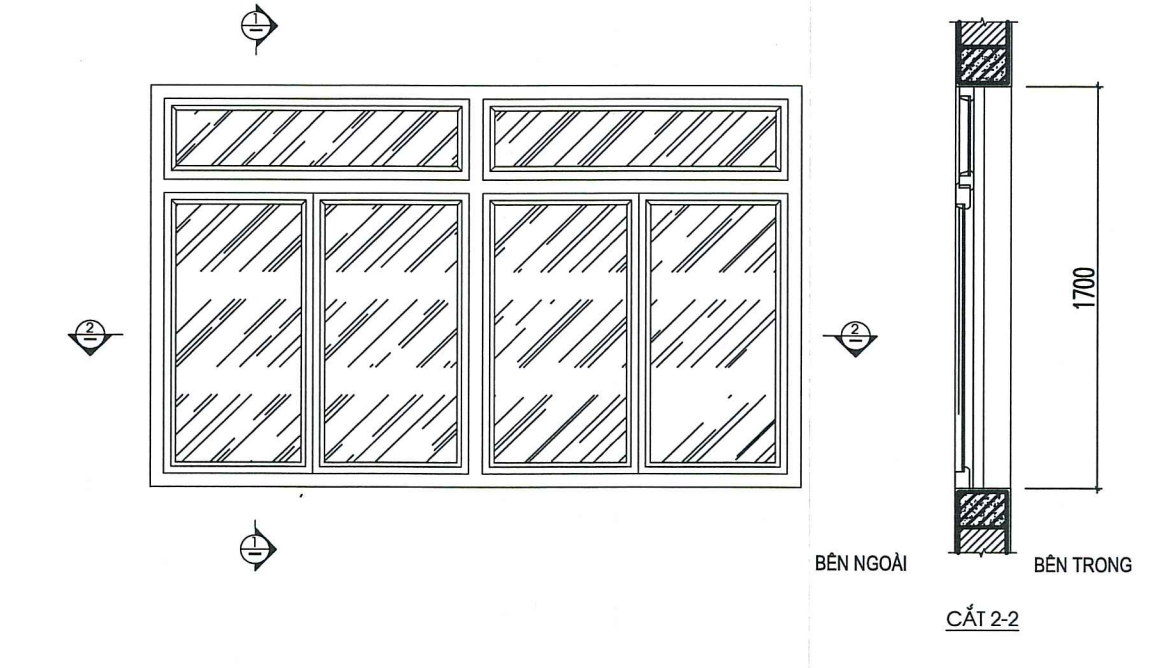
VÁCH KÍNH VK1
- KÍCH THƯỚC : 3900X8150
- KÍNH AN TOÀN 6.38MM
- SỐ LƯỢNG 01 BỘ



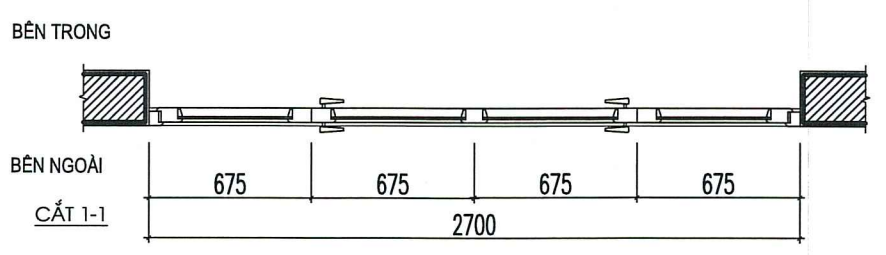
CỬA ĐI DS1
- KÍCH THƯỚC : 2700X2700
- SỐ LƯỢNG : 27



CỬA ĐI DS1

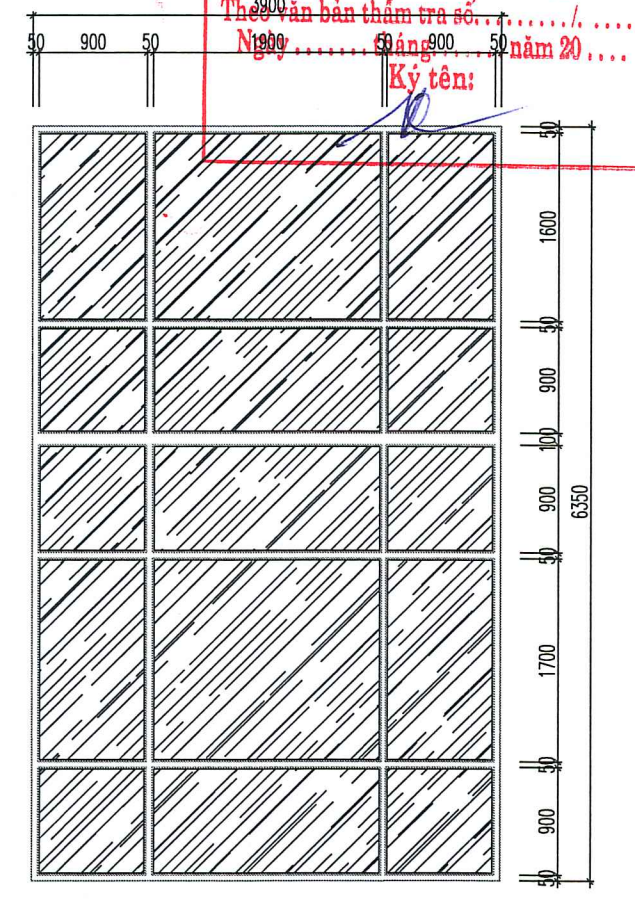


CỬA SỐ S1
- KÍCH THƯỚC : 2700X1700
- SỐ LƯỢNG : 24

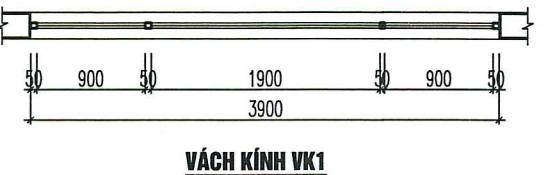


CỬA SỐ S1

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
Thẩm định bản vẽ số:
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên:



VÁCH KÍNH VK2
- KÍCH THƯỚC : 3900X6350
- KHUNG CỬA DÂY 1.4MM
- CÁNH 63X76X1.4MM
- KÍNH AN TOÀN 6.38MM
- SỐ LƯỢNG 01 BỘ



SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A3 (104 X 420 MM)

GHI CHÚ:
.....
.....
.....
.....
.....

TỔC VÀ ĐẤU TƯ
CHỦ ĐẦU TƯ: **BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYÊN NGÀNH**
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYÊN NGÀNH
CHUYÊN DỰNG ĐỒ DẪN TỐC VÀ TÔN GIÁO
XÂY DỰNG
TRỤ SỞ CÔNG TRÌNH:
ĐẤU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỐ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲNH THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẤU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

TCISO
CÔNG TY
ĐỊA CHẾ: 0208.3.857444 - ĐƯỜNG BẮC HÀ - THÁI NGUYÊN - TỈNH TN
TEL: 0208.3.857444 - 0208.3.857444 - FAX: 0208.3.656141

GIÁM ĐỐC:
KS. NGUYỄN THỊ HUỆ
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
KS. BÙ VIỆT ĐÔNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857444 - EMAIL: TUANHETKIEP@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
KTS. PHẠM DUY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
KTS. PHẠM DUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
KTS. NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG
THIẾT KẾ:
KTS. NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG
THỂ HIỆN:
KTS. NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI THIẾT CỬA HIỆN TRẠNG
GIAI ĐOẠN:
THIẾT KẾ KỸ THUẬT
THỰC HIỆN:
NĂM 2025
KÝ HIỆU BẢN VẼ:
HT-06

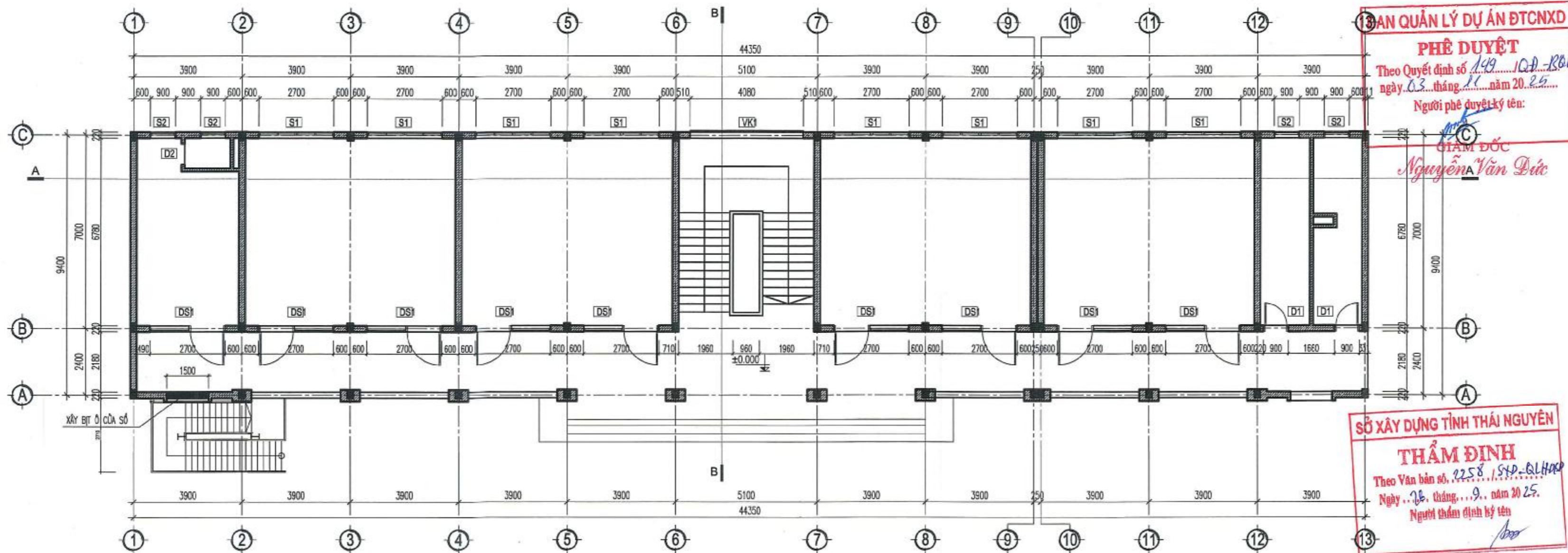
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 149 /QP-BQLĐP
ngày 03 tháng 11 năm 2025
Người phê duyệt ký tên:
[Signature]



PHẦN BẢN VẼ CẢI TẠO

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2258 /SX-6L/MT
Ngày 10 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên:
[Signature]

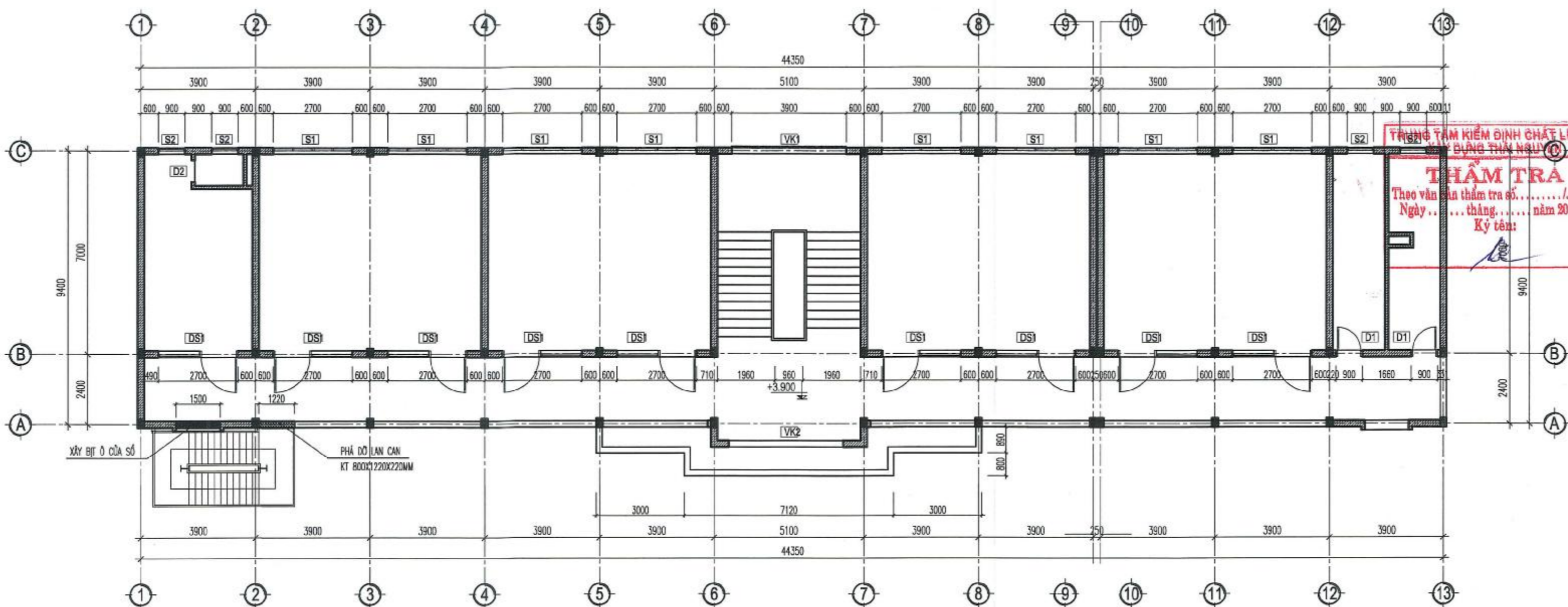
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:



MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO

TƯỜNG: CAO BỔ TOÀN BỘ LỚP SƠN TRƯỞNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ. SƠN LẠI BẰNG SƠN 3 LỚP NÉN. ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN HIỆN TRẠNG, LÁT LẠI BẰNG GẠCH CERAMIC 600X600
 CỬA: THÁO DỖ TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH HIỆN TRẠNG. THAY MỚI BẰNG CỬA NHÔM HỆ, KÍNH AN TOÀN THIẾT BỊ ĐIỆN: THAY MỚI TOÀN BỘ BÓNG ĐÈN VÀ QUẠT TRẦN TẠI VỊ TRÍ HIỆN TRẠNG
 MÁI: THAY MỚI TÔN DÀY 0.4MM (GIỮ NGUYÊN VÌ KÈO, XÀ GỖ THÉP CHỈ SƠN LẠI BẰNG SƠN TỔNG HỢP)
 VỆ SINH, CHỐNG THẨM SẾ NỖ, THAY MỚI CẤU CHẤN RÁC, LẮNG LẠI LỒNG SẾ NỖ BẰNG VXM 75#
 CẦU THANG, TAM CẤP: ĐỤC BỎ ĐÁ ỐP HIỆN TRẠNG, ỐP LẠI MẶT VÀ CỔ BẠC BẰNG ĐÁ GRANITE

KHU VỆ SINH: PHÁ DỖ TƯỜNG NGĂN TRONG NHÀ VỆ SINH, PHÁ DỖ TRẦN THẠCH CAO. ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN VÀ ỐP TƯỜNG, THÁO DỖ THIẾT BỊ VỆ SINH CHỐNG THẨM LẠI NỀN WC, LÁT NỀN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM ỐP TƯỜNG CW BẰNG GẠCH CERAMIC KT 400X800MM LÀM MỚI TRẦN NHÔM TẮM THẢ KT 600X600MM TRONG NHÀ VỆ SINH THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH, LẮP ĐẶT VÁCH NGĂN COMPACT, BÓNG ĐIỆN TRẦN



MẶT BẰNG TẦNG 2 CẢI TẠO

HÀNG DẪN	NỘI DUNG SỬA DỒI	NGÀY SỬA
LẦU 1		
LẦU 2		
LẦU 3		

KHỔ GIẤY A2 (104 X 1420 MM)

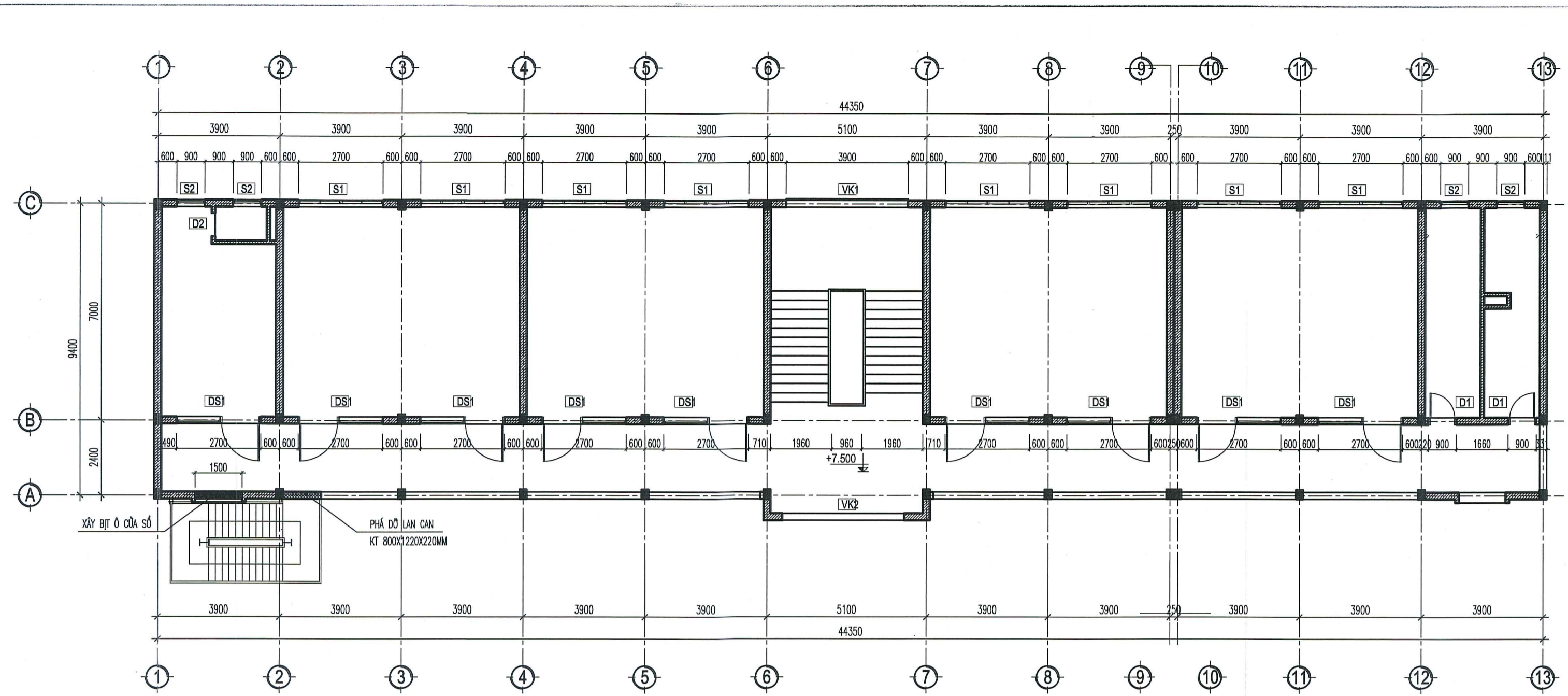
GHI CHÚ:

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 028.3.557144 - EMAIL: TUVAN@HETIANH.COM

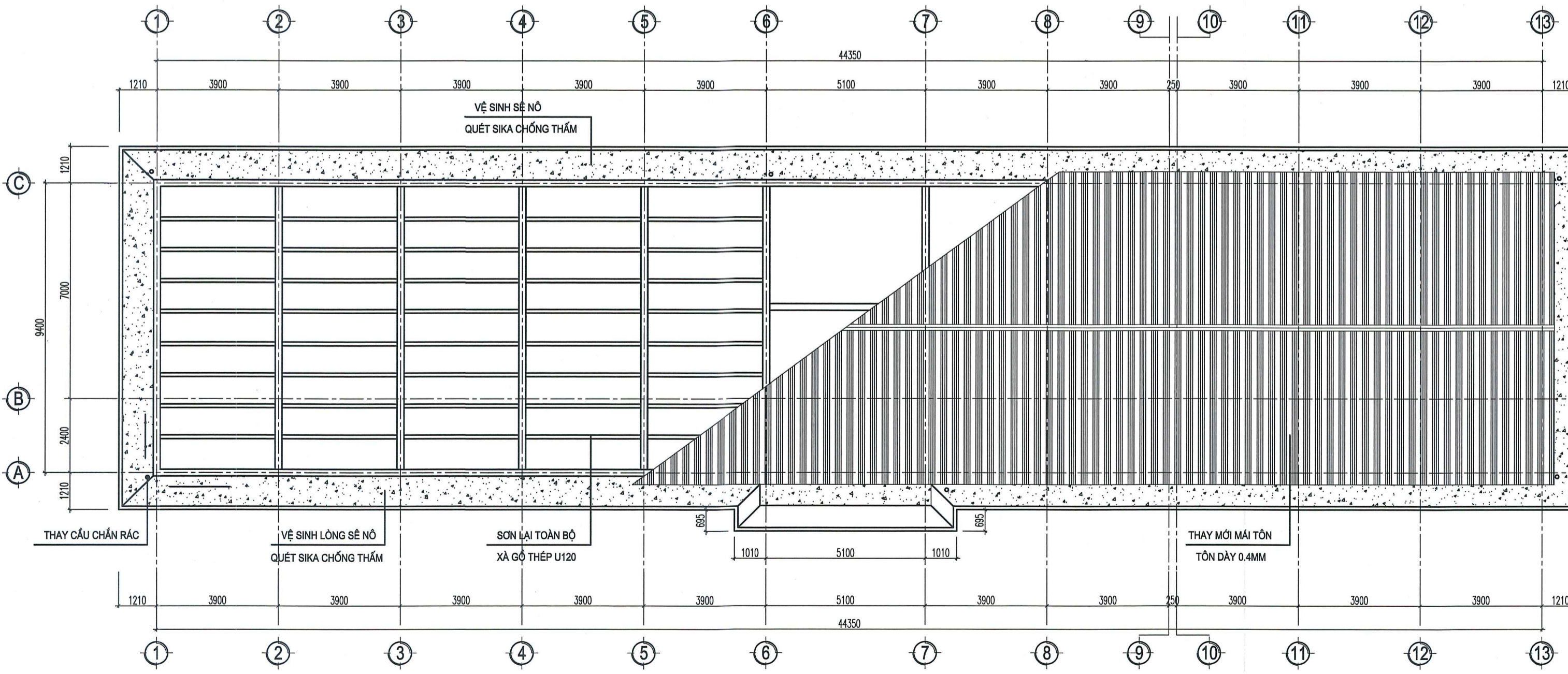
TƯỜNG PHÒNG: KTS: PHẠM DUY
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: PHẠM DUY
 CHỦ THỂ THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG
 THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG
 VẼ HIỆP: KTS: NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ: **MẶT BẰNG TẦNG 1 CẢI TẠO**
MẶT BẰNG TẦNG 2 CẢI TẠO

QUY ĐỊNH: THIẾT KẾ KỸ THUẬT KỶ HỮU BẢN VẼ: KT-01
 THỰC HIỆN: NĂM 2025 TỶ LỆ:

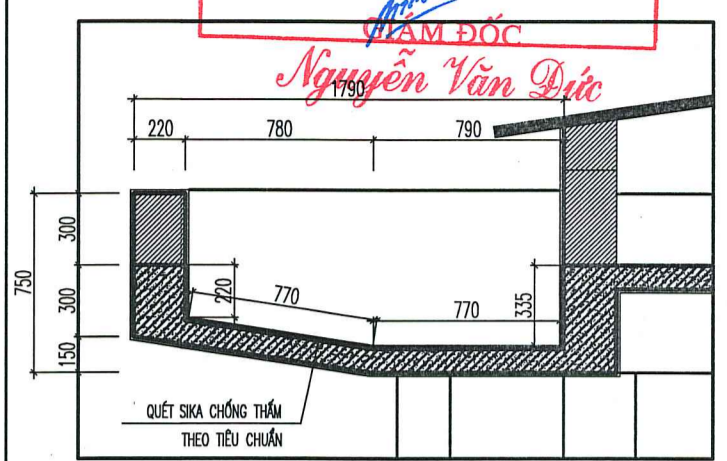


MẶT BẰNG TẦNG 3 CẢI TẠO



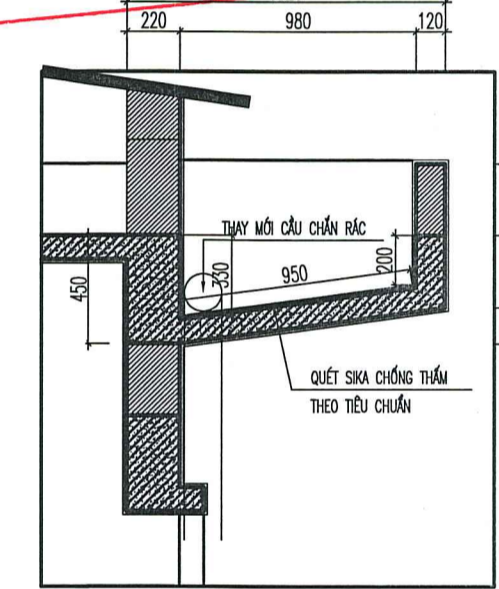
MẶT BẰNG MÁI CẢI TẠO

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 199/QĐ-R.00/PA
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:



CHI TIẾT SẾ NỐ 1

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258/SXP-CLHT/PP
 Ngày 26 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:



CHI TIẾT SẾ NỐ 2

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

GHI CHÚ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHẦN THỰC HIỆN
CHUYÊN NGHIỆP
XÂY DỰNG ĐO LƯỜNG VÀ TỌA ĐỘ
 HẸN CÔNG TRÌNH
 ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
 PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲẾT THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
 NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

TOICO
CÔNG TY TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 ĐIA CHỈ (SỐ 1) ĐƯỜNG BẮC KẠN, P. PHÂN BÃI (PHƯỜNG - TỈNH TN)
 TEL: 0208.3.857445 - 0208.3.857432 - FAX: 0208.3.656141
 GIÁM ĐỐC: K.S. NGUYỄN THỊ THÁI
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: K.S. BÙI VIỆT ĐỒNG

TÊN	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	NỘI DUNG
CẦU CHẤN RÁC	D90	06	THAY MỚI
ỐNG THOÁT NƯỚC	D90, L=12.5M	06 CK	THAY MỚI
XÀ CỎ THÉP	U120, L=44.6M	10 CK	VỆ SINH, SƠN LẠI
MÁI TÔN	DÀY 0.4MM	500 M2	THAY MỚI
SẾ NỐ		180 M2	VỆ SINH CHỐNG THẤM SIKA

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857444 - EMAIL: TUVAN@THEK4@GMAIL.COM

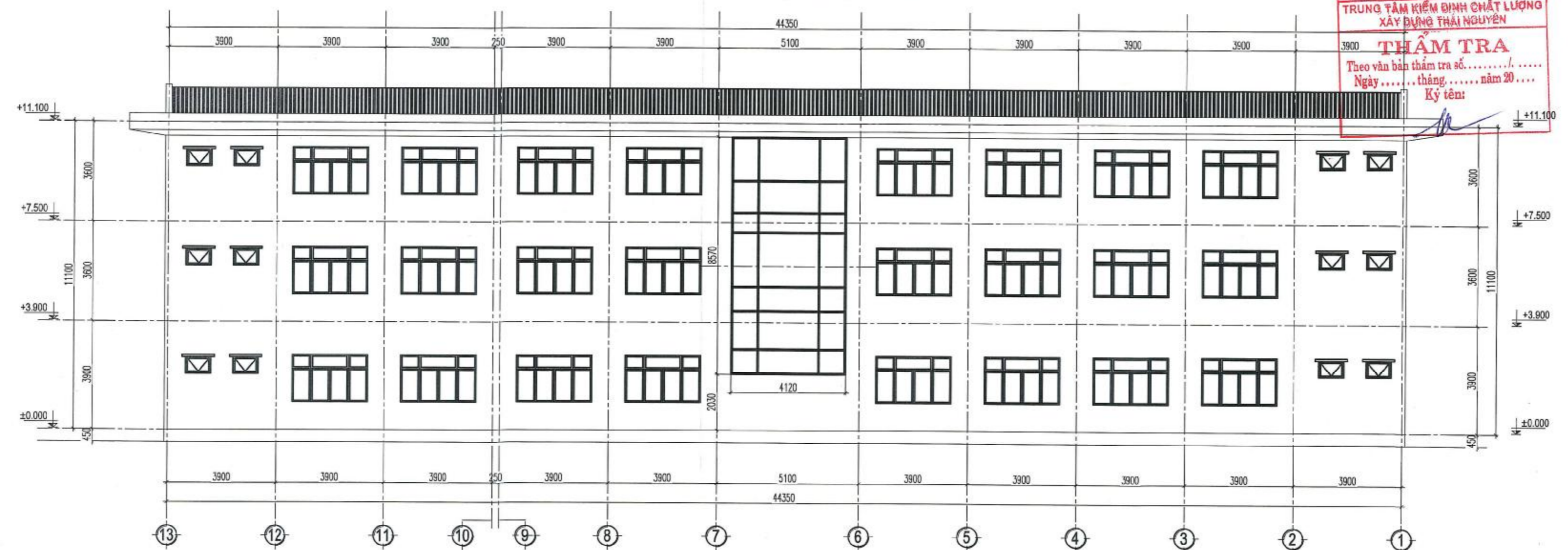
TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS. PHẠM DUY
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS. PHẠM DUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 THIẾT KẾ:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 THỂ HIỆN:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TẦNG 2, 3 CẢI TẠO

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN: NĂM 2025
 TỶ LỆ:
 KÝ HIỆU BẢN VẼ:
KT-02



MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC 1-13



MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC 13-1

TƯỜNG: CẠO BỎ TOÀN BỘ LỚP SƠN TRƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ. SƠN LẠI BẰNG SƠN 3 LOP
 NỀN: ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN HIỆN TRẠNG, LÁT LẠI BẰNG GẠCH CERAMIC 600X600
 CỬA: THÁO DỖ TOÀN BỘ CỬA, VÁCH KÍNH HIỆN TRẠNG. THAY MỚI BẰNG CỬA NHÔM HỆ, KÍNH AN TOÀN
 THIẾT BỊ ĐIỆN: THAY MỚI TOÀN BỘ BÓNG ĐÈN VÀ QUẠT TRẦN TẠI VỊ TRÍ HIỆN TRẠNG
 MÁI: THAY MỚI TÔN DÀY 0.4MM (GIỮ NGUYÊN VỊ KÉO, XÀ GỖ THÉP CHỈ SƠN LẠI BẰNG SƠN TỔNG HỢP)
 VỆ SINH, CHỐNG THẤM SÊ NÔ, THAY MỚI CẤU CHẤM RÁC, LỒNG SÊ NÔ LẮNG VXM 75#
 CẦU THANG, TAM CẤP: ĐỤC BỎ ĐÁ ỐP HIỆN TRẠNG, ỐP LẠI MẶT VÀ CỔ BẠC BẰNG ĐÁ GRANITE

KHU VỆ SINH: PHÁ DỖ TƯỜNG NGĂN TRONG NHÀ VỆ SINH, PHÁ DỖ TRẦN THẠCH CAO.
 ĐỤC BỎ TOÀN BỘ GẠCH LÁT NỀN VÀ ỐP TƯỜNG, THÁO DỖ THIẾT BỊ VỆ SINH
 CHỐNG THẤM LẠI NỀN WC, LÁT NỀN BẰNG GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM
 ỐP TƯỜNG CW BẰNG GẠCH CERAMIC KT 400X800MM
 LÀM MỚI TRẦN NHÔM TẮM THẢ KT 600X600MM TRONG NHÀ VỆ SINH
 THAY MỚI THIẾT BỊ VỆ SINH, LẮP ĐẶT VÁCH NGĂN COMPACT, BÓNG ĐIỆN TRẦN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số 149/100-B/2025
 ngày 27 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 GIÁM ĐỐC
 Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 2238/15P-ĐL/2025
 Ngày 16 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

SỐ DẪI	NỘI DUNG SỬA DẪI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHOẢNG QUẢN LÝ A2 02/4 K 400 MM

GHI CHÚ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số 149/100-B/2025
 ngày 27 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 GIÁM ĐỐC
 Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 2238/15P-ĐL/2025
 Ngày 16 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

TU VẤN VÀ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYÊN NGHIỆP
XÂY DỰNG BỐ ĐÀN TỘC VÀ TÔN GIÁO
 TÊN CÔNG TRÌNH:
BẢO TỬ CỘ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỞ THÔNG VÀNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG THƯỜNG KIỆT - THỊ XÃ HƯNG HUYỆN

HANG MỤC:
 NHÀ SỐ 4

ỦY BAN NHÂN DÂN THỊ XÃ HƯNG HUYỆN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÁI NGUYÊN

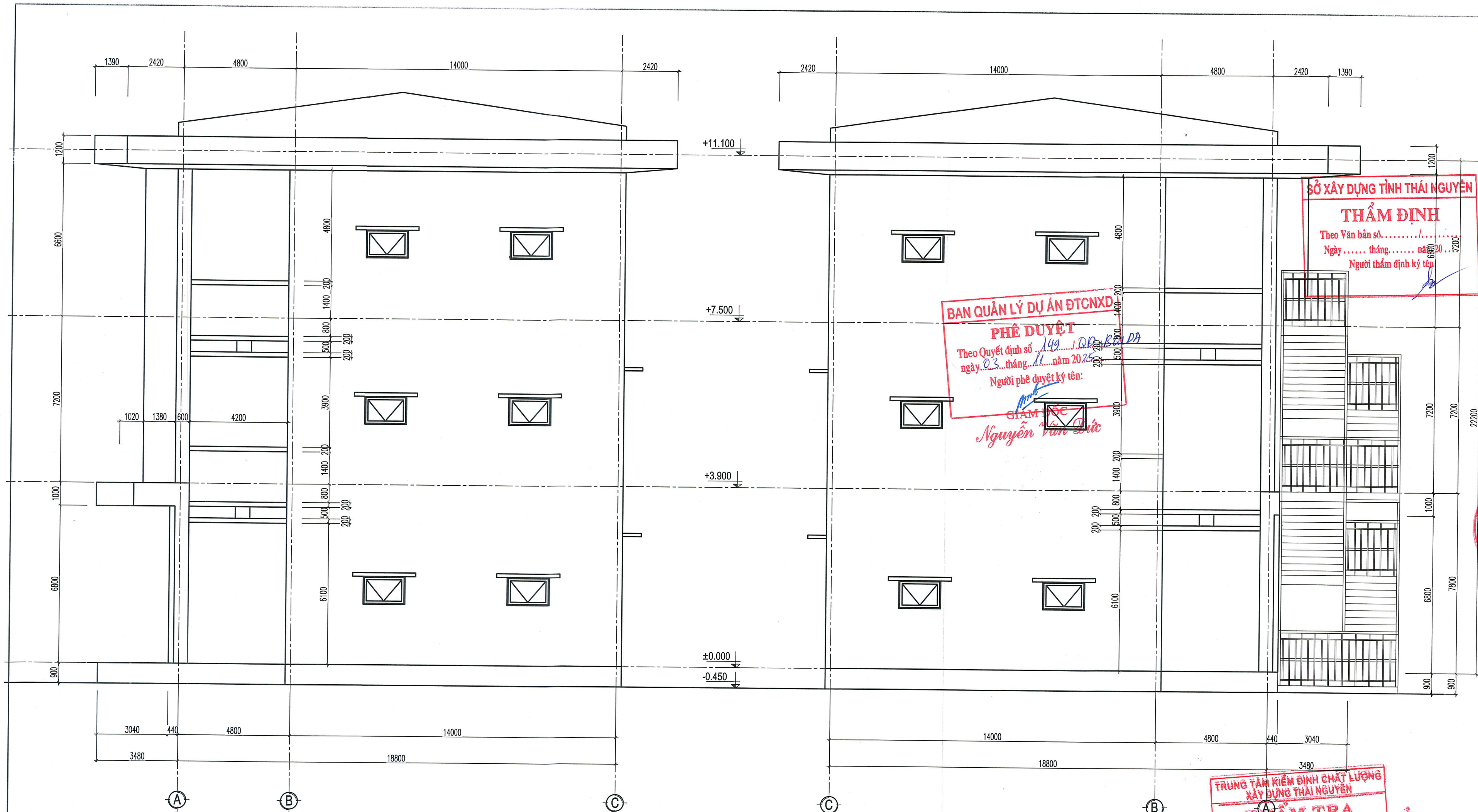
TCICO
CÔNG TY
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 QUẢN LÝ DỰ ÁN:
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 KẾ SÁCH VIỆT DƯƠNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0203.857744 - EMAIL: TVAN@THK4.COM

TRƯỞNG PHÒNG: KTS PHẠM DUY	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS PHẠM DUY	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ: KTS NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG	
THIẾT KẾ: KTS NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG	
THIẾT KẾ: KTS NGUYỄN THÀNH PHƯƠNG	

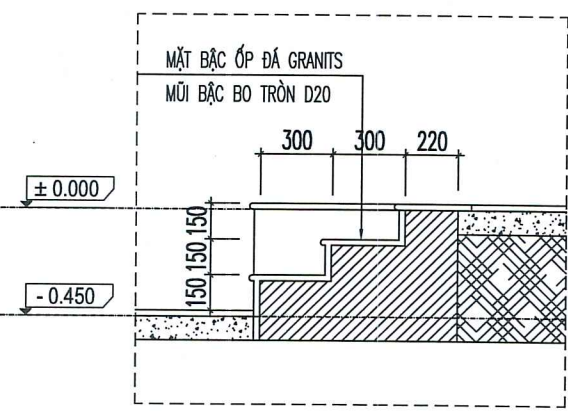
TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC 1-13
MẶT ĐỨNG CẢI TẠO TRỤC 13-1

GIẤY ĐOẠN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KHẸCH BẢN VẼ: KT-03
THỰC HIỆN: NĂM 2025	TITLE

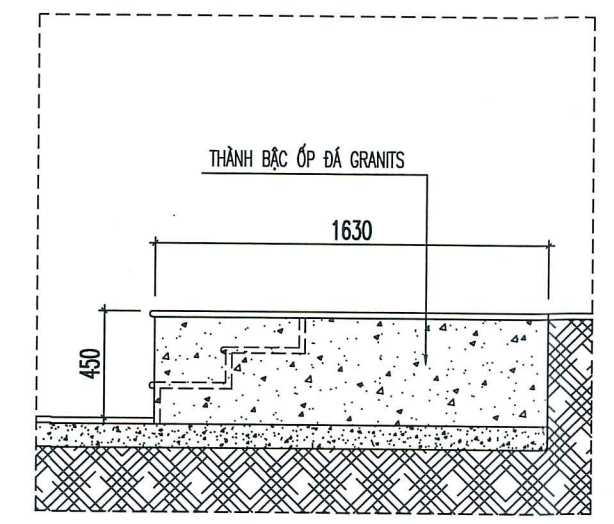


MẶT ĐỨNG TRỤC A-C

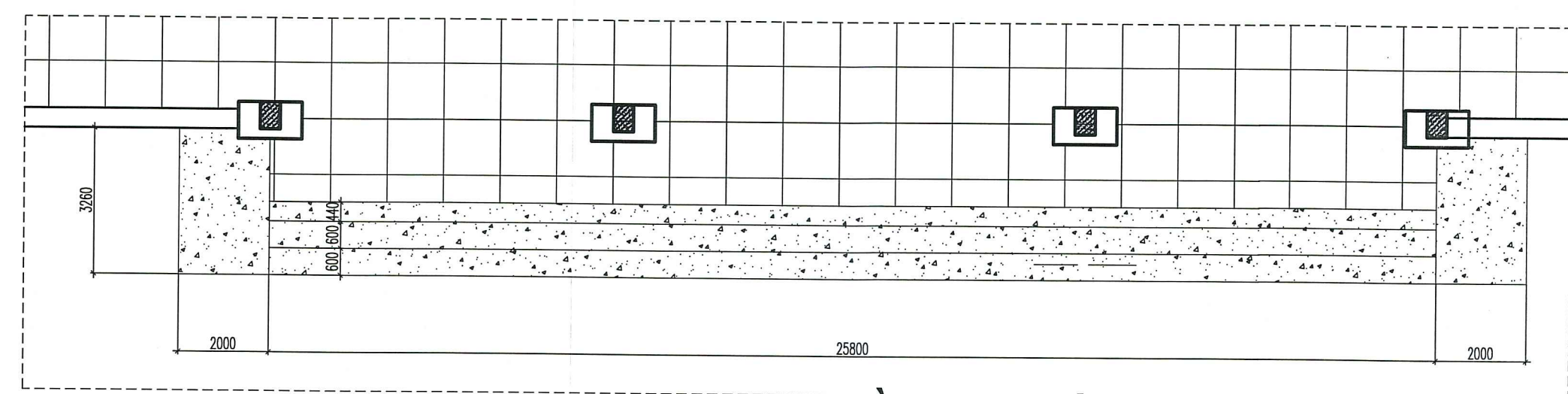
MẶT ĐỨNG TRỤC C-A



MẶT CẮT BẬC CẤP



MẶT BÊN THÀNH BẬC CẤP



MẶT BẰNG BẬC CẤP

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 199...../QĐ.BA
 ngày 03...tháng 11...năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:

BAN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ CHUYỂN NGÀNH
QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYỂN NGÀNH
XÂY DỰNG BỘ DÀN TỌA VÀ TỌA GIẢO
 TÊN CÔNG TRÌNH:
Nguyễn Văn Đức

ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỞ THÔNG VÙNG CAO VIỆT ĐẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲY THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÁI NGUYÊN

TCICO
CÔNG TY
 ĐỊA CHỈ: 65/1 ĐƯỜNG ĐẮC LƯƠNG P. PHẠM ĐÌNH PHƯƠNG - TỈNH TN
 SỐ QUÂN: 0208.3.857744 - 0208.3.857737 FAX: 0208.3.656141

GIÁM ĐỐC:
 K.S. NGUYỄN VĂN ĐỨC
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 K.S. BÙI VIỆT ĐỒNG

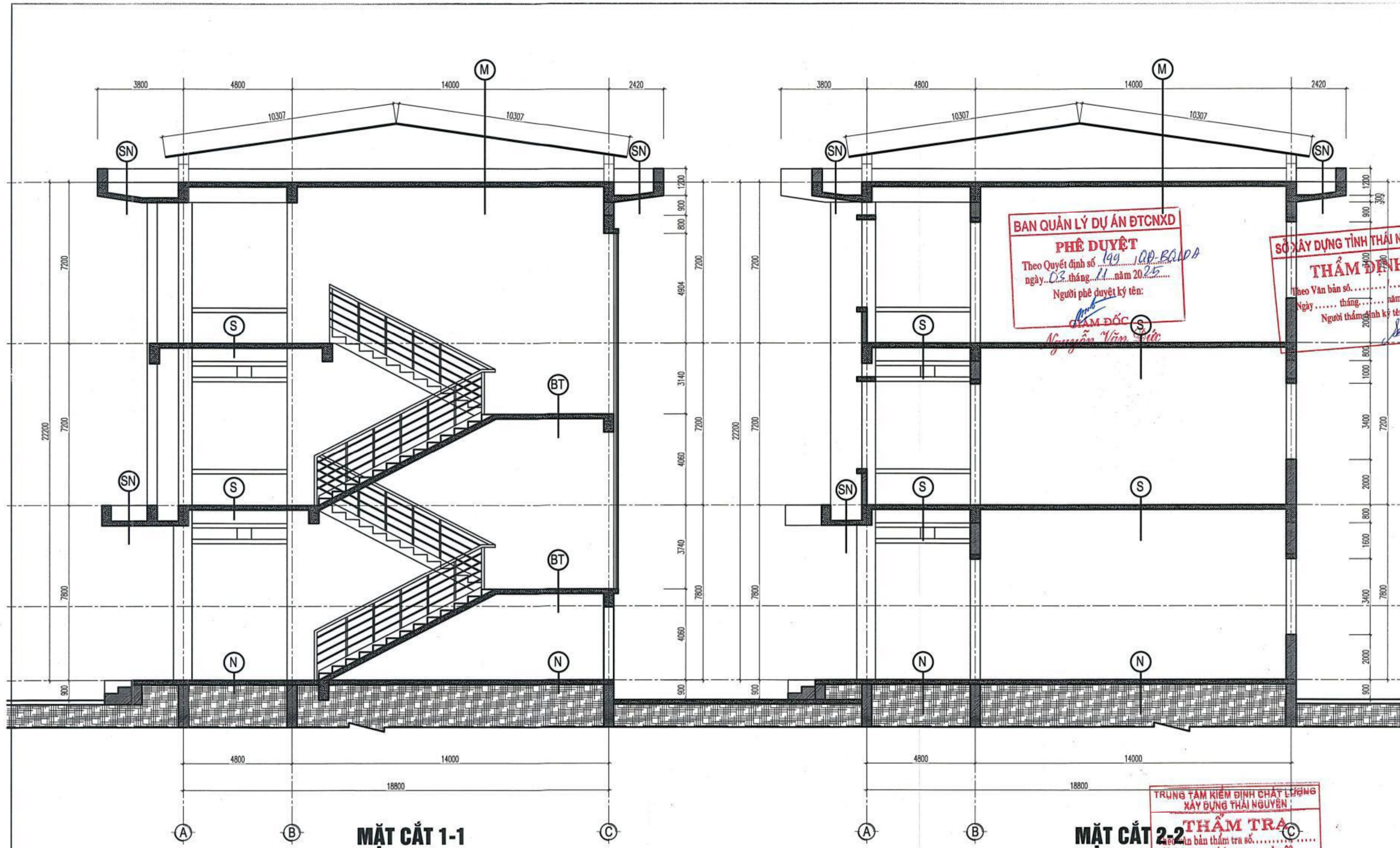
PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857744 - EMAIL: TUVANHETKIEP@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 THỰC HIỆN:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG TRỤC C-A
MẶT ĐỨNG TRỤC A-C

GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN: TỶ LỆ:
 NĂM 2025

KÝ HIỆU BẢN VẼ:
KT-04



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 199/QĐ-BQLĐA
ngày 03 tháng 11 năm 2025
Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Siêu

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
bản thẩm tra số.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:
ĐC

SỐ DỒI	NỘI DUNG SỐ DỒI	NGÀY SỐA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

GHI CHÚ:
.....
.....
.....
.....
.....



ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỞ THƯỜNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲNH THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
MÀS SỐ 0

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN



PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857764 - EMAIL: TUVAN@TAVN.COM

TRƯỞNG PHÒNG: KTS PHẠM DUY	
CHỖ NHIỆM VỤ ẢNH: KTS PHẠM DUY	
CHỦ TẾ THIẾT KẾ: KTS NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
THIẾT KẾ: KTS NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
THỰC HIỆN: KTS NGUYỄN THANH PHƯƠNG	

MẶT CẮT CẢI TẠO	
GIẤY ĐOẠN THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT-05
THỰC HIỆN: NĂM 2025	TỶ LỆ:

(M) MÁI
- LỚP TÔN DÀY 0.4MM
- XÀ GỖ THÉP U 120MM
- TƯỜNG THU HỒI HIỆN TRẠNG
- SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
- TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- SƠN HOÀN THIỆN 1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ MÀU

(SN) SẾ NỒ
- VẼ SINH LỒNG SẾ NỒ LÁNG VXM 75#
- QUÉT SIKA CHỐNG THẤM THEO TIÊU CHUẨN
- SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
- TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- SƠN HOÀN THIỆN 1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ MÀU

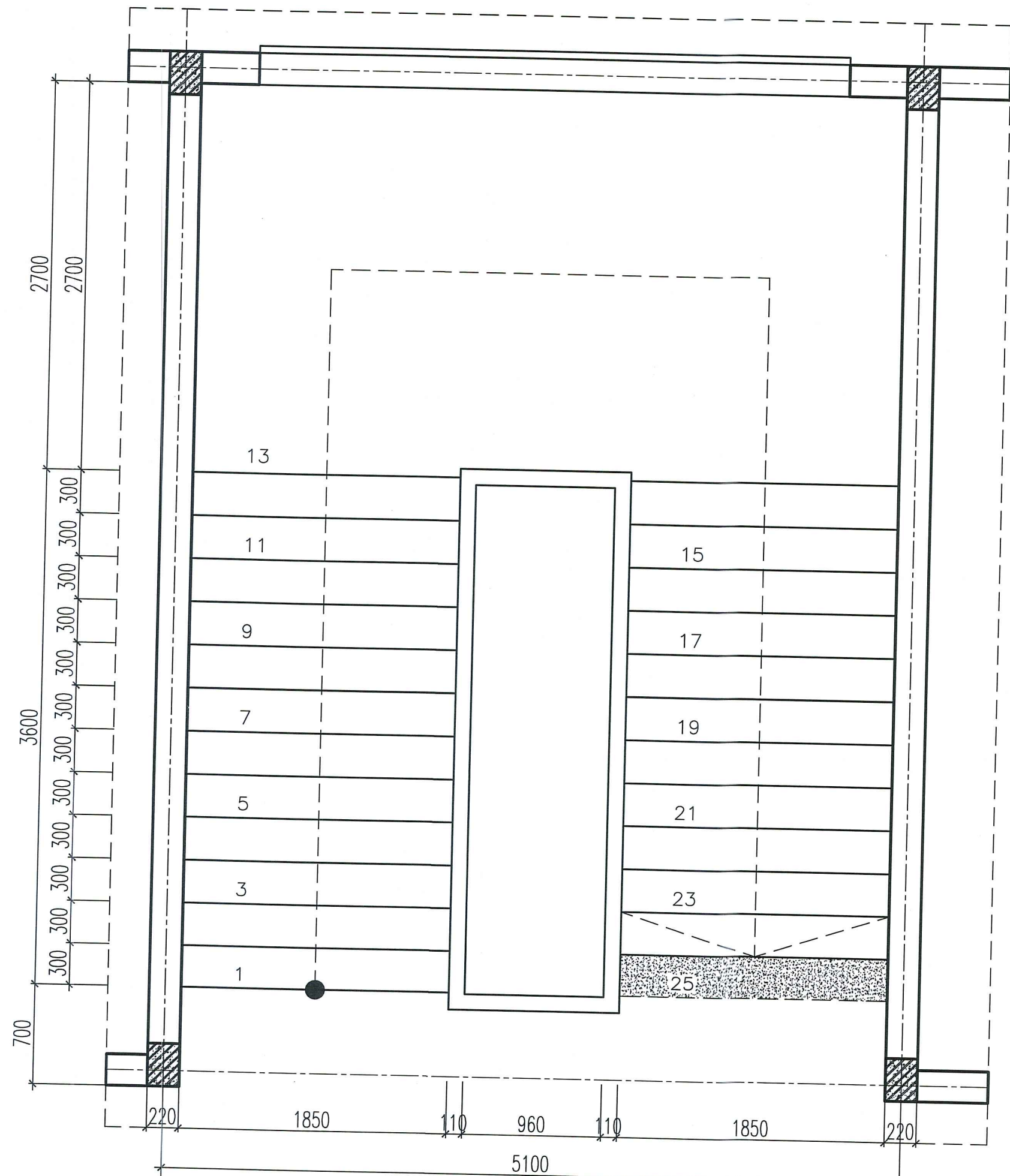
(S) SÀN
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600MM
- LỚP VXM 75# DÀY 20MM
- SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
- TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- SƠN HOÀN THIỆN 1 LỚP LÓT, 2 LỚP PHỦ MÀU

(N) NỀN
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600MM
- LỚP VXM 75# DÀY 20MM
- LỚP CÁN NỀN HIỆN TRẠNG
- ĐẤT TÔN NỀN HIỆN TRẠNG

(NW) NỀN WC
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM
- LỚP VXM 75# DÀY 20MM
- LỚP CÁN NỀN HIỆN TRẠNG
- ĐẤT TÔN NỀN HIỆN TRẠNG

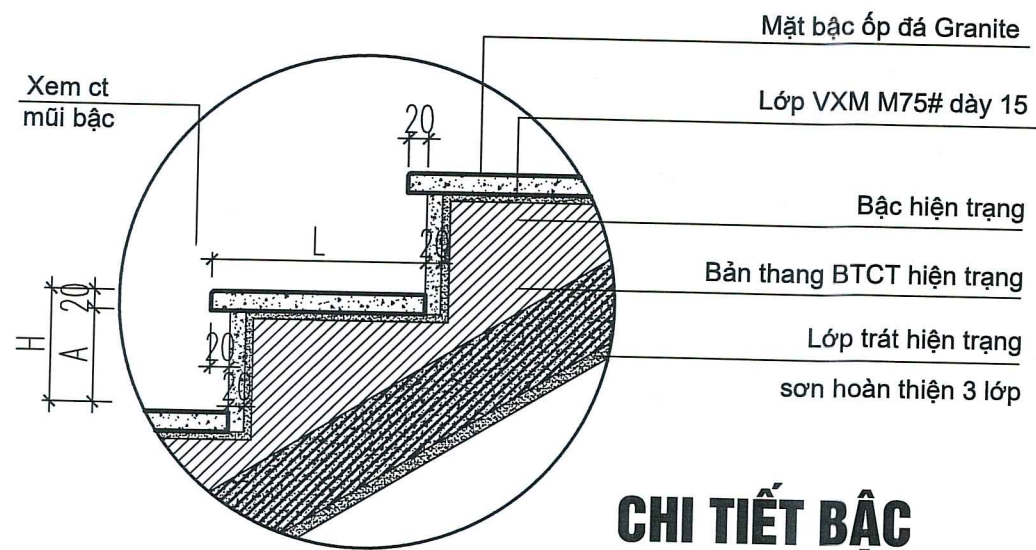
(SW) SÀN WC
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM
- LỚP VXM 75# DÀY 20MM
- CHỐNG THẤM SIKA
- SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
- TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- TRẦN NHÔM TẮM THẢ

(BT) BẠC THANG
- LÁT ĐÁT GRANITE MẶT VÀ CỔ BẠC
- LỚP VXM 75# DÀY 20MM
- SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
- TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
- SƠN HOÀN THIỆN 3 LỚP

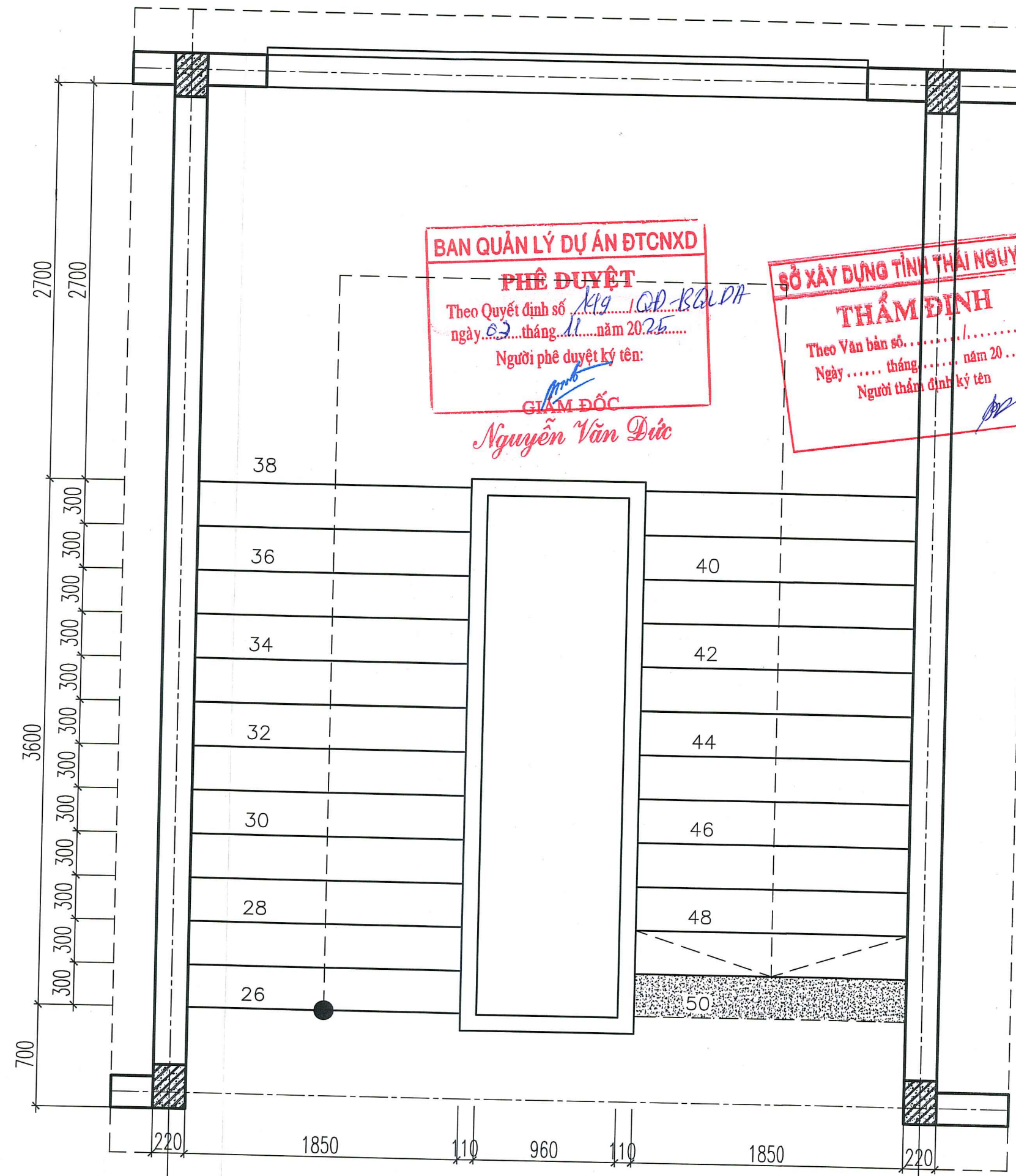


MẶT BẰNG THANG TẦNG 1

THANG TẦNG 1 LÊN TẦNG 2 TỪ COS ±0.000 LÊN COS + 3.900
 THANG GỒM 25 BẬC
 MỖI BẬC RỘNG 300MM, CHIỀU CAO 1 BẬC = 156MM
 MẶT VÀ CỔ BẬC ỐP ĐÁ GRANITE



CHI TIẾT BẬC

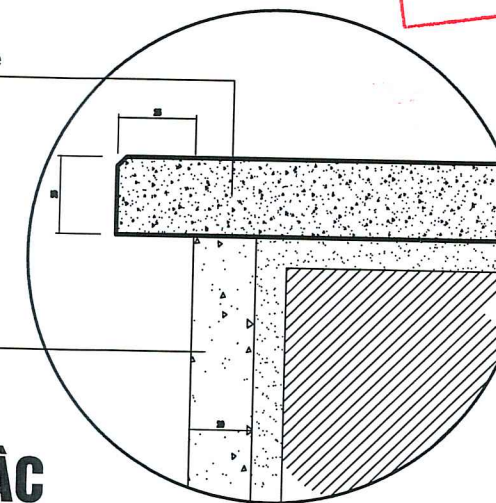


MẶT BẰNG THANG TẦNG 2

THANG TẦNG 2 LÊN TẦNG 3 TỪ COS + 3.900 LÊN COS + 7.500
 THANG GỒM 25 BẬC
 MỖI BẬC RỘNG 300MM, CHIỀU CAO 1 BẬC = 144MM
 MẶT VÀ CỔ BẬC ỐP ĐÁ GRANITE

Mặt bậc ốp đá granite

Cổ bậc ốp đá



CHI TIẾT MŨI BẬC

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHO GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:



ĐẦU TƯ CƠ SỞ MẶT CHẤT CHO TRƯỜNG
 PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUẾ THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HANG MỤC:

NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 THÁI NGUYÊN



ĐỊA CHỈ SỐ 5/1 ĐƯỜNG BẮC HÀ P. PHAN DINH PHƯƠNG - TỈNH TN
 TEL: 0208.3.857245 - 0208.3.855732 - FAX: 0208.3.656141

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN ĐỨC
 K.S. NGUYỄN VĂN ĐỨC

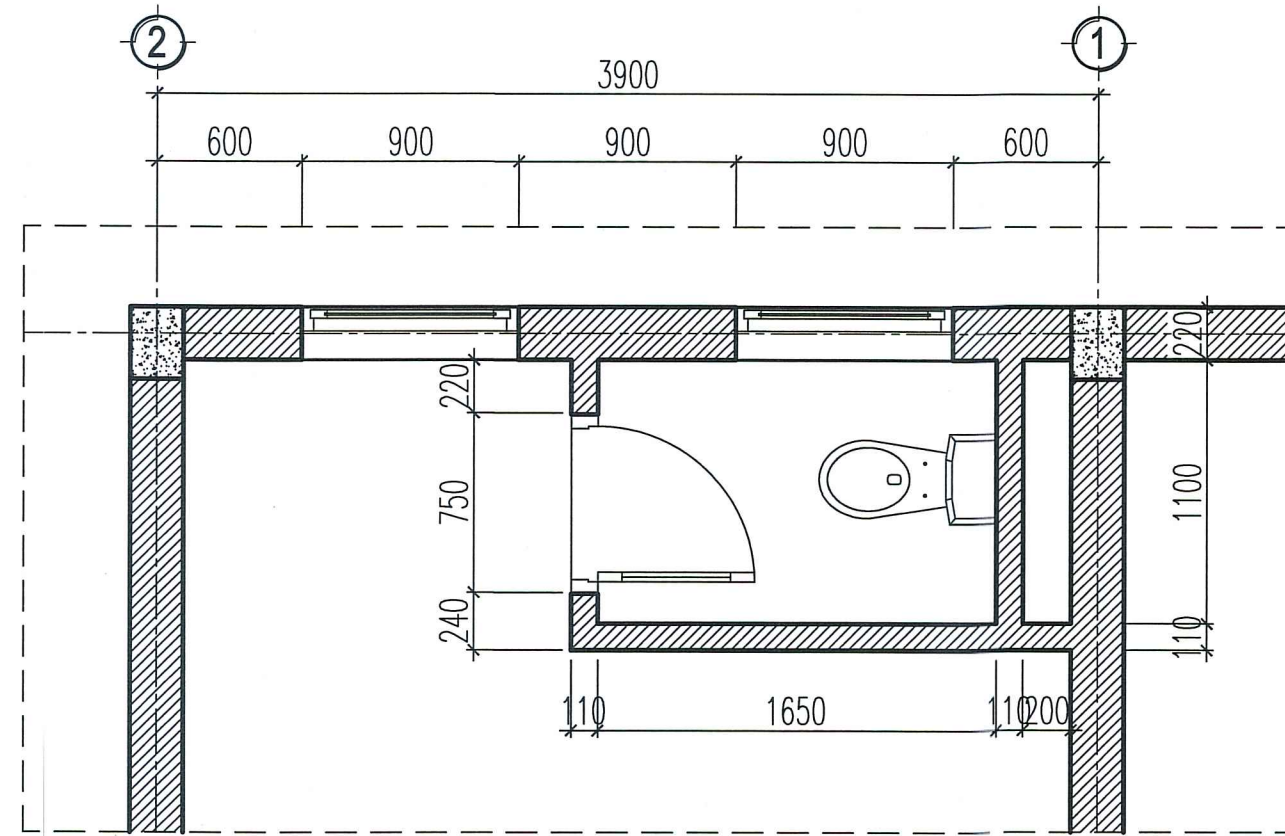
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: NGUYỄN - T. T. T. T. T.
 K.S. BÙ VIỆT DŨNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857244 - EMAIL: TUVAN@THK4@GMAIL.COM

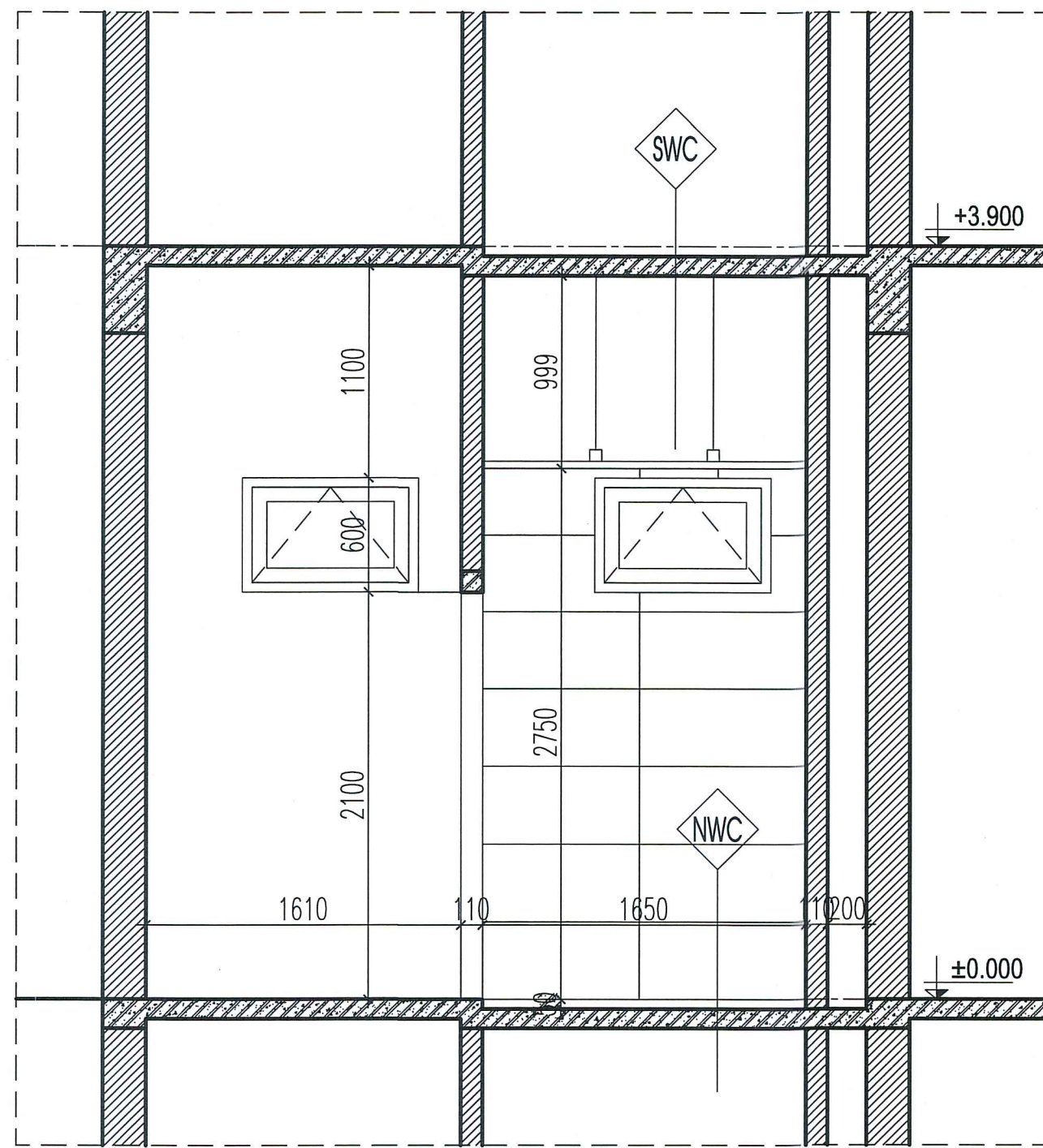
TRƯỞNG PHÒNG: KTS: PHẠM DUY	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: PHẠM DUY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	
THỂ HIỆN: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THANG CẢI TẠO

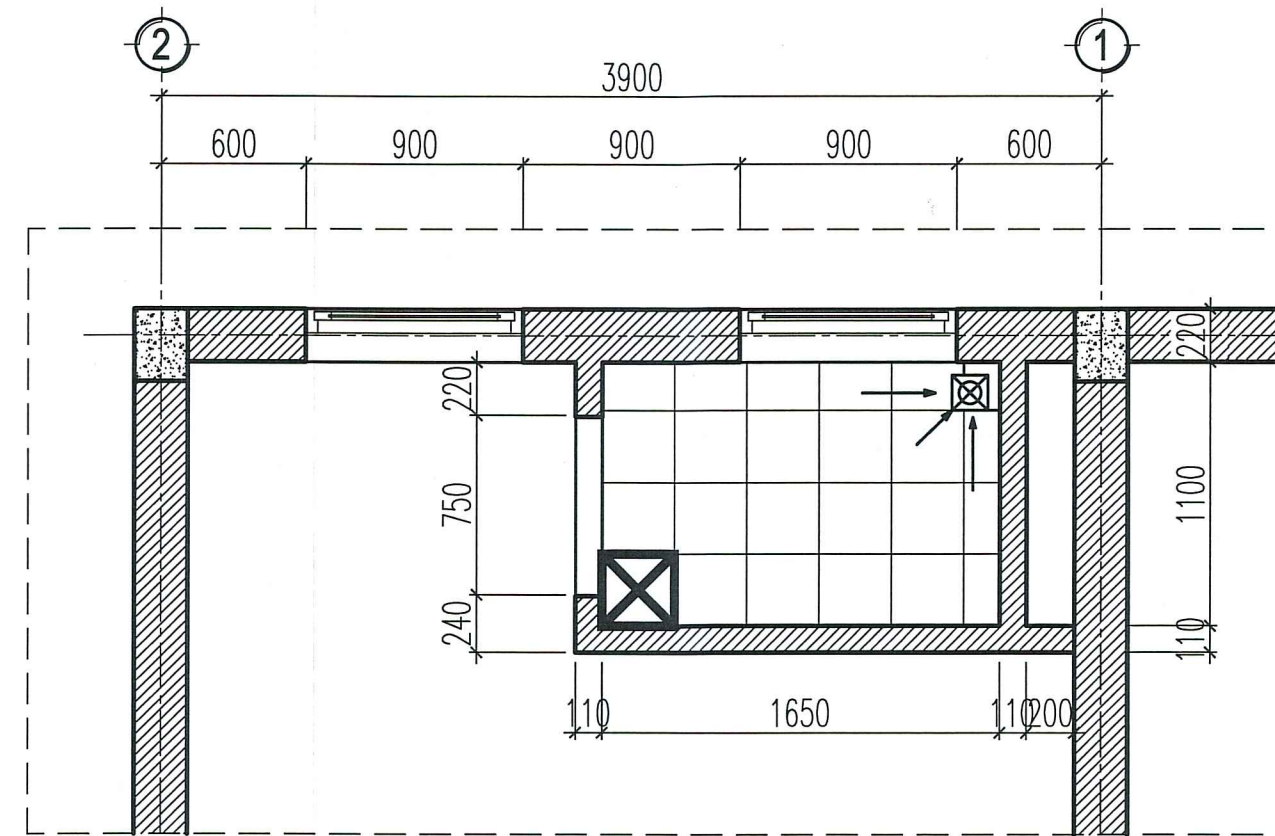
GHAI ĐOẠN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT-06
THỰC HIỆN: TỶ LỆ: NĂM 2025	



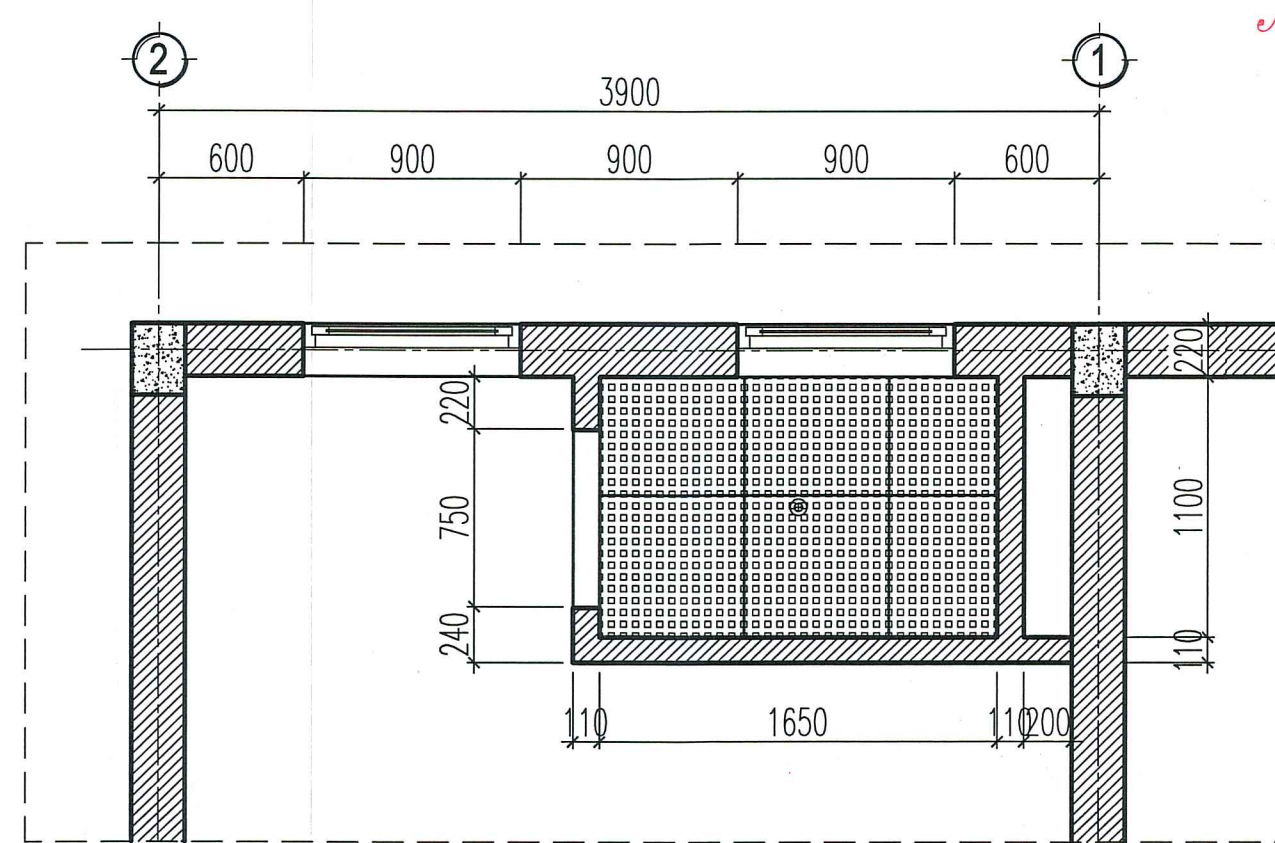
MẶT BẰNG VỆ SINH 1





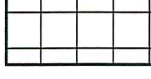

MẶT CẮT VỆ SINH



MẶT BẰNG LÁT NỀN VỆ SINH 2



MẶT BẰNG TRẦN VỆ SINH 2

-  TRẦN NHÔM TẤM THẢ KÍCH THƯỚC 600X600MM
-  TƯỜNG ỐP GẠCH CERAMIC 400X800 CAO 2800MM
-  NỀN WC LÁT GẠCH CERAMIC 400X400
-  VIÊN LÁT ĐỊNH VỊ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-RGLĐP
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức
GIÁM ĐỐC

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:
[Signature]

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258/SĐ-QLĐP
 Ngày 26 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên
[Signature]

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-RGLĐP
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức
GIÁM ĐỐC

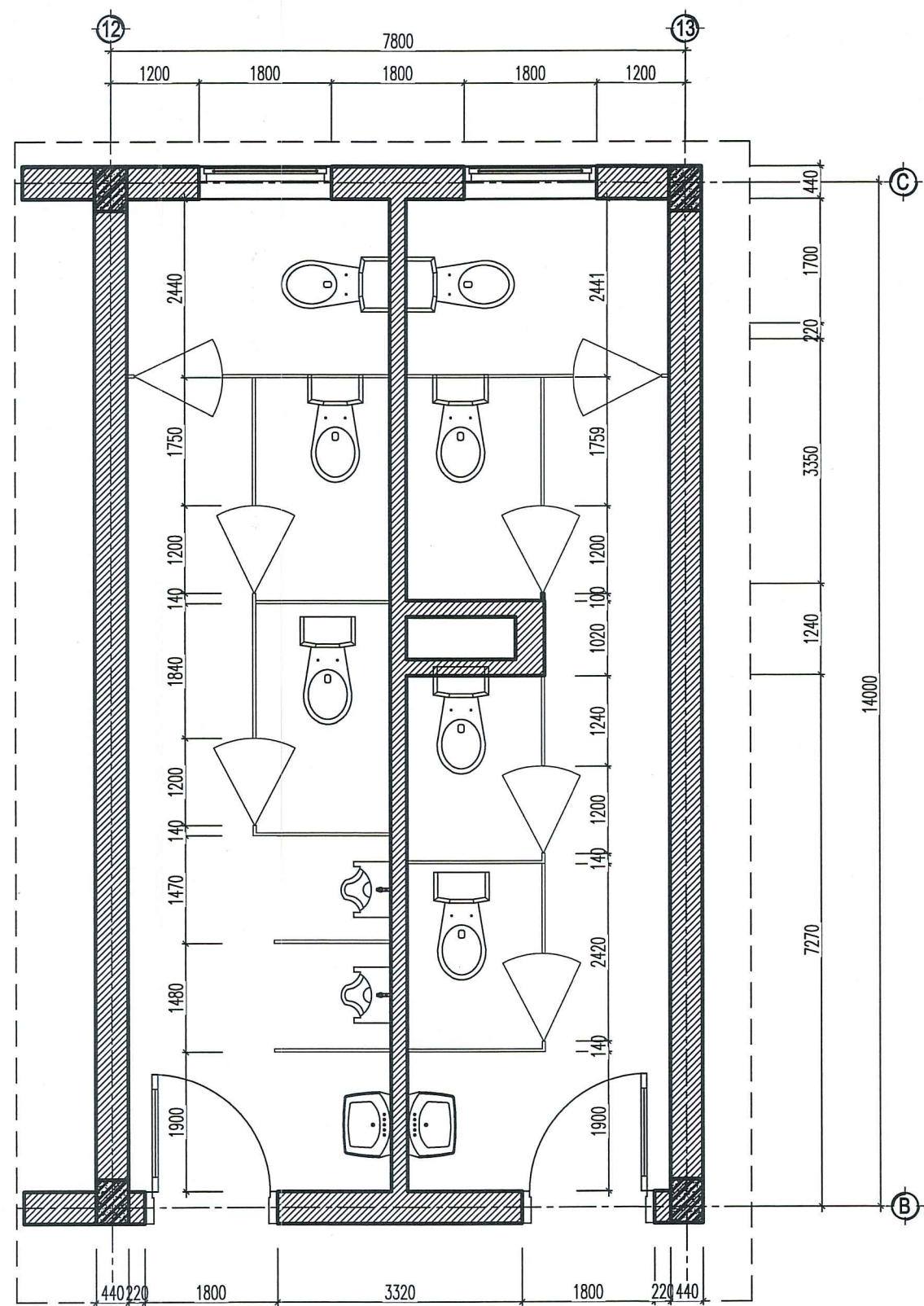
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-RGLĐP
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức
GIÁM ĐỐC

PHÒNG TƯ VẤN VÀ BẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857744 - EMAIL: TUVANHETKIEP@GMAIL.COM

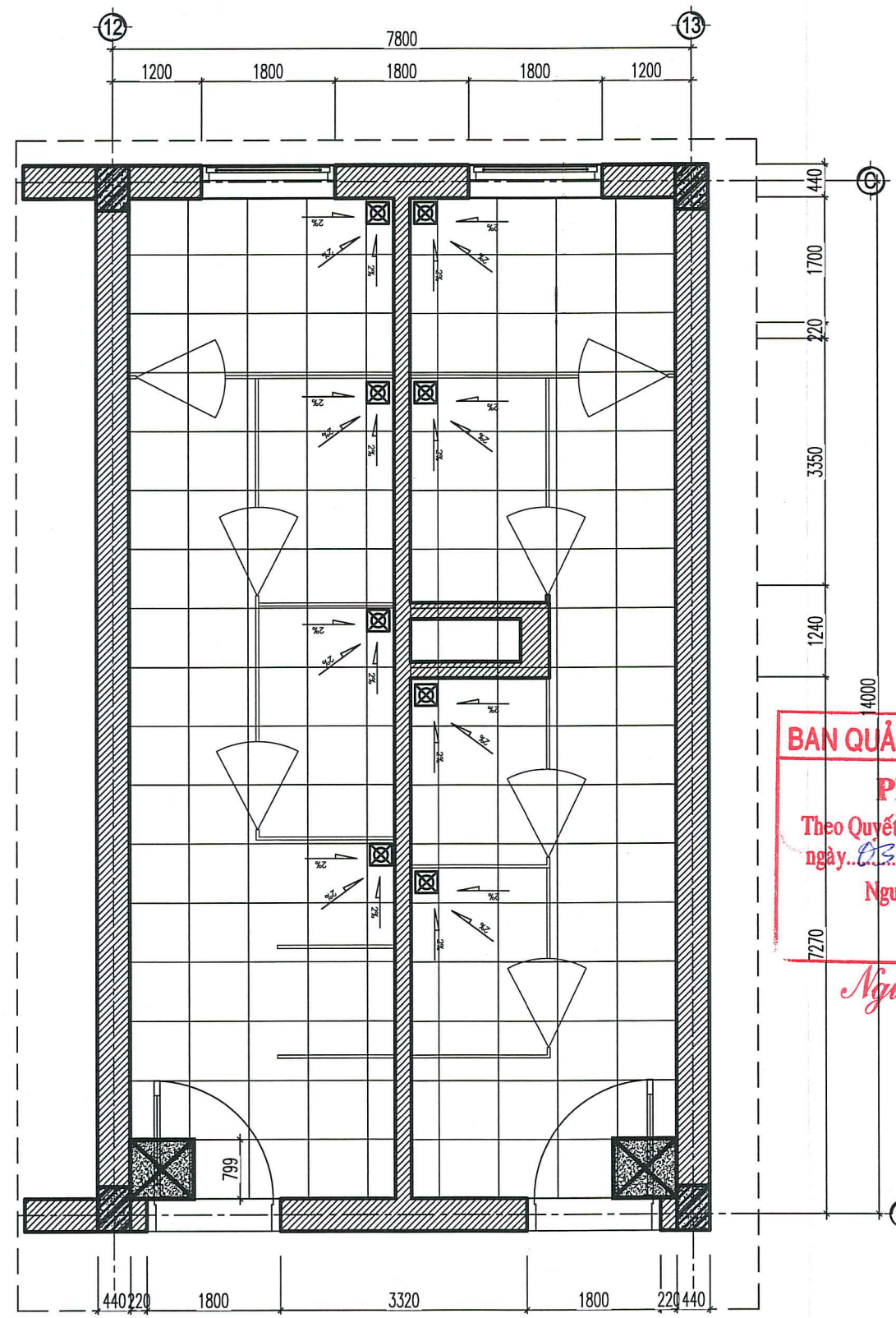
TRƯỞNG PHÒNG: KTS: PHẠM DUY	<i>[Signature]</i>
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: PHẠM DUY	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>
THỂ HIỆN: KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CẢI TẠO WC2

GHAI ĐOẠN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT-07
THỰC HIỆN: NĂM 2025	TỶ LỆ:



MẶT BẰNG CẢI TẠO VỆ SINH 1



MẶT BẰNG LÁT NỀN VỆ SINH 1

TRẦN NHÔM TẮM THẢ KÍCH THƯỚC 600X600MM

TƯỜNG ỐP GẠCH CERAMIC 400X800 CAO 2800MM

NỀN WC LÁT GẠCH CERAMIC 400X400

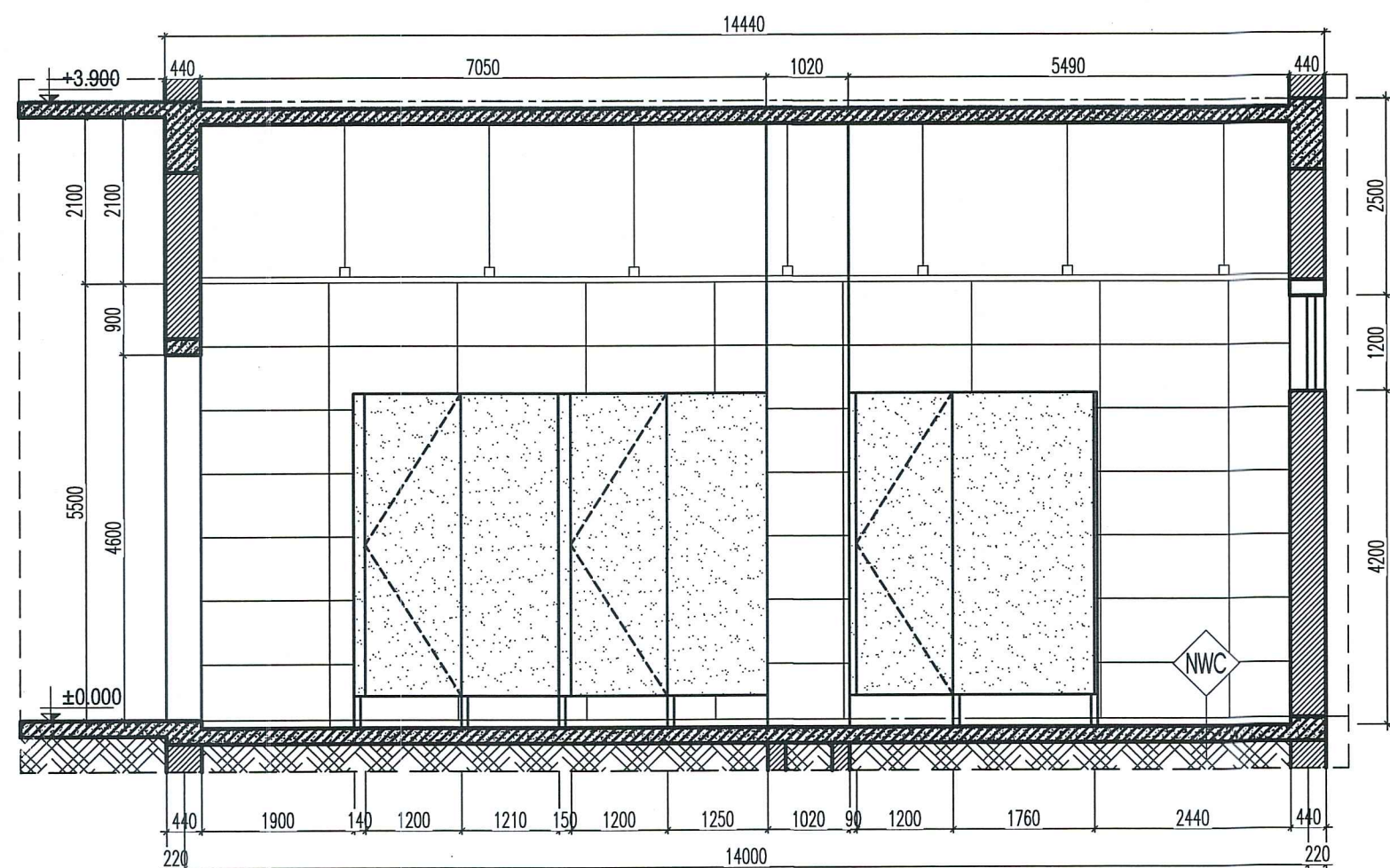
VIÊN LÁT ĐỊNH VỊ

(SW)

- SÀN WC
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM
 - LỚP VXM 75# DÀY 20MM
 - CHỐNG THẤM SIKA
 - SÀN BTCT HIỆN TRẠNG
 - TRÁT TRẦN HIỆN TRẠNG
 - TRẦN NHÔM TẮM THẢ

(NW)

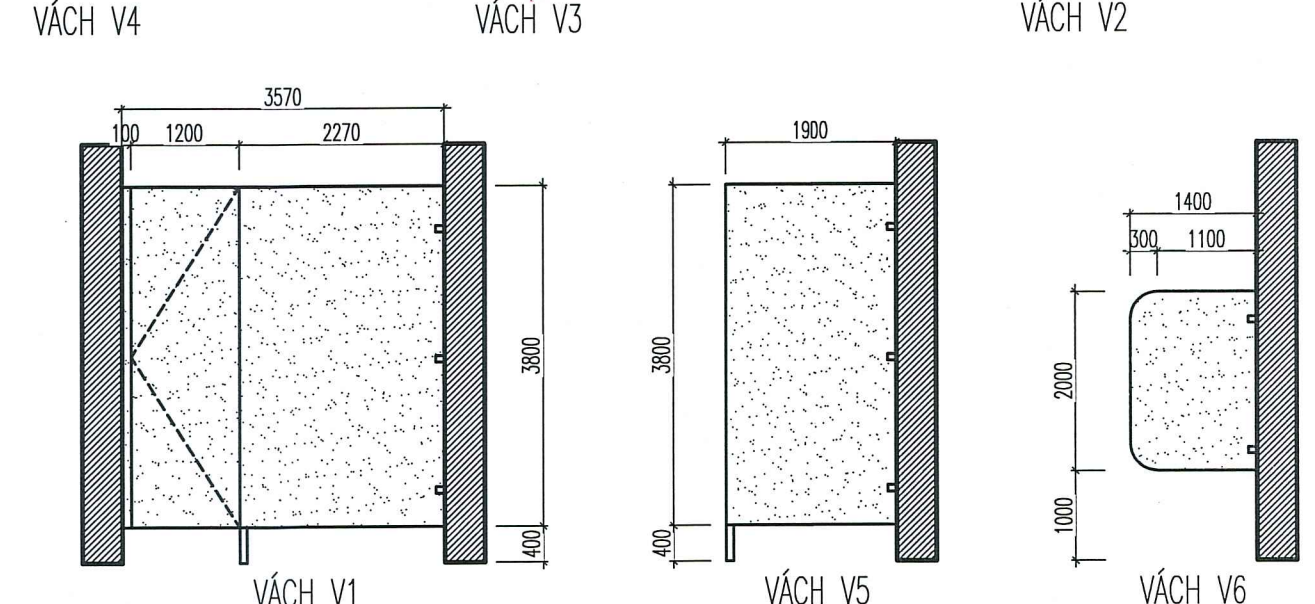
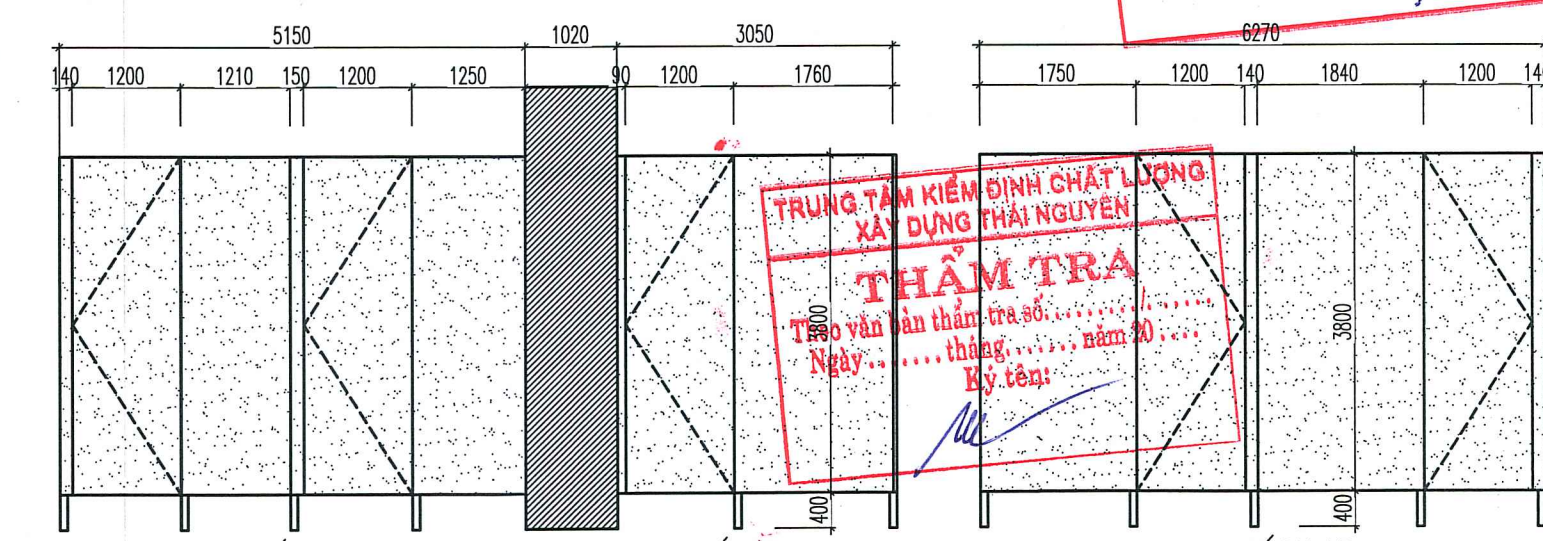
- NỀN WC
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT 400X400MM
 - LỚP VXM 75# DÀY 20MM
 - LỚP CÁN NỀN HIỆN TRẠNG
 - ĐẤT TÓN NỀN HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT VỆ SINH

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTGNX
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149 /QĐ-KS.ĐP
 ngày 23 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
HẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258 /SĐP-QL.HĐ
 Ngày 26 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:



SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (604 X 420 MM)

GHI CHÚ:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 (ISO 9001:2015)
 CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 ĐỊA CHỈ: SỐ 5/1 ĐƯỜNG BẮC HÀN - P. PHAN DINH HÙNG - TỈNH TN
 TEL: 0208.3.85744 / FAX: 0208.3.656141

GIÁM ĐỐC:
 KS. NGUYỄN THỊ HỒNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 KS. BÙI VIỆT ĐÔNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.85744 - EMAIL: TUVANTHAIENG@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS. PHẠM DUY

CHỖ NHIỆM VỤ AN:
 KTS. PHẠM DUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

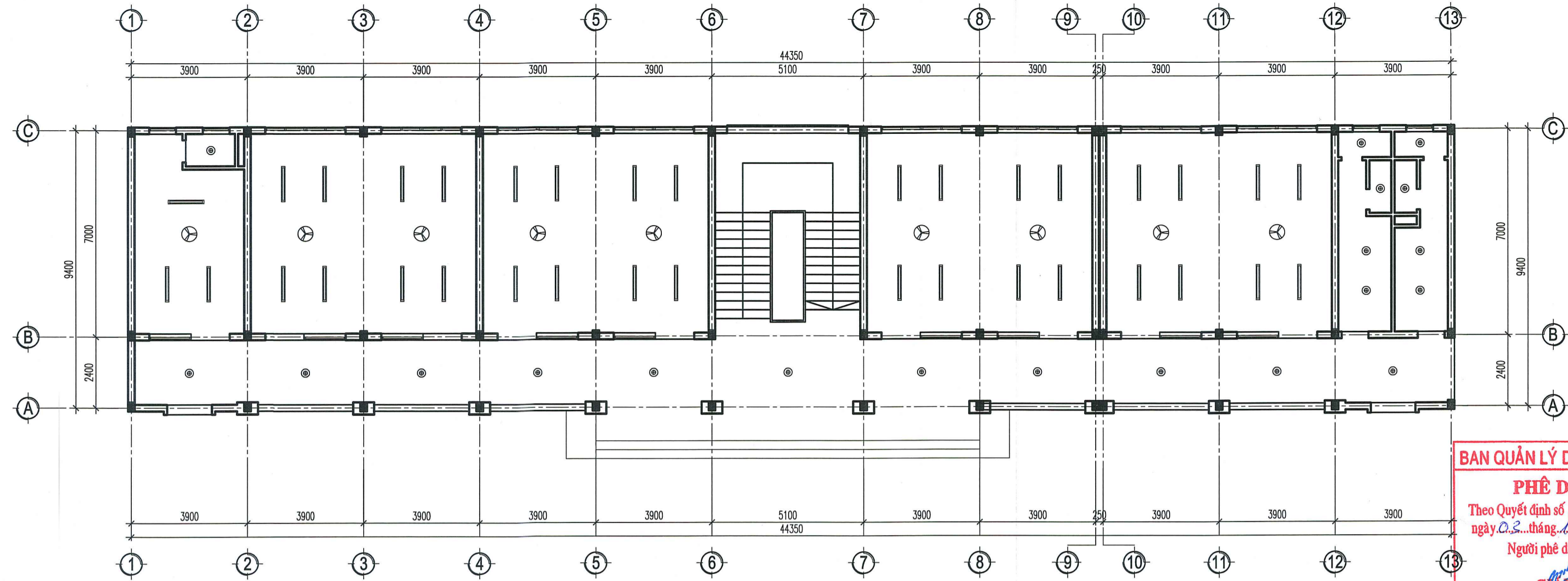
THIẾT KẾ:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

THỂ HIỆN:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT CẢI TẠO

GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT

KỶ HIỆU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ:
KT-08



MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 1

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BQLDA
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 GIÁM ĐỐC
 Nguyễn Văn Đức

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:



ĐẦU TƯ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲNH THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN



ĐỊA CHỈ SỐ 511, DƯỜNG LẮC KÁN, PHẠM ĐÌNH HƯỜNG - TỈNH TN
 TEL: 0208.357441 - 0208.357442 - FAX: 0208.3.656141

GIÁM ĐỐC:
 KTS. NGUYỄN VĂN ĐỨC

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 KTS. BÙI VIỆT DŨNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857441 - EMAIL: TUVANHIEK4@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS. PHẠM DUY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS. PHẠM DUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

THIẾT KẾ:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

THỂ HIỆN:
 KTS. NGUYỄN THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN TRẦN TẦNG 1,2

GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT

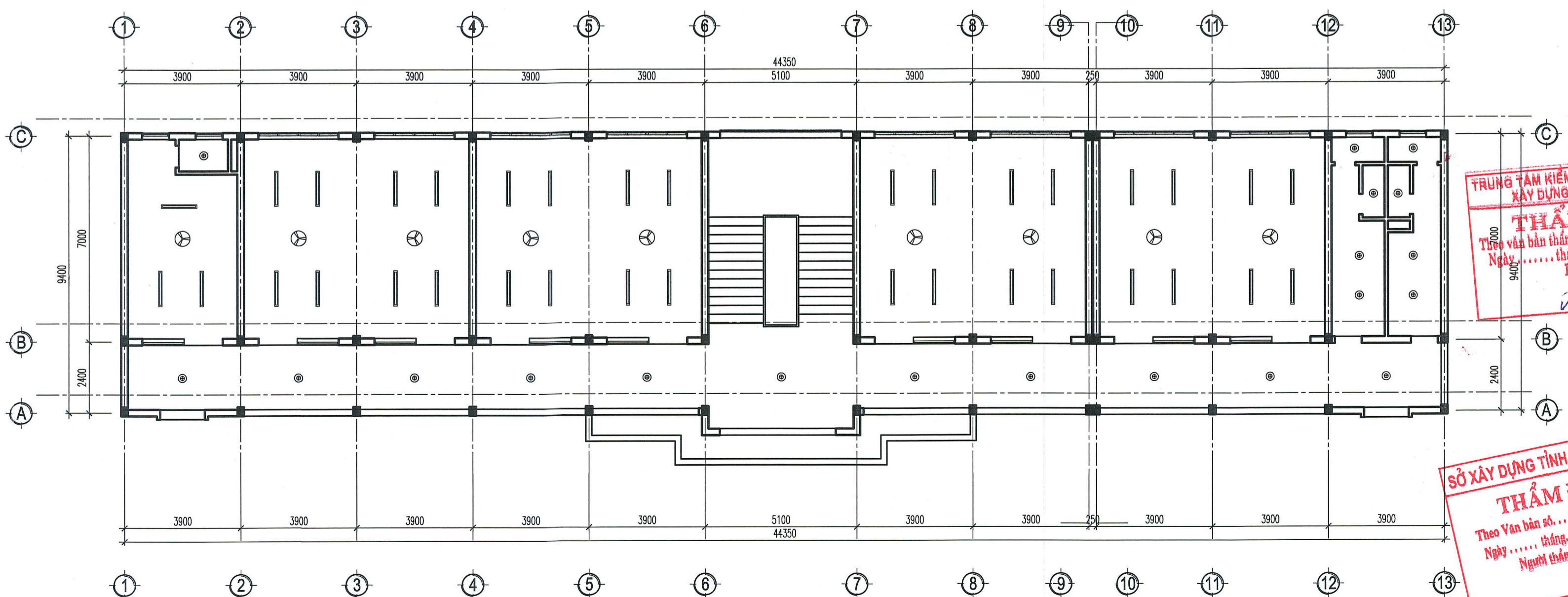
THỰC HIỆN:
 NĂM 2025

KÝ HỮU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ:
KT-09

ĐÈN LED 1,2M - 36W

ĐÈN ỐP TRẦN D300-24W

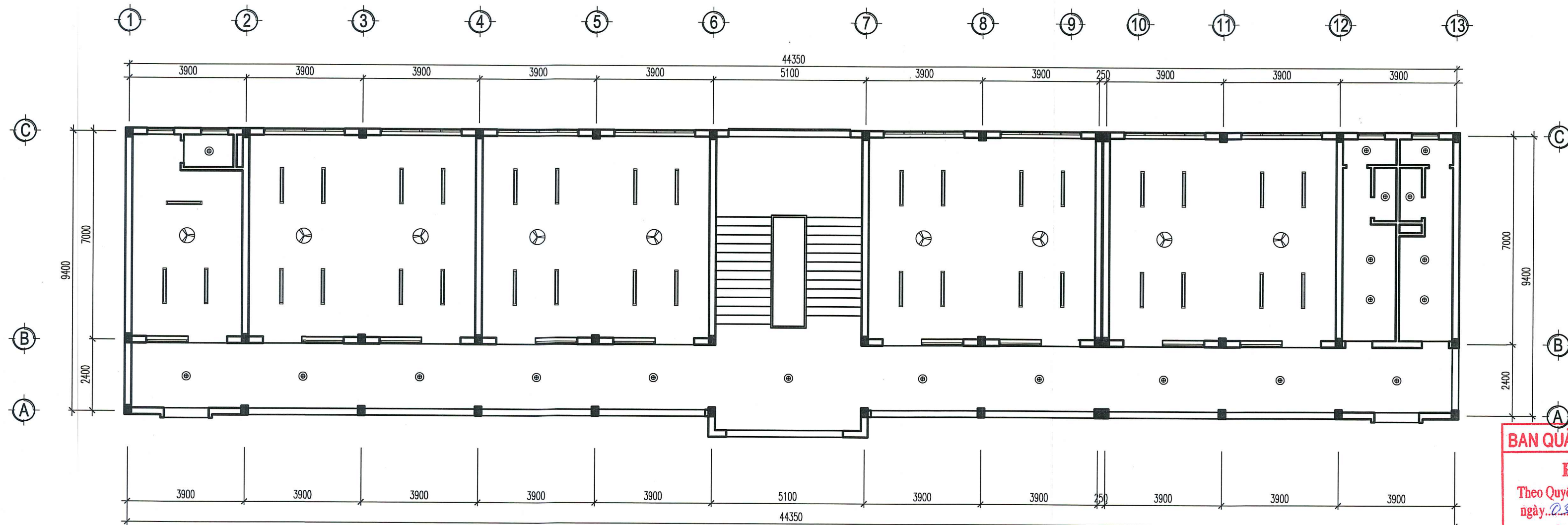
QUẠT ĐẢO GẮN TRẦN + HỘP SỐ



MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 2

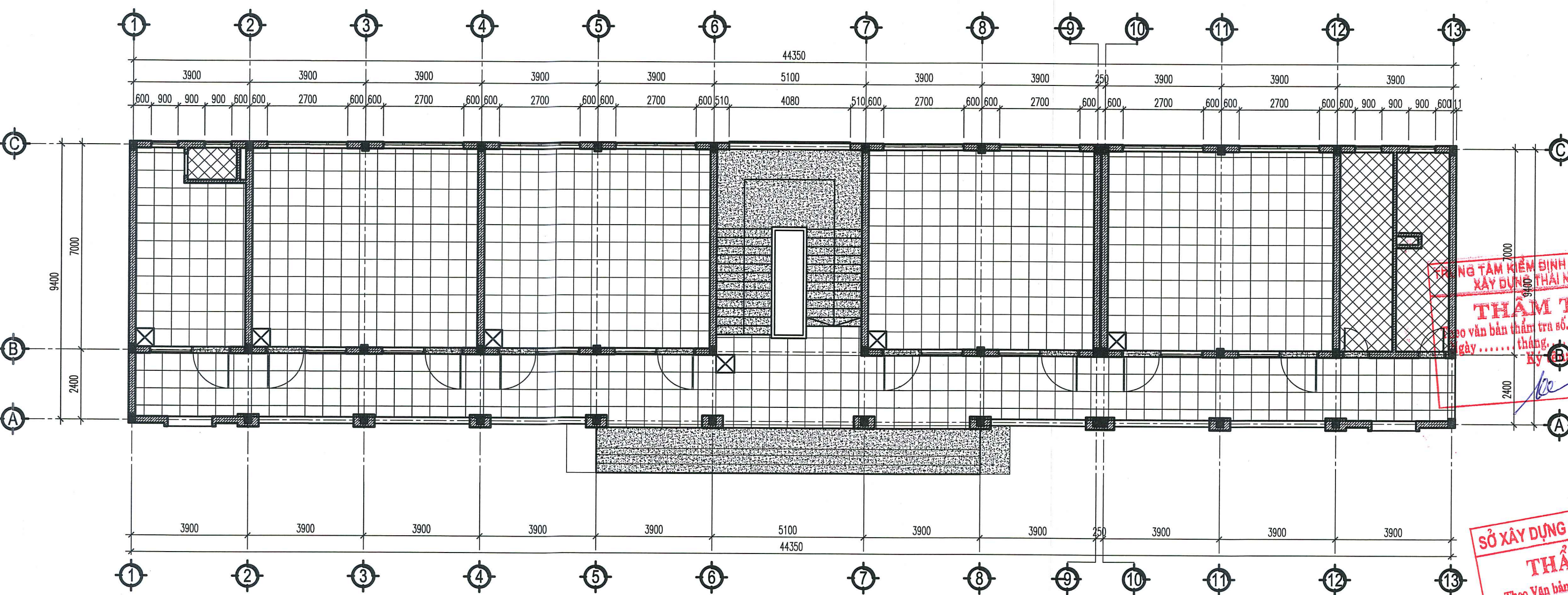
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:



MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 3

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BALDA
 ngày 22 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức
GIÁM ĐỐC



MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký.....

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định ký tên.....

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (894 X 420 MM)

GHI CHÚ:



ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
PHỞ THÔNG VÙNG CAO VIỆT ĐẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỆY THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 6

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN



QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 KTS: BÙI VIỆT DŨNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0202.3.657744 - EMAIL: TUVANTHIEK4@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

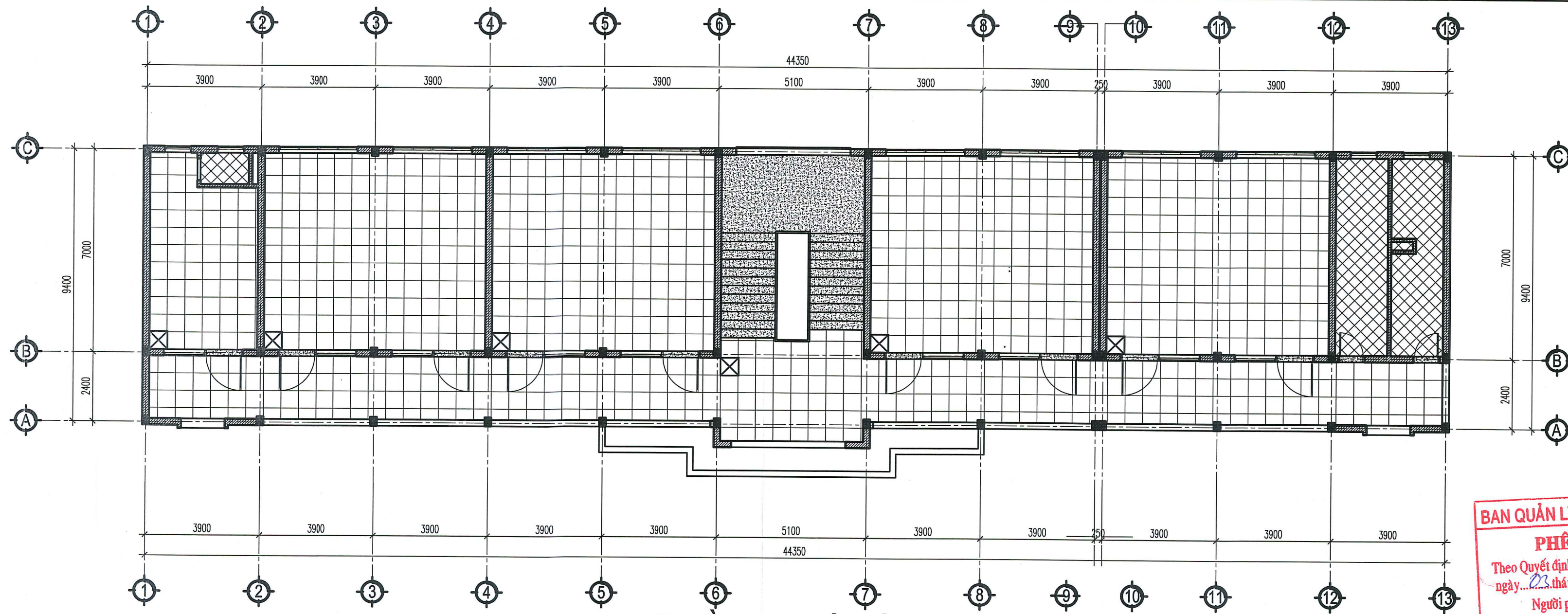
THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

THỰC HIỆN:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

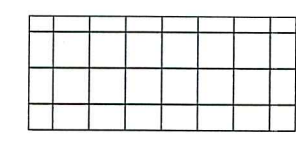
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐIỆN TRẦN TẦNG 2, 3

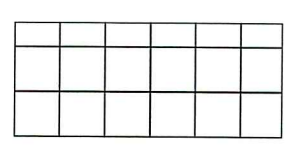
GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN: TỶ LỆ:
 NĂM 2025

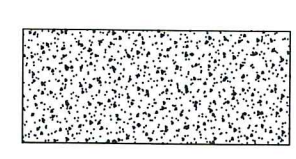
KÝ HIỆU BẢN VẼ:
KT-10




MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 2

 SÀN LÁT GẠCH CERAMIC 600X600MM
 DIỆN TÍCH NỀN TẦNG 1: 365 M2
 DIỆN TÍCH NỀN TẦNG 2,3 : 335 M2/1 TẦNG

 SÀN LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN KT400X400MM
 TỔNG DIỆN TÍCH: 36 M2/1 TẦNG

 TAM CẤP VÀ BẬC THANG ỐP ĐÁ GRANITE

 VỊ TRÍ VIÊN LÁT ĐỊNH VỊ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BALDA
 ngày 23 tháng 11 năm 2025.
 Người phê duyệt ký tên:

GIÁM ĐỐC
 Nguyễn Văn Đức


 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYÊN NGHIỆP
 CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC
 XÂY DỰNG BỘ ĐÀN TỘC VÀ TÔN GIÁO

ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
 PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲNH TRƯỜNG - TỈNH THÁI NGUYÊN
 HẠNG MỤC:
 NHÀ SỐ 8

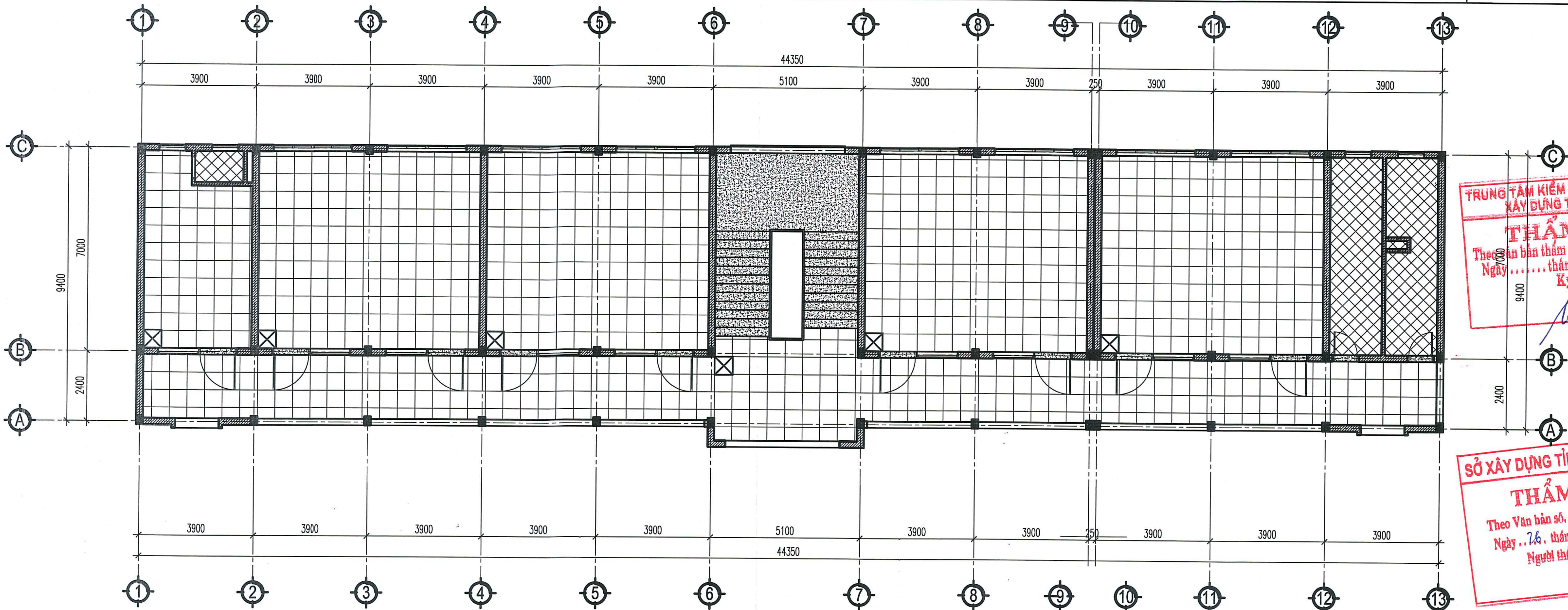
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

 CÔNG TY TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 ĐƠN VỊ CHỨC SỬ DỤNG: PHÒNG THIẾT KẾ - PH. THIẾT KẾ - TỈNH TH. THÁI NGUYÊN
 CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC XÂY DỰNG
 K. NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 K. B. VIỆT DƯƠNG


PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0206.3.657744 - EMAIL: TUVANTHIETTEK@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG
 THỰC HIỆN:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

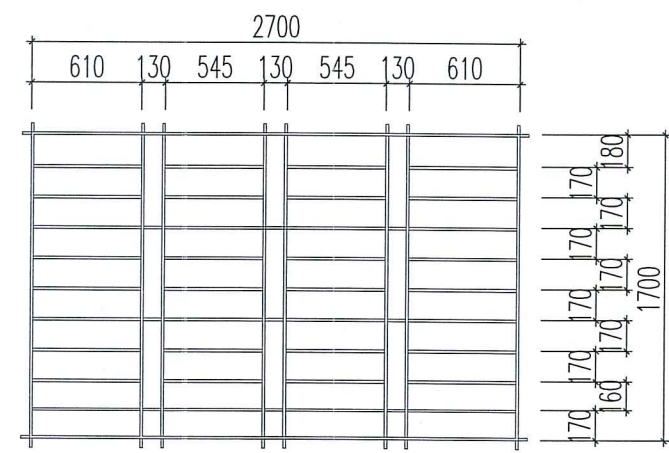
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 2, 3
 GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN:
 NĂM 2025
 KÝ HIỆU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ:
KT-11



MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 3

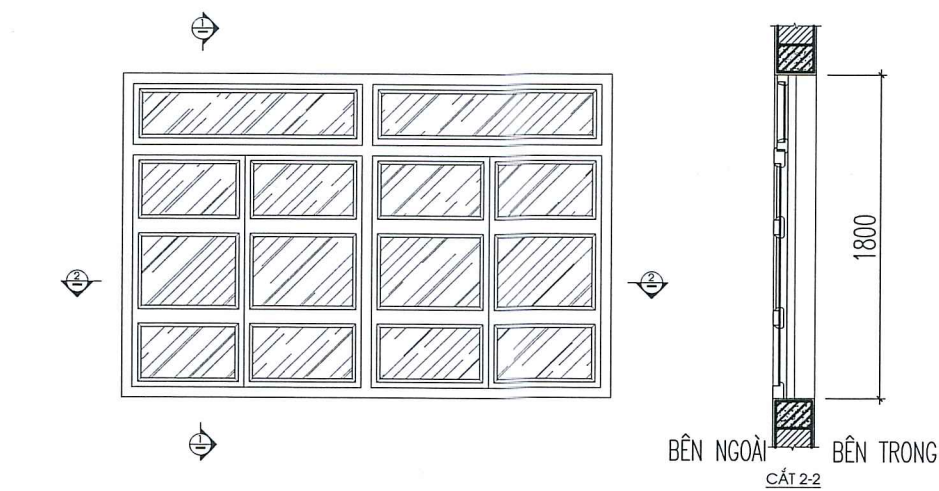
TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo bản thẩm tra số 2258/STP-QLHDP
 Ngày 26 tháng 9 năm 2025.
 Ký tên:


SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258/STP-QLHDP
 Ngày 26 tháng 9 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:

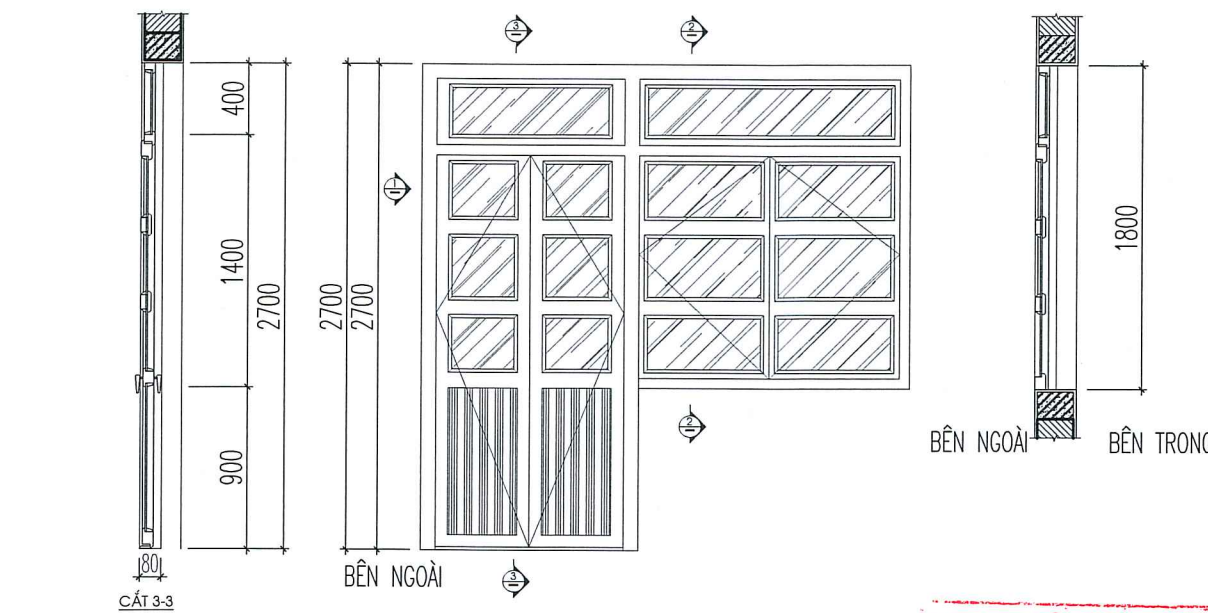
HOA SẮT CỬA S1

- KÍCH THƯỚC : 2700X1700
- HÌNH THỨC : INOX SƠN TÍNH ĐIỆN
- SẮT ĐẶC 15X15
- CHIỀU DÀI SẮT HỘP : 40 M/CK
- SỐ LƯỢNG : 24 CK



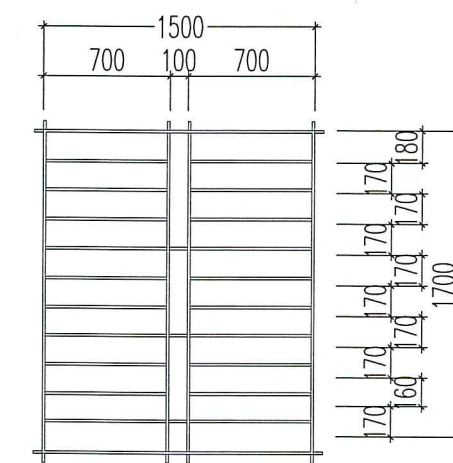
CỬA SỐ S1

- KÍCH THƯỚC : 2700X1700
- SỐ LƯỢNG : 24



CỬA ĐI DS1

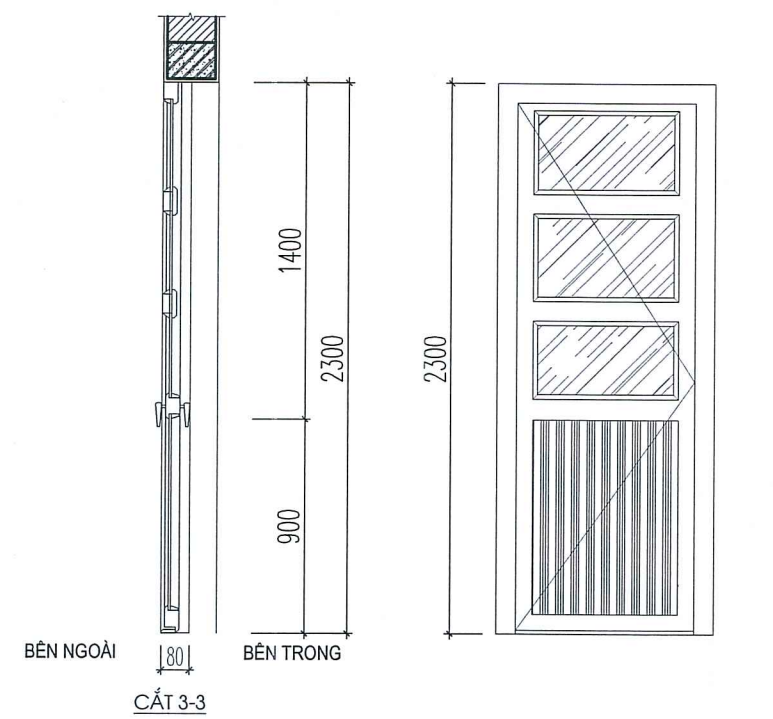
- KÍCH THƯỚC : 2700X2700
- SỐ LƯỢNG : 27



HOA SẮT CỬA DS1

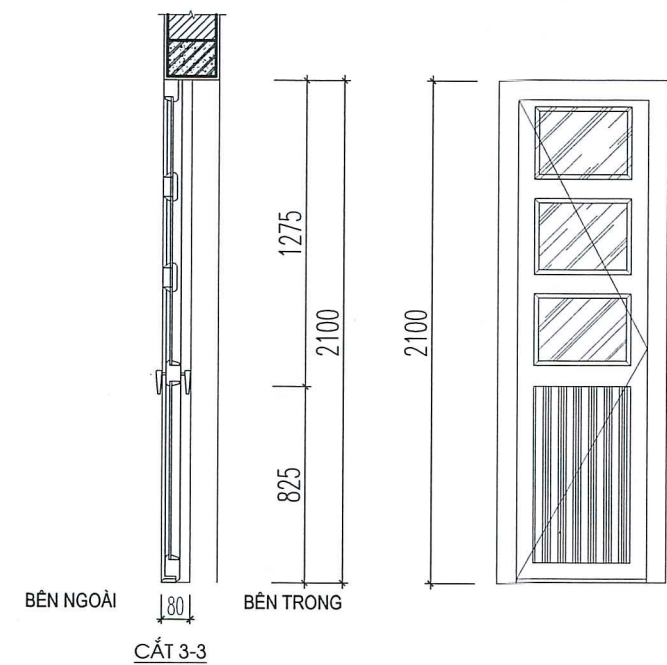
- KÍCH THƯỚC : 1500X1800
- HÌNH THỨC : SƠN TÍNH ĐIỆN
- INOX 15X15
- CHIỀU DÀI SẮT HỘP : 21 M/CK
- SỐ LƯỢNG : 25 CK

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BQP ngày 23 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*



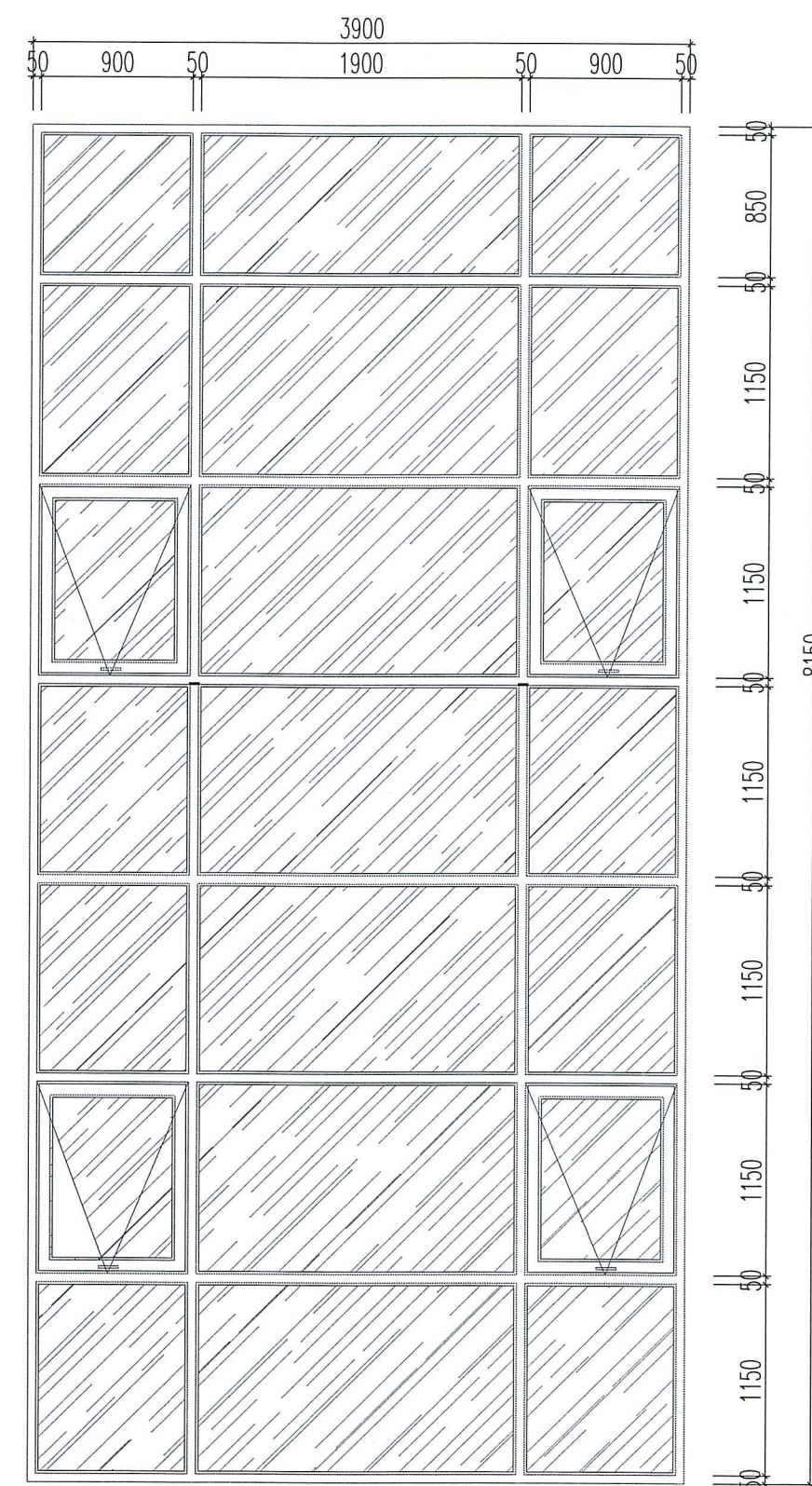
CỬA ĐI D1

- KÍCH THƯỚC : 900X2300
- SỐ LƯỢNG : 6



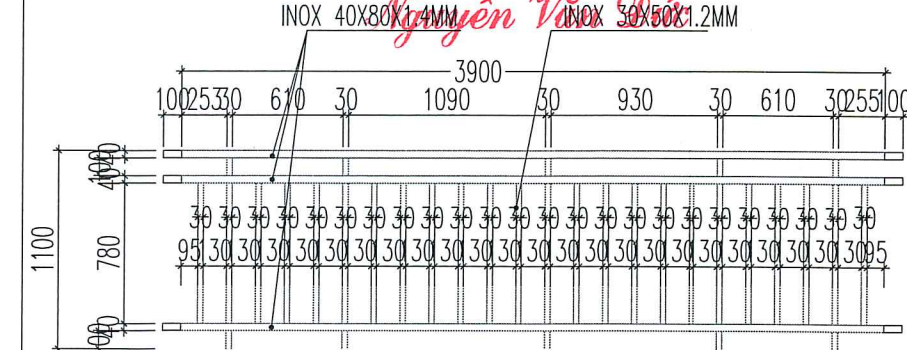
CỬA ĐI D2

- KÍCH THƯỚC : 700X2100
- SỐ LƯỢNG : 03



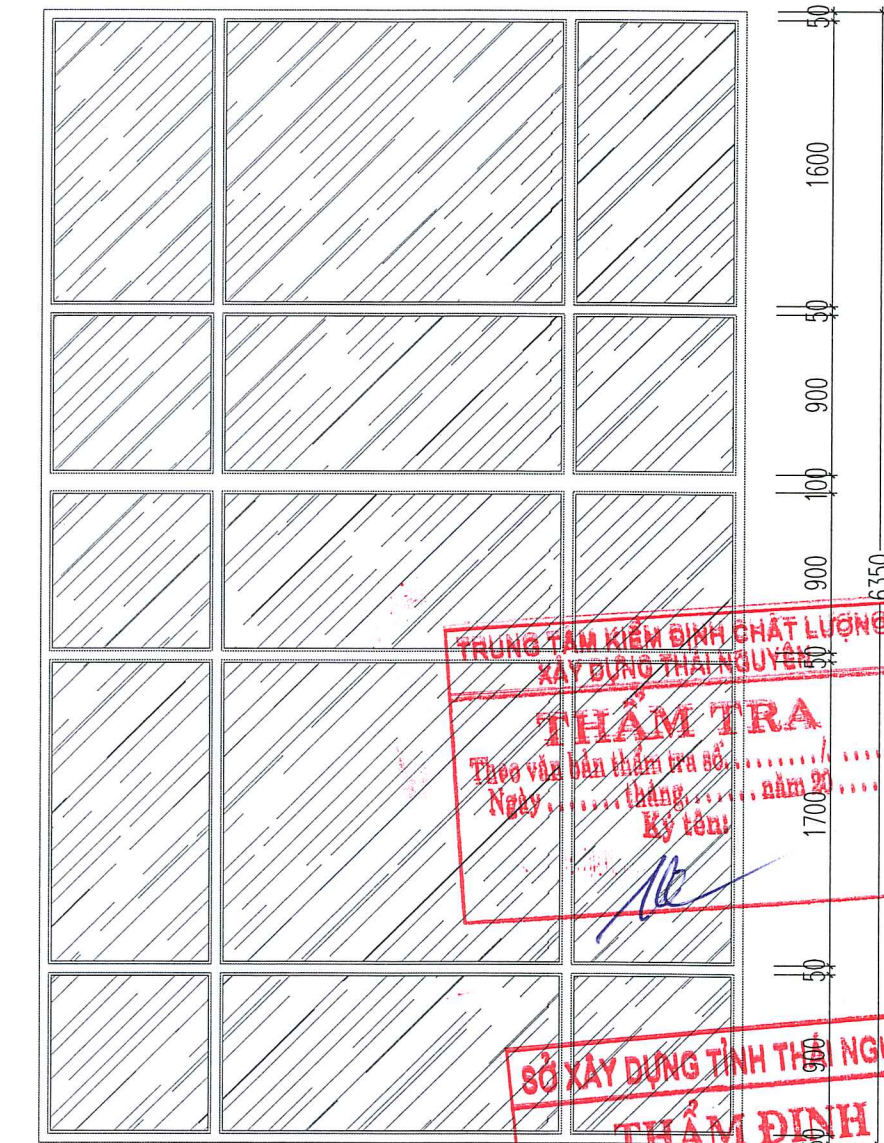
VÁCH KÍNH VK1

- KÍCH THƯỚC : 3900X8150
- SỐ LƯỢNG : 01



LAN CÁN LC1

- KÍCH THƯỚC : 3900X1100
- SỐ LƯỢNG : 02



VÁCH KÍNH VK2

- KÍCH THƯỚC : 3900X6350
- SỐ LƯỢNG : 01

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số... ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 20...
 Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BQP ngày 23 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên: *[Signature]*

ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỠC THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HANG MỤC:
NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

TCICO
 ISO 9001 : 2015

ĐỊA CHỈ: SỐ 5/1 ĐƯỜNG BẮC KẠN - P. PHAN DINH PHƯƠNG - THỊ TRẤN QUỠC THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN
 SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD: 001/2025

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 028.3.857744 - EMAIL: TUVANTHIEKES@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

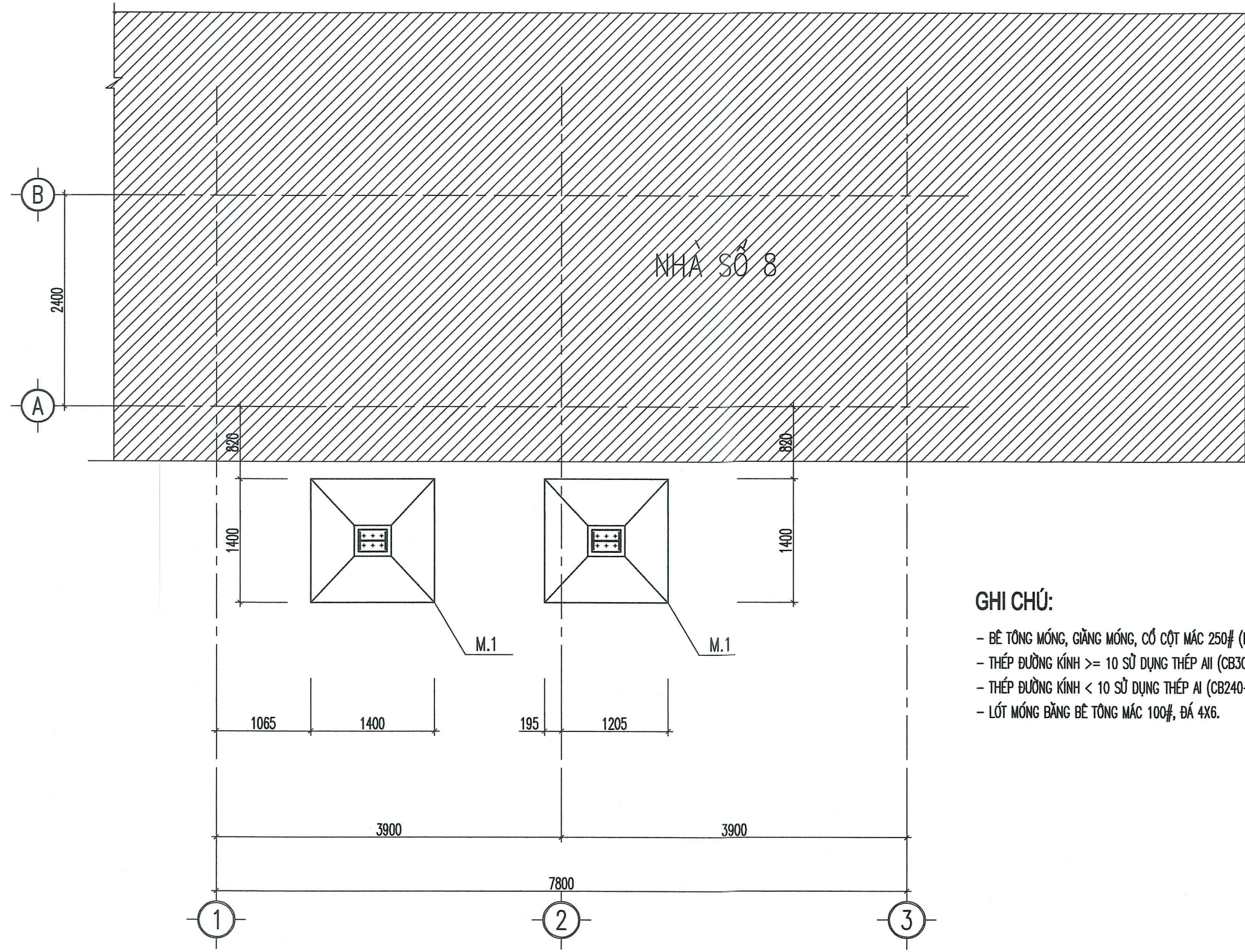
THẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

THỂ HIỆN:
 KTS: NGUYỄN THANH PHƯƠNG

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA

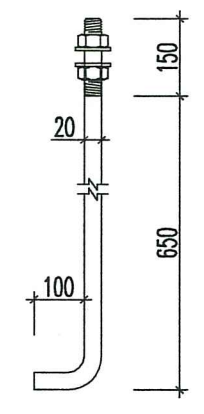
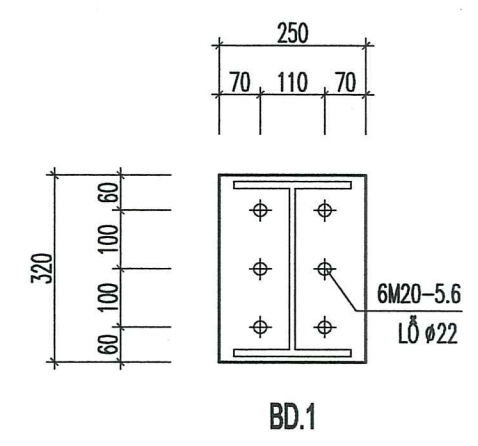
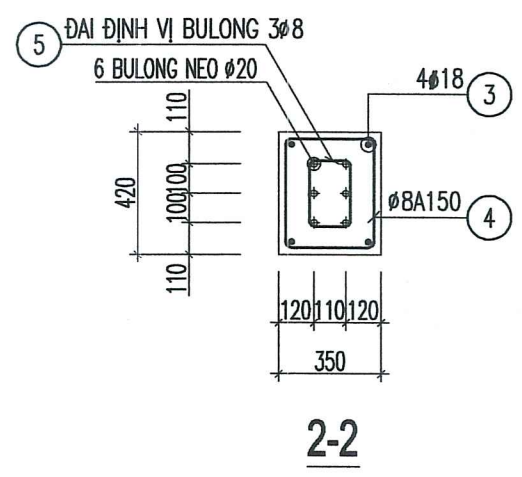
©/AI: ĐOÀN THIẾT KẾ KỸ THUẬT THỰC HIỆN: NĂM 2025

KÝ HẸU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ: **KT-12**



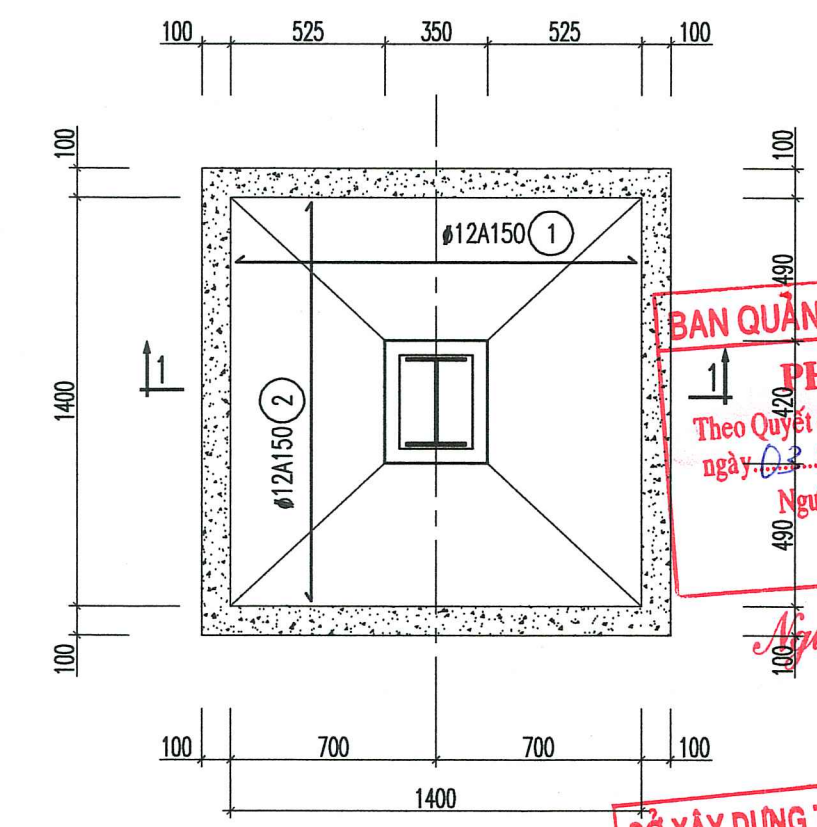
MẶT BẰNG MÓNG THANG THOÁT HIỂM

- GHI CHÚ:**
- BÊ TÔNG MÓNG, GIÀNG MÓNG, CỘ CỘT MẮC 250# (B20), ĐÁ 1X2.
 - THÉP ĐƯỜNG KÍNH >= 10 SỬ DỤNG THÉP AI (CB300-V).
 - THÉP ĐƯỜNG KÍNH < 10 SỬ DỤNG THÉP AI (CB240-T).
 - LỚT MÓNG BẰNG BÊ TÔNG MẮC 100#, ĐÁ 4X6.



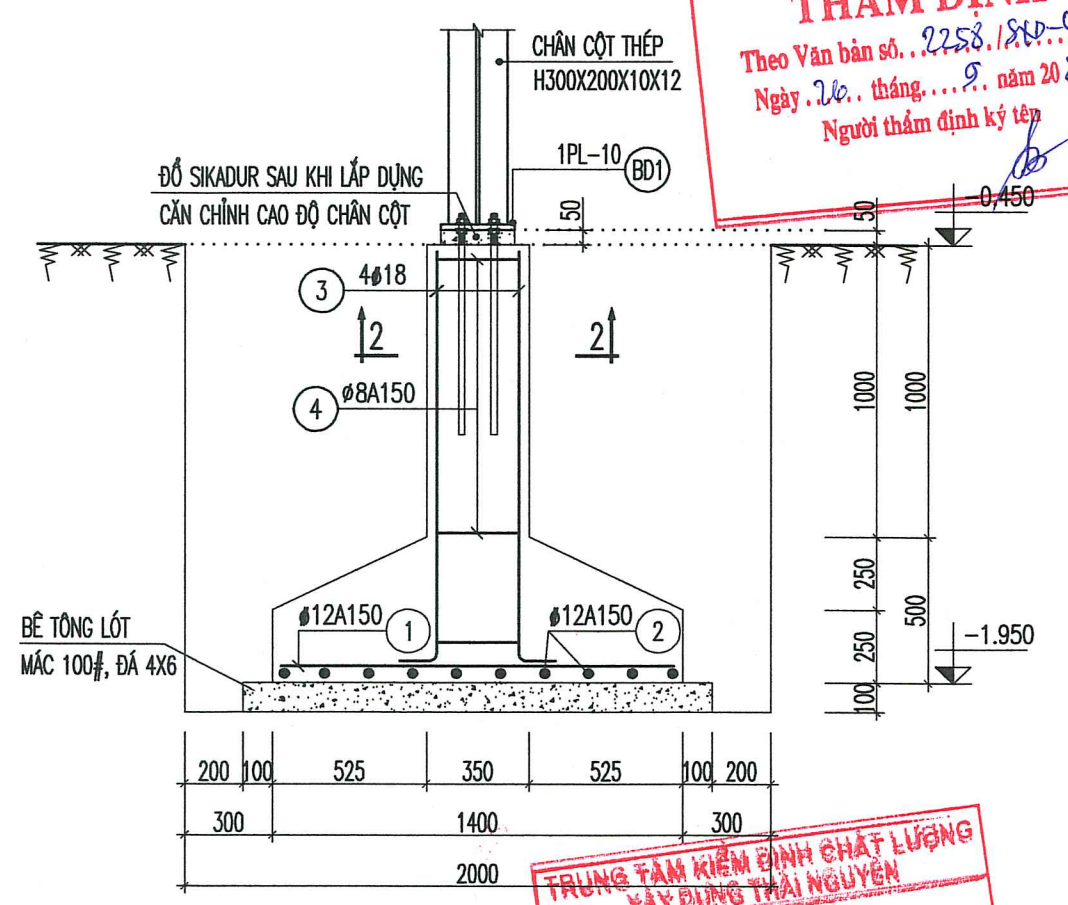
BULÔNG NEO D20

MÓNG M.1
SL=2



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-PC/ĐA
 ngày 02 tháng 11 năm 2025.
 Người phê duyệt ký tên:
 Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258/STP-AT/HT
 Ngày 26 tháng 09 năm 2025.
 Người thẩm định ký tên:



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...
 Ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên:

THỐNG KÊ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (MM)	ĐKÍNH CHDÀY (MM)	CHIỀU DÀI NỐI (MM)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (MM)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
MÓNG M.1 (SL=2)	1	1350	12		1350	9	18	24.30	21.57
	2	1350	12		1350	9	18	24.30	21.57
	3	200 1350	18		1550	4	8	12.40	24.77
	4	60 370 300	8		1460	9	18	26.28	10.37
	5	50 150 240	6		880	3	6	5.28	1.17
	BD1	320 250	10			1	2		12.56

- BU LÔNG NEO M20-5.6, L=900MM, SL= 12 CÁI

SỬA ĐỔI NỘI DUNG SỬA ĐỔI NGÀY SỬA

LẦN 1
LẦN 2
LẦN 3

KỶ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:

TỔC VÀ TÂN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
HÀM QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CHUYÊN NGHIỆP
XÂY DỰNG DỰ MÔI TRƯỜNG VÀ NHÀ Ở

TÊN CÔNG TRÌNH:
ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CAO TRƯỜNG
PHỐ THÔNG VÙNG CAO MỆT NẮC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲY THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

TCICO
 ISO 9001:2015

ĐỊA CHỈ: SỐ 10 ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN AN, QUẬN THÁI NGUYÊN, TỈNH THÁI NGUYÊN. ĐĐT: 0208.3.50746 - 0208.3.50502, FAX: 0208.3.656141

QUẢN LÝ VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT THÁI NGUYÊN - T. THÁI NGUYÊN

KS. BÙI VIỆT ĐĂNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.85744 - EMAIL: TUVN@THIENGKE.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

CHỖ NHẬN DƯ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

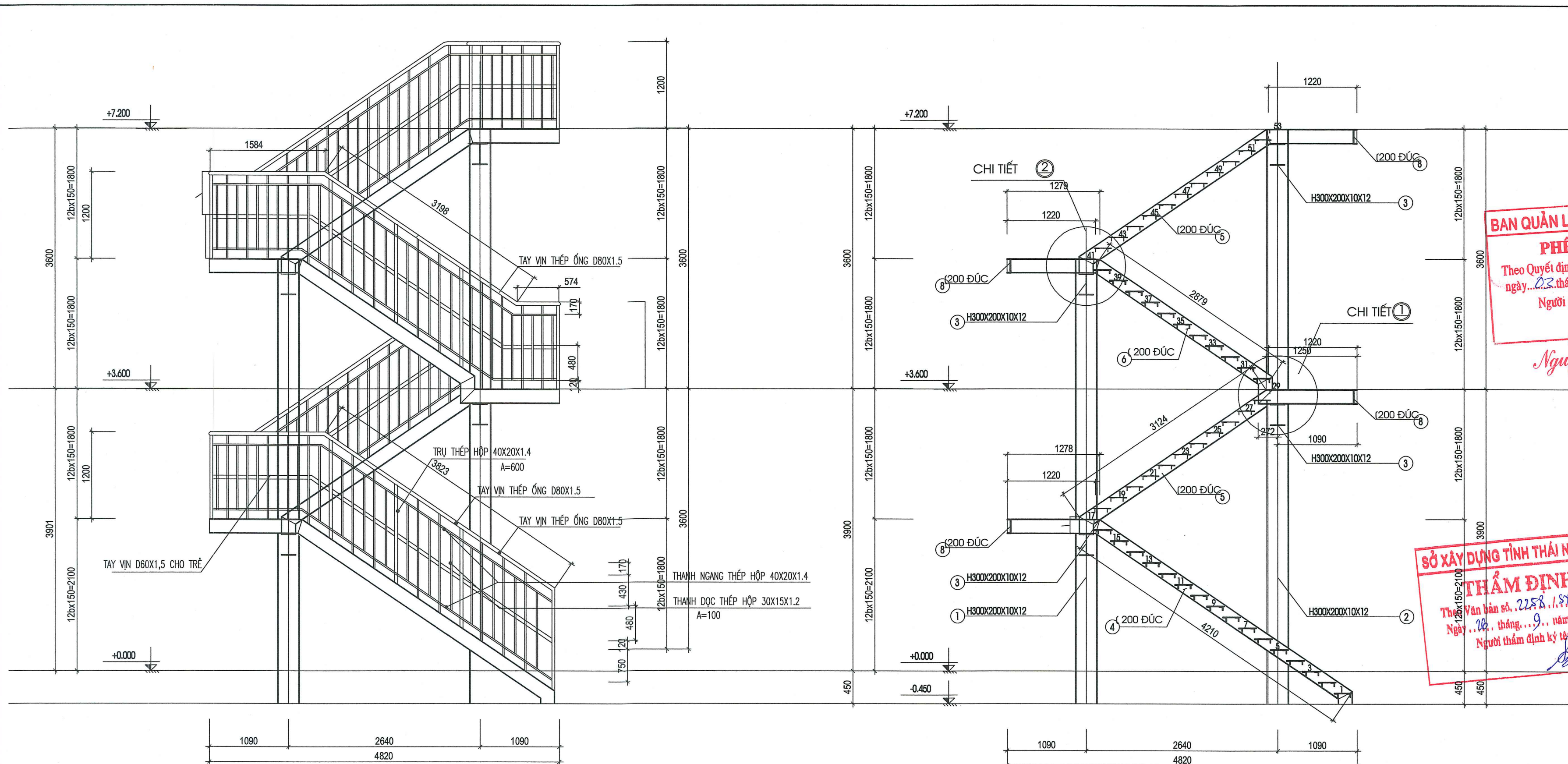
CHỖ TRƯ THIẾT KẾ:
 KTS: LÊ HỒNG CƯỜNG

THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN VĂN ANH

THỂ HIỆN:
 KTS: NGUYỄN VĂN ANH

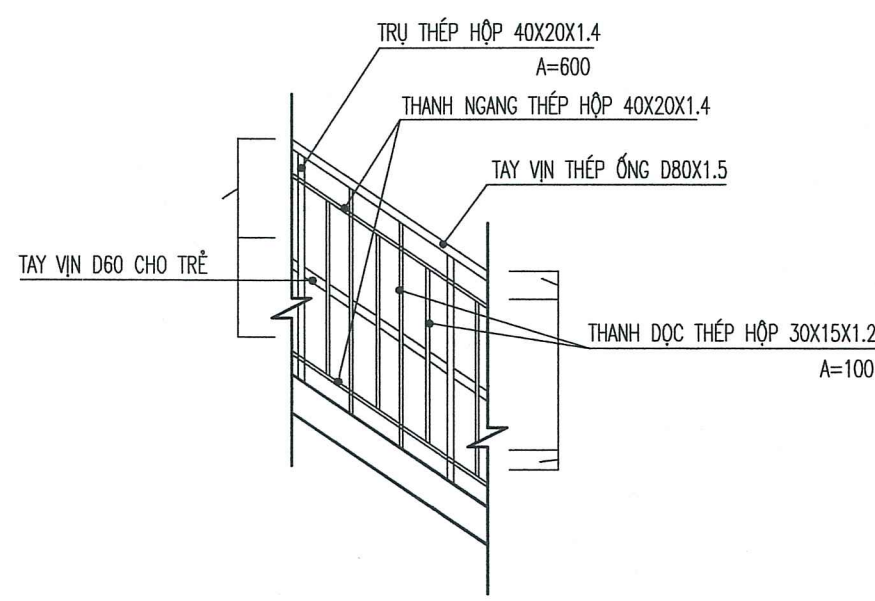
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÓNG, CHI TIẾT MÓNG

GIÁM ĐOÀN: KỶ HỮU BẢN VẼ
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT: TYP LE
 NĂM 2025: **KC-01**



MẶT ĐỨNG THANG, LAN CAN

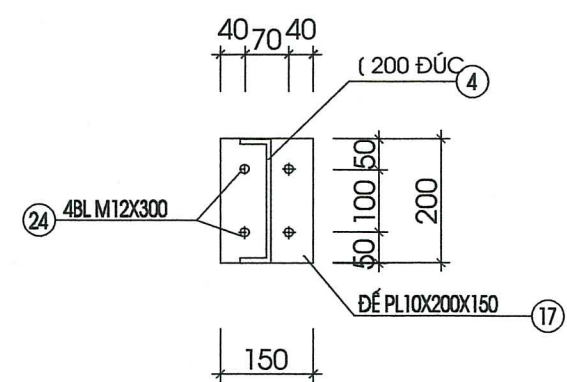
MẶT CẮT 1-1



C.T LAN CAN

CHIỀU DÀI LAN CAN: 49.46M

- THÀNH DỌC THÉP HỘP 30X15X1.2: 414.96KG
- THÀNH NGANG THÉP HỘP 40X20X1.4: 120.6KG
- TRỤ THÉP HỘP 40X20X1.4: 122.98KG
- TAY VİN THÉP ỚNG D80X1.5: 146.2KG
- TAY VİN D60X1.5 CHO TRẺ: 109.74KG



BẢN ĐẾ 17

GHI CHÚ:

- CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP CT3
- THÉP CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN $R = 2100 \text{ KG/CM}^2$
- CÁC MỐI HÀN HẾT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC QUE HÀN SỬ DỤNG LOẠI E42 HOẶC LOẠI CÓ CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI CƯỜNG ĐỘ :
 - $R_{gh} = 1800 \text{ KG/cm}^2$; - $R_{gt} = 1550 \text{ KG/cm}^2$
 - $R_k = 2100 \text{ KG/cm}^2$; - $R_c = 1900 \text{ KG/cm}^2$
- BULÔNG LIÊN KẾT XÀ CỖ, DÙNG LOẠI CẤP BỀN 5.6 CỎ
- CÁC ĐƯỜNG HÀN TỔ HỢP L HÀN BẰNG MÁY HÀN TỰ ĐỘNG
- CÁC MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA BẰNG SIÊU ÂM
- KẾT CẤU LÀM XONG ĐƯỢC LÀM SẠCH BẰNG PHUN CÁT, SƠN 3 NƯỚC,
- THỐNG KÊ THÉP XEM BẢN VẼ :
- CHIỀU DÀY ĐƯỜNG HÀN $\geq 6\text{MM}$

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 189/QĐ-B.CĐT
 ngày 22 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 Giám Đốc
 Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 2288/STĐ-ĐHTĐ
 Ngày 16 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên



ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CAO TRƯỜNG
PHỞ THÔNG VÀNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUỲY THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HANG MỤC:
MÀ SỐ

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN



ĐỊA CHỈ: 103/30 ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN CƯỜNG - PHƯỜNG - QUẬN THÁI NGUYÊN
 TEL: 0208.3.857.416 - 0208.3.857.332 - FAX: 0208.3.666.141

GIÁM ĐỐC: **TU VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN**
 KS. NGUYỄN VĂN ANH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT: **THÁI NGUYÊN - T. TH**
 KS. BÙI VIỆT DƯƠNG

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐIỆN THOẠI: 0208.3.857.414 - EMAIL: TUVAN@THETK.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KS: LÊ HỒNG CƯỜNG

THIẾT KẾ:
 KS: NGUYỄN VĂN ANH

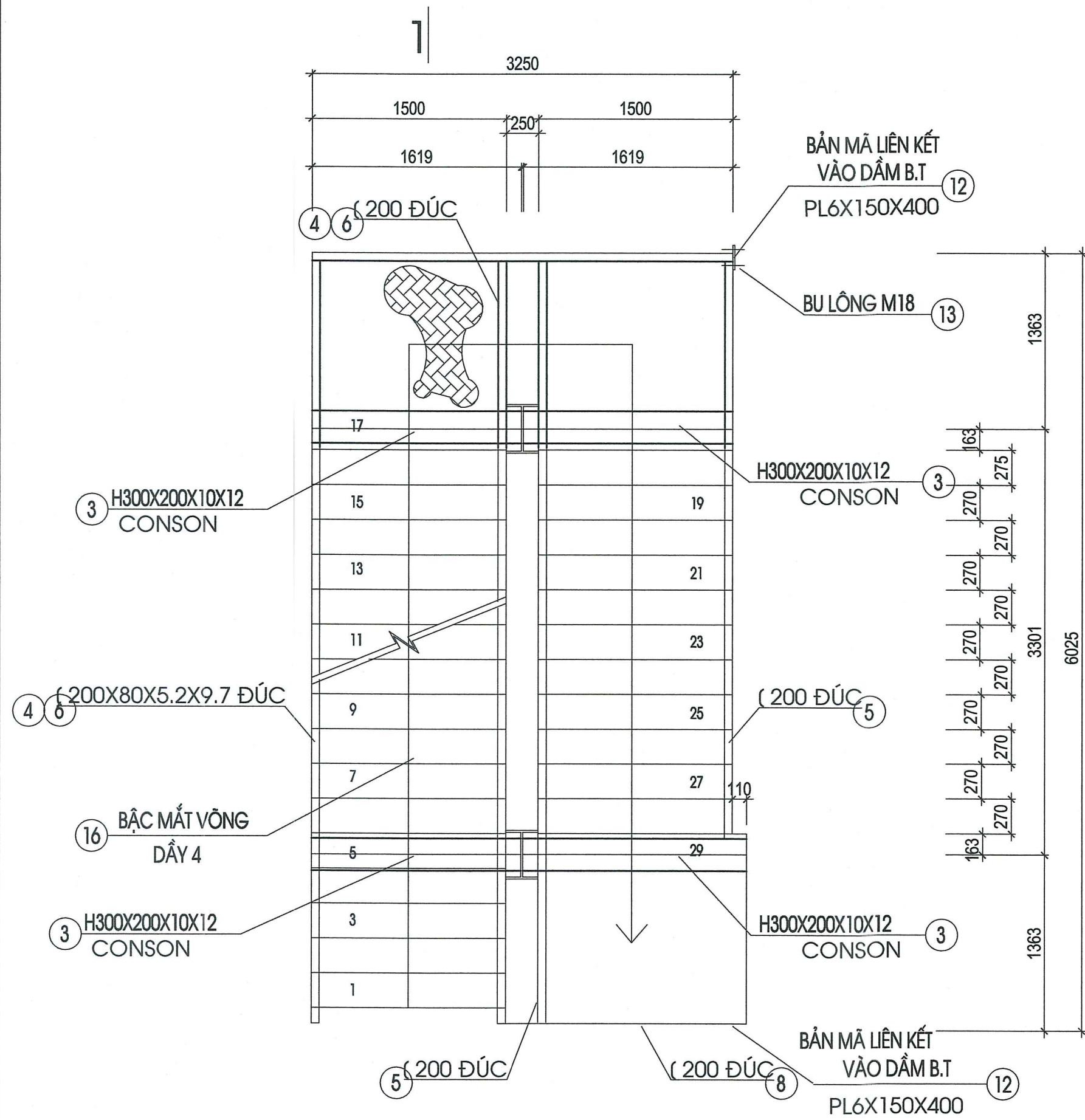
THỂ HIỆN:
 KS: NGUYỄN VĂN ANH

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG THANG, MẶT CẮT 1-1

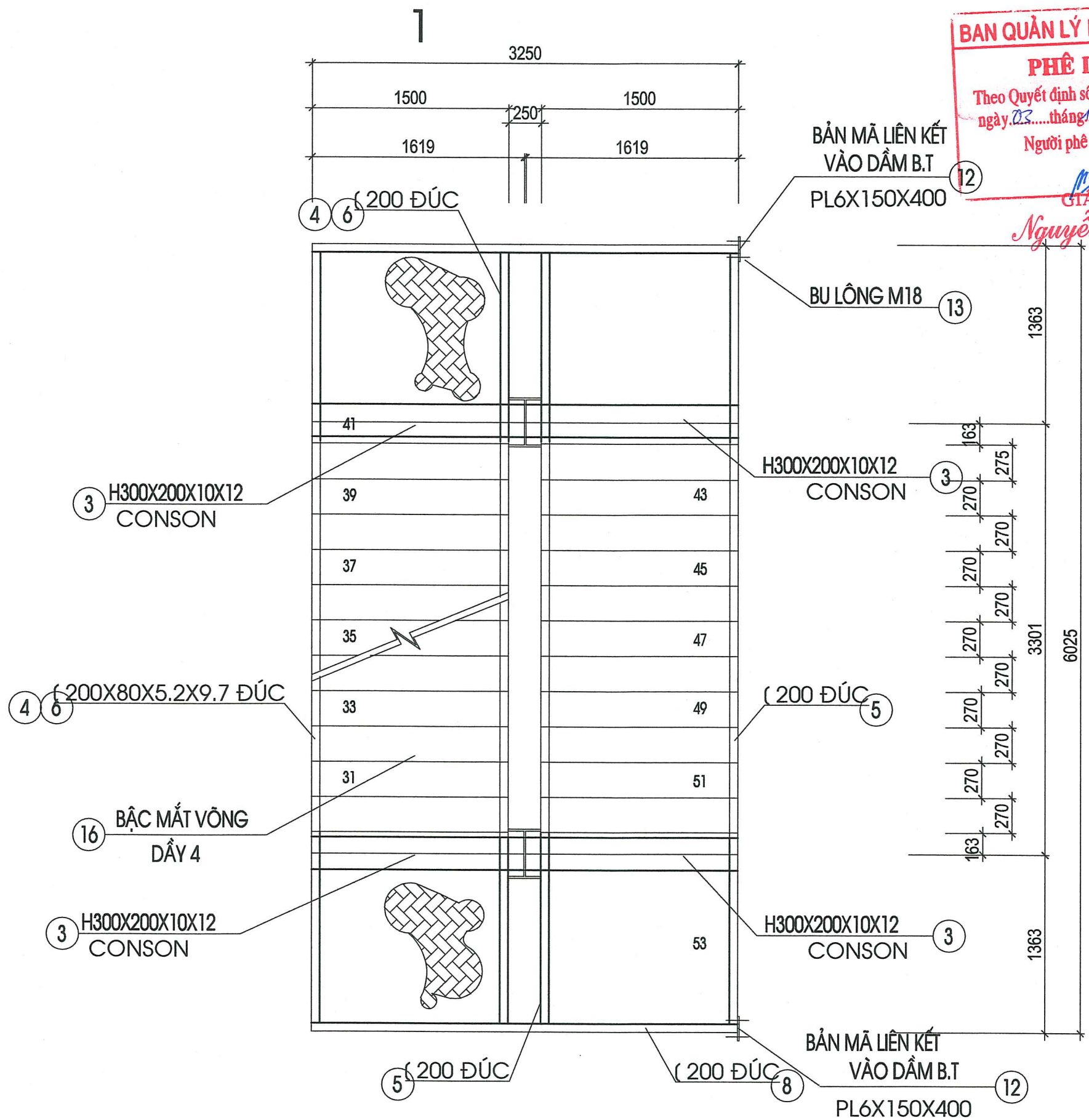
GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT

THỰC HIỆN:
 NĂM 2025

KÝ HỮU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ: **KC-02**



MẶT BẰNG THANG TẦNG 1



MẶT BẰNG THANG TẦNG 2

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/2020/QĐ-KONCA
 ngày 23 tháng 11 năm 2020.
 Người phê duyệt ký tên:
[Signature]
GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Đức

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định ký tên

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KỶ GIẤY A2 (594 X 841 MM)

GHI CHÚ:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 CHỖ ĐẤU TỬ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CHUYÊN NGHIỆP
CHUYÊN NGHIỆP
XÂY DỰNG
 TÊN CÔNG TRÌNH:
PHỐ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: P. QUYẾT THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
MÀ SỬ 0

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

TCICO
 ISO 9001:2015

ĐỊA CHỈ: SỐ 03 ĐƯỜNG BẮC HÀ X. PHƯỜNG PHÙNG - THỊ TÍN
 TÊN CÔNG TY: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN - FAX: 0208.3.666.141

CỔ PHẦN
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

QUẢN LÝ THIẾT KẾ:
 KS. NGUYỄN VĂN ANH
 KS. BÙI VIỆT ĐÌNH

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐƠN THỜI: 0208.3.857.44 - EMAIL: TUVAN@THKTHAI.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY *[Signature]*

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY *[Signature]*

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 KTS: LÊ HỒNG CƯỜNG *[Signature]*

THIẾT KẾ:
 KTS: NGUYỄN VĂN ANH

THỂ HIỆN:
 KTS: NGUYỄN VĂN ANH *[Signature]*

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG THANG TẦNG 1, TẦNG 2

GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT

KÝ HỮU BẢN VẼ:
 THỰC HIỆN: TỶ LỆ: **KC-03**
 NĂM 2025

THỐNG KÊ THÉP THANG THOÁT HIỂM

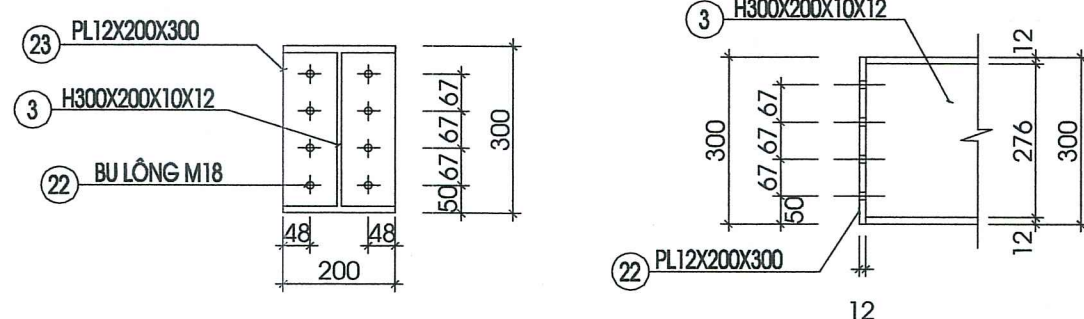
TÊN C.KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	i MM	CHIỀU DÀI 1 THANH MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG T. LƯỢNG KG
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
1		H 300*200*10*12		6200	1	1	6.2	367.38
2		H 300*200*10*12		8000	1	1	8	474.8
3		H 300*200*10*12		1295	9	9	11.655	691.76
4		(200X80X5.2X9.7		4590	2	2	9.18	181.8
5		(200X80X5.2X9.7		5485	4	4	21.94	434.4
6		(200X80X5.2X9.7		5596	2	2	11.19	221.6
8		(200X80X5.2X9.7		2600	4	4	10.4	205.9
12		PL 16*350*300		350	4	4	1.4	52.8
13		BU LÔNG M18		400	24	24	9.6	19.2
15		TỜN MÁT VÔNG DÂY 4, RỘNG 1020		2000	5	5	10	320.25
16		TỜN MÁT VÔNG DÂY 4, RỘNG 240		800	44	44	35.2	265.3
17		PL 10*150*200		200	2	2	0.4	4.71
18		L 50*50*5*150		150	24	24	3.6	13.57
19		L 50*50X5		800	88	88	70.4	265.4
22		BU LÔNG M18		80	24	24	1.92	3.84
23		PL 10*200*300		300	8	8	2.4	37.7
24		BU LÔNG M12X300		300	8	8	2.4	2.13
25		(60X30X1.5		1000	1	1	1	1.41

GHI CHÚ

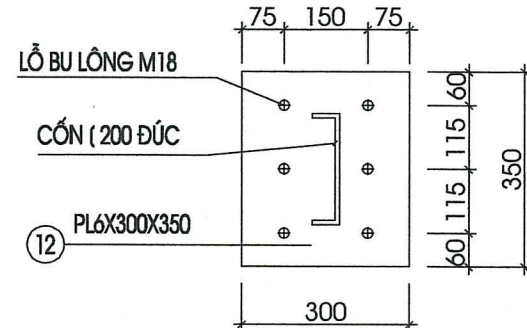
- CÁC CẤU KIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP CT3
- THÉP CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN R = 2100 KG/CM2
- CÁC MỐI HÀN HẸT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC QUE HÀN SỬ DỤNG LOẠI E42 HOẶC LOẠI CÓ CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI CƯỜNG ĐỘ :
- R_{gh}= 1800 KG/cm²; - R_{gt}= 1550 KG/cm²
- BULÔNG LIÊN KẾT XÀ CỎ, DÙNG LOẠI CẤP BỀN 5.6 CÓ
- R_k= 2100 KG/cm², - R_c= 1900 KG/cm²
- CHIỀU DÀY ĐƯỜNG HÀN >=6MM

CHI TIẾT LIÊN KẾT

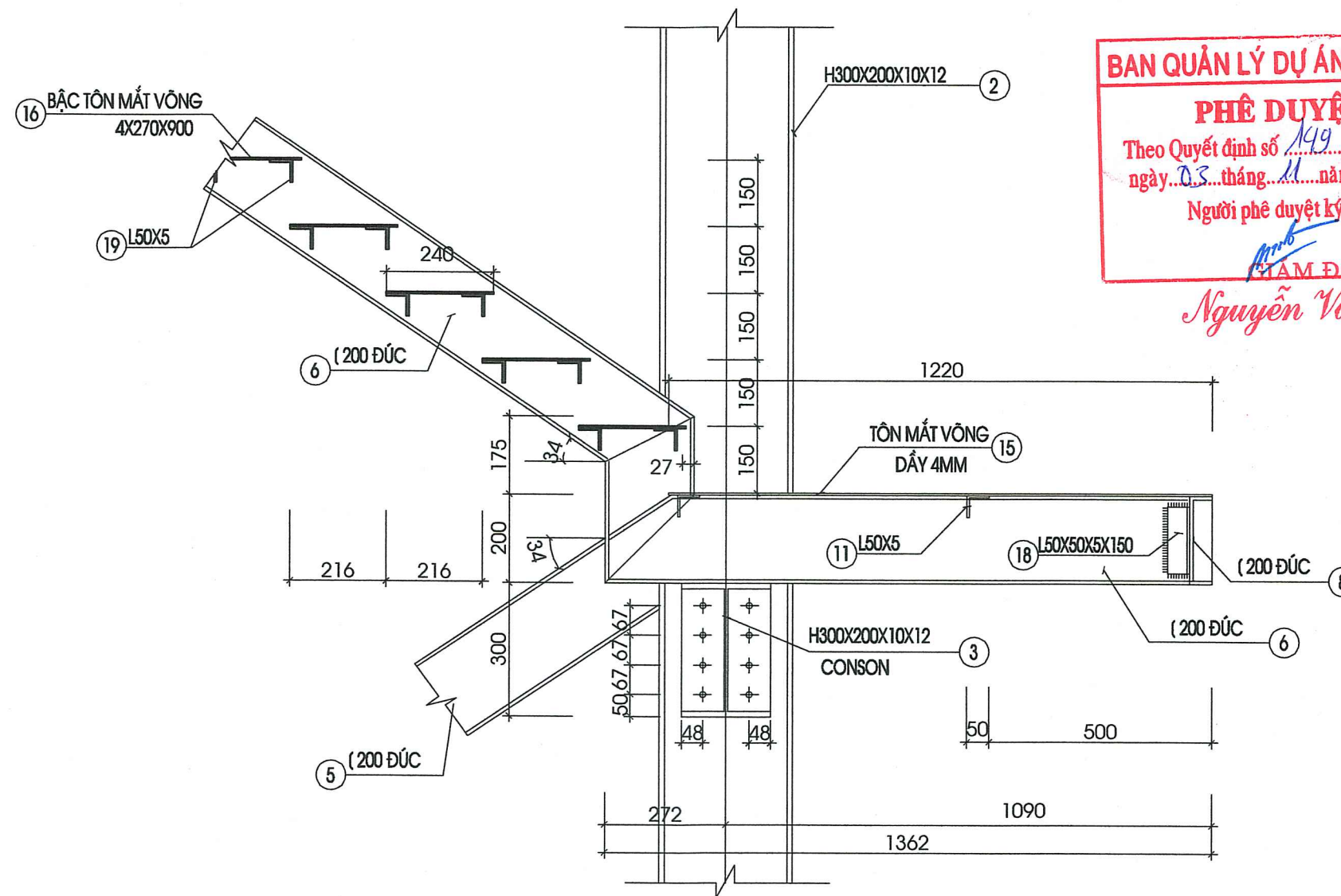
H 300*200*8*10 & H300*200*10*12



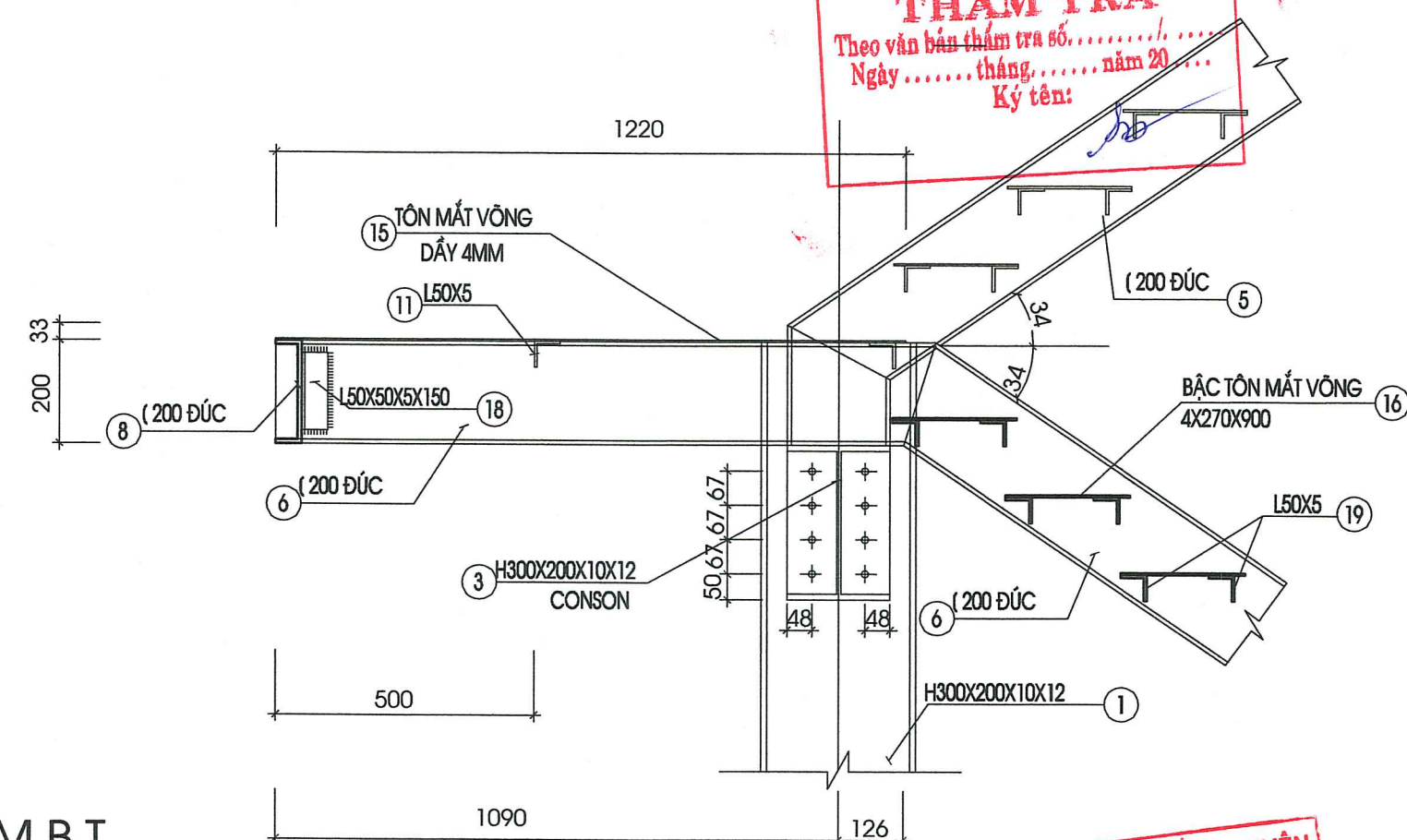
MÃ LIÊN KẾT THANG VÀO DẦM B.T



CHI TIẾT ①



CHI TIẾT ②



SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20....
 Người thẩm định ký tên.....

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHO GIẤY A2 (594 X 420) MM

GHI CHÚ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BQL/ĐP
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 PHẠM ĐỐC
 Nguyễn Văn Đức

PHÒNG TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 CHUYỂN GIAO CÔNG VIỆC VÀ TÀI CHẾ

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐƠN THỜI: 0203.857744 - EMAIL: TUVANHIEK6@GMAIL.COM

PHÒNG TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ 4
 ĐƠN THỜI: 0203.857744 - EMAIL: TUVANHIEK6@GMAIL.COM

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 KTS: PHẠM DUY

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ:
 KS: LÊ HỒNG CƯỜNG

THIẾT KẾ:
 KS: NGUYỄN VĂN ANH

THỂ HIỆN:
 KS: NGUYỄN VĂN ANH

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT THANG, THỐNG KÊ THÉP

GIẢI ĐOẠN:
 THỰC HIỆN: TỶ LỆ: **KC-04**

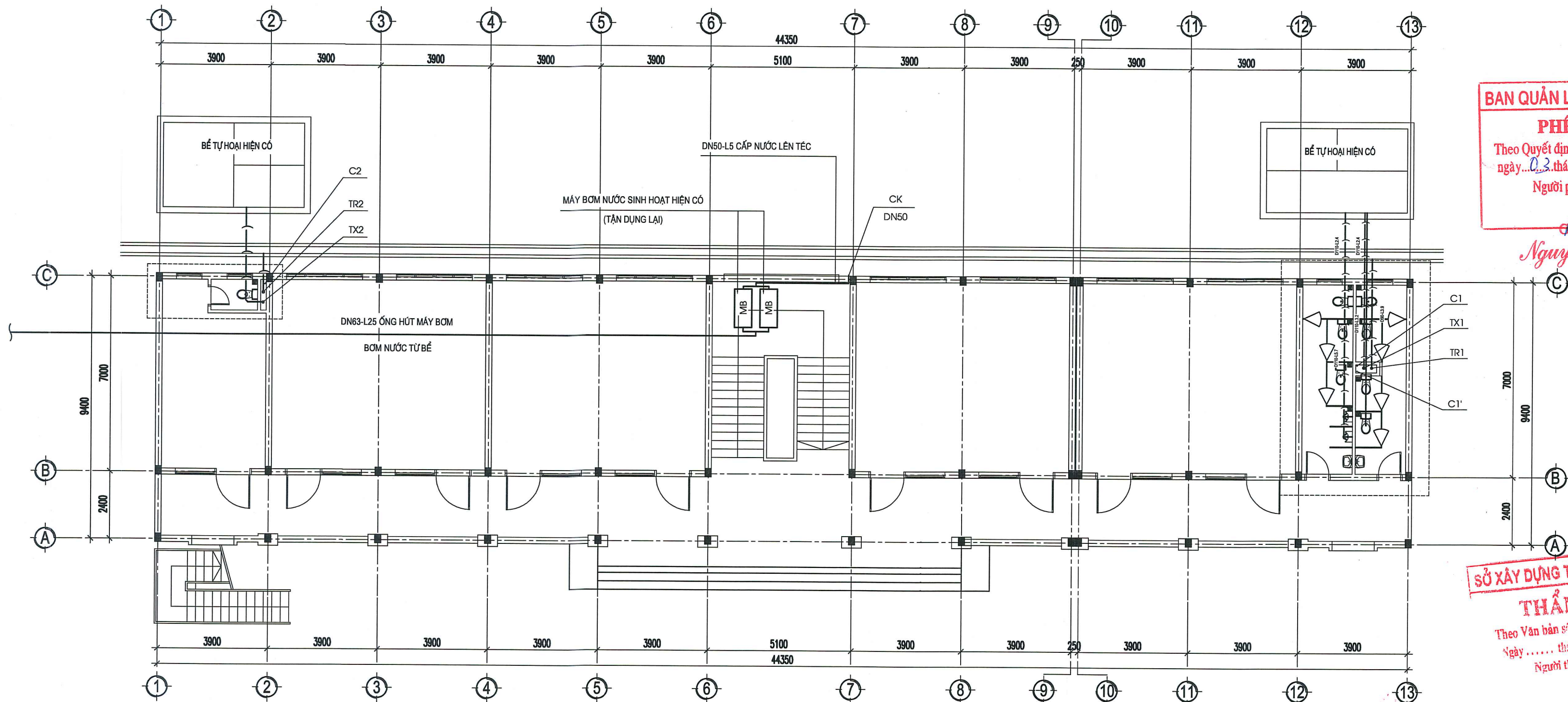
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 149/QĐ-BND
ngày 03 tháng 11 năm 2025
Người phê duyệt ký tên:



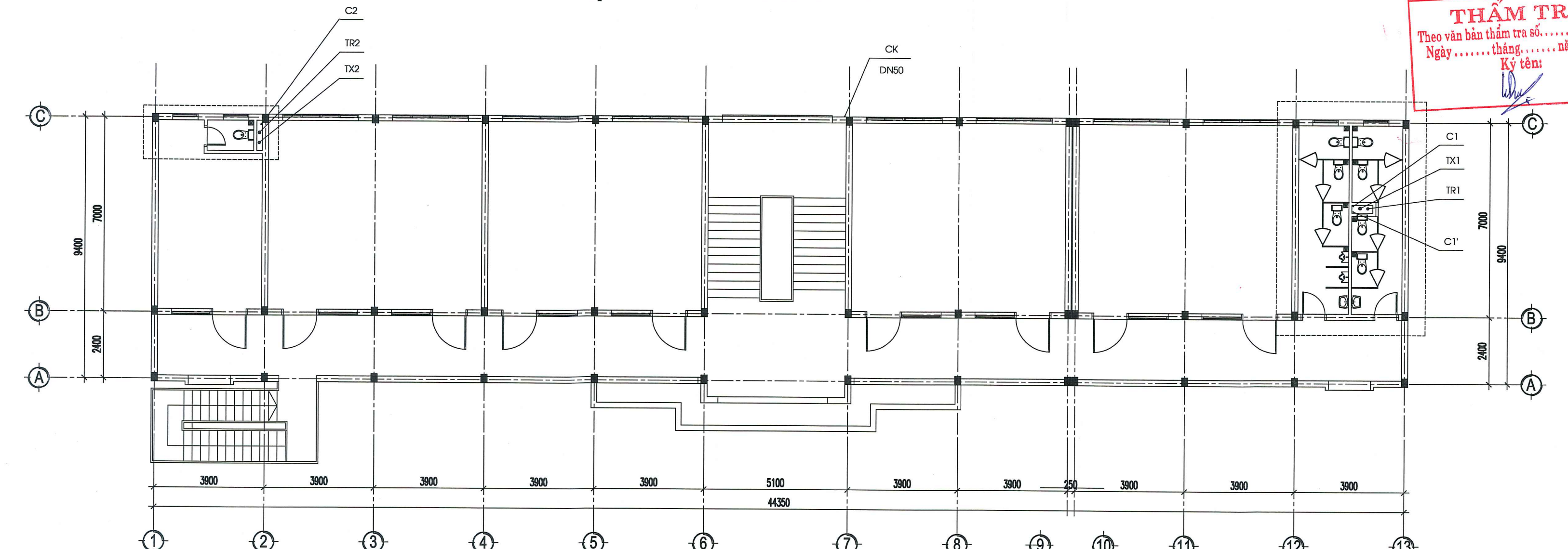
SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2252/STP-CLHDD
Ngày 26 tháng 9 năm 2025
Người thẩm định ký tên

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

**HẠNG MỤC NHÀ GIẢNG ĐƯỜNG 3 TẦNG - NHÀ SỐ 8
PHẦN BẢN VẼ CẤP THOÁT NƯỚC**



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BQLDA
 ngày 03 tháng 11 năm 2025.
 Người phê duyệt ký tên:
(Signature)
NGUYỄN VĂN DỨC

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định:
(Signature)

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:
(Signature)

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420 MM)

GHI CHÚ:

DẤU TÓC VÀ TÊN
BAN QUẢN LÝ
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG
CHUYÊN BỘ ĐAN TỌA VÀ TÍNH GIÁO
XÂY DỰNG
(Signature)

ĐẦU TƯ SỬ VẬT CHẤT CAO TRƯỜNG
PHƯỜNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG QUỲNH THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

TCICO
 (ISO 9001:2015)
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 ĐƠN VỊ CHỨC SỬ VẬT CHẤT CAO TRƯỜNG - P. PHẠM VĂN PHƯƠNG
 (CHUYÊN NGHIỆP)
 TÊN: PHẠM VĂN PHƯƠNG
 SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 0203.3.350792 - FAX: 0203.3.666141

GIÁM ĐỐC:
 KS. NGUYỄN VĂN DỨC
(Signature)

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 KS. BÙ VIỆT DŨNG
(Signature)

TRƯỞNG PHÒNG:
 KTS. PHẠM DUY
(Signature)

CHỖ NHẬN DỰ ÁN:
 KTS. PHẠM DUY
(Signature)

CHỖ TRƯ THÍ KẾ:
 KTS. MÃ KẾU NGA
(Signature)

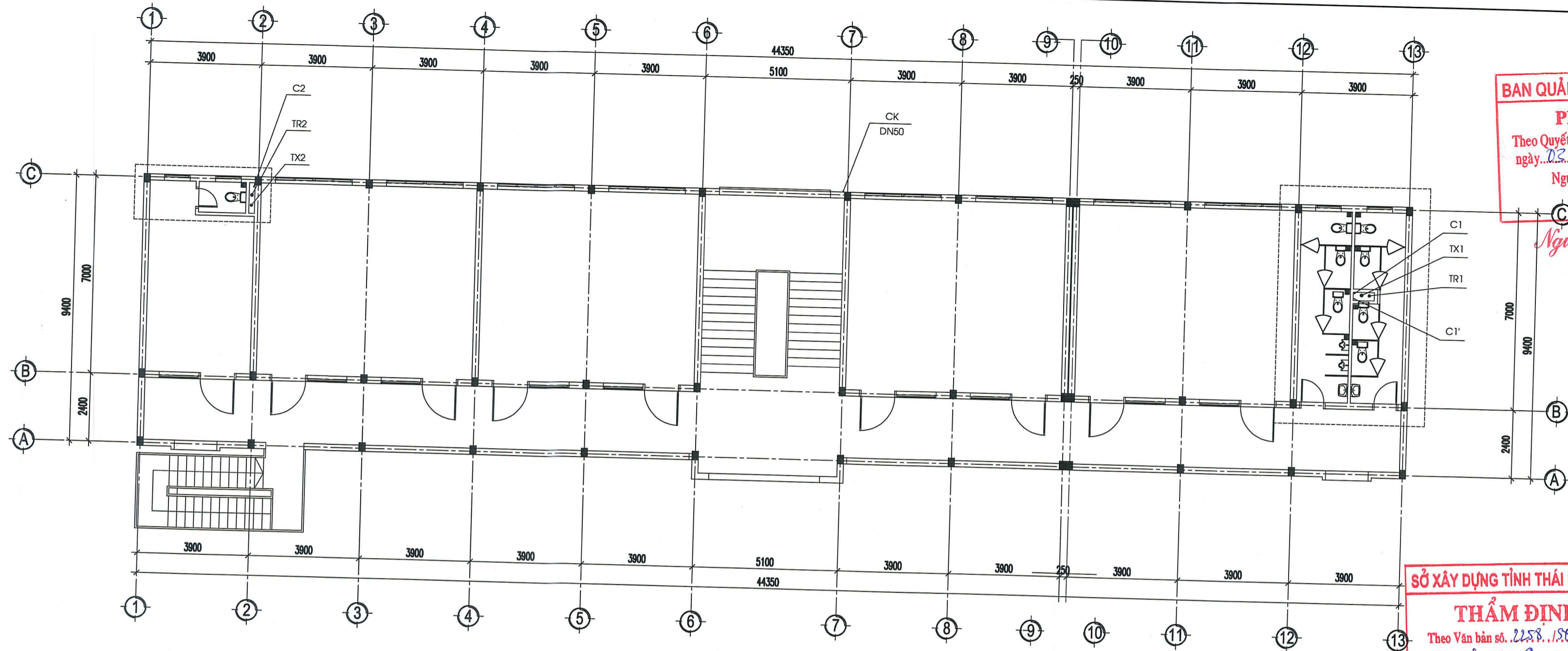
THIẾT KẾ:
 KTS. MÃ KẾU NGA
(Signature)

THỂ HIỆN:
 KTS. MÃ KẾU NGA

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2

GIẢI TRÌNH:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 NĂM 2025

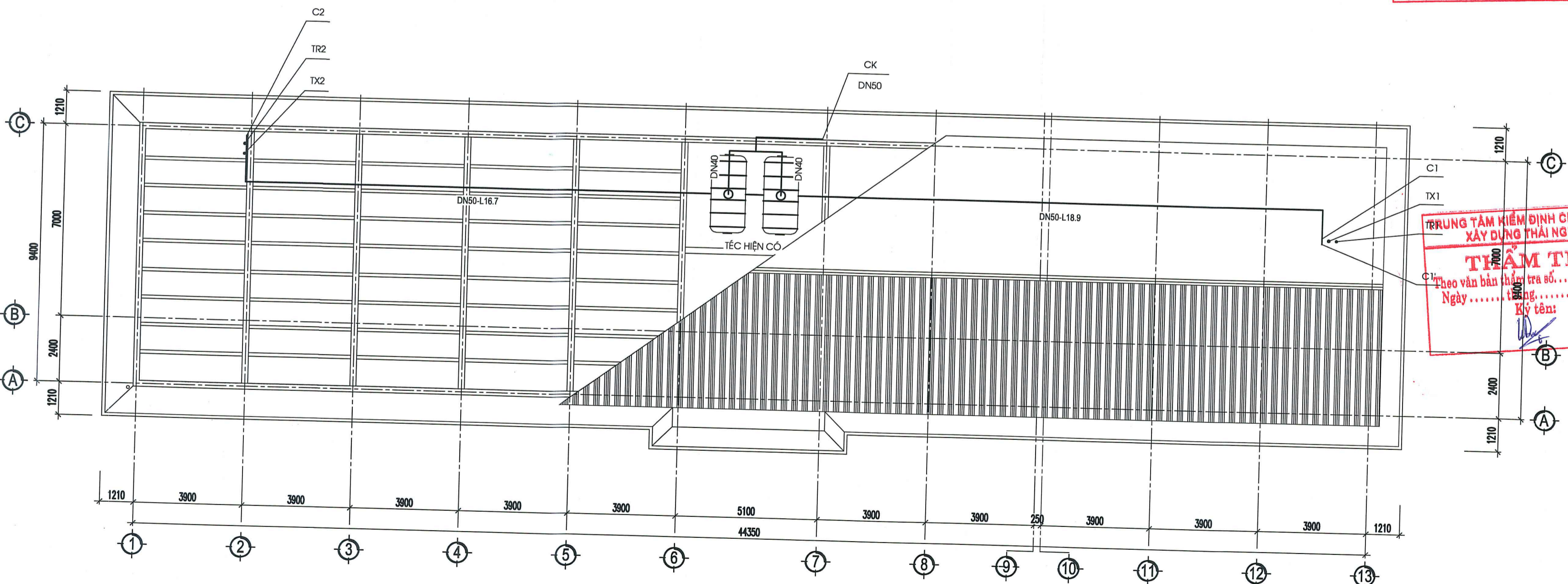
KÝ HỮU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ:
CTN-01



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 3

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-SL/ĐPA
 ngày 02 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 NGUYỄN VĂN ĐỨC

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258/SXP-SL/HKXD
 Ngày 16 tháng 9 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày..... năm 20.....
 Ký tên:

SỐA ĐỐI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHO GIẤY A2 (294 X 420 MM)

GHI CHÚ:

BỘ DÂN TỘC VÀ TCM
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
 BAN TƯ CƯƠNG VÀ ĐẦU TƯ CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG CHUYỂN NGÀNH XÂY DỰNG
 HỒ TÀI TƯ CƯƠNG VÀ ĐẦU TƯ CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG CHUYỂN NGÀNH XÂY DỰNG
 TÊN CÔNG TRÌNH:
ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT BẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG QUỲNH THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

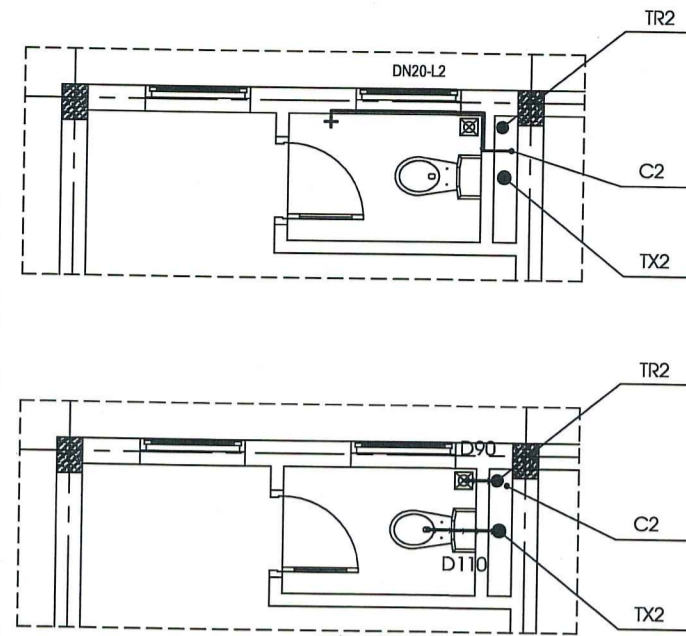
HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 0

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

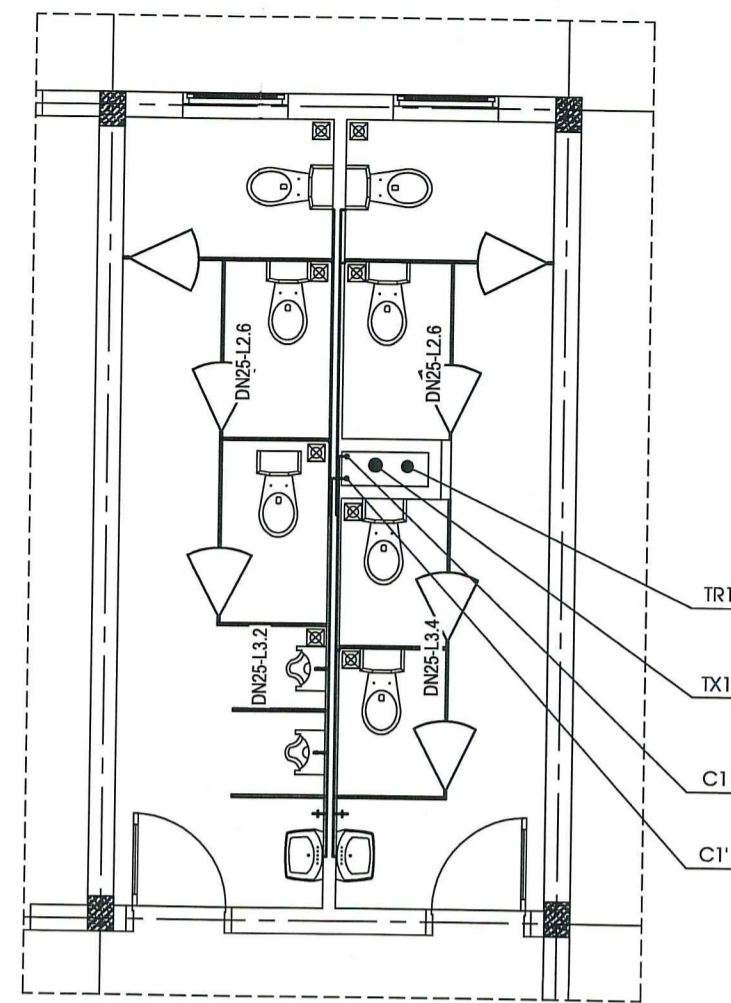
TCICO
 (ISO 9001:2015)
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 PHÒNG 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120
 TÊN CÔNG TY: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 00003200702 - FAX: 003032.656141
 GIÁM ĐỐC: K.S. NGUYỄN VĂN ĐÔNG
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: K.S. NGUYỄN VĂN ĐÔNG
 K.S. BÙI VIỆT ĐÔNG

TRƯỞNG PHÒNG:
 K.T: PHẠM DUY
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:
 K.T: PHẠM DUY
 CHỦ THÌ THIẾT KẾ:
 K.S. MÀ KẾU NGA
 THIẾT KẾ:
 K.S. MÀ KẾU NGA
 THỂ HIỆN:
 K.S. MÀ KẾU NGA

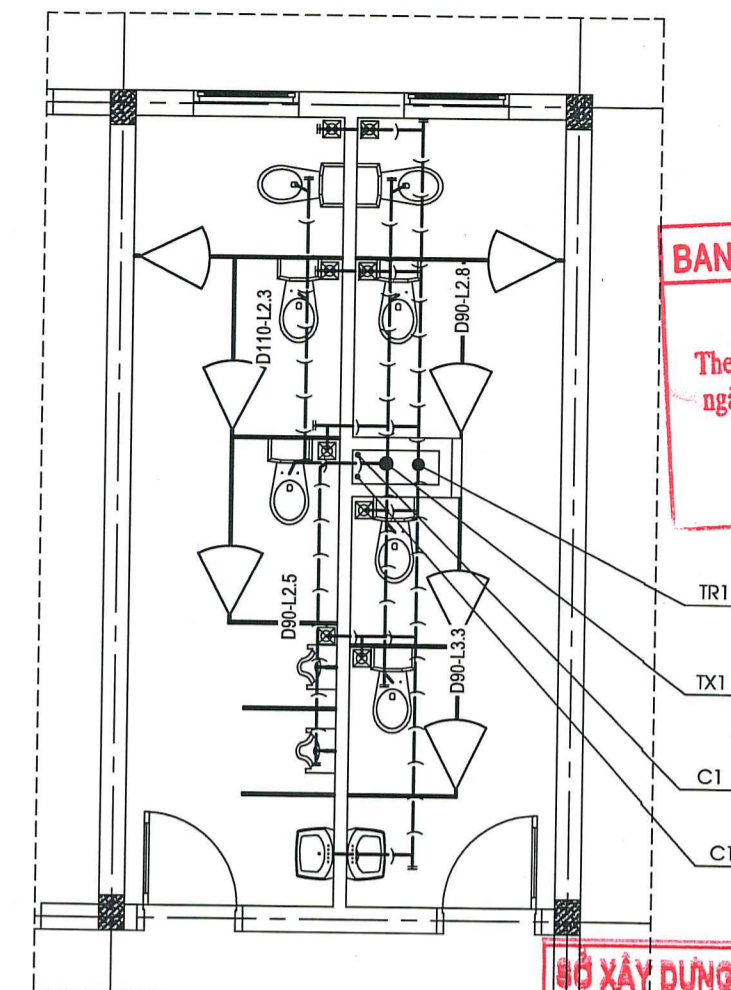
TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 3
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI
 GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN:
 NĂM 2025
 KÝ HỮU BẢN VẼ:
 TỶ LỆ:
CTN-02



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC WC TRỰC 1-2 TẦNG 1; 2; 3
SỐ LƯỢNG: 03 WC

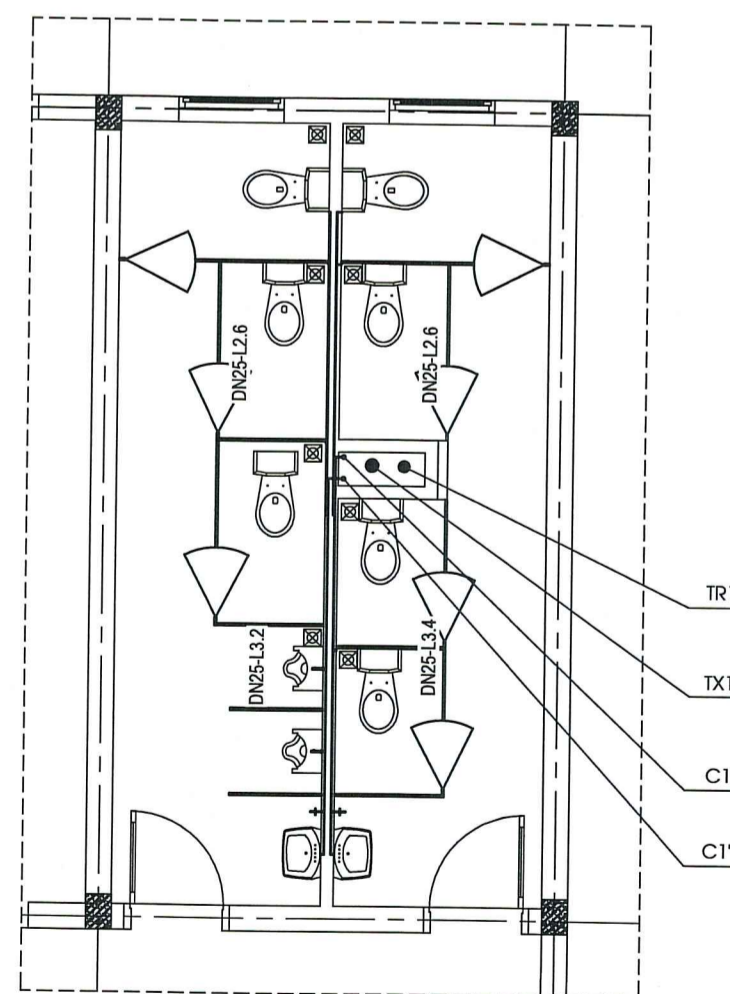


MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC WC TRỰC 12-13 TẦNG 2; 3
SỐ LƯỢNG: 02 WC

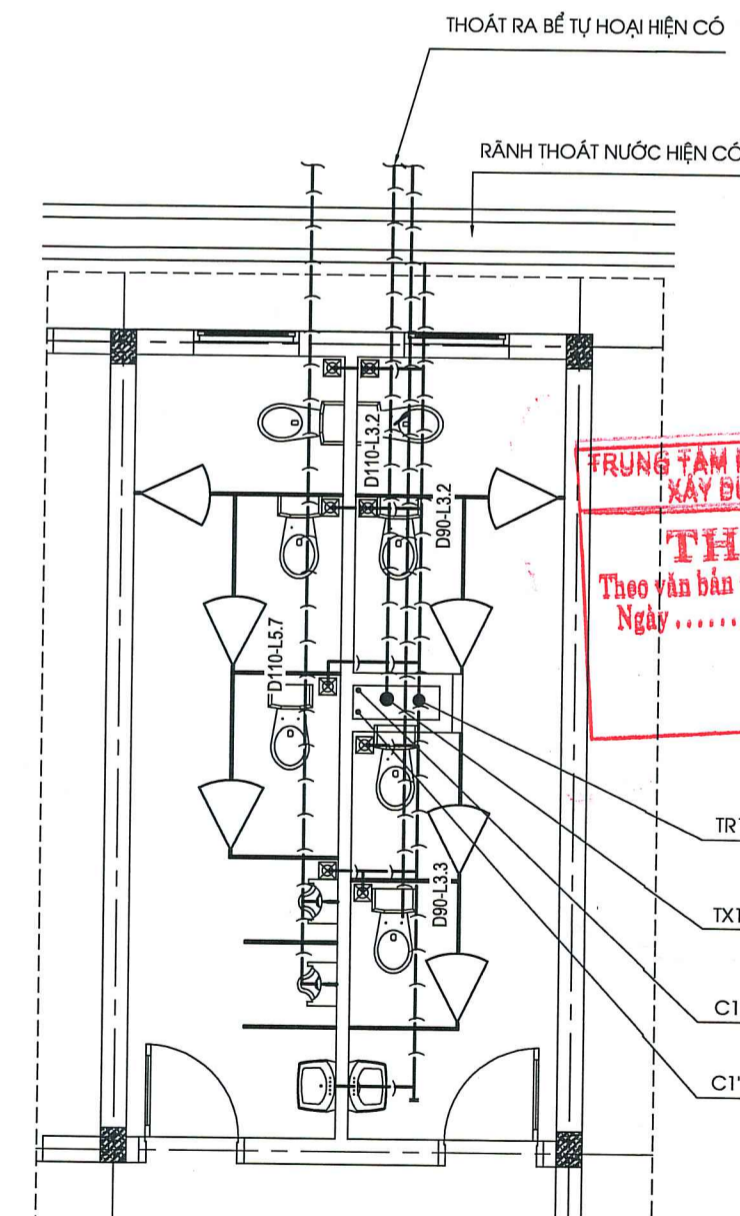


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 149/QĐ-KGĐA
ngày 03 tháng 11 năm 2025
Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức
GIÁM ĐỐC

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2258/STP-QLHXD
Ngày 26 tháng 09 năm 2025
Người thẩm định ký tên:



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC WC TRỰC 12-13 TẦNG 1
SỐ LƯỢNG: 01 WC



TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

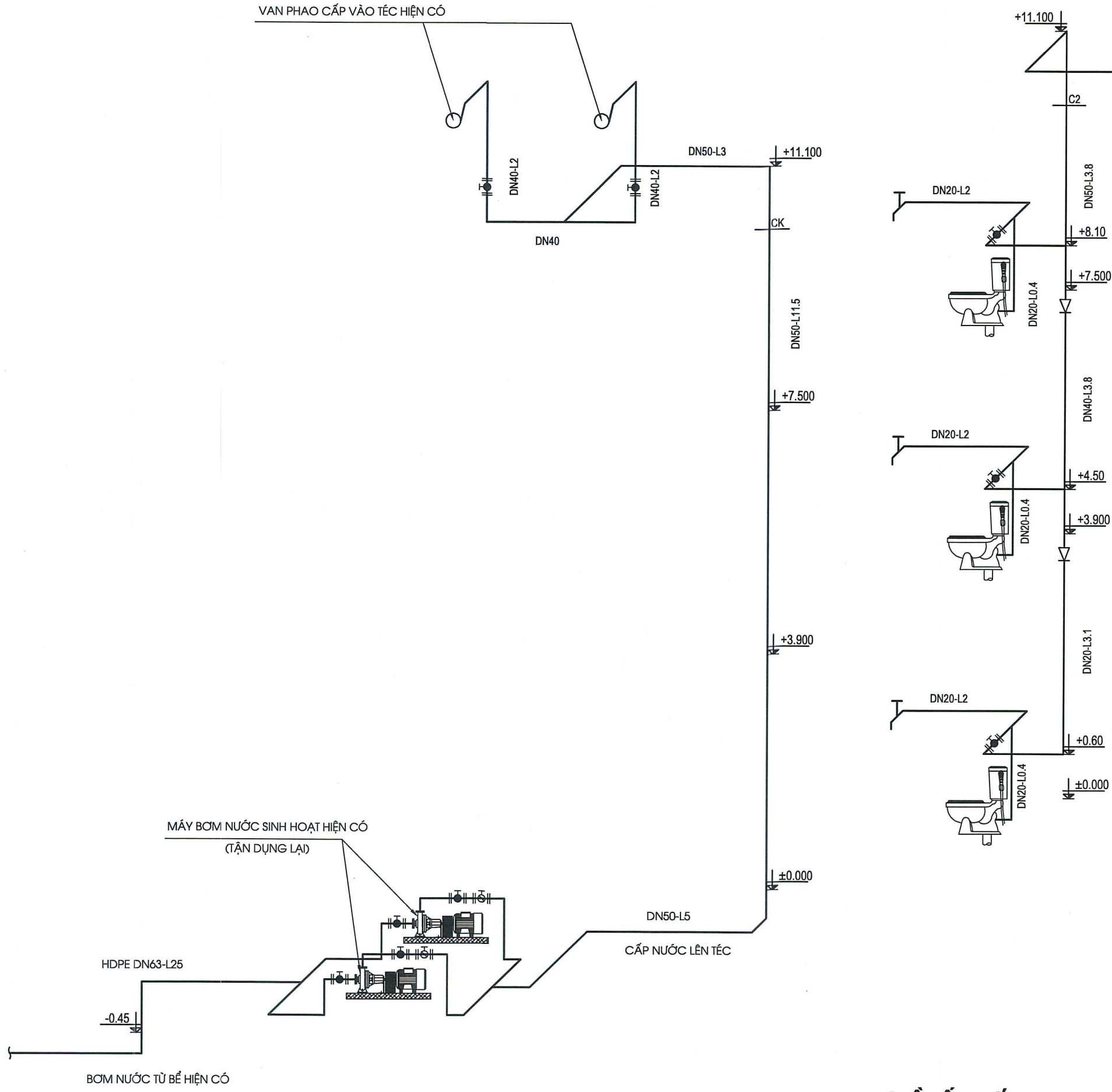
GHI CHÚ:

1. ỐNG CẤP NƯỚC SỬ DỤNG ỐNG NHỰA PPR ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG.
2. ỐNG THOÁT NƯỚC SỬ DỤNG ỐNG NHỰA UPVC.
3. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP BẢN VẼ MẶT BẰNG VÀ KHÔNG GIAN ĐỂ THI CÔNG. ĐỂ ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC PHẢI ĐO ĐẶC THỰC TẾ TRƯỚC KHI CẮT ỐNG.
4. SAU KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG. NẾU KHÔNG CÓ RÕ RÀ MỚI TIẾN HÀNH LẮP ĐẶT TRÁT BỊT ĐƯỜNG ỐNG VÀ XÂY HỘP KỸ THUẬT.
5. ỐNG THOÁT NƯỚC ĐI NGANG KHI THI CÔNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ DỐC $i = 0,02$ HOẶC $i = 1/D$.
6. TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA 2 ỐNG THOÁT NƯỚC PHẢI ƯU TIÊN ỐNG THOÁT NƯỚC XÍ PHÍA DƯỚI ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC AN TOÀN.
7. NƯỚC CẤP TỪ BỂ NƯỚC NGẦM HIỆN CÓ BẰNG MÁY BƠM NƯỚC SINH HOẠT, THAY THẾ ĐƯỜNG ỐNG TỪ MÁY BƠM CẤP LÊN TẾC ĐẶT TRÊN MÁI (TAM TÍNH ỐNG HDPE DN63 CHIỀU DÀI 25M). ỐNG THOÁT XÍ VÀO BỂ TỰ HOẠI HIỆN CÓ, NƯỚC SAU BỂ TỰ HOẠI THOÁT RA HTTN THEO HẠ TẦNG. ỐNG THOÁT SÀN RA RÀNH NGOÀI NHÀ THEO HIỆN TRẠNG.
8. HÚT CẶN 02 BỂ TỰ HOẠI, DUNG TÍCH 1 BỂ 10M³.

CHÚ THÍCH:

- > ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
- > ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
- CX ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
- CK ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC XUỐNG THIẾT BỊ
- TR ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC RỬA
- TX ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC XÍ
- DN25-L2 ĐƯỜNG KÍNH (MM) - CHIỀU DÀI (M)
- D90-L2 ĐƯỜNG KÍNH (MM) - CHIỀU DÀI (M)

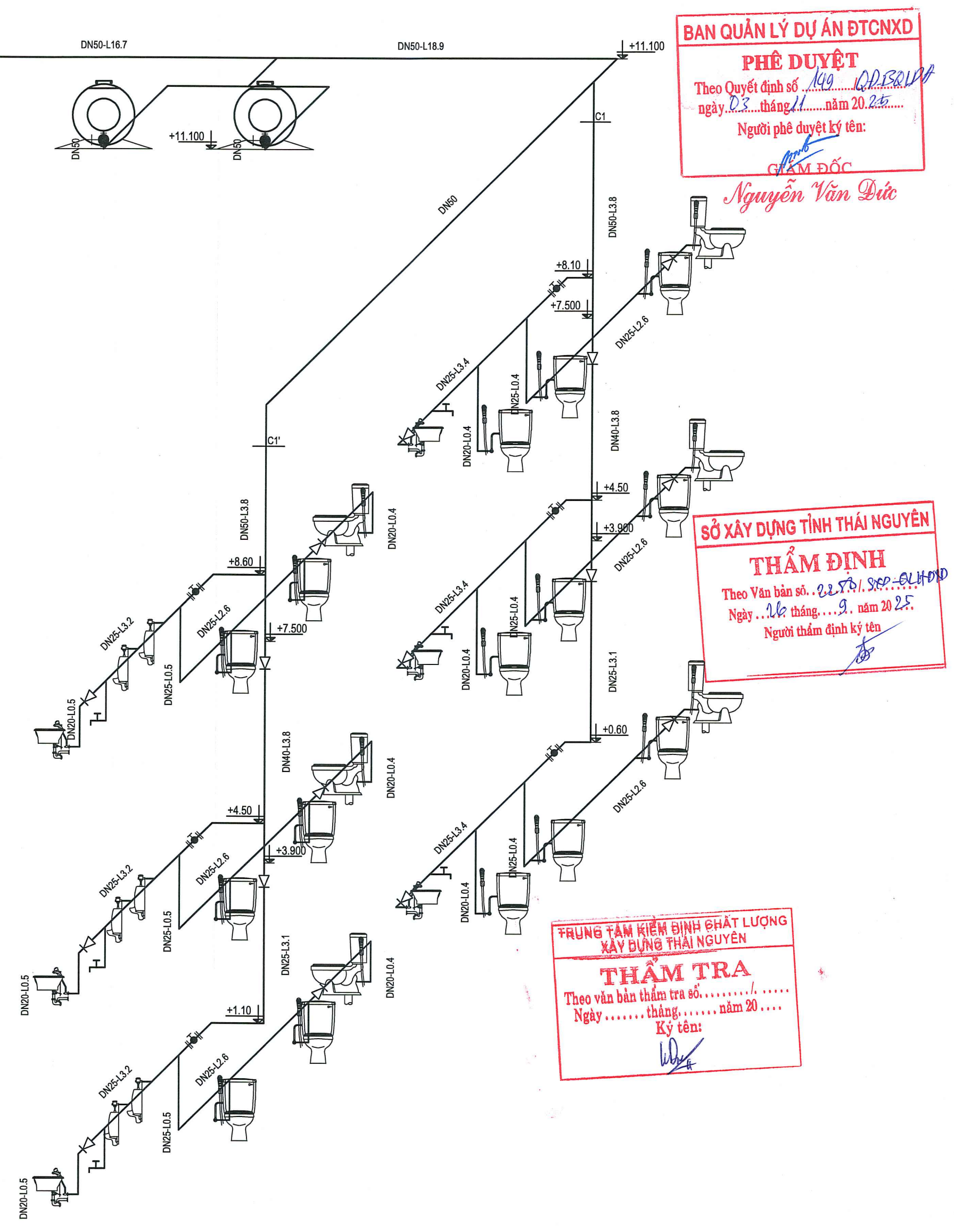
SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		
KHỔ GIẤY A2 (914 X 420 MM)		
GHI CHÚ:		
SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN PHÓ CHỦ TỊCH ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG PHỐ THƯỜNG CƯỜNG CAO VIỆT ĐẮC ĐIA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHÒNG QUYẾT THƯỜNG - TỈNH THÁI NGUYÊN HÀNG MỤC: HỒ SƠ 3 ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN ĐƠN VỊ SỐ 01 ĐƯỜNG CÔ LÊ VĂN XÍ (Hàng Dờn) PHƯỜNG ĐÔNG THÁI NGUYÊN SỐ QUÂN QUẢN LÝ DỰ ÁN: 0288.8.93732 - FAX: 028.8.656141 GIÁM ĐỐC: <i>Nguyễn Văn Đức</i> K.S. NGUYỄN VĂN ĐỨC QUẢN LÝ DỰ ÁN: <i>Nguyễn Văn Đức</i> K.S. NGUYỄN VĂN ĐỨC		
TRƯỞNG PHÒNG: KTS: PHẠM DUY	<i>Phạm Duy</i>	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: PHẠM DUY	<i>Phạm Duy</i>	
CHỖ THÌ THIẾT KẾ: KTS: MÃ KẾU NGA		
THIẾT KẾ: KTS: MÃ KẾU NGA	<i>Mã Kếu Nga</i>	
THỂ HIỆN: KTS: MÃ KẾU NGA		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC WC		
GIẢI ĐOÀN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT THỰC HIỆN: NĂM 2025	KÝ HỮU BẢN VẼ: CTN-03	



SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC

- GHI CHÚ:**
1. ỚNG CẤP NƯỚC SỬ DỤNG ỚNG NHỰA PPR ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG.
 2. ỚNG THOÁT NƯỚC SỬ DỤNG ỚNG NHỰA UPVC.
 3. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP BẢN VẼ MẶT BẰNG VÀ KHÔNG GIAN ĐỂ THI CÔNG, ĐỂ ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC PHẢI ĐO ĐẶC THỰC TẾ TRƯỚC KHI CẮT ỚNG.
 4. SAU KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA ẤP LỰC ĐƯỜNG ỚNG. NẾU KHÔNG CÓ RỜ RỈ MỚI TIẾN HÀNH LẤP ĐẤT TRÁT BỊT ĐƯỜNG ỚNG VÀ XÂY HỘP KỸ THUẬT.
 5. ỚNG THOÁT NƯỚC ĐI NGANG KHI THI CÔNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ ĐỐC $i = 0.02$ HOẶC $i = 1/10$.
 6. TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA 2 ỚNG THOÁT NƯỚC PHẢI ƯU TIÊN ỚNG THOÁT NƯỚC XÍ PHÍA DƯỚI ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC AN TOÀN.
 7. NƯỚC CẤP TỪ BỂ NƯỚC NGẦM HIỆN CÓ BẰNG MÁY BƠM NƯỚC SINH HOẠT, THAY THẾ ĐƯỜNG ỚNG TỪ MÁY BƠM CẤP LÊN TẾC ĐẶT TRÊN MÁI (TẠM TÍNH ỚNG HDPE DN63 CHIẾU DÀI 25M). ỚNG THOÁT XÍ VÀO BỂ TỰ HOẠI HIỆN CÓ, NƯỚC SAU BỂ TỰ HOẠI THOÁT RA HITN THEO HẠ TẦNG. ỚNG THOÁT SÀN RA RÀNH NGOÀI NHÀ THEO HIỆN TRẠNG.
 8. HÚT CẶN 02 BỂ TỰ HOẠI, DUNG TÍCH 1 BỂ 10M³.

- CHÚ THÍCH:**
- ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
 - ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
 - CX ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
 - CK ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC XƯỚNG THIẾT BỊ
 - TR ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC RỬA
 - TX ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ
 - DN25-L2 ĐƯỜNG KÍNH (MM) - CHIẾU DÀI (M)
 - D90-L2 ĐƯỜNG KÍNH (MM) - CHIẾU DÀI (M)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BCĐ/ĐT
 ngày 03 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
 Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2258/STP-QLHĐD
 Ngày 26 tháng 09 năm 2025
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH BHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20....
 Ký tên:

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

KHỔ GIẤY A2 (594 X 420) MM

GHI CHÚ:



TRƯỞNG TIỀN:
 ĐẦU TƯ SỬ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG
 PHỔ THÔNG VÙNG CAO VIỆT ĐẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHÒNG QUYẾT THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
 NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
 CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN

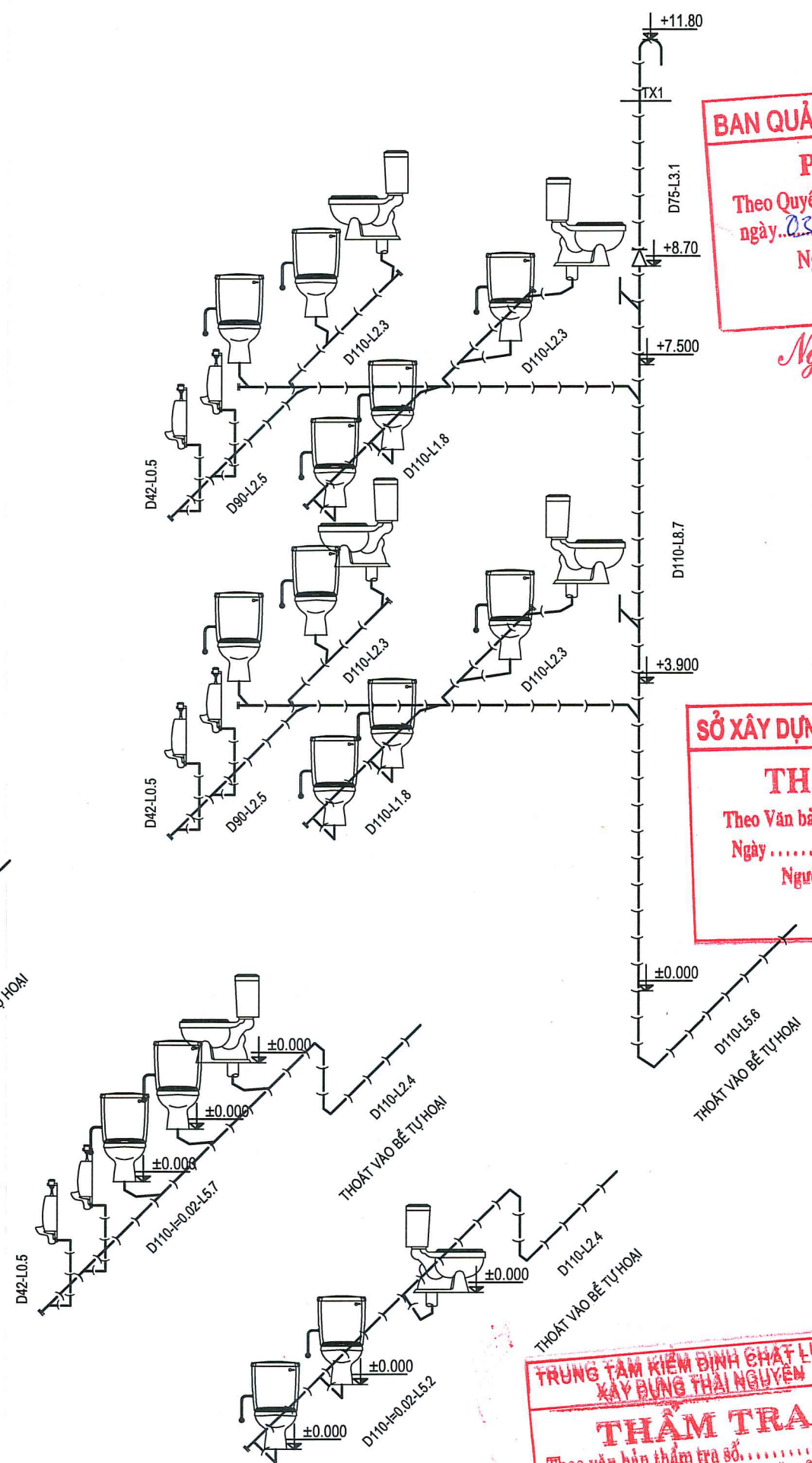
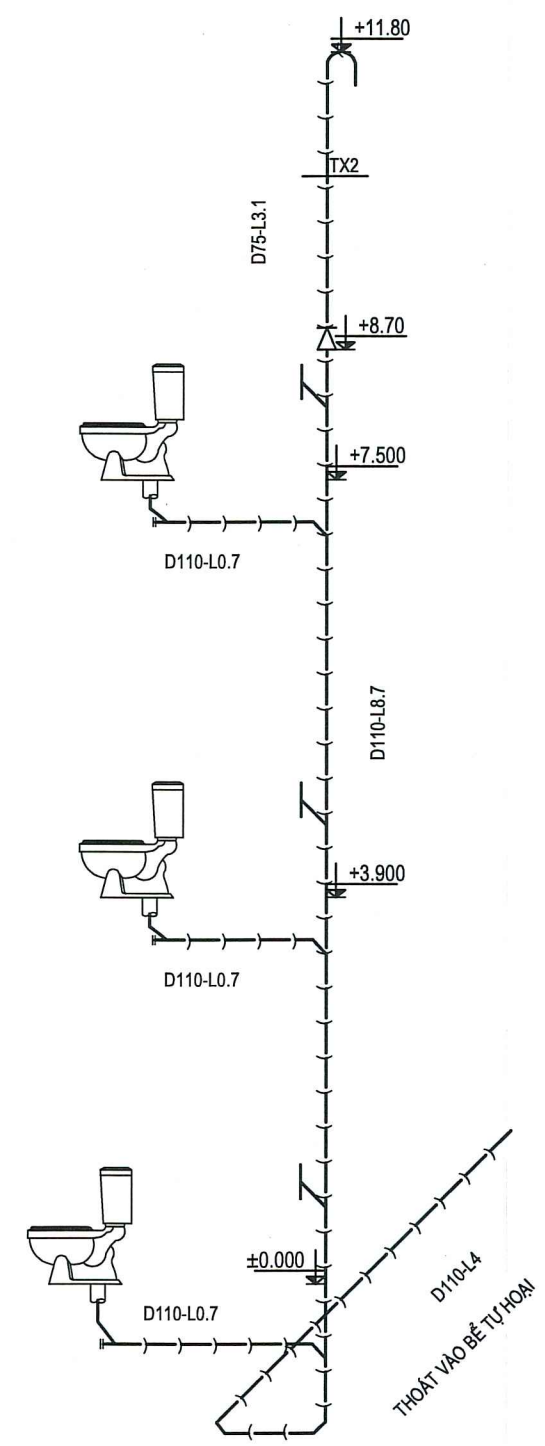
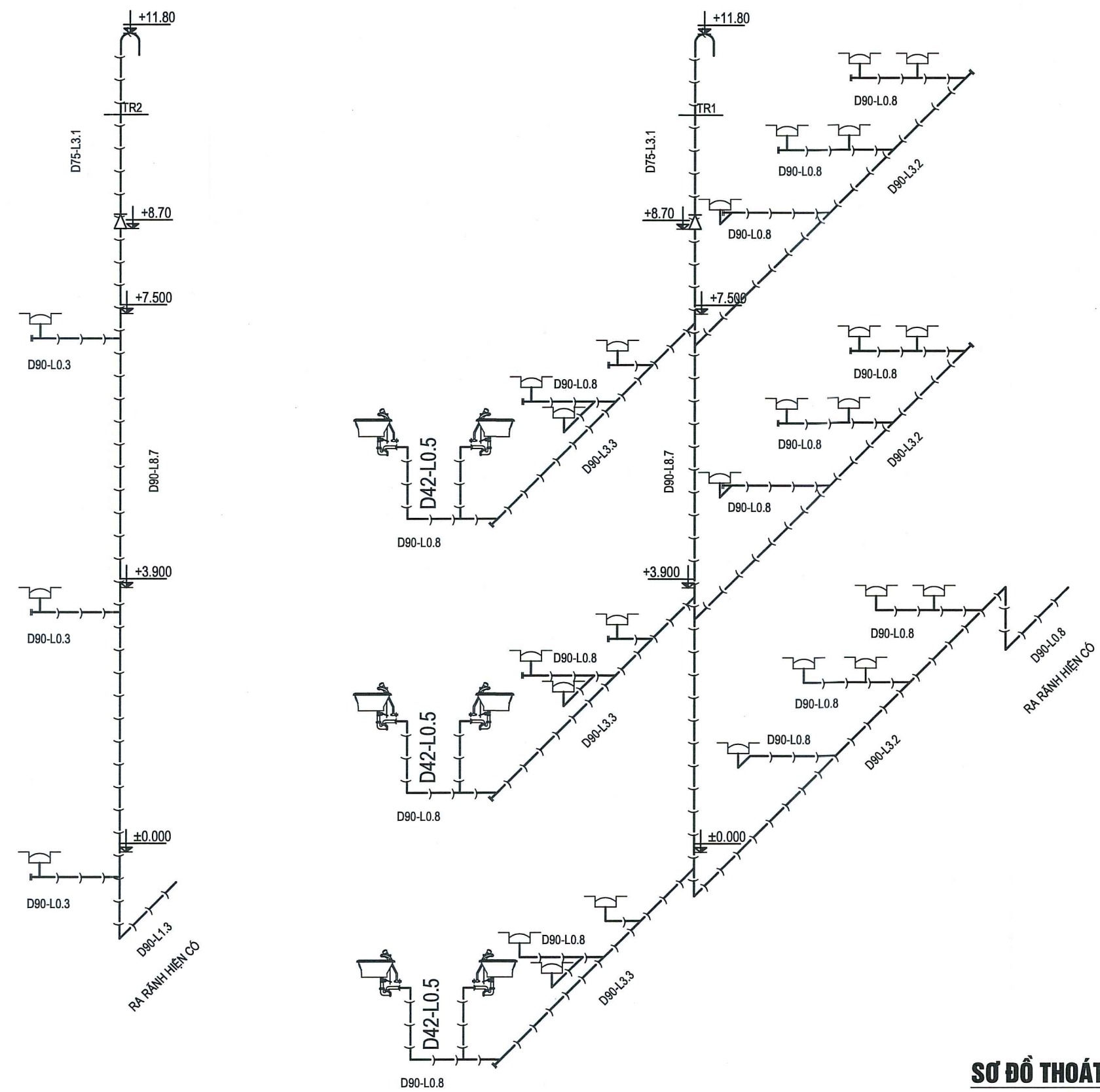


PHẠM VĂN VÀ ĐÀO TỬ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 K.S. NGUYỄN VĂN BÌNH
 K.S. NGUYỄN VĂN BÌNH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
 K.S. BÙI VIỆT DƯƠNG

TRƯỞNG PHÒNG: KTS: PHẠM DUY	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTS: PHẠM DUY	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: KS: MA KẾU ANGA	
THIẾT KẾ: KS: MA KẾU ANGA	
THỰC HIỆN: KS: MA KẾU ANGA	

SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC	
GHIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KÝ HỮU BẢN VẼ: CTN-04
THỰC HIỆN: NĂM 2025	TỶ LỆ:



SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC

GHI CHÚ:

1. ỐNG CẤP NƯỚC SỬ DỤNG ỐNG NHỰA PPR ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG.
2. ỐNG THOÁT NƯỚC SỬ DỤNG ỐNG NHỰA UPVC.
3. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP BẢN VẼ MẶT BẰNG VÀ KHÔNG GIAN ĐỂ THI CÔNG. ĐỂ ĐẢM BẢO CHÍNH XÁC PHẢI ĐO ĐẠC THỰC TẾ TRƯỚC KHI CẮT ỐNG.
4. SAU KHI THI CÔNG PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG. NẾU KHÔNG CÓ RÒ RỈ MỚI TIẾN HÀNH LẤP ĐẤT TRÁT BỊT ĐƯỜNG ỐNG VÀ XÂY HỘP KỸ THUẬT.
5. ỐNG THOÁT NƯỚC ĐI NGANG KHI THI CÔNG PHẢI ĐẢM BẢO ĐỘ ĐỐC $i = 0,02$ HOẶC $i = 1/50$.
6. TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA 2 ỐNG THOÁT NƯỚC PHẢI ƯU TIÊN ỐNG THOÁT NƯỚC XÍ PHÍA DƯỚI ĐỂ ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC AN TOÀN.
7. NƯỚC CẤP TỪ BỂ NƯỚC NGẦM HIỆN CÓ BẰNG MÁY BƠM NƯỚC SINH HOẠT, THAY THỂ ĐƯỜNG ỐNG TỪ MÁY BƠM CẤP LÊN TẾC ĐẶT TRÊN MÁI (TẠM TÍNH ỐNG HDPE DN63 CHIỀU DÀI 25M). ỐNG THOÁT XÍ VÀO BỂ TỰ HOẠI HIỆN CÓ, NƯỚC SAU BỂ TỰ HOẠI THOÁT RA HTIN THEO HẠ TĂNG. ỐNG THOÁT SÀN RA RÀNH NGOÀI NHÀ THEO HIỆN TRẠNG.
8. HÚT CẶN 02 BỂ TỰ HOẠI, DUNG TÍCH 1 BỂ 10M³.

CHÚ THÍCH:

- > ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
- ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
- (CX) ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC
- (CK) ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC XUỐNG THIẾT BỊ
- (TR) ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC RỬA
- (TX) ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ
- DN25-L2 ĐƯỜNG KÍNH (MM) - CHIỀU DÀI (M)
- D90-L2 ĐƯỜNG KÍNH (MM) - CHIỀU DÀI (M)

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/QĐ-BQLDA
 ngày 25 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Châm Đốc
Nguyễn Văn Đức

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:
B

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG
XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Ký tên:
B

SỬA ĐỔI	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	NGÀY SỬA
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		
KHỔ GIẤY A2 (914 X 420 MM)		
GHI CHÚ:		
HẠNG MỤC: NHÀ SỐ 0		
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN		
GIÁM ĐỐC: KS. NGUYỄN VĂN ĐỨC QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. BÙI VIỆT ĐỒNG		
TRƯỞNG PHÒNG: KTE: PHẠM DUY		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: KTE: PHẠM DUY		
CHỦ THIẾT KẾ: KS. MÃ KẾU NGA		
THẾT KẾ: KS. MÃ KẾU NGA		
THỂ HIỆN: KS. MÃ KẾU NGA		
TÊN BẢN VẼ:		
SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC		
GIẤY ĐOẠN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CTN-05	
THỰC HIỆN: NĂM 2025	TỶ LỆ:	

THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTCNXD
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 149/CD-BC/ĐA
 ngày 02 tháng 11 năm 2025
 Người phê duyệt ký tên:
Nguyễn Văn Đức

SỐ ĐÓI	NỘI DUNG SỬA ĐÓI	NGÀY SỬA ĐÓI
LẦN 1		
LẦN 2		
LẦN 3		

STT	TÊN VẬT TƯ	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	ỐNG NHỰA CẤP NƯỚC PPR-PN10	DN50	72	MÉT
2	ỐNG NHỰA CẤP NƯỚC PPR-PN10	DN40	16	MÉT
3	ỐNG NHỰA CẤP NƯỚC PPR-PN10	DN25	44	MÉT
4	ỐNG NHỰA CẤP NƯỚC PPR-PN10	DN20	20	MÉT
5	ỐNG NHỰA CẤP NƯỚC HDPE PE100 PN12,5	DN63	25	MÉT
6	TÊ NHỰA HÀN HDPE	DN63	1	CÁI
7	CÚT NHỰA HÀN HDPE	DN63	8	CÁI
8	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN50	4	CÁI
9	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN50X40	1	CÁI
10	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN50X25	2	CÁI
11	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN50X20	1	CÁI
12	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN40X25	2	CÁI
13	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN40X20	1	CÁI
14	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN25	6	CÁI
15	TÊ NHỰA HÀN PPR	DN25X20	30	CÁI
16	NỐI REN TRONG	DN20	15	CÁI
17	CÚT NHỰA HÀN PPR	DN50	20	CÁI
18	CÚT NHỰA HÀN PPR	DN40	6	CÁI
19	CÚT NHỰA HÀN PPR	DN25	14	CÁI
20	CÚT NHỰA HÀN PPR	DN20	9	CÁI
21	CÚT NHỰA REN	DN20	30	CÁI
22	CÔN NHỰA	DN50X40	2	CÁI
23	CÔN NHỰA	DN40X25	2	CÁI
24	CÔN NHỰA	DN40X20	1	CÁI
25	VAN PHAO	DN40	2	CÁI
26	VAN XÁ ĐÁY TẾC UPVC	D49	2	CÁI
27	VAN RẮC CO	DN63	2	CÁI
28	CREPIN ĐỒNG NỐI REN, NỐI ỐNG D63		1	CÁI
29	NỐI REN NGOÀI HDPE		1	CÁI
30	VAN BI TAY GẠT NỐI ỐNG DN50	D50	2	CÁI
31	VAN 1 CHIỀU ĐỒNG NỐI REN	DN50	2	CÁI
32	VAN CHẶN REN ĐỒNG NỐI ỐNG DN50	DN50	4	CÁI
33	VAN CHẶN REN ĐỒNG NỐI ỐNG DN40	DN40	2	CÁI
34	VAN CHẶN REN ĐỒNG NỐI ỐNG DN25	DN25	6	CÁI
35	VAN CHẶN REN ĐỒNG NỐI ỐNG DN20	DN20	3	CÁI
36	RẮC CO PPR	DN50	10	CÁI
37	RẮC CO PPR	DN40	4	CÁI
38	RẮC CO PPR	DN25	6	CÁI
39	RẮC CO PPR	DN20	3	CÁI
40	NỐI REN NGOÀI	DN50	10	CÁI
41	NỐI REN NGOÀI	DN40	4	CÁI
42	NỐI REN NGOÀI	DN25	6	CÁI
43	NỐI REN NGOÀI	DN20	3	CÁI
44	NÚT BỊT	DN20	45	CÁI

STT	TÊN VẬT TƯ	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	ỐNG NHỰA THOÁT NƯỚC UPVC, PN6	D110	64	MÉT
2	ỐNG NHỰA THOÁT NƯỚC UPVC, PN6	D90	64	MÉT
3	ỐNG NHỰA THOÁT NƯỚC UPVC, PN8	D75	16	MÉT
4	ỐNG NHỰA THOÁT NƯỚC UPVC, PN9	D42	6	MÉT
5	BỊT THÔNG TẮC	D110	17	CÁI
6	BỊT THÔNG TẮC	D90	20	CÁI
7	NÚT BỊT	D110	24	CÁI
8	NÚT BỊT	D90	27	CÁI
9	NÚT BỊT	D42	12	CÁI
10	TÊ NHỰA XIÊN	D110	41	CÁI
11	TÊ NHỰA XIÊN	D110X90	2	CÁI
12	CÚT NHỰA XIÊN	D110	90	CÁI
13	CÚT NHỰA XIÊN	D90	2	CÁI
14	TÊ NHỰA VUÔNG	D90	60	CÁI
15	CÚT NHỰA VUÔNG	D90	17	CÁI
16	CÚT NHỰA VUÔNG	D75	8	CÁI
17	CÚT NHỰA VUÔNG	D42	12	CÁI
18	CÔN NHỰA	D110X75	2	CÁI
19	CÔN NHỰA	D90X75	2	CÁI
20	CÔN NHỰA	D110X42	2	CÁI
21	CÔN NHỰA	D90X42	10	CÁI

SỞ XÂY DỰNG TỈNH THÁI NGUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số
 Ngày năm 20....
 Người thẩm định ký tên:
Nguyễn Văn Đức

STT	TÊN THIẾT BỊ	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	XÍ BỆT LOẠI 1 KHỐI, VAN XÁ 2 NÚT NHẤN, ỐNG XÁ D110	TRỌN BỘ	24	BỘ
2	DÂY CẤP NƯỚC XÍ	TRỌN BỘ	24	BỘ
3	VÒI XỊT	TRỌN BỘ	24	BỘ
4	LÔ GIẤY INOX		24	CÁI
5	LAVABO CHÂN LỬNG, XI PHÒNG NHẤN	TRỌN BỘ	6	BỘ
6	VÒI RỬA LAVABO 1 VÒI LẠNH	TRỌN BỘ	6	BỘ
7	DÂY CẤP NƯỚC LAVABO	TRỌN BỘ	6	BỘ
8	GƯƠNG SOI		6	CÁI
9	KỆ GƯƠNG		6	CÁI
10	GIÁ ĐỂ XÀ PHÒNG		6	CÁI
11	Tiểu nam	TRỌN BỘ	6	BỘ
12	VAN XÁ NHẤN TIỂU NAM	TRỌN BỘ	6	BỘ
13	XI PHÒNG TIỂU NAM	TRỌN BỘ	6	BỘ
14	VÒI XÁ ĐỒNG	DN20	6	CÁI
15	PHỄU THU NƯỚC SÀN INOX NGĂN MÙI	D90	27	CÁI

TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN
THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số
 Ngày năm 20....
 Người thẩm tra ký tên:
Nguyễn Văn Đức



TÊN CÔNG TRÌNH:
ĐẦU TƯ CƠ SỞ VẬT CHẤT CHO TRƯỜNG PHỔ THÔNG VÀO CAO VIỆT ĐẮC
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG QUÝT THẮNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HẠNG MỤC:
NHÀ SỐ 8

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÁI NGUYÊN



GIÁM ĐỐC:
 K.S. NGUYỄN VĂN ĐỨC
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT:
 K.S. BÙI VIỆT ĐỒNG

TRƯỞNG PHÒNG:
 K.S. PHẠM DUY
 CHỦ NHẬN DỰ ÁN:
 K.S. PHẠM DUY
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
 K.S. MÃ KẾU NGA
 THIẾT KẾ:
 K.S. MÃ KẾU NGA
 THẺ HẸN:
 K.S. MÃ KẾU NGA

THỐNG KÊ VẬT TƯ, THIẾT BỊ

GIẢI ĐOẠN:
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THỰC HIỆN:
 NĂM 2025

KÝ HẸU BẢN VẼ:
CTN-06