

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

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

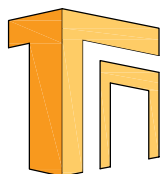
CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON MỪNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MỪNG MÌN.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MỪNG MÌN, TỈNH THANH HÓA.

TẬP 1:

1. NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: SỐ 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
TEL: 0967884469
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

THANH HÓA, NĂM 2025

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

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

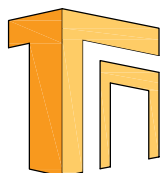
CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON MỪNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MỪNG MÌN.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MỪNG MÌN, TỈNH THANH HÓA.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: SỐ 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
TEL: 0967884469
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

THANH HÓA, NĂM 2025

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do – Hạnh phúc**

**THUYẾT MINH
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

PHẦN I/ GIỚI THIỆU THUYẾT MINH BẢN VẼ

- 1. Tên công trình:** Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn.
- 2. Chủ đầu tư:** Ủy ban nhân dân xã Mường Mìn.
- 3. Địa điểm xây dựng:** Xã Mường Mìn, tỉnh Thanh Hóa
- 4. Hình thức đầu tư:** Đầu tư xây mới.
- 5. Quản lý thực hiện dự án:** Thuê đơn vị tư vấn quản lý dự án.
- 6. Đơn vị tư vấn khảo sát thiết kế:** Công ty TNHH Tư vấn xây dựng và đầu tư Thống Nhất.

PHẦN II/ NHỮNG CĂN CỨ PHÁP LÝ VÀ TÀI LIỆU SỬ DỤNG ĐỂ LẬP THUYẾT MINH BVTC

1. Những căn cứ pháp lý:

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 16/6/2025
Căn cứ Luật xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi số 62/2020/QH14 của Quốc hội bổ sung một số điều của Luật Xây dựng;
Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 được sửa đổi, bổ sung bởi Luật số 57/2024/QH15, Luật số 90/2025/QH15;
Căn cứ Luật đầu tư công số 58/2024/QH14 ngày 29/11/2024;
Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng; Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng; Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng; Nghị định số 214/2024/NĐ-CP ngày 04/8/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu; Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30/12/2024 quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Xây dựng: Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 về việc hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng được sửa đổi, bổ sung một số điều tại thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29 tháng 12 năm 2023; Số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 về việc hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình được sửa đổi, bổ sung

một số điều tại thông tư số 01/2025/TT-BXD ngày 22/01/2025; Số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 về hướng dẫn một số nội dung về việc ban hành định mức xây dựng được sửa đổi, bổ sung một số điều tại thông tư số 08/2025/TT- BXD ngày 30/5/2025;

Căn cứ Quyết định số 353/QĐ-UBND ngày 27/02/2025 của UBND huyện Quan Sơn về việc phê duyệt chủ trương đầu tư xây dựng dự án: Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn;

Căn cứ Quyết định số 50/QĐ-BQLDA ngày 28/3/2025 của Giám đốc Ban QLDA ĐTXD huyện Quan Sơn về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu (Giai đoạn chuẩn bị đầu tư) Công trình: Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn;

Căn cứ Quyết định số 140/QĐ-BQLDA ngày 03/6/2025 của Ban QLDA đầu tư xây dựng huyện Quan Sơn về việc phê duyệt nhiệm vụ khảo sát đầu tư xây dựng Công trình: Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn;

Căn cứ Quyết định số 140/QĐ-UBND ngày 11/9/2025 của Chủ tịch UBND xã Mường Mìn Về việc điều chỉnh chủ đầu tư các dự án sử dụng vốn NSNN do UBND xã Mường Mìn quản lý sau khi thực hiện chính quyền địa phương 02 cấp;

Căn cứ Quyết định số 152/QĐ-UBND ngày 22/9/2025 của Chủ tịch UBND xã Mường Mìn về việc phê duyệt chỉ định thầu gói thầu số 04: Tư vấn khảo sát, lập báo cáo kinh tế kỹ thuật đầu tư xây dựng Công trình: Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn;

Căn cứ hợp đồng số 29/2025/HĐ-TVTK ngày 10/10/2025 giữa UBND xã Mường Mìn và Công ty TNHH tư vấn xây dựng và đầu tư Thống Nhất về việc tư vấn khảo sát lập báo cáo KTKT công trình: Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn;

Căn cứ các Quyết định số 171a/QĐ-UBND ngày 13/10/2025 của Chủ tịch UBND xã Mường Mìn, tỉnh Thanh Hóa về việc phê duyệt phương án khảo sát công trình: Trường Mầm non Mường Mìn, huyện Quan Sơn;

2. Các tiêu chuẩn áp dụng:

- * Quy chuẩn chủ yếu áp dụng:
 - QCVN 01:2021/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về quy hoạch xây dựng;
 - QCVN 02:2022: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng;
 - QCVN 03:2022/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Phân cấp công trình phục vụ thiết kế xây dựng do Bộ Xây dựng ban hành;
 - QCVN 07:2023/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống công trình hạ tầng kỹ thuật;
 - QCVN 12 :2014: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về hệ thống điện của nhà ở và nhà công cộng;
 - QCVN 07:2016/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật;

Thuyết minh bản vẽ thi công công trình: Trường Mầm non Mừng Min, huyện Quan Sơn.

- QCVN 06:2022/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình. Thông tư 09/2023/TT-BXD ngày 16/10/2023 của Bộ Xây dựng ban hành sửa đổi 1:2023 QCVN 06:2022/BXD quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình;

* Tiêu chuẩn áp dụng phần xây dựng:

Phần kiến trúc

- Quy chuẩn xây dựng Việt Nam hiện hành;
- TCVN 3907- 2011 Trường mầm non – Yêu cầu thiết kế;
- Thông tư số 13/2020/TT-BGDĐT ngày 26/05/2020 của Bộ giáo dục và đào tạo Ban hành quy định tiêu chuẩn cơ sở vật chất các trường mầm non, tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông và trường phổ thông có nhiều cấp học;
- TCVN 4319- 2012 Nhà và công trình công cộng - Nguyên tắc cơ bản để thiết kế;

Phần kết cấu

- TCVN 9361- 2012 Về công tác nền móng;
- TCVN 9362- 2012 Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình;
- TCVN 5573- 2011 Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5574:2018 Thiết kế kết cấu bê tông và bê tông cốt thép;
- TCVN 2737:2023 Tải trọng và tác động- tiêu chuẩn thiết kế;

Phần điện

- TCXDVN 333:2005 Chiều sáng nhân tạo bên ngoài các công trình công cộng và kỹ thuật hạ tầng đô thị- tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 7114-1:2002 Chiều sáng nơi làm việc;
- TCVN 9206- 2012 Đặt thiết bị điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9207- 2012 Đặt đường dẫn điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9385- 2012 Chống sét cho công trình xây dựng - Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra và bảo trì hệ thống;

Phần cấp thoát nước

- TCVN 5673- 2012 Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Cấp thoát nước bên trong - Hồ sơ bản vẽ bên trong;
- TCVN 3989- 2012 Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Cấp nước và thoát nước - Mạng lưới bên ngoài - Bản vẽ thi công;

* Và một số các tiêu chuẩn, quy phạm xây dựng và các tài liệu chuyên ngành khác có liên quan.

PHẦN III/ GIẢI PHÁP THIẾT KẾ

1. Xây dựng mới nhà hiệu bộ:

Công ty TNHH Tư vấn xây dựng và đầu tư Thống Nhất

a. Giải pháp kiến trúc:

- Công trình có quy mô 02 tầng, mặt bằng hình chữ nhật kích thước 22,04 x 7,6m (tính từ tim đến tim, không tính sảnh), chiều cao 9,75m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái); cao độ nền tầng 1 (± 0.00) cao hơn mặt sân hoàn thiện 0,45m. Chiều cao mỗi tầng 3,6m, mái chống nóng cao 2,1m. Công năng sử dụng được bố trí như sau:

+ Tầng 1: Bao gồm 01 phòng phó hiệu trưởng, 01 văn phòng, 01 khu vệ sinh nam nữ tách biệt.

+ Tầng 2: Bao gồm 01 phòng y tế, 01 phòng phó hiệu trưởng, 01 phòng kế toán hành chính, 01 phòng hiệu trưởng, 01 khu vệ sinh nam nữ tách biệt.

- Giao thông đứng bằng 01 thang bộ, giao thông ngang bằng hành lang trước rộng 2,1m. Lối tiếp cận công trình bằng hệ thống sảnh chính, hành lang cầu.

- Vật liệu hoàn thiện:

+ Nền, sàn phòng, hành lang lát gạch Ceramic kích thước 600mmx600mm; nền khu vệ sinh lát gạch Ceramic chống trơn kích thước 300mmx300mm; sảnh, bậc cấp ốp đá granite tự nhiên.

+ Tường xây gạch không nung, trát hoàn thiện, lăn sơn 03 lớp. Khu vệ sinh ốp gạch kích thước 300mmx600mm cao sát trần, tầng 1 đóng trần nhựa khung xương nổi.

+ Hệ thống cửa, vách kính: Hệ thống cửa đi, cửa sổ, vách kính sử dụng cửa khung nhôm hệ kính an toàn 6.38mm kết hợp hoa sắt cửa sổ thép (14x14x1,1mm).

+ Phần mái: Sê nô mái quét chống thấm, chống nóng bằng hệ xà gồ thép hộp 40x80x1.4 mái lợp tôn sóng dày 0,4mm phía trên tường thu hồi.

b. Giải pháp kết cấu.

- Phần móng sử dụng giải pháp cọc ép BTCT tiết diện 200mmx200mm, chiều dài cọc đại trà dự kiến 8m (gồm 02 đoạn cọc), mũi cọc đặt vào lớp 03 (sét pha, nửa cứng). Tường móng xây gạch M75#, đài cọc, dầm móng, giằng cổ tường BTCT đổ tại chỗ; lót móng bê tông M100.

- Phần thân sử dụng hệ khung kết cấu BTCT toàn khối; tiết diện dầm điển hình (220x300)mm, (220x400)mm, (220x500)mm; tiết diện cột điển hình (220x220)mm; (220x300)mm; bản thang, sàn tầng điển hình dày 120mm.

- Vật liệu sử dụng: Bê tông cọc, đài cọc, dầm móng, dầm, sàn,..sử dụng bê tông B20 (M250); các cấu kiện phụ (lanh tô, đường dốc,..) sử dụng bê tông B15 (M200). Thép tấm, hình hệ mái sảnh sử dụng thép CCT34, que hàn N42.

c. Giải pháp cấp điện, chiếu sáng, chống sét, điện nhẹ.

- Nguồn điện được chính cấp cho công trình được lấy từ nguồn điện hiện trạng cấp đến tủ điện nhà bảo vệ sau đó cấp đến tủ điện tổng đặt tại vị trí tầng 1. Từ tủ điện tổng cấp điện phân phối đến các thiết bị, hệ thống sử dụng điện; Hệ thống dẫn điện luồn trong ống nhựa đi ngầm trong tường, trần. Chiếu sáng cho công trình sử dụng đèn LED, đèn ốp trần, ... Hệ thống mạng lan được thiết kế đồng bộ, phù hợp với quy mô và công

năng sử dụng của công trình.

- Hệ thống chống sét trên mái công trình sử dụng hệ thống kim thu sét, dây dẫn sét, hệ cọc tiếp địa, dây tiếp địa.

d. Giải pháp cấp thoát nước.

- Cấp nước: Nước cấp cho công trình được lấy từ bể nước ngầm lên téc nước đặt trên mái sau đó cấp xuống thiết bị dùng nước qua hệ thống ống PPR.

- Thoát nước: Nước thải từ các xí, tiểu thoát theo các tuyến ống PVC dẫn vào bể tự hoại (01 bể), sau khi xử lý sơ bộ thoát ra bên ngoài. Nước mưa từ các mái, sân thượng được thoát theo các ống đứng PVC thoát tràn xuống sân.

2. Xây dựng mới nhà lớp học:

a. Giải pháp kiến trúc:

- Công trình có quy mô 02 tầng, mặt bằng hình chữ nhật kích thước 66,25 x 12,3m (tính từ tim đến tim, không tính sảnh), chiều cao 9,65m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái); cao độ nền tầng 1 (± 0.00) cao hơn mặt sân hoàn thiện 0,45m. Chiều cao mỗi tầng 3,6m, mái chống nóng cao 2m. Công năng sử dụng được bố trí mỗi tầng gồm 06 phòng học (mỗi phòng bao gồm 01 phòng học, 01 sân phơi, 01 kho và 01 khu vệ sinh). Giao thông đứng bằng 03 thang bộ, giao thông ngang bằng hành lang trước rộng 2,4m. Lối tiếp cận công trình bằng hệ thống sảnh chính, sảnh phụ, đường dốc, hành lang cầu.

- *Vật liệu hoàn thiện:*

+ Nền, sàn phòng, hành lang lát gạch Ceramic kích thước 600mmx600mm; nền khu vệ sinh lát gạch Ceramic chống trơn kích thước 300mmx300mm; sảnh, bậc cấp ốp đá granite tự nhiên.

+ Tường xây gạch không nung, trát hoàn thiện, lăn sơn 03 lớp. Khu vệ sinh ốp gạch kích thước 300mmx600mm cao 1,6m, tầng 1 đóng trần nhựa khung xương nổi.

+ Hệ thống cửa, vách kính: Hệ thống cửa đi, cửa sổ, vách kính sử dụng cửa khung nhôm hệ kính an toàn 6.38mm kết hợp hoa sắt cửa sổ thép (14x14x1,1mm).

+ Phần mái: Sê nô mái quét chống thấm, chống nóng bằng hệ xà gồ kết hợp mái lợp tôn dày 0,4mm phía trên tường thu hồi.

b. Giải pháp kết cấu.

- Phần móng sử dụng giải pháp cọc ép BTCT tiết diện 200mmx200mm, chiều dài cọc đại trà dự kiến 8m (gồm 02 đoạn cọc), mũi cọc đặt vào lớp 03 (sét pha, nửa cứng). Tường móng xây gạch M75#, đài cọc, dầm móng, giằng cổ tường BTCT đổ tại chỗ; lát móng bê tông M100.

- Phần thân sử dụng hệ khung kết cấu BTCT toàn khối; tiết diện dầm điển hình (220x400)mm, (220x500)mm; tiết diện cột điển hình (220x220)mm; (220x300)mm; bản thang, sàn tầng điển hình dày 120mm.

- Vật liệu sử dụng: Bê tông cọc, đài cọc, dầm móng, dầm, sàn,..sử dụng bê tông B20 (M250); các cấu kiện phụ (lanh tô, đường dốc,..) sử dụng bê tông B15 (M200).

Thép tấm, hình hệ mái sảnh sử dụng thép CCT34, que hàn N42.

c. Giải pháp cấp điện, chiếu sáng, chống sét, điện nhẹ.

- Nguồn điện được chính cấp cho công trình được lấy từ nguồn điện hiện trạng cấp đến tủ điện nhà bảo vệ sau đó cấp đến tủ điện tổng đặt tại vị trí tầng 1. Tủ điện tổng cấp điện phân phối đến các thiết bị, hệ thống sử dụng điện; Hệ thống dẫn điện luôn trong ống nhựa đi ngầm trong tường, trần. Chiếu sáng cho công trình sử dụng đèn LED, đèn ốp trần, ... Hệ thống mạng lan được thiết kế đồng bộ, phù hợp với quy mô và công năng sử dụng của công trình.

- Hệ thống chống sét trên mái công trình sử dụng hệ thống kim thu sét, dây dẫn sét, hệ cọc tiếp địa, dây tiếp địa.

d. Giải pháp cấp thoát nước.

- Cấp nước: Nước cấp cho công trình được lấy từ bể nước ngầm lên téc nước đặt trên mái sau đó cấp xuống thiết bị dùng nước qua hệ thống ống PPR.

- Thoát nước: Nước thải từ các xí, tiểu thoát theo các tuyến ống PVC dẫn vào bể tự hoại (02 bể), sau khi xử lý sơ bộ thoát ra bên ngoài. Nước mưa từ các mái, sân thượng được thoát theo các ống đứng PVC thoát tràn xuống sân.

3. Xây dựng mới nhà bếp ăn:

a. Giải pháp kiến trúc:

- Công trình có quy mô 01 tầng, mặt bằng hình chữ nhật kích thước 20,5 x 7,8m (tính từ tim đến tim, không tính sảnh), chiều cao 6,15m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái); cao độ nền tầng 1 (± 0.00) cao hơn mặt sân hoàn thiện 0,45m. Chiều cao tầng 3,6m, mái chống nóng cao 1,8m. Công năng sử dụng được bố trí bao gồm 01 phòng thay đồ, 01 phòng sơ chế, 01 phòng kho, 01 bếp, 01 khu soạn chia, 01 sân ướ.

- Giao thông ngang bằng hành lang trước rộng 1,8m. Lối tiếp cận công trình bằng hệ thống sảnh chính, hành lang cầu.

- *Vật liệu hoàn thiện:*

+ Nền, sàn phòng, hành lang lát gạch Ceramic kích thước 600mmx600mm; nền sân ướ lát gạch Ceramic chống trơn kích thước 300mmx300mm; sảnh, bậc cấp ốp đá granite tự nhiên.

+ Tường xây gạch không nung, trát hoàn thiện, lăn sơn 03 lớp. Tường nhà ốp gạch kích thước 300mmx600mm cao 1,8m, riêng khu sân ướ ốp cao 1,2m.

+ Hệ thống cửa, vách kính: Hệ thống cửa đi, cửa sổ, vách kính sử dụng cửa khung nhôm hệ kết hợp hoa sắt cửa sổ thép (14x14x1,1mm).

+ Phần mái: Sê nô mái quét chống thấm, chống nóng bằng hệ xà gồ kết hợp mái lợp tôn dày 0,4mm phía trên tường thu hồi.

b. Giải pháp kết cấu.

- Phần móng sử dụng giải pháp cọc ép BTCT tiết diện 200mmx200mm, chiều dài cọc đại trà dự kiến 8m (gồm 02 đoạn cọc), mũi cọc đặt vào lớp 03 (sét pha, nửa cứng).

Thuyết minh bản vẽ thi công công trình: Trường Mầm non Mừng Min, huyện Quan Sơn.

Tường móng xây gạch M75#, đài cọc, dầm móng, giằng cổ tường BTCT đổ tại chỗ; lót móng bê tông M100.

- Phần thân sử dụng hệ khung kết cấu BTCT toàn khối; tiết diện dầm điển hình (220x300)mm, (220x400)mm; tiết diện cột điển hình (220x220)mm;; bản sàn tầng dày 120mm.

- Vật liệu sử dụng: Bê tông cọc, đài cọc, dầm móng, dầm, sàn,..sử dụng bê tông B20 (M250); các cấu kiện phụ (lanh tô, đường dốc,..) sử dụng bê tông B15 (M200). Thép tấm, hình hệ mái sảnh sử dụng thép CCT34, que hàn N42.

c. Giải pháp cấp điện, chiếu sáng, chống sét.

- Nguồn điện được chính cấp cho công trình được lấy từ nguồn điện hiện trạng cấp đến tủ điện nhà bảo vệ sau đó cấp đến tủ điện tổng đặt tại vị trí tầng 1. Từ tủ điện tổng cấp điện phân phối đến các thiết bị, hệ thống sử dụng điện; Hệ thống dẫn điện luồn trong ống nhựa đi ngầm trong tường, trần. Chiếu sáng cho công trình sử dụng đèn LED.

- Hệ thống chống sét trên mái công trình sử dụng hệ thống kim thu sét, dây dẫn sét, hệ cọc tiếp địa, dây tiếp địa.

d. Giải pháp cấp thoát nước.

- Cấp nước: Nước cấp cho công trình được lấy từ bể nước ngầm lên bể lọc, sau khi được xử lý cấp đến téc nước đặt trên mái sau đó cấp xuống thiết bị dùng nước qua hệ thống ống PPR.

- Thoát nước: Nước thải sau khi sử dụng thoát tràn ra bên ngoài. Nước mưa từ các mái, sân thượng được thoát theo các ống đứng PVC thoát tràn xuống sân.

4. Hạng mục: PCCC

- Hệ thống phòng cháy chữa cháy trong nhà gồm: hệ thống báo cháy, hệ thống đèn chiếu sáng sự cố, đèn chỉ dẫn exit, hệ thống chữa cháy (hộp đựng bình chữa cháy, bình chữa cháy, hộp đựng phương tiện chữa cháy vách tường).

- Hệ thống phòng cháy chữa cháy ngoài nhà gồm: hệ thống nước từ bể được cấp cho trụ nước chữa cháy bằng đường ống thép tráng kẽm.

5. Hạ tầng kỹ thuật và công trình phụ trợ:

a. Nhà vệ sinh: Công trình có quy mô 01 tầng, sử dụng móng đá kết hợp tường gạch chịu lực, sàn BTCT đổ tại chỗ. Mặt bằng hình vuông kích thước 3,4x3,4m, chiều cao 3,7m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái), bao gồm các phòng vệ sinh nam, phòng vệ sinh nữ tách biệt.

- Toàn bộ hệ khung kết cấu nhà và tường bao che bên ngoài nhà bằng gạch không nung, trát hoàn thiện, lăn sơn 03 lớp. Hệ thống cửa đi, cửa sổ: sử dụng cửa cửa khung nhôm kết hợp kính an toàn dày 6,38m. Nền, sàn lát gạch Ceramic chống trơn kích thước 300mmx300mm; ốp tường bằng gạch 300x600mm cao 1,8m. Sê nô mái quét chống thấm, láng vữa.

- Giải pháp cấp điện, cấp thoát nước: Điện được lấy từ nguồn điện hiện trạng, luồn trong ống nhựa cấp đến thiết bị chiếu sáng (đèn lớp). Nước được lấy từ nhà lớp học

qua ống PVC cấp đến téc nước đặt trên mái sau đó cấp xuống thiết bị dùng nước qua hệ thống ống PVC. Nước thải sau khi sử dụng thoát tràn ra bên ngoài. Nước mưa từ các mái, sân thượng được thoát theo các ống đứng PVC thoát tràn xuống sân.

b. Nhà xe: Công trình có quy mô 01 tầng, mặt bằng hình chữ nhật kích thước 15x4,25m, chiều cao 2,77m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái). Công trình sử dụng kết cấu khung thép với cột thép chịu lực D90x2mm liên kết với móng cột BTCT đổ tại chỗ bằng bản mã, bulông, phía trên là hệ vi kèo thép hộp 30x60x1,4mm, mái lợp tôn.

c. Nhà bảo vệ: Công trình có quy mô 01 tầng sử dụng kết cấu tường bao che chịu lực, móng gạch, mặt bằng hình chữ vuông kích thước 3x3m, chiều cao 4,3m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái); Tường xây gạch không nung, trát hoàn thiện, lăn sơn 03 lớp. Cửa đi, cửa sổ sử dụng cửa khung nhôm hệ. Mái lợp tôn chống nóng phía trên xà gỗ.

d. Bể nước ngầm sinh hoạt + PCCC, nhà trạm bơm: Bể nước ngầm có kích thước 8x5x2,2m. Bể bằng BTCT M200# đổ tại chỗ, bê tông lót M100#; Thân bể và đáy bể dày 200mm; nắp bể dày 150mm.

- Nhà bơm có quy mô 01 tầng, mặt bằng hình chữ nhật kích thước 3,5x3,78m, chiều cao 2,8m (tính từ cao độ mặt sân hoàn thiện đến cao độ đỉnh mái). Nhà bơm sử dụng kết cấu tường gạch chịu lực, mái sàn BTCT đổ tại chỗ.

e. Cấp, thoát nước ngoài nhà:

- Cấp nước: Nước cấp cho dự án sử dụng nước giếng khoan, cấp đến bể nước ngầm sinh hoạt+PCCC, qua trạm bơm, bơm cấp nước sinh hoạt đến các công trình sử dụng nước và hệ thống PCCC ngoài nhà, toàn bộ hệ thống đường ống được thiết kế đi ngầm đảm bảo kỹ thuật.

- Thoát nước mưa, thoát nước thải: Sử dụng phương án thoát tràn.

f. Cấp điện: Nguồn điện cấp cho công trình được lấy từ nguồn hiện trạng thông qua hệ thống dây cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC cấp đến tủ điện tổng đặt tại nhà bảo vệ sau đó cấp đến các tủ điện tổng hạng mục công trình bằng cáp hạ thế Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC đi ngầm.

g. Sân, đường nội bộ, sân nền: Sân gạt tạo phẳng mặt bằng dự án. Làm mới sân bê tông với diện tích 1.727m². Cấu tạo các lớp: Lớp bê tông nền M200# dày 10cm, lớp ni lông tái sinh, nền đất tự nhiên.

- Bó vỉa sân bê tông bằng gạch không nung, bê tông lót M100#..

h. Tường rào: Xây mới tường rào thoáng như sau:

- Tường rào thoáng loại 01 với chiều dài 103,3m, thân tường xây gạch dày 110mm; Khoảng cách 3m bố trí trụ BTCT kích thước 220mmx220mm cao 2,1m, bố trí giằng BTCT chạy dọc thân tường. Toàn bộ tường rào, trụ tường rào trát, lăn sơn hoàn thiện. Móng tường rào kết hợp kê chắn đất xây đá hộc, giằng tường BTCT.

Thuyết minh bản vẽ thi công công trình: Trường Mầm non Mừng Min, huyện Quan Sơn.

- Tường rào thoáng loại 02 với chiều dài 165,7m kết hợp giữa lưới B40 và trụ BTCT M200#.

PHẦN IV/ PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THI CÔNG XÂY LẮP:

1. Thiết kế tổ chức thi công chỉ đạo.

a. Nguyên tắc tổ chức:

- Tất cả các hạng mục thi công đều phải tuân thủ theo quy trình thi công và nghiệm thu hiện hành.
- Trong quá trình thi công cần có phương án đảm bảo an toàn lao động, các hoạt động chung và vệ sinh môi trường.

b. Thi công công trình:

- Làm công tác chuẩn bị trước khi thi công: Chuẩn bị mặt bằng, bãi đổ vật liệu thi công, kho chứa, các vấn đề khác phục vụ thi công...
- Các vật liệu xây dựng phục vụ thi công công trình được tập kết tại nơi thuận lợi cho việc bảo quản và xây dựng.

c. Vệ sinh môi trường:

- Công trình được thiết kế phù hợp với mỹ quan xung quanh, kết hợp với khuôn viên cây xanh đảm bảo vệ sinh môi trường chung của công trình và cộng đồng.

PHẦN V/ KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

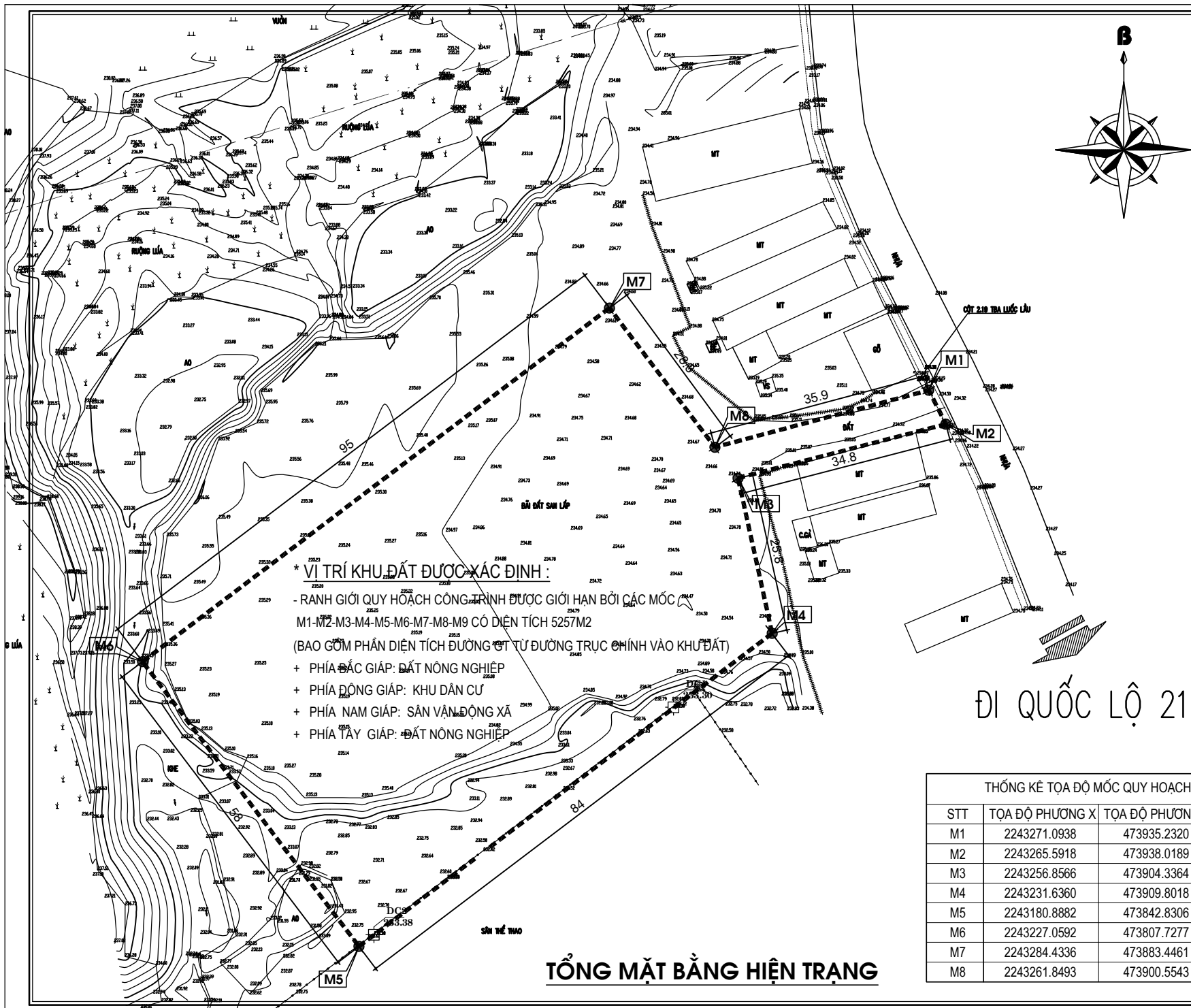
Từng bước hoàn thiện cơ sở vật chất, tạo điều kiện cho việc giảng dạy, học tập, đáp ứng yêu cầu đổi mới giáo dục, góp phần nâng cao chất lượng giáo dục tại địa phương; Đảm bảo các điều kiện phần đầu xây dựng trường đạt chuẩn quốc gia, góp phần xây dựng xã chuẩn nông thôn mới. Việc xây dựng công trình **Trường Mầm non Mừng Min, huyện Quan Sơn** là hết sức cần thiết và cấp bách.

Do đó đề nghị chủ đầu tư và các ban ngành có liên quan nhanh chóng phê duyệt báo cáo kinh tế kỹ thuật công trình để công trình nhanh chóng được khởi công xây dựng và sử dụng để đúng với nguyện vọng cán bộ và nhân dân địa phương./.

THUYẾT MINH



Nguyễn Duy Thanh

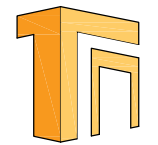


HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
TÊN BẢN VẼ
TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THƯƠNG NHUẬT
ĐỊA CHỈ: 872 Đ. TƯỜNG PHƯƠNG, QUẬN GIANG PHÚ, TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0937.88.64.69
EMAIL: TUVANKYUONGTHONGNHUAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

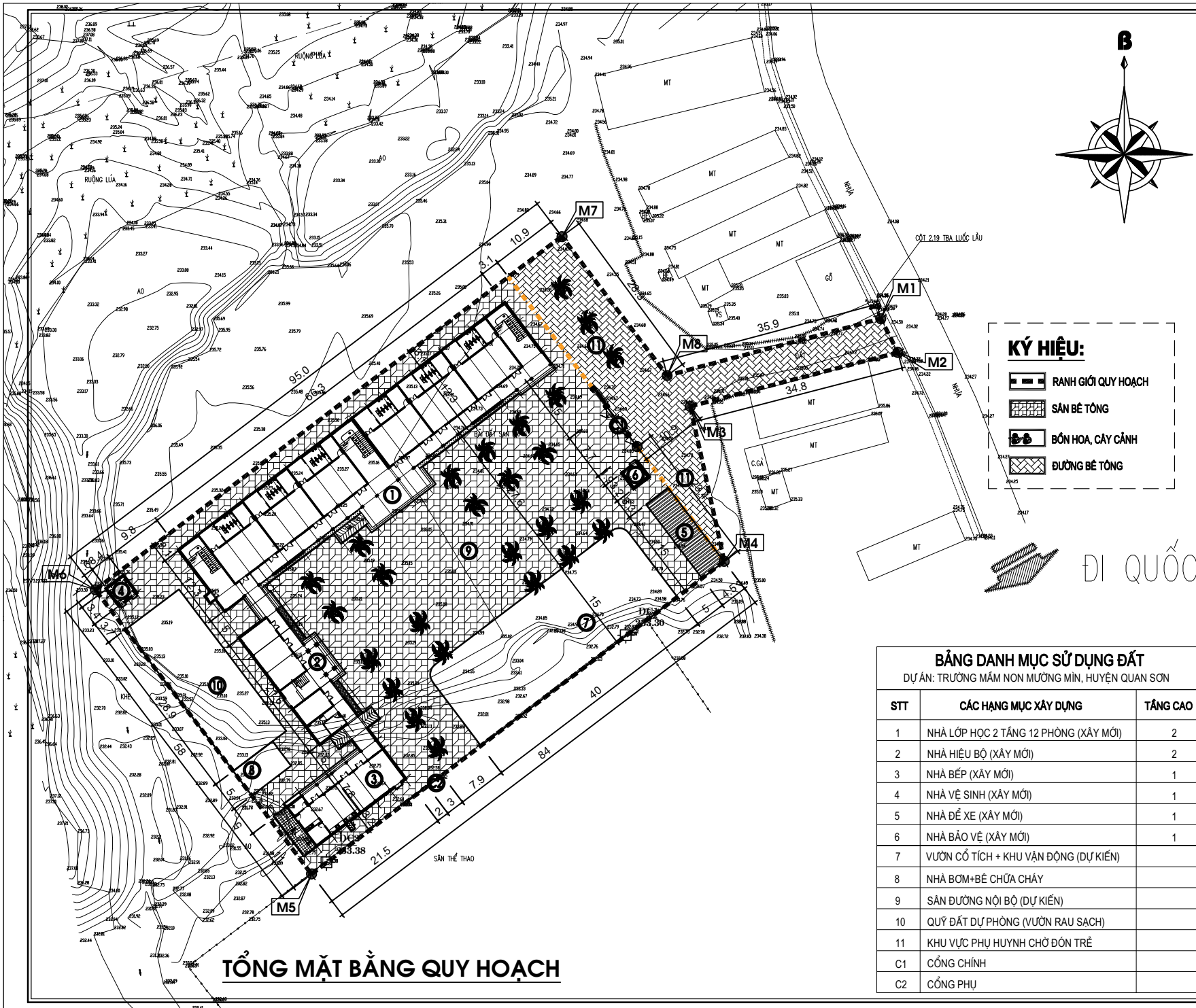
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
NGÀY HT
Date: -2025
KÝ HIỆU BV
Drawing No: MBHT-01

*** VỊ TRÍ KHU ĐẤT ĐƯỢC XÁC ĐỊNH :**
- RANH GIỚI QUY HOẠCH CÔNG TRÌNH ĐƯỢC GIỚI HẠN BỞI CÁC MỐC M1-M2-M3-M4-M5-M6-M7-M8-M9 CÓ DIỆN TÍCH 5257M2 (BAO GỒM PHẦN DIỆN TÍCH ĐƯỜNG CỘT TỪ ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH VÀO KHU ĐẤT)
+ PHÍA ĐẮC GIÁP: ĐẤT NÔNG NGHIỆP
+ PHÍA ĐÔNG GIÁP: KHU DÂN CƯ
+ PHÍA NAM GIÁP: SÂN VẬN ĐỘNG XÃ
+ PHÍA TÂY GIÁP: ĐẤT NÔNG NGHIỆP

ĐI QUỐC LỘ 217

TỔNG MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

THỐNG KÊ TỌA ĐỘ MỐC QUY HOẠCH		
STT	TỌA ĐỘ PHƯƠNG X	TỌA ĐỘ PHƯƠNG Y
M1	2243271.0938	473935.2320
M2	2243265.5918	473938.0189
M3	2243256.8566	473904.3364
M4	2243231.6360	473909.8018
M5	2243180.8882	473842.8306
M6	2243227.0592	473807.7277
M7	2243284.4336	473883.4461
M8	2243261.8493	473900.5543



HIỆU CHÍNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

TÊN BẢN VẼ
TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH

ĐI QUỐC LỘ 2
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THƯƠNG HIỆU
 ĐỊA CHẾ: 872 Đ. TƯỜNG PHƯƠNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0937.88.44.99
 EMAIL: TANVANKYOUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

BẢNG DANH MỤC SỬ DỤNG ĐẤT
DỰ ÁN: TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

STT	CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG	TẦNG CAO
1	NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG (XÂY MỚI)	2
2	NHÀ HIỆU BỘ (XÂY MỚI)	2
3	NHÀ BẾP (XÂY MỚI)	1
4	NHÀ VỆ SINH (XÂY MỚI)	1
5	NHÀ ĐỂ XE (XÂY MỚI)	1
6	NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI)	1
7	VƯỜN CỔ TÍCH + KHU VẬN ĐỘNG (DỰ KIẾN)	
8	NHÀ BƠM+BÈ CHỨA CHÁY	
9	SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ (DỰ KIẾN)	
10	QUỸ ĐẤT DỰ PHÒNG (VƯỜN RAU SẠCH)	
11	KHU VỰC PHU HUYNH CHỜ ĐÓN TRẺ	
C1	CỔNG CHÍNH	
C2	CỔNG PHỤ	

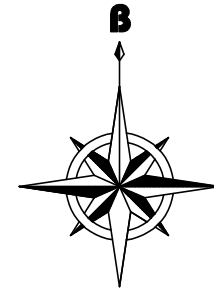
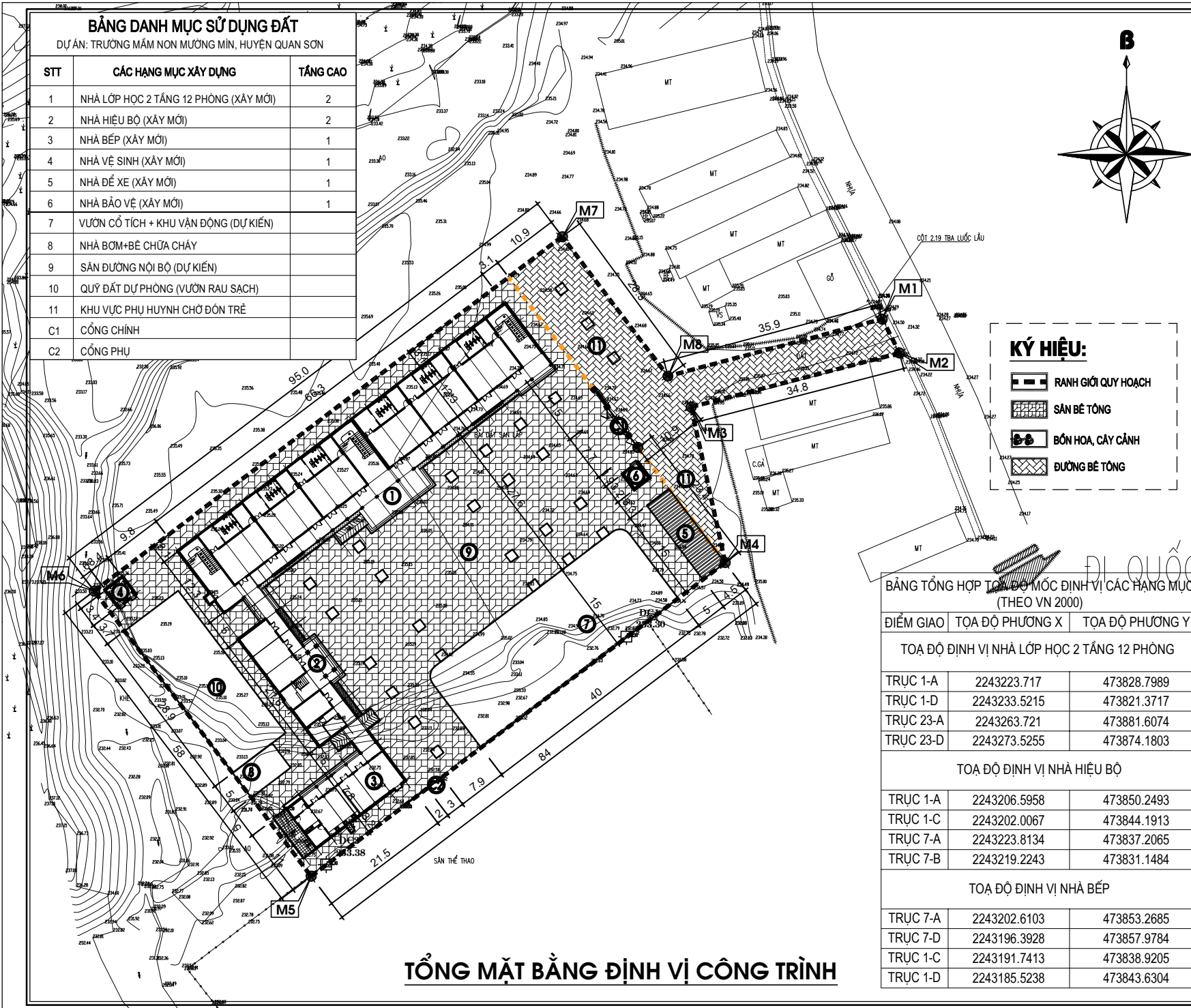
GIÁM ĐỐC		
		NGUYỄN VĂN MINH
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	MBQH-01

BẢNG DANH MỤC SỬ DỤNG ĐẤT

DỰ ÁN: TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

STT	CÁC HẠNG MỤC XÂY DỰNG	TẦNG CAO
1	NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG (XÂY MỚI)	2
2	NHÀ HIỆU BỘ (XÂY MỚI)	2
3	NHÀ BẾP (XÂY MỚI)	1
4	NHÀ VỆ SINH (XÂY MỚI)	1
5	NHÀ ĐỂ XE (XÂY MỚI)	1
6	NHÀ BẢO VỆ (XÂY MỚI)	1
7	VƯỜN CỔ TÍCH + KHU VẬN ĐỘNG (DỰ KIẾN)	
8	NHÀ BƠM+BỂ CHỨA CHÁY	
9	SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ (DỰ KIẾN)	
10	QUỸ ĐẤT DỰ PHÒNG (VƯỜN RAU SẠCH)	
11	KHU VỰC PHỤ HUYNH CHỜ ĐÓN TRẺ	
C1	CỔNG CHÍNH	
C2	CỔNG PHỤ	



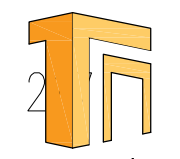


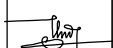
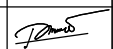
KÝ HIỆU:

- RANH GIỚI QUY HOẠCH
- SÀN BÊ TÔNG
- BÓN HOA, CÂY CẢNH
- ĐƯỜNG BÊ TÔNG

BẢNG TỔNG HỢP TỌA ĐỘ MỐC ĐỊNH VỊ CÁC HẠNG MỤC (THEO VN 2000)

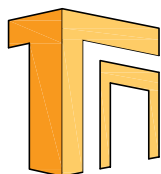
ĐIỂM GIAO	TỌA ĐỘ PHƯƠNG X	TỌA ĐỘ PHƯƠNG Y
TỌA ĐỘ ĐỊNH VỊ NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG		
TRỤC 1-A	2243223.717	473828.7989
TRỤC 1-D	2243233.5215	473821.3717
TRỤC 23-A	2243263.721	473881.6074
TRỤC 23-D	2243273.5255	473874.1803
TỌA ĐỘ ĐỊNH VỊ NHÀ HIỆU BỘ		
TRỤC 1-A	2243206.5958	473850.2493
TRỤC 1-C	2243202.0067	473844.1913
TRỤC 7-A	2243223.8134	473837.2065
TRỤC 7-B	2243219.2243	473831.1484
TỌA ĐỘ ĐỊNH VỊ NHÀ BẾP		
TRỤC 7-A	2243202.6103	473853.2685
TRỤC 7-D	2243196.3928	473857.9784
TRỤC 1-C	2243191.7413	473838.9205
TRỤC 1-D	2243185.5238	473843.6304

TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		
CÔNG TRÌNH:		
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		
HẠNG MỤC		
TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH		
TÊN BẢN VẼ		
TỔNG MẶT BẰNG QUY HOẠCH		
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT <small>ĐỊA CHẾ: 872 ĐƯỜNG PHƯƠNG QUANG PHÚ-TỈNH THANH HÓA ĐT: 0937.88.44.99 EMAIL: TUVAN@YOUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM</small>		
GIÁM ĐỐC		
 NGUYỄN VĂN MINH		
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
NGÀY HT Date	-2025	
KÝ HIỆU BV Drawing No	MBĐV-01	

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

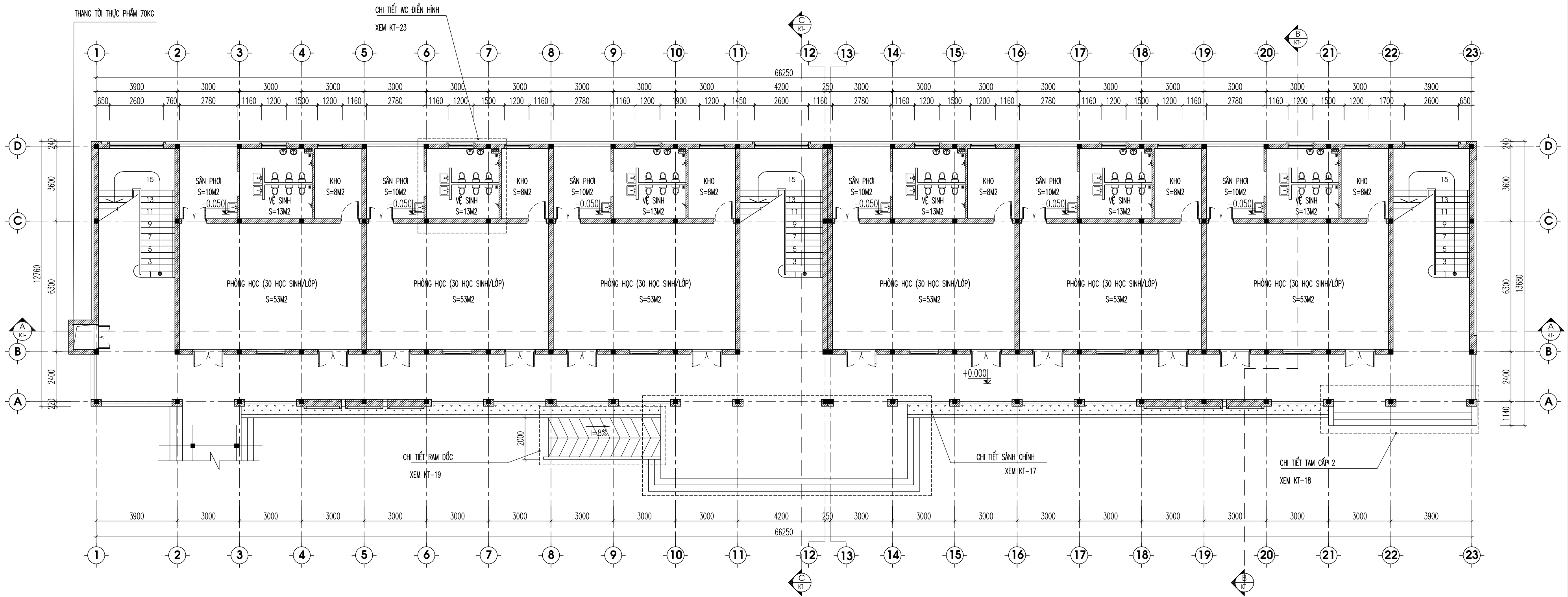
**HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG
(PHẦN BẢN VẼ KIẾN TRÚC)**



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: SỐ 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
TEL: 0967884469
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

THANH HÓA, NĂM 2025



MẶT BẰNG TẦNG 1

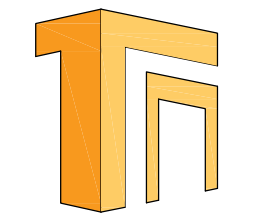
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TẦNG 1

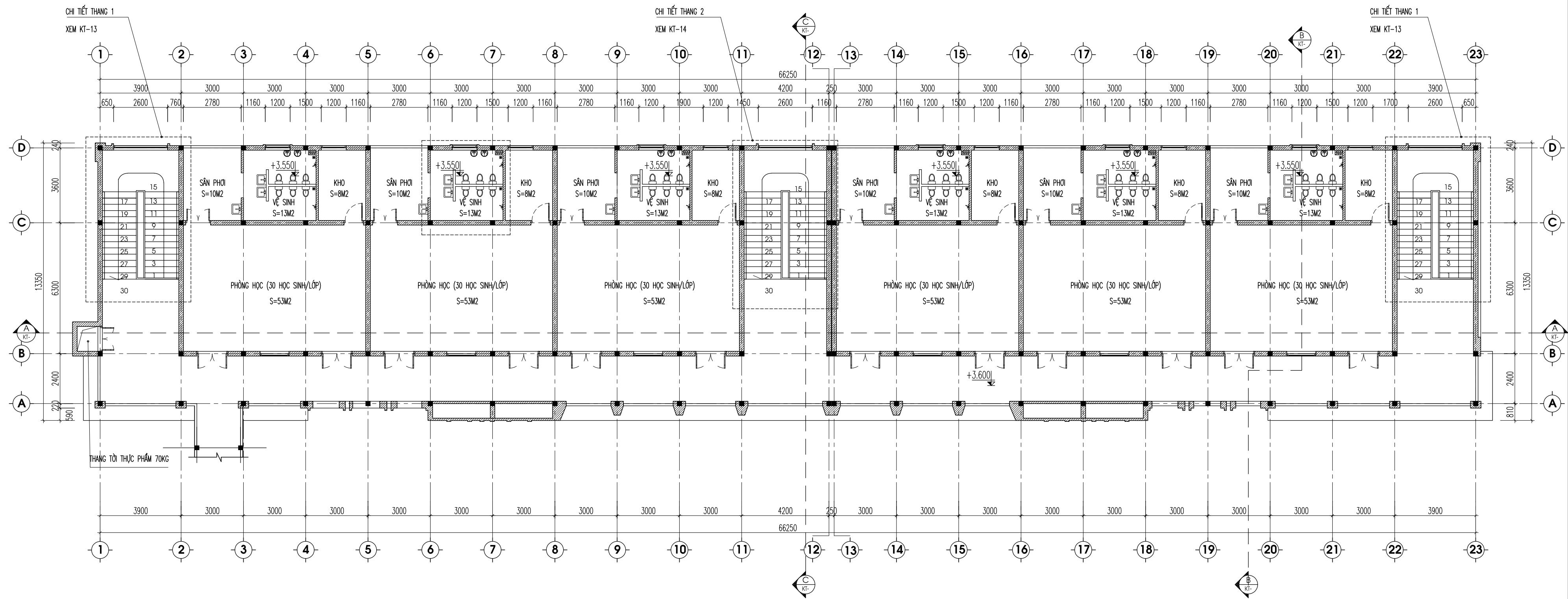


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-01



MẶT BẰNG TẦNG 2

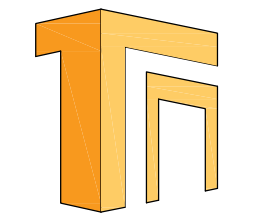
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TẦNG 2

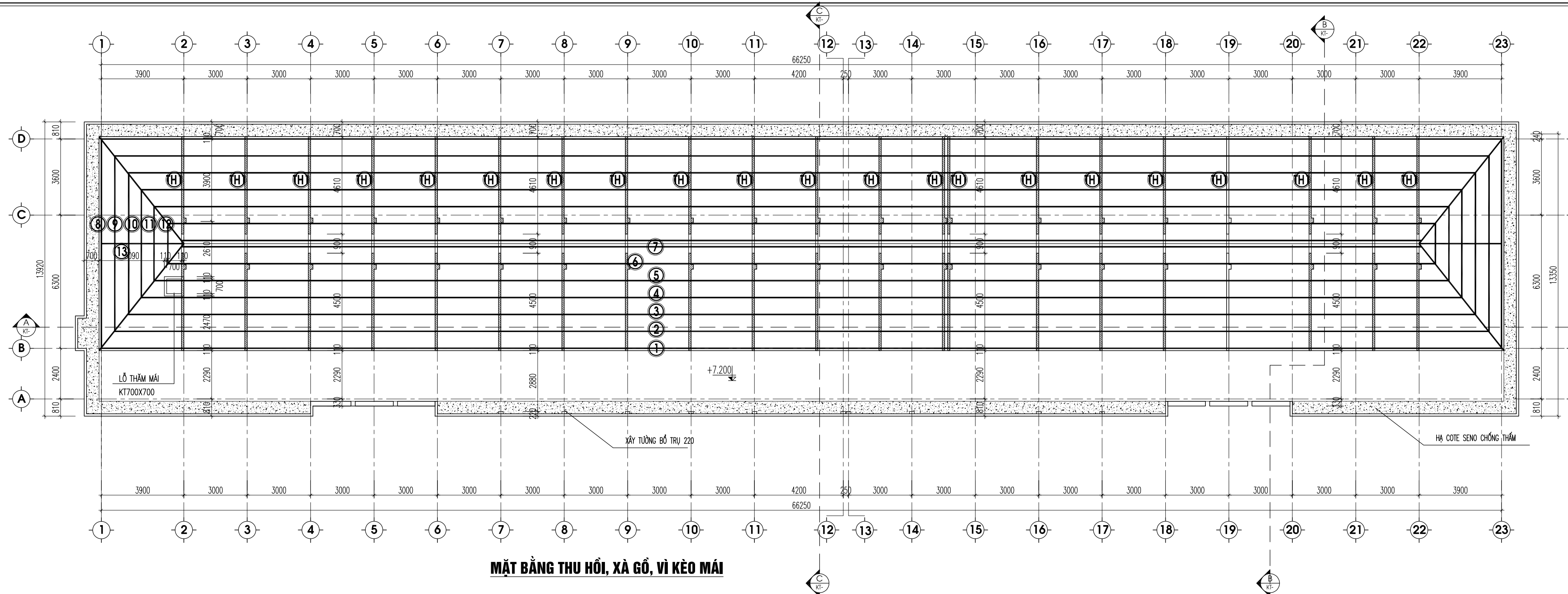


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

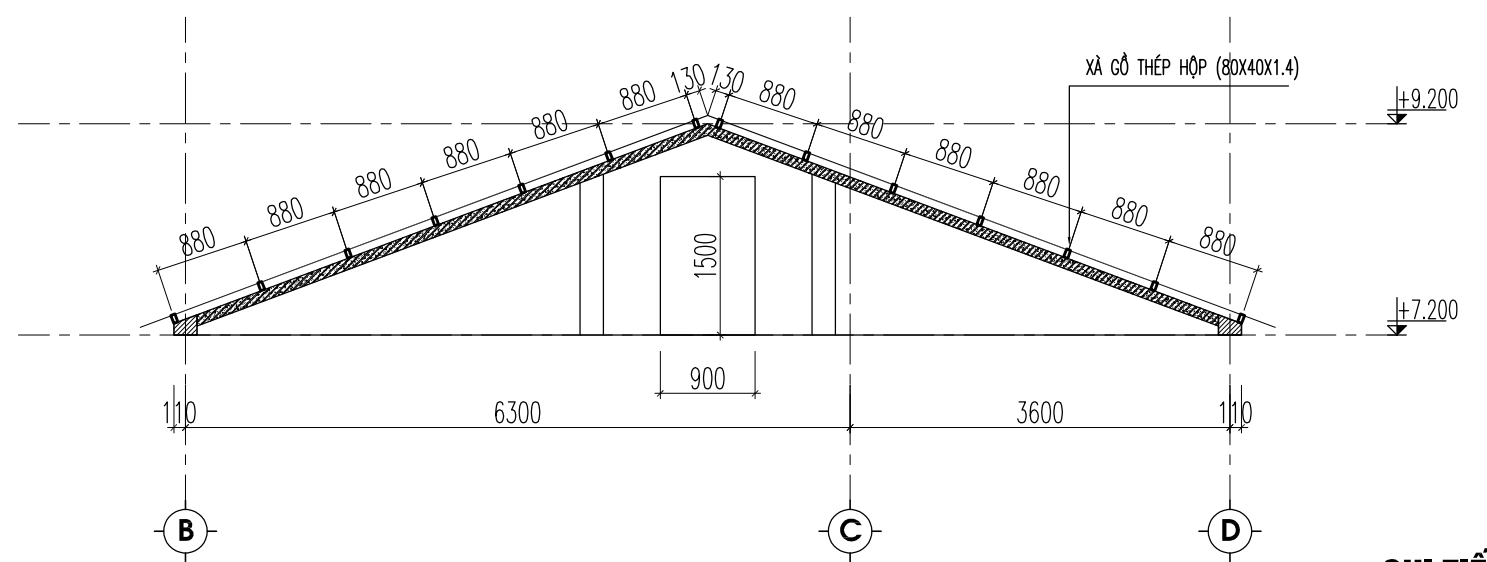
GIÁM ĐỐC
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>[Signature]</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-02



MẶT BẰNG THU HỒI, XÀ GỖ, VÌ KÈO MÁI



CHI TIẾT TƯỜNG THU HỒI 1

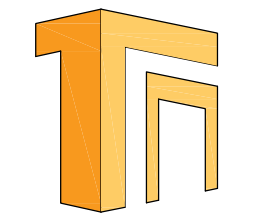
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TẦNG 2

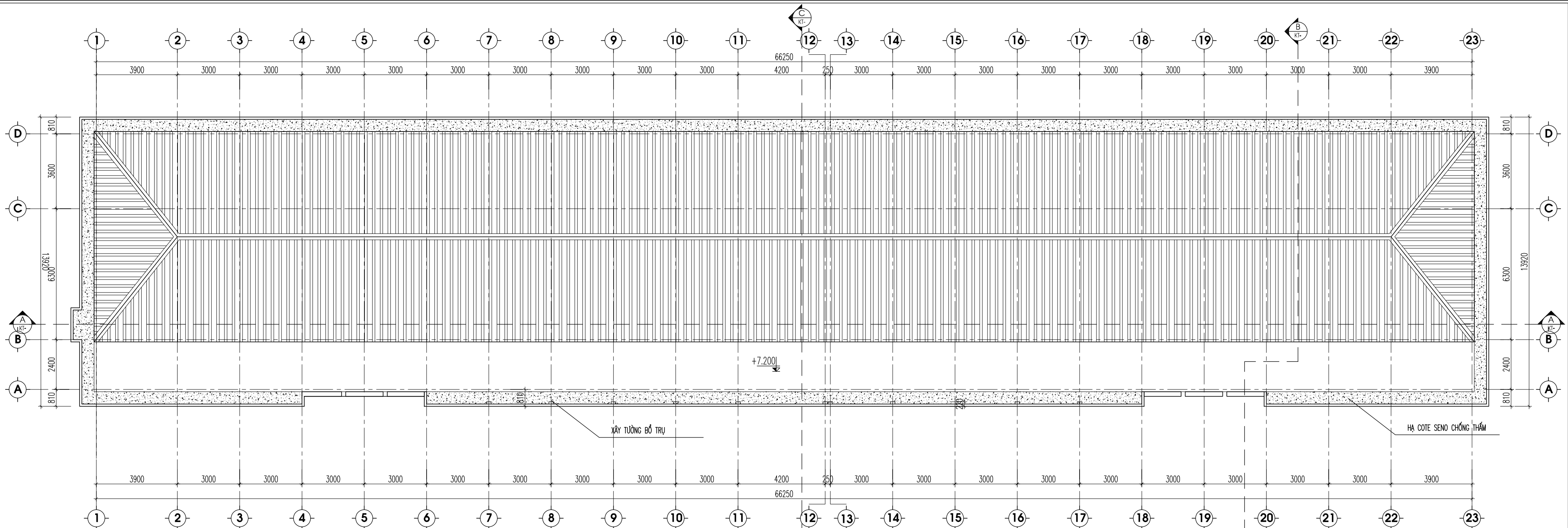


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 Dã Tượng - Phường Quảng Phú - Tỉnh Thanh Hóa
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

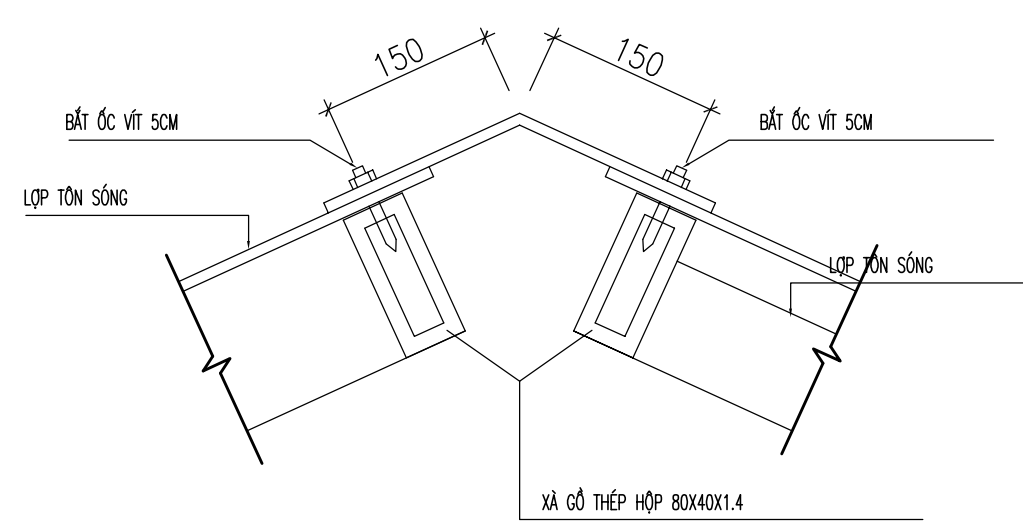
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

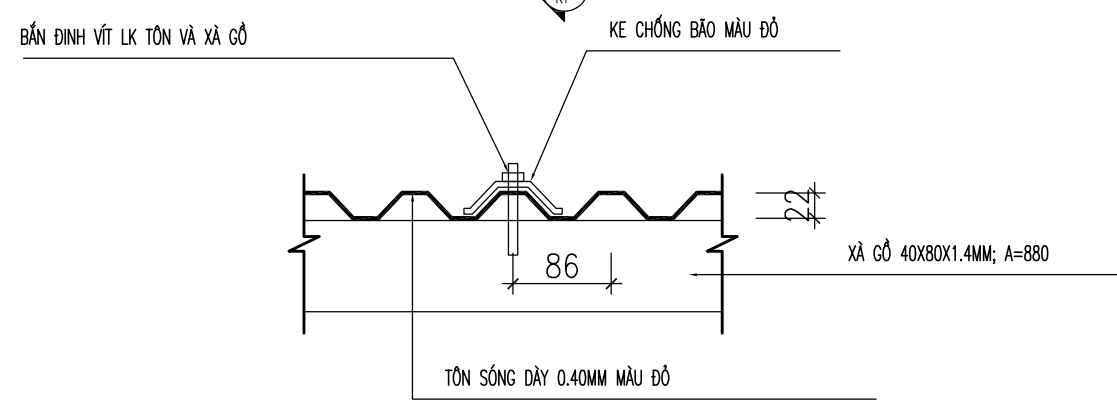
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-03



MẶT BẰNG MÁI

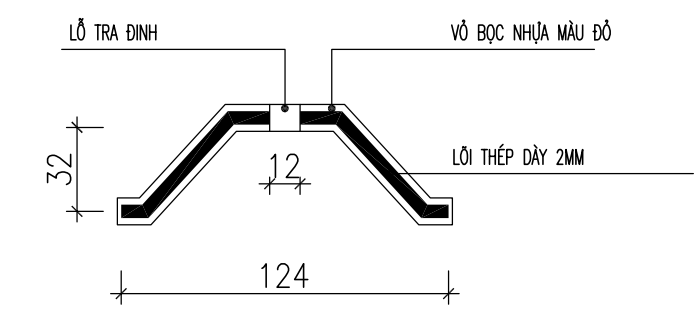


CHI TIẾT TÔN ÚP NÓC



CHI TIẾT KE CHỐNG BÃO

(KE CHỐNG BÃO ĐẶT TRÊN XÀ GỖ, RÀI THEO HÀNG)



MẶT CẮT KE CHỐNG BÃO

(KE NHỰA LỖI THÉP)
(KÍCH THƯỚC PHỤ THUỘC VÀO QUY CÁCH SÓNG TÔN)

HIỆU CHỈNH

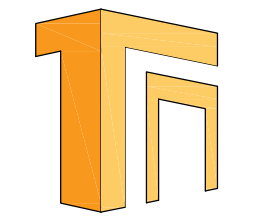
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HANG MỤC:
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI



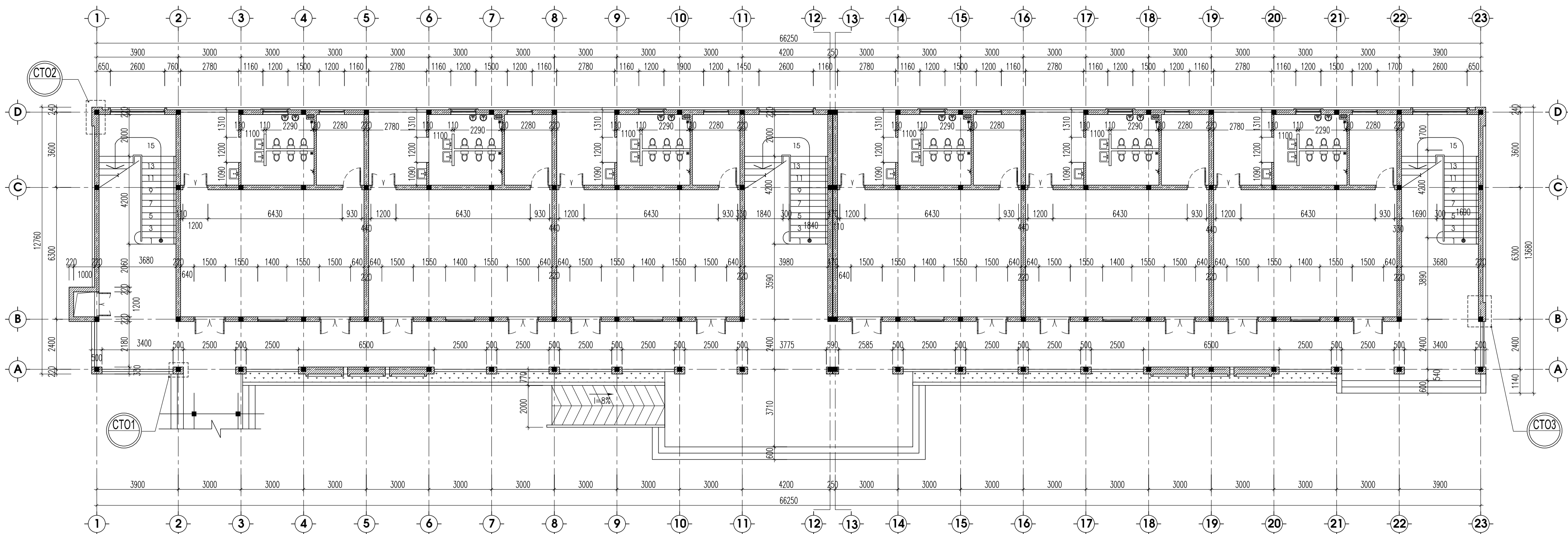
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
Địa chỉ: 872 Dã Tượng - Phường Quảng Phú - Tỉnh Thanh Hóa
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

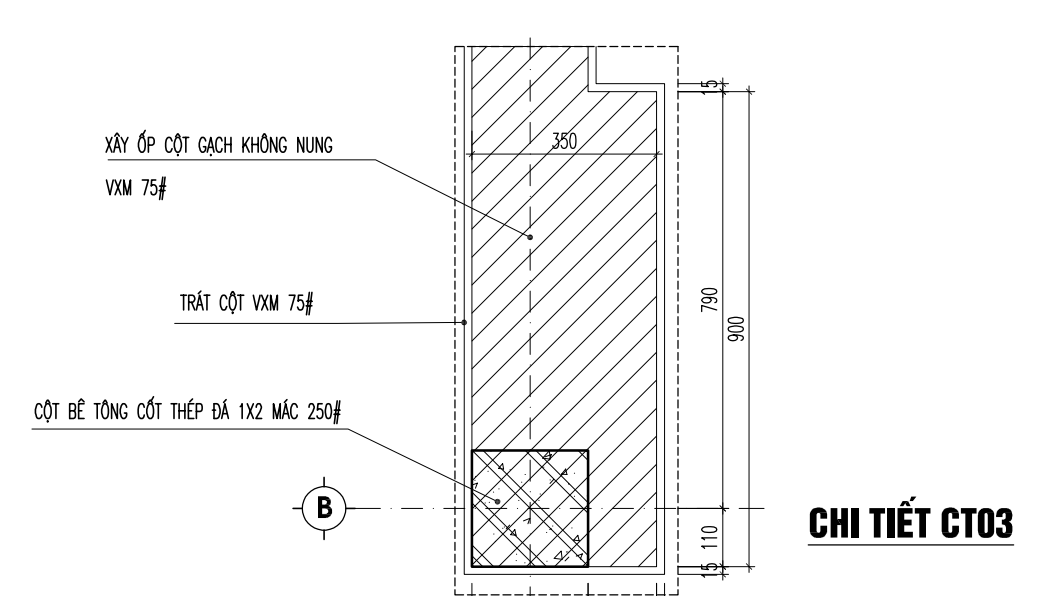
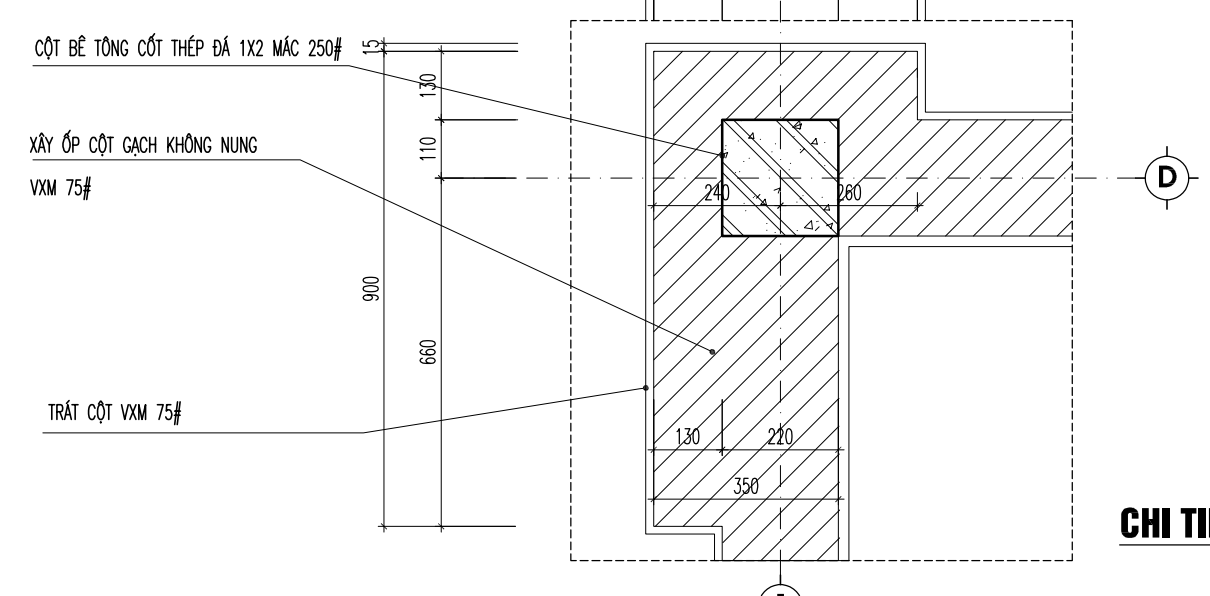
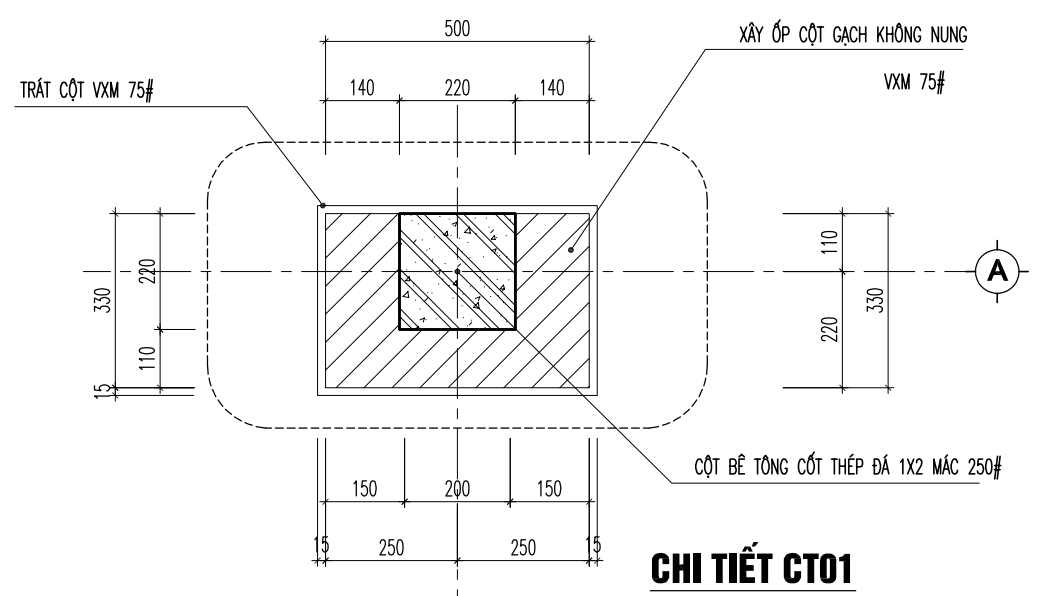
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-04



MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY TẦNG 1



HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

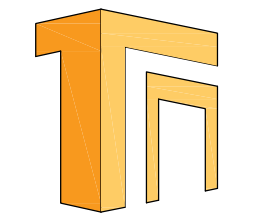
CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC:
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY TẦNG 1



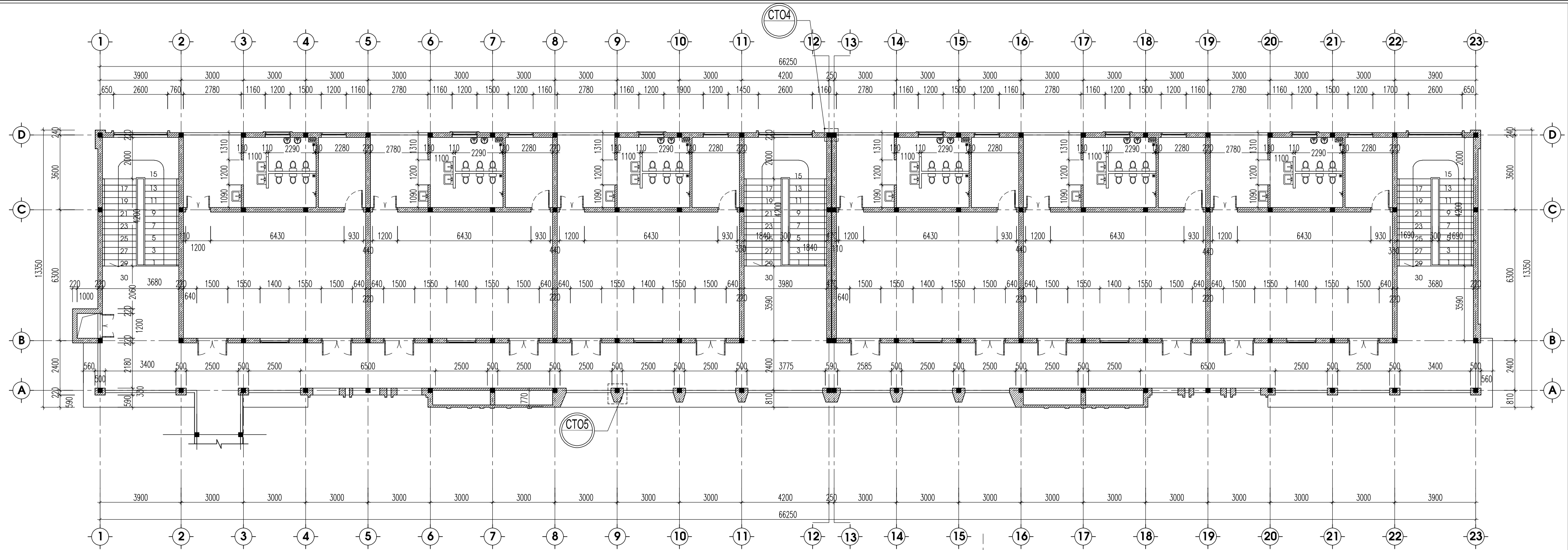
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN MINH

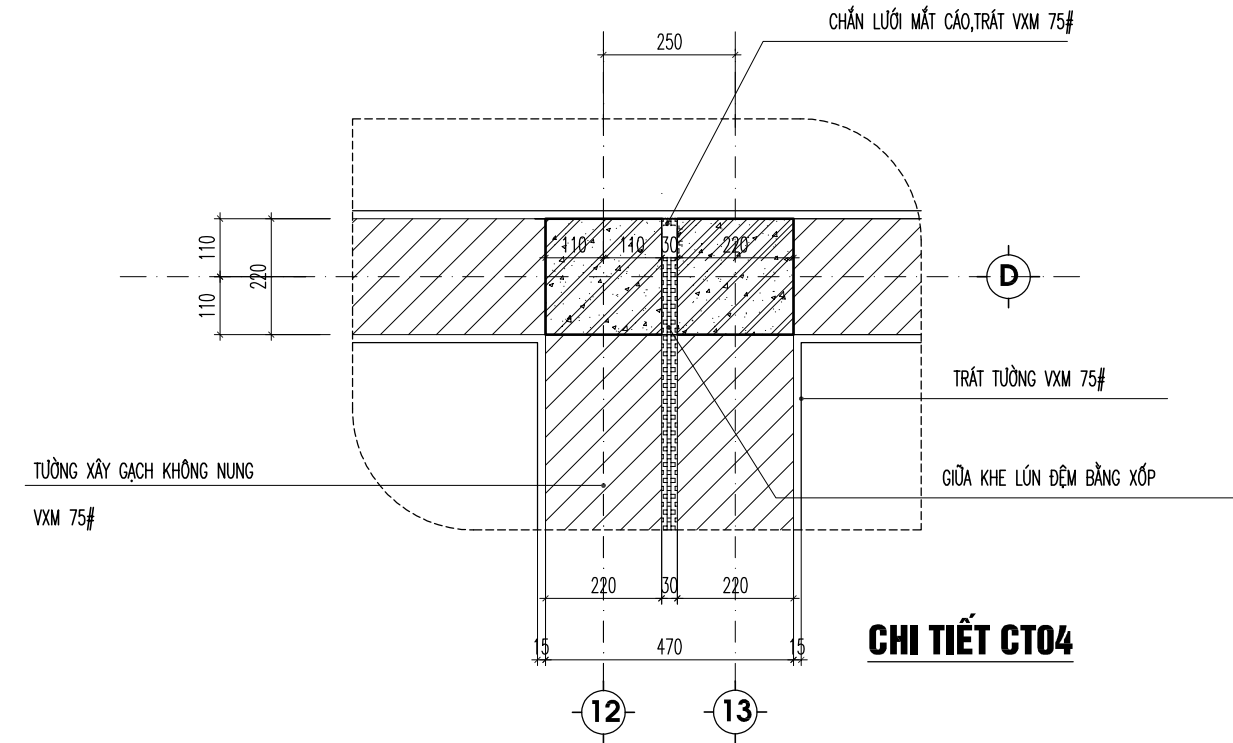
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>[Signature]</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

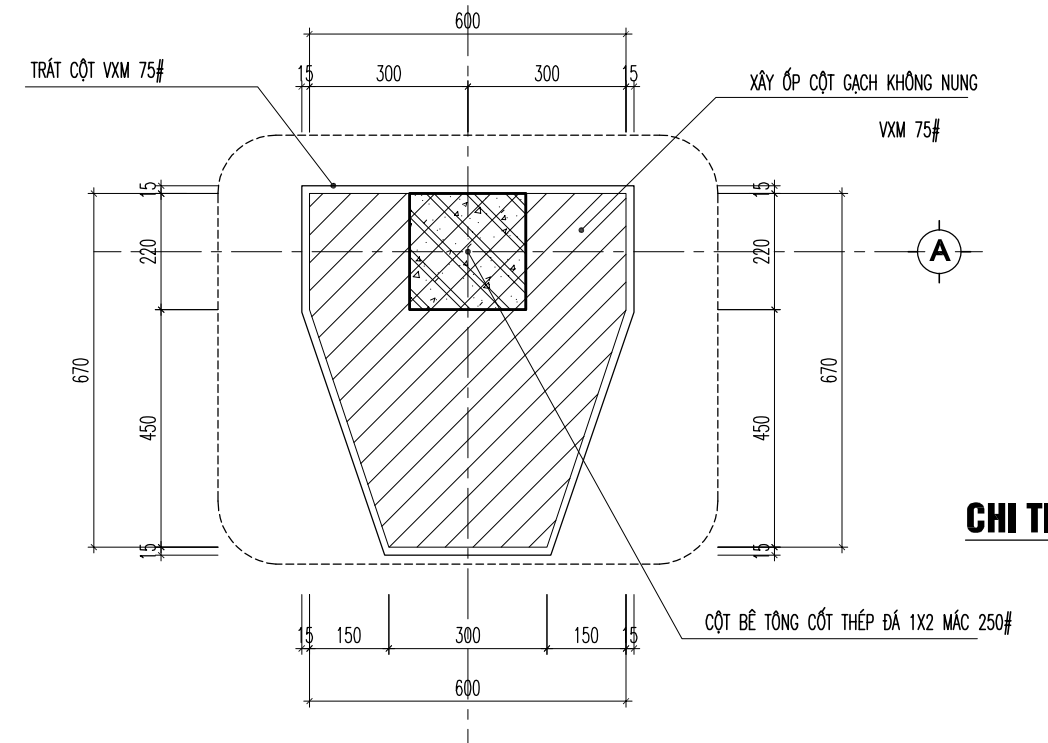
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-05



MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY TẦNG 2



CHI TIẾT CTO4



CHI TIẾT CTO5

HIỆU CHỈNH

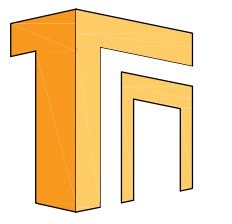
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC:
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY TẦNG 2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÀ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

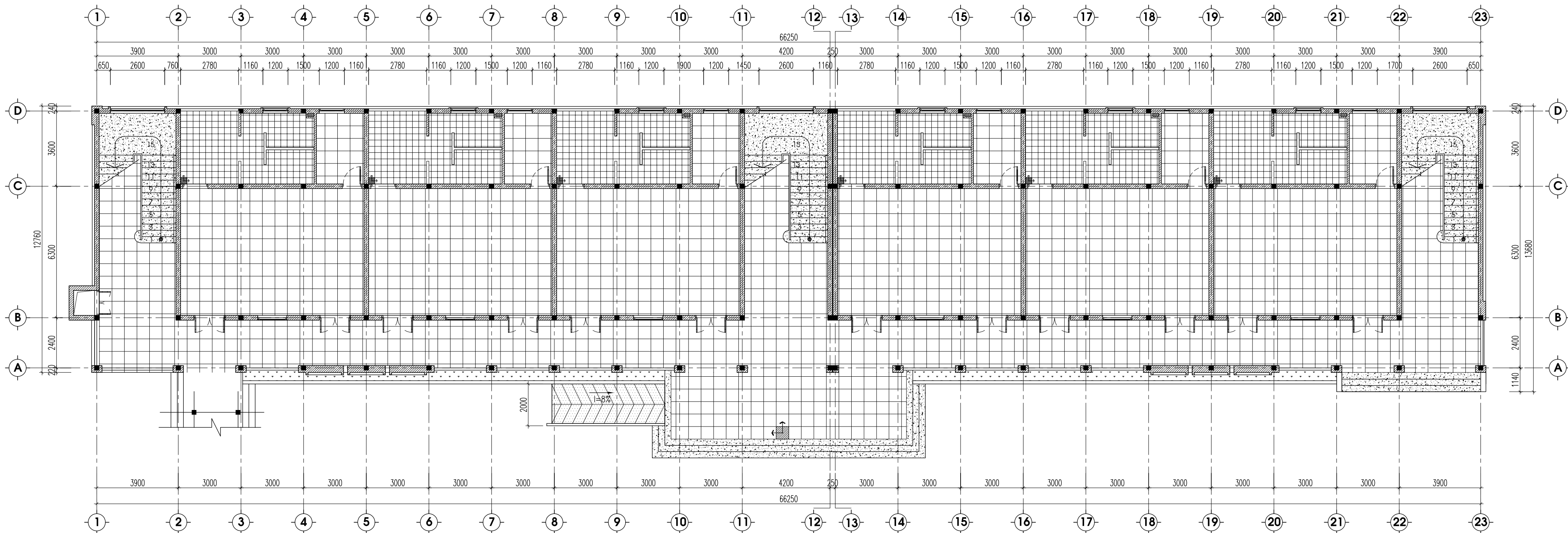
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH






CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-06



GHI CHÚ

-  ĐIỂM ĐỊNH VỊ LÁT NỀN, HƯỚNG Mũi TÊN LÀ HƯỚNG LÁT NỀN
-  SÀN NHÀ, SÀN HÀNH LANG LÁT GẠCH CERAMIC (600X600)MM
-  BẬC TAM CẤP, BẬC CẦU THANG LÁT ĐÁ GRANITE
-  NỀN NHÀ VỆ SINH LÁT GẠCH CERAMIC (300X300)MM CHỐNG TRƠN
-  RAM ĐỐC LÁT GẠCH CERAMIC XẾ MIẾNG 600X50X20 TẠO MA SÁT

MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1

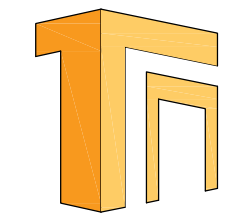
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA


CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA




HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1

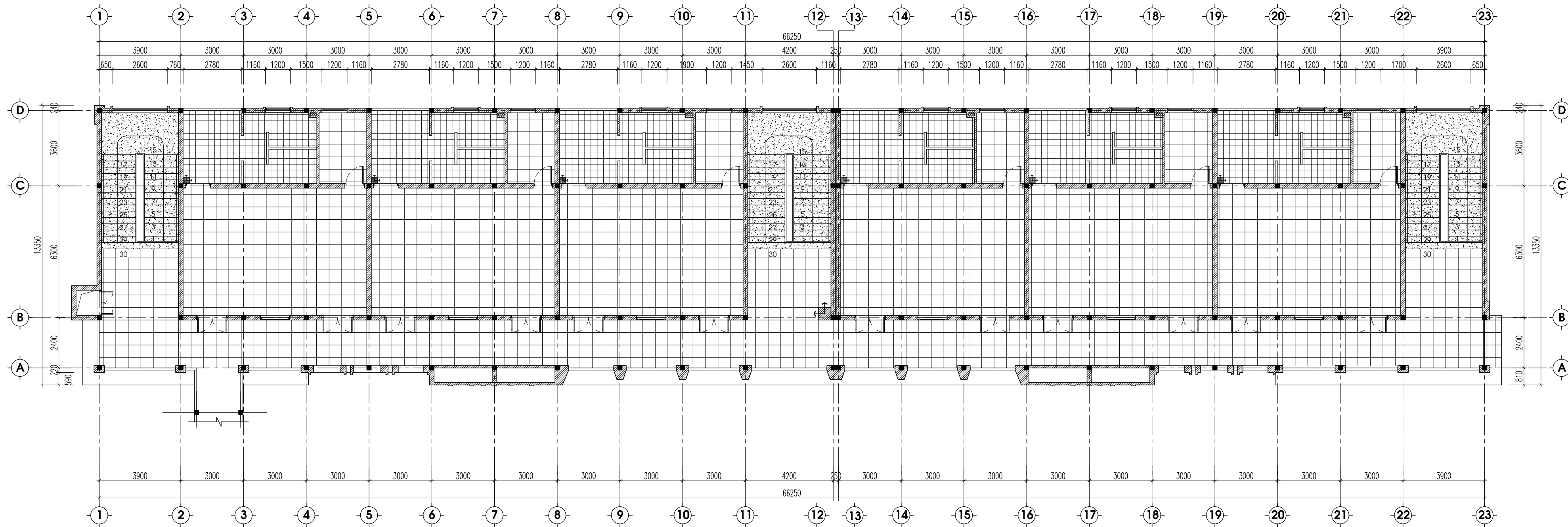


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-07



GHI CHÚ

- ĐIỂM ĐỊNH VỊ LÁT NỀN, HƯỚNG Mũi TÊN LÀ HƯỚNG LÁT NỀN
- SÀN NHÀ, SÀN HÀNH LANG LÁT GẠCH CERAMIC (600X600)MM
- BẠC TAM CẤP, BẠC CẦU THANG LÁT ĐÁ GRANITE
- NỀN NHÀ VỆ SINH LÁT GẠCH CERAMIC (300X300)MM CHỐNG TRƠN

MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2

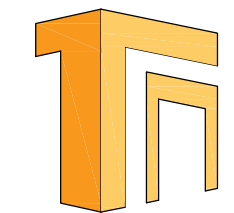
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2



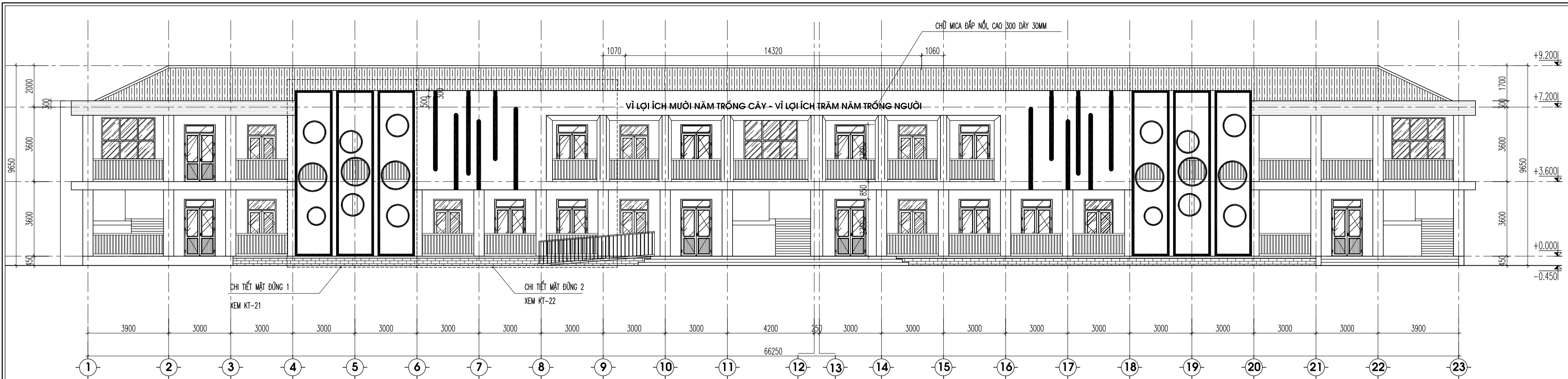
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TỰONG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

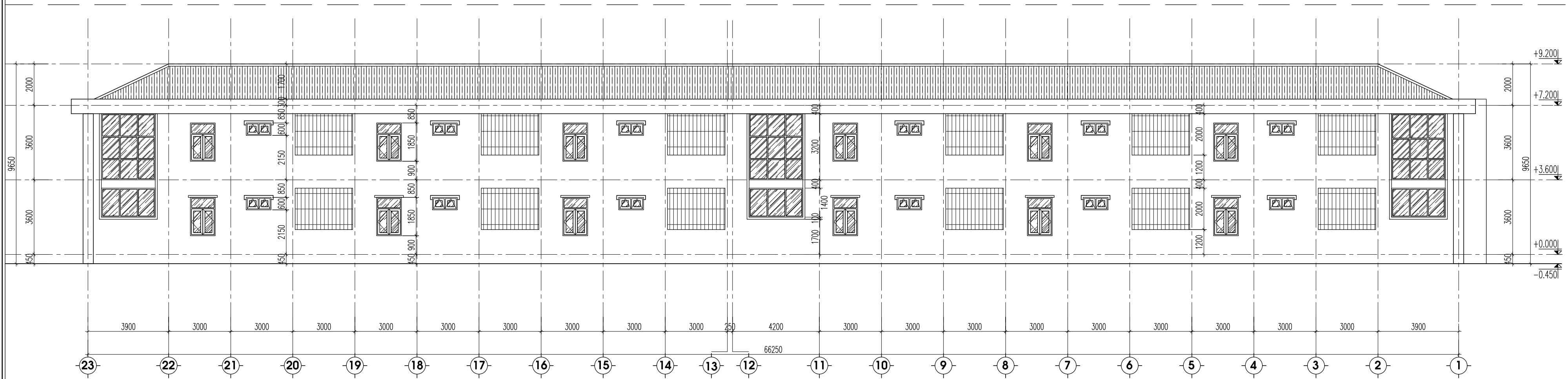
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-08



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-22



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-22

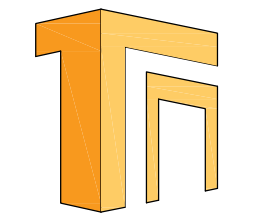
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TƯỜNG XÂY TẦNG 1

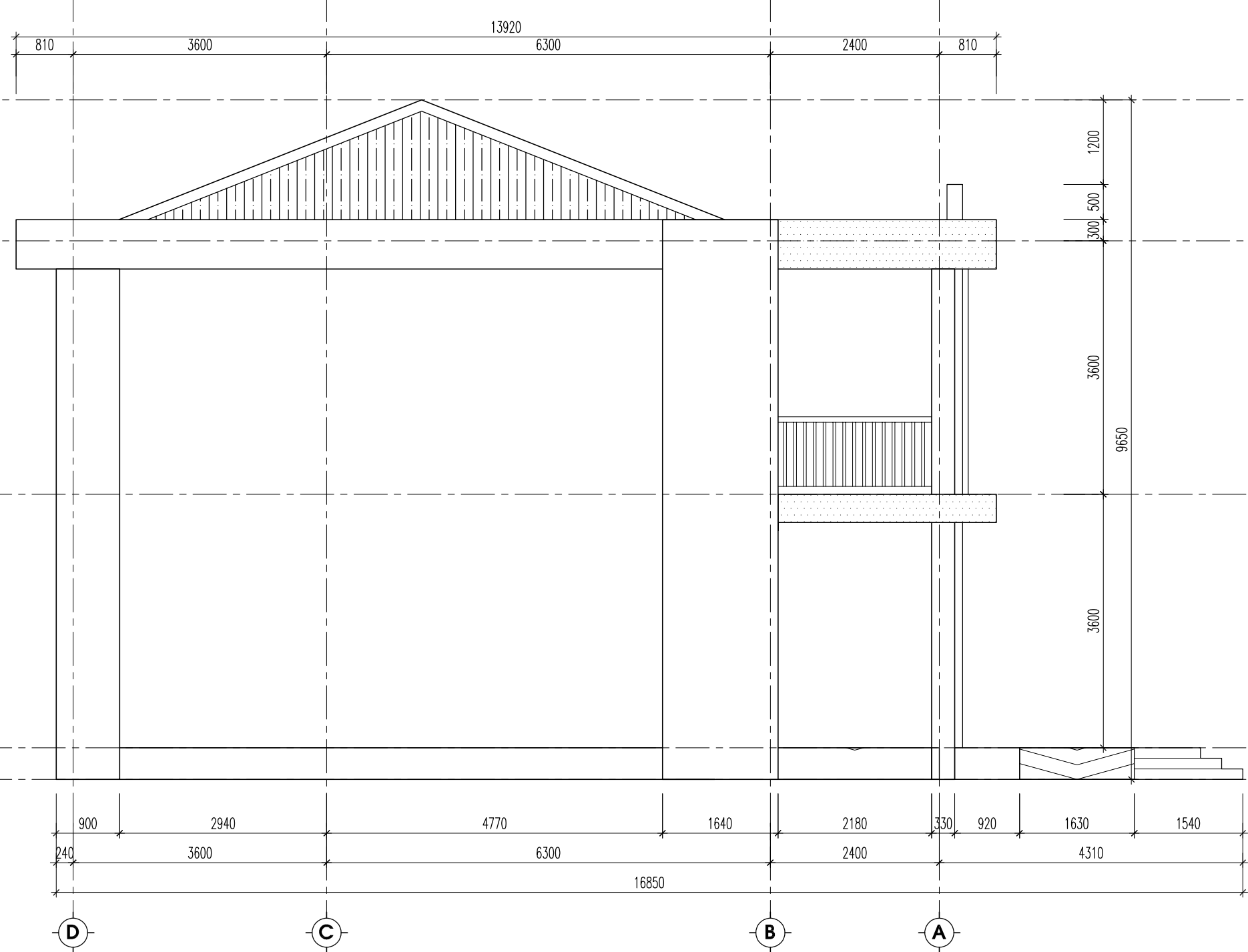


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

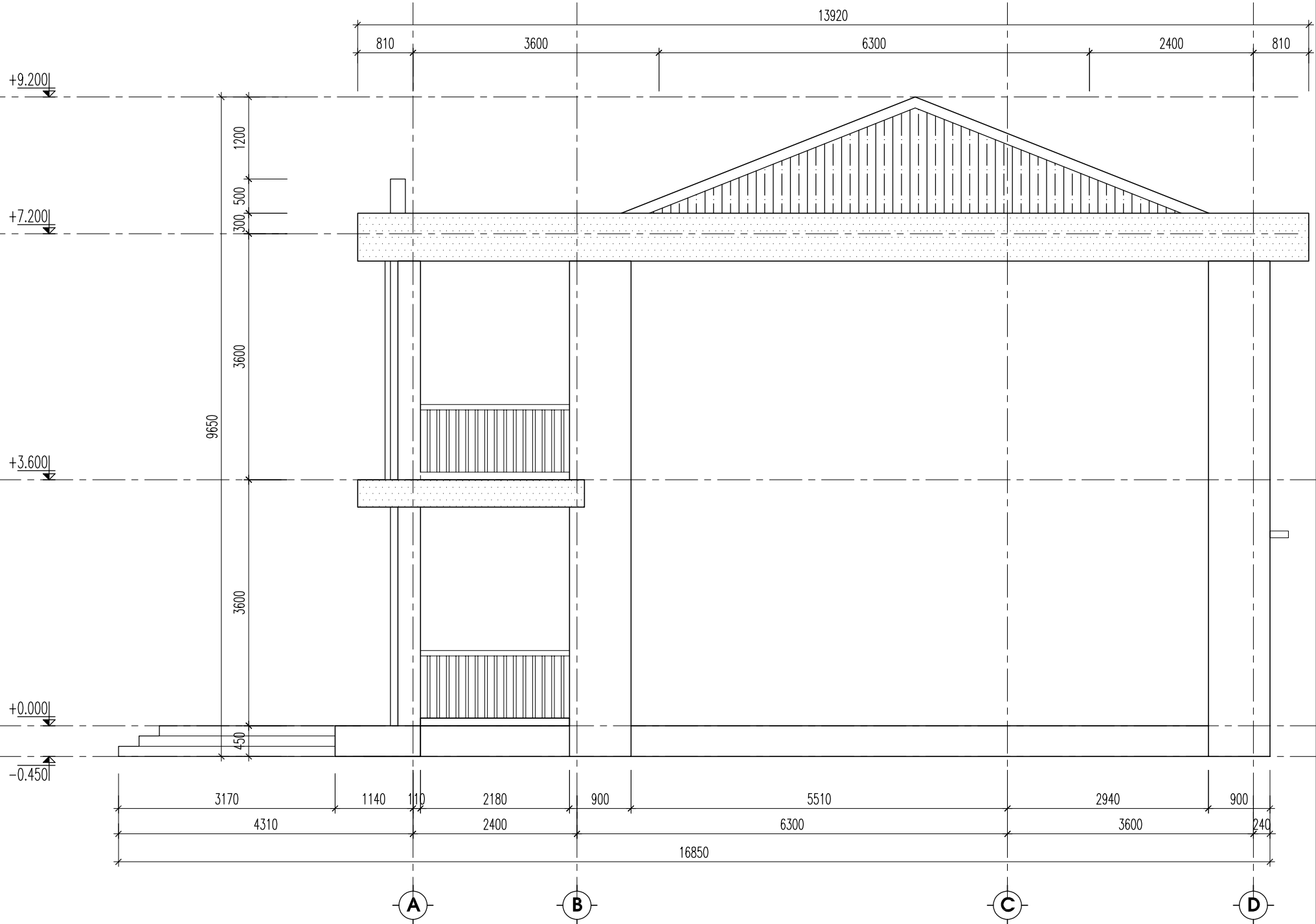
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-09



MẶT ĐỨNG TRỤC D-A



MẶT ĐỨNG TRỤC A-D

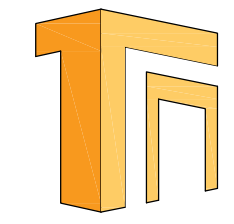
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT ĐỨNG TRỤC D-A; A-D

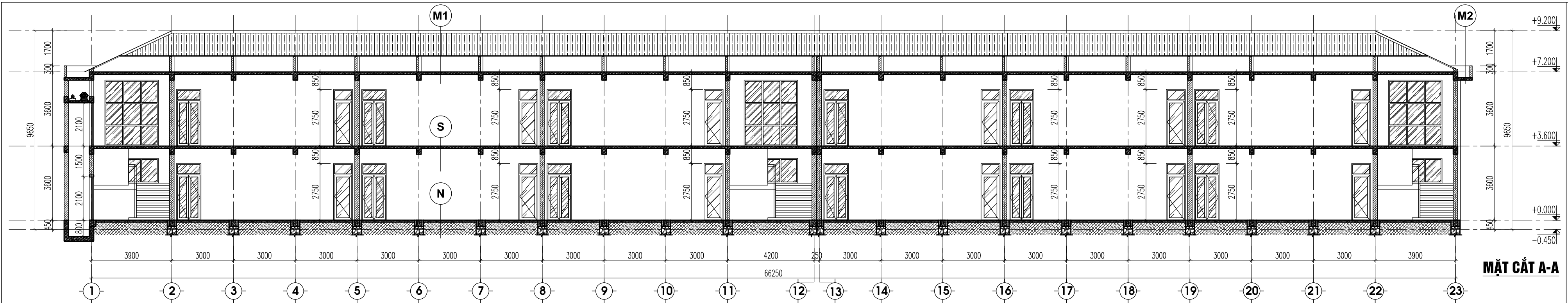


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Thìn</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Hùng</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-10



HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT A-A

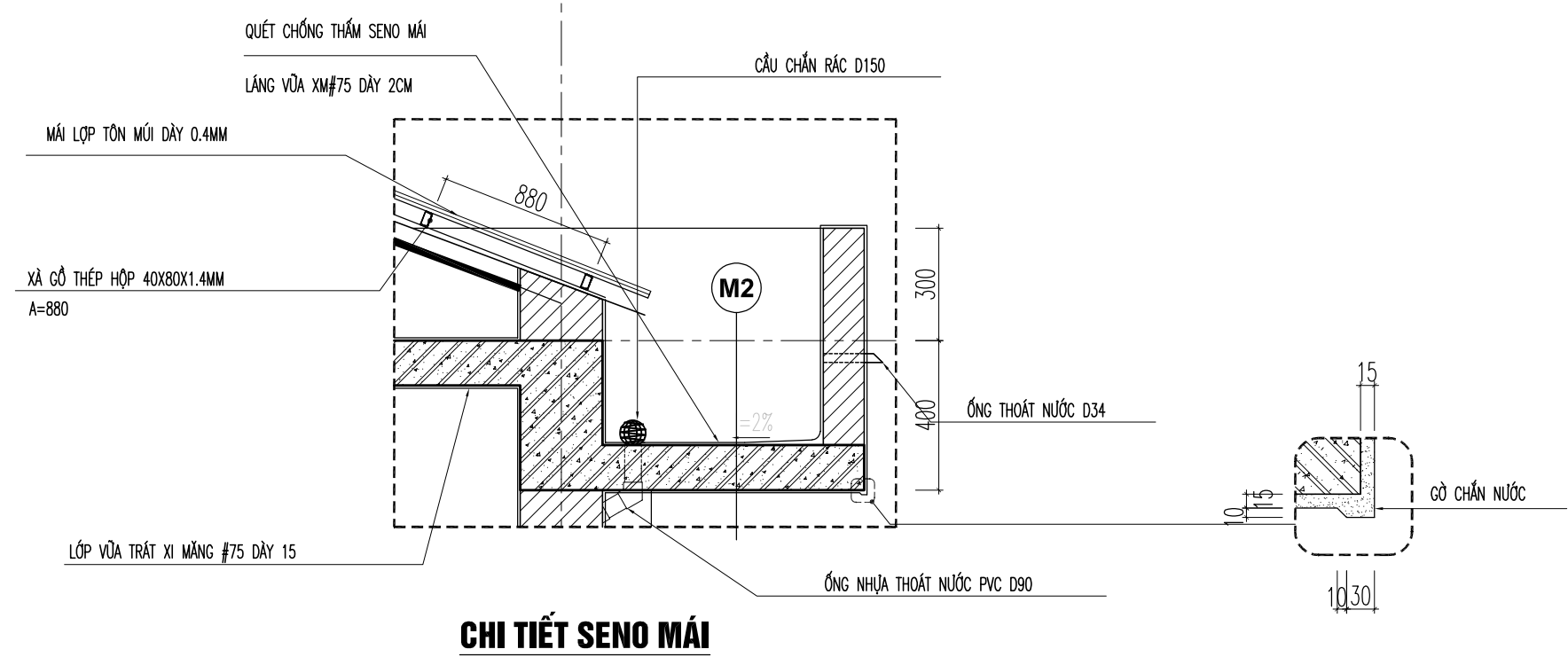
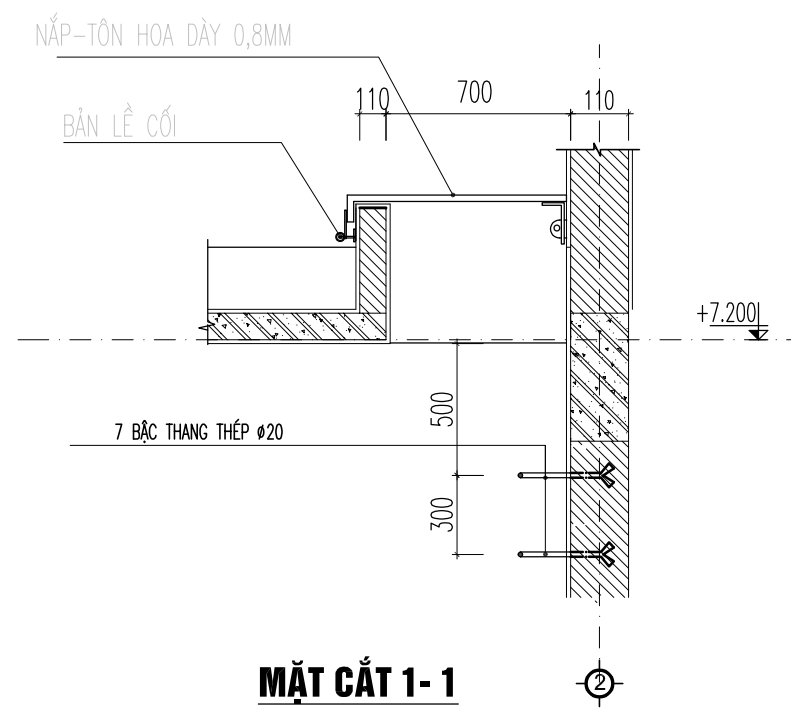
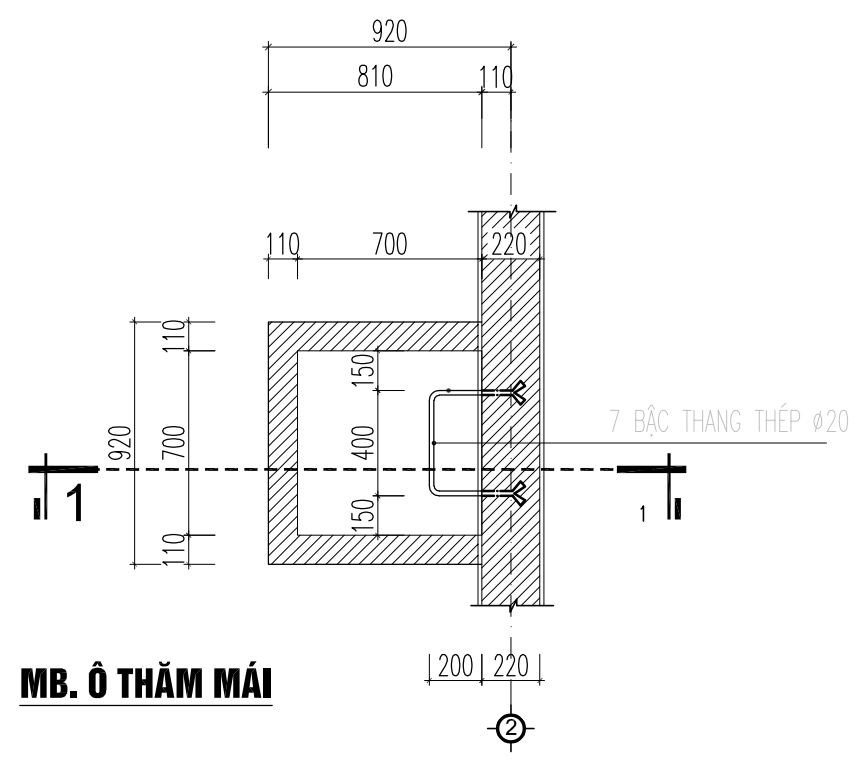
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUANG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Handwritten signature
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Handwritten signature</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Handwritten signature</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Handwritten signature</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-11



- N** NỀN SÁNH + NỀN PHÒNG
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - ĐỔ BT ĐÁ 1X2 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TÔN NỀN ĐẪM CHẶT TẠO PHẪNG
 - NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH

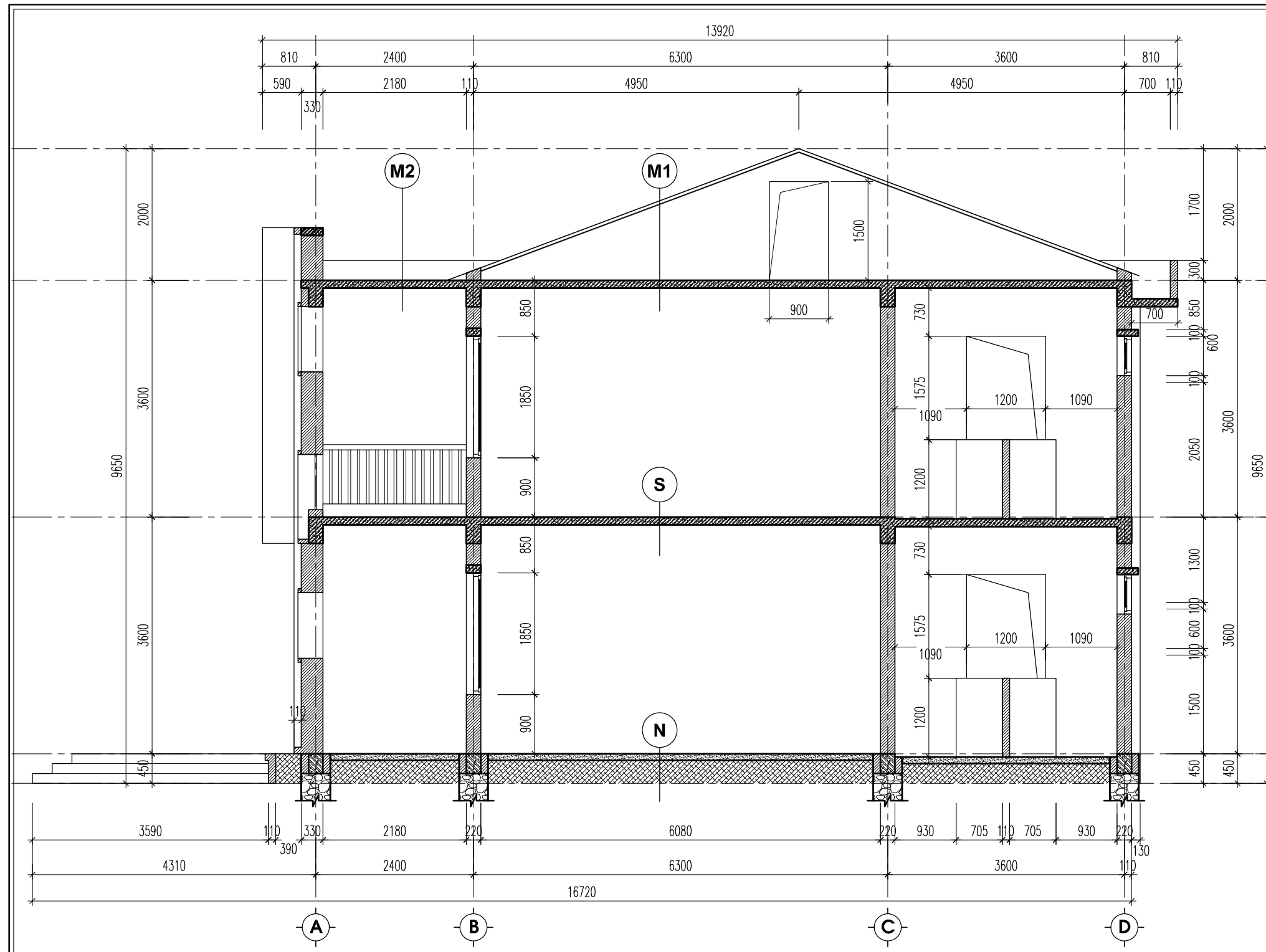
- S** SÀN PHÒNG
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VXM M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

- NW** NỀN PHÒNG VỆ SINH
- GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN 300X300
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - ĐỔ BT ĐÁ 1X2 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TÔN NỀN ĐẪM CHẶT TẠO PHẪNG K90
 - NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN

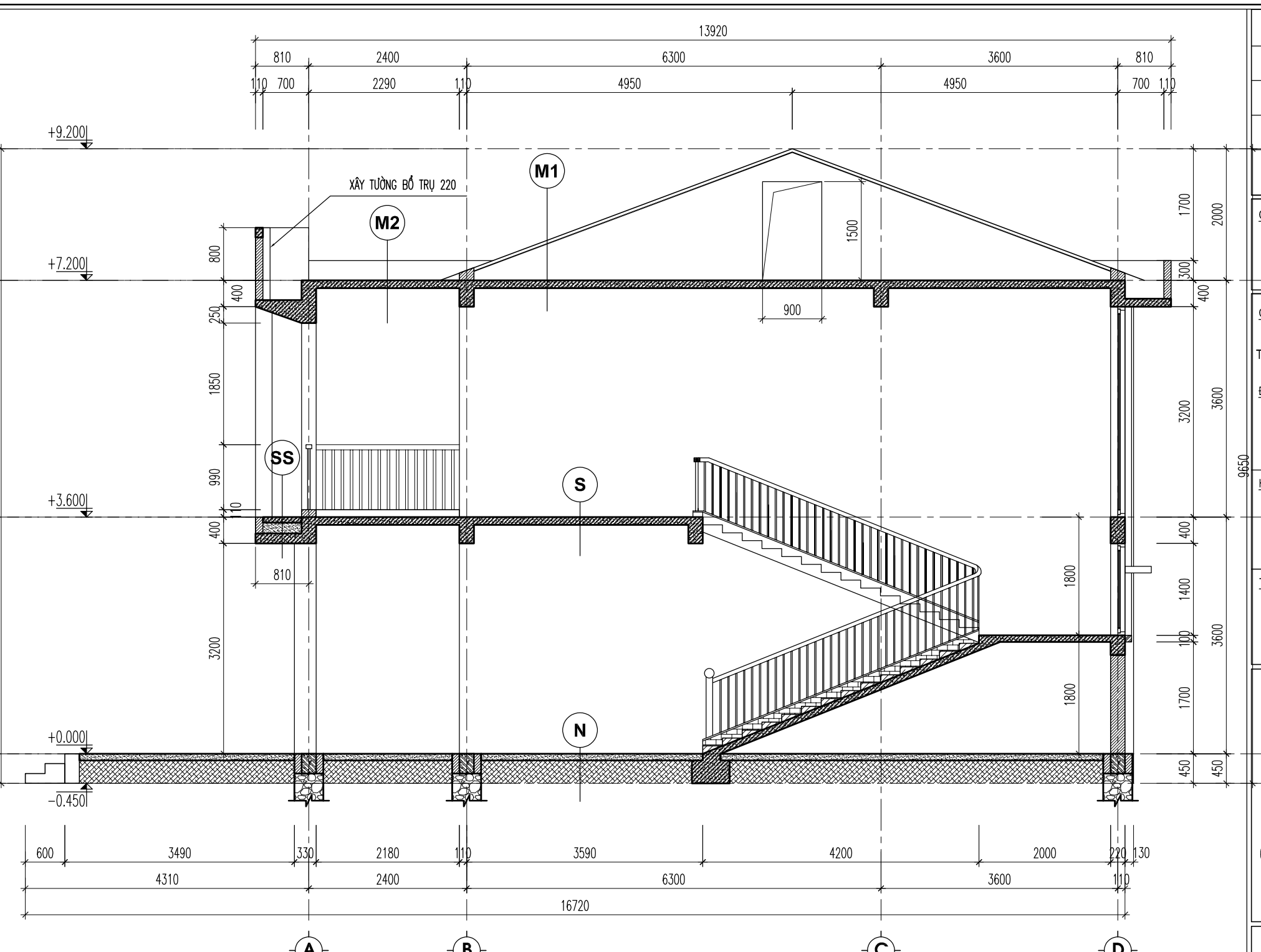
- SW** SÀN PHÒNG VỆ SINH
- GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN 300X300
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - QUÉT LỚP SIKA CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 20CM
 - SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRẦN THẠCH CAO CHỐNG NƯỚC KHUNG TREO

- M1** MÁI LỢP TÔN
- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0,4LY
 - XÀ GỖ THÉP HỘP 80X40X1,4
 - XÂY TƯỜNG THU HỒI 110 M50# BỔ TRỢ
 - SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VXM M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

- M2** SẼ NÓ
- LÓT LỚP VXM DÀY 20 M75#
 - QUÉT LỚP SIKA CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 20CM
 - SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VXM M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG



MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT C-C

- N** NỀN SÁNH + NỀN PHÒNG
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - ĐỔ BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TÓN NỀN ĐẪM CHẶT TẠO PHẪNG
 - NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH

- S** SÀN PHÒNG
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - SÀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VX M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

- SS** SENO SÁNH
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG M75# DÀY 20
 - BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M250# DÀY 80
 - CÁT TÓN NỀN ĐẪM CHẶT
 - SÀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VX M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

- M1** MÁI LỢP TÓN
- MÁI LỢP TÓN SÓNG DÀY 0,4LY
 - XÀ GỖ THÉP HỘP 80X40X1,4
 - XÂY TƯỜNG THU HỒI 110 M50# BỐ TRỤ
 - SÀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VX M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

- M2** SẾ NỖ
- LÓT LỚP VX M DÀY 20 M75#
 - QUÉT LỚP SIKA CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 20CM
 - SÀN BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - TRÁT TRẦN VX M75# DÀY 15
 - SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

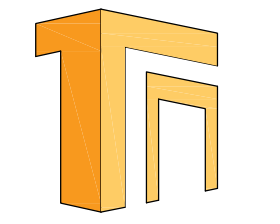
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT B-B; C-C

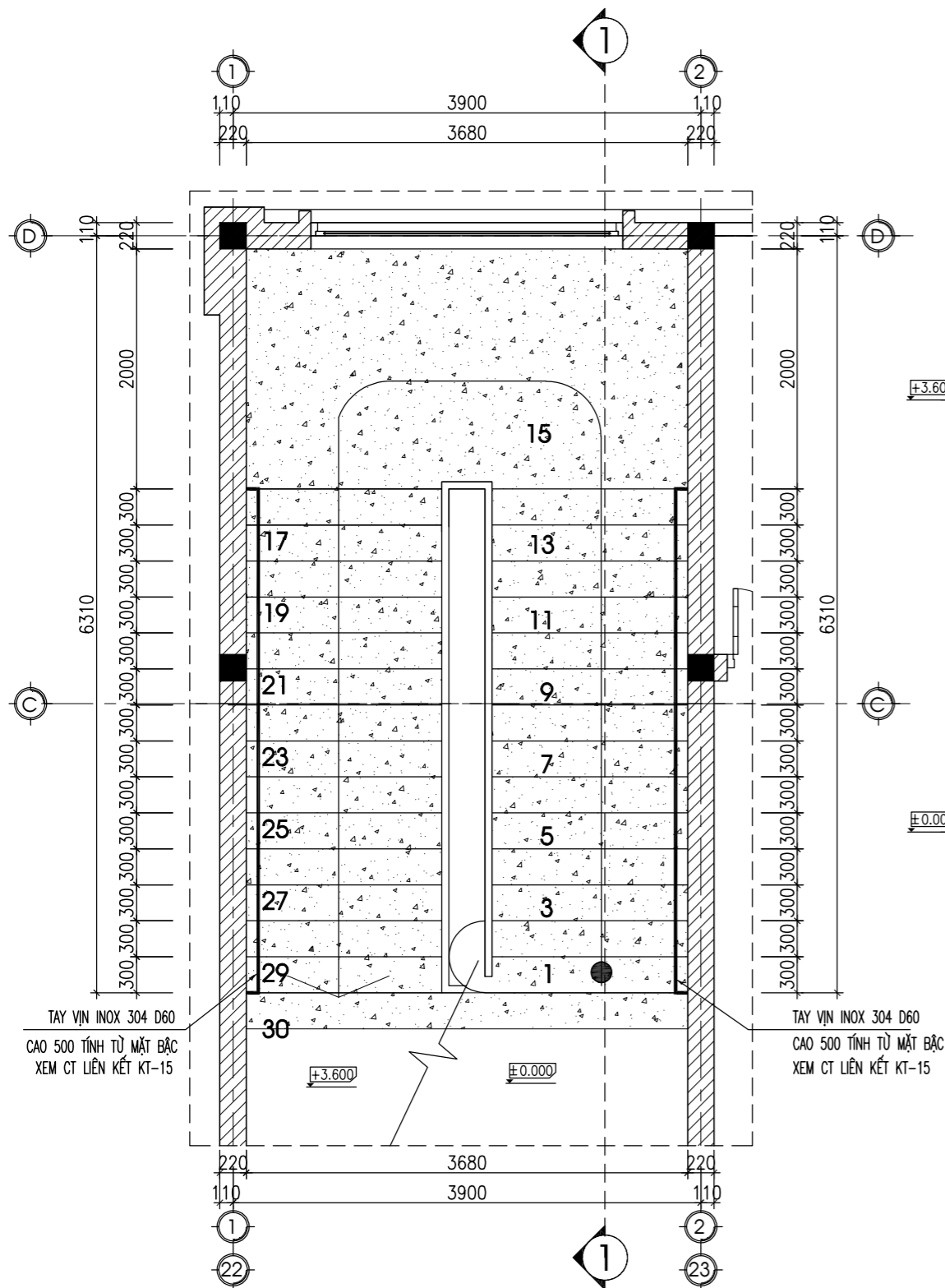


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DẠ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

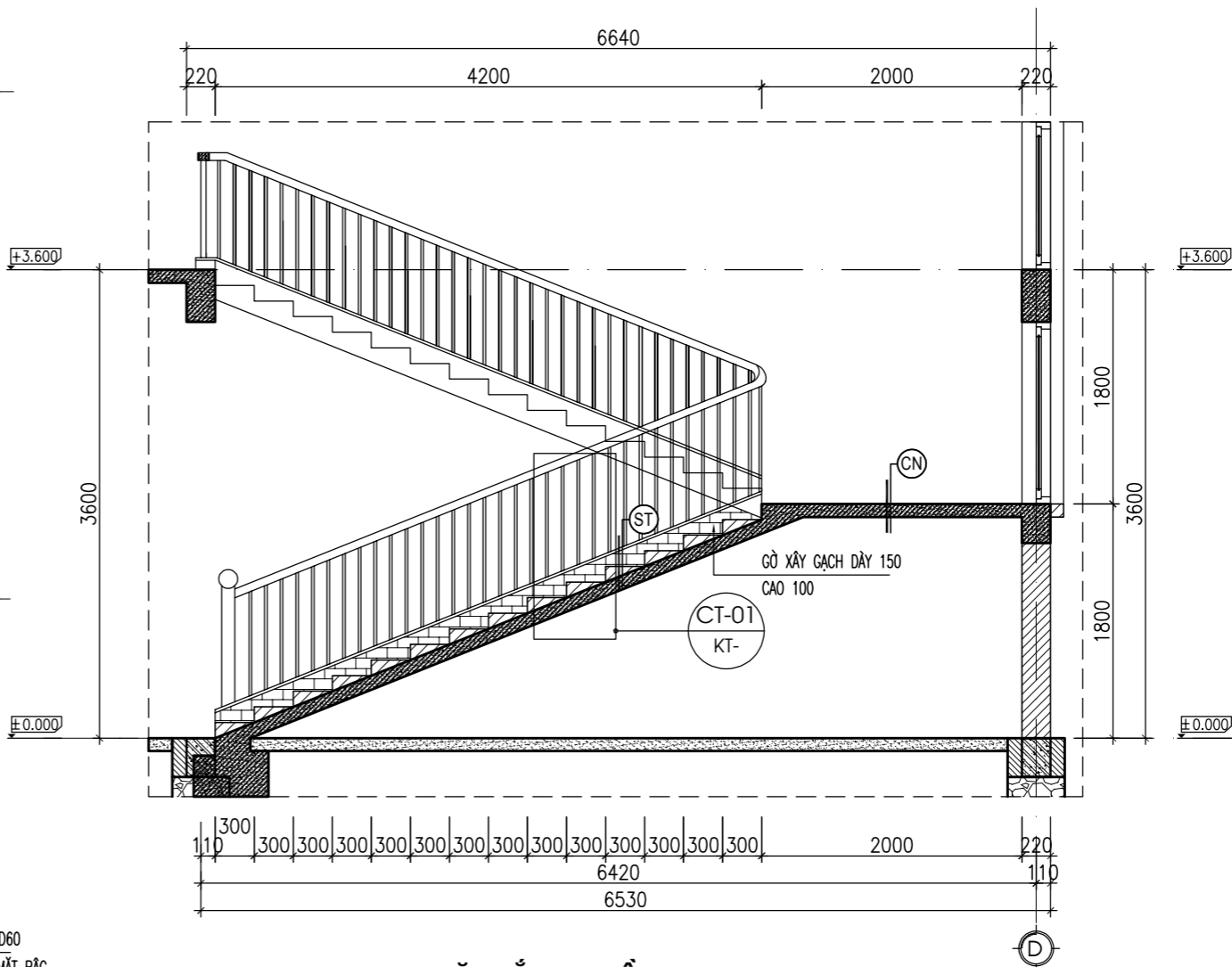
GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Thi</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Hùng</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-12



CHI TIẾT THANG 1 TỪ COS 0.000 ĐẾN +3.600



MẶT CẮT 1-1 CẦU THANG

CN
ÓP ĐÁ GRANITE
LÓT VXM M75# DÀY 15MM
SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
LỚP VỮA TRÁT HOÀN THIÊN M75# DÀY 20MM
SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

ST
MẶT BẬC CỎ BẠC ÓP ĐÁ GRANITE
LÓT VXM M75# DÀY 15MM
GẠCH XÂY TẠO BẠC VXM M75#
SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
LỚP VỮA TRÁT HOÀN THIÊN M75# DÀY 20MM
SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

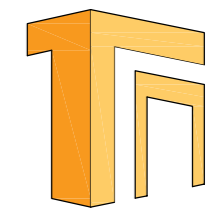
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THANG 1

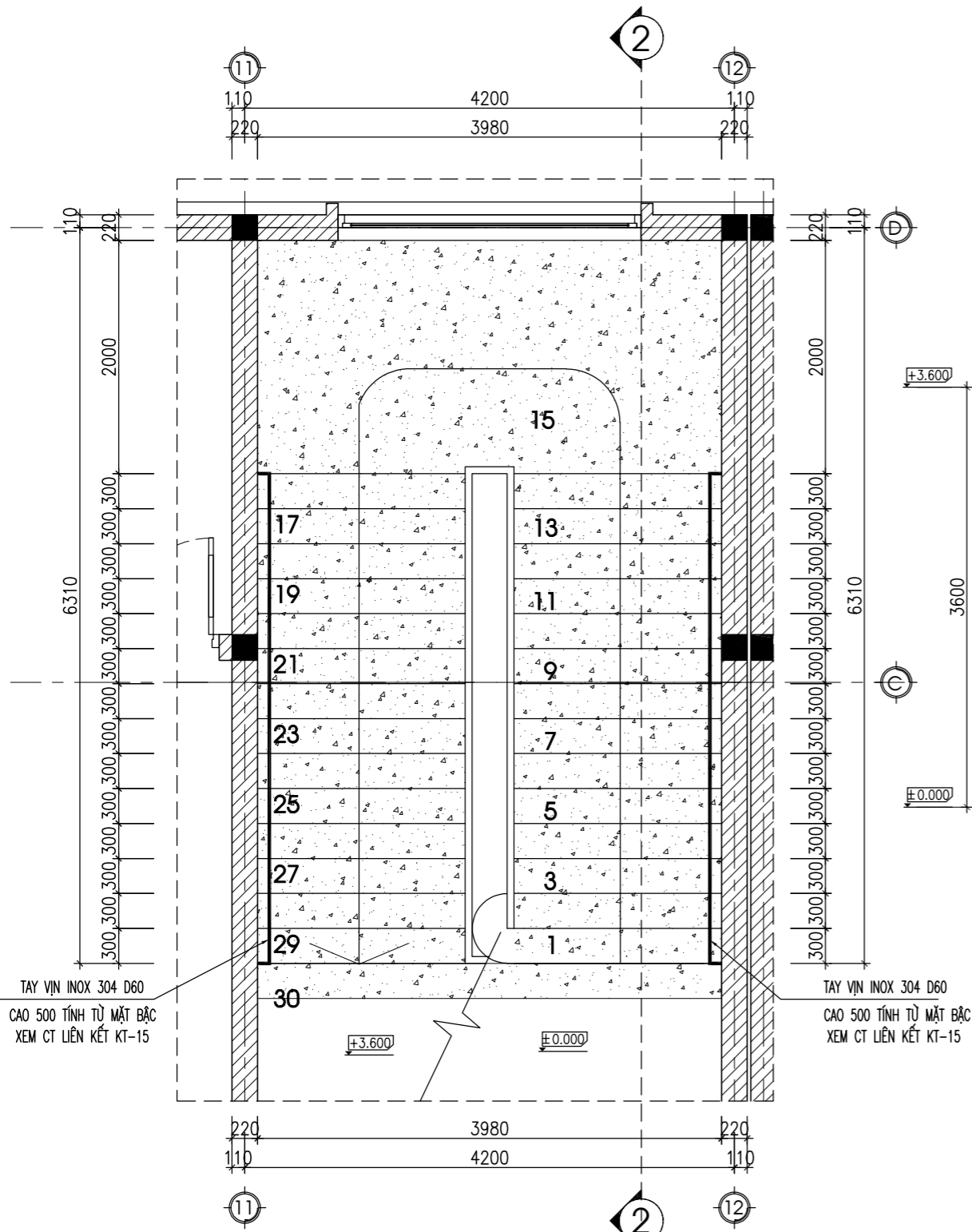


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>[Signature]</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-13



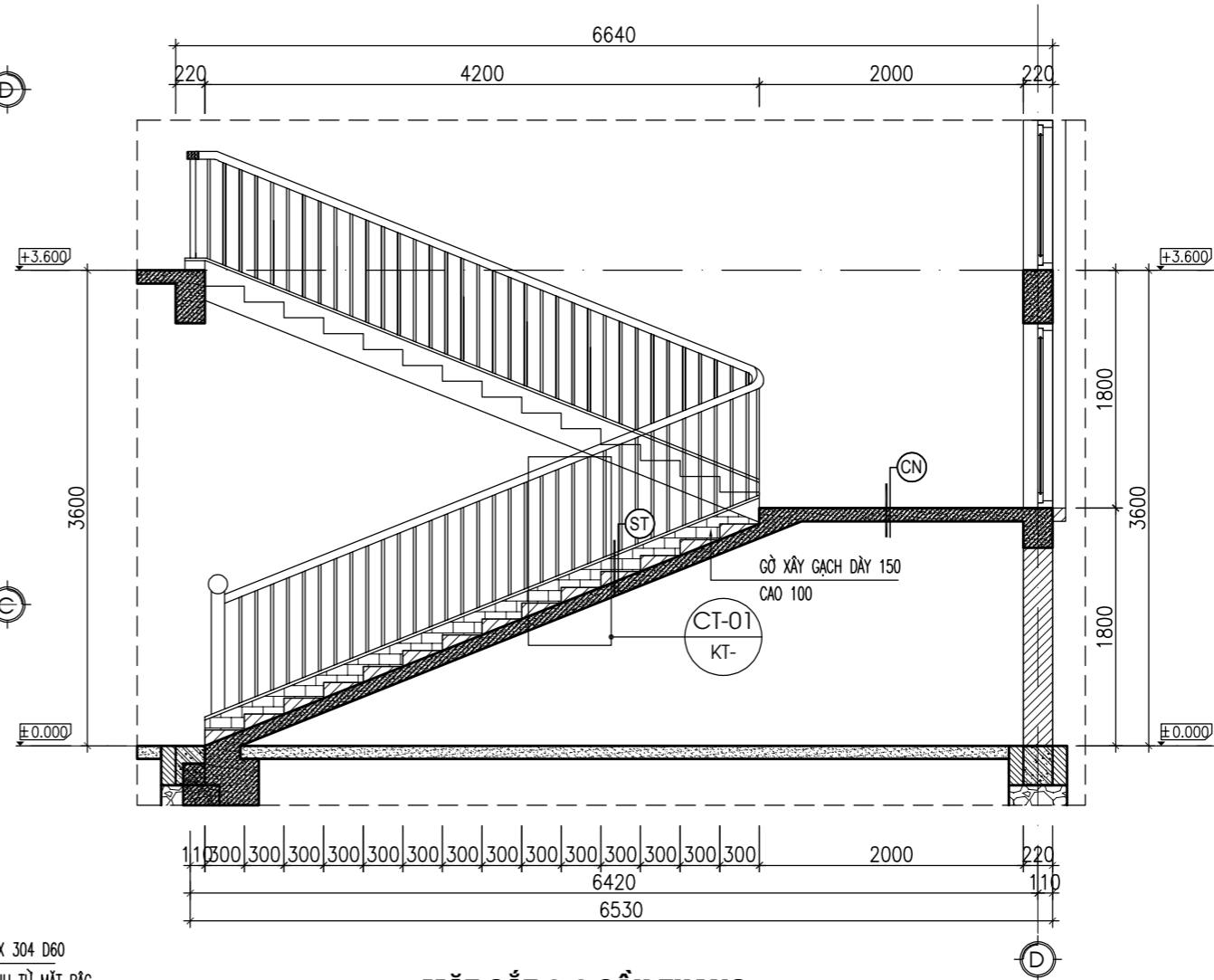
CHI TIẾT THANG 2 TỪ COS 0.000 ĐẾN +3.600

CN

- ÓP ĐÁ GRANITE
- LÓT VXM M75# DÀY 15MM
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT HOÀN THIÊN M75# DÀY 20MM
- SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

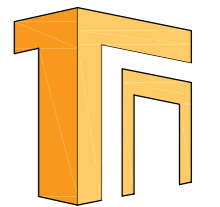
ST

- MẶT BẠC CỎ BẠC ÓP ĐÁ GRANITE
- LÓT VXM M75# DÀY 15MM
- GẠCH XÂY TẠO BẠC VXM M75#
- SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
- LỚP VỮA TRÁT HOÀN THIÊN M75# DÀY 20MM
- SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG



MẶT CẮT 2-2 CẦU THANG

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY
CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		
CÔNG TRÌNH:		
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		
HẠNG MỤC		
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG		
TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT THANG 2		



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THỊNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

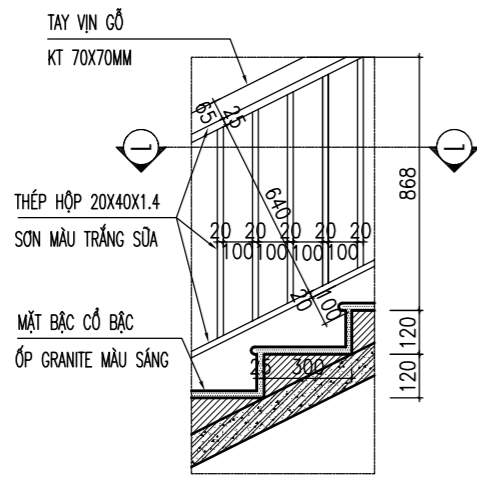
(Signature)

KS. NGUYỄN VĂN MINH

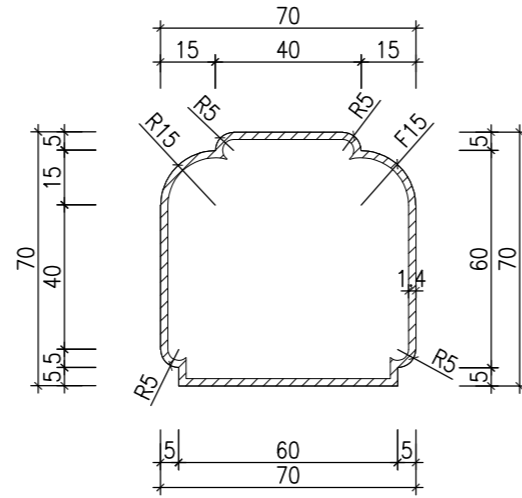
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

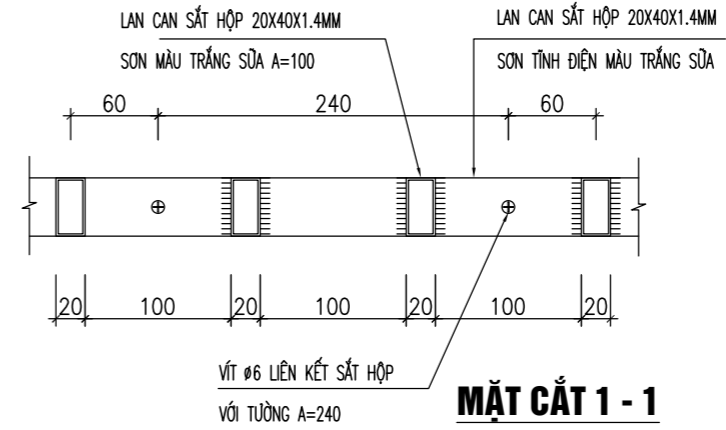
NGÀY HT	-2025
KỶ HIỆU BV	KT-14



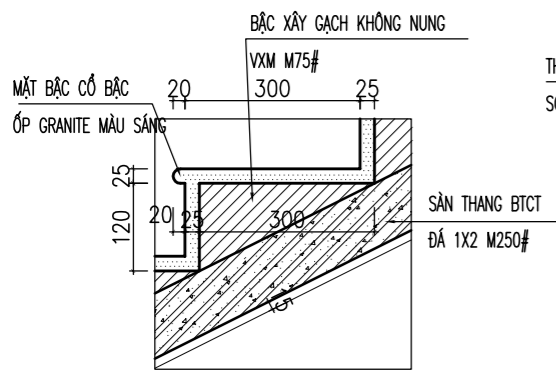
CHI TIẾT 1



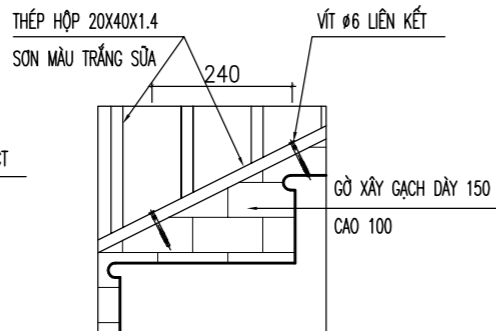
TIẾT DIỆN TAY VỊN



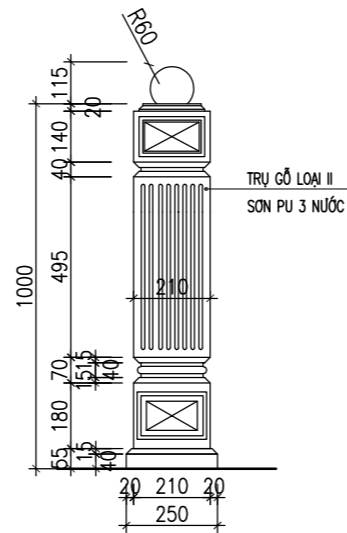
MẶT CẮT 1-1



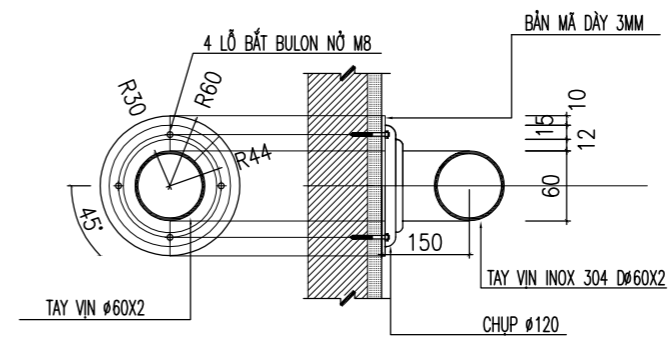
CHI TIẾT MŨI BẠC



CHI TIẾT LK LAN CAN VÀ GỜ TƯỜNG



CHI TIẾT TRỤ CÁI CẦU THANG



CHI TIẾT LIÊN KẾT TAY VỊN INOX

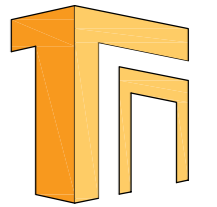
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		

CÔNG TRÌNH:		
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		

HANG MỤC		
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG		

TÊN BẢN VẼ		
CHI TIẾT LAN CAN THANG		



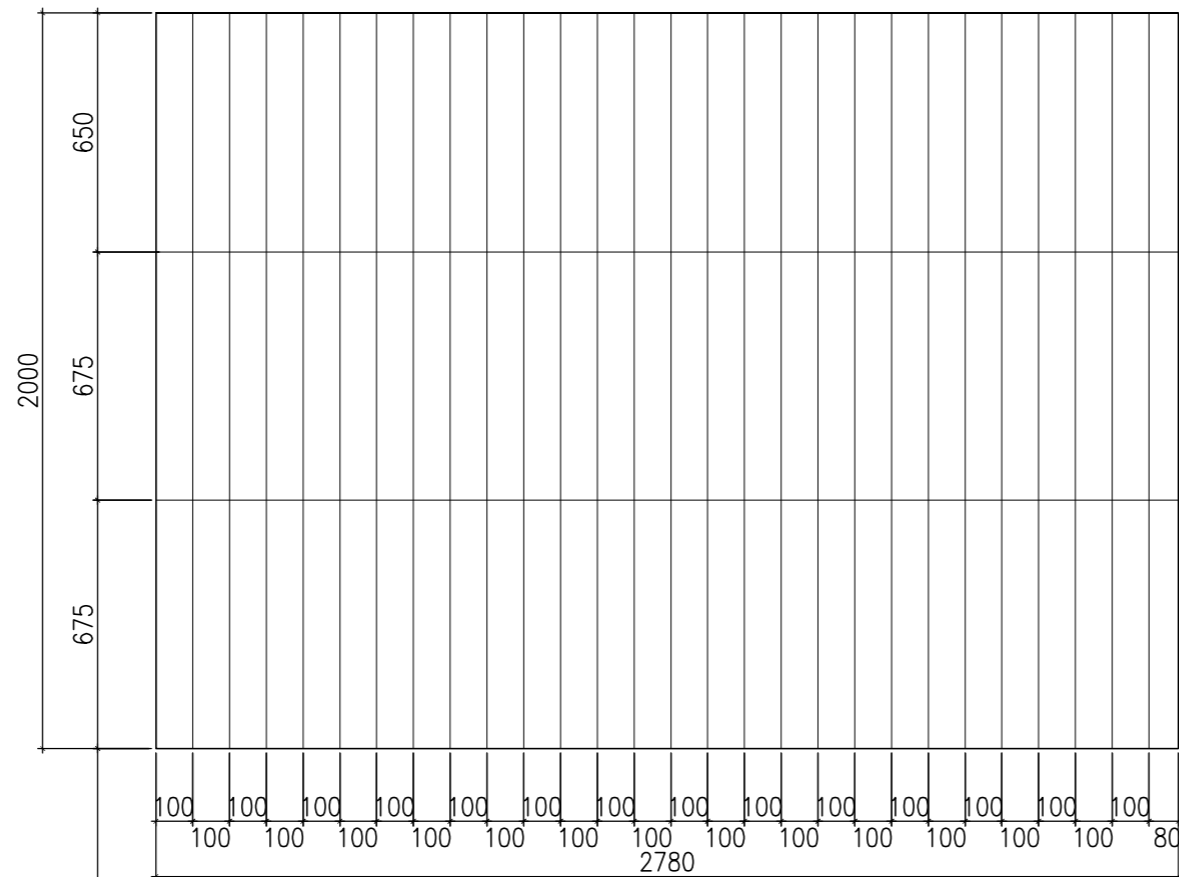
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

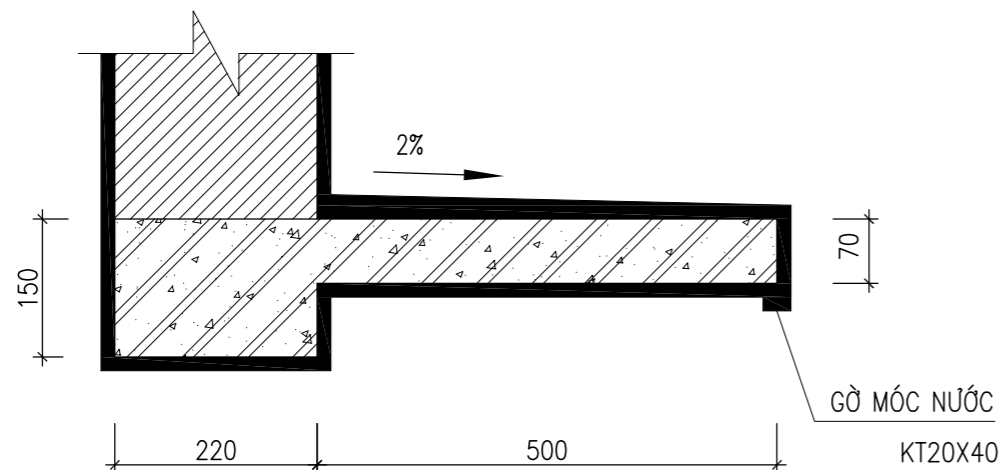
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-15



CHI TIẾT KHUNG THÉP BẢO VỆ SÂN PHƠI
THÉP VUÔNG 14X14X1.1 CÁCH ĐỀU 100MM SƠN CHỐNG GỈ MÀU TỐI
SỐ LƯỢNG 12 LƯỚI

±0.000



CHI TIẾT Ô VĂNG

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

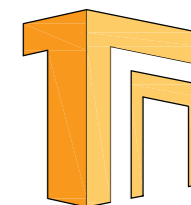
CHỦ ĐẦU TƯ:
 UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
 TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT
KHUNG THÉP BẢO VỆ SÂN PHƠI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

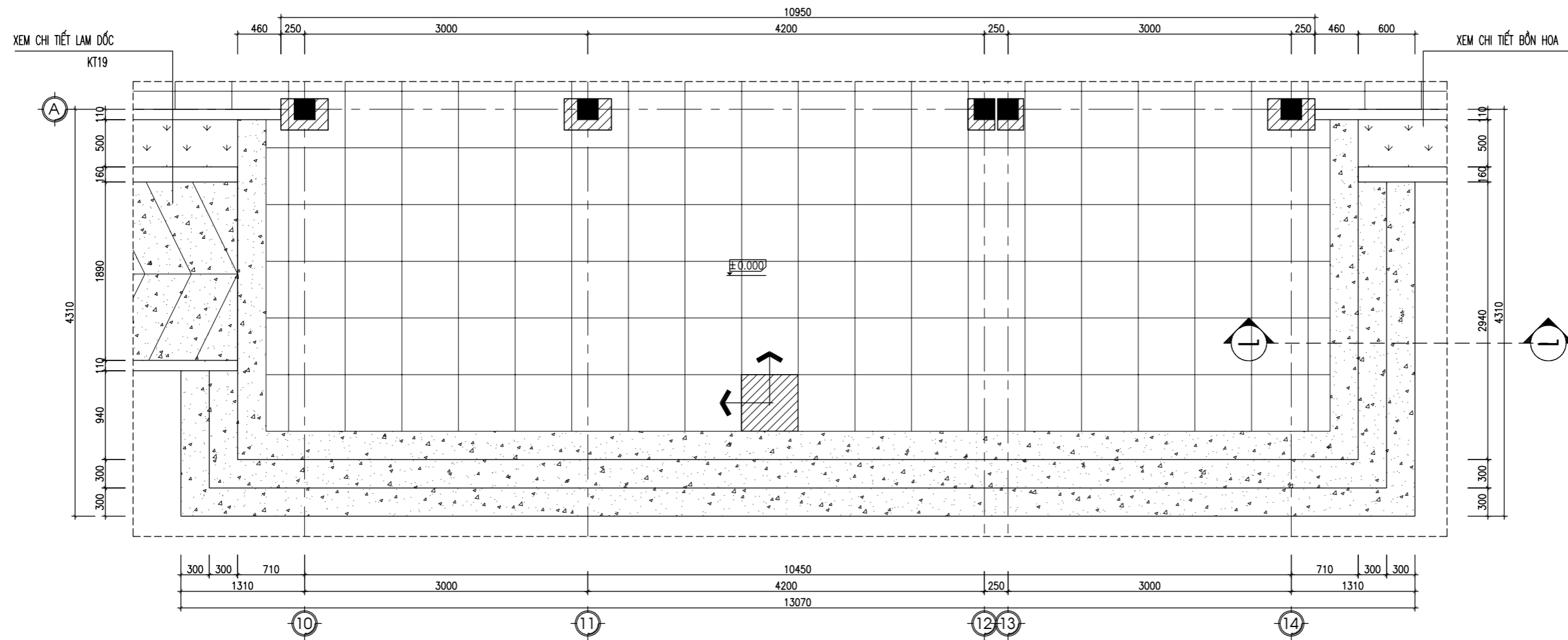
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

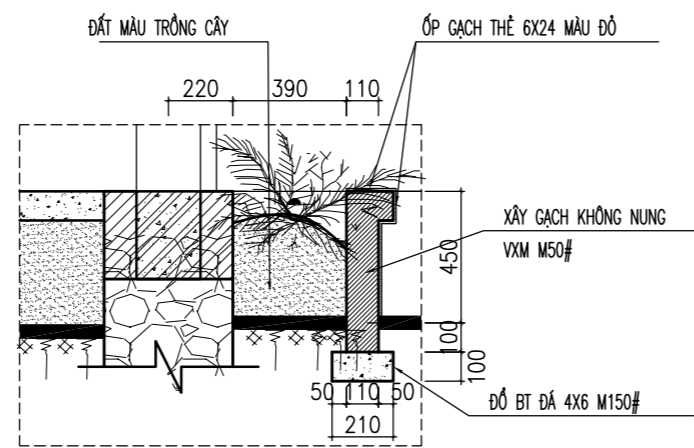
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

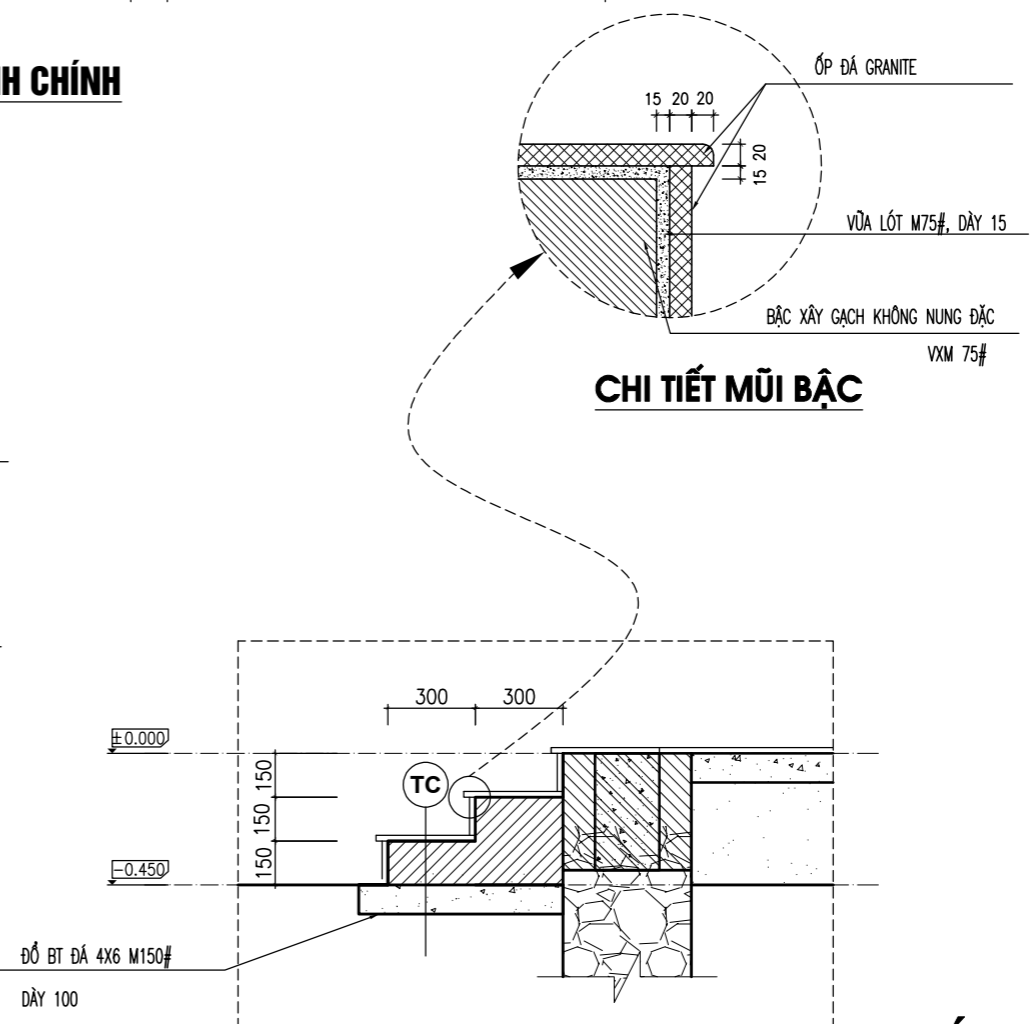
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-16



CHI TIẾT TAM CẤP SẢNH CHÍNH



CHI TIẾT BỒN HOA



CHI TIẾT MŨI BẠC

- TC TAM CẤP**
- MẶT BẠC LÁT ĐÁ GRANITE DÀY 20
 - CỔ BẠC ỚP ĐÁ GRANITE DÀY 20
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - XÂY GẠCH KHÔNG NUNG TIÊU CHUẨN M50#
 - ĐỒ BT ĐÁ 4X6 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TỰ NHIÊN
- N NỀN SẢNH + NỀN PHÒNG**
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - ĐỒ BT ĐÁ 1X2 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TÓN NỀN ĐÁM CHẶT TẠO PHẪNG
 - NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN ĐƠN SẠCH

- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 600X600
- ỚP ĐÁ GRANITE MÀU ĐEN

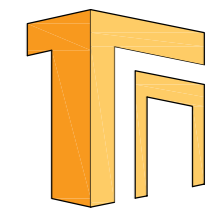
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TAM CẤP SẢNH CHÍNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

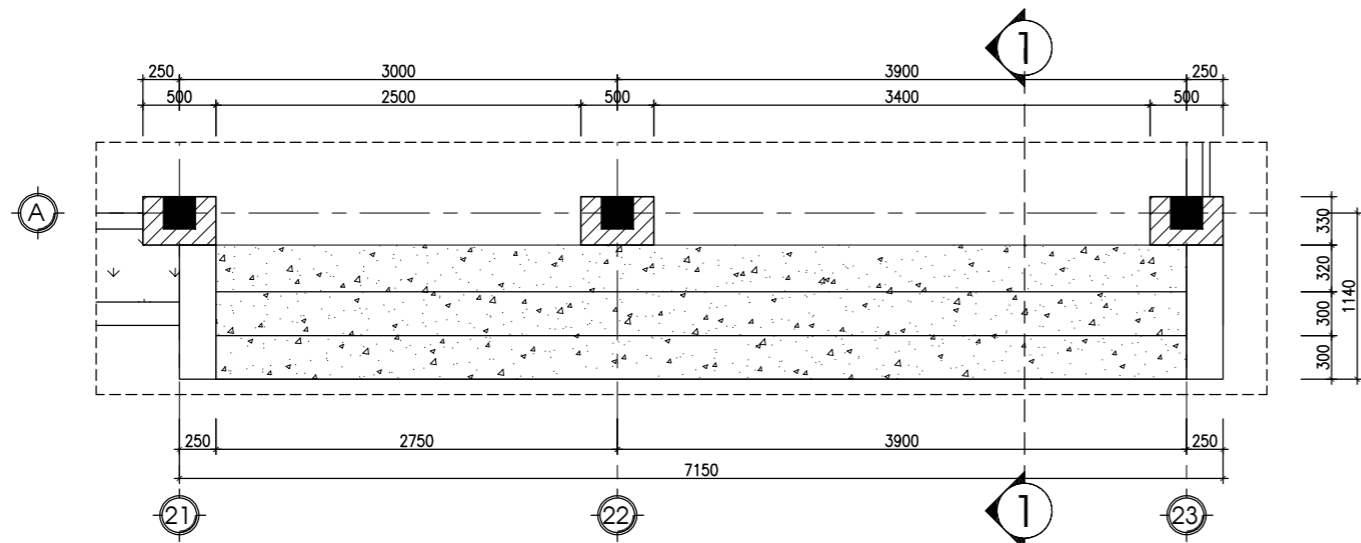
GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-17

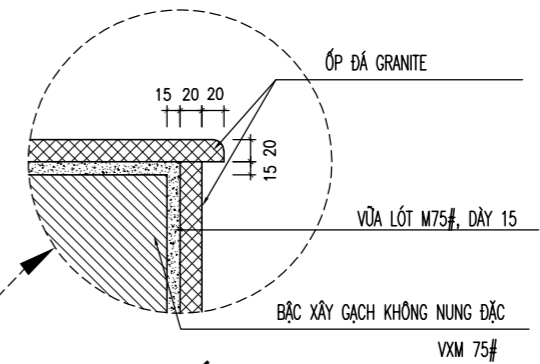
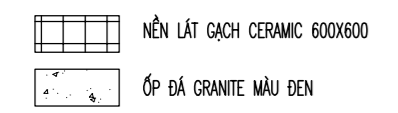
MẶT CẮT 1-1



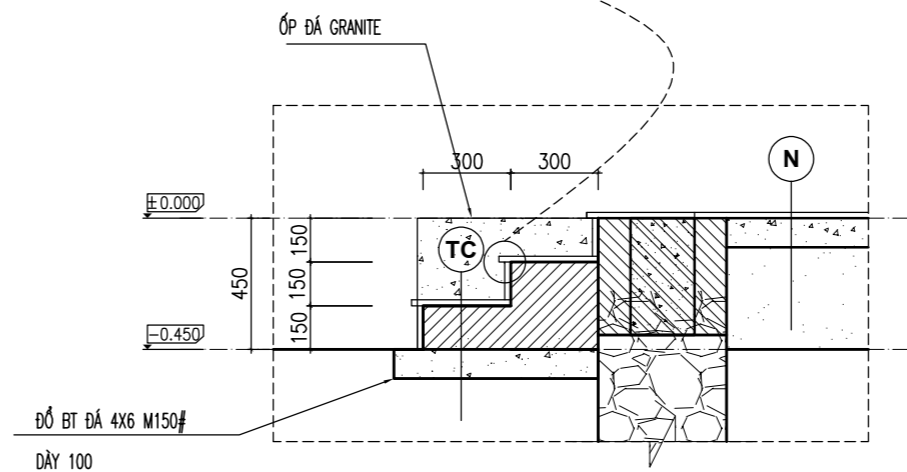
CHI TIẾT TAM CẤP 2

- TC TAM CẤP**
- MẶT BẠC LÁT ĐÁ GRANITE DÀY 20
 - CỔ BẠC ỐP ĐÁ GRANITE DÀY 20
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - XÂY GẠCH KHÔNG NUNG TIÊU CHUẨN M50#
 - ĐỔ BT ĐÁ 4X6 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TỰ NHIÊN

- N NỀN SÀN + NỀN PHÒNG**
- GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
 - ĐỔ BT ĐÁ 1X2 M150# DÀY 100
 - ĐẤT TÀN NỀN ĐẦM CHẶT TẠO PHẪNG
 - NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH



CHI TIẾT MŨI BẠC



MẶT CẮT 1-1

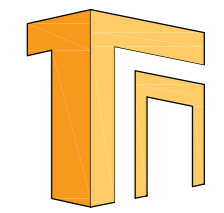
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TAM CẤP SẢNH PHỤ

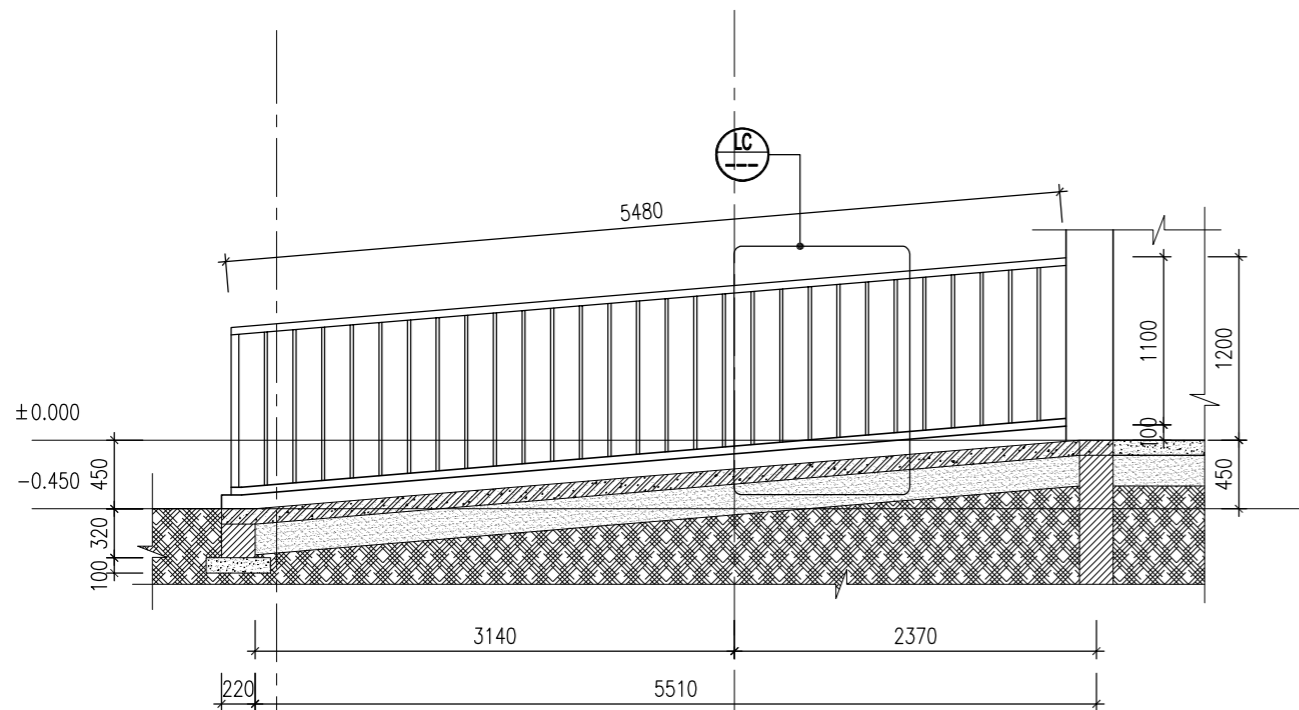


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

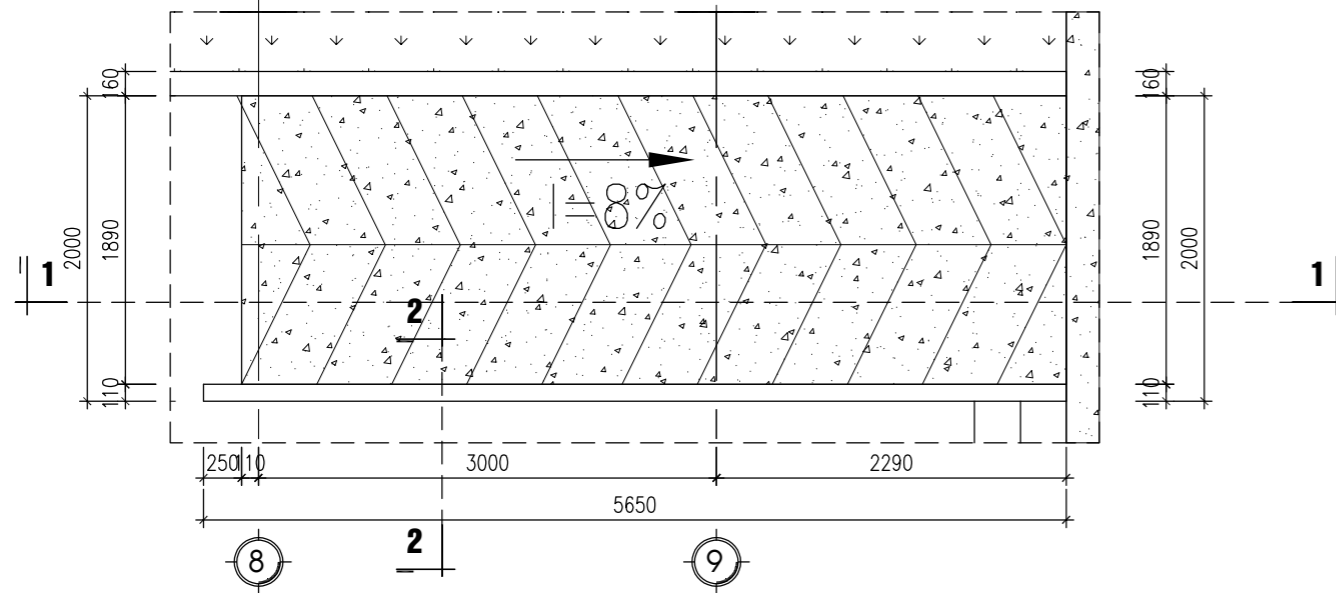
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

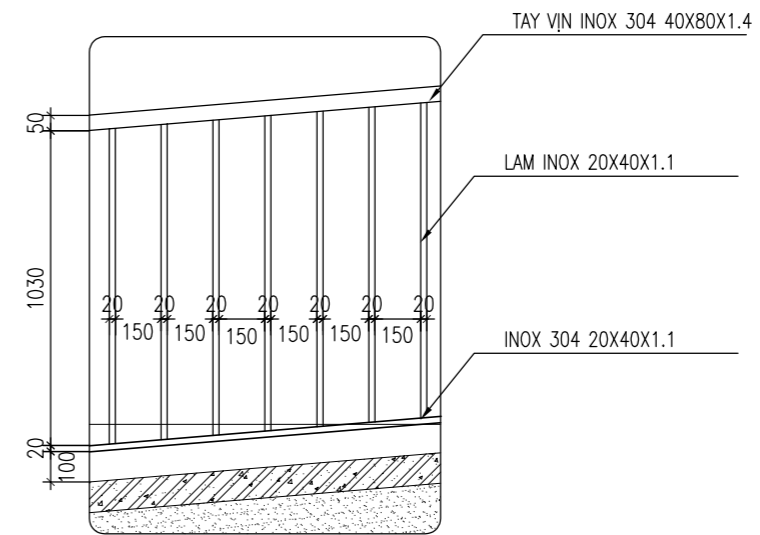
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-18



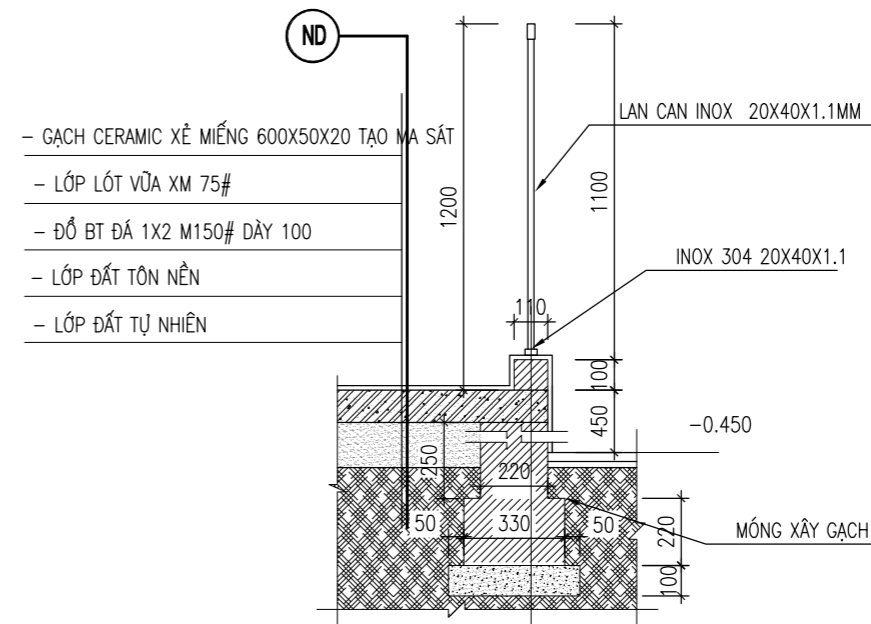
MẶT CẮT 1-1



MẶT BẰNG ĐƯỜNG DỐC



CHI TIẾT LC



MẶT CẮT 2-2

- GẠCH CERAMIC XẾ MIẾNG 600X50X20 TẠO MA SẮT
- LỚP LÓT VỮA XM 75#
- ĐỒ BT ĐÁ 1X2 M150# DÀY 100
- LỚP ĐẤT TÔN NỀN
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

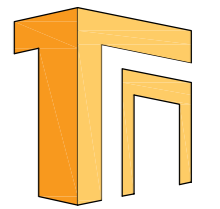
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT RAM DỐC

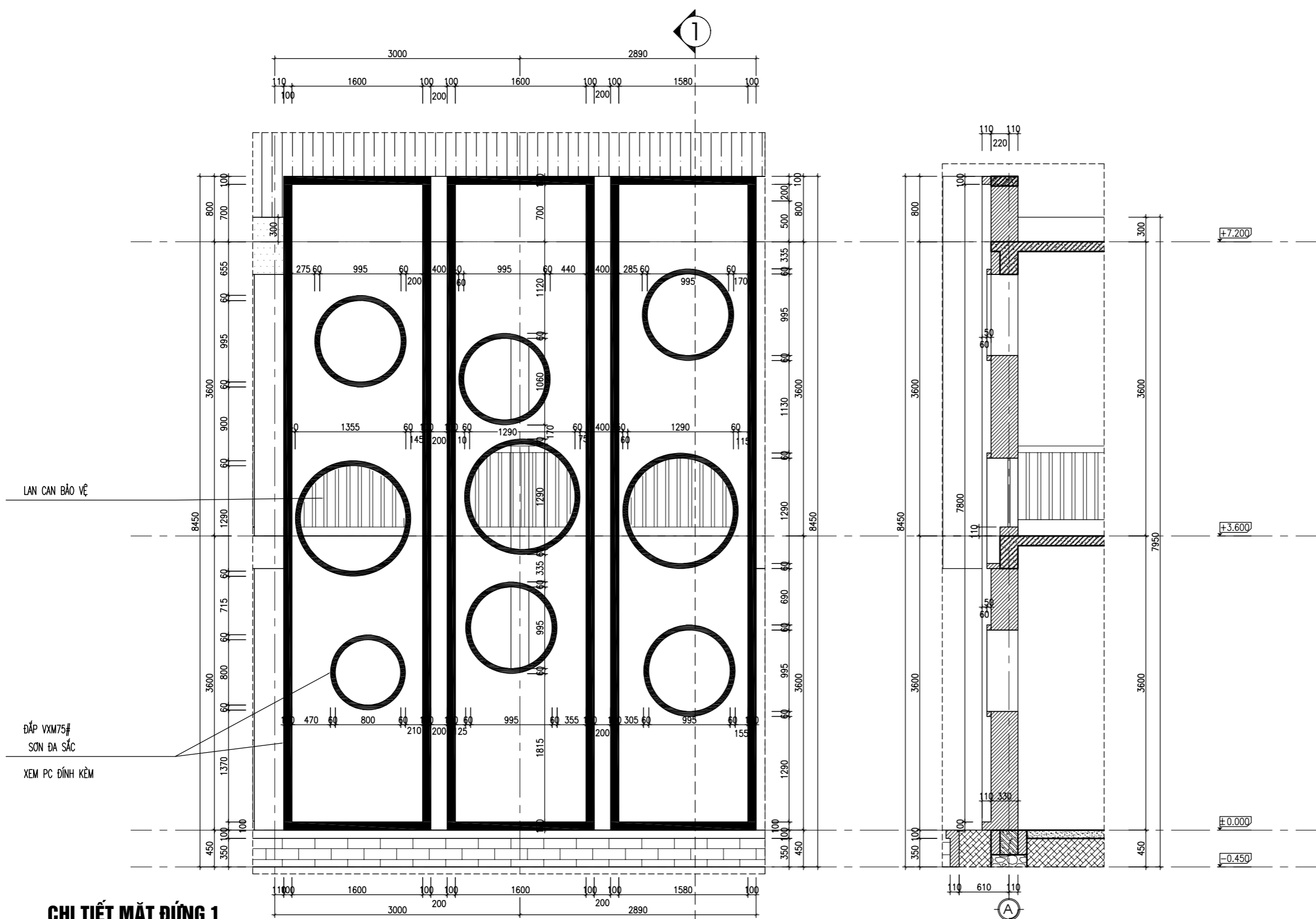


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THÀNH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
KS. NGUYỄN VĂN MINH
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Thi</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Hùng</i>

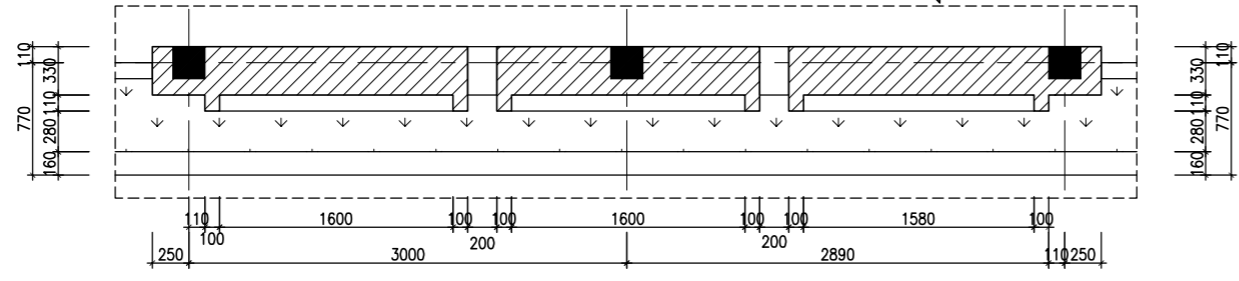
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KY HIỆU BV	KT-19



CHI TIẾT MẶT ĐỨNG 1

MẶT CẮT 1-1

MẶT BẰNG



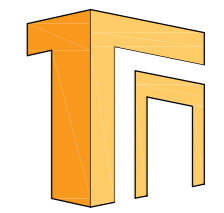
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT MẶT ĐỨNG 1



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

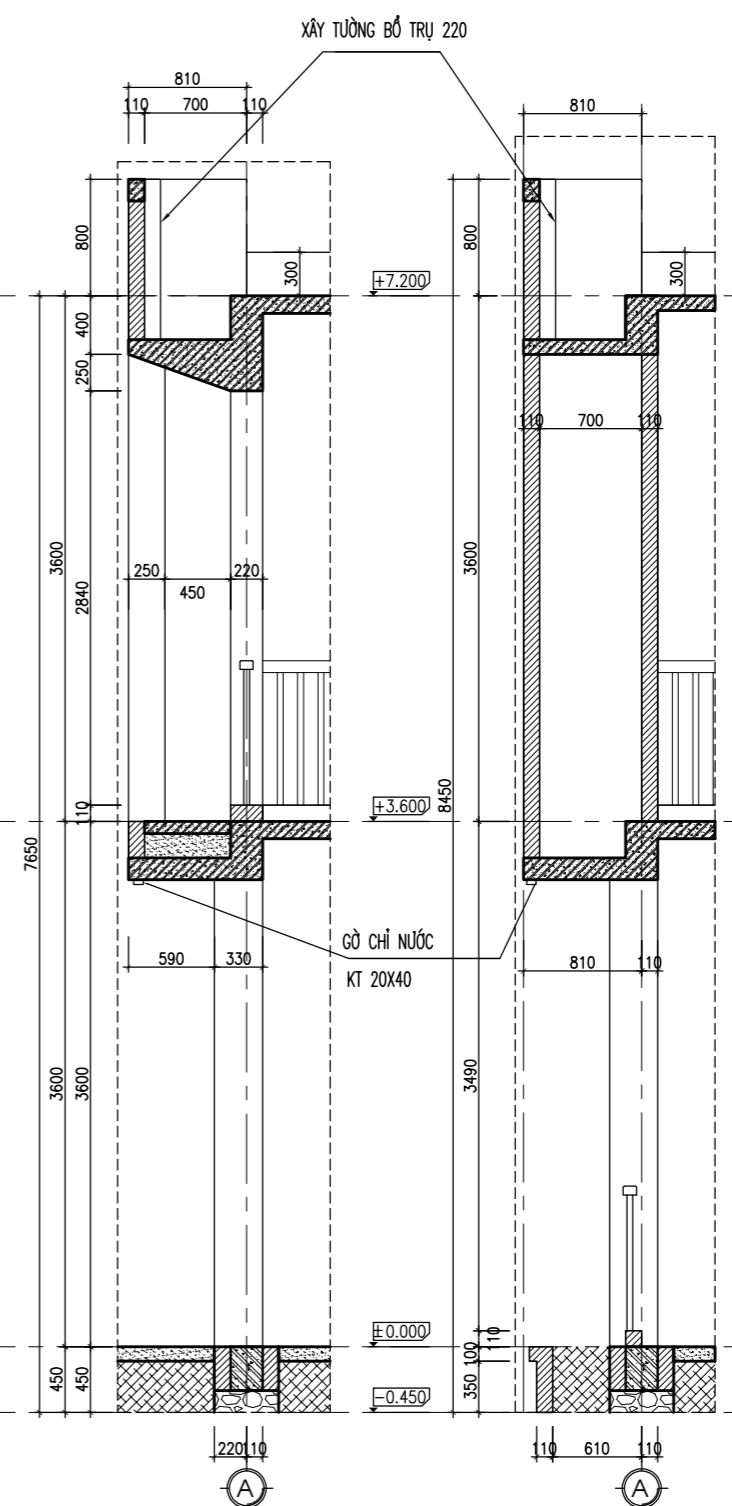
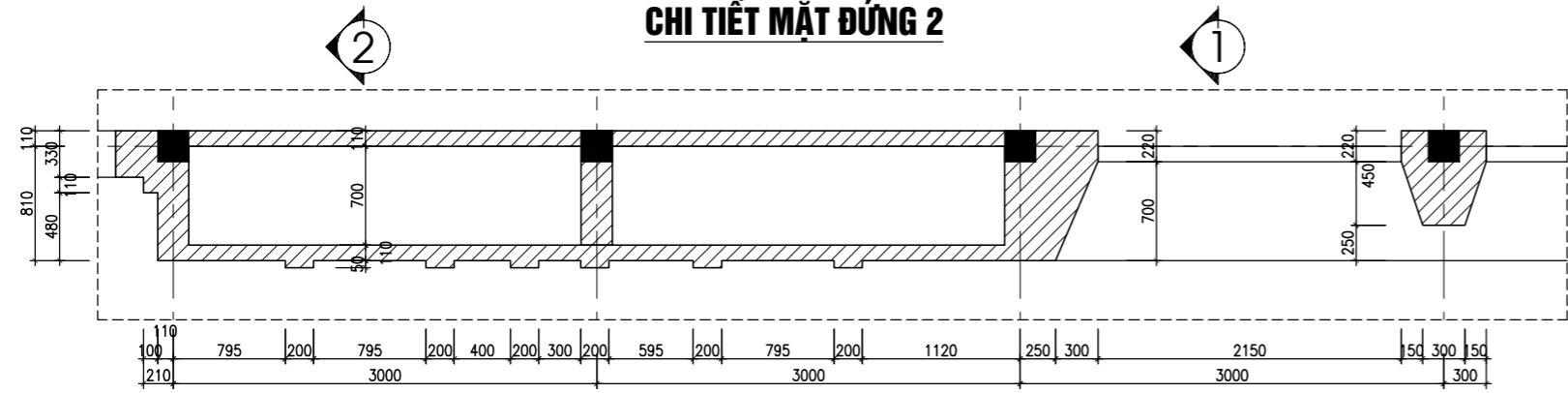
GIÁM ĐỐC
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>[Signature]</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-20



CHI TIẾT MẶT ĐỨNG 2



MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT 2-2

- SS**
- 1. GẠCH CERAMIC 600X600 MÀU SÁNG
 - 2. Vữa xi măng M75# DÀY 20
 - 3. SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 80
 - 4. CÁT TON NỀN ĐẦM CHẶT
 - 5. SÀN BTCT ĐÁ 1X2 M250# DÀY 120
 - 6. TRÁT TRẦN VXM M75# DÀY 15
 - 7. SƠN 3 LỚP MÀU TRẮNG SÁNG

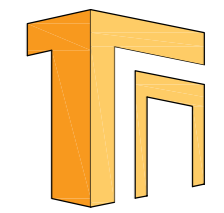
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT MẶT ĐỨNG 2

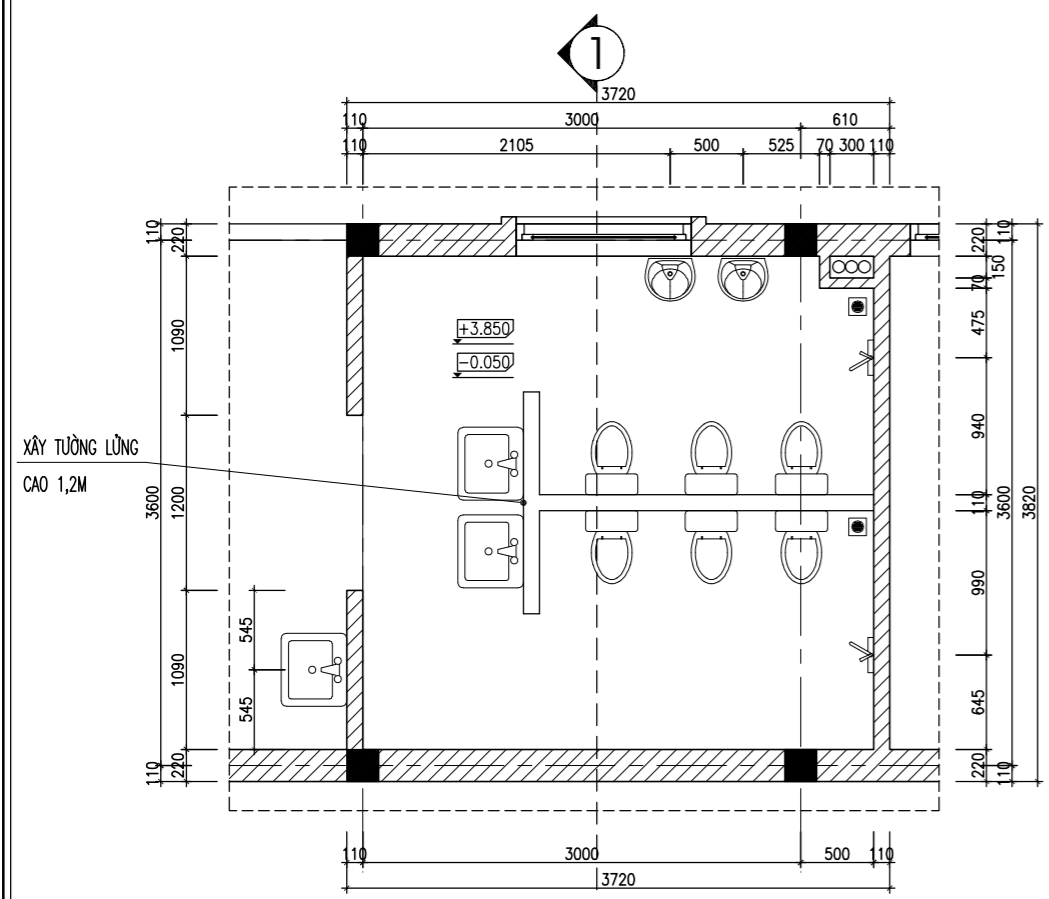


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THỦ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

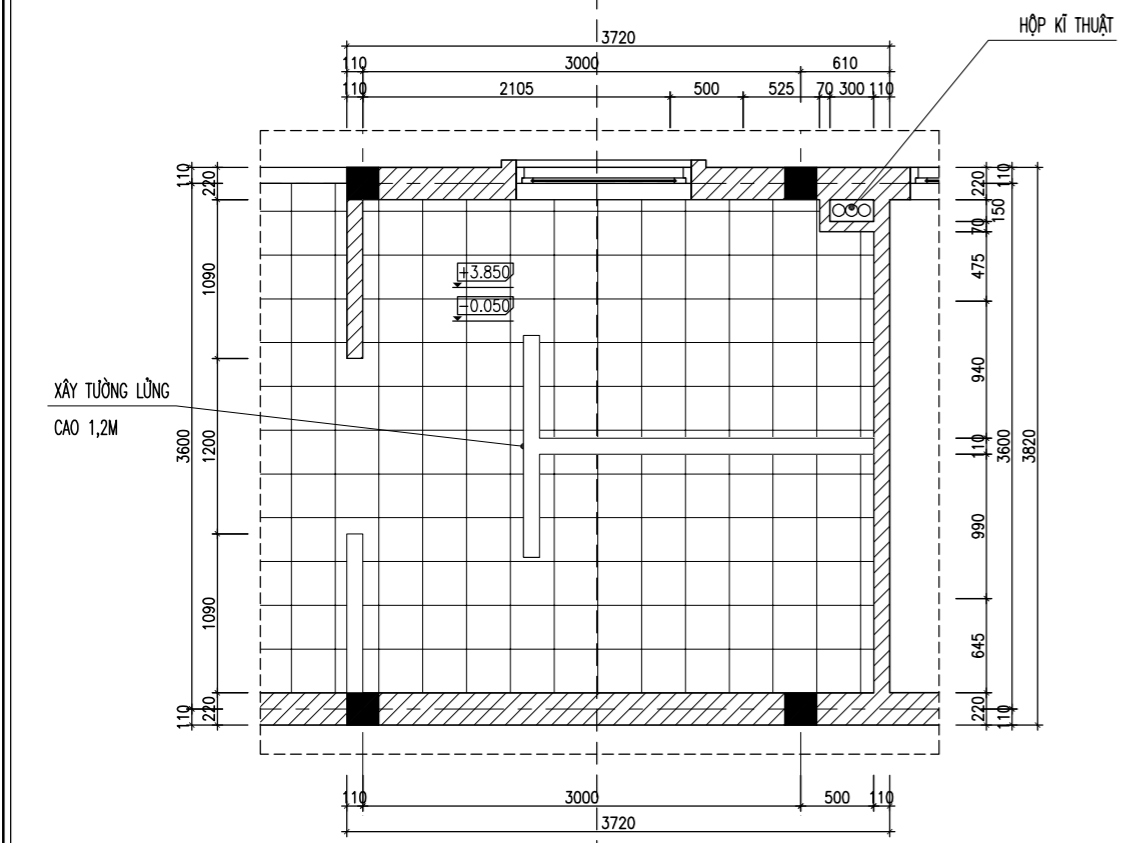
GIÁM ĐỐC
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>[Signature]</i>

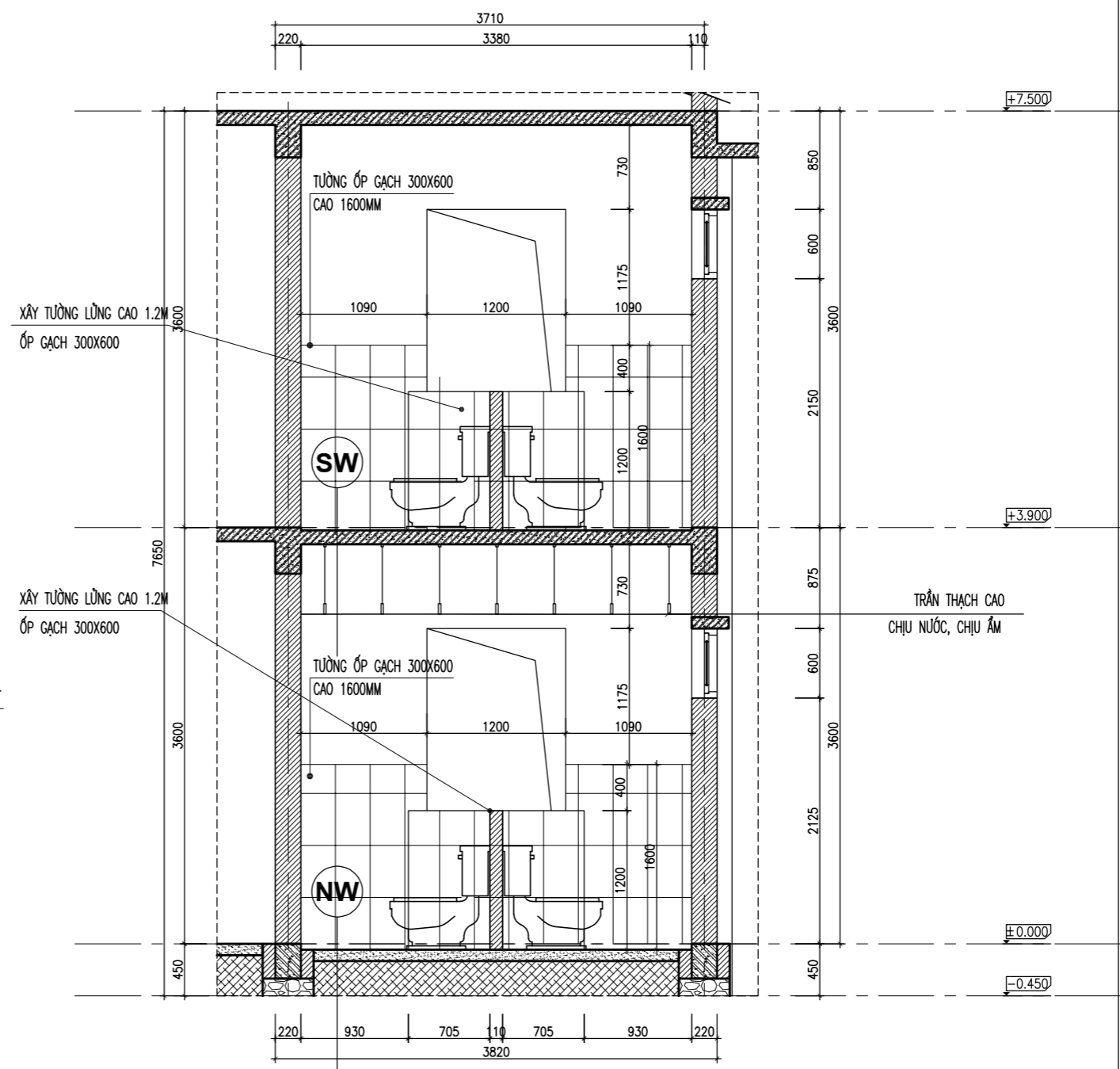
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-21



MẶT BẰNG CHI TIẾT WC ĐIỂN HÌNH



MẶT BẰNG CHI TIẾT LÁT SÀN WC ĐIỂN HÌNH



MẶT CẮT 1-1

NW

- LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
- ĐỒ BÊ TÔNG 1X2 M150# DÀY 100
- ĐẤT TÓN NỀN ĐẢM CHẶT K90 TẠO PHẪNG
- ĐẤT TỰ NHIÊN

SW

- LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN 300X300
- VỮA XI MĂNG LÓT M75# DÀY 20
- QUÉT LỚP SIKA CHỐNG THẤM VÉN THÀNH 20CM
- ĐỒ BÊ TÔNG 1X2 M250# DÀY 120
- TRÁT TRẦN VXM M75# DÀY 15
- ĐƯỜNG ỐNG THIẾT BỊ
- TRẦN THẠCH CAO CHỊU NƯỚC, CHỊU ẨM

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

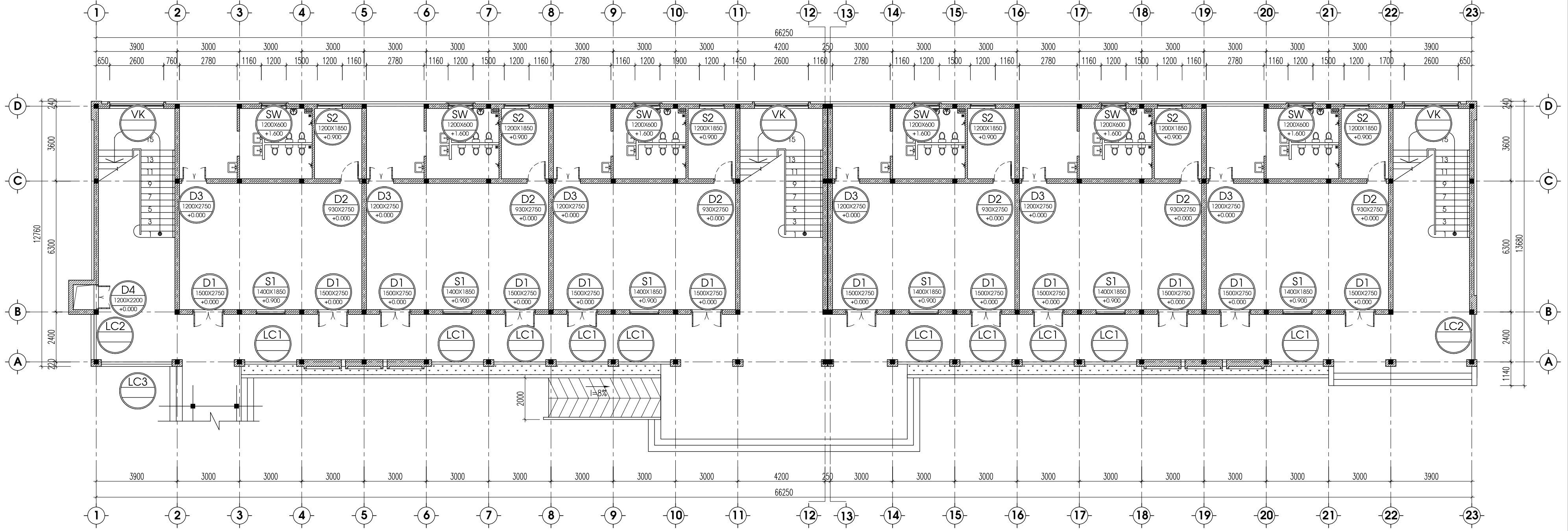
TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT WC ĐIỂN HÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 Đ. TƯỢNG PHƯƠNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-22

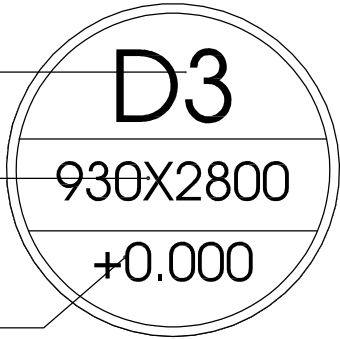


KÝ HIỆU

TÊN CỬA ĐI HOẶC CỬA SỔ

KÍCH THƯỚC CỬA
RỘNG X CAO

CỐT DẠ DƯỚI CỬA CỬA
(TÍNH TỪ MẶT SÀN TẦNG LẤP CỬA)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA TẦNG 1

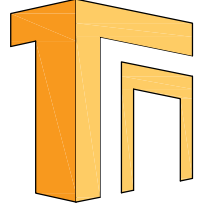
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA TẦNG 1

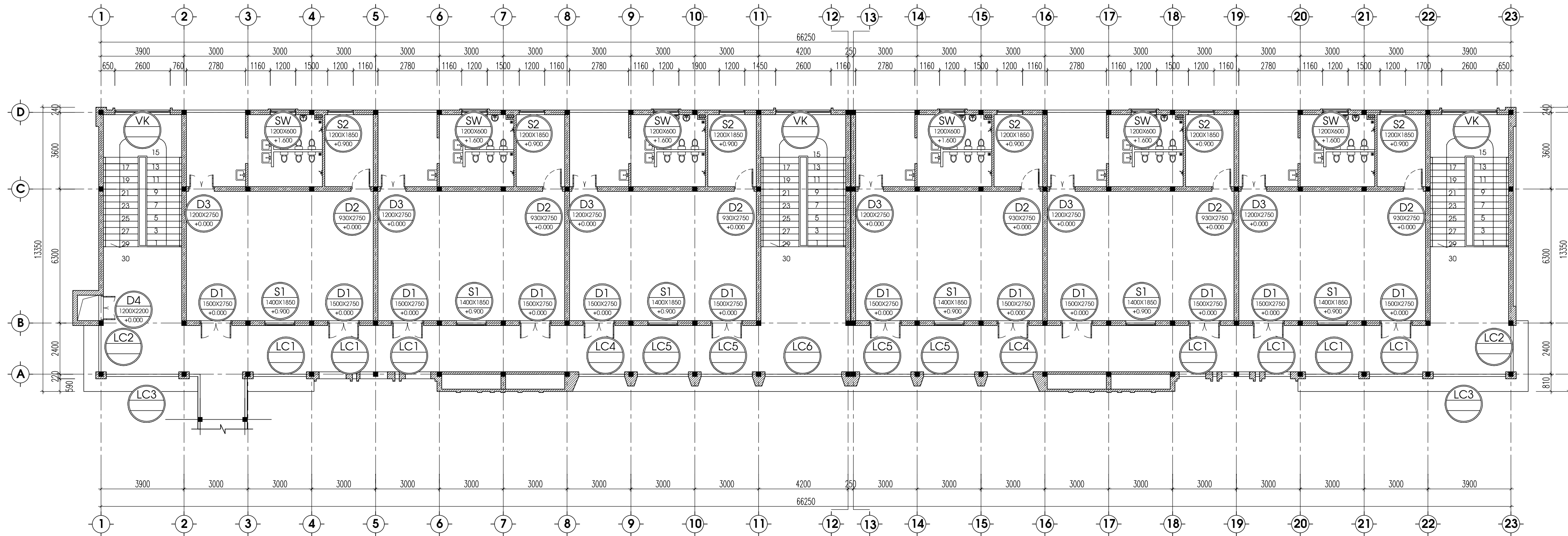


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TỰƠNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Thi</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Pham</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-23



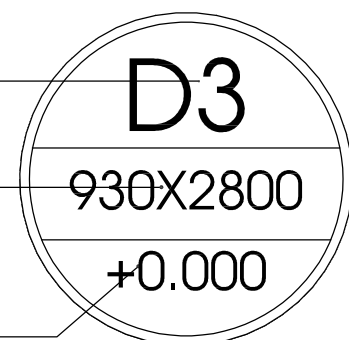
KÝ HIỆU

TÊN CỬA ĐI HOẶC CỬA SỔ

KÍCH THƯỚC CỬA
RỘNG X CAO

CỐT DẠ DƯỚI CỬA CỬA

(TÍNH TỪ MẶT SÀN TẦNG LẮP CỬA)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA TẦNG 2

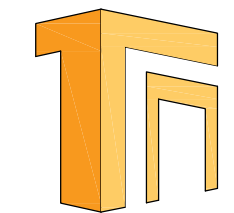
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỬA TẦNG 2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ DÀ TƯỜNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

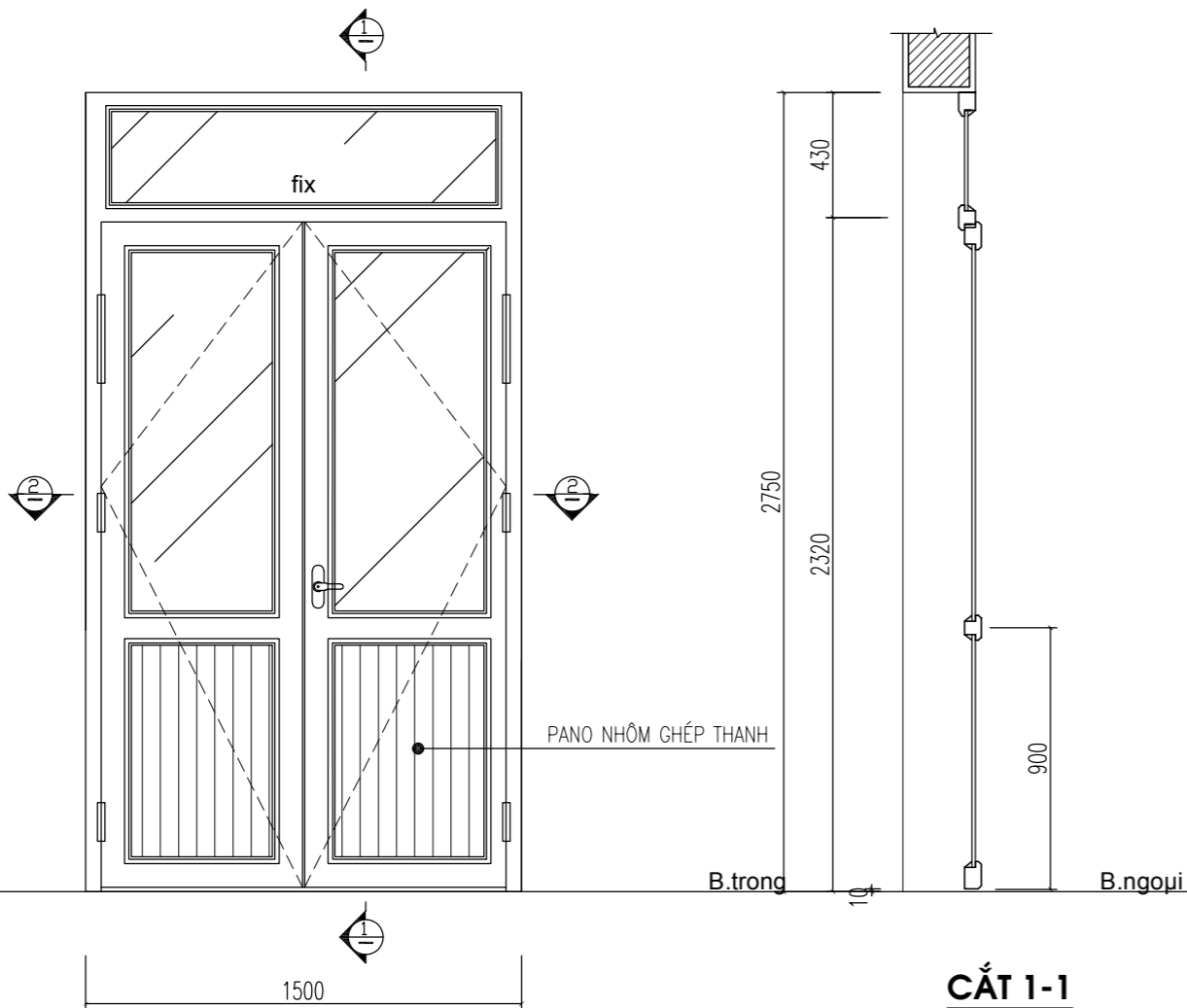
GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRƯỞNG KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Thi</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Hùng</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-24

D1
1500X2750
+0.000

CỬA ĐI Đ1
- KHUÔN :
- KÍCH THƯỚC : 1500X2750
- SỐ LƯỢNG : 24 BỘ
- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
KÍNH DẦY 6.38 LY
PHỤ KIỆN ĐI KÈM ĐẦY ĐỦ

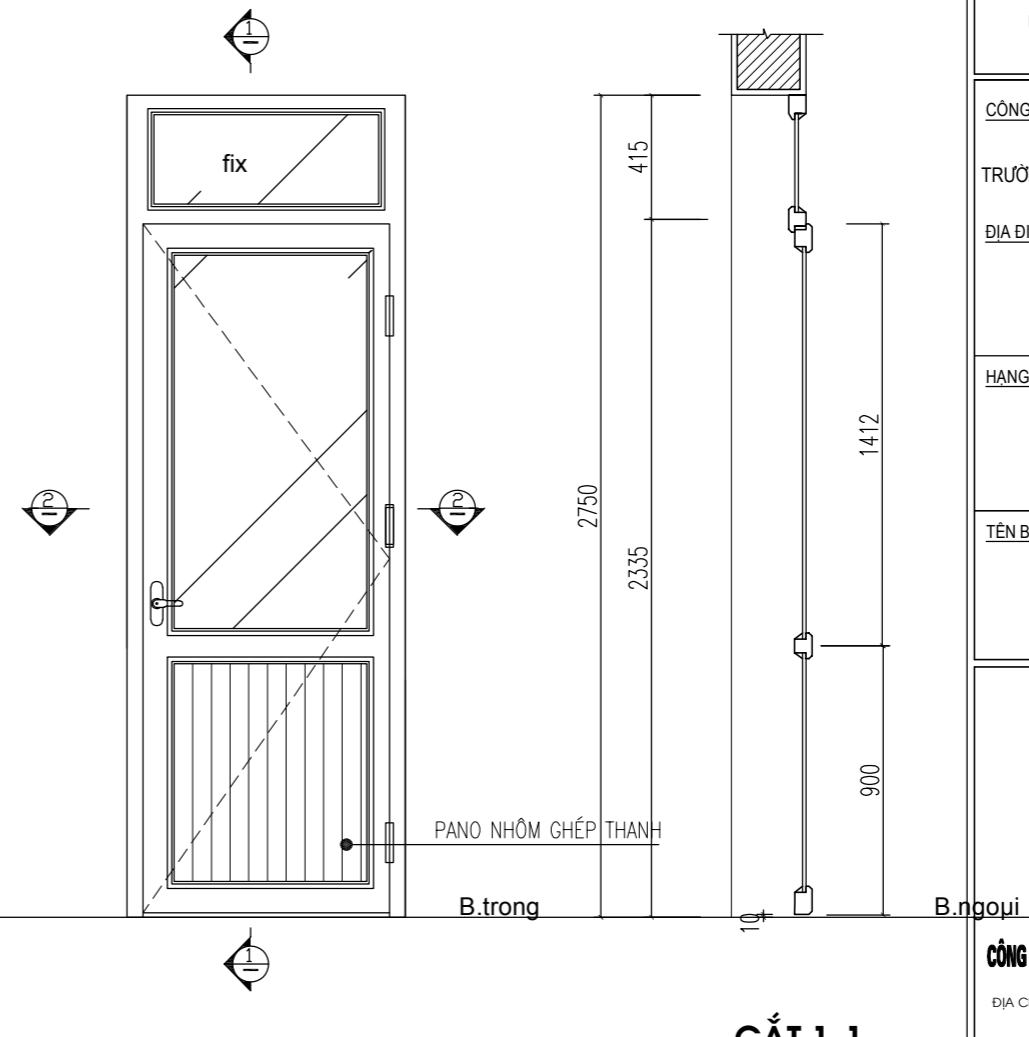


CẮT 1-1

CẮT 2-2

D2
930X2750
+0.000

CỬA ĐI Đ2
- KHUÔN :
- KÍCH THƯỚC : 930X2750
- SỐ LƯỢNG : 12 BỘ
- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
KÍNH DẦY 6.38 LY
PHỤ KIỆN ĐI KÈM ĐẦY ĐỦ



CẮT 1-1

CẮT 2-2

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

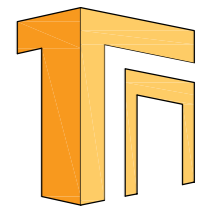
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HANG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT CỬA



ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT

Địa chỉ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>KS. NGUYỄN DUY THANH</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>KS. PHẠM VĂN HÙNG</i>

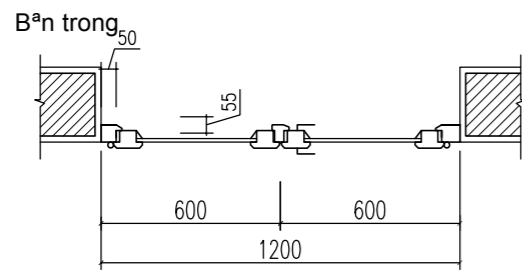
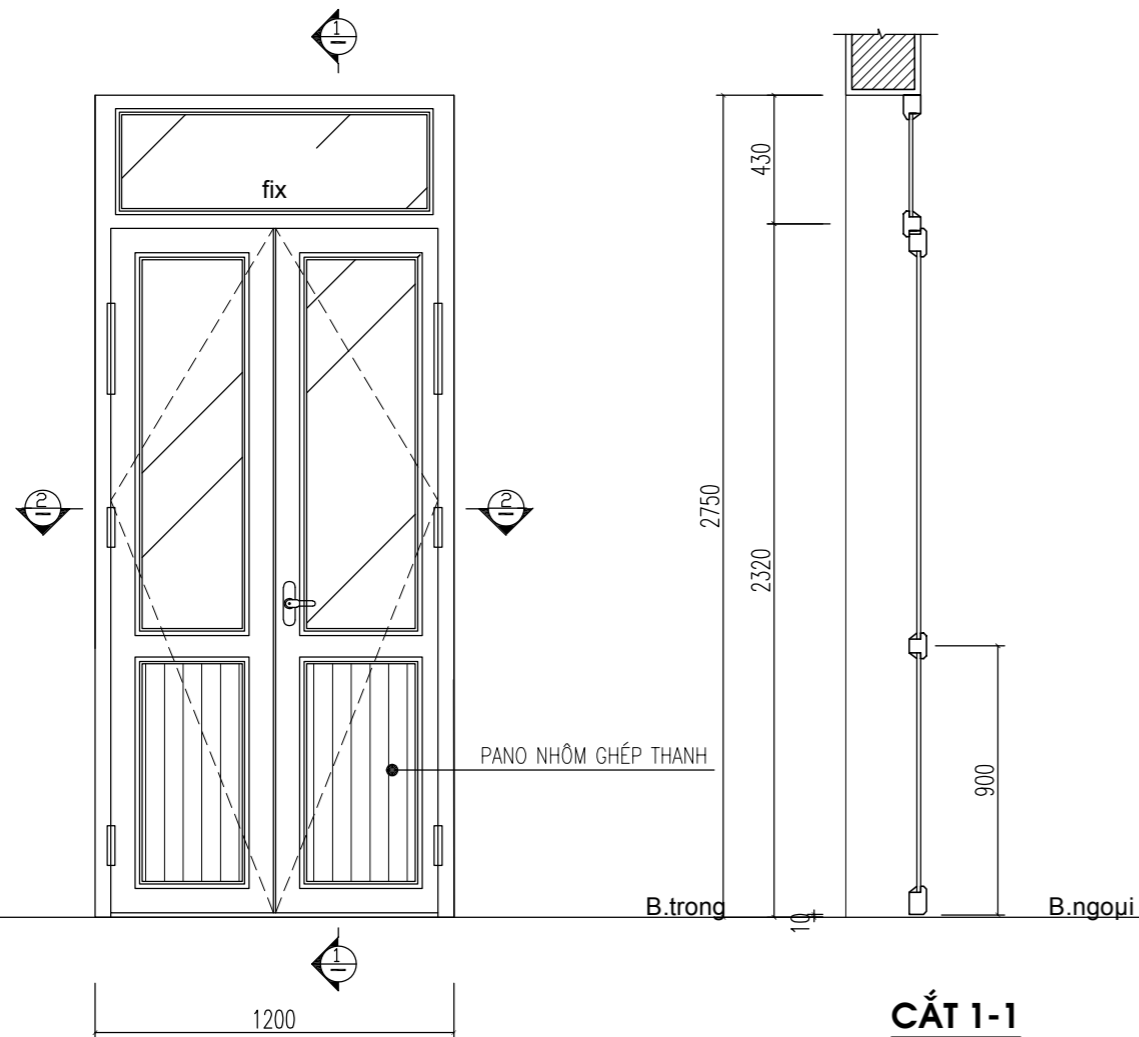
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-25

D3
1200x2750
+0.000

CỬA ĐI Đ3
- KHUÔN :
- KÍCH THƯỚC : 1200 X 2750
- SỐ LƯỢNG : 12 BỘ

- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
KÍNH DẦY 6.38 LY
PHỤ KIỆN ĐI KÉM ĐẦY ĐỦ

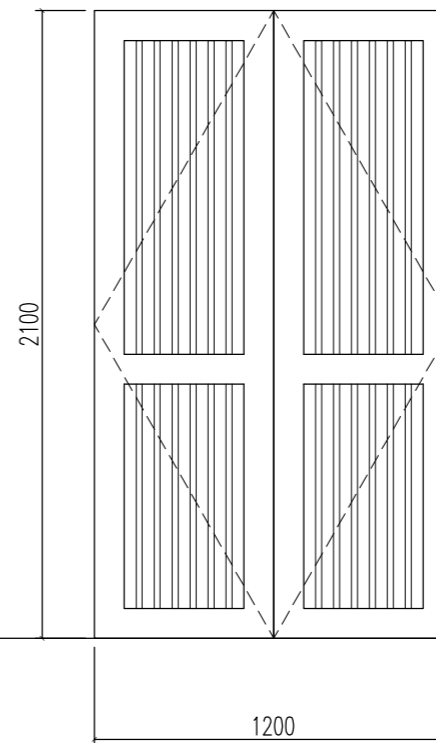


CẮT 2-2

D4
1200x2100
+0.000

CỬA ĐI Đ4
- KHUÔN :
- KÍCH THƯỚC : 1200 X 2100
- SỐ LƯỢNG : 02 BỘ

- HÌNH THỨC : SẮT HỘP
SƠN TÍNH ĐIỆN



HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

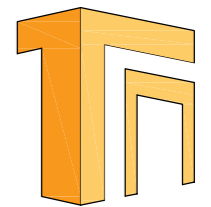
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT CỬA



ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

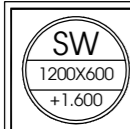
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

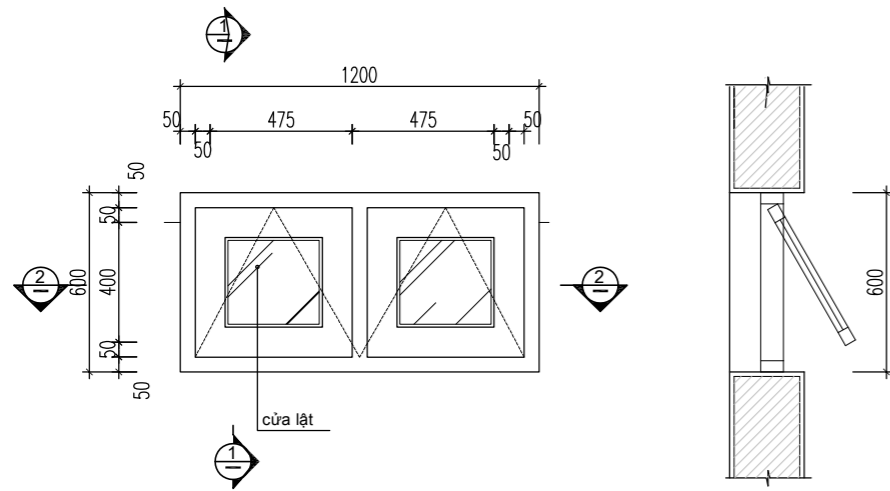
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-26

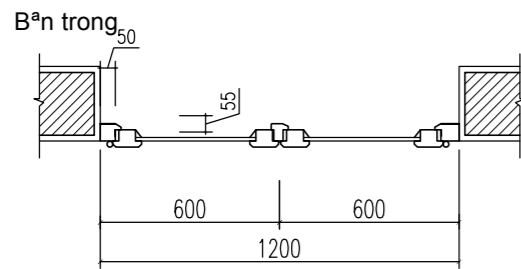


CỬA SỔ S5
 - KHUÔN :
 - KÍCH THƯỚC : 1200 X 600
 - SỐ LƯỢNG : 12 BỘ

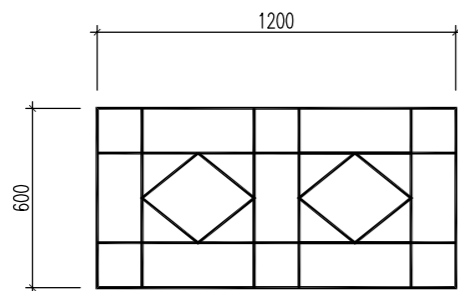
- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
 KÍNH DÂY 6.38 LY
 PHỤ KIỆN ĐI KÈM ĐẦY ĐỦ
 HOA SẮT HỘP 14X14X1,1MM



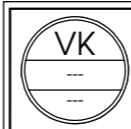
CẮT 1-1



CẮT 2-2

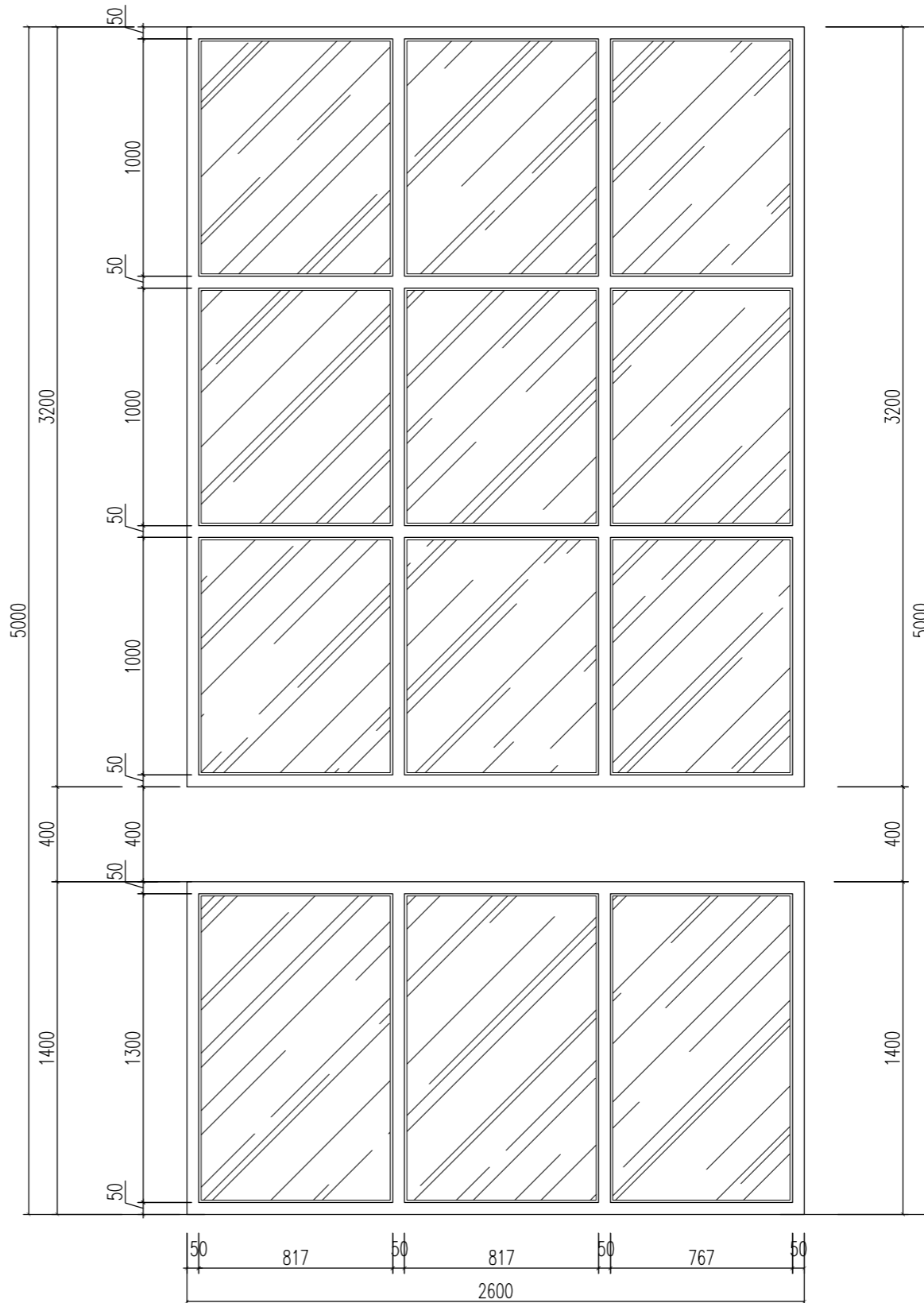


**HOA SẮT BẢO VỆ SW
(SL: 12)**



VÁCH KÍNH VK
 - KHUÔN :
 - KÍCH THƯỚC :
 - SỐ LƯỢNG : 03 BỘ

- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
 KÍNH DÂY 6.38 LY
 PHỤ KIỆN ĐI KÈM ĐẦY ĐỦ



MẶT ĐÚNG VÁCH KÍNH VK

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

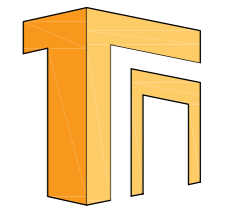
CHỦ ĐẦU TƯ:
 UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
 TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT CỬA



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

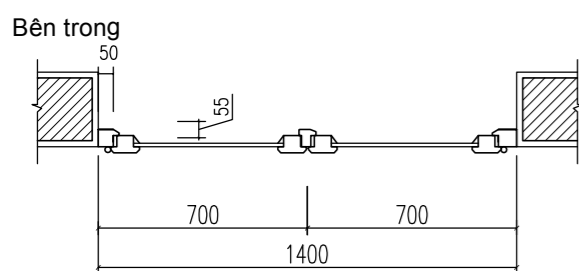
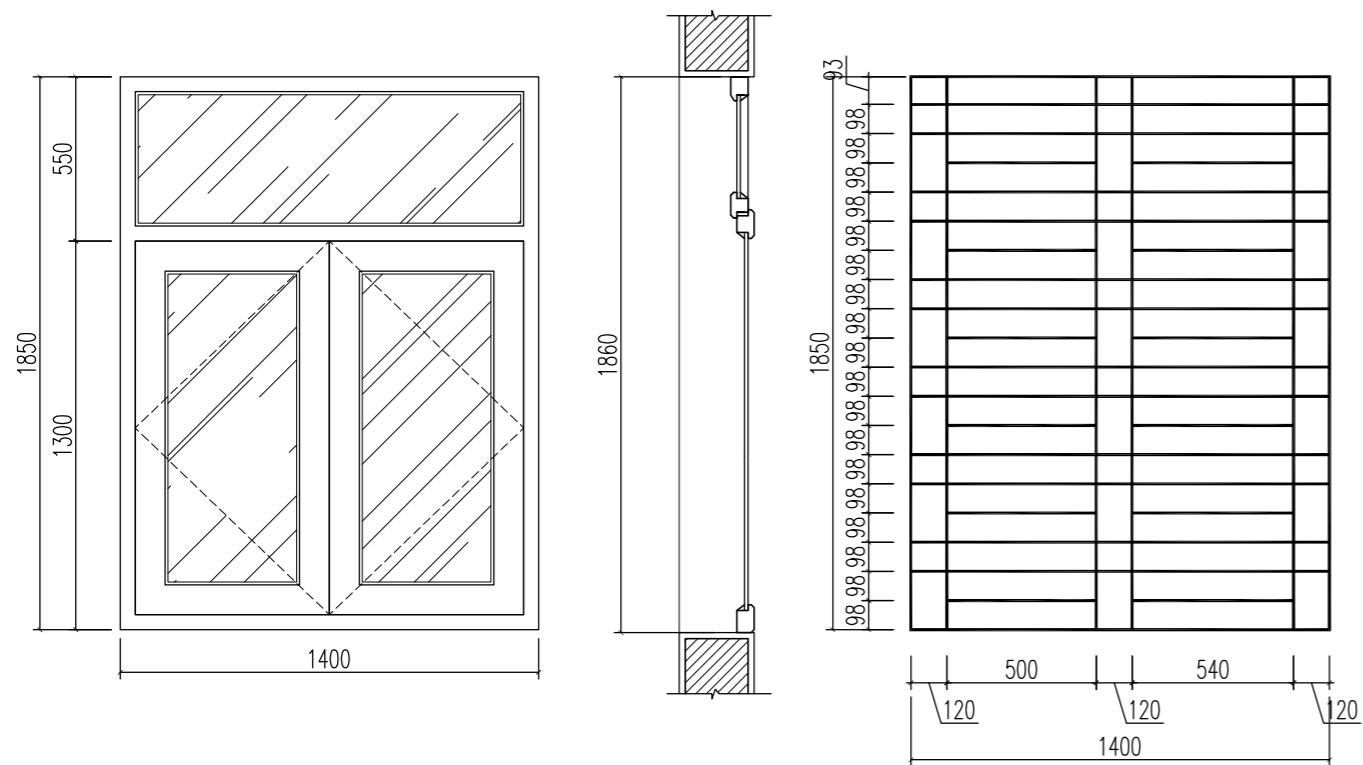
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THÌN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-27

S1
1400X1850
+0.800

CỬA SỔ S5
- KHUÔN :
- KÍCH THƯỚC : 1200 X 1850
- SỐ LƯỢNG : 12 BỘ

- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
KÍNH DẪY 6.38 LY
PHỤ KIỆN ĐI KÈM ĐẦY ĐỦ
HOA SẮT HỘP 14X14X1,1MM

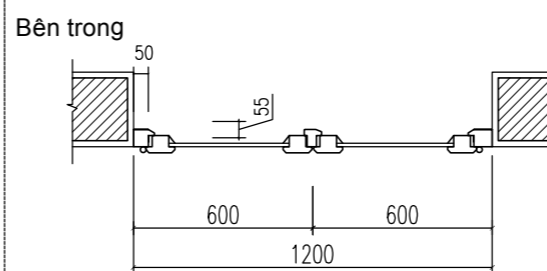
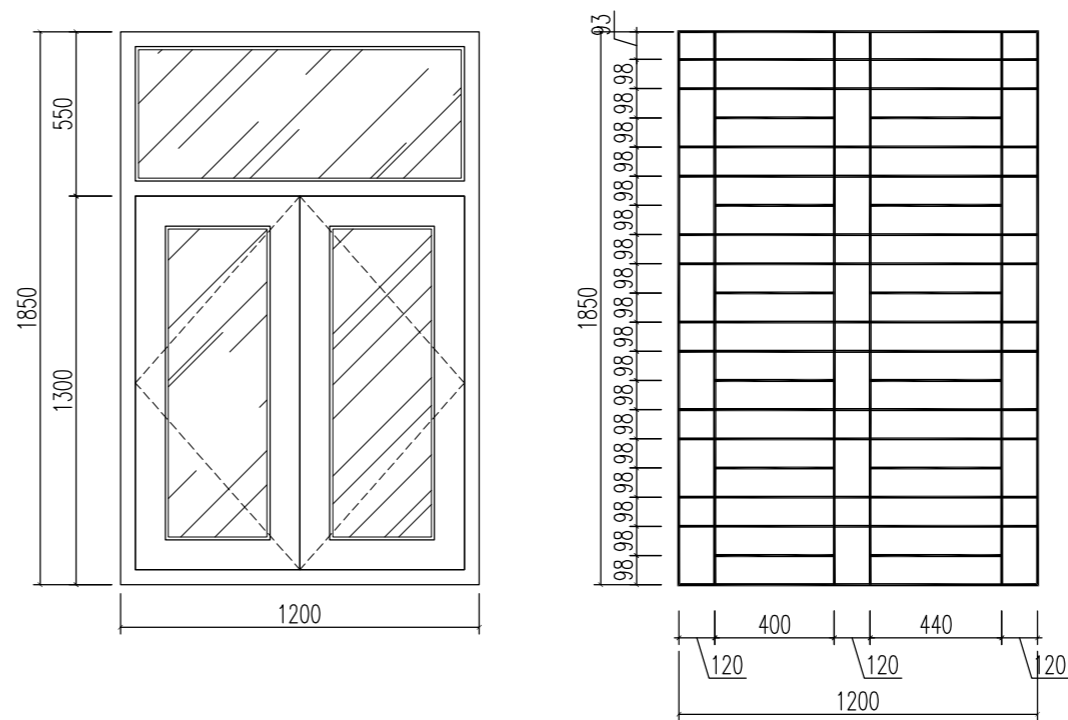


Bên ngoài
CẮT 2-2

S2
1200X1850
+0.800

CỬA SỔ S5
- KHUÔN :
- KÍCH THƯỚC : 1200 X 1850
- SỐ LƯỢNG : 12 BỘ

- HÌNH THỨC : NHÔM HỆ 55
KÍNH DẪY 6.38 LY
PHỤ KIỆN ĐI KÈM ĐẦY ĐỦ
HOA SẮT HỘP 14X14X1,1MM



Bên ngoài
CẮT 2-2

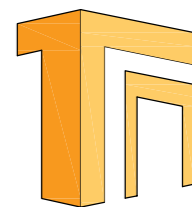
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT CỬA

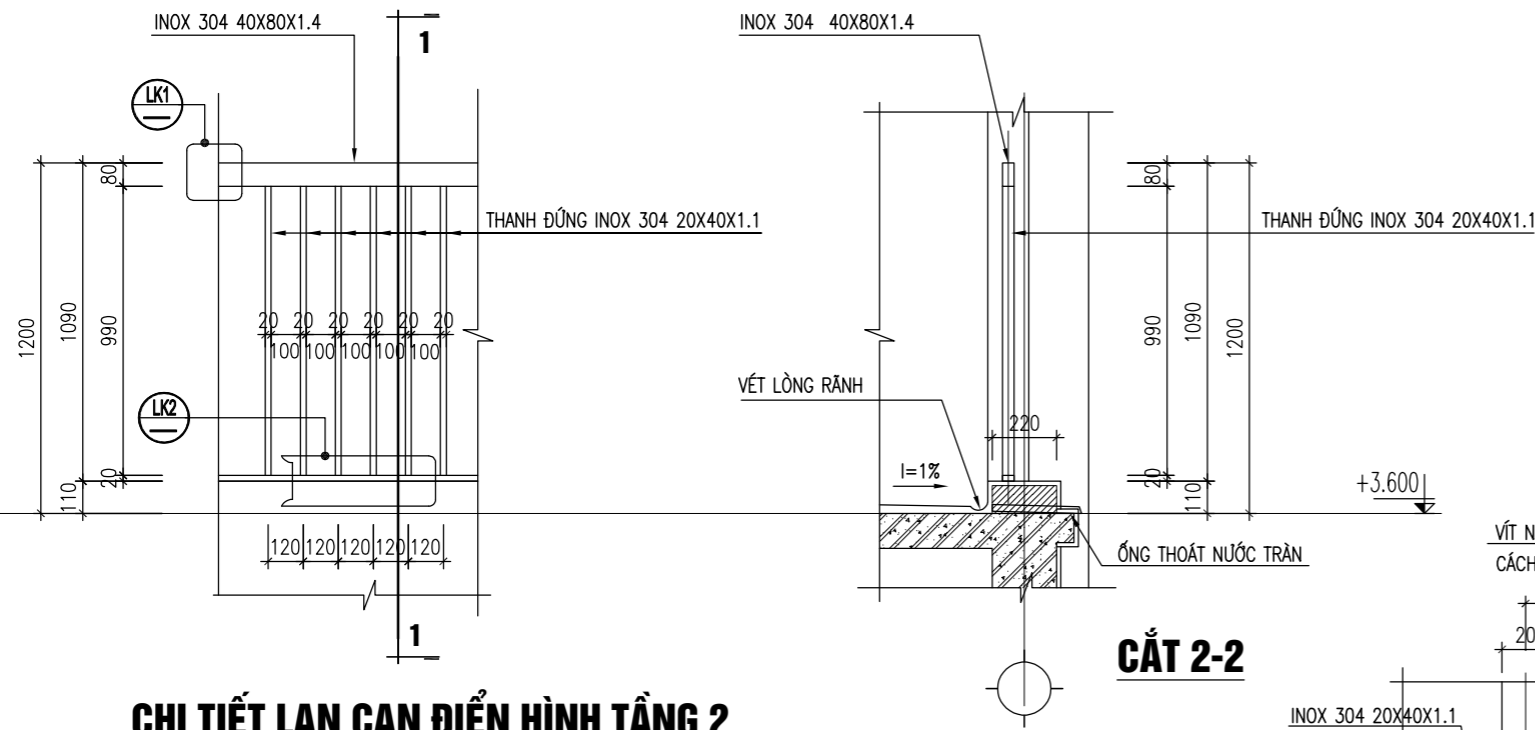


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÀ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THỊNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

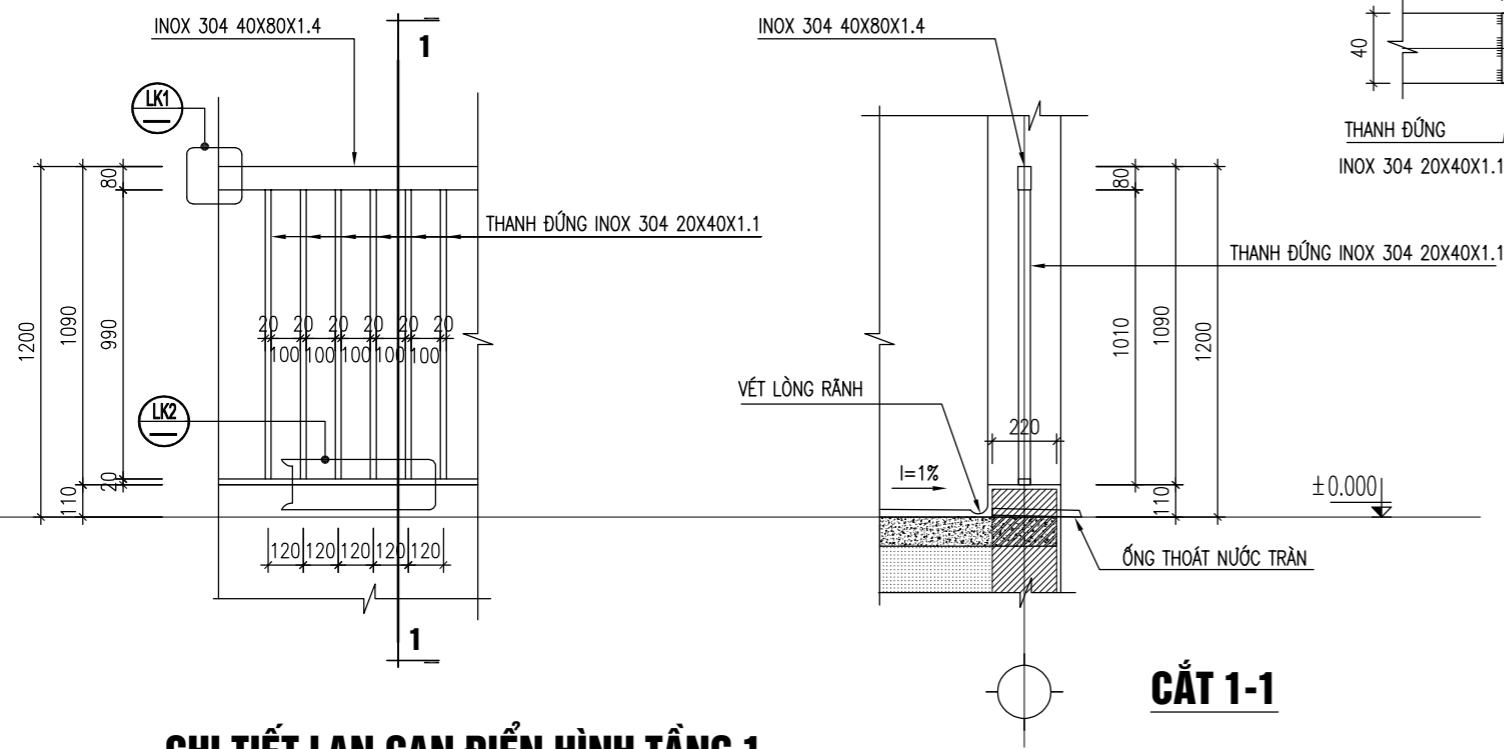
GIÁM ĐỐC
KS. NGUYỄN VĂN MINH
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Nguyễn Duy Thanh</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>Nguyễn Đạo Thịn</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Phạm Văn Hùng</i>

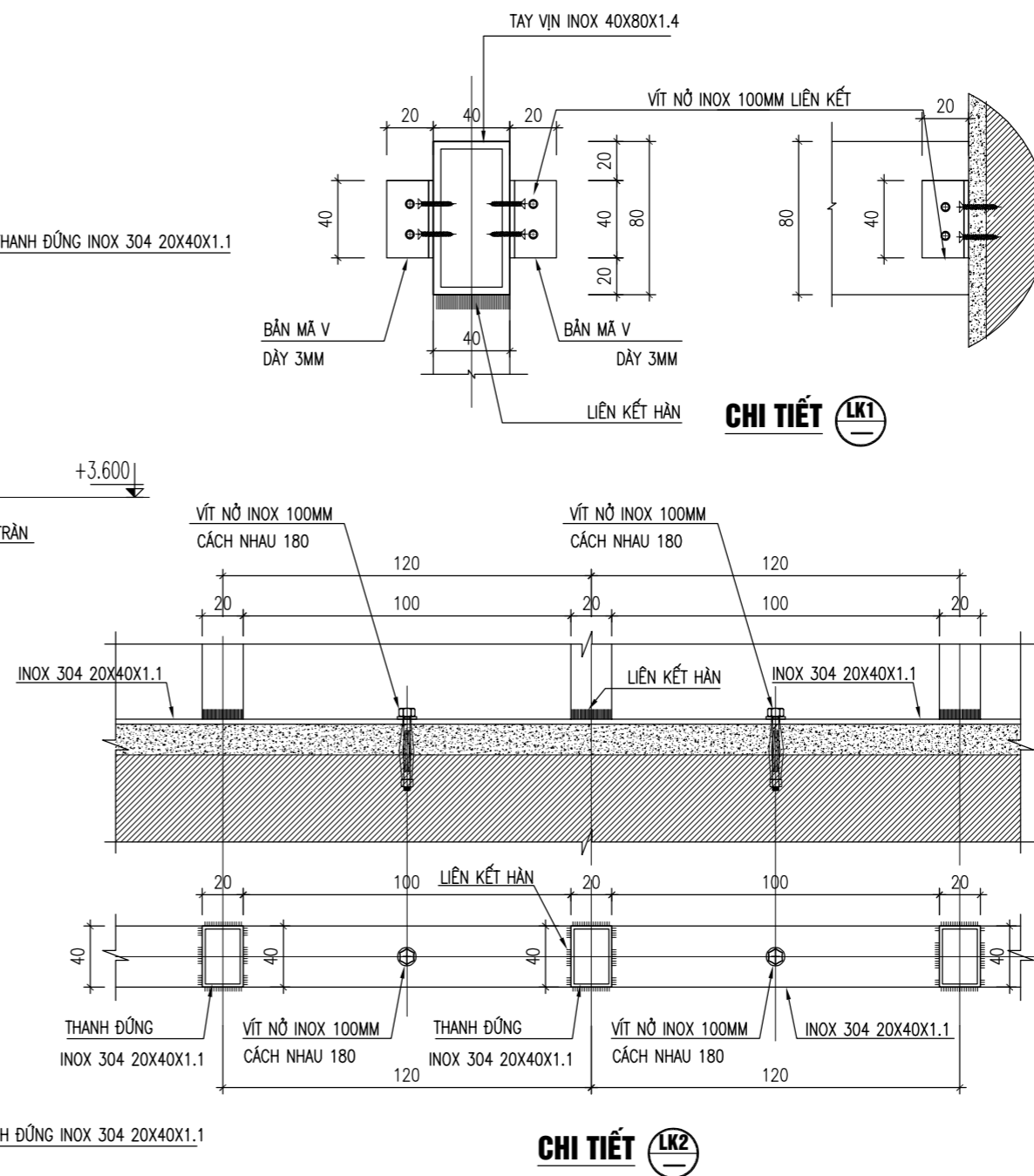
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-28



CHI TIẾT LAN CAN ĐIỂN HÌNH TẦNG 2



CHI TIẾT LAN CAN ĐIỂN HÌNH TẦNG 1



THÔNG KÊ LAN CAN		
LOẠI	CHIỀU DÀI	SỐ LƯỢNG
Loại 1	2,5m	17
Loại 2	2,18m	4
Loại 3	3,4m	3
Loại 4	2,15m	2
Loại 5	2,4m	4
Loại 6	3,6m	1

GHI CHÚ:
 - TOÀN BỘ LAN CAN THANG LÀM BẰNG INOX 304. TAY VỊN INOX 40X80X1.4, THANH ĐỨNG INOX 20X40X1,1 (LIÊN KẾT HÀN) .
 - LAN CAN GIA CÔNG XONG LÀM SẠCH SỈ HÀN.
 - LAN CAN LIÊN KẾT VỚI BÊ TÔNG 250#, TƯỜNG BẰNG LIÊN KẾT BU LÔNG, BẢN MÃ.
 - CÁC MỐI HÀN, LIÊN KẾT PHẢI ĐẢM BẢO LIÊN KẾT VỮNG CHẮC, AN TOÀN TRONG SỬ DỤNG.

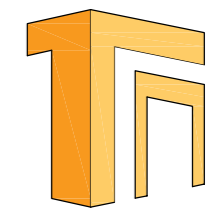
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
 UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
 TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
 CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG



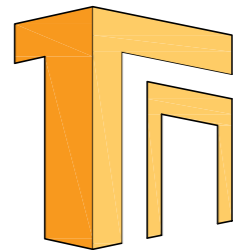
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THỊNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC		
		<i>(Signature)</i> KS. NGUYỄN VĂN MINH
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	KTS. NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KT-29

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

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG
(PHẦN BẢN VẼ KẾT CẤU)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

Địa chỉ: Số 872 Dã Tượng - Phường Quảng Phú - Tỉnh Thanh Hoá
TEL: 0967884469
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

THANH HÓA, NĂM 2025

CÁC QUY ĐỊNH CHUNG :

- 1- NHỮNG QUY ĐỊNH VÀ CẤU TẠO DƯỚI ĐÂY LÀ BẮT BUỘC ÁP DỤNG KHI THIẾT KẾ, THI CÔNG CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUY ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
- 2- TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT, KÍCH THƯỚC CỦA CÁC CẤU TRÊN MẶT BẰNG KẾT CẤU, MẶT BẰNG CỘT CÓ ĐƠN VỊ LÀ CENTIMET.
- 3- TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
- 4- NHÀ THẦU CẦN SO SÁNH BẢN VẼ KẾT CẤU VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CƠ ĐIỆN, VV... CÓ LIÊN QUAN TRƯỚC KHI BẮT ĐẦU TIẾN HÀNH THI CÔNG; VÀ PHẢI THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN KHI CÓ NHỮNG SAI LỆCH GIỮA CÁC BẢN VẼ NÀY.

GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU KẾT CẤU :

BẢNG 1. (BÊ TÔNG)

BÊ TÔNG KHÔ CỨNG TỰ NHIÊN	CẤP ĐỘ BỀN
- KẾT CẤU CHÍNH NHƯ: MÓNG, GIĂNG MÓNG, CỘT, DẪM, SÀN, CẦU THANG	B20
- LANH TÔ, TRỤ TƯỜNG, BÉ	B15
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG TẠO MẶT PHẲNG	B7.5
- TƯỜNG MÓNG XÂY GẠCH ĐẶC, VXM MÁC CẤP ĐỘ BỀN B5 (M75)	B5

BẢNG 2. (CỐT THÉP)_ NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH RIÊNG THÌ LẤY THEO BẢNG

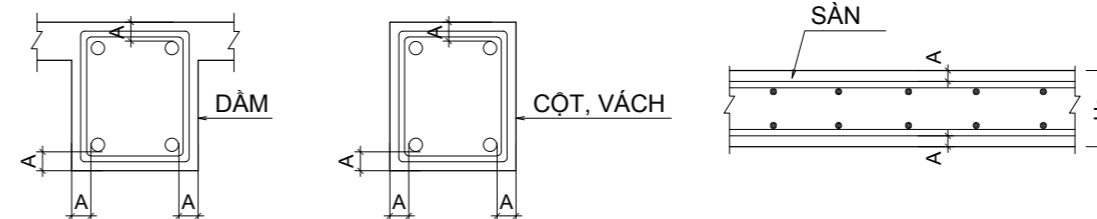
THÉP TRÒN TRƠN VÀ THÉP GAI	LOẠI
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH $\phi < 10$	CB240-T
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH $\phi \geq 10$	CB300-V

LỚP BẢO VỆ THÉP TRONG BÊ TÔNG :

NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH RIÊNG THÌ CHIỀU DÀI LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐƯỢC LẤY THEO BẢNG SAU:
TRONG MỌI TRƯỜNG HỢP, LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ KHÔNG NHỎ HƠN ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 10MM

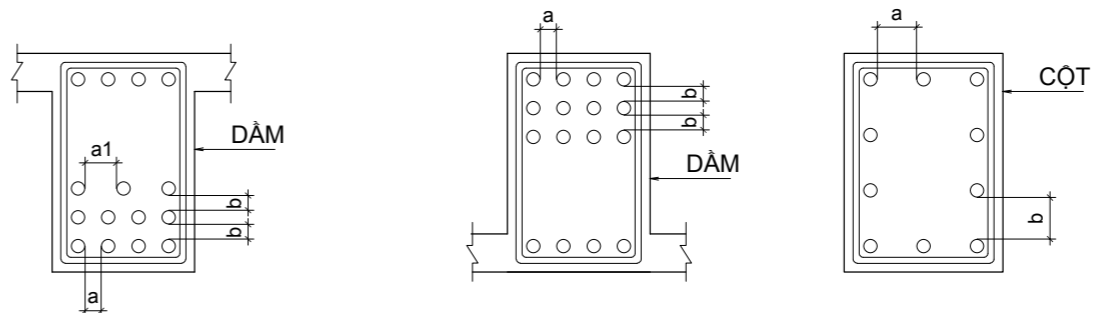
CẤU KIỆN	LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP(MM)
BẢN MÓNG	- LỚP BẢO VỆ: A=40MM
DẪM MÓNG	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=40MM - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 30MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
TƯỜNG TẦNG HÀM	- LỚP BẢO VỆ A=30MM; MẶT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT, NƯỚC: A=40MM (ĐỐI VỚI TƯỜNG TẦNG HÀM LÀ TƯỜNG VÂY BTCT, XEM BẢN VẼ CHI TIẾT)
CỘT	- LỚP BẢO VỆ A=30MM; MẶT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT, NƯỚC: A=40MM
VÁCH	- LỚP BẢO VỆ A=30MM; MẶT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT, NƯỚC: A=40MM
SÀN HÀM	- MẶT TRÊN: A=20MM; MẶT DƯỚI A=40MM
SÀN NÁP HÀM	- MẶT TRÊN: A=30MM; MẶT DƯỚI A=20MM
DẪM NÁP HÀM	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=45 - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 40MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN NÁP HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
PHẦN NGẦM (BÊN DƯỚI CỘT +0.000)	
CỘT	- LỚP BẢO VỆ A=25MM
VÁCH	- LỚP BẢO VỆ A=25MM
DẪM	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=25 - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 25MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN NÁP HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
SÀN	- TẦNG THƯỢNG VÀ MÁI : LỚP BẢO VỆ A=25MM - CÁC TẦNG CÒN LẠI (GỒM CẢ SÀN TẦNG 1 KHU VỰC TRONG NHÀ): LỚP BẢO VỆ A=20MM
PHẦN THÂN (TỪ CỘT +0.000 TRỞ LÊN)	
CỘT	- LỚP BẢO VỆ A=25MM
VÁCH	- LỚP BẢO VỆ A=25MM
DẪM	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=25 - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 25MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN NÁP HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
SÀN	- TẦNG THƯỢNG VÀ MÁI : LỚP BẢO VỆ A=25MM - CÁC TẦNG CÒN LẠI (GỒM CẢ SÀN TẦNG 1 KHU VỰC TRONG NHÀ): LỚP BẢO VỆ A=20MM
CẤU KIỆN PHỤ	- LỚP BẢO VỆ A=20MM

GHI CHÚ CHO LỚP BẢO VỆ BÊ TÔNG



KHOẢNG CÁCH THÉP CHỊU LỰC CỦA DẪM - CỘT

- KHOẢNG CÁCH THÔNG THƯỜNG TỐI THIỂU GIỮA CÁC CỐT THÉP CHỊU LỰC KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN ĐƯỜNG KÍNH CỦA THANH CỐT THÉP LỚN NHẤT VÀ TUÂN THỦ CHỈ DẪN DƯỚI ĐÂY:
- TRƯỜNG HỢP CỐT THÉP ĐẶT THÀNH NHÓM-BÓ, XEM BẢN VẼ CHI TIẾT



THÉP LỚP DƯỚI DẪM:

- LỚP THÉP 1+2: $a \geq 25mm$
- LỚP THÉP THỨ 3 TRỞ LÊN: $a \geq 50mm$
- $b \geq 25mm$

THÉP LỚP TRÊN DẪM:

- $a \geq 30mm$
- $b \geq 25mm$

THÉP CỘT, VÁCH

- $a \geq 50mm$
- $b \geq 50mm$

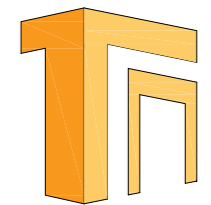
HIỆU CHỈNH		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
GHI CHÚ CHUNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

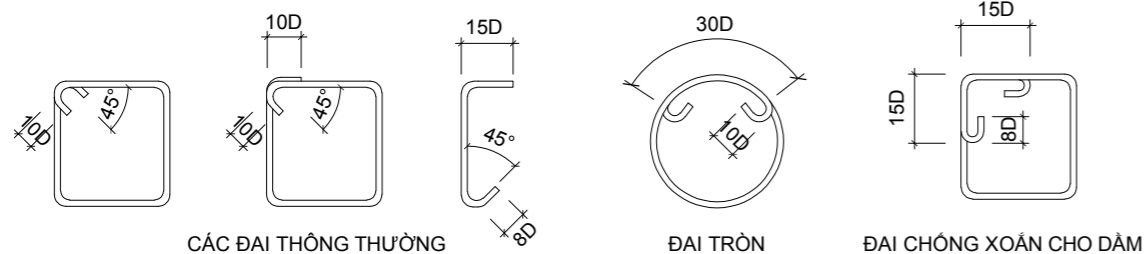
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐAO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-01

CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM :



NỐI THÉP VÀ NEO THÉP :

CHIỀU DÀI NEO VÀ NỐI CỘT THÉP

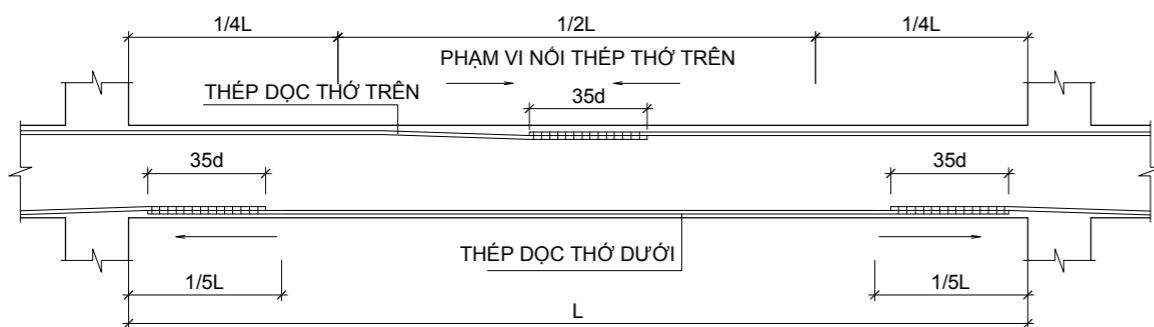
- SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC CHO TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN
- VỊ TRÍ MỐI NỐI HÀN CỦA CẤU KIỆN PHẢI ĐƯỢC THIẾT KẾ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ VÀ CHỈ DÙNG CHO CHỦNG LOẠI THÉP CB240-T, CB300-V. CHIỀU DÀI MỐI HÀN $L \geq 10d$ KHI HÀN 1 PHÍA, $L \geq 5d$ KHI HÀN 2 PHÍA.
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CỘT THÉP KHI NỐI CÁC THANH THÉP KHÔNG CÙNG ĐƯỜNG KÍNH SẼ LẤY THEO ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP BÉ HƠN

LOẠI CỘT THÉP	NEO	NỐI
CB240-T	30D	30D
CB300-V	30D	40D
CB400-V	30D	40D
CB500-V	30D	40D

MỘT SỐ CẤU TẠO

NỐI CỘT THÉP DẦM :

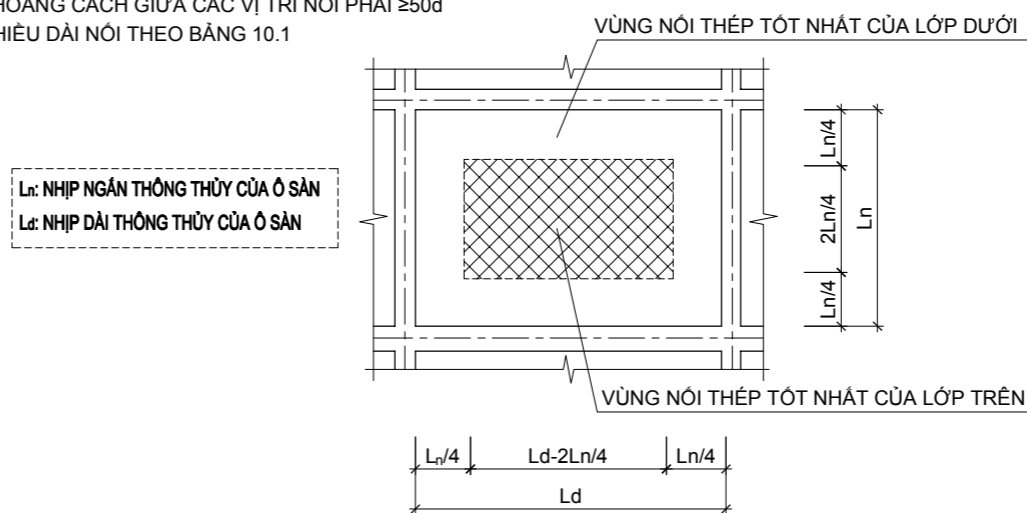
- CÁC MỐI NỐI THÉP PHẢI ĐƯỢC ƯU TIÊN NỐI TẠI VÙNG CHỊU NÉN CỦA CẤU KIỆN.
- ĐỐI VỚI NHỮNG CẤU KIỆN KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỘT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
 - + KHÔNG NỐI QUÁ 1/2 SỐ CỘT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỘT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI ĐỐI XỨNG QUA TRỤC QUẢN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM.
 - + KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI $\geq 50d$ VỚI THANH THÉP CHỊU KÉO VÀ $\geq 40d$ VỚI THANH THÉP CHỊU NÉN.
 - + ĐỐI VỚI CỘT THÉP NẪM Ở THỜ TRÊN NÊN NỐI TRONG PHẠM VI 1/2L GIỮA NHỊP. (L- KHOẢNG CÁCH THÔNG THỦY GIỮA 2 MÉP GÓI TỰA)
 - ĐỐI VỚI CỘT THÉP NẪM Ở THỜ DƯỚI CHỈ NÊN NỐI TRONG PHẠM VI 1/5L VÈ 2 BÊN GÓI TỰA.
 - + TRONG TRƯỜNG HỢP ĐẶC BIỆT, VỊ TRÍ NỐI THÉP PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT ĐỒNG Ý HOẶC BẢO LẠI CHO THIẾT KẾ XỬ LÝ KỊP THỜI.
 - + PHẦN CỘT THÉP DỌC CỦA DẦM ĐƯỢC UỐN CONG ĐỂ NEO VÀO NÚT KHUNG LUÔN LUÔN PHẢI Ở PHÍA TRONG CÁC THANH CỘT ĐAI KÍN TƯƠNG ỨNG CỦA CỘT.



MINH HỌA NỐI THÉP DẦM ĐIỂN HÌNH

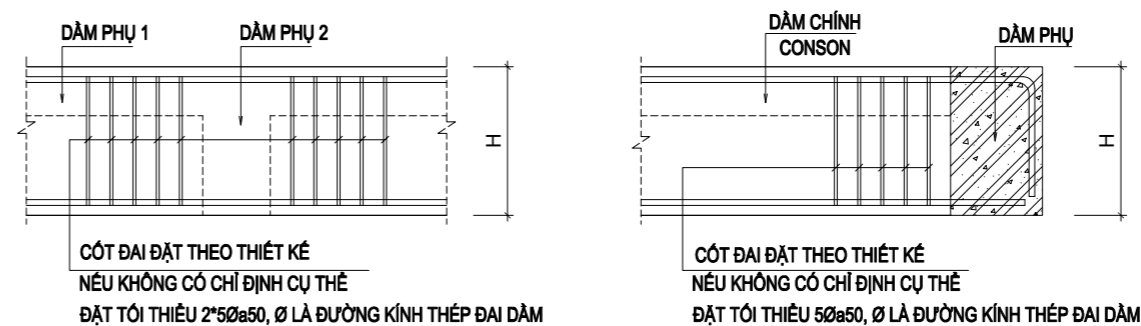
NỐI CỘT THÉP SÀN

- VỚI CỘT 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 $\geq 50d$
- CHIỀU DÀI NỐI THEO BẢNG 10.1

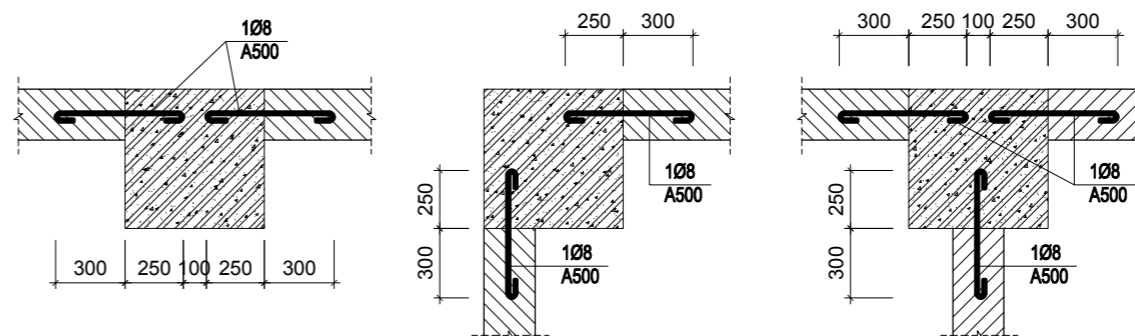


MINH HỌA VÙNG NỐI CỘT THÉP SÀN

GIA CƯỜNG TẠI VỊ TRÍ GIAO DẦM:



CHI TIẾT LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG



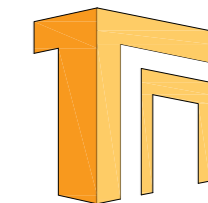
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		

CÔNG TRÌNH:		
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		

HẠNG MỤC		
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG		

TÊN BẢN VẼ		
GHI CHÚ CHUNG		



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-02

CÁC QUY ĐỊNH CHUNG :

- NHỮNG QUY ĐỊNH VÀ CẤU TẠO DƯỚI ĐÂY LÀ BẮT BUỘC ÁP DỤNG KHI THIẾT KẾ, THI CÔNG CÁC BỘ PHẬN KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TRỪ NHỮNG QUY ĐỊNH CỤ THỂ ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.
- TOÀN BỘ CÁC KÍCH THƯỚC CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, CÁC CAO ĐỘ TÍNH BẰNG MÉT, KÍCH THƯỚC CỦA CÁC CẤU TRÊN MẶT BẰNG KẾT CẤU, MẶT BẰNG CỘT CÓ ĐƠN VỊ LÀ CENTIMET.
- TOÀN BỘ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC XEM CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CÁC BẢN VẼ CHUYÊN NGÀNH KHÁC CÓ LIÊN QUAN.
- NHÀ THẦU CẦN SO SÁNH BẢN VẼ KẾT CẤU VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ CƠ ĐIỆN, VV... CÓ LIÊN QUAN TRƯỚC KHI BẮT ĐẦU TIẾN HÀNH THI CÔNG; VÀ PHẢI THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ TƯ VẤN KHI CÓ NHỮNG SAI LỆCH GIỮA CÁC BẢN VẼ NÀY.

GHI CHÚ VỀ VẬT LIỆU KẾT CẤU :

BẢNG 1. (BÊ TÔNG)

BÊ TÔNG KHÔ CỨNG TỰ NHIÊN	CẤP ĐỘ BỀN
- KẾT CẤU CHÍNH NHƯ: MÓNG, GIĂNG MÓNG, CỘT, DẪM, SÀN, CẦU THANG	B20
- LANH TÔ, TRỤ TƯỜNG, BÉ	B15
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG TẠO MẶT PHẲNG	B7.5
- TƯỜNG MÓNG XÂY GẠCH ĐẶC, VXM MÁC CẤP ĐỘ BỀN B5 (M75)	B5

BẢNG 2. (CỐT THÉP)_ NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH RIÊNG THÌ LẤY THEO BẢNG

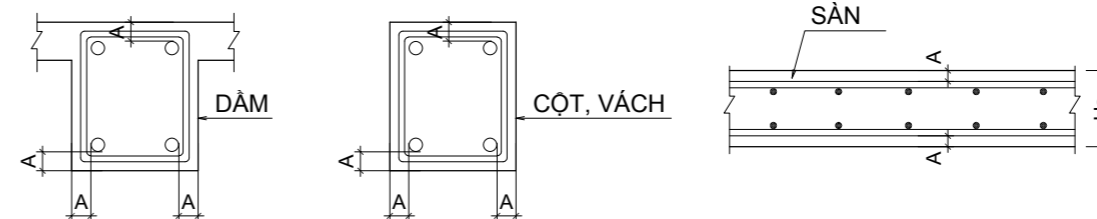
THÉP TRÒN TRƠN VÀ THÉP GAI	LOẠI
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH $\phi < 10$	CB240-T
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH $\phi \geq 10$	CB300-V

LỚP BẢO VỆ THÉP TRONG BÊ TÔNG :

NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH RIÊNG THÌ CHIỀU DÀI LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐƯỢC LẤY THEO BẢNG SAU:
TRONG MỌI TRƯỜNG HỢP, LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ KHÔNG NHỎ HƠN ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP VÀ KHÔNG NHỎ HƠN 10MM

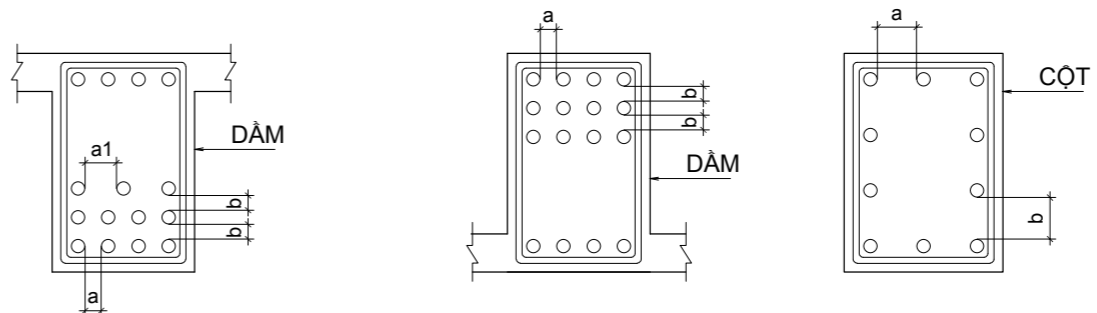
	CẤU KIỆN	LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP(MM)
PHẦN NGẦM (BÊN DƯỚI CỘT +0.000)	BẢN MÓNG	- LỚP BẢO VỆ: A=40MM
	DẪM MÓNG	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=40MM - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 30MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
	TƯỜNG TẦNG HÀM	- LỚP BẢO VỆ A=30MM; MẶT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT, NƯỚC: A=40MM (ĐỐI VỚI TƯỜNG TẦNG HÀM LÀ TƯỜNG VÂY BTCT, XEM BẢN VẼ CHI TIẾT)
	CỘT	- LỚP BẢO VỆ A=30MM; MẶT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT, NƯỚC: A=40MM
	VÁCH	- LỚP BẢO VỆ A=30MM; MẶT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT, NƯỚC: A=40MM
	SÀN HÀM	- MẶT TRÊN: A=20MM; MẶT DƯỚI A=40MM
	SÀN NÁP HÀM	- MẶT TRÊN: A=30MM; MẶT DƯỚI A=20MM
PHẦN THÂN (TỪ CỘT +0.000 TRỞ LÊN)	DẪM NÁP HÀM	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=45 - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 40MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN NÁP HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
	CỘT	- LỚP BẢO VỆ A=25MM
	VÁCH	- LỚP BẢO VỆ A=25MM
	DẪM	- MẶT DƯỚI VÀ 2 CẠNH BÊN: A=25 - MẶT TRÊN: TỐI THIỂU 25MM VÀ ĐẢM BẢO LỚP BẢO VỆ CHO THÉP SÀN NÁP HÀM KÊ LÊN THÉP CHỦ DẪM
	SÀN	- TẦNG THƯỢNG VÀ MÁI : LỚP BẢO VỆ A=25MM - CÁC TẦNG CÒN LẠI (GỒM CẢ SÀN TẦNG 1 KHU VỰC TRONG NHÀ): LỚP BẢO VỆ A=20MM
CẤU KIỆN PHỤ	- LỚP BẢO VỆ A=20MM	

GHI CHÚ CHO LỚP BẢO VỆ BÊ TÔNG



KHOẢNG CÁCH THÉP CHỊU LỰC CỦA DẪM - CỘT

- KHOẢNG CÁCH THÔNG THƯỜNG TỐI THIỂU GIỮA CÁC CỐT THÉP CHỊU LỰC KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN ĐƯỜNG KÍNH CỦA THANH CỐT THÉP LỚN NHẤT VÀ TUÂN THỦ CHỈ DẪN DƯỚI ĐÂY:
- TRƯỜNG HỢP CỐT THÉP ĐẶT THÀNH NHÓM-BÓ, XEM BẢN VẼ CHI TIẾT



THÉP LỚP DƯỚI DẪM:

- LỚP THÉP 1+2: $a \geq 25mm$
- LỚP THÉP THỨ 3 TRỞ LÊN: $a \geq 50mm$
- $b \geq 25mm$

THÉP LỚP TRÊN DẪM:

- $a \geq 30mm$
- $b \geq 25mm$

THÉP CỘT, VÁCH

- $a \geq 50mm$
- $b \geq 50mm$

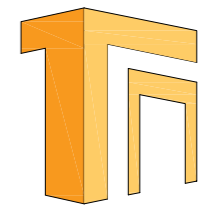
HIỆU CHỈNH		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
GHI CHÚ CHUNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THÀNH PHỐ THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

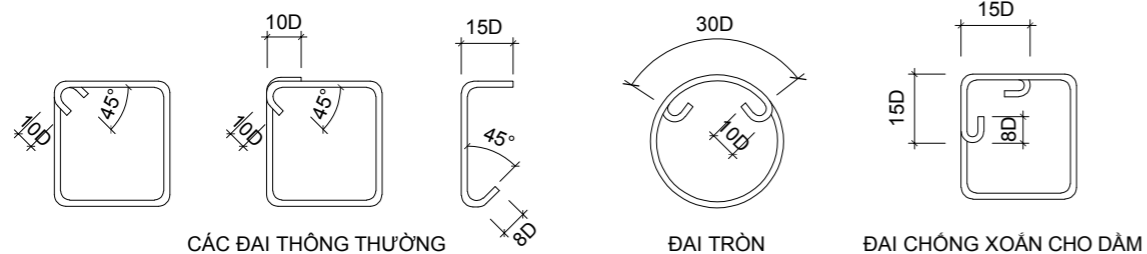
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐAO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-01

CẤU TẠO ĐAI CỘT VÀ DẦM :



NỐI THÉP VÀ NEO THÉP :

CHIỀU DÀI NEO VÀ NỐI CỘT THÉP

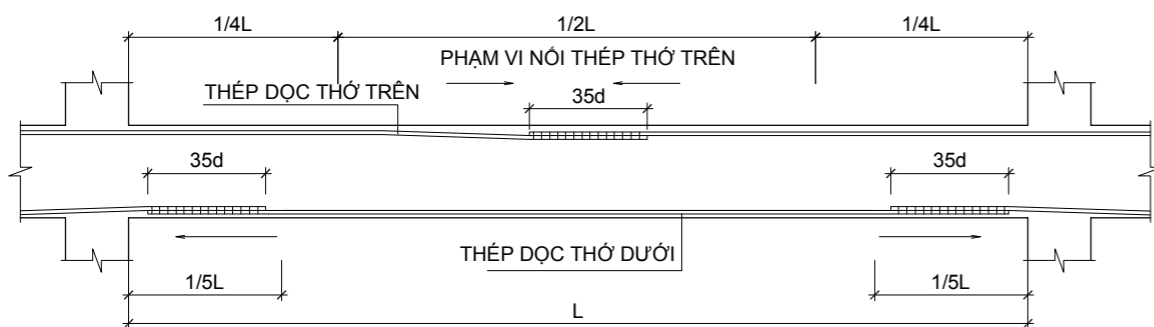
- SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC CHO TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN
- VỊ TRÍ MỐI NỐI HÀN CỦA CẤU KIỆN PHẢI ĐƯỢC THIẾT KẾ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ VÀ CHỈ DÙNG CHO CHUNG LOẠI THÉP CB240-T, CB300-V. CHIỀU DÀI MỐI HÀN $L \geq 10d$ KHI HÀN 1 PHÍA, $L \geq 5d$ KHI HÀN 2 PHÍA.
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CỘT THÉP KHI NỐI CÁC THANH THÉP KHÔNG CÙNG ĐƯỜNG KÍNH SẼ LẤY THEO ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP BÉ HƠN

LOẠI CỘT THÉP	NEO	NỐI
CB240-T	30D	30D
CB300-V	30D	40D
CB400-V	30D	40D
CB500-V	30D	40D

MỘT SỐ CẤU TẠO

NỐI CỘT THÉP DẦM :

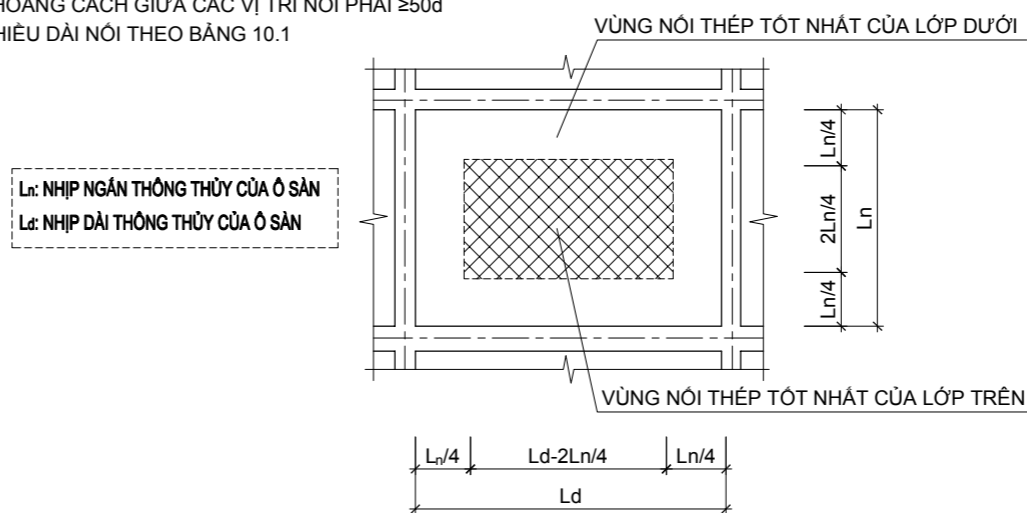
- CÁC MỐI NỐI THÉP PHẢI ĐƯỢC ƯU TIÊN NỐI TẠI VÙNG CHỊU NÉN CỦA CẤU KIỆN.
- ĐỐI VỚI NHỮNG CẤU KIỆN KHÔNG CHỈ ĐỊNH VỊ TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC NỐI CỘT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:
 - + KHÔNG NỐI QUÁ 1/2 SỐ CỘT DỌC TẠI 1 VỊ TRÍ, CỘT THÉP NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ PHẢI ĐỐI XỨNG QUA TRỤC QUẢN TÍNH CHÍNH CỦA TIẾT DIỆN DẦM.
 - + KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI $\geq 50d$ VỚI THANH THÉP CHỊU KÉO VÀ $\geq 40d$ VỚI THANH THÉP CHỊU NÉN.
 - + ĐỐI VỚI CỘT THÉP NẪM Ở THỜ TRÊN NÊN NỐI TRONG PHẠM VI 1/2L GIỮA NHỊP. (L- KHOẢNG CÁCH THÔNG THỦY GIỮA 2 MÉP GÓI TỰA)
 - ĐỐI VỚI CỘT THÉP NẪM Ở THỜ DƯỚI CHỈ NÊN NỐI TRONG PHẠM VI 1/5L VÈ 2 BÊN GÓI TỰA.
 - + TRONG TRƯỜNG HỢP ĐẶC BIỆT, VỊ TRÍ NỐI THÉP PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ TƯ VẤN GIÁM SÁT ĐỒNG Ý HOẶC BẢO LẠI CHO THIẾT KẾ XỬ LÝ KỊP THỜI.
 - + PHẦN CỘT THÉP DỌC CỦA DẦM ĐƯỢC UỐN CONG ĐỂ NEO VÀO NÚT KHUNG LUÔN LUÔN PHẢI Ở PHÍA TRONG CÁC THANH CỘT ĐAI KÍN TƯƠNG ỨNG CỦA CỘT.



MINH HỌA NỐI THÉP DẦM ĐIỂN HÌNH

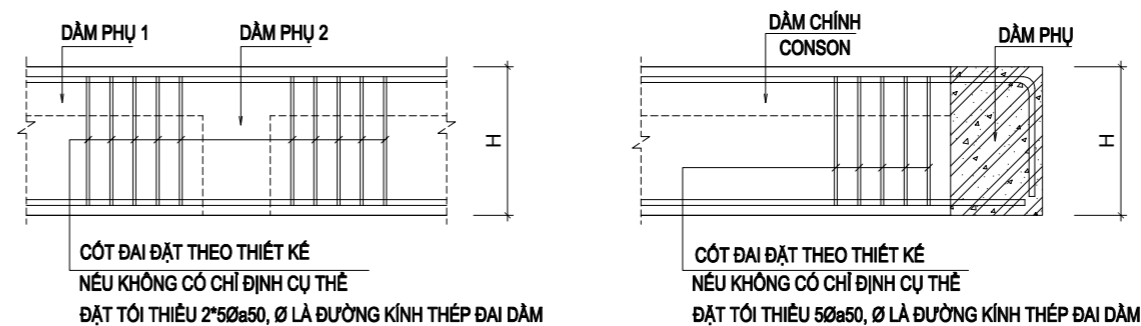
NỐI CỘT THÉP SÀN

- VỚI CỘT 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 $\geq 50d$
- CHIỀU DÀI NỐI THEO BẢNG 10.1

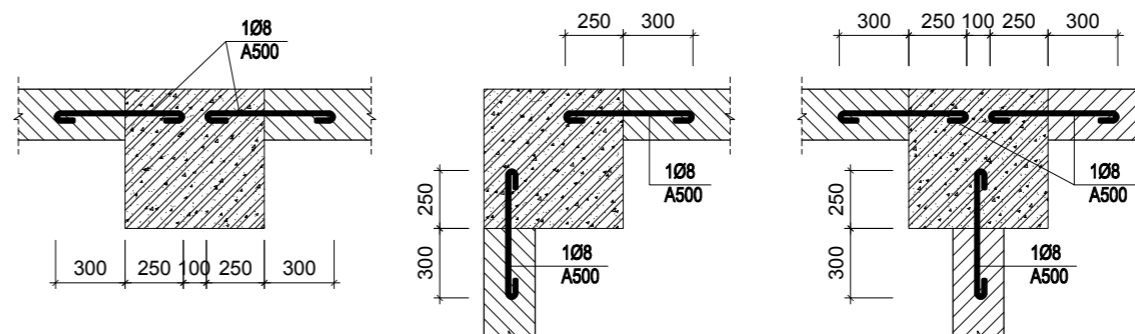


MINH HỌA VÙNG NỐI CỘT THÉP SÀN

GIA CƯỜNG TẠI VỊ TRÍ GIAO DẦM:



CHI TIẾT LIÊN KẾT CỘT - TƯỜNG



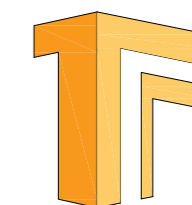
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:		
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		

CÔNG TRÌNH:		
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA		

HẠNG MỤC		
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG		

TÊN BẢN VẼ		
GHI CHÚ CHUNG		

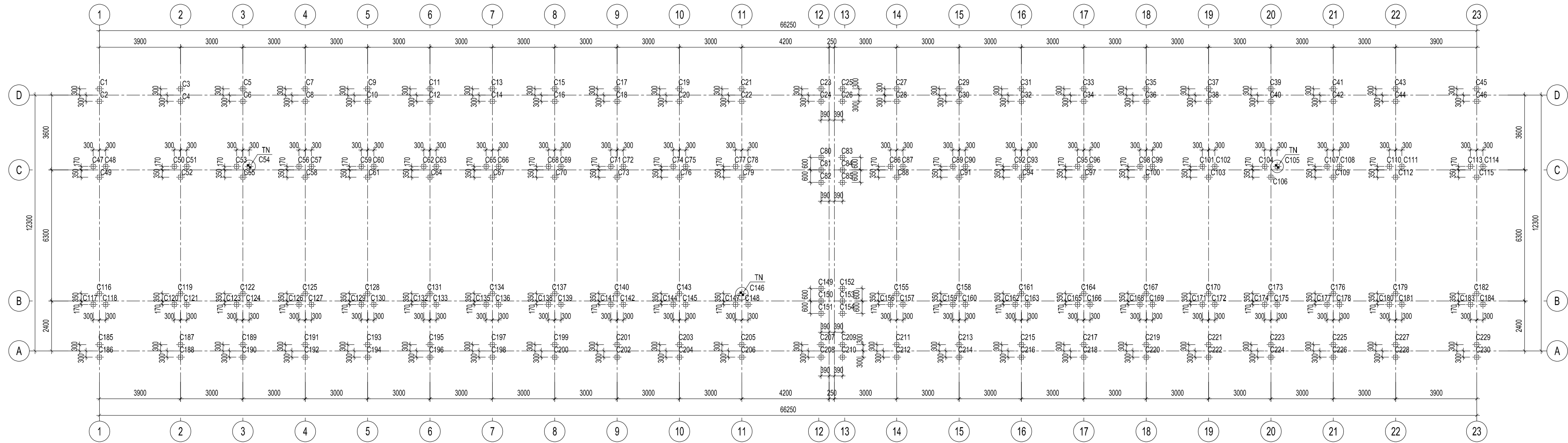


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC		
NGUYỄN VĂN MINH		

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-02



KÝ HIỆU:
 TN
 CỘC THÍ NGHIỆM
 CỘC ĐẠI TRẢ

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘC

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

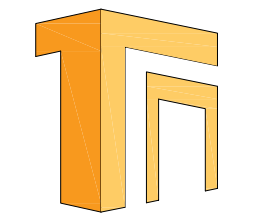
CHỦ ĐẦU TƯ:
 UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
 TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘC



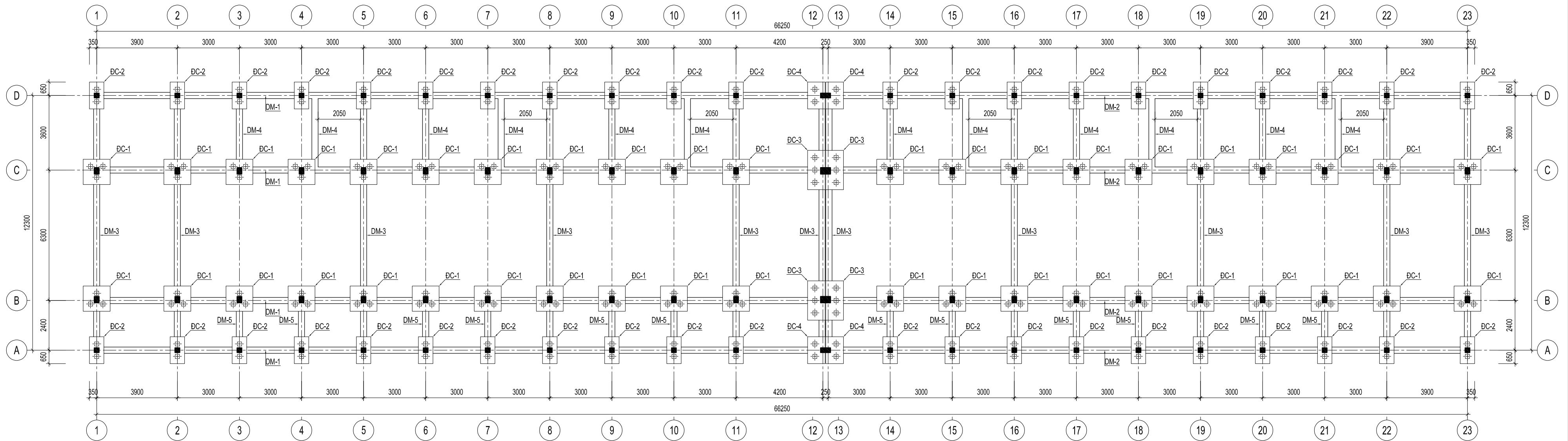
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

 K.S. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU	K.S. NGUYỄN DUY THANH	
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	K.S. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-03



MẶT BẰNG MÓNG

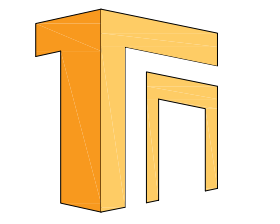
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG MÓNG

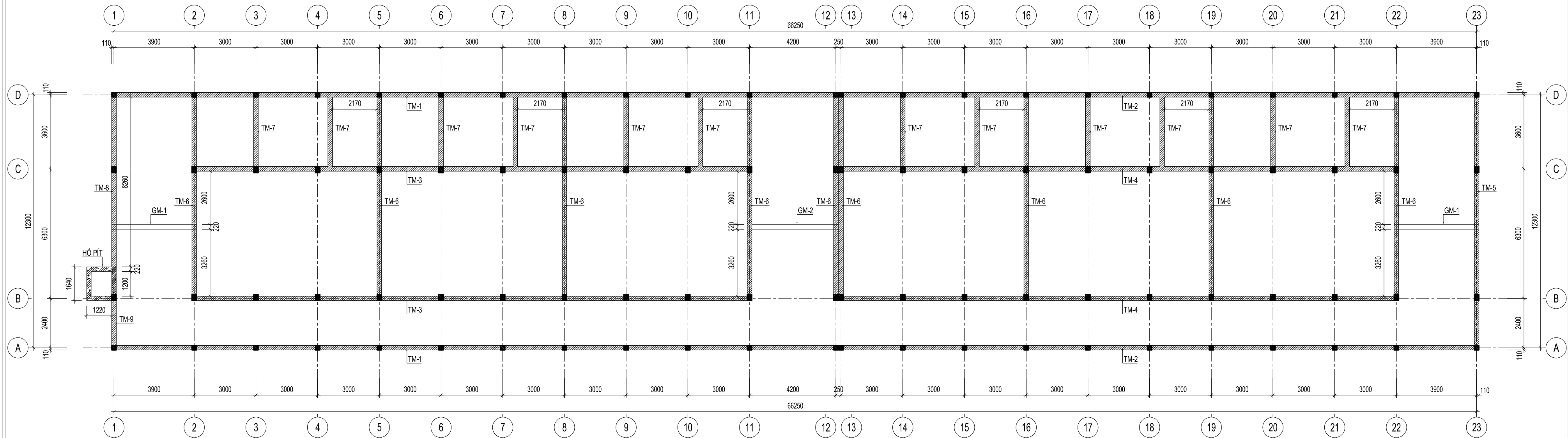


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-04



MẶT BẰNG TƯỜNG MÓNG, GIẰNG MÓNG

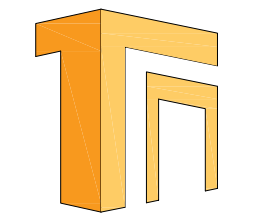
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TƯỜNG MÓNG, GIẰNG MÓNG

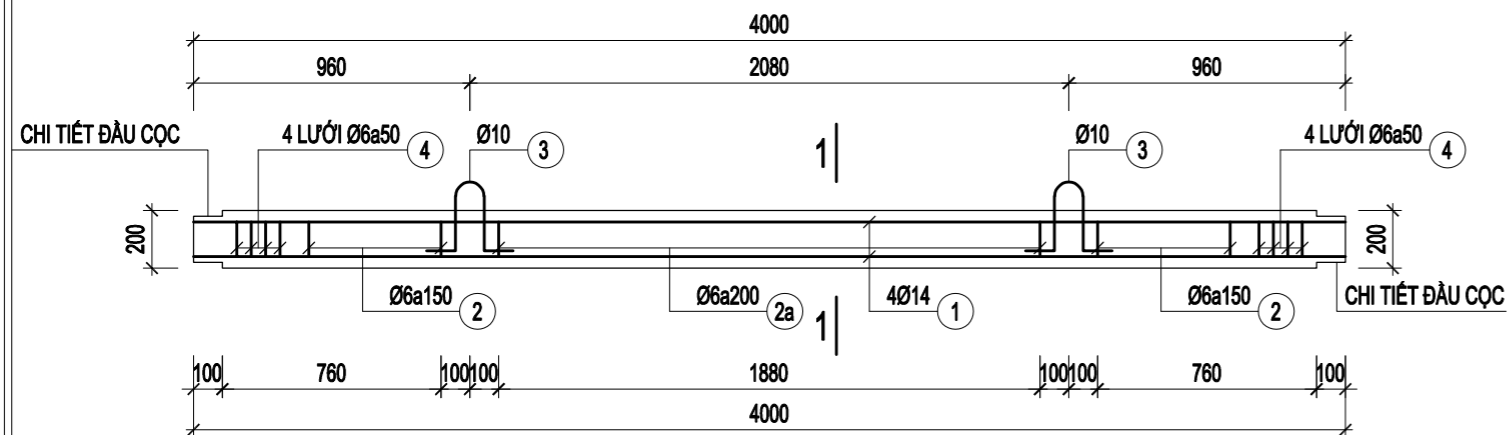


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

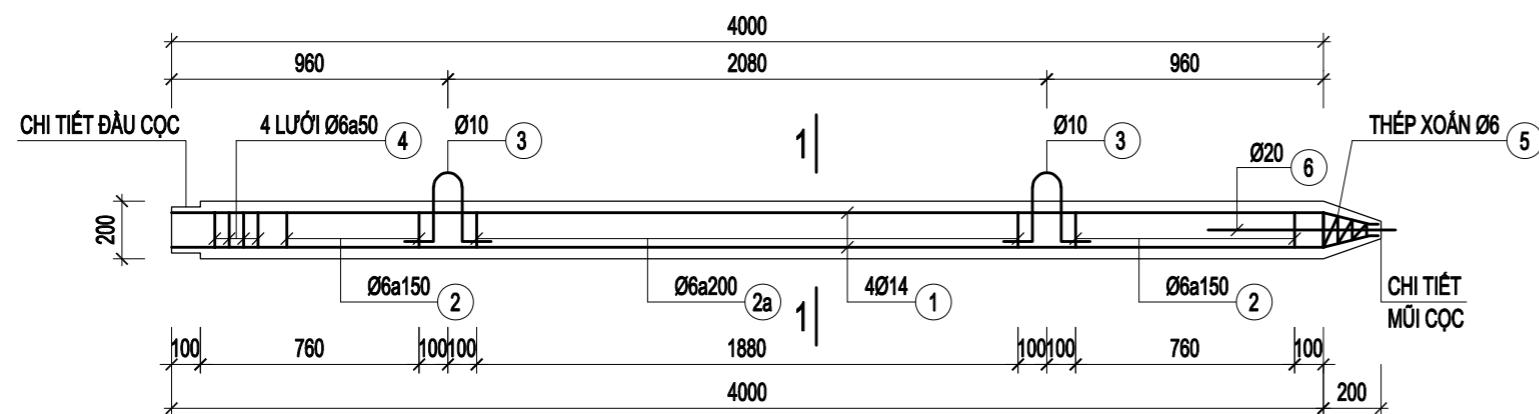
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

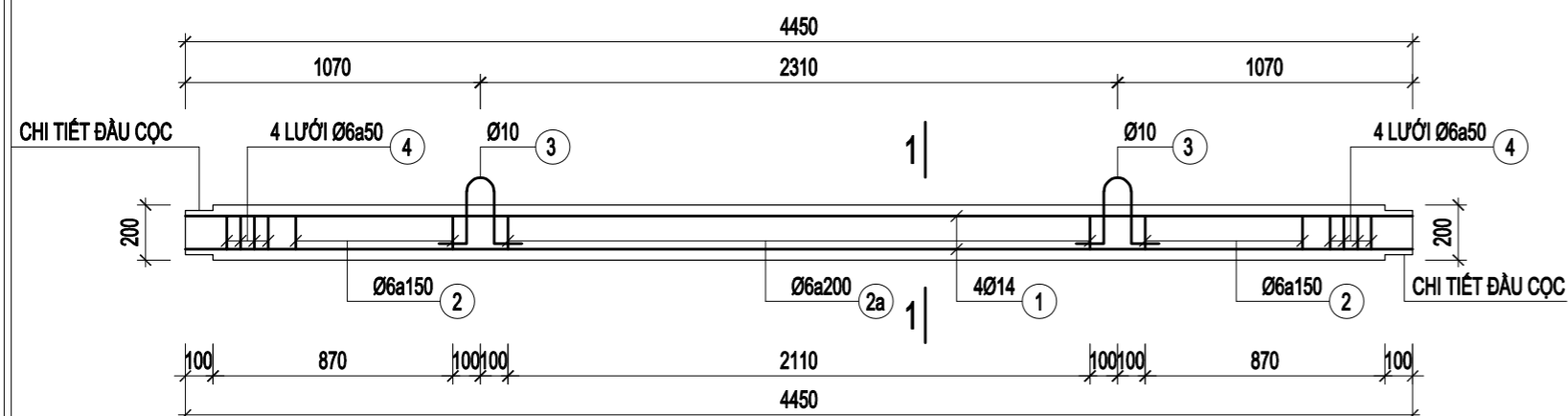
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-05



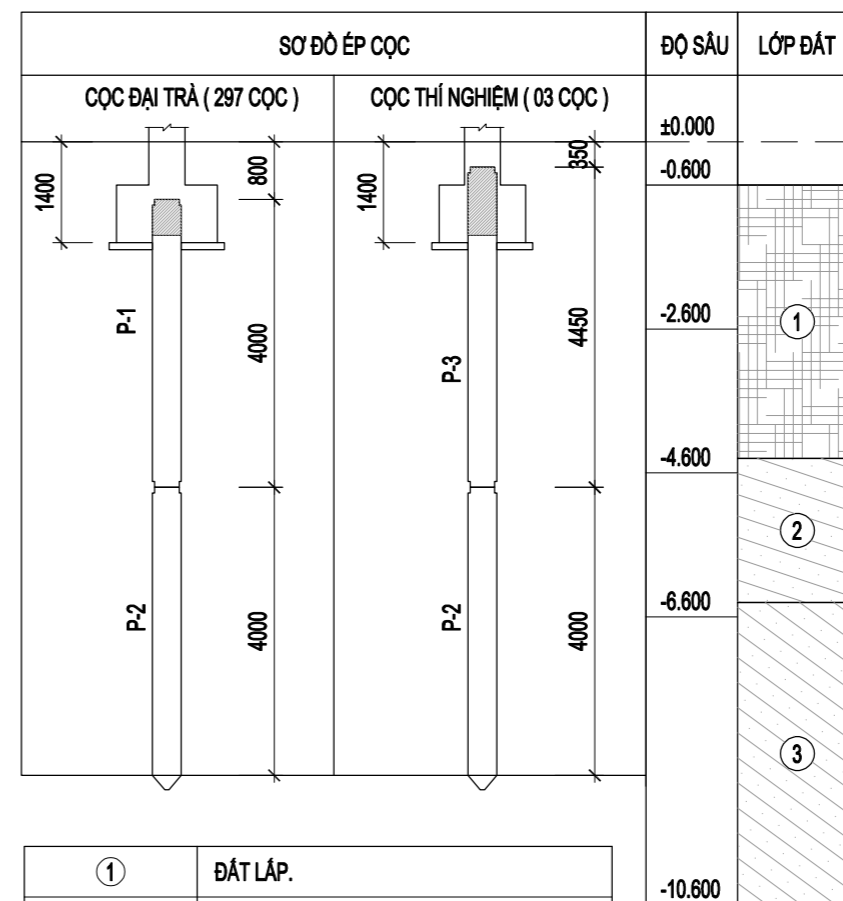
ĐOẠN CỌC P-1



ĐOẠN CỌC P-2



ĐOẠN CỌC P-3



①	ĐẤT LẤP.
②	SÉT PHA, DÈO CỨNG.
③	SÉT PHA, NỬA CỨNG.

GHI CHÚ:

- SỬ DỤNG CỌC BTCT KÍCH THƯỚC 20X20CM
- TỔNG SỐ LƯỢNG TIM CỌC: 230 CỌC (TRONG ĐÓ CÓ 03 CỌC THÍ NGHIỆM LÀ C54, C105 VÀ C146)
- SỨC CHỊU TẢI DỰ KIẾN CỦA CỌC : P = 20 (T)
- LỰC ÉP ĐẦU CỌC P_{MAX} = 40 (T) ; P_{MIN} = 35 (T)
- TẢI TRỌNG THÍ NGHIỆM P_{TN} = 40 (T) (SỐ LƯỢNG CỌC THÍ NGHIỆM LÀ 2 CỌC).
- * VẬT LIỆU: BÊ TÔNG ĐÁ MÁC 250# TƯƠNG ĐƯƠNG CẤP ĐỘ BỀN B20;
- THÉP CHỦ RS= 2600KG/CM2, THÉP ĐẠI RS = 2100 KG/CM2
- DO ĐỊA TẦNG KHÔNG ĐỒNG NHẤT TRÊN TOÀN CÔNG TRÌNH NÊN KHI THI CÔNG CHIỀU SÂU ÉP CỌC CÓ THỂ KHÁC NHAU TÙY THEO ĐỊA CHẤT, TUY NHIÊN LỰC ÉP KHI DỪNG CỌC LUÔN PHẢI NẪM TRONG KHOẢNG P_{MAX} ĐẾN P_{MIN}
- CỌC THÍ NGHIỆM NÉN TÍNH ĐƯỢC THI CÔNG TRƯỚC, QUY TRÌNH THÍ NGHIỆM NÉN TÍNH TUÂN THỦ THEO TCVN 9393:2012. SỨC CHỊU TẢI CỦA CỌC SẼ ĐƯỢC QUYẾT ĐỊNH SAU KHI CÓ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM NÉN TÍNH, THIẾT KẾ CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH LẠI SỐ LƯỢNG CỌC NẾU CẦN THIẾT
- CỌC THÍ NGHIỆM ÉP ĐẾN COS -0.350 (CAO HƠN COS TỰ NHIÊN 10CM)
- CỌC ĐẠI TRẢ ÉP ĐẾN COS -0.800 (THẤP HƠN COS TỰ NHIÊN 20CM)

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

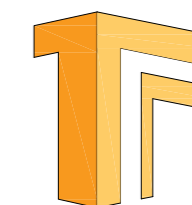
CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP CỌC



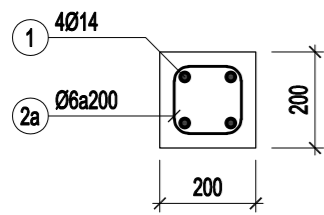
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

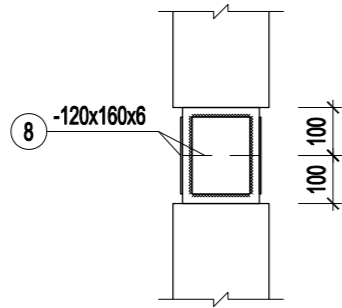
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐAO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

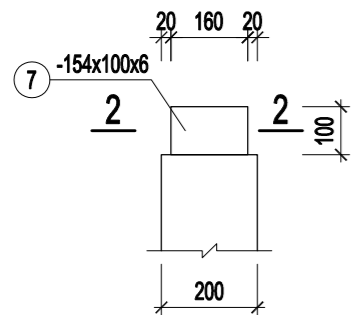
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-06



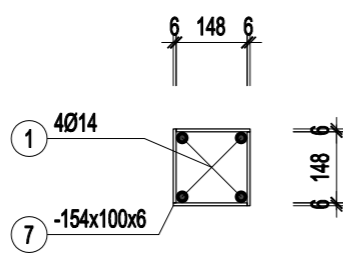
MẶT CẮT 1-1



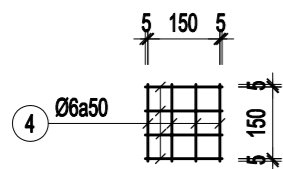
CHI TIẾT NỐI CỘT



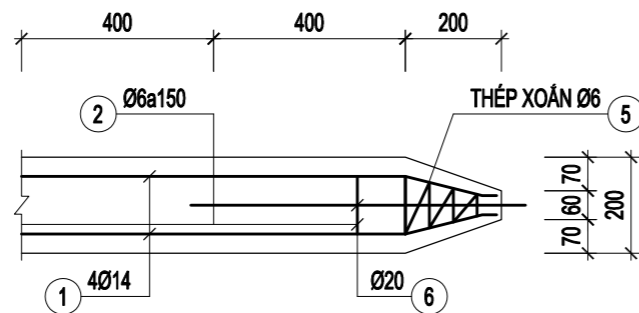
CHI TIẾT ĐẦU CỘT



MẶT CẮT 2-2



LƯỚI THÉP ĐẦU CỘT



CHI TIẾT MŨI CỘT

BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
Đoạn cọc P1 (SL: 1)	1	4000	14	4000	4	4	16	19.33
	2	150 150 60	6	720	10	10	7.2	1.60
	2a	150 150 60	6	720	11	11	7.92	1.76
	3	50 190 100 190 100	10	737	2	2	1.47	0.91
	4	160	6	160	64	64	10.24	2.27
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10: 6.5 Ø ≤ 18: 19.3 Ø > 18: 0								
Đoạn cọc P2 (SL: 1)	1	4200	14	4200	4	4	16.8	20.30
	2	150 150 60	6	720	12	12	8.64	1.92
	2a	150 150 60	6	720	11	11	7.92	1.76
	3	50 190 100 190 100	10	737	2	2	1.47	0.91
	4	160	6	160	32	32	5.12	1.14
	5	1037	6	1037	1	1	1.04	0.23
6	650	20	650	1	1	0.65	1.60	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10: 6 Ø ≤ 18: 20.3 Ø > 18: 1.6								
Đoạn cọc P3 (SL: 1)	1	4450	16	4450	4	4	17.8	28.09
	2	150 150 60	6	720	12	12	8.64	1.92
	2a	150 150 60	6	720	12	12	8.64	1.92
	3	50 190 100 190 100	10	737	2	2	1.47	0.91
4	160	6	160	64	64	10.24	2.27	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10: 7 Ø ≤ 18: 28.1 Ø > 18: 0								

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m2)	KHỐI LƯỢNG (KG)
				1 CK	T. BỘ			
P-1 (SL: 1)	7	-154x100x6	-	8	8	-	0.1232	5.8
P-2 (SL: 1)	7	-154x100x6	-	4	4	-	0.0616	2.9
P-3 (SL: 1)	7	-154x100x6	-	4	4	-	0.0616	2.9
NỐI (SL: 1)	8	-120x160x6	-	4	4	-	0.0768	3.6
TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG): 12.3								

** TOÀN BỘ THỐNG KÊ LÀ TÍNH CHO 1 TİM CỘT

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

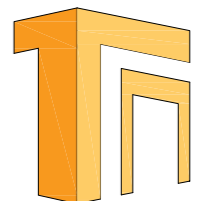
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

THỐNG KÊ CỘT THÉP



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

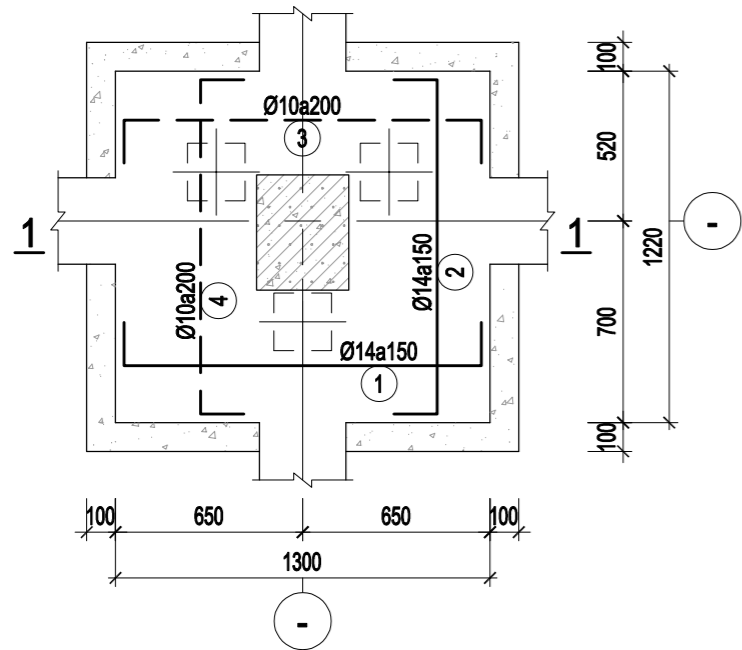
GIÁM ĐỐC

(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

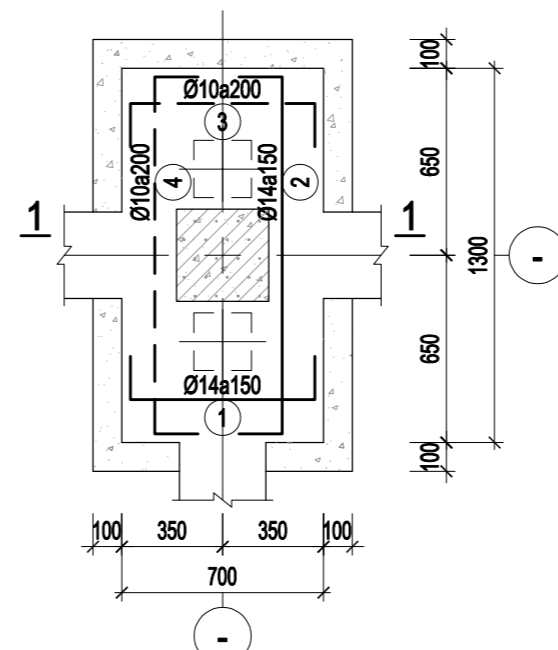
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

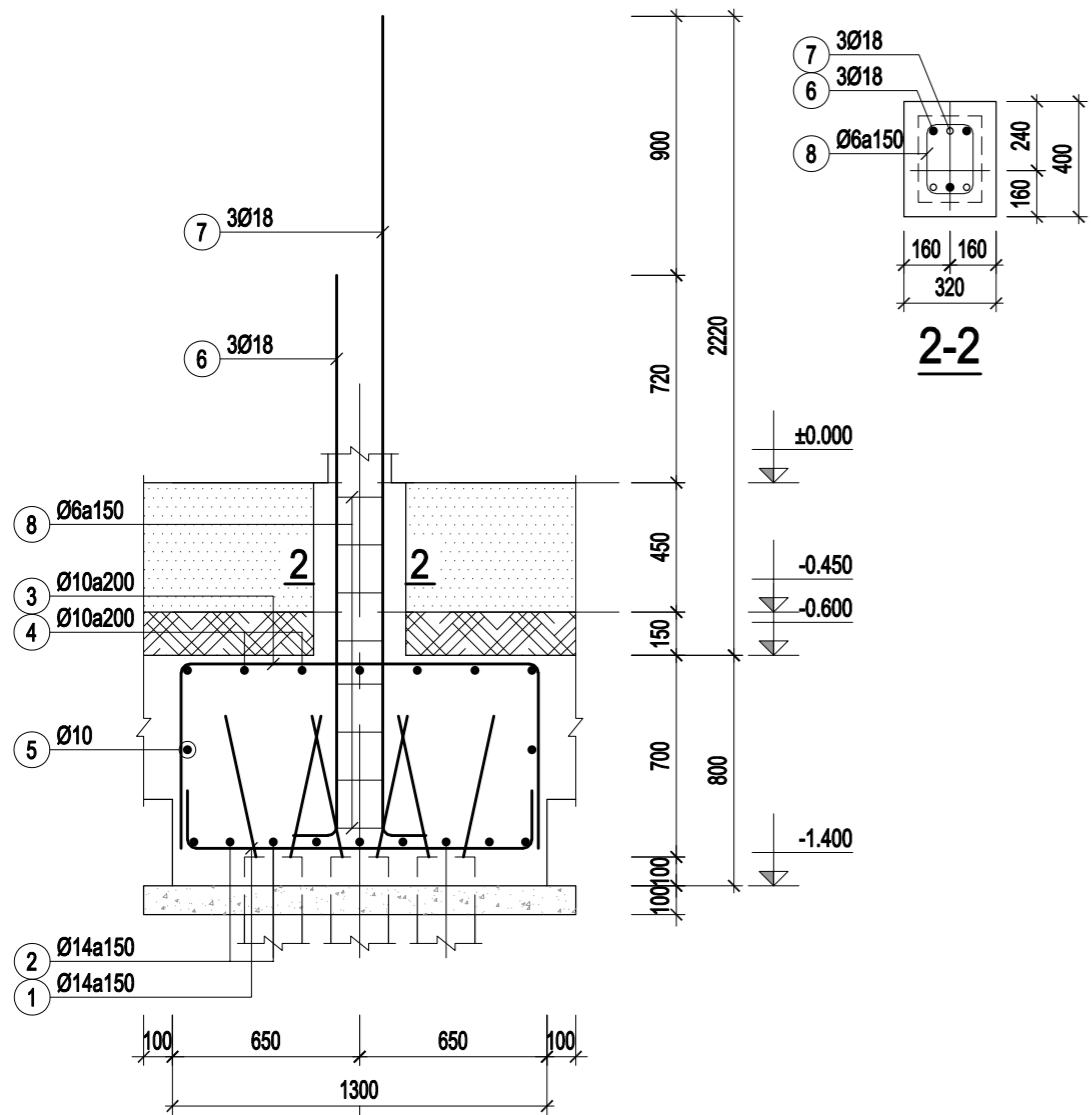
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-07



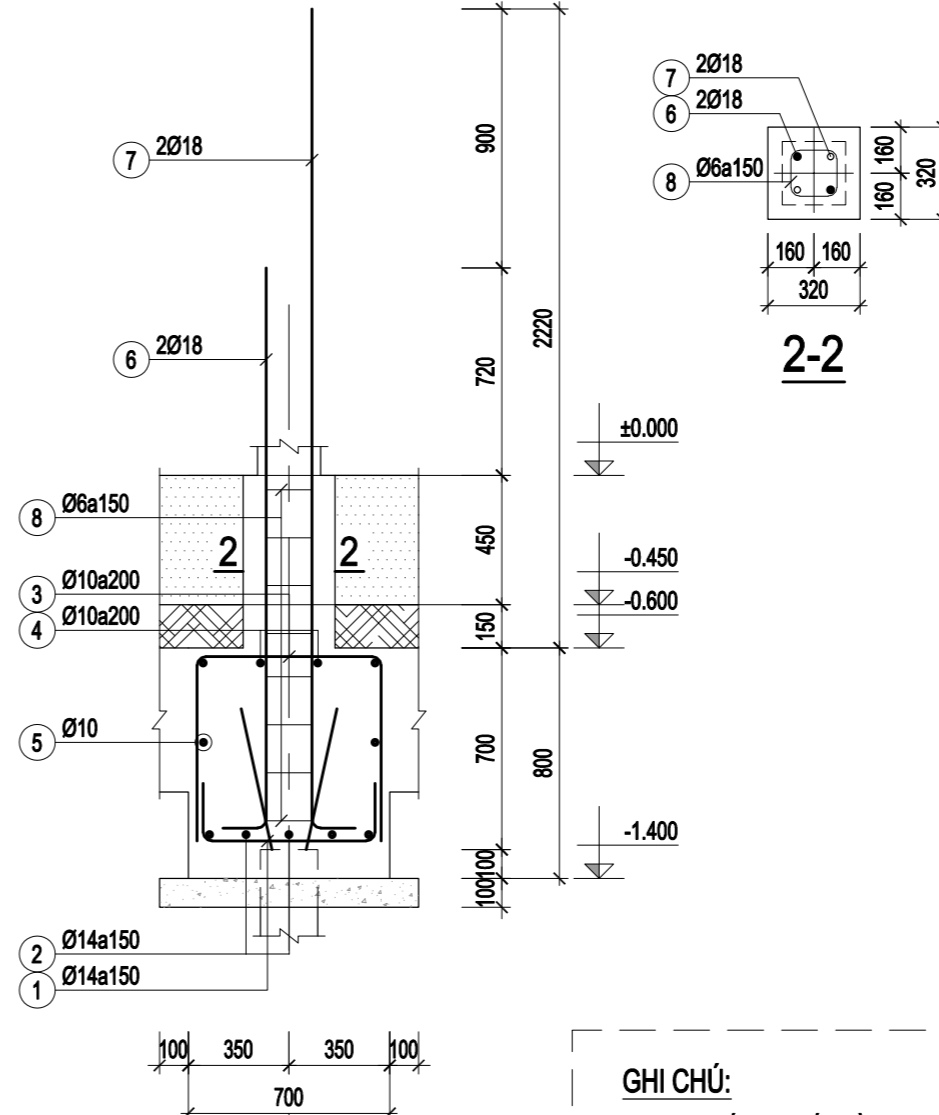
ĐC-1



ĐC-2



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

- ĐƠN VỊ KÍCH THƯỚC LÀ MM
- ĐƠN VỊ CAO ĐỘ LÀ M
- CAO ĐỘ ±0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI 235.65M
- TRONG HỒ SƠ KHẢO SÁT

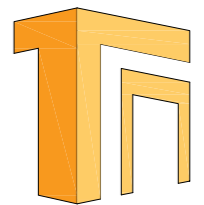
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP ĐÀI MÓNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

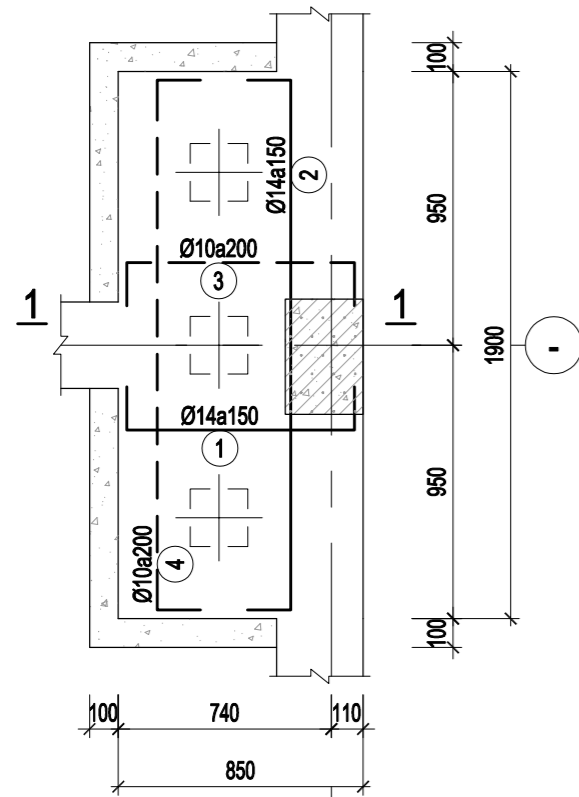
GIÁM ĐỐC

(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

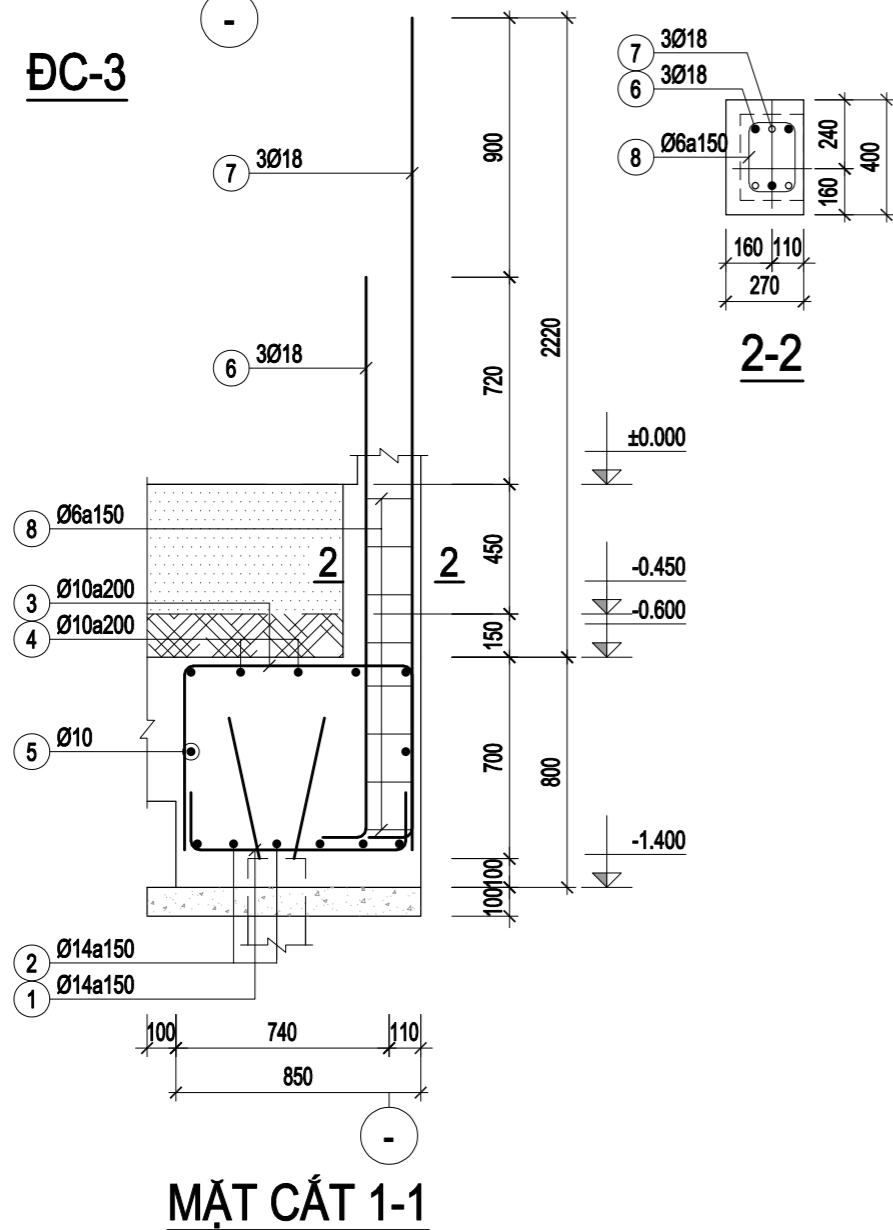
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

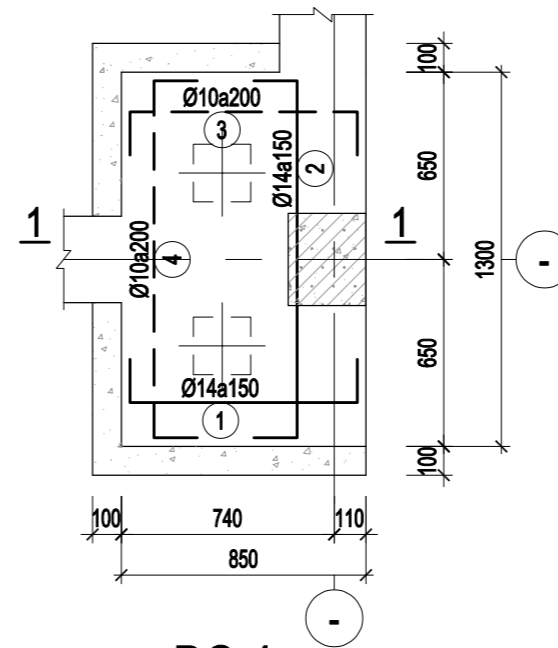
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-08



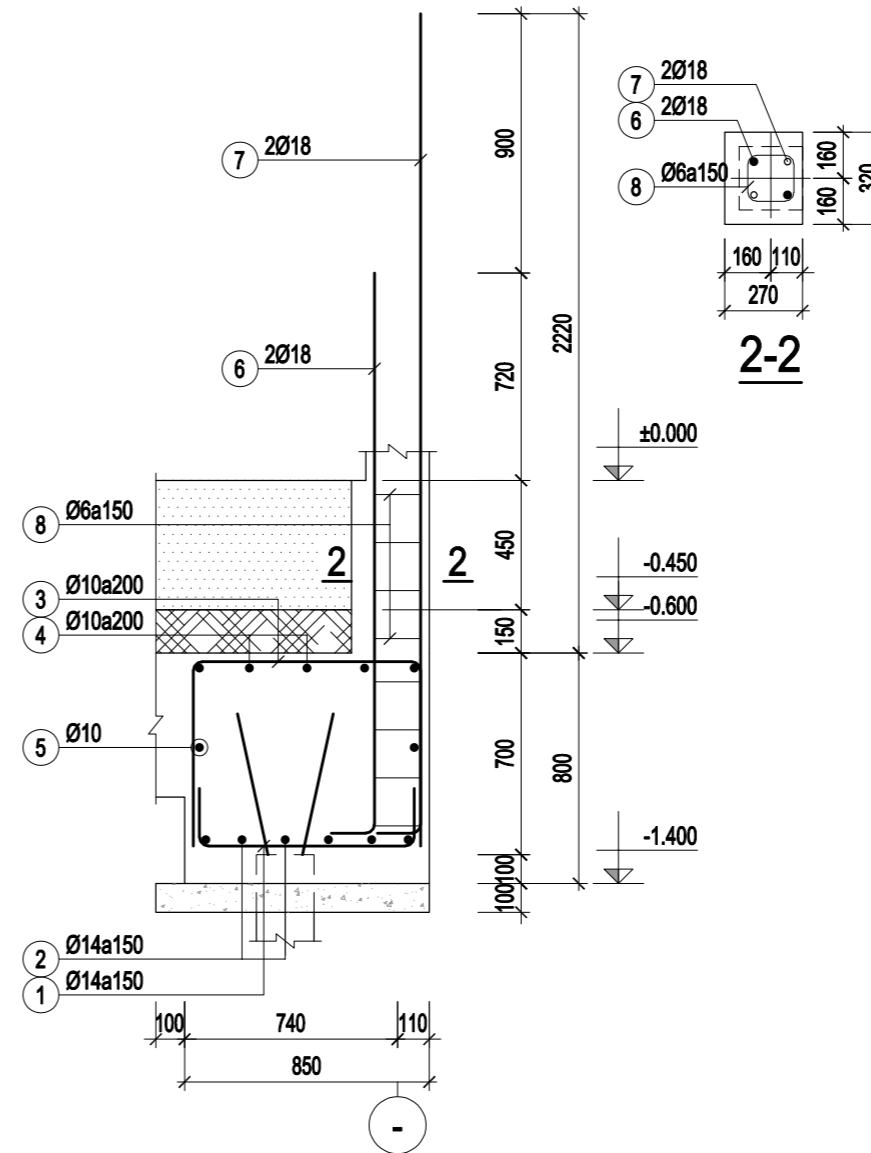
DC-3



MẶT CẮT 1-1



DC-4



MẶT CẮT 1-1

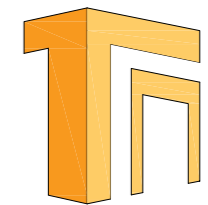
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP ĐÀI MÓNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-09

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP									
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	
					1 CK	T. BỘ			
ĐC-1 (SL: 42)	1	200 1220 200	14	1620	9	378	612.36	739.98	
	2	200 1140 200	14	1540	9	378	582.12	703.44	
	3	650 1220 650	10	2520	7	294	740.88	456.78	
	4	650 1140 650	10	2440	7	294	717.36	442.28	
	5	1220 1140 100	10	4920	1	42	206.64	127.40	
	6	150 1970	18	2120	3	126	267.12	533.59	
	7	150 2870	18	3020	3	126	380.52	760.12	
	8	220 140 60	6	840	8	336	282.24	62.64	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 1089.1 $\varnothing \leq 18$: 2737.1 $\varnothing > 18$: 0									
ĐC-2 (SL: 42)	1	200 620 200	14	1020	9	378	385.56	465.92	
	2	200 1220 200	14	1620	5	210	340.2	411.10	
	3	650 620 650	10	1920	7	294	564.48	348.02	
	4	650 1220 650	10	2520	4	168	423.36	261.02	
	5	620 1220 100	10	3880	1	42	162.96	100.47	
	6	150 1970	18	2120	2	84	178.08	355.73	
	7	150 2870	18	3020	2	84	253.68	506.75	
	8	140 140 60	6	680	8	336	228.48	50.71	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 760.2 $\varnothing \leq 18$: 1739.5 $\varnothing > 18$: 0									
ĐC-3 (SL: 4)	1	200 770 200	14	1170	13	52	60.84	73.52	
	2	200 1820 200	14	2220	6	24	53.28	64.38	
	3	650 770 650	10	2070	10	40	82.8	51.05	
	4	650 1820 650	10	3120	5	20	62.4	38.47	
	5	770 1820 100	10	5380	1	4	21.52	13.27	
	6	150 1970	18	2120	3	12	25.44	50.82	
	7	150 2870	18	3020	3	12	36.24	72.39	
	8	220 140 60	6	840	8	32	26.88	5.97	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 108.8 $\varnothing \leq 18$: 261.1 $\varnothing > 18$: 0									

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP									
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)	
					1 CK	T. BỘ			
ĐC-4 (SL: 4)	1	200 770 200	14	1170	9	36	42.12	50.90	
	2	200 1220 200	14	1620	6	24	38.88	46.98	
	3	650 770 650	10	2070	7	28	57.96	35.73	
	4	650 1220 650	10	2520	5	20	50.4	31.07	
	5	770 1220 100	10	4180	1	4	16.72	10.31	
	6	150 1970	18	2120	2	8	16.96	33.88	
	7	150 2870	18	3020	2	8	24.16	48.26	
	8	140 140 60	6	680	8	32	21.76	4.83	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 81.9 $\varnothing \leq 18$: 180.0 $\varnothing > 18$: 0									

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA


CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA




HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP

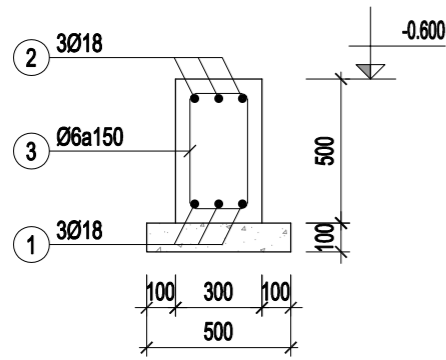


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

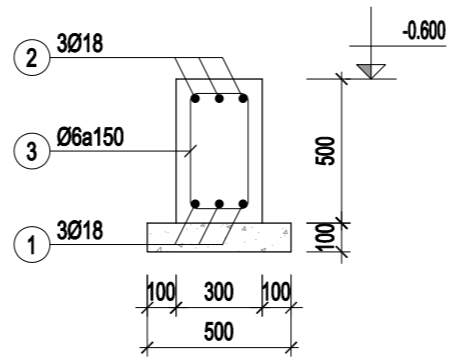
GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐAO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

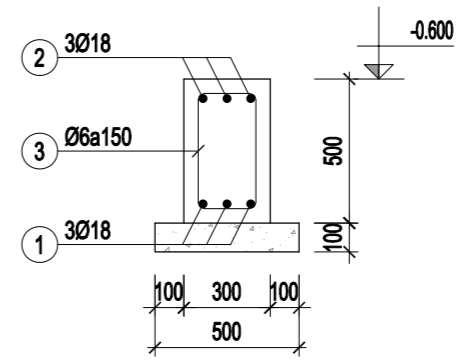
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-10



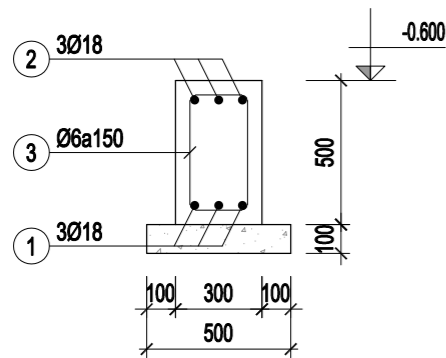
DM-1 (SL= 04, L= 35.36m)



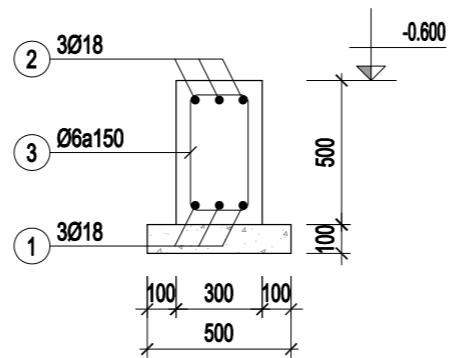
DM-2 (SL= 04, L= 31.16m)



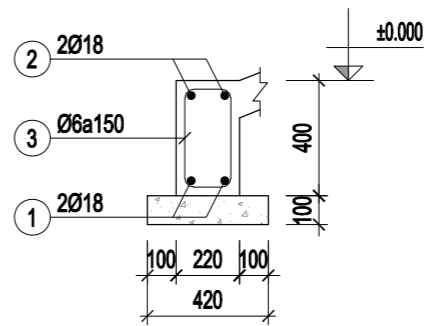
DM-3 (SL= 11, L= 12.6m)



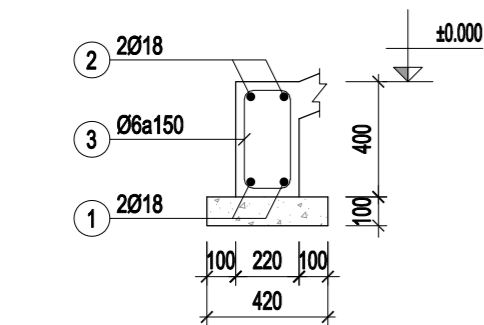
DM-4 (SL= 12, L= 3.9m)



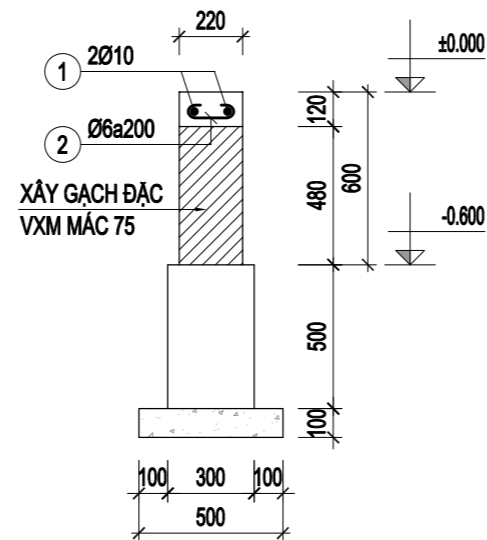
DM-5 (SL= 12, L= 2.7m)



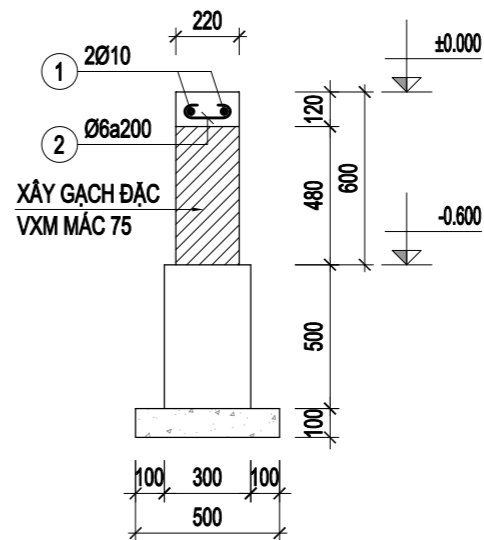
GM-1 (SL= 02, L= 4.12m)



GM-2 (SL= 01, L= 4.42m)



TM-1 (SL= 02, L= 35.32m)



TM-2 (SL= 02, L= 31.12m)

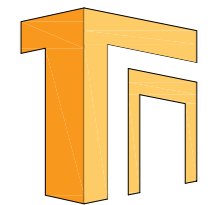
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
DÀM MÓNG, GIẰNG MÓNG



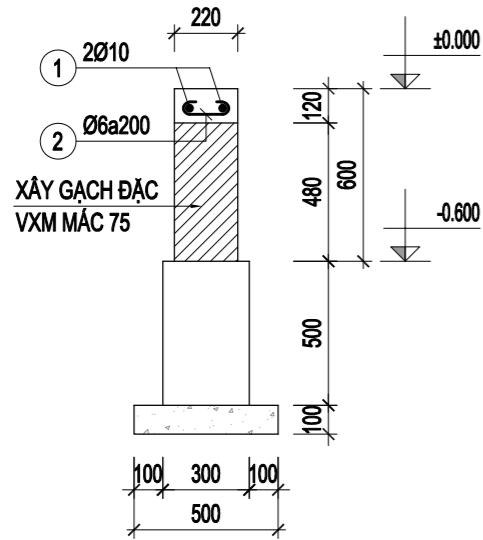
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

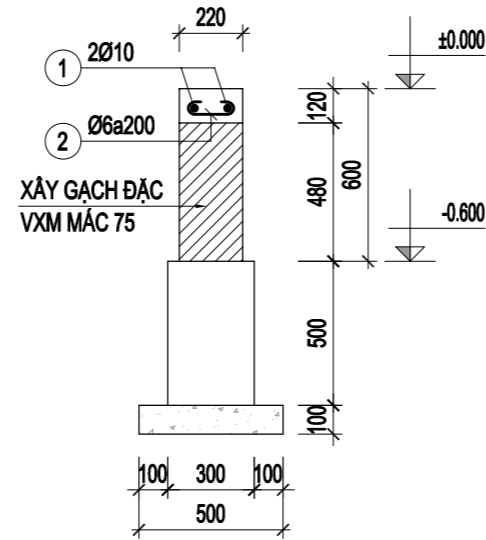
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

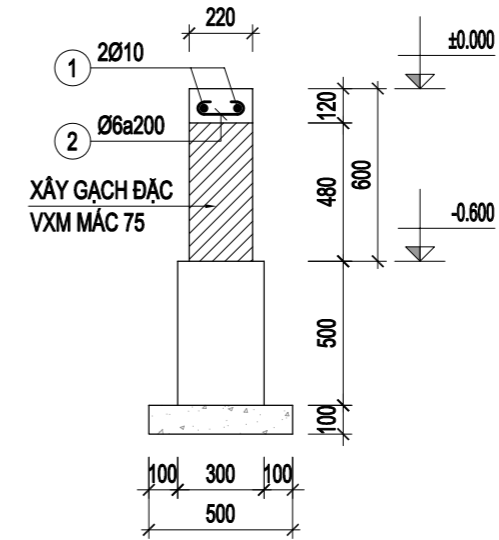
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-11



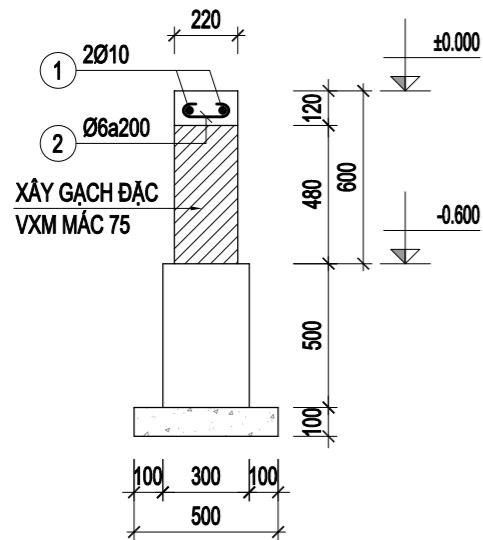
TM-3 (SL= 02, L= 27.22m)



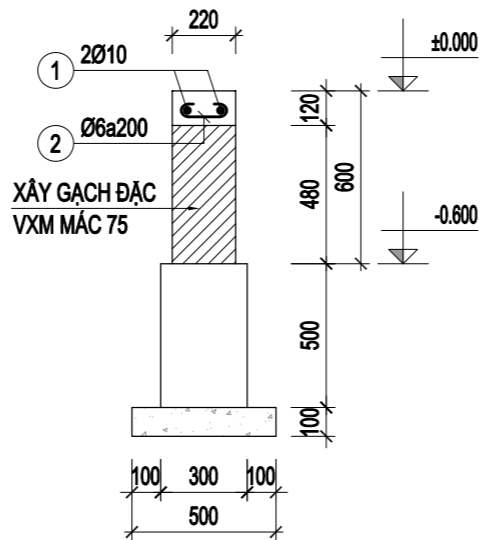
TM-4 (SL= 02, L= 27.22m)



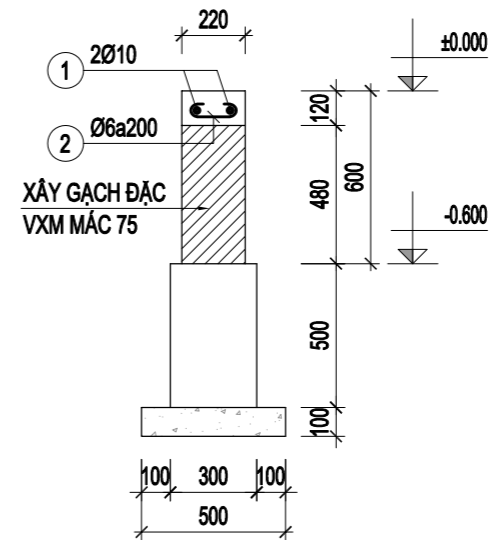
TM-5 (SL= 01, L= 12.52m)



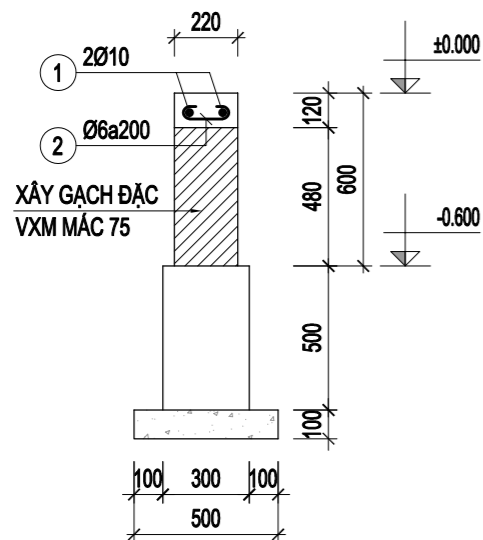
TM-6 (SL= 09, L= 10.12m)



TM-7 (SL= 12, L= 3.82m)



TM-8 (SL= 1, L= 8.48m)



TM-9 (SL= 1, L= 2.62m)

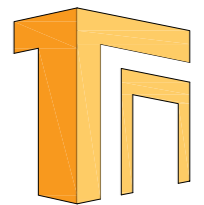
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
TƯỜNG MÓNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

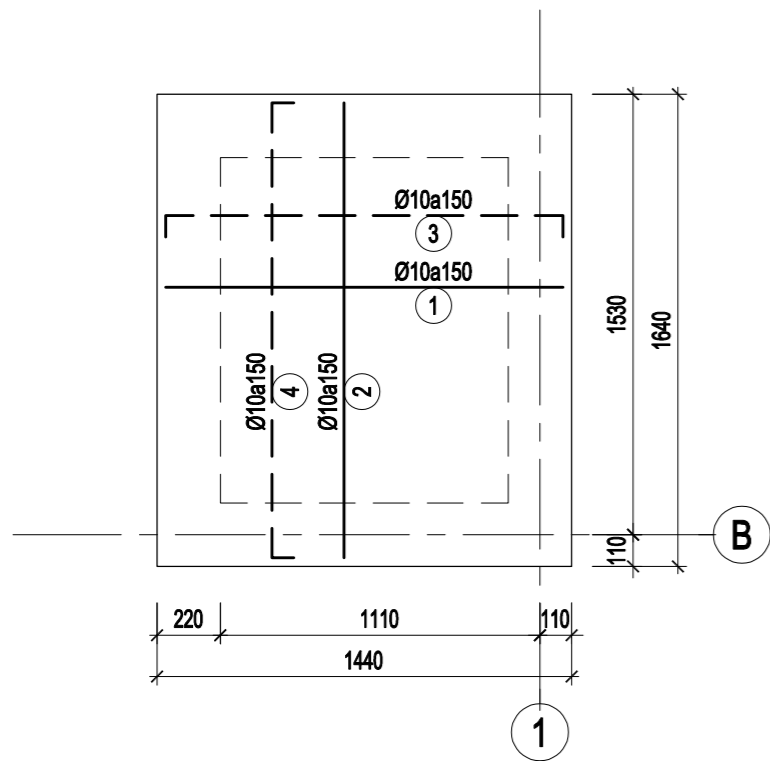
GIÁM ĐỐC

(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

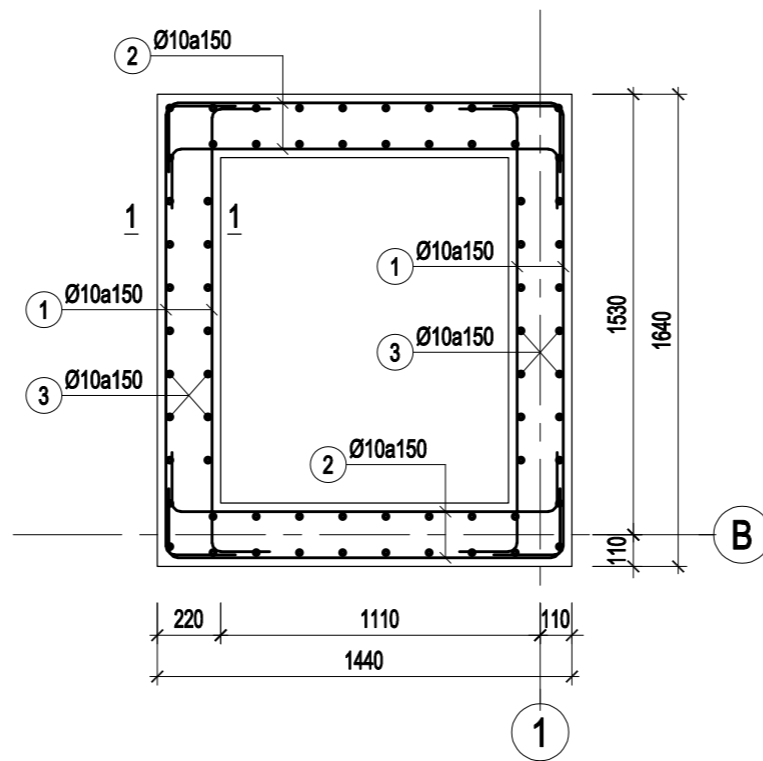
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

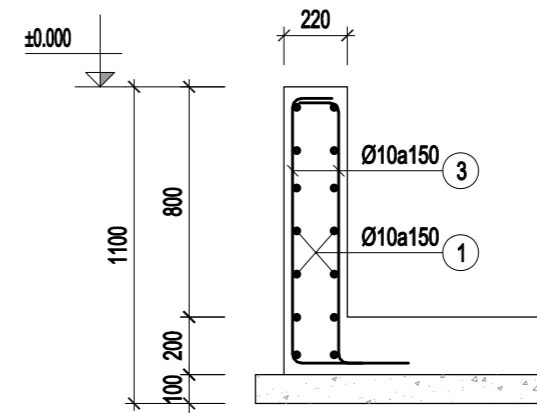
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-12



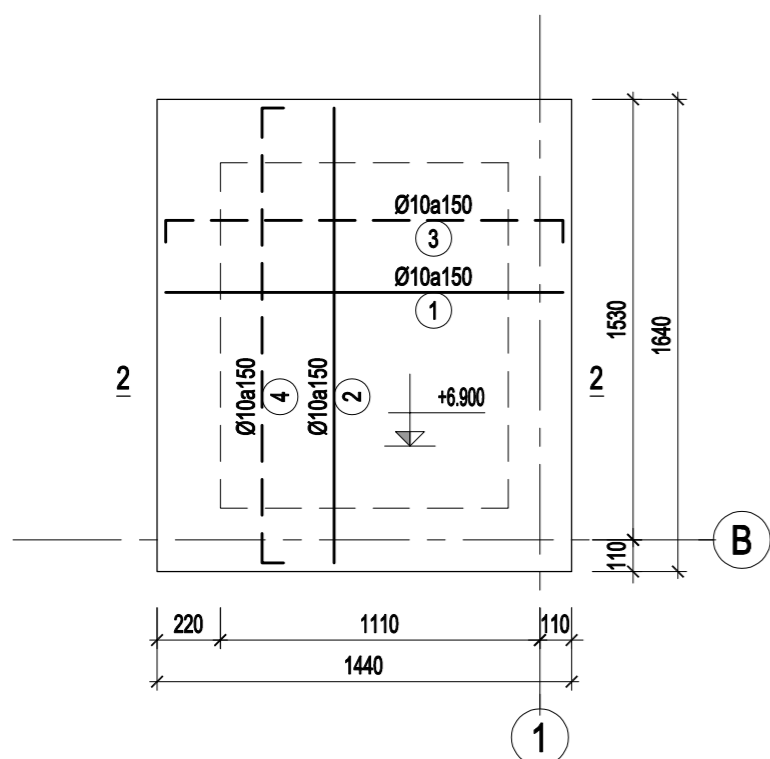
THÉP SÀN ĐÁY HỒ PÍT



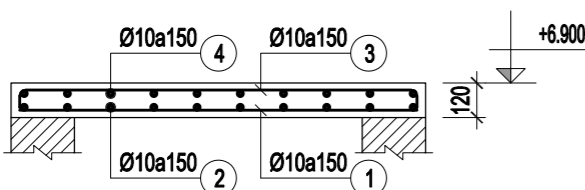
THÉP THÀNH HỒ PÍT



MẶT CẮT 1-1



THÉP SÀN KỸ THUẬT



MẶT CẮT 2-2

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN ĐÁY HỒ PÍT (SL: 1)	1	1380	10	1380	12	12	16.56	10.21
	2	1580	10	1580	11	11	17.38	10.72
	3	90 1380 90	10	1560	12	12	18.72	11.54
	4	90 1580 90	10	1760	11	11	19.36	11.94
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 44.4 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
THÀNH HỒ PÍT (SL: 1)	1	350 1580 350	10	2280	32	32	72.96	44.98
	2	350 1380 350	10	2080	32	32	66.56	41.04
	3	150 1020 350	10	1520	84	84	127.68	78.72
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 164.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
SÀN KỸ THUẬT (SL: 1)	1	1380	10	1380	12	12	16.56	10.21
	2	1580	10	1580	11	11	17.38	10.72
	3	90 1380 90	10	1560	12	12	18.72	11.54
	4	90 1580 90	10	1760	11	11	19.36	11.94
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 44.4 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

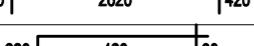
TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT HỒ PÍT,
SÀN KỸ THUẬT TỜ



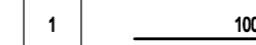

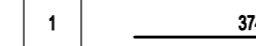

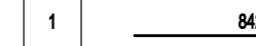



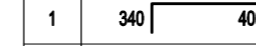
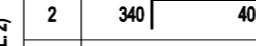
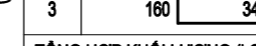

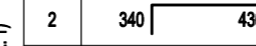
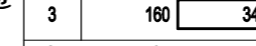
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-13

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DM-1 (SL:4)	1	420  420	18	38280	3	12	459.36	917.61
	2	420  420	18	38280	3	12	459.36	917.61
	3	220  80	6	1440	236	944	1359.36	301.71
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 301.7 $\varnothing \leq 18$: 1835.2 $\varnothing > 18$: 0								
DM-2 (SL:4)	1	420  420	18	33360	3	12	400.32	799.67
	2	420  420	18	33360	3	12	400.32	799.67
	3	220  80	6	1440	208	832	1198.08	265.92
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 265.9 $\varnothing \leq 18$: 1599.3 $\varnothing > 18$: 0								
DM-3 (SL:11)	1	420  420	18	14080	3	33	464.64	928.16
	2	420  420	18	14080	3	33	464.64	928.16
	3	220  80	6	1440	84	924	1330.56	295.32
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 295.3 $\varnothing \leq 18$: 1856.3 $\varnothing > 18$: 0								
DM-4 (SL:12)	1	420  420	18	4660	3	36	167.76	335.11
	2	420  420	18	4660	3	36	167.76	335.11
	3	220  80	6	1440	26	312	449.28	99.72
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 99.7 $\varnothing \leq 18$: 670.2 $\varnothing > 18$: 0								
DM-5 (SL:12)	1	420  420	18	3460	3	36	124.56	248.82
	2	420  420	18	3460	3	36	124.56	248.82
	3	220  80	6	1440	18	216	311.04	69.04
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 69.0 $\varnothing \leq 18$: 497.6 $\varnothing > 18$: 0								
TM-1 (SL:2)	1	 10	10	36440	2	4	145.76	89.87
	2	 60	6	260	177	354	92.04	20.43
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 110.3 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-2 (SL:2)	1	 10	10	31840	2	4	127.36	78.52
	2	 60	6	260	156	312	81.12	18.00
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 96.5 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-3 (SL:2)	1	 10	10	27940	2	4	111.76	68.90
	2	 60	6	260	137	274	71.24	15.81
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 84.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-4 (SL:2)	1	 10	10	27940	2	4	111.76	68.90
	2	 60	6	260	137	274	71.24	15.81
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 84.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
TM-5 (SL:2)	1	 10	10	12840	2	2	25.68	15.83
	2	 60	6	260	63	63	16.38	3.64
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 19.5 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-6 (SL:9)	1	 10	10	10040	2	18	180.72	111.42
	2	 60	6	260	51	459	119.34	26.49
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 137.9 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-7 (SL:12)	1	 10	10	3740	2	24	89.76	55.34
	2	 60	6	260	20	240	62.4	13.85
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 69.2 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-8 (SL:1)	1	 10	10	8420	2	2	16.84	10.38
	2	 60	6	260	44	44	11.44	2.54
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 12.9 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
TM-9 (SL:1)	1	 10	10	2560	2	2	5.12	3.16
	2	 60	6	260	15	15	3.9	0.87
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 4.0 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
GM-1 (SL:2)	1	340  340	18	4740	2	4	18.96	37.87
	2	340  340	18	4740	2	4	18.96	37.87
	3	160  60	6	1120	27	54	60.48	13.42
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 13.4 $\varnothing \leq 18$: 75.7 $\varnothing > 18$: 0								
GM-2 (SL:1)	1	340  340	18	5040	2	2	10.08	20.14
	2	340  340	18	5040	2	2	10.08	20.14
	3	160  60	6	1120	29	29	32.48	7.21
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 7.2 $\varnothing \leq 18$: 40.3 $\varnothing > 18$: 0								

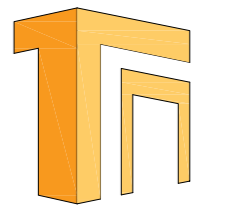
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA


CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA




HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP

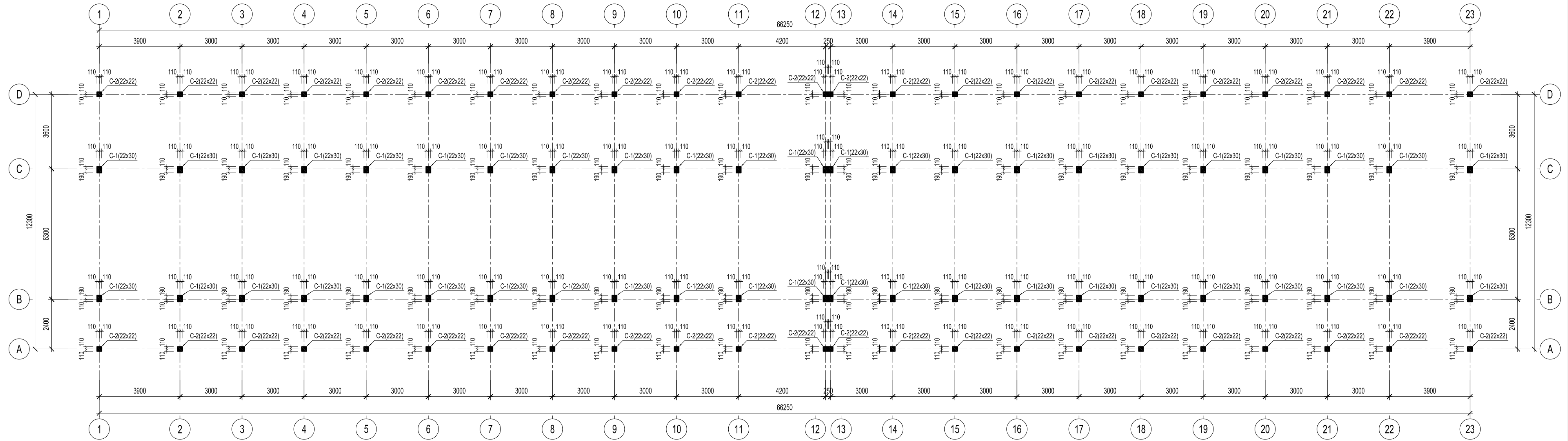


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
NGÀY HT Date: -2025
KÝ HIỆU BV Drawing No: KC-13



MẶT BẰNG CỘT TẦNG 1

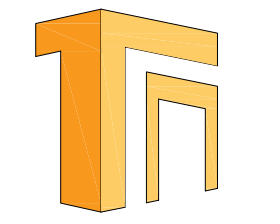
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CỘT TẦNG 1



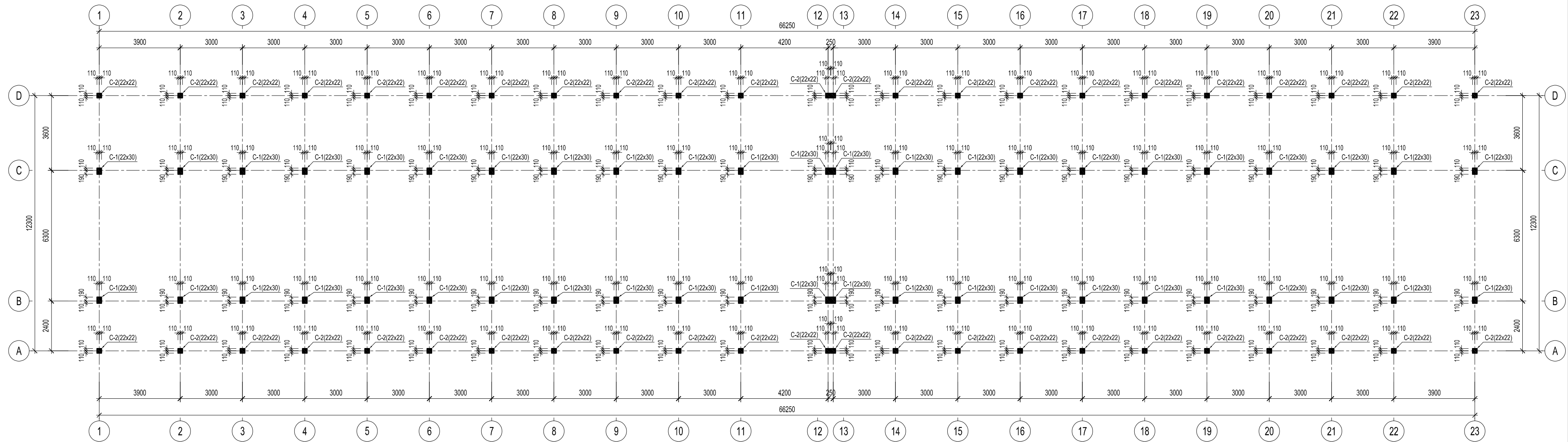
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
Địa chỉ: 872 DẠ TƯỞNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-14



MẶT BẰNG CỘT TẦNG 2

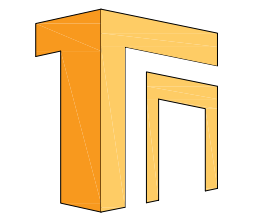
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CỘT TẦNG 2

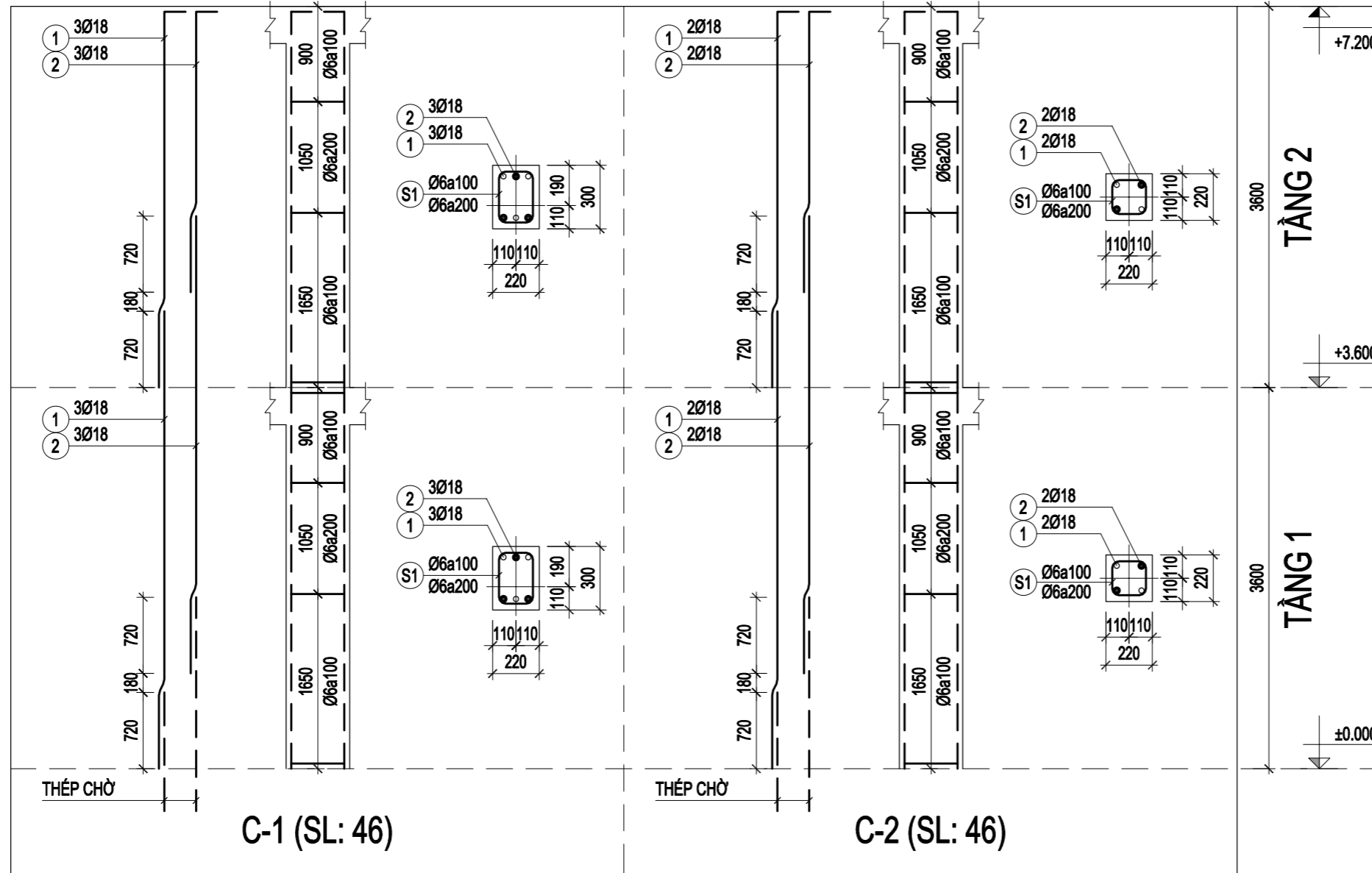


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 Dã Dục - Phường Quảng Phú - Tỉnh Thanh Hóa
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-15



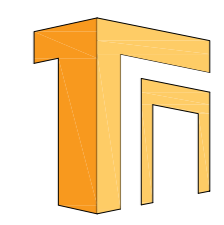
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP CỘT



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-16

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
C-1 (Tầng 1) (SL: 46)	1	_____ 4320	18	4320	3	138	596.16	1190.88
	2	_____ 4320	18	4320	3	138	596.16	1190.88
	S1	250 170 60	6	960	32	1472	1413.12	313.65
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 313.6 $\varnothing \leq 18$: 2381.8 $\varnothing > 18$: 0							
C-1 (Tầng 2) (SL: 46)	1	150 3575	18	3725	3	138	514.05	1026.86
	2	150 2775	18	2925	3	138	403.65	806.32
	S1	250 170 60	6	960	31	1426	1368.96	303.85
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 303.8 $\varnothing \leq 18$: 1833.2 $\varnothing > 18$: 0							
C-2 (Tầng 1) (SL: 46)	1	_____ 4320	18	4320	2	92	397.44	793.92
	2	_____ 4320	18	4320	2	92	397.44	793.92
	S1	170 170 60	6	800	32	1472	1177.6	281.37
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 261.4 $\varnothing \leq 18$: 1587.8 $\varnothing > 18$: 0							
C-2 (Tầng 2) (SL: 46)	1	150 3575	18	3725	2	92	342.7	684.57
	2	150 2775	18	2925	2	92	269.1	537.55
	S1	170 170 60	6	800	31	1426	1140.8	253.20
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 253.2 $\varnothing \leq 18$: 1222.1 $\varnothing > 18$: 0							

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

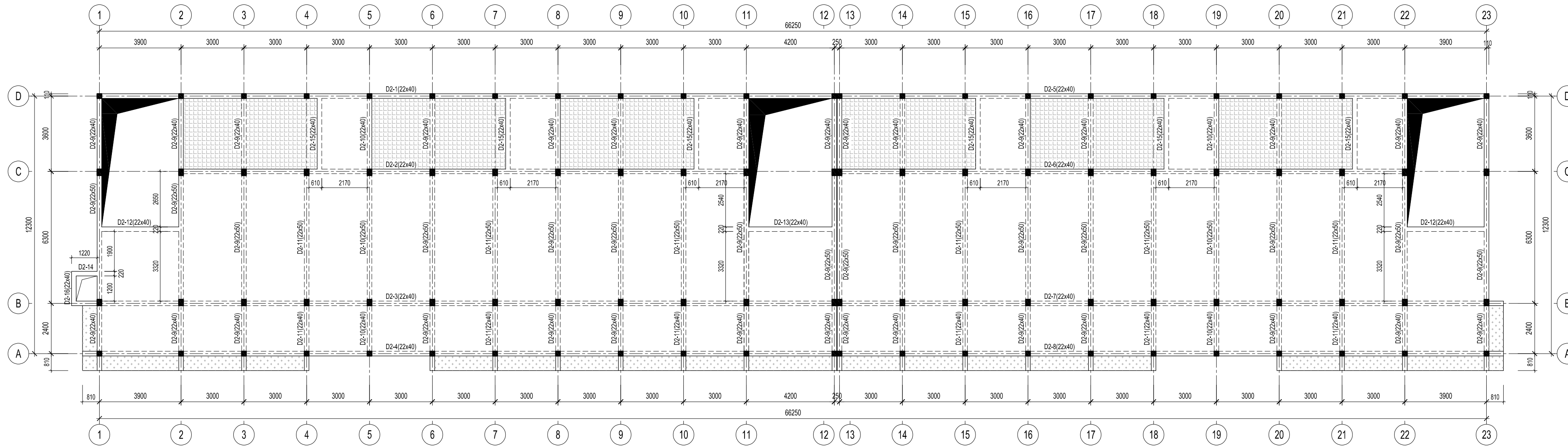
TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC		
		
		NGUYỄN VĂN MINH
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-17



- GHI CHÚ:**
- Hs=120 SÀN DÀY 120MM
 - +3.600 COSTE +3.600
 - Ô SÀN
 - Ô SÀN HẠ CỐT 5CM
 - Ô SÀN HẠ CỐT ĐÁY DẦM
 - LỖ THÙNG, Ô CẦU THANG
 - KẾT THỨC CỘT
 - D2-1(22x40) TÊN DÀM - KÍCH THƯỚC (CM)

MẶT BẰNG KẾT CẤU DÀM, SÀN TẦNG 2

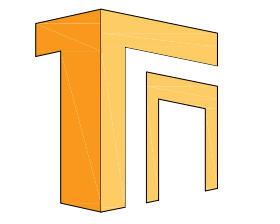
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG KẾT CẤU DÀM, SÀN TẦNG 2

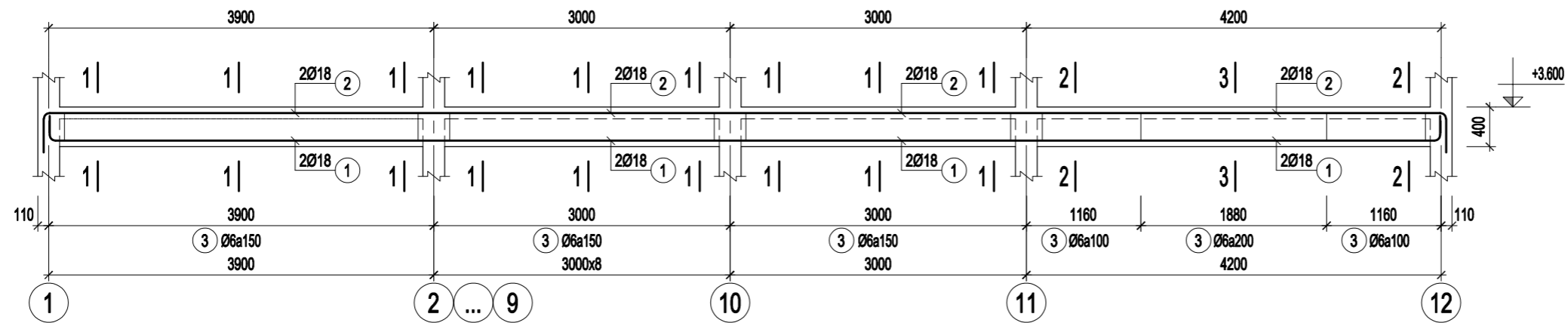


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

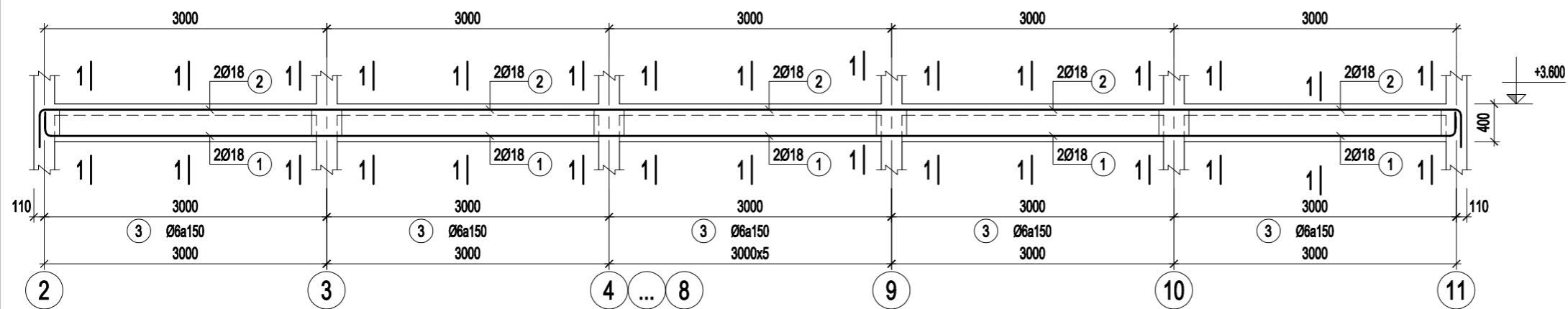
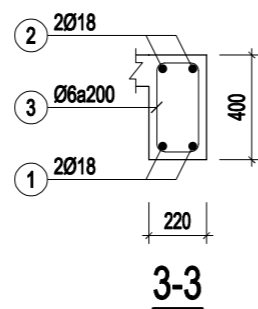
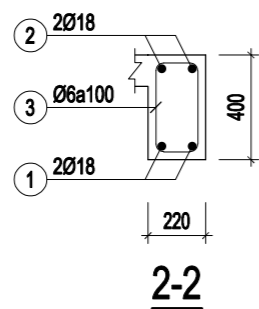
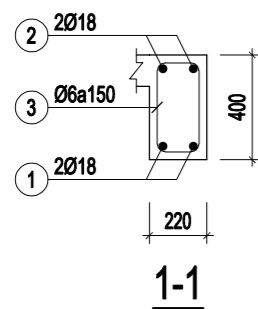
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

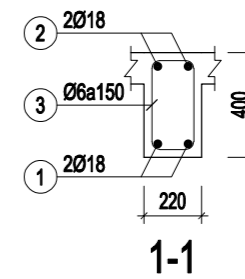
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-18



D2-1 (SL= 01, L= 35.32m)



D2-2 (SL= 01, L= 27.22m)



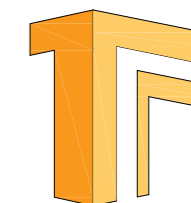
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM



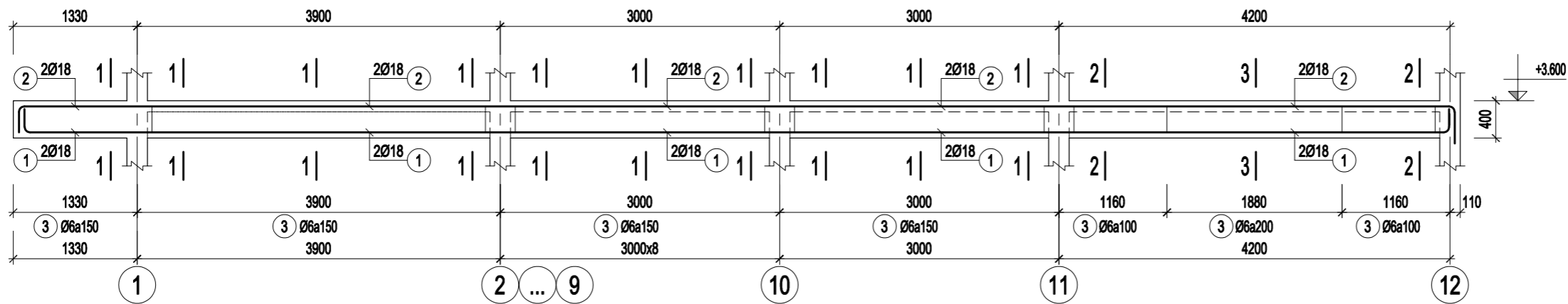
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

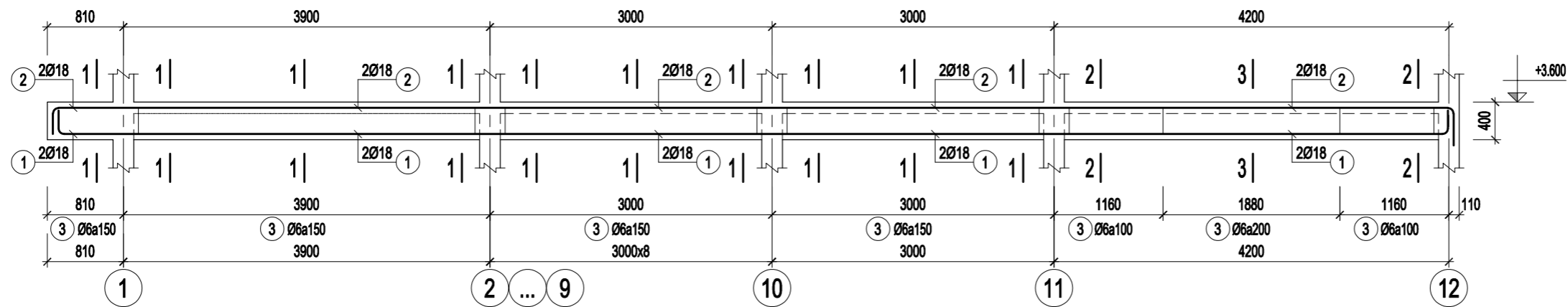
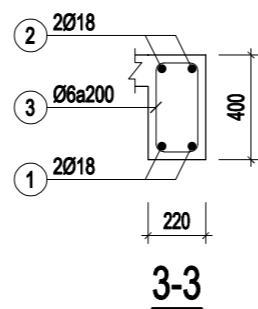
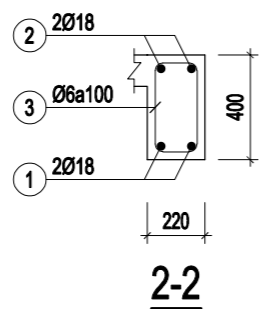
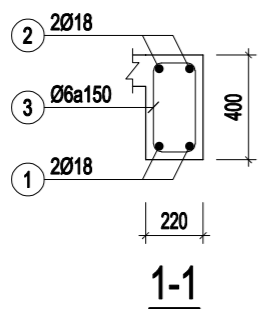
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

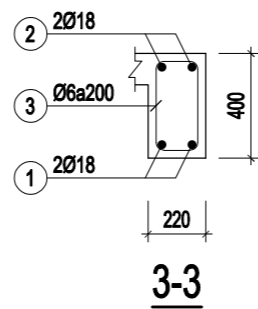
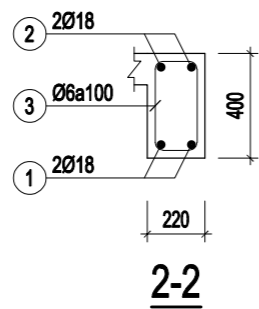
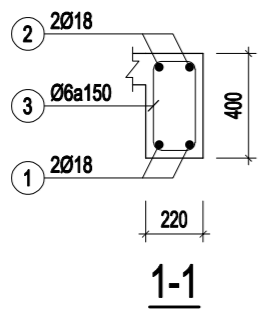
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-19



D2-3 (SL= 01, L= 36.54m)



D2-4 (SL= 01, L= 36.02m)



HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

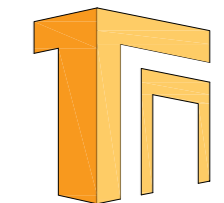
CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM

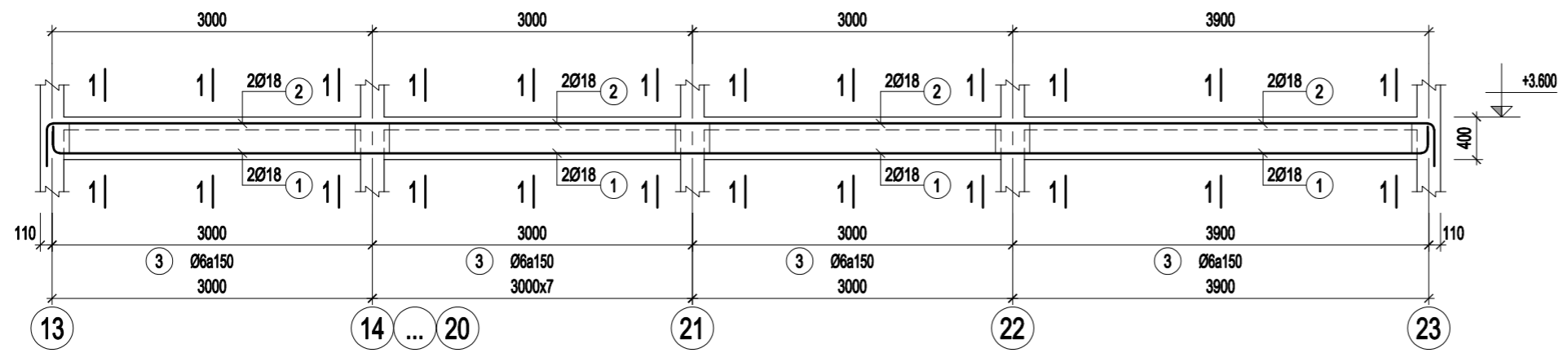


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

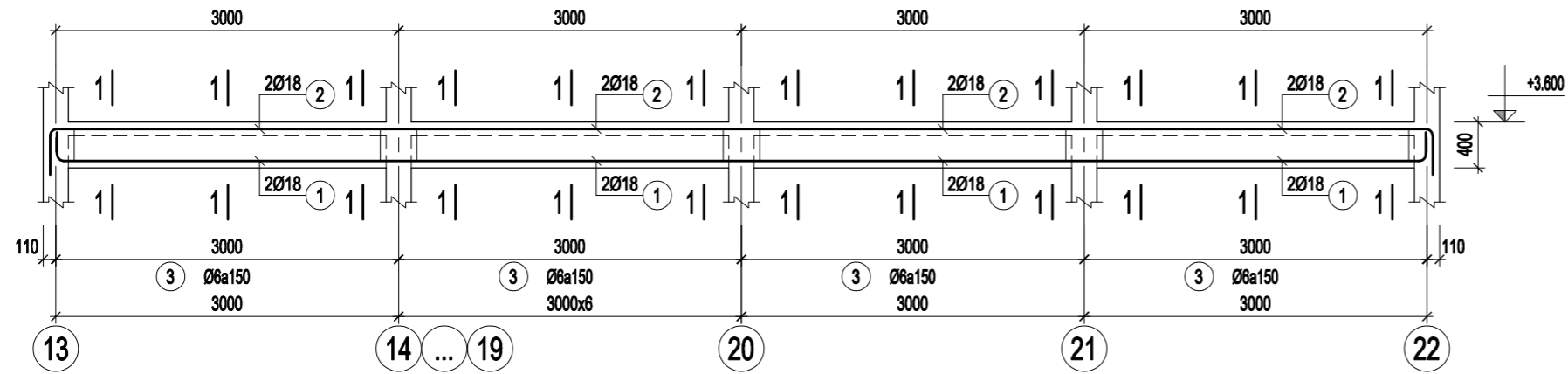
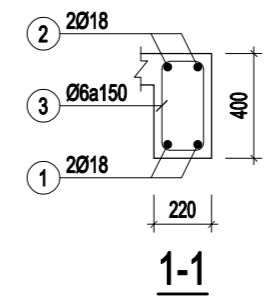
GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

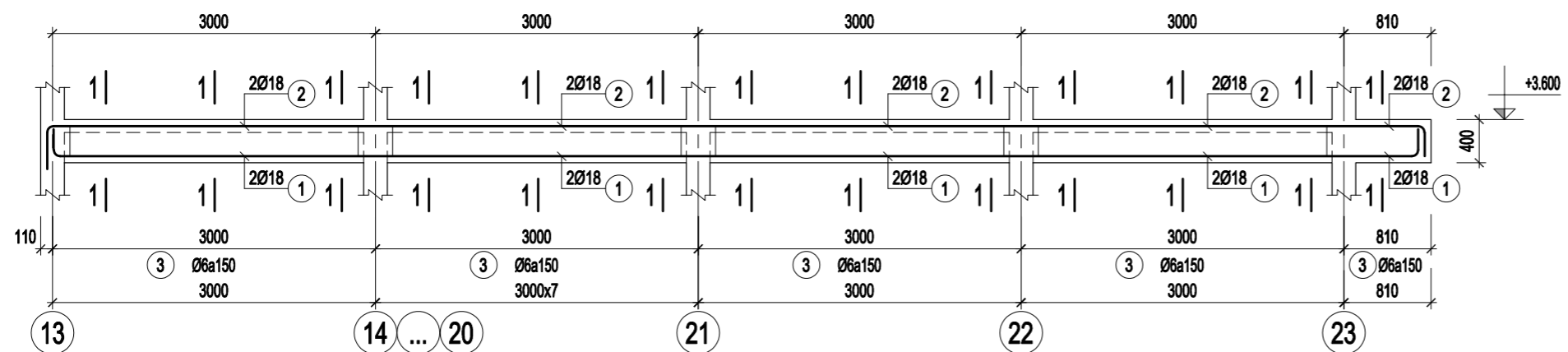
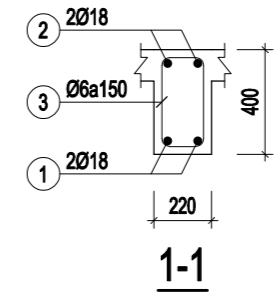
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-20



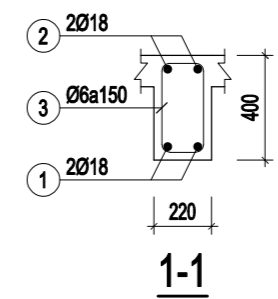
D2-5 (SL= 01, L= 31.12m)



D2-6 (SL= 01, L= 27.22m)



D2-7 (SL= 01, L= 31.82m)



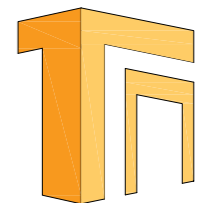
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM

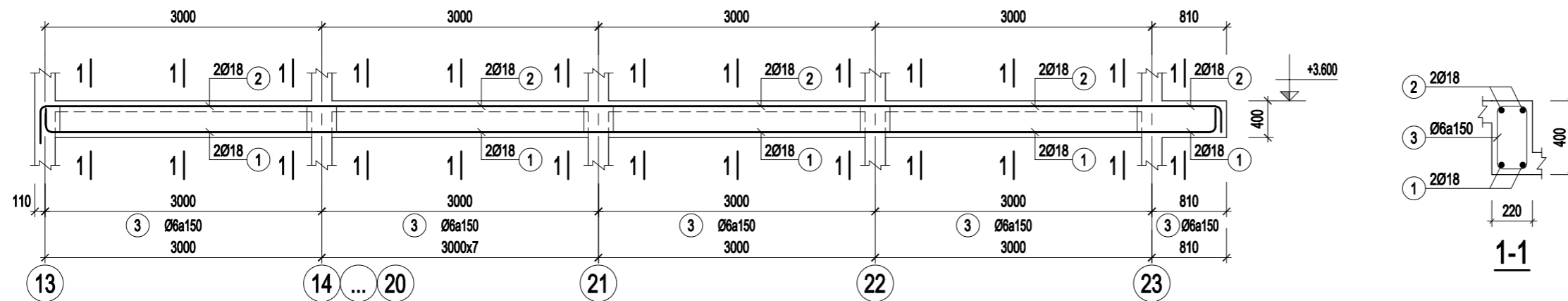


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

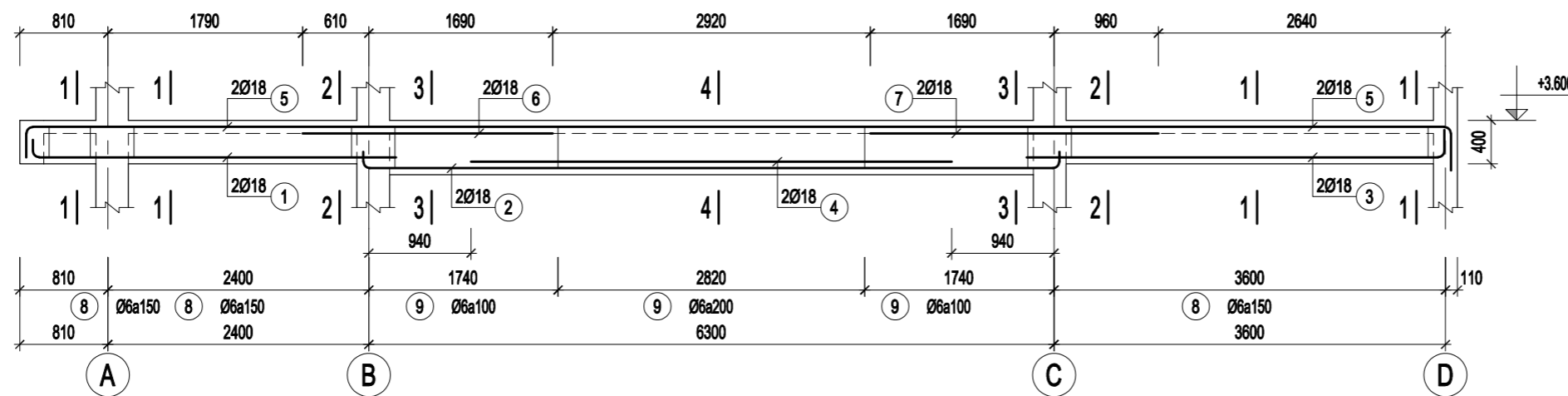
GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

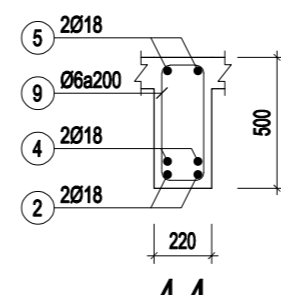
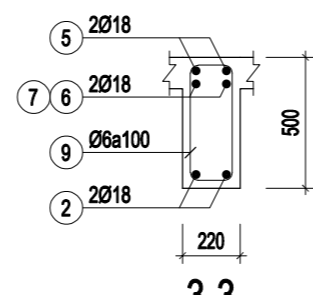
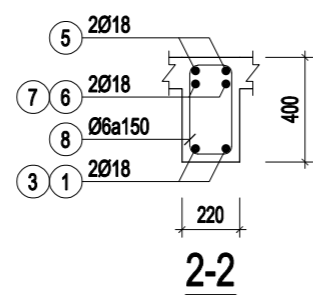
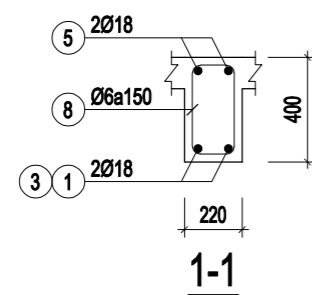
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-21



D2-8 (SL= 01, L= 31.82m)



D2-9 (SL= 15, L= 13.22m)



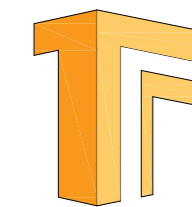
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM

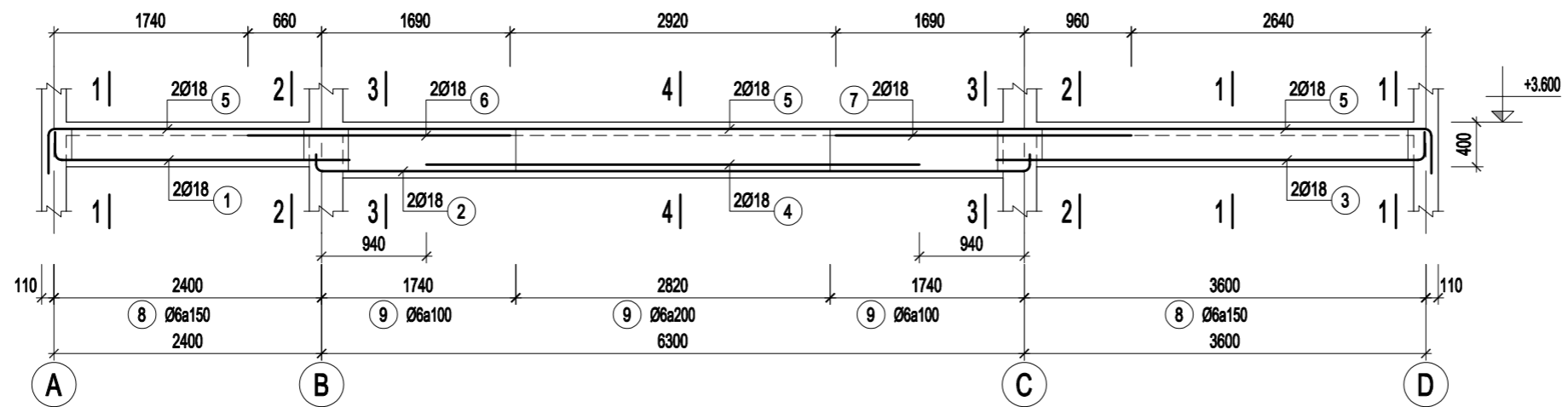


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

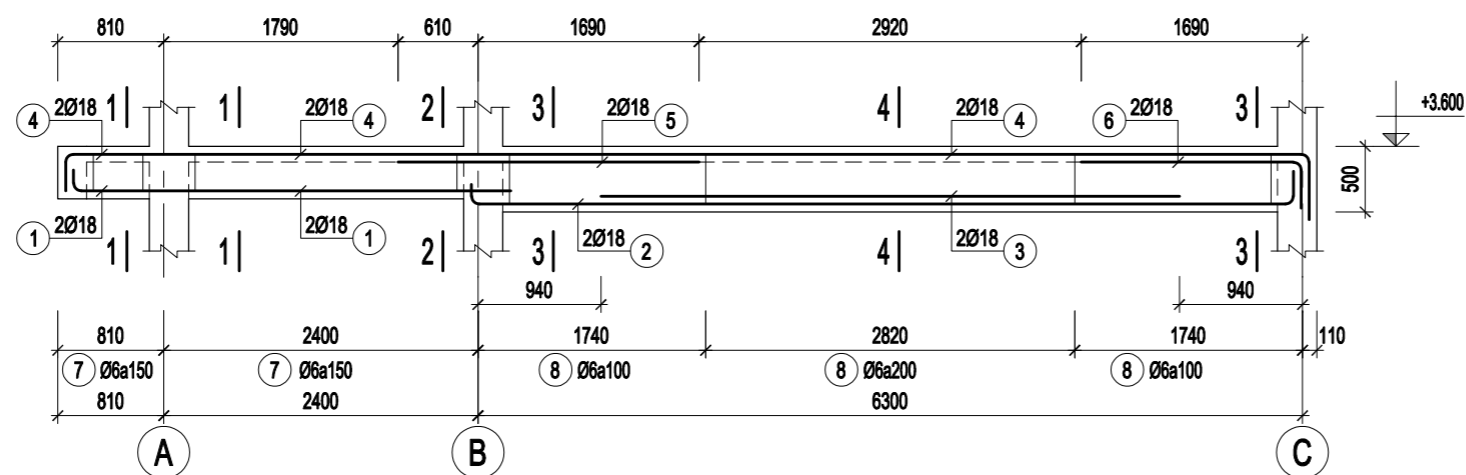
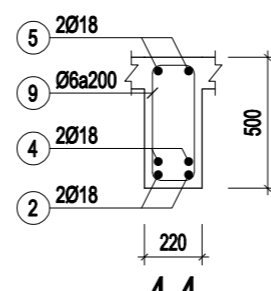
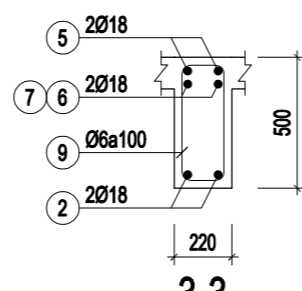
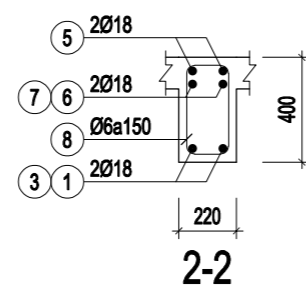
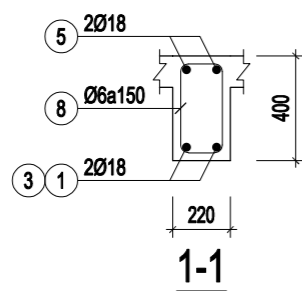
GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

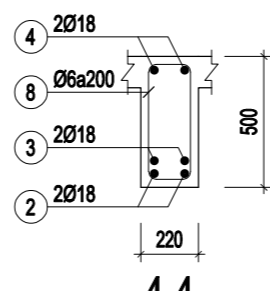
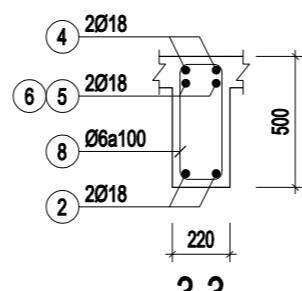
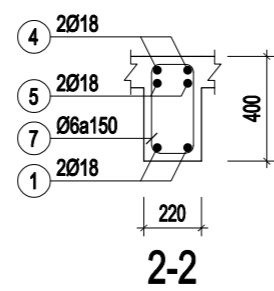
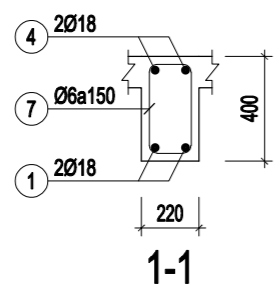
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-22



D2-10 (SL= 02, L= 12.52m)



D2-11 (SL= 06, L= 9.62m)



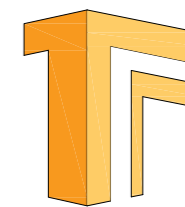
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM



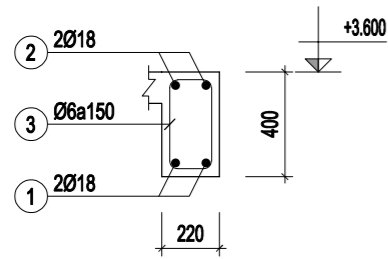
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

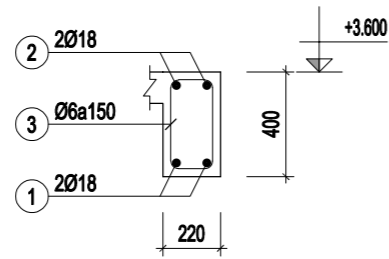
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

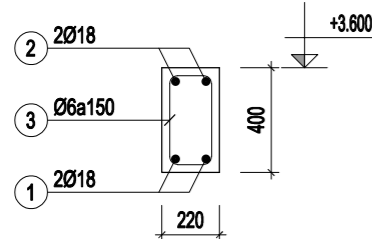
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-23



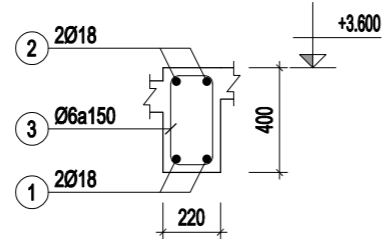
DÀM D2-12 (SL= 02, L= 4.12m)



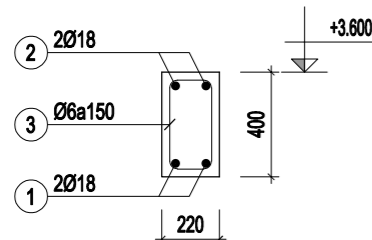
DÀM D2-13 (SL= 01, L= 4.45m)



DÀM D2-14 (SL= 01, L= 1.44m)



DÀM D2-15 (SL= 06, L= 3.82m)



DÀM D2-16 (SL= 01, L= 1.64m)

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D2-1 (SL: 1)	1	200 [35220] 200	18	37780	2	2	75.56	150.94
	2	350 [35270] 350	18	38130	2	2	76.26	152.34
	3	170 [350] 60	6	1160	225	225	261	57.93
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 57.9 Ø ≤ 18 : 303.3 Ø > 18 : 0								
D2-2 (SL: 1)	1	200 [27120] 200	18	28960	2	2	57.92	115.70
	2	350 [27170] 350	18	29310	2	2	58.62	117.10
	3	170 [350] 60	6	1160	171	171	198.36	44.03
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 44 Ø ≤ 18 : 232.8 Ø > 18 : 0								
D2-3 (SL: 1)	1	300 [36440] 200	18	39100	2	2	78.2	156.21
	2	350 [36490] 350	18	39350	2	2	78.7	157.21
	3	170 [350] 60	6	1160	232	232	269.12	59.73
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 59.7 Ø ≤ 18 : 313.4 Ø > 18 : 0								
D2-4 (SL: 1)	1	300 [35920] 200	18	38580	2	2	77.16	154.13
	2	350 [35970] 350	18	38830	2	2	77.66	155.13
	3	170 [350] 60	6	1160	229	229	265.64	58.96
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 59 Ø ≤ 18 : 309.3 Ø > 18 : 0								
D2-5 (SL: 1)	1	200 [31020] 200	18	32860	2	2	65.72	131.28
	2	350 [31070] 350	18	33210	2	2	66.42	132.68
	3	170 [350] 60	6	1160	196	196	227.36	50.46
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 50.5 Ø ≤ 18 : 264 Ø > 18 : 0								
D2-6 (SL: 1)	1	200 [27120] 200	18	28960	2	2	57.92	115.70
	2	350 [27170] 350	18	29310	2	2	58.62	117.10
	3	170 [350] 60	6	1160	171	171	198.36	44.03
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 44 Ø ≤ 18 : 232.8 Ø > 18 : 0								
D2-7 (SL: 1)	1	200 [31720] 300	18	33660	2	2	67.32	134.48
	2	350 [31770] 350	18	33910	2	2	67.82	135.48
	3	170 [350] 60	6	1160	200	200	232	51.49
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 51.5 Ø ≤ 18 : 270 Ø > 18 : 0								
D2-8 (SL: 1)	1	200 [31720] 300	18	33660	2	2	67.32	134.48
	2	350 [31770] 350	18	33910	2	2	67.82	135.48
	3	170 [350] 60	6	1160	200	200	232	51.49
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 51.5 Ø ≤ 18 : 270 Ø > 18 : 0								

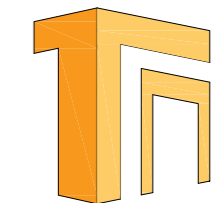
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM, THÔNG KÊ CỐT THÉP



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-24

BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D2-9 (SL: 15)	1	300 3410	18	3710	2	30	111.3	222.33
	2	150 6470 150	18	6770	2	30	203.1	405.71
	3	200 3910	18	4110	2	30	123.3	246.30
	4	4420	18	4420	2	30	132.6	264.88
	5	350 13170 350	18	14590	2	30	437.7	874.34
	6	2300	18	2300	2	30	69	137.83
	7	2650	18	2650	2	30	79.5	158.81
	8	170 350 60	6	1160	41	615	713.4	158.34
	9	170 450 60	6	1360	44	660	897.6	199.23
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 357.6 $\varnothing \leq 18$: 2310.2 $\varnothing > 18$: 0								
D2-10 (SL: 2)	1	200 2710	18	2910	2	4	11.84	23.25
	2	150 6470 150	18	6770	2	4	27.08	54.09
	3	200 3910	18	4110	2	4	16.44	32.84
	4	4420	18	4420	2	4	17.68	35.32
	5	350 12470 350	18	13890	2	4	55.56	110.99
	6	2350	18	2350	2	4	9.4	18.78
	7	2650	18	2650	2	4	10.6	21.17
	8	170 350 60	6	1160	38	76	88.16	19.57
	9	170 450 60	6	1360	44	88	119.68	26.56
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 46.1 $\varnothing \leq 18$: 296.4 $\varnothing > 18$: 0								
D2-11 (SL: 6)	1	300 3410	18	3710	2	12	44.52	88.93
	2	150 6420 150	18	6720	2	12	80.64	161.08
	3	4420	18	4420	2	12	53.04	105.95
	4	350 9570 450	18	10370	2	12	124.44	248.58
	5	2300	18	2300	2	12	27.6	55.13
	6	300 1750	18	2050	2	12	24.6	49.14
	7	170 350 60	6	1160	18	108	125.28	27.81
	8	170 450 60	6	1360	44	264	359.04	79.69
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 107.5 $\varnothing \leq 18$: 708.8 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THỐNG KÊ CỘT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D2-12 (SL: 2)	1	4070	18	4070	2	4	16.28	32.52
	2	350 4070 350	18	4770	2	4	19.08	38.11
	3	170 350 60	6	1160	27	54	62.64	13.90
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 13.9 $\varnothing \leq 18$: 70.6 $\varnothing > 18$: 0								
D2-13 (SL: 1)	1	4400	18	4400	2	2	8.8	17.58
	2	350 4400 350	18	5100	2	2	10.2	20.38
	3	170 350 60	6	1160	30	30	34.8	7.72
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 7.7 $\varnothing \leq 18$: 38 $\varnothing > 18$: 0								
D2-14 (SL: 1)	1	1390	18	1390	2	2	2.78	5.55
	2	350 1390 350	18	2090	2	2	4.18	8.35
	3	170 350 60	6	1160	10	10	11.6	2.57
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 2.6 $\varnothing \leq 18$: 13.9 $\varnothing > 18$: 0								
D2-15 (SL: 6)	1	3770	18	3770	2	12	45.24	90.37
	2	350 3770 350	18	4470	2	12	53.64	107.15
	3	170 350 60	6	1160	25	150	174	38.62
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 38.6 $\varnothing \leq 18$: 197.5 $\varnothing > 18$: 0								
D2-16 (SL: 1)	1	1590	18	1590	2	2	3.18	6.35
	2	350 1590 350	18	2290	2	2	4.58	9.15
	3	170 350 60	6	1160	11	11	12.76	2.83
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 2.8 $\varnothing \leq 18$: 15.5 $\varnothing > 18$: 0								

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

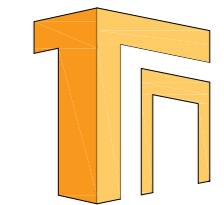
CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THÔNG KÊ CỘT THÉP



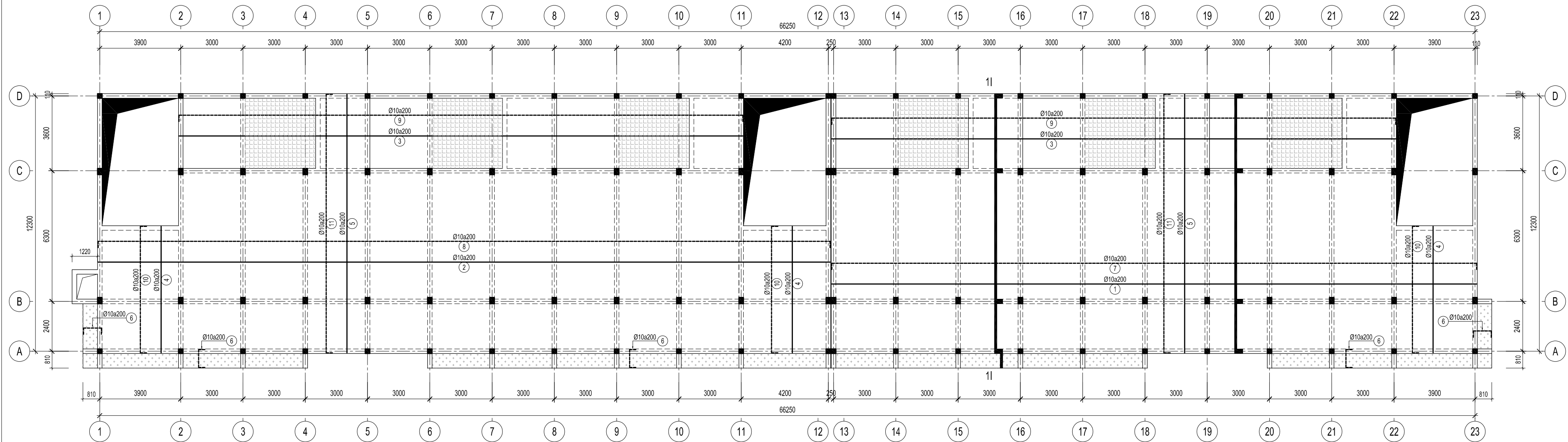
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-25



MẶT BẰNG KẾT THÉP SÀN TẦNG 2

GHI CHÚ:

- Hs=120 SÀN DÀY 120MM
- +3.600 COSTE +3.600
- Ô SÀN
- Ô SÀN HẠ CỐT 5CM
- Ô SÀN HẠ CỐT ĐÁY DÀM
- LỖ THÙNG, Ô CẦU THANG
- KẾT THÚC CỘT
- D2-1(22x40) TÊN DÀM - KÍCH THƯỚC (CM)

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

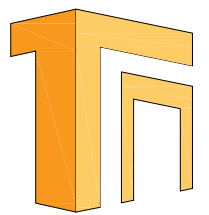
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG KẾT THÉP SÀN TẦNG 2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT

Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

(Signature)

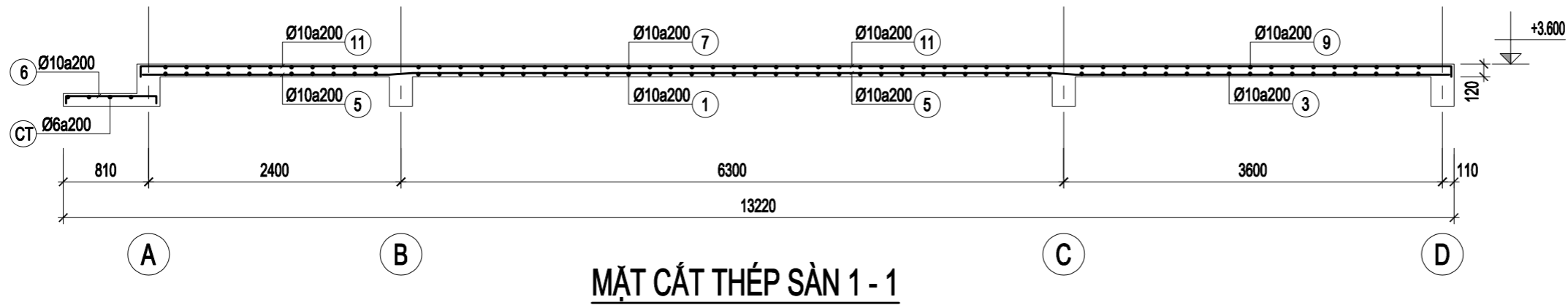
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-26

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN TẦNG (SL-1)	1	31060	10	31860	32	32	1019.52	628.57
	2	35260	10	36460	32	32	1166.72	719.33
	3	27160	10	27960	67	67	1873.32	1154.97
	4	6100	10	6100	59	59	359.9	221.89
	5	12460	10	12860	270	270	3472.2	2140.74
	6	90 860 90	10	1040	319	319	331.76	204.54
	7	90 31060 90	10	32040	32	32	1025.28	632.12
	8	90 35260 90	10	36640	32	32	1172.48	722.88
	9	90 27160 90	10	28140	67	67	1885.38	1162.41
	10	90 6100 90	10	6280	59	59	370.52	228.44
	11	90 12460 90	10	13040	270	270	3520.8	2170.71
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 9986.6 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								



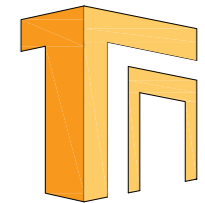
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP



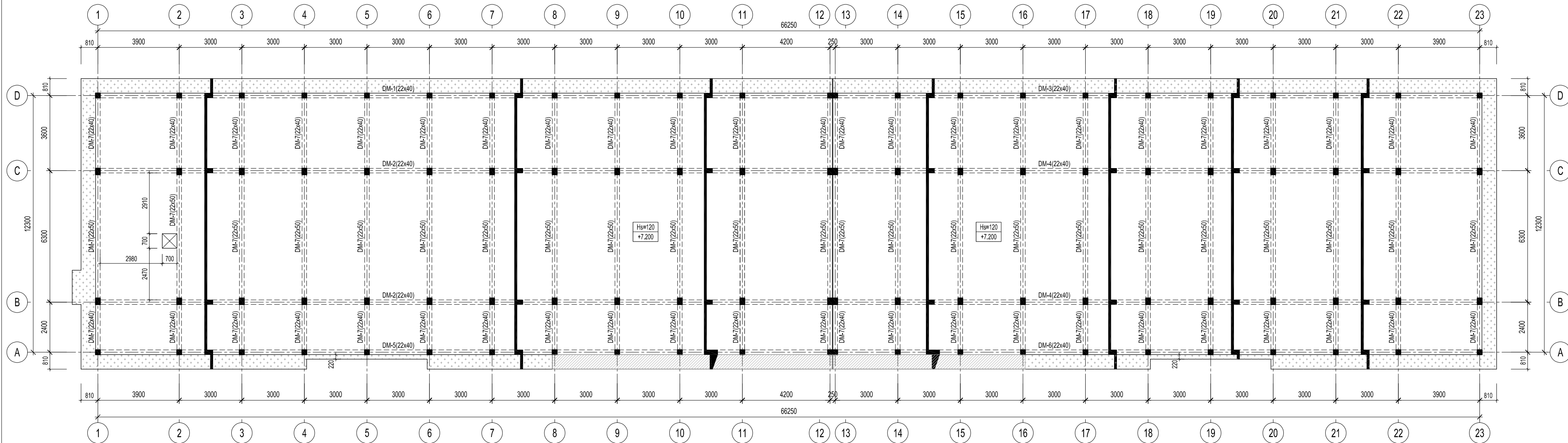
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-27



MẶT BẰNG KẾT CẤU DÀM, SÀN MÁI

GHI CHÚ:

- Hs=120 SÀN DÀY 120MM
- +7.200 COSTE +7.200
- Ô SÀN
- Ô SÀN HẠ CỐT 5CM
- Ô SÀN HẠ CỐT ĐÁY DÀM
- LỖ THƯỜNG, Ô CẦU THANG
- KẾT THÚC CỘT
- D2-1(22x40) TÊN DÀM - KÍCH THƯỚC (CM)

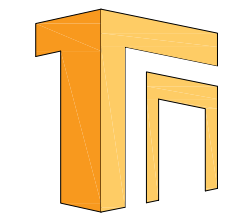
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG KẾT CẤU DÀM, SÀN MÁI

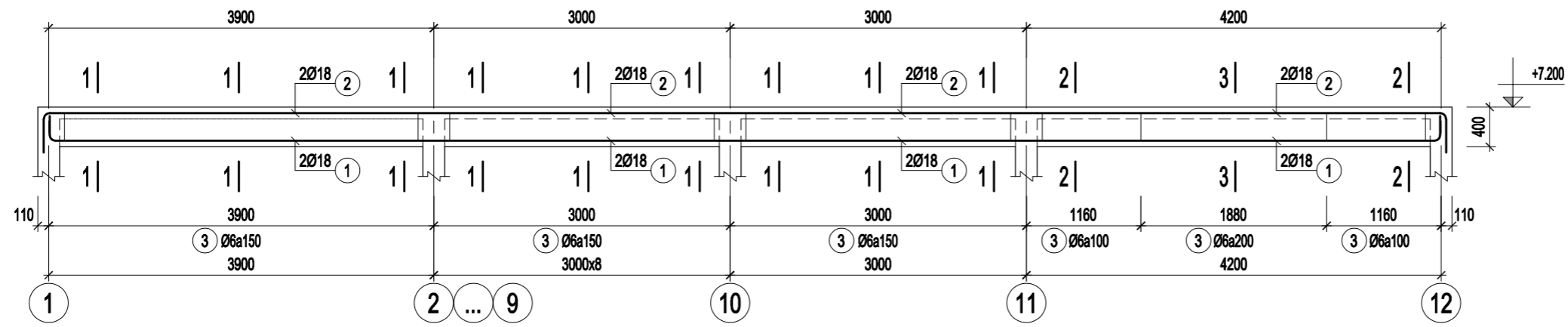


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

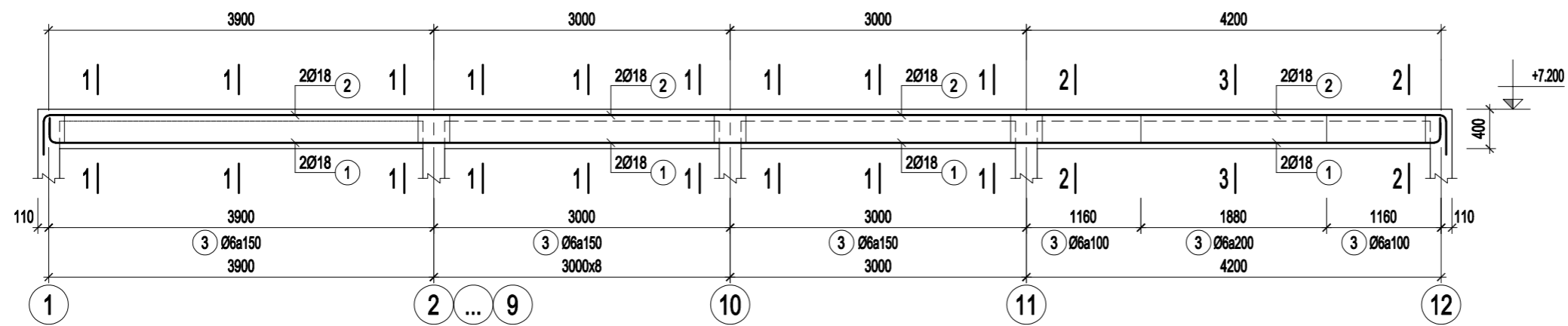
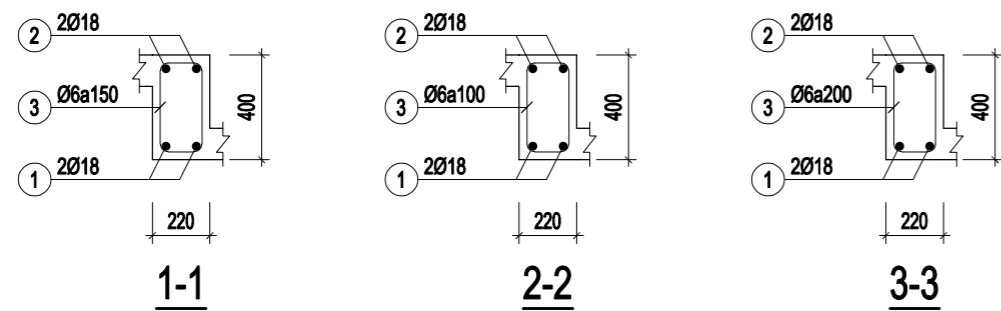
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRÌ KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

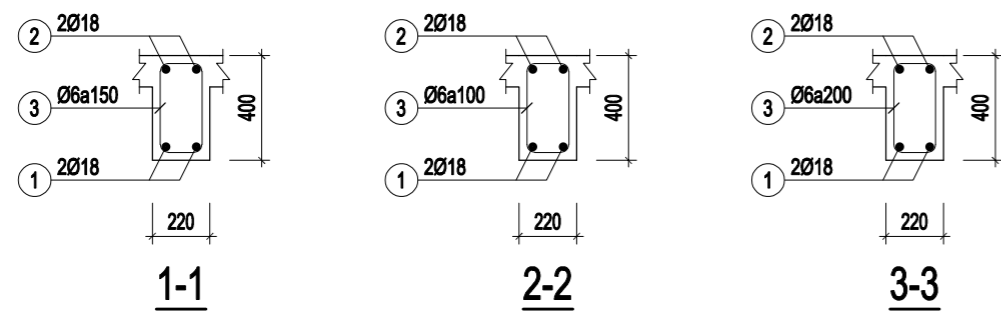
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-28



DM-1 (SL= 01, L= 35.32m)



DM-2 (SL= 02, L= 35.32m)



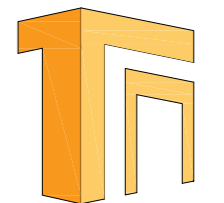
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM

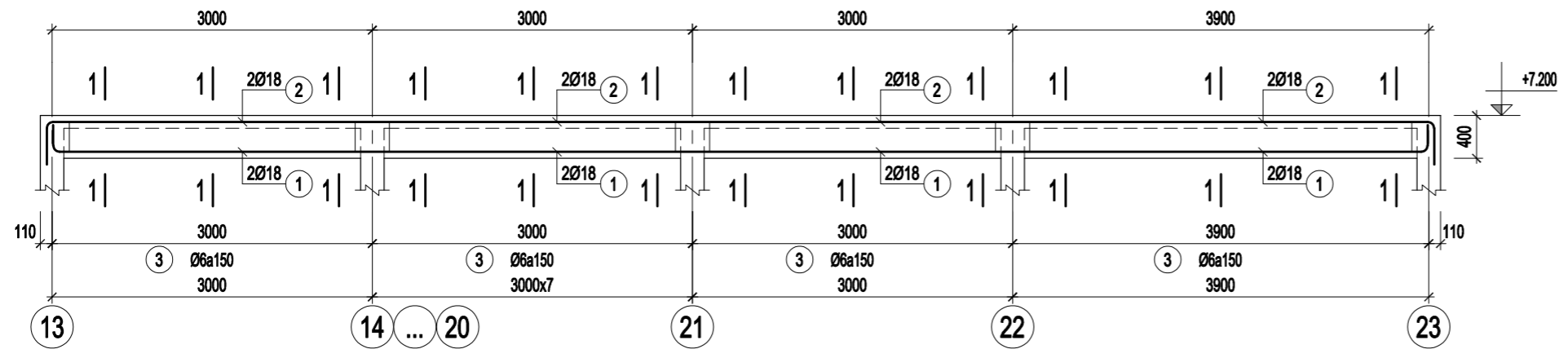


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

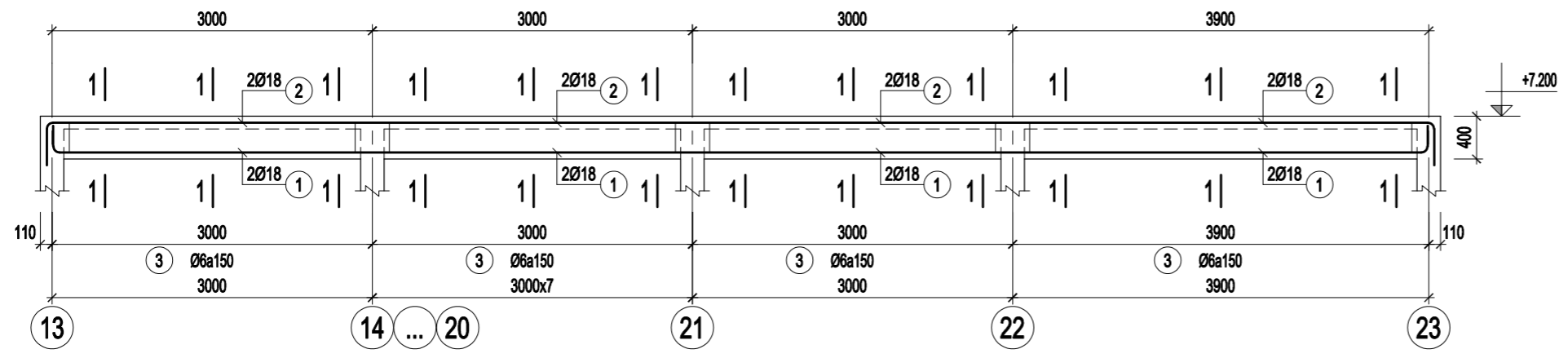
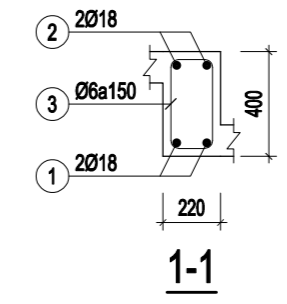
GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

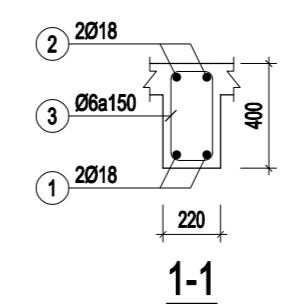
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-29



DM-3 (SL= 01, L= 31.12m)



DM-4 (SL= 02, L= 31.12m)



HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

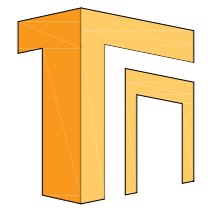
CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM

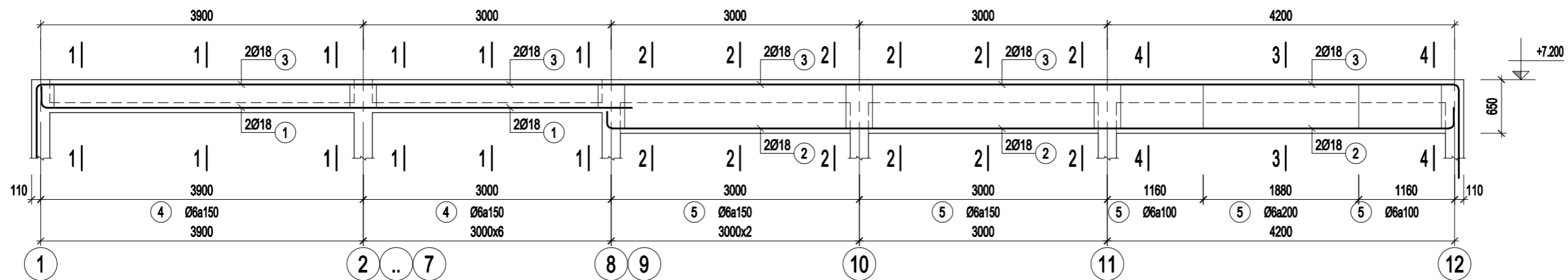


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

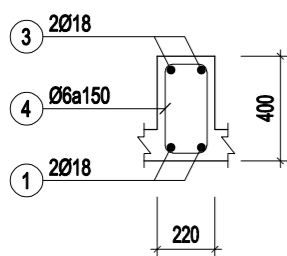
GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

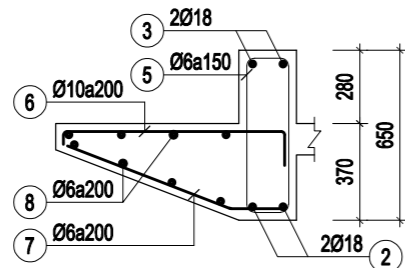
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-30



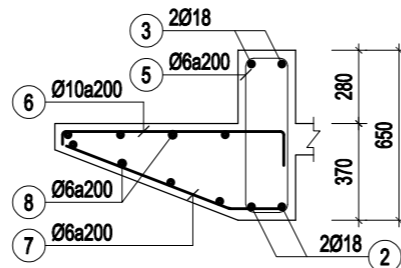
DM-5 (SL= 01, L= 35.32m)



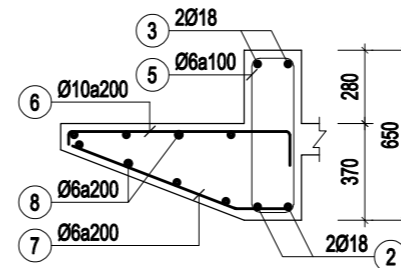
1-1



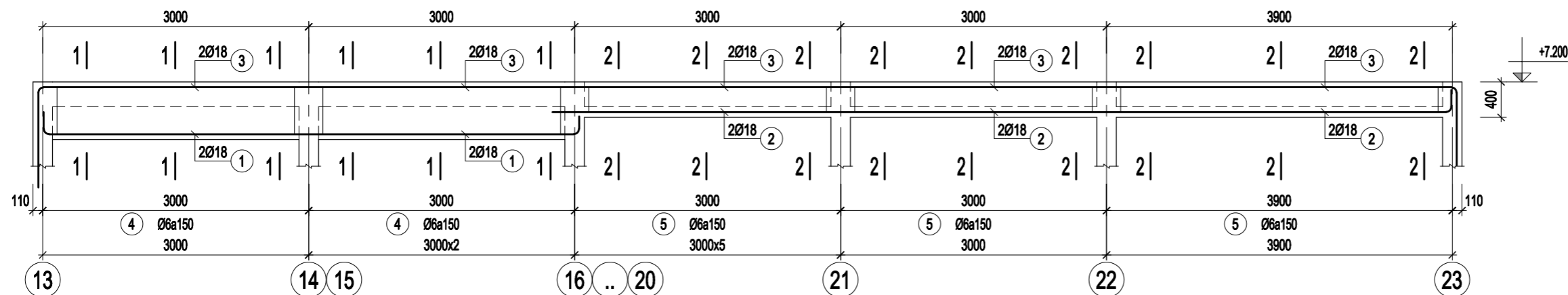
2-2



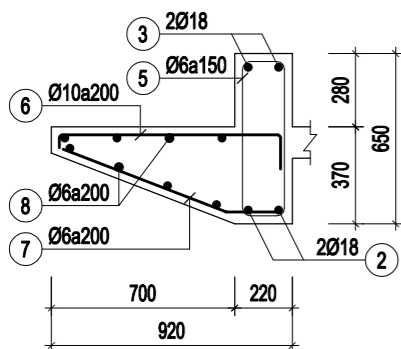
3-3



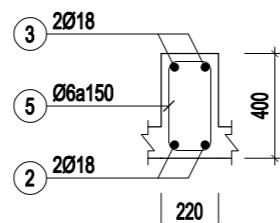
4-4



DM-6 (SL= 01, L= 31.12m)



1-1



2-2

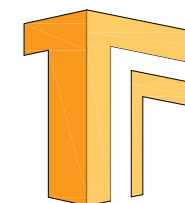
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM



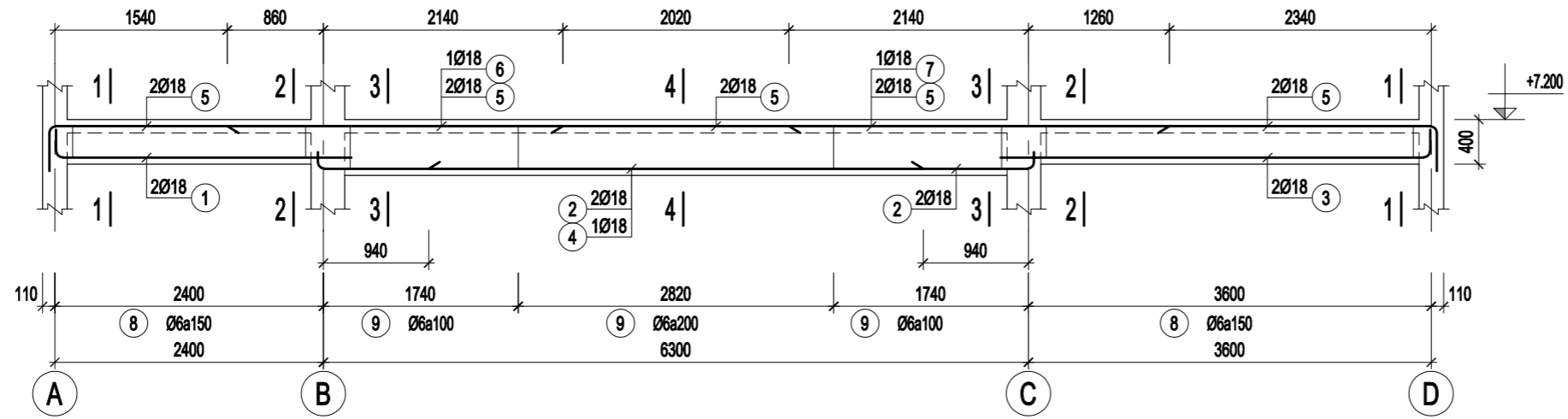
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG-THÀNH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

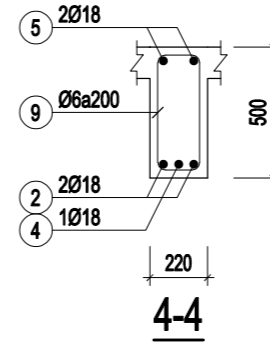
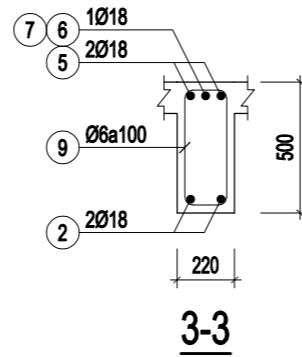
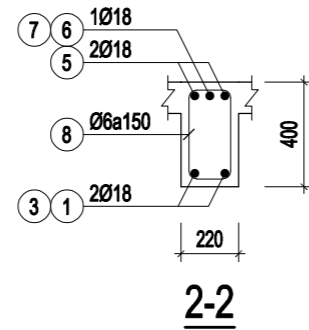
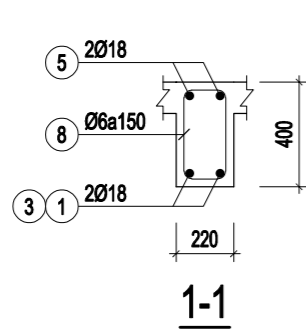
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-31



DM-7 (SL= 23, L= 12.52m)



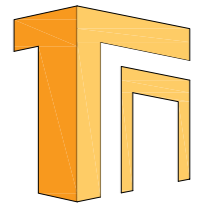
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT THÉP DÀM



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯỞNG KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-32

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP									
CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	
					1 CK	T. BỘ			
DM-1 (SL: 1)	1		18	37780	2	2	75.56	150.94	
	2		18	38130	2	2	76.26	152.34	
	3		6	1160	225	225	261	57.93	
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 57.9 $\varnothing \leq 18$: 303.3 $\varnothing > 18$: 0								
DM-2 (SL: 2)	1		18	37780	2	4	151.12	301.87	
	2		18	38130	2	4	152.52	304.67	
	3		6	1160	225	450	522	115.86	
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 115.9 $\varnothing \leq 18$: 606.5 $\varnothing > 18$: 0								
DM-3 (SL: 1)	1		18	32860	2	2	65.72	131.28	
	2		18	33210	2	2	66.42	132.68	
	3		6	1160	196	196	227.36	50.46	
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 50.5 $\varnothing \leq 18$: 264 $\varnothing > 18$: 0								
DM-4 (SL: 2)	1		18	32860	2	4	131.44	262.56	
	2		18	33210	2	4	132.84	265.36	
	3		6	1160	196	392	454.72	100.93	
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 100.9 $\varnothing \leq 18$: 527.9 $\varnothing > 18$: 0								
DM-5 (SL: 1)	1		18	23130	2	2	46.26	92.41	
	2		18	14415	2	2	28.83	57.59	
	3		18	39510	2	2	79.02	157.85	
	4		6	1160	139	139	161.24	35.79	
	5		6	1660	86	86	142.76	31.69	
	6		10	1050	68	68	71.4	44.02	
	7		6	860	68	68	58.48	12.98	
	8		6	13350	8	8	106.8	23.70	
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 148.2 $\varnothing \leq 18$: 307.8 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP									
CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	
					1 CK	T. BỘ			
DM-6 (SL: 1)	1		18	9495	2	2	18.99	37.93	
	2		18	23130	2	2	46.26	92.41	
	3		18	34590	2	2	69.18	138.19	
	4		6	1660	57	57	94.62	21.00	
	5		6	1160	139	139	161.24	35.79	
	6		10	1050	47	47	49.35	30.43	
	7		6	860	47	47	40.42	8.97	
	8		6	9150	8	8	73.2	16.25	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 112.4 $\varnothing \leq 18$: 268.5 $\varnothing > 18$: 0									
DM-7 (SL: 23)	1		18	2910	2	46	133.86	267.40	
	2		18	6770	2	46	311.42	622.09	
	3		18	4110	2	46	189.06	377.66	
	4		18	4420	1	23	101.66	203.07	
	5		18	13890	2	46	638.94	1276.33	
	6		18	3000	1	23	69	137.83	
	7		18	3400	1	23	78.2	156.21	
	8		6	1160	38	874	1013.84	225.03	
	9		6	1360	44	1012	1376.32	305.48	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 530.5 $\varnothing \leq 18$: 3040.6 $\varnothing > 18$: 0									

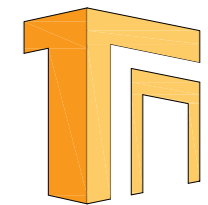
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THÔNG KÊ CỐT THÉP



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN DUY THANH

CHỦ TRƯỞNG KIẾN TRÚC
NGUYỄN ĐẠO THỊN

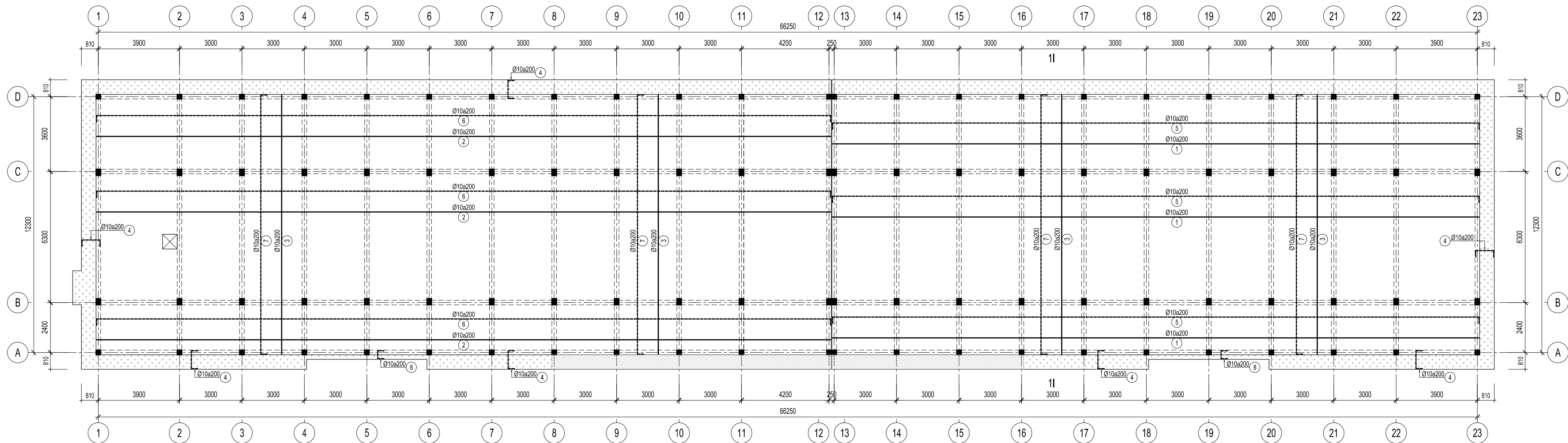
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC

KIỂM TRA
PHẠM VĂN HÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT
Date
-2025

KÝ HIỆU BV
Drawing No
KC-33



MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁI

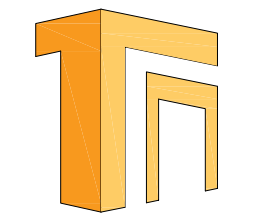
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

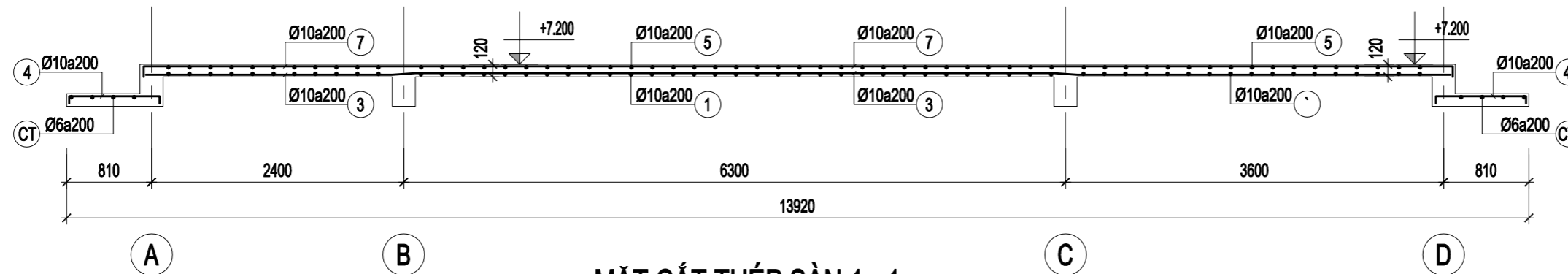
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-34

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
SÀN MÁI (SL:1)	1		10	31860	62	62	1975.32	1217.86
	2		10	36460	63	63	2296.98	1416.17
	3		10	12860	329	329	4230.94	2608.53
	4		10	1040	612	612	636.48	392.41
	5		10	32040	62	62	1986.48	1224.74
	6		10	36640	63	63	2308.32	1423.17
	7		10	13040	329	329	4290.16	2645.04
	8		10	560	60	60	33.6	20.72
	CT		6	268530	1	1	268.53	59.60
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 11008.2 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							



MẶT CẮT THÉP SÀN 1 - 1

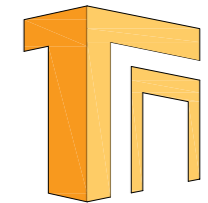
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP



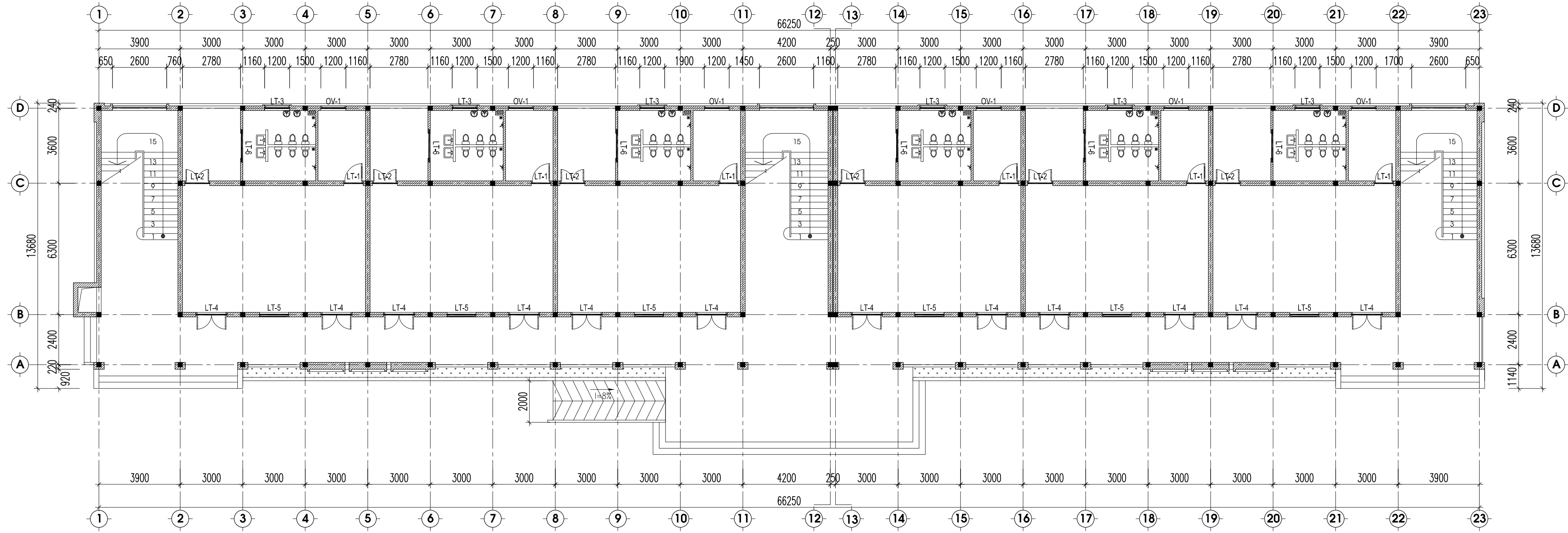
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-35



MẶT BẰNG Ô VẮNG, LANH TÔ TẦNG 1

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

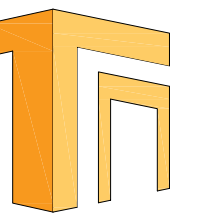
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG Ô VẮNG, LANH TÔ TẦNG 1



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT

Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

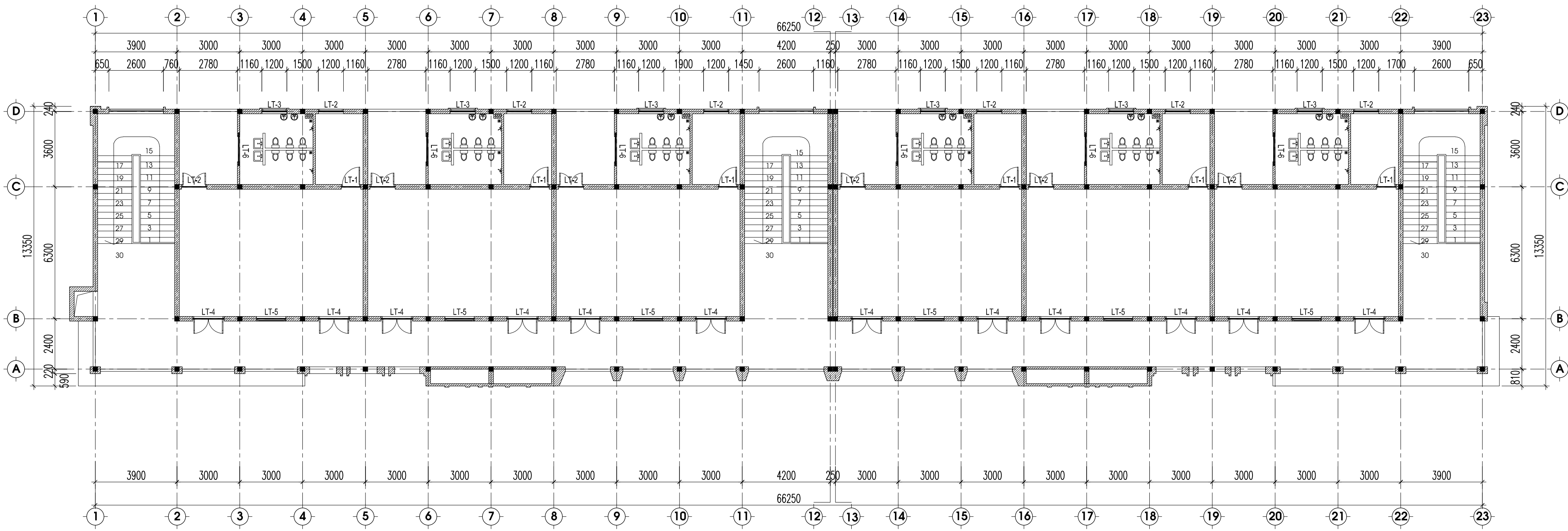
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-36



MẶT BẰNG Ô VẴNG, LANH TÔ TẦNG 2

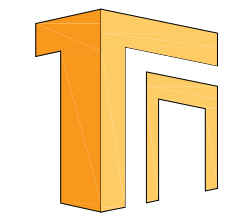
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG Ô VẴNG, LANH TÔ TẦNG 2



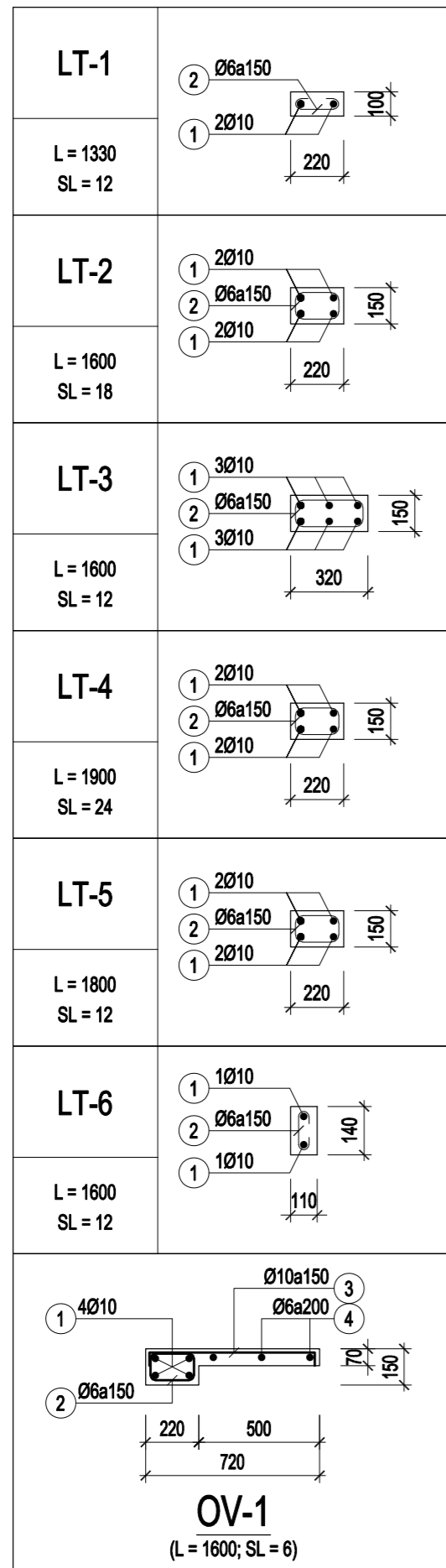
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-37



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
LT-1 (SL: 12)	1		10	1280	2	24	30.72	18.94
	2		6	290	10	120	34.8	7.72
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 26.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
LT-2 (SL: 18)	1		10	1550	4	72	111.6	68.81
	2		6	660	12	216	142.56	31.64
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 100.4 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
LT-3 (SL: 12)	1		10	1550	6	72	111.6	68.81
	2		6	860	12	144	123.84	27.49
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 96.3 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
LT-4 (SL: 24)	1		10	1850	4	96	177.6	109.50
	2		6	660	14	336	221.76	49.22
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 158.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
LT-5 (SL: 12)	1		10	1750	4	48	84	51.79
	2		6	660	13	156	102.96	22.85
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 74.6 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
LT-6 (SL: 12)	1		10	1550	2	24	37.2	22.94
	2		6	210	12	144	30.24	6.71
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 29.6 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
OV-1 (SL: 6)	1		10	1550	4	24	37.2	22.94
	2		6	660	12	72	47.52	10.55
	3		10	760	12	72	54.72	33.74
	4		6	1670	3	18	30.06	6.67
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 73.9 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

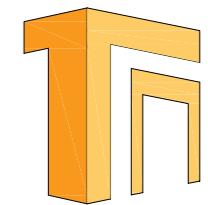
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT LANH TÔ, Ô VẮNG,
THỐNG KÊ THÉP



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

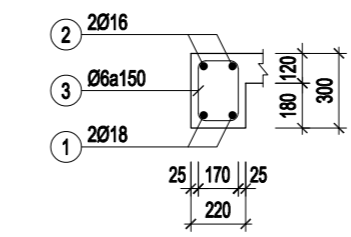
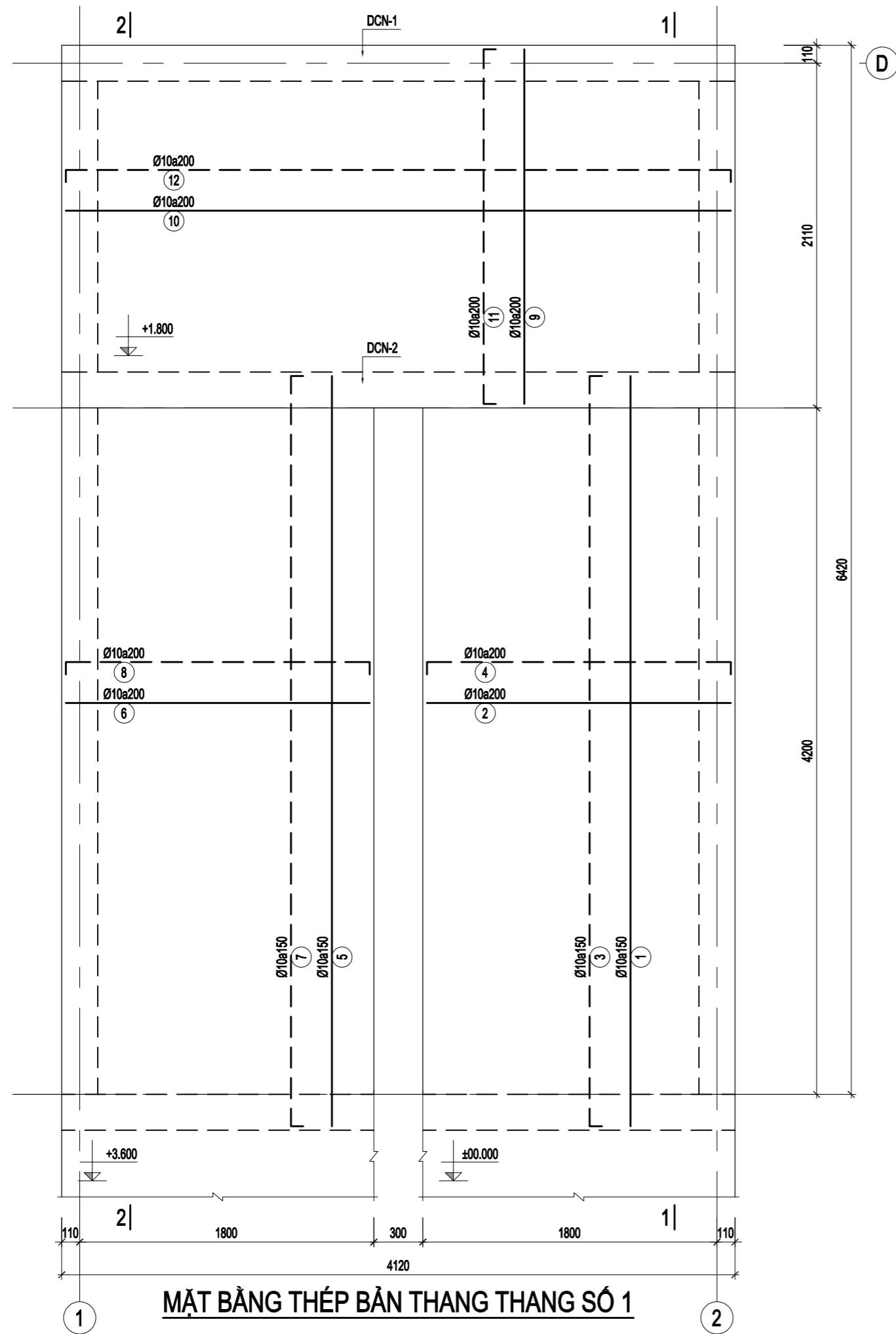
GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

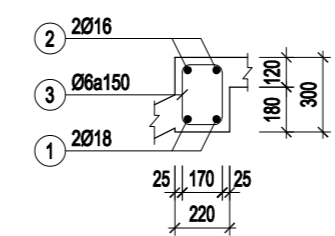
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-38



DÀM DCN-1 (SL= 01, L= 4.12m)



DÀM DCN-2 (SL= 01, L= 4.12m)

MẶT BẰNG THÉP BẢN THANG THANG SỐ 1

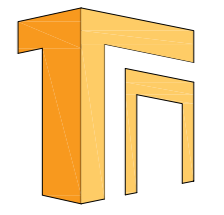
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THÉP THANG SỐ 1



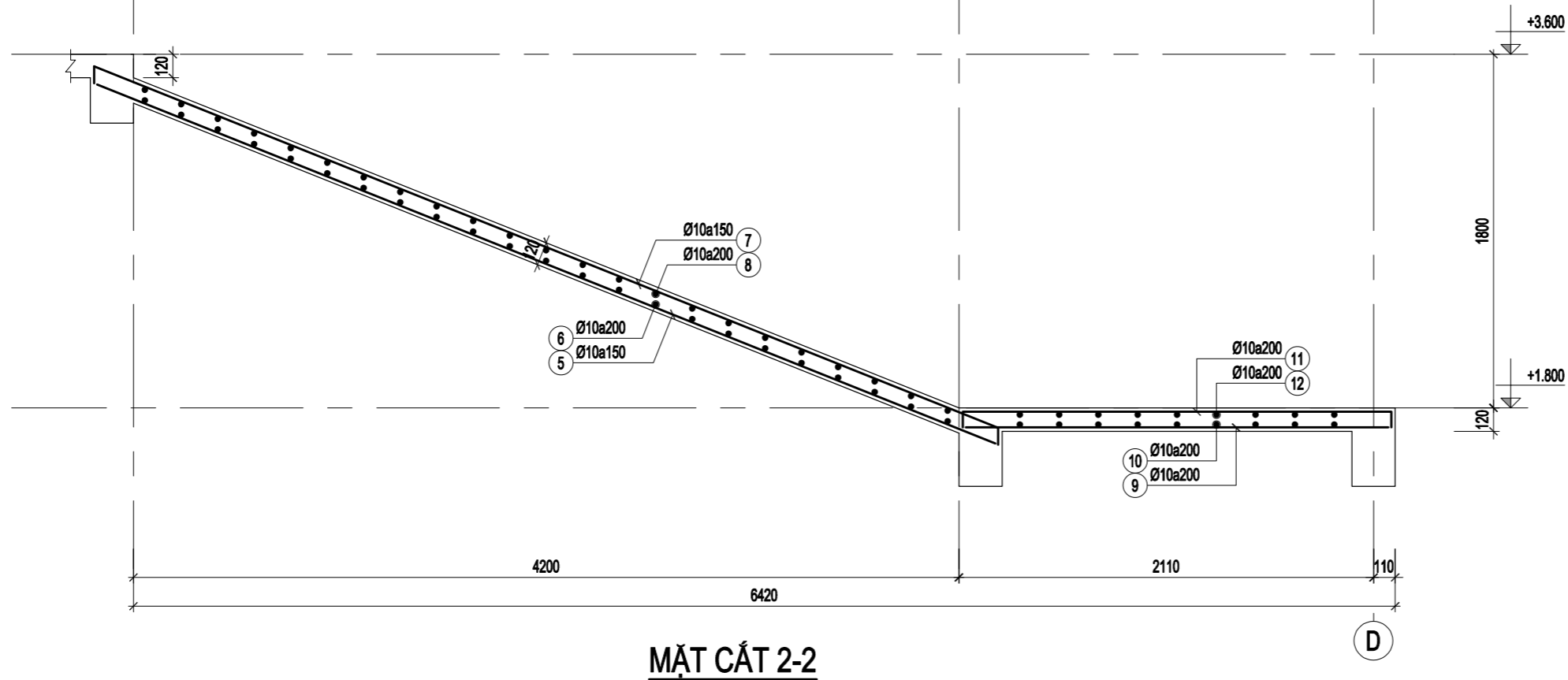
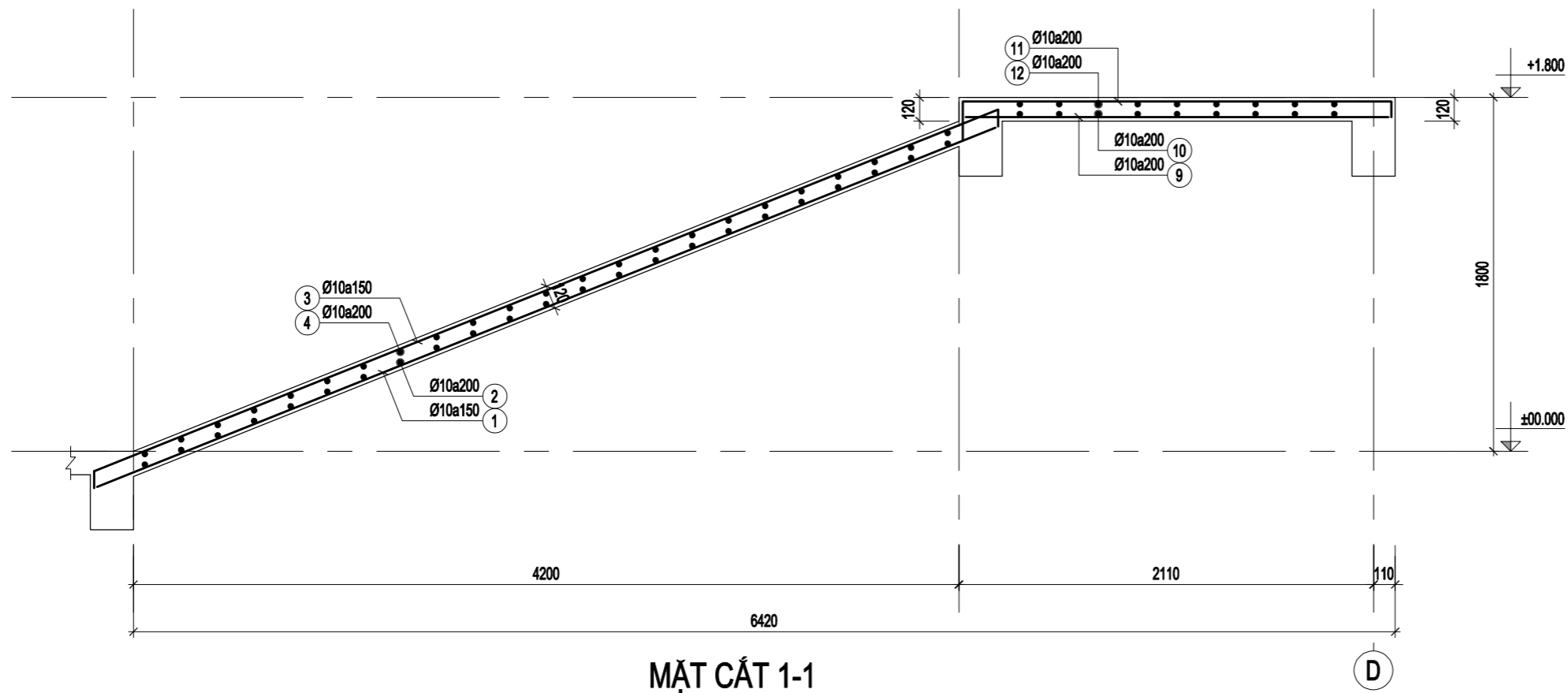
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-39



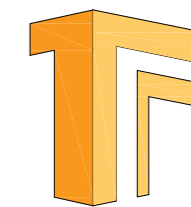
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT 1-1, 2-2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-40

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
THÉP THANG SỐ 1 (SL: 1)	1		10	4930	11	11	54.23	33.43
	2		10	1860	23	23	42.78	26.38
	3		10	5070	11	11	55.77	34.38
	4		10	2000	23	23	46	28.36
	5		10	4930	11	11	54.23	33.43
	6		10	1860	23	23	42.78	26.38
	7		10	5070	11	11	55.77	34.38
	8		10	2000	23	23	46	28.36
	9		10	2170	18	18	39.06	24.08
	10		10	4070	8	8	32.56	20.07
	11		10	2310	18	18	41.58	25.64
	12		10	4210	8	8	33.68	20.76
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 335.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
DCN-1 (SL: 1)	1		18	4070	2	2	8.14	16.26
	2		16	4570	2	2	9.14	14.43
	3		6	960	27	27	25.92	5.75
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 5.8 $\varnothing \leq 18$: 30.7 $\varnothing > 18$: 0								
DCN-2 (SL: 1)	1		18	4070	2	2	8.14	16.26
	2		16	4570	2	2	9.14	14.43
	3		6	960	27	27	25.92	5.75
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 5.8 $\varnothing \leq 18$: 30.7 $\varnothing > 18$: 0								

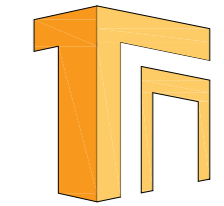
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP



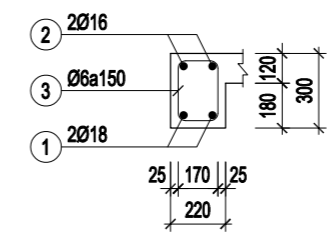
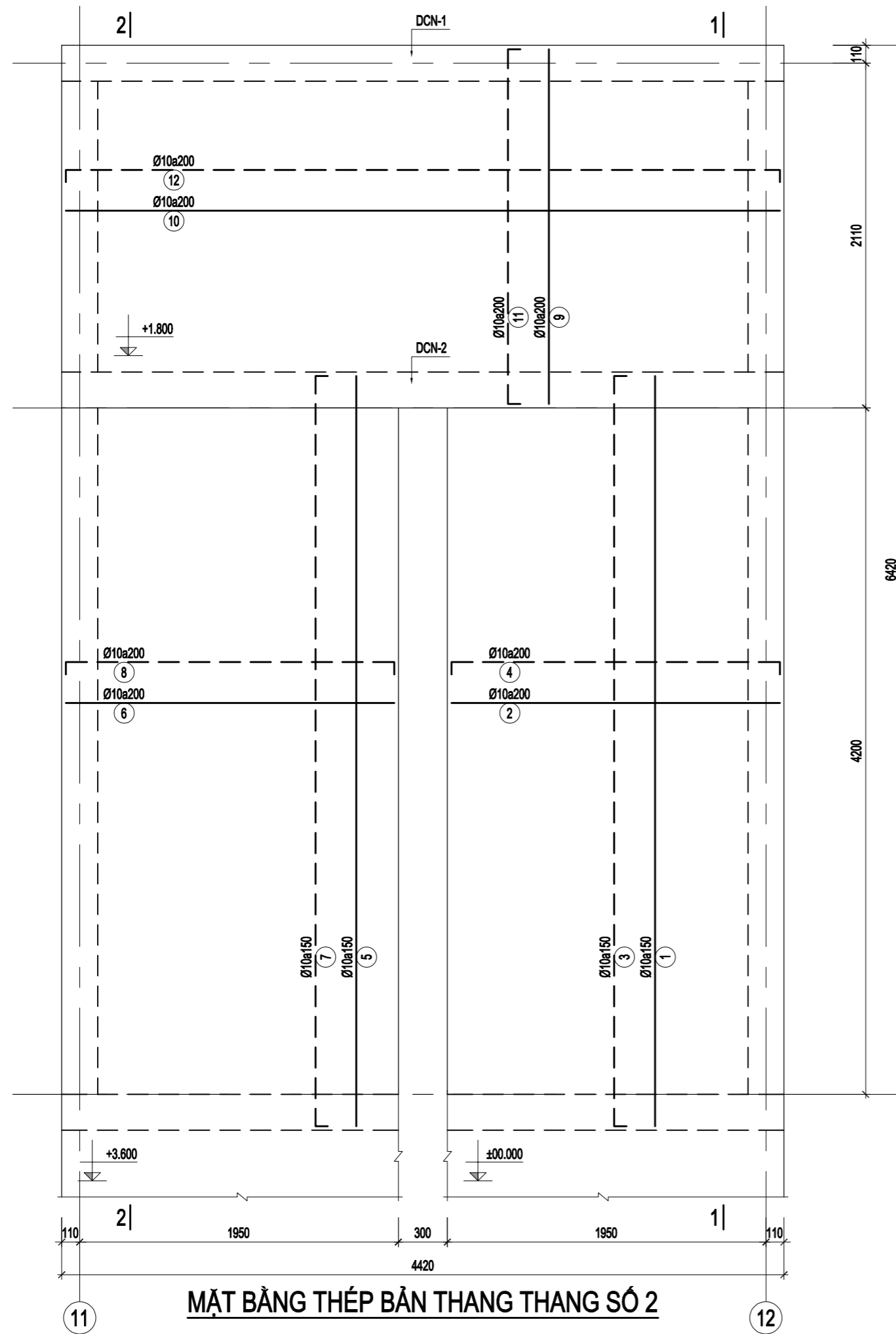
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

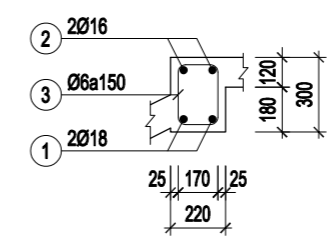
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-41



DÀM DCN-1 (SL= 01, L= 4.42m)



DÀM DCN-2 (SL= 01, L= 4.42m)

MẶT BẰNG THÉP BẢN THANG THANG SỐ 2

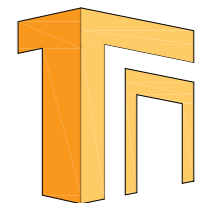
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THÉP THANG SỐ 2

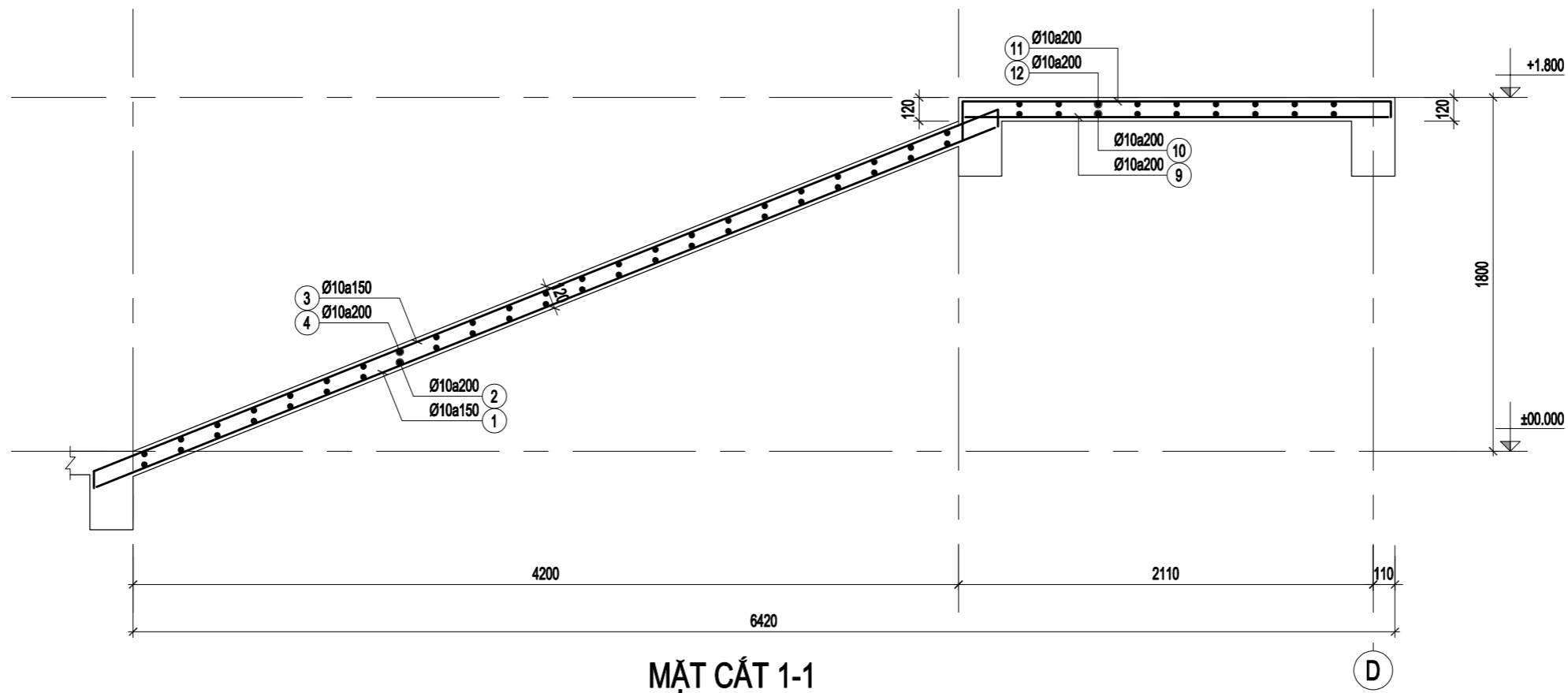


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

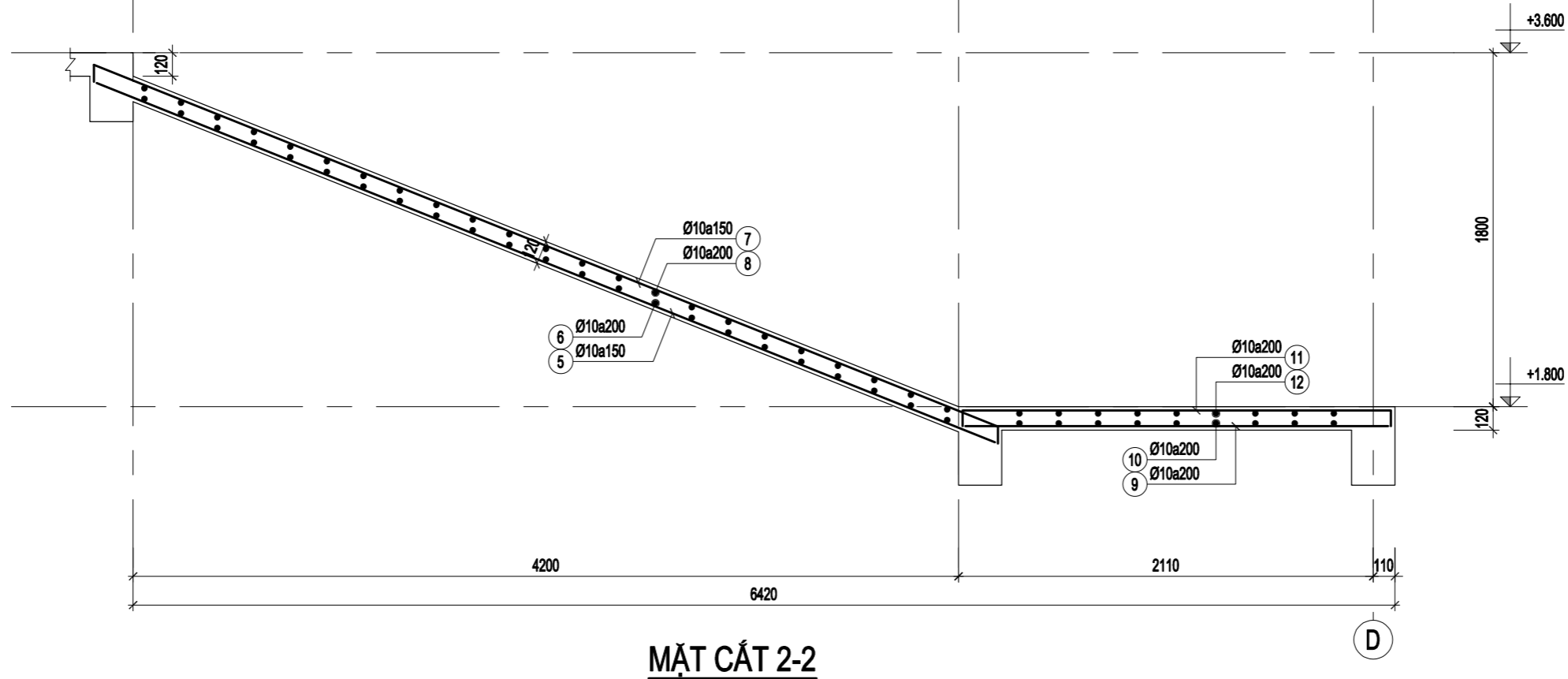
GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-42



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

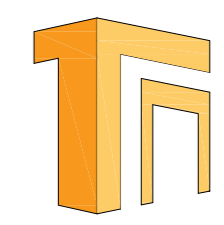
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT 1-1, 2-2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
Địa chỉ: 872 Dã Tượng - Phường Quảng Phú - Tỉnh Thanh Hóa
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-43

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
THÉP THANG SỐ 2 (S.L: 1)	1	4930	10	4930	12	12	59.16	36.47
	2	2010	10	2010	23	23	46.23	28.50
	3	70 4930 70	10	5070	12	12	60.84	37.51
	4	70 2010 70	10	2150	23	23	49.45	30.49
	5	4930	10	4930	12	12	59.16	36.47
	6	2010	10	2010	23	23	46.23	28.50
	7	70 4930 70	10	5070	12	12	60.84	37.51
	8	70 2010 70	10	2150	23	23	49.45	30.49
	9	2170	10	2170	20	20	43.4	26.76
	10	4370	10	4370	8	8	34.96	21.55
	11	70 2170 70	10	2310	20	20	46.2	28.48
	12	70 4370 70	10	4510	8	8	36.08	22.24
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 365 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
DCN-1 (S.L: 1)	1	4370	18	4370	2	2	8.74	17.46
	2	250 4370 250	16	4870	2	2	9.74	15.37
	3	170 250 60	6	960	29	29	27.84	6.18
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 6.2 $\varnothing \leq 18$: 32.8 $\varnothing > 18$: 0								
DCN-2 (S.L: 1)	1	4370	18	4370	2	2	8.74	17.46
	2	250 4370 250	16	4870	2	2	9.74	15.37
	3	170 250 60	6	960	29	29	27.84	6.18
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 6.2 $\varnothing \leq 18$: 32.8 $\varnothing > 18$: 0								

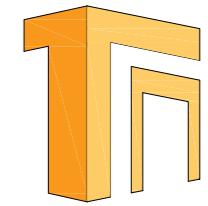
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP



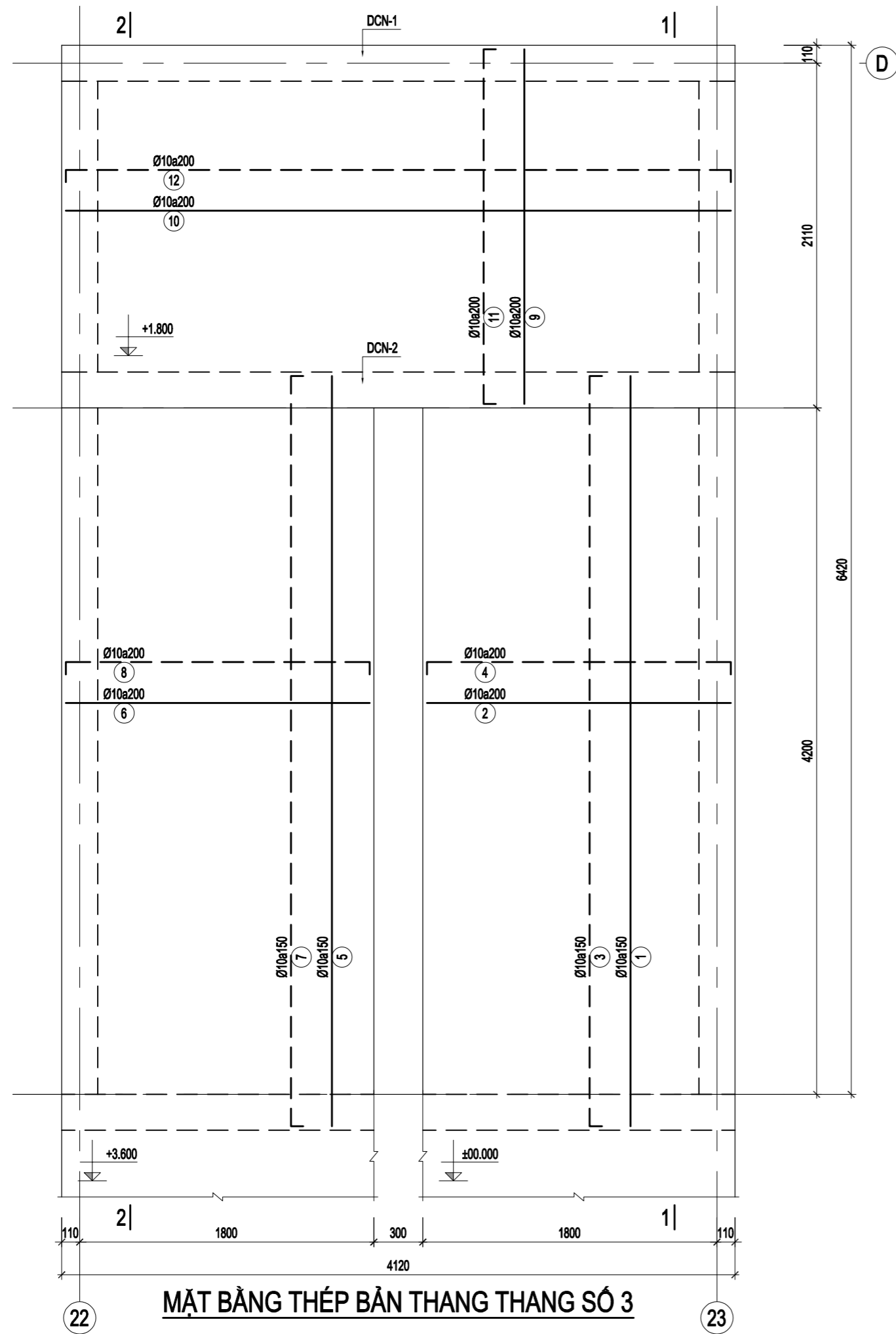
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

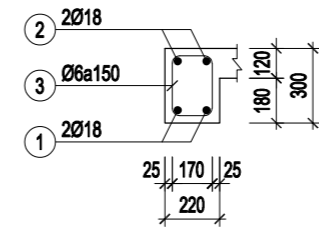
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

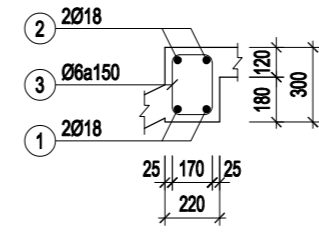
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-44



MẶT BẰNG THÉP BẢN THANG THANG SỐ 3



DÀM DCN-1 (SL= 01, L= 4.12m)



DÀM DCN-2 (SL= 01, L= 4.12m)

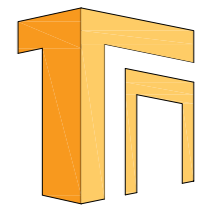
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THÉP THANG SỐ 3

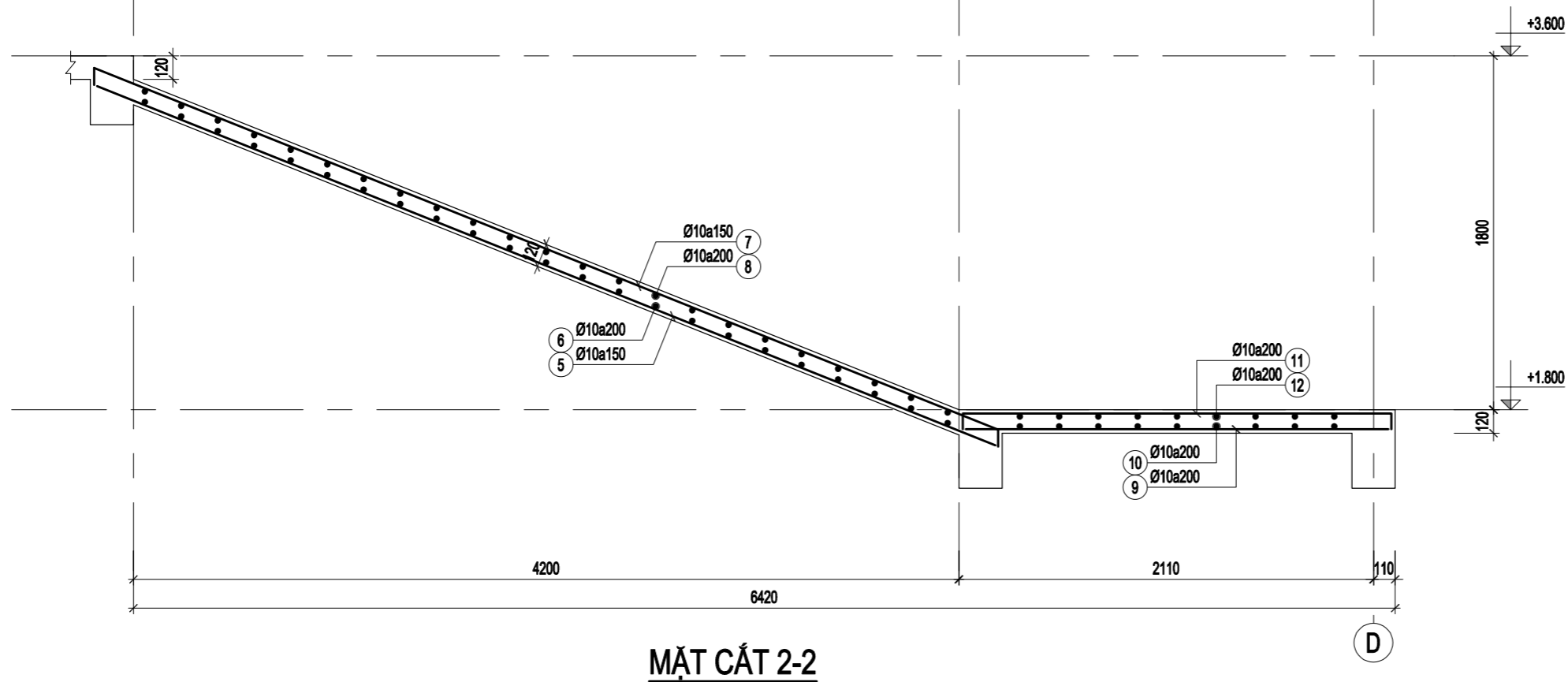
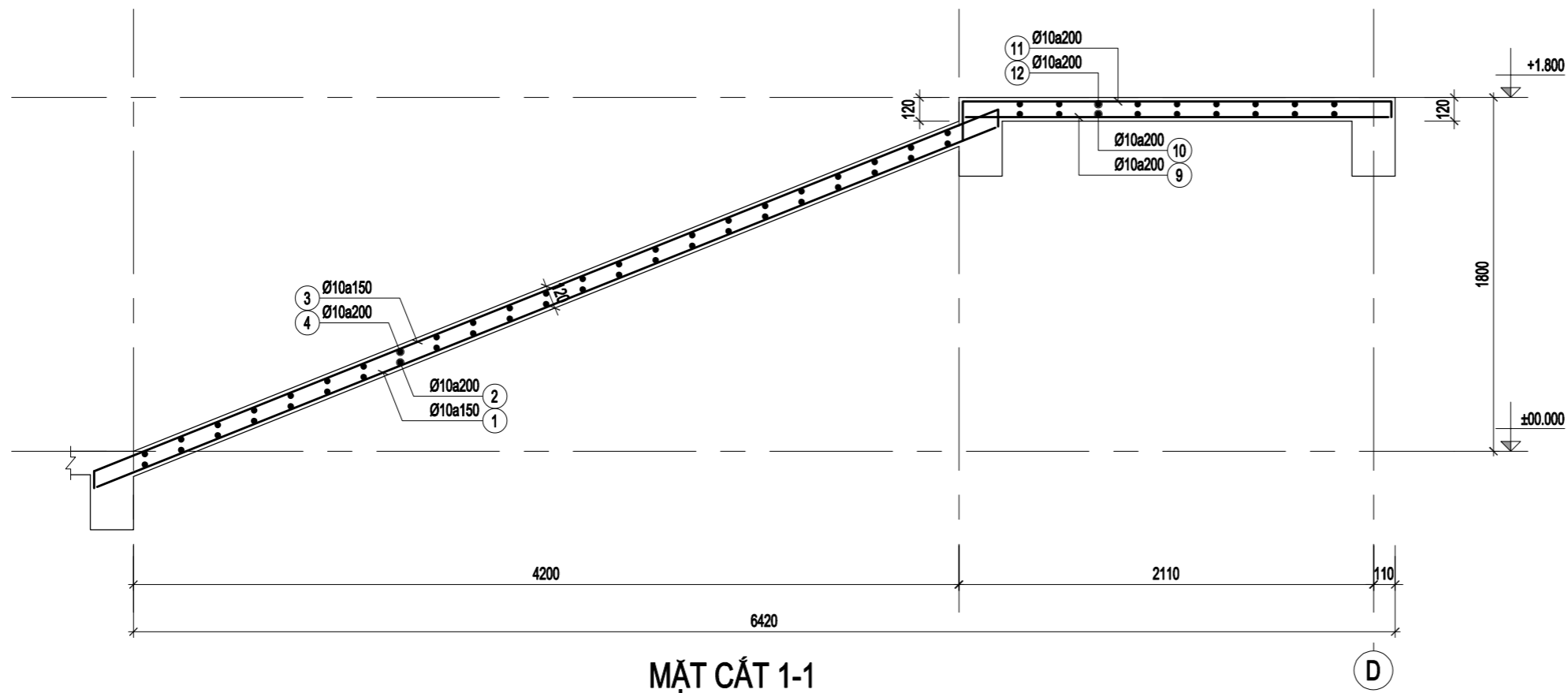


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-45



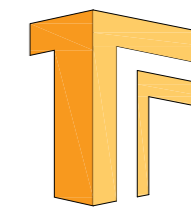
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT 1-1, 2-2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-46

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
THÉP THANG SỐ 3 (SL: 1)	1		10	4930	11	11	54.23	33.43
	2		10	1860	23	23	42.78	26.38
	3		10	5070	11	11	55.77	34.38
	4		10	2000	23	23	46	28.36
	5		10	4930	11	11	54.23	33.43
	6		10	1860	23	23	42.78	26.38
	7		10	5070	11	11	55.77	34.38
	8		10	2000	23	23	46	28.36
	9		10	2170	18	18	39.06	24.08
	10		10	4070	8	8	32.56	20.07
	11		10	2310	18	18	41.58	25.64
	12		10	4210	8	8	33.68	20.76
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 335.7 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								
DCN-1 (SL: 1)	1		18	4070	2	2	8.14	16.26
	2		18	4570	2	2	9.14	18.26
	3		6	960	27	27	25.92	5.75
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 5.8 $\varnothing \leq 18$: 34.5 $\varnothing > 18$: 0								
DCN-2 (SL: 1)	1		18	4070	2	2	8.14	16.26
	2		18	4570	2	2	9.14	18.26
	3		6	960	27	27	25.92	5.75
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 5.8 $\varnothing \leq 18$: 34.5 $\varnothing > 18$: 0								

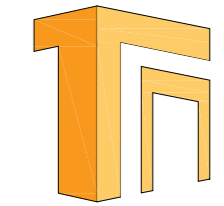
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
THỐNG KÊ CỐT THÉP



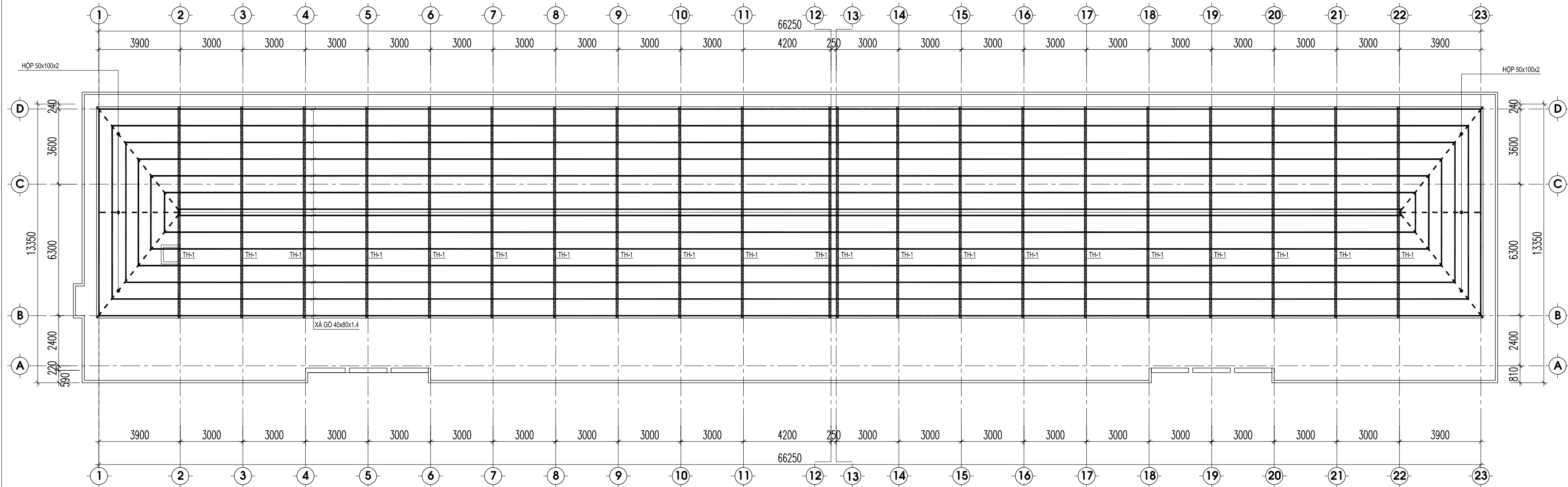
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THỊN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-47



MẶT BẰNG THU HỜI, XÀ GỖ MÁI

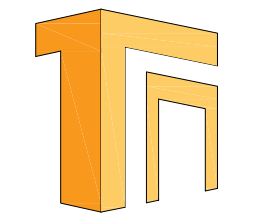
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THU HỜI, XÀ GỖ MÁI

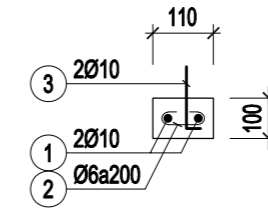
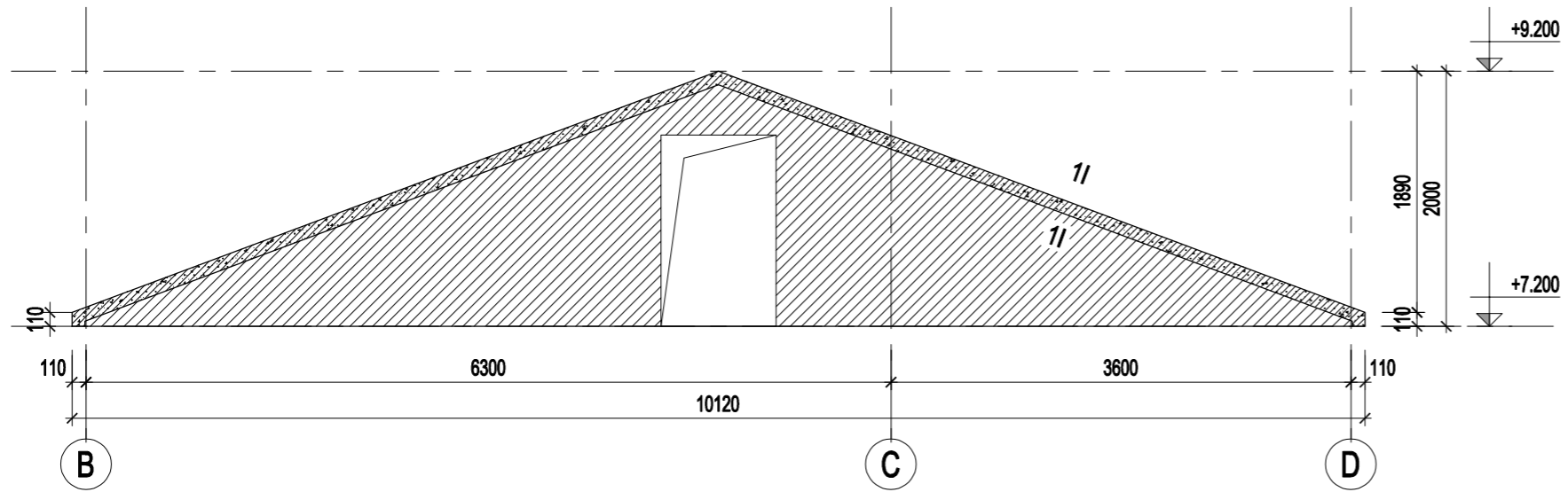


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANKAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		
CHỦ TRƯỞNG KẾT CẤU	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Nguyễn Duy Thanh</i>
THIẾT KẾ KẾT CẤU		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Phạm Văn Hùng</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	KC-48



MẶT CẮT 1 - 1

MẶT CẮT GIĂNG THU HỒI (TH - 1, SL: 21)

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
TH-1 (SL: 21)	1		10	11000	2	42	462	284.84
	2		6	200	54	1134	226.8	50.34
	3		10	280	14	294	82.32	50.75
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): $\varnothing \leq 10$: 385.9 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0								

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m ²)	KHỐI LƯỢNG (KG)
				1 CK	T. BỘ			
XÁ GÓ (SL: 1)	1	Hộp-40x80x1.4	945510	1	1	945.51	-	2420.5
	2	Hộp-50x100x2	35800	1	1	35.8	-	162.9
TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG): 2583.4								

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

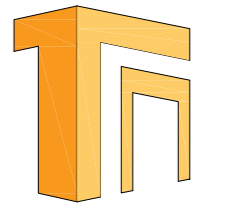
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIĂNG THU HỒI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN MINH

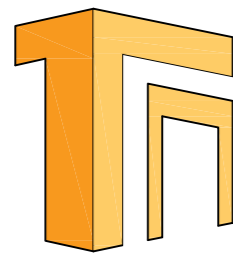
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRƯ KIẾN TRÚC	NGUYỄN ĐẠO THIN	
THIẾT KẾ KIẾN TRÚC		
KIỂM TRA	PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT Date	-2025
KÝ HIỆU BV Drawing No	KC-49

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

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG
(PHẦN BẢN VẼ CẤP ĐIỆN)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

Địa chỉ: Số 872 Dã Tượng - Phường Quảng Phú - Tỉnh Thanh Hoá
TEL: 0967884469
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

THANH HÓA, NĂM 2025

THUYẾT MINH CHUNG

I-CƠ SỞ LẮP ĐỂ ÁN

TẬP ĐỂ ÁN LẮP DỰ ÁN PHẦN ĐIỆN NHÀ LỚP HỌC ĐƯỢC LẮP DỰA TRÊN:

1. TẬP ĐỂ ÁN THIẾT KẾ CƠ SỞ PHẦN KIẾN TRÚC

2. CÁC TIÊU CHUẨN VÀ QUI PHẠM:

- TIÊU CHUẨN CHIẾU SÁNG NHÂN TẠO TRONG CÁC CÔNG TRÌNH DÀN DUNG TCXD 16:1986
- ĐẶT ĐƯỜNG DÂY DẪN ĐIỆN TRONG NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG TCXD 25:1991.
- ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG TCXD 27:1991.
- QUY PHẠM TRANG BỊ ĐIỆN 2006.
- THIẾT KẾ LẮP ĐẶT TRANG THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG, PHẦN AN TOÀN ĐIỆN, TCXDVN 394-2007.
- CHỐNG SÉT CHO CÁC CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG TCXD 46:2007

II-KẾT CẤU LƯỚI ĐIỆN

- NGUỒN ĐIỆN CHÍNH CUNG CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ NGUỒN ĐIỆN 1 PHA 2 DÂY 220V ĐƯỢC LẤY TỪ HỆ THỐNG ĐIỆN HIỆN CÓ KHU VỰC BẰNG CẤP CU/XLPE/DSTA ĐI NGẮM TỚI TỦ ĐIỆN TỔNG CỦA CÔNG TRÌNH ĐẶT TẠI GÁM CẦU THANG
- TẠI MỖI TẦNG CÓ TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN CHÍNH CỦA TẦNG, TỦ TỦ TỔNG NÀY CUNG CẤP ĐẾN CÁC PHÒNG THEO TỪNG LỘ CẤP ĐIỆN CHO Ổ CẮM, CHIẾU SÁNG .V.V..
- DÂY DẪN TRONG CÔNG TRÌNH DÙNG LOẠI LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, CÁC ĐƯỜNG CẤP TỪ TỦ ĐIỆN HẠ ÁP TỔNG PHÂN PHỐI ĐẾN CÁC TỦ ĐIỆN TẮNG ĐƯỢC ĐI THEO NGẮM TRONG TƯỜNG TRẦN.
- DÂY DẪN TỪ TỦ ĐIỆN TẮNG ĐẾN CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG ỐNG PVC CỨNG, CHỖN NGẮM TRONG TƯỜNG HOẶC ĐI TRÊN TRẦN
- DÂY DẪN TỪ APTOMAT ĐẾN CÔNG TẮC DÙNG DÂY ĐƠN LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 2,5MM²
- DÂY DẪN TỪ CÔNG TẮC ĐẾN ĐÈN DÙNG DÂY ĐÔI LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 1,5MM²
- DÂY DẪN ĐẾN Ổ CẮM DÙNG DÂY ĐÔI LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 2,5MM².
- DÂY DẪN ĐẾN CHỜ ĐIỀU HÒA DÙNG DÂY ĐÔI LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TIẾT DIỆN 2,5MM².

III-HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG:

- CHIẾU SÁNG TRONG CÁC PHÒNG DÙNG ĐÈN TUYPLED, LẮP NỔI, CHIẾU SÁNG TRONG HÀNH LANG, SẢNH , NHÀ VỆ SINH, CẦU THANG DÙNG ĐÈN ỐP TRẦN BÓNG LED
- ĐỘ RỌI TRONG CÁC PHÒNG, KHU VỰC, THEO CÁC TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.

IV-NỐI ĐẤT AN TOÀN

- TẤT CẢ CÁC KẾT CẤU KIM LOẠI CỦA CÁC TỦ, BẢNG ĐIỆN, TRUNG TÍNH ĐƯỢC NỐI VỚI HỆ THỐNG NỐI ĐẤT AN TOÀN, HỆ THỐNG
- THANH TIẾP ĐỊA 40X4, CỌC TIẾP ĐẤT 63X63X6. ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT NÀY KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 4 ỒM. TRONG TRƯỜNG HỢP SAU KHI THI CÔNG NẾU KHÔNG ĐẠT TRỊ SỐ NÀY PHẢI BỔ SUNG THÊM CỌC NỐI ĐẤT.

V-LẮP ĐẶT THIẾT BỊ:

ĐỘ CAO LẮP ĐẶT CỦA CÁC THIẾT BỊ (SO VỚI MẶT NÉN HOÀN THIÊN) NHƯ SAU:

+ TỦ ĐIỆN TẮNG, HỘ LẮP APTOMAT: 1400MM (ĐẾN ĐỈNH TỦ).

+ CÔNG TẮC CHO HỆ THỐNG ĐÈN: 1400MM.

+ Ổ CẮM ĐIỆN: CHO PHÒNG 400MM-1400MM TÙY TÙNG VỊ TRÍ CỤ THỂ

VI-QUI CÁCH THIẾT BỊ VÀ NGUYÊN VẬT LIỆU:

- THIẾT BỊ VÀ NGUYÊN VẬT LIỆU ĐƯA VÀO LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH LÀ CÁC THIẾT BỊ MỚI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THEO CÁC QUI ĐỊNH TỐI THIỂU VỀ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG. CÁC TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI CHẾ TẠO TRỌN BỘ BAO GỒM VỎ, KHUNG TỦ CÙNG VỚI CÁC THIẾT BỊ THEO ĐÚNG SƠ ĐỒ THIẾT KẾ CHI TIẾT VÀ LẮP ĐẶT CỦA TỦ, BẢNG ĐIỆN, DO NHÀ CUNG CẤP THIẾT BỊ THỰC HIỆN.
- TẤT CẢ CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN LẮP ĐẶT CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẢM BẢO MỚI, THÔNG SỐ KỸ THUẬT PHẢI ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG. CÁC THIẾT BỊ NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI, NHƯNG PHẢI ĐƯỢC THAY THẾ BẰNG LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG VỀ MẶT KỸ THUẬT CÙNG NHƯ CHẤT LƯỢNG.

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

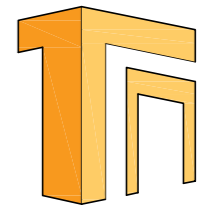
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

THUYẾT MINH CHUNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

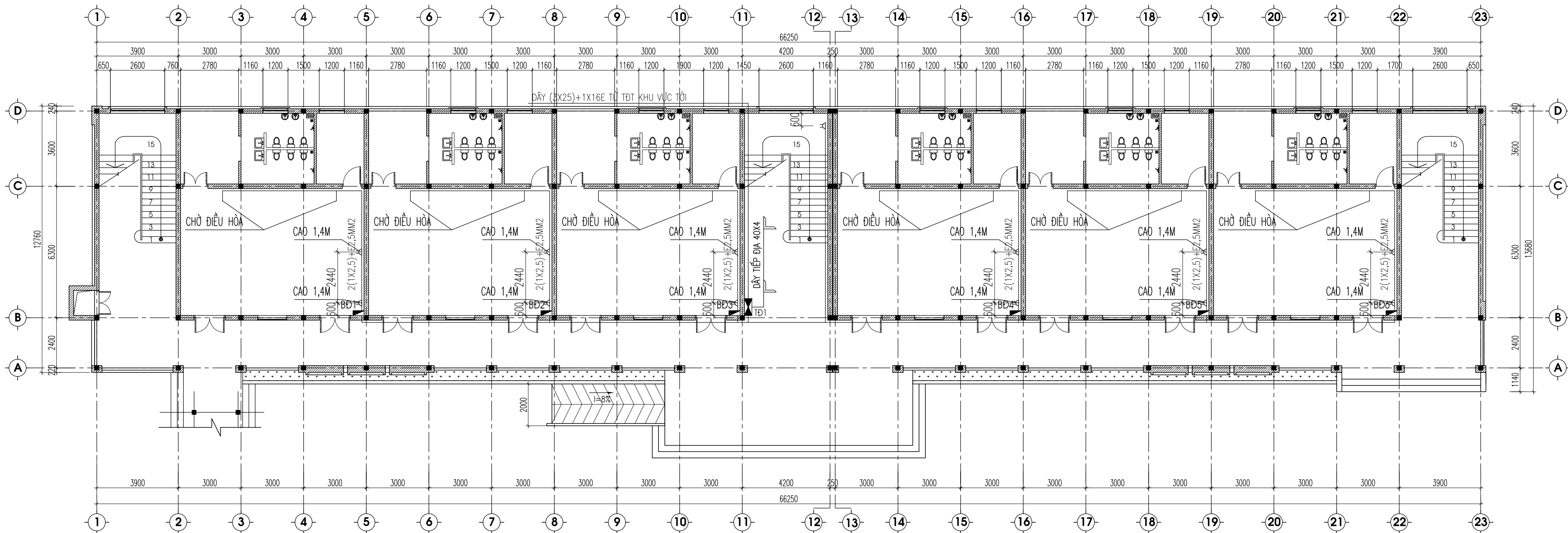
GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KY HIỆU BV	D-00



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ồ CẢM ĐIỀU HÒA TẦNG 1

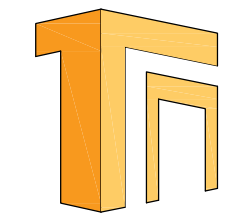
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MB CẤP ĐIỆN Ồ CẢM ĐIỀU HÒA TẦNG 2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

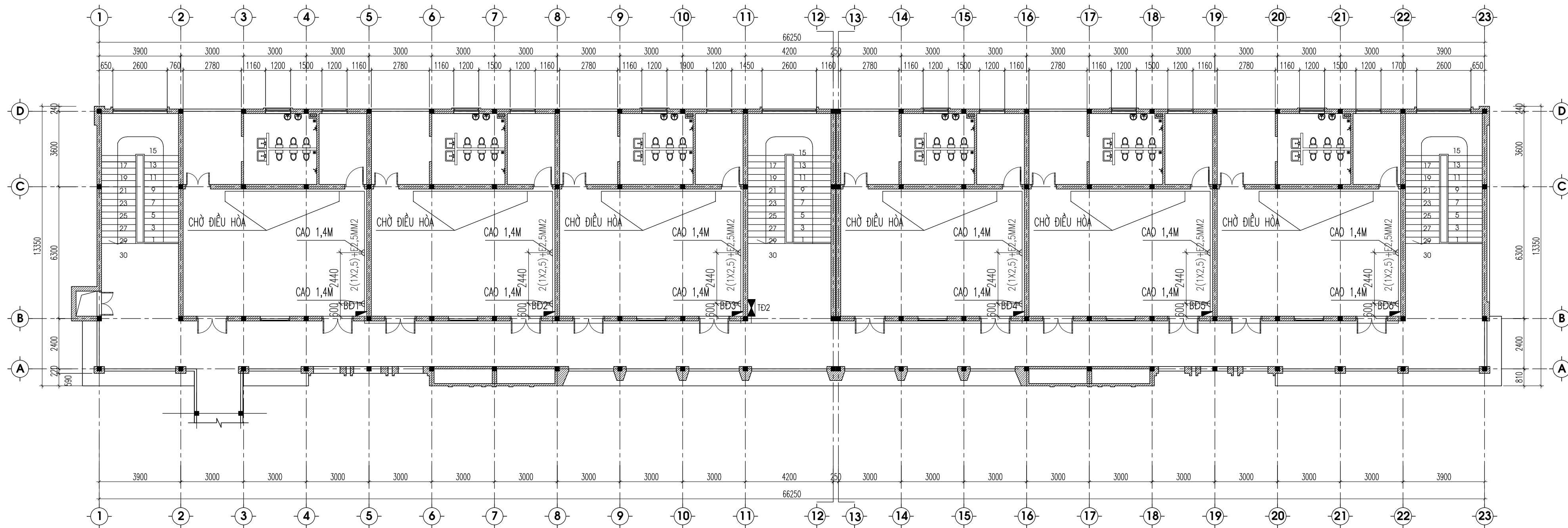
GIÁM ĐỐC

(Signature)

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-01



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ồ CẮM ĐIỀU HÒA TẦNG 2

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

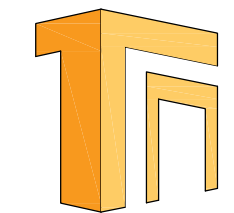
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

MB CẤP ĐIỆN Ồ CẮM ĐIỀU HÒA TẦNG 2



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TỰNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

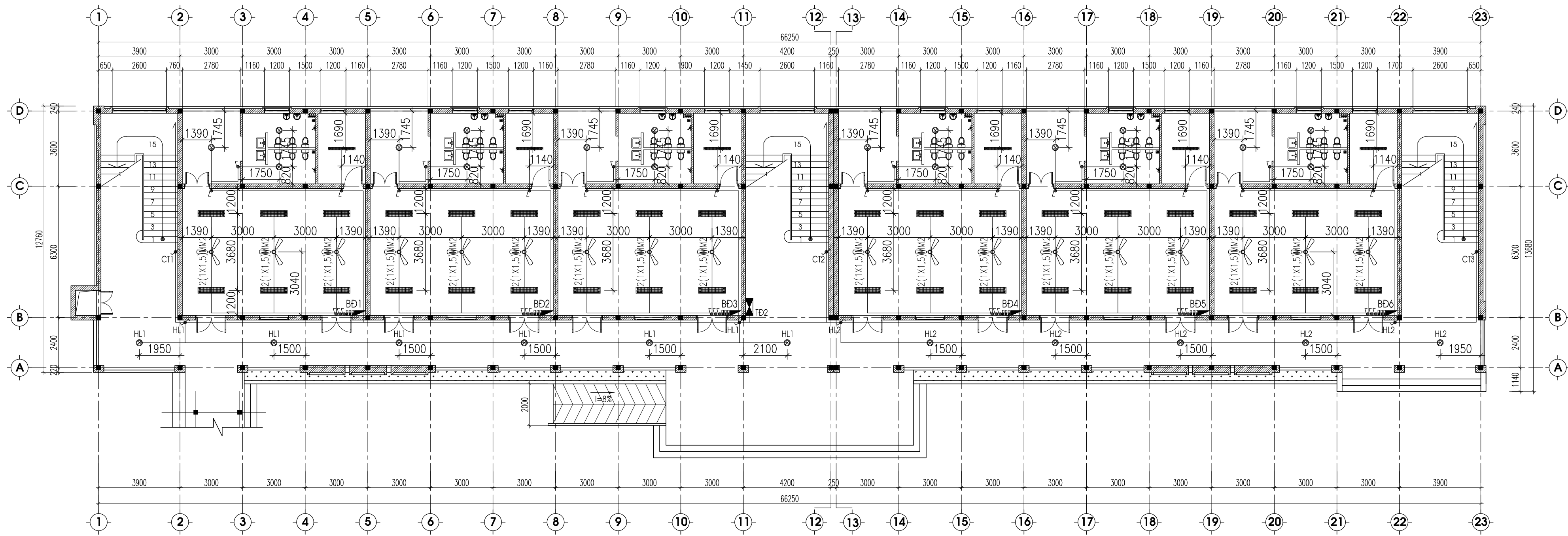
(Signature)

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-02



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1

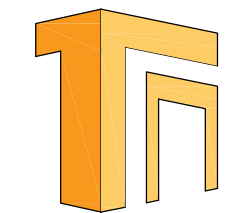
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MB CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1

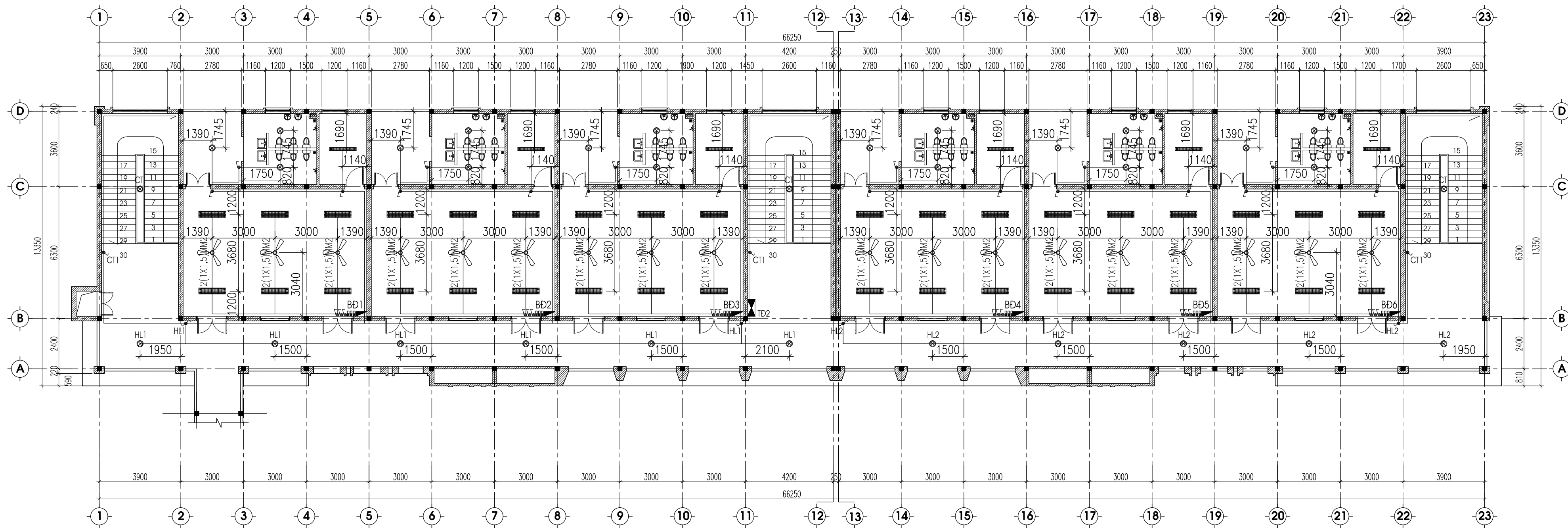


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>Doan</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Pham</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-03



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 2

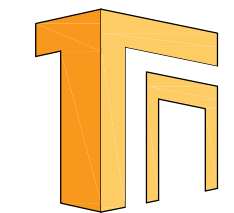
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MB CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 2



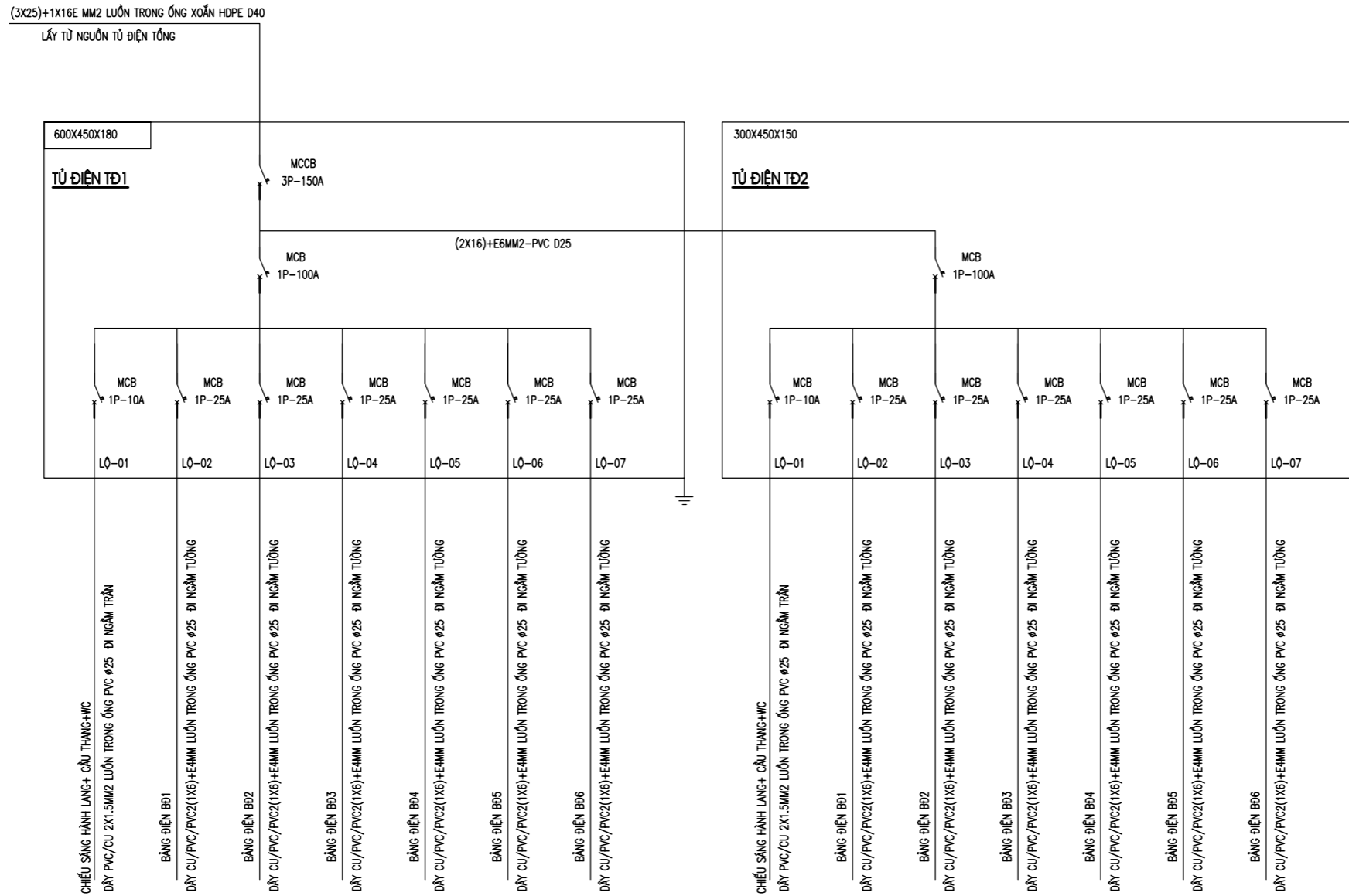
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TỰƠNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>Doan</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Pham</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-04

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỔNG



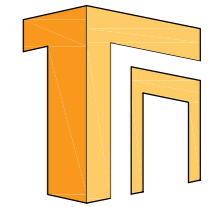
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN TỔNG

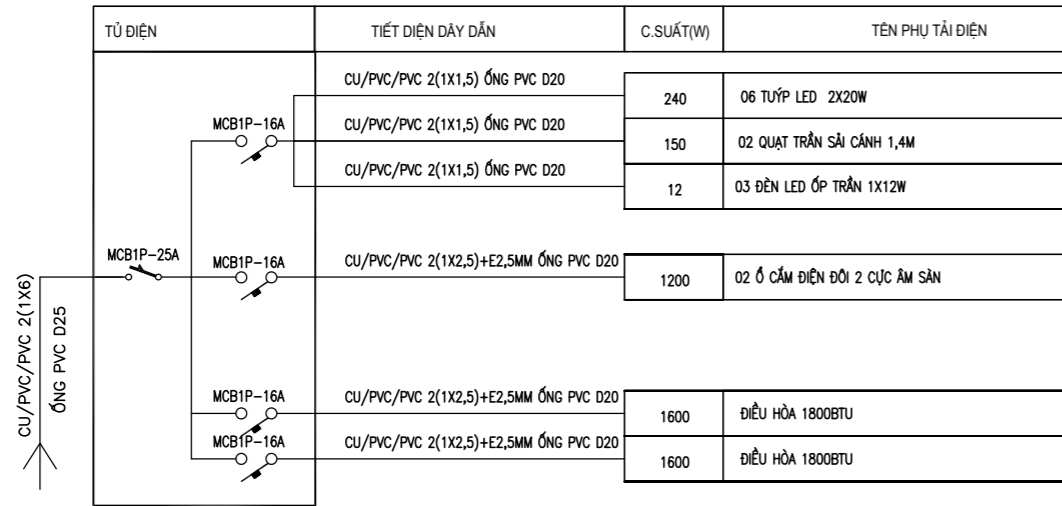


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 Đ. TƯỢNG PHƯƠNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC	
KS. NGUYỄN VĂN MINH	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN
THIẾT KẾ ĐIỆN	
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	Đ-05

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN BD1, BD2, BD3, BD4, BD5, BD6



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ + THIẾT BỊ

TT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	Đ.VỊ	S.LƯỢNG
1	ĐÈN TÚYP LED 2X20W/220V-1.2M	—	ĐỘ	72
2	ĐÈN TÚYP LED 1X20W/220V-1.2M	—	ĐỘ	12
3	ĐÈN LED ỐP TRẦN D250 12W/220V	☉	ĐỘ	25
4	CÔNG TẮC MỘT CHIỀU ĐƠN CHẤU 10A/250V	⌚	ĐỘ	72
5	CÔNG TẮC ĐẢO CHIỀU	⌚	ĐỘ	10
6	Ổ CẮM ĐÔI 3 CỤC ẨM TƯỜNG 16A/220V	⌚	ĐỘ	25
7	QUẠT TRẦN 75W + BỘ ĐIỀU TỐC	⌚	ĐỘ	36
8	TỦ ĐIỆN SẮT CHUYÊN DỤNG 600X450X180, 450X350X150(TĐ1,TĐ2)	⌚	ĐỘ	01,01
9	BẢNG ĐIỆN (220X198X90)	⌚	ĐỘ	12
11	ÁP TÔ MẮT 3 PHA 3 CỤC 150A	⌚	CÁI	01
12	ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC 100A	⌚	CÁI	02
13	ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC 25A	⌚	CÁI	24
14	ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC 16A	⌚	CÁI	48
15	ÁP TÔ MẮT 1 PHA 1 CỤC 10A	⌚	CÁI	02
16	DÂY CU/PVC - (2X16)+E10MM2	—	MÉT	15
17	DÂY CU/PVC - 2(1X6)+E4MM2	—	MÉT	150
18	DÂY CU/PVC - 2(1X2.5)+E2.5MM2	—	MÉT	480
19	DÂY CU/PVC - 2(1X1.5)MM2	—	MÉT	1600
20	DÂY CU/PVC - (1X1.5)MM2	—	MÉT	165
22	ỐNG GEN NHỰA CỨNG D25	—	MÉT	265
23	ỐNG GEN NHỰA CỨNG D20	—	MÉT	1600

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

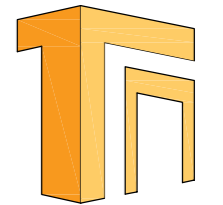
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN, THỐNG KÊ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

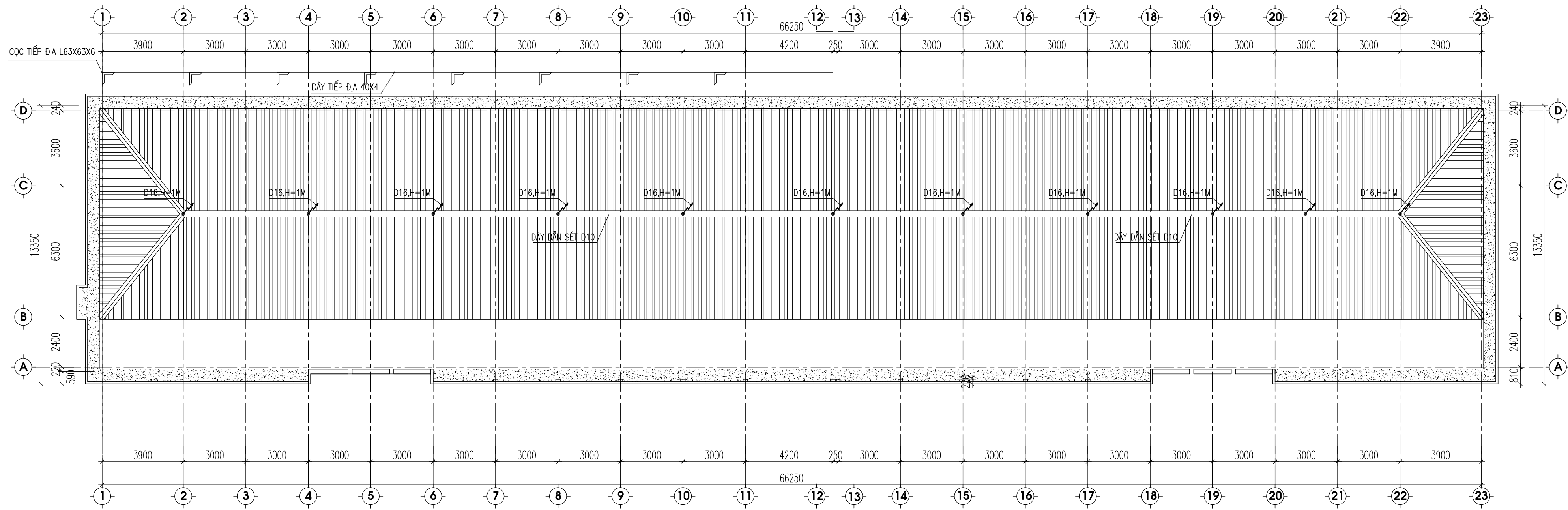
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-06



HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG MÀI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Nguyễn Duy Thanh</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>Đoàn Văn Tuấn</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Phạm Văn Hùng</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-07

MẶT BẰNG CHỐNG SÉT VÀ NỐI ĐẤT

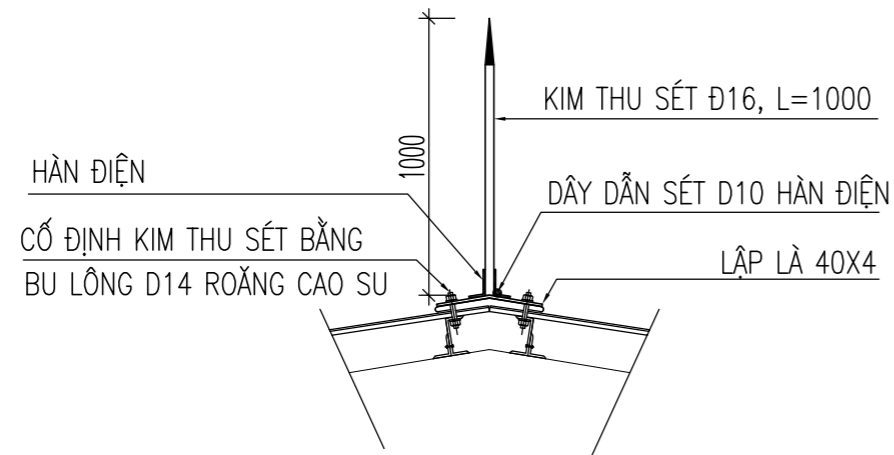
PHẦN VẬT TƯ CHỐNG SÉT

STT	TÊN VẬT TƯ	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	KIM THU SÉT D16, L=1000		KIM	11
2	CỌC TIẾP ĐỊA THÉP L63X63X6		CỌC	10
3	DÂY DẪN SÉT THÉP D10 TRÒN TRƠN		M	90
4	DÂY TIẾP ĐỊA THÉP 40X4		M	42
5	HỘP KIỂM TRA		BỘ	02

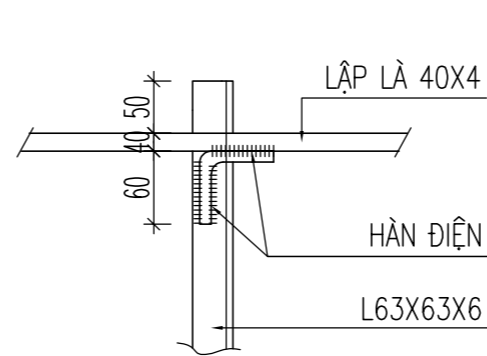
GHI CHÚ:

- TUYỆT ĐỐI KHÔNG ĐƯỢC THI CÔNG THU LỖI KHI CHƯA CÓ TIẾP ĐỊA.
- CỌC TIẾP ĐỊA PHẢI ĐÓNG KHÔNG ĐƯỢC CHỖN, RĂNG ĐI DÂY LẤP ĐẤT, ĐẦM KỶ, KHÔNG ĐƯỢC LẤN RÁC VÀ ĐÁ.
- CÁC MỐI HÀN NỐI, HÀN TIẾP XÚC PHẢI HÀN LIÊN TỤC CHẮC CHẮN, CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN GẤP 6 LẦN ĐƯỜNG KÍNH DÂY
- KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT TRƯỚC KHI NGHIỆM THU CÔNG TRÌNH ($R_{ND} \leq 10 \Omega$)

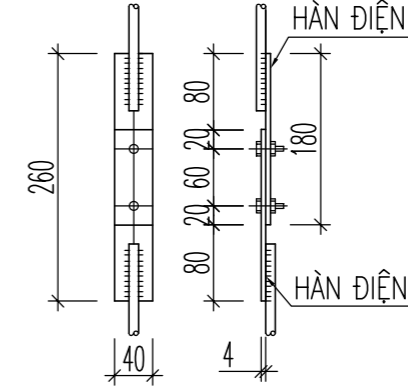
CỔ ĐỊNH KIM THU SÉT



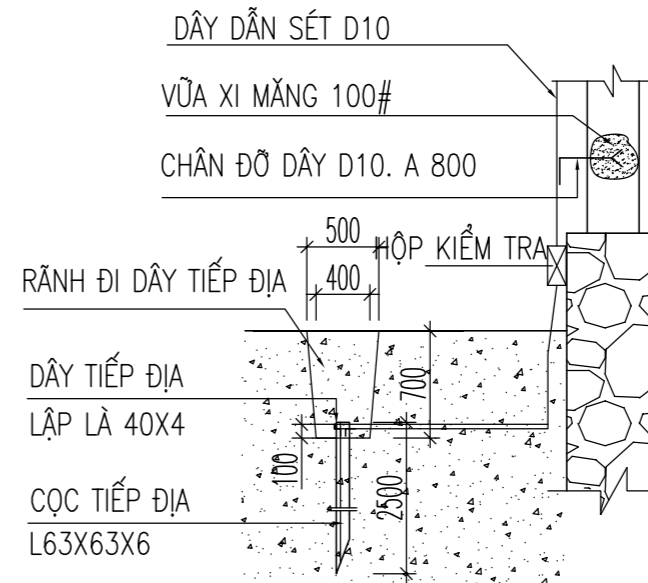
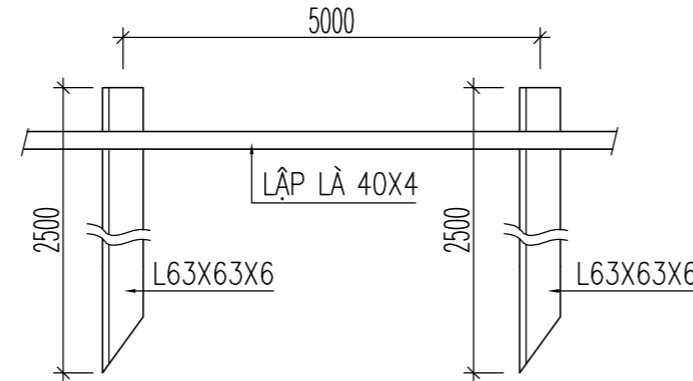
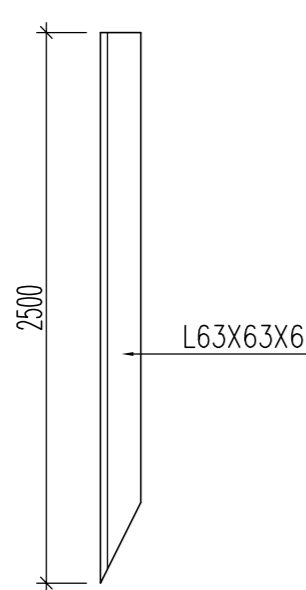
NỐI DÂY NỐI ĐẤT VÀO CỌC TIẾP ĐỊA



HỘP KIỂM TRA



CỌC TIẾP ĐỊA



HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA

GHI CHÚ:

- TUYỆT ĐỐI KHÔNG ĐƯỢC THI CÔNG THU LÔI KHI CHƯA CÓ TIẾP ĐỊA.
- CỌC TIẾP ĐỊA PHẢI ĐÓNG KHÔNG ĐƯỢC CHÔN, RĂNG ĐI DÂY LẤP ĐẤT ĐẦM KỸ, KHÔNG ĐƯỢC LẤN RÁC VÀ ĐÁ.
- CÁC MỐI HÀN NỐI, HÀN TIẾP XÚC PHẢI HÀN LIÊN TỤC CHẮC CHẴN, CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN GẤP 6 LẦN ĐƯỜNG KÍNH DÂY
- KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT TRƯỚC KHI NGHIỆM THU CÔNG TRÌNH ($R_{NĐ} \leq 10 \Omega$)

KÝ HIỆU:



- KIM THU SÉT D16, L=1000
- CỌC TIẾP ĐỊA L63X63X6 L=2500
- HỘP KIỂM TRA
- DÂY DẪN SÉT THÉP D10
- DÂY TIẾP ĐỊA THÉP DỆT 40X4

HIỆU CHỈNH

1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:

TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

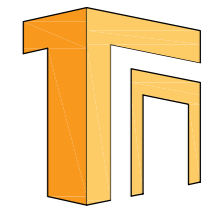
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HANG MỤC

NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

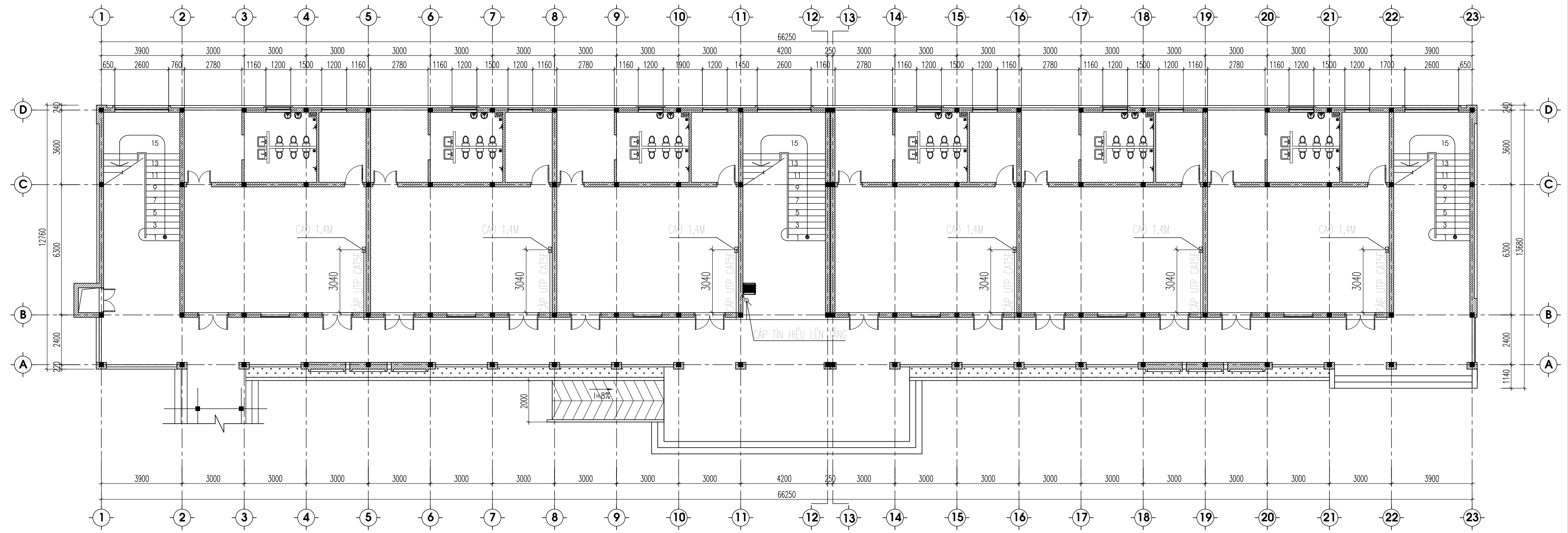
GIÁM ĐỐC

(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	Đ-08



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ồ CẢM ĐIỀU HÒA TẦNG 1

	TỦ RACK 6U	- CẤP CHO HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI LÀ CẤP THOẠI 2X2X0.5
	ĐIỂM CẤP XUYÊN TẦNG	- CẤP MẠNG LÀ LOẠI UTP CAT5E ĐI TỚI CÁC Ổ CẮM
	Ổ CẮM INTERNET	- CẤP MẠNG UTP CAT5E ĐI TRONG ỐNG PVC D32
	ROUTER PHÁT WIFI	

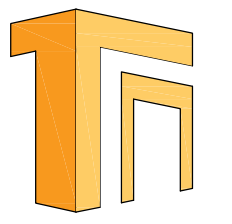
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MB CẤP ĐIỆN Ồ CẢM ĐIỀU HÒA TẦNG 2



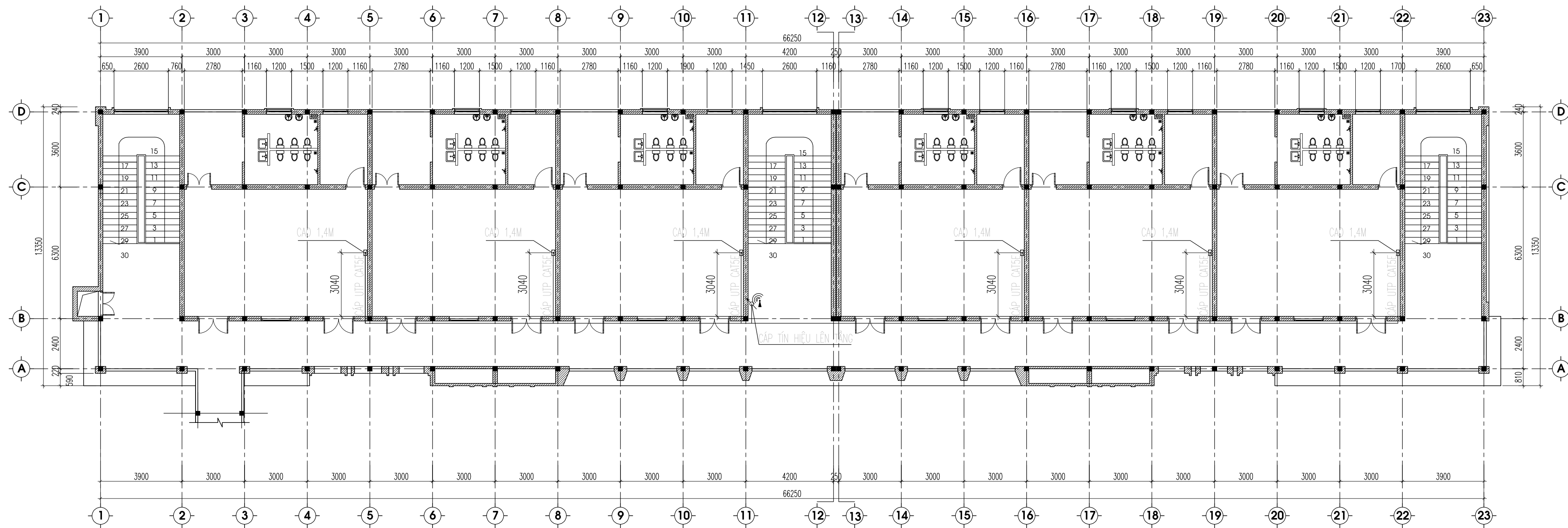
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	D-09



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN Ổ CẮM ĐIỀU HÒA TẦNG 2

	TỦ RACK 6U	- CẤP CHO HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI LÀ CẤP THOẠI 2X2X0.5 - CẤP MẠNG LÀ LOẠI UTP CAT5E ĐI TỚI CÁC Ổ CẮM - CẤP MẠNG UTP CAT5E ĐI TRONG ỐNG PVC D32
	ĐIỂM CẤP XUYÊN TẦNG	
	Ổ CẮM INTERNET	
	ROUTER PHÁT WIFI	

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC:
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ:
MB CẤP ĐIỆN Ổ CẮM ĐIỀU HÒA TẦNG 2

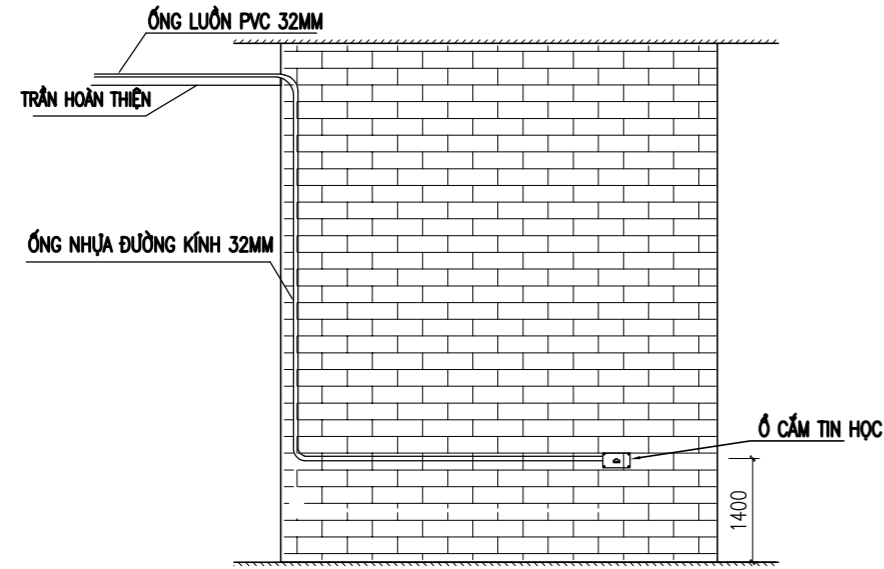
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

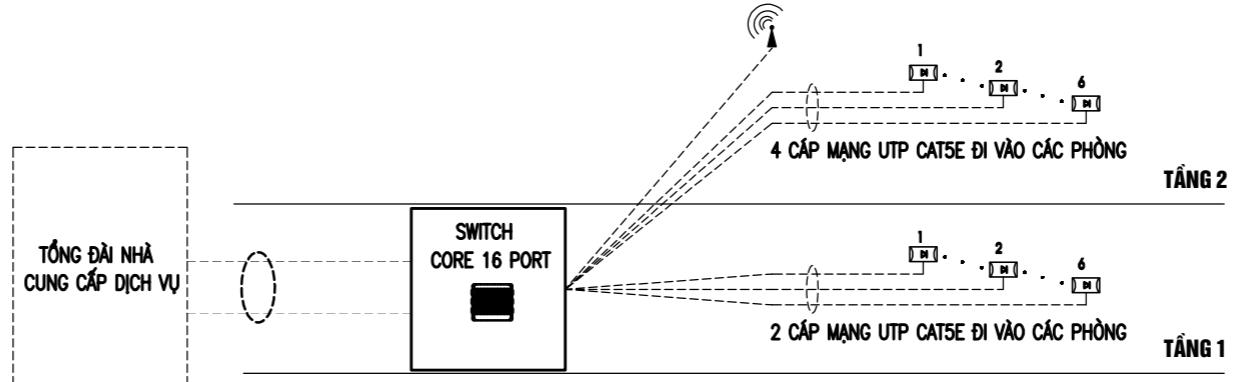
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	Đ-10



QUI CÁCH LẮP ỒNG, ĐI DÂY VÀ Ổ CẮM INTERNET



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠNG INTERNET

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ ĐIỆN NHỆ

STT	THIẾT BỊ - VẬT LIỆU	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG NHỰA CỨNG ĐƯỜNG KÍNH 32MM (ĐI DÂY TIN HỌC)	M	400
2	TÊ/CỨT D32	CÁI	60
3	Ổ CẮM INTERNET 1 CHẤU	BỘ	12
4	CÁP MẠNG UTP CAT5E	M	400
5	DÂY ĐIỆN 2X2,5MM2	M	15
6	Ổ CẮM ĐIỆN 1 PHA, 16A	CÁI	01
7	ROUTER PHÁT WIFI	BỘ	01
8	SWITCH CORE 16 PORT CÓ CỔNG QUANG	THIẾT BỊ	01
9	TỦ RACK 15U	BỘ	01

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN, THỐNG KÊ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

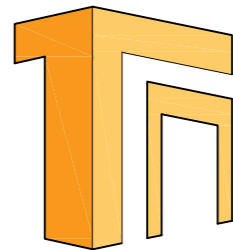
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ ĐIỆN	KS. ĐOÀN VĂN TUẤN	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ ĐIỆN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	Đ-11

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

HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG
(PHẦN BẢN VẼ CẤP THOÁT NƯỚC)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: SỐ 872 DÃ TƯỢNG - PHƯỜNG QUẢNG PHÚ - TỈNH THANH HOÁ
TEL: 0967884469
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

THANH HÓA, NĂM 2025

THUYẾT MINH CHUNG

PHẦN CẤP NƯỚC

- NGUỒN CẤP NƯỚC CỦA CÔNG TRÌNH LẤY TỪ NGUỒN NƯỚC BỂ NGẦM HIỆN TRẠNG
- BỐ TRÍ 1 TRẠM BƠM NƯỚC , BƠM NƯỚC TỪ NƯỚC GIẾNG KHOAN LÊN TẾC NƯỚC TRÊN MÁI, NƯỚC TỪ TẾC CHỨA NƯỚC TRÊN MÁI CẤP XUỐNG CHO TẤT CẢ CÁC THIẾT BỊ DÙNG NƯỚC TRONG CÔNG TRÌNH

PHẦN THOÁT NƯỚC

- TOÀN BỘ NƯỚC TỪ CÁC THIẾT BỊ WC (XÍ BỆT, TIỂU NỮ, TIỂU NAM) ĐƯỢC THU VÀO ỚNG THOÁT NƯỚC CHẢY VỀ BỂ TỰ HOẠI ĐẶT NGẦM DƯỚI ĐẤT . NƯỚC SAU BỂ TỰ HOẠI ĐƯỢC THOÁT RA HỆ THỐNG THOÁT CHUNG
- TOÀN BỘ NƯỚC THOÁT SÀN, NƯỚC CHẬU RỬA ĐƯỢC THU VÀO CÁC ỚNG THOÁT NƯỚC RIÊNG ĐƯA HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC NGOÀI NHÀ
- CÁC ỚNG ĐỨNG ĐƯỢC THÔNG HƠI LÊN MÁI , CAO KHỎI MÁI 700

BỂ TỰ HOẠI

- PHẢI ĐƯỢC TUÂN THỦ ĐÚNG CÁC QUY PHẠM VỀ THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG BỂ TỰ HOẠI (DUNG TÍCH , HỆ THỐNG THÔNG HƠI , THÔNG BẾ, CHỪNG LOẠI VẬT TƯ, CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT ĐẦU VÀO, ĐẦU RA CỦA BỂ PHỐT) CỦA VIỆN TIÊU CHUẨN HÓA – BỘ XÂY DỰNG
- BẢN VẼ CHI TIẾT BỂ TỰ HOẠI XEM BẢN VẼ KIẾN TRÚC, KẾT CẤU

ĐƯỜNG ỚNG

- ỚNG THOÁT NƯỚC , ỚNG THÔNG HƠI SỬ DỤNG ỚNG NHỰA PVC CLASS 1 CỦA TIỀN PHONG
- ỚNG CẤP NƯỚC SỬ DỤNG ỚNG CHỊU NHIỆT PPR . TOÀN BỘ ỚNG ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG, TRONG HỘP KỸ THUẬT , TRONG TRẦN HOẶC NGẦM SÀN –WATER PIPE IS
- TẤT CẢ CÁC ĐIỂM NỐI ỚNG PHẢI ĐƯỢC XỬ LÝ CẨN THẬN : GẮN KEO ỚNG NHỰA ĐỂ TRÁNH NƯỚC RÒ GI RA NGOÀI

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA


HANG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG
--




TÊN BẢN VẼ THUYẾT MINH CHUNG



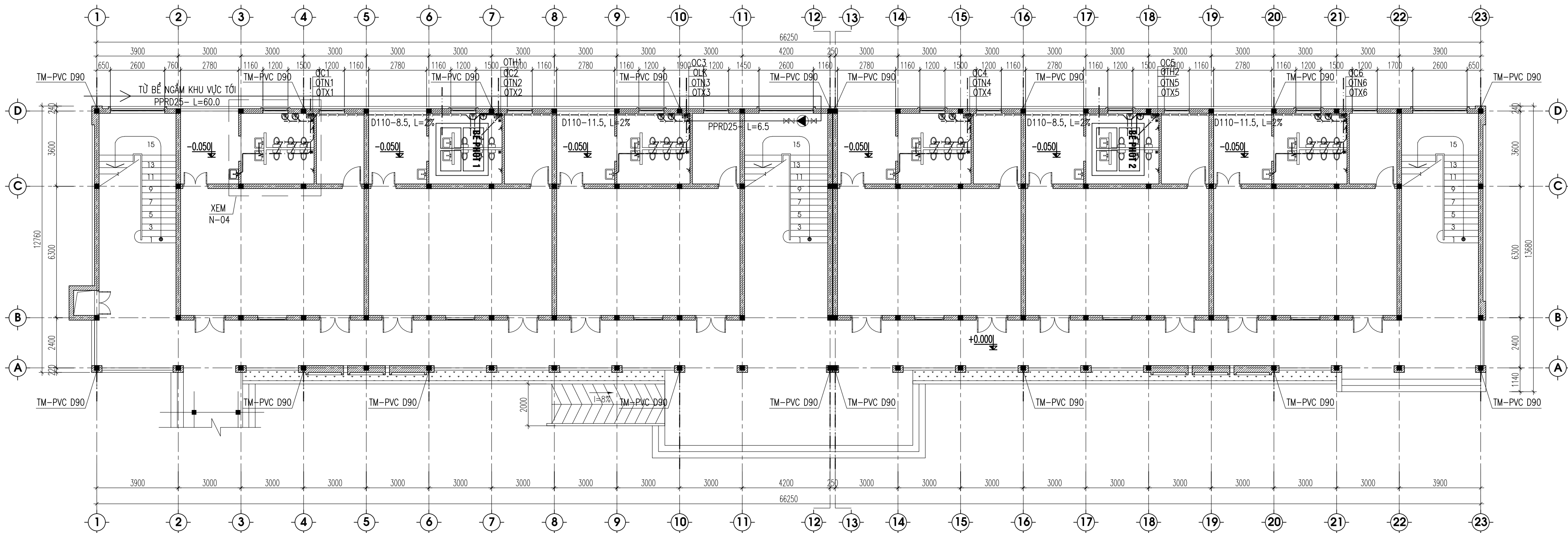
ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC  KS. NGUYỄN VĂN MINH
--

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-00



GHI CHÚ:

- | | | | |
|------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ○ĐTX | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU | — · — · — | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỬA, MÁI |
| ○ĐTN | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỬA | — · — · — | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ, TIỂU |
| ○ĐTH | ỐNG ĐÚNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS | — · — · — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH |
| ○ĐTM | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC MƯA | — · — · — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG |
| ○OLK | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI | — · — · — | CỤM MÁY BƠM |
| ○OC | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC XƯỞNG THIẾT BỊ VS | | |

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

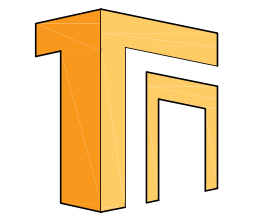
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

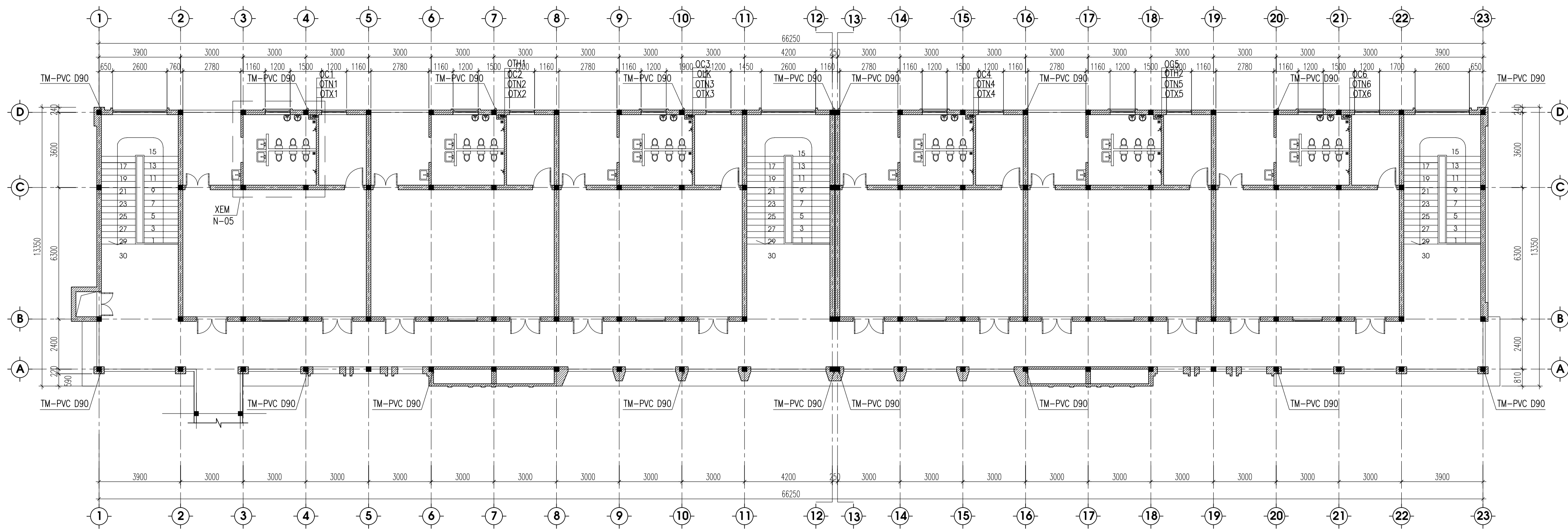


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	<i>Đinh Hữu Nghị</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Phạm Văn Hùng</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-01



GHI CHÚ:

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| ○TX | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU | — · — · — | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỬA, MÁI |
| ○TN | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỬA | — · — · — · — | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ, TIỂU |
| ○TH | ỐNG ĐÚNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS | — — — — — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH |
| ○TM | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC MƯA | — · — · — · — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG |
| ○LK | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI | ⊠ | CỤM MÁY BƠM |
| ○OC | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC XƯỞNG THIẾT BỊ VS | | |

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

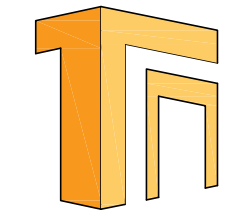
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

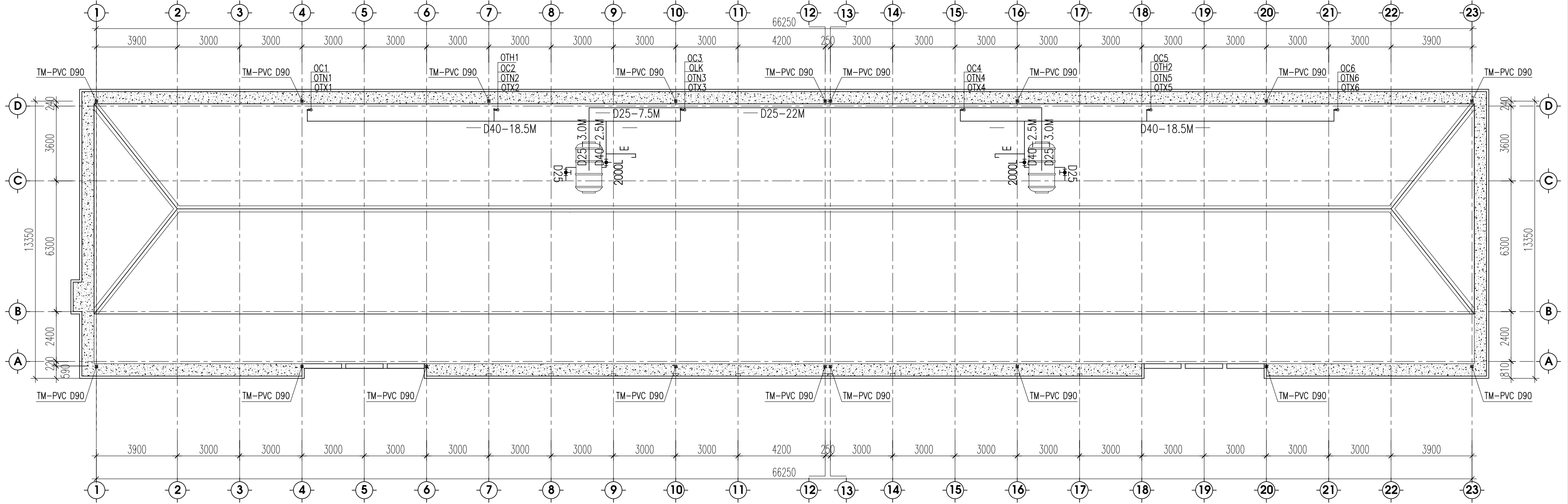


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÁ TƯỞNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐÌNH HỮU NGHỊ	<i>Huu</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Hung</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-02



GHI CHÚ:

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| ○TX | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU | --- | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỬA, MÁI |
| ○TN | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỬA | - - - | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ, TIỂU |
| ○TH | ỐNG ĐÚNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS | — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH |
| ○TM | ỐNG ĐÚNG THOÁT NƯỚC MƯA | - - - - | ỐNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG |
| ○LK | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI | ⊠ | CỤM MÁY BƠM |
| ○C | ỐNG ĐÚNG CẤP NƯỚC XƯỞNG THIẾT BỊ VS | | |

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC MÁI

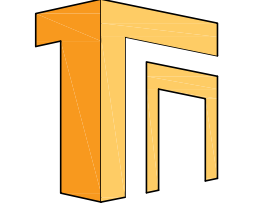
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÍN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÍN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC MÁI

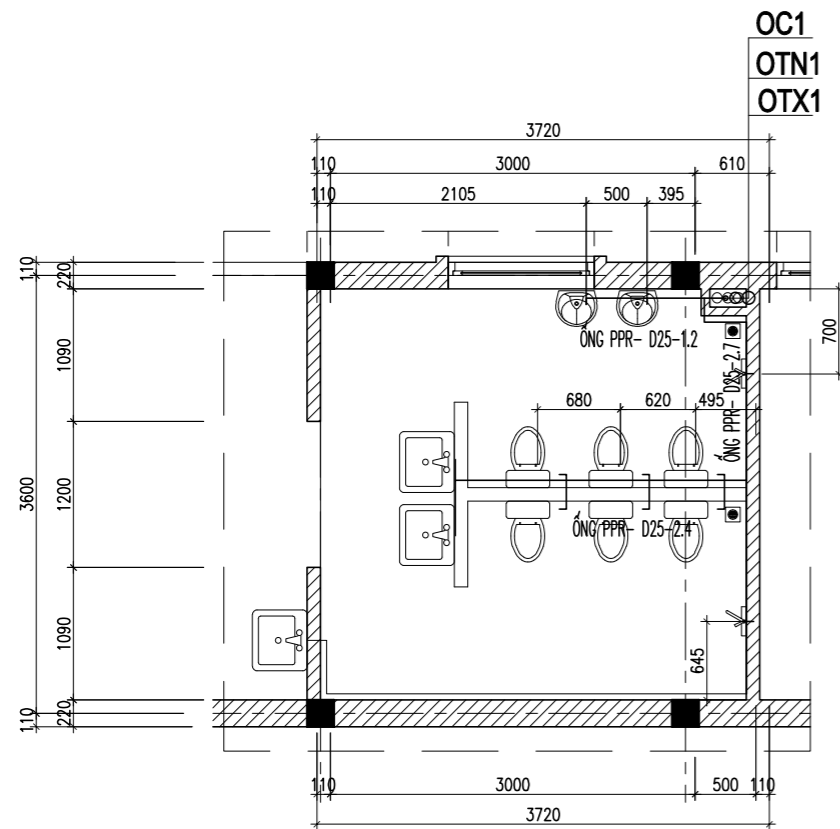


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ TỔNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 ĐÀ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTONGNHAT@GMAIL.COM

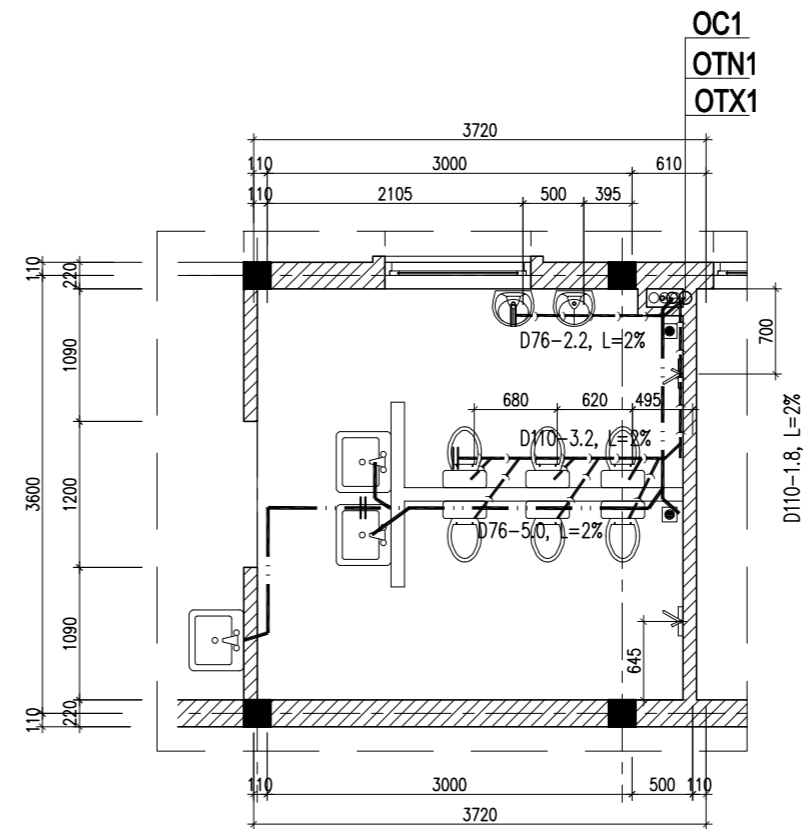
GIÁM ĐỐC
Minh
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>Thanh</i>
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	<i>Đinh Hữu Nghị</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>Phạm Văn Hùng</i>

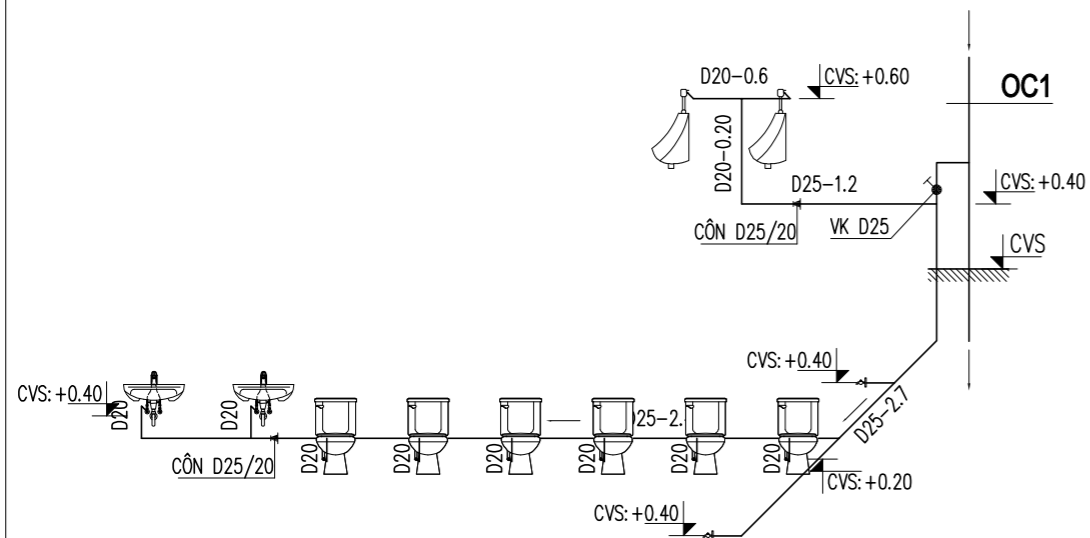
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-03



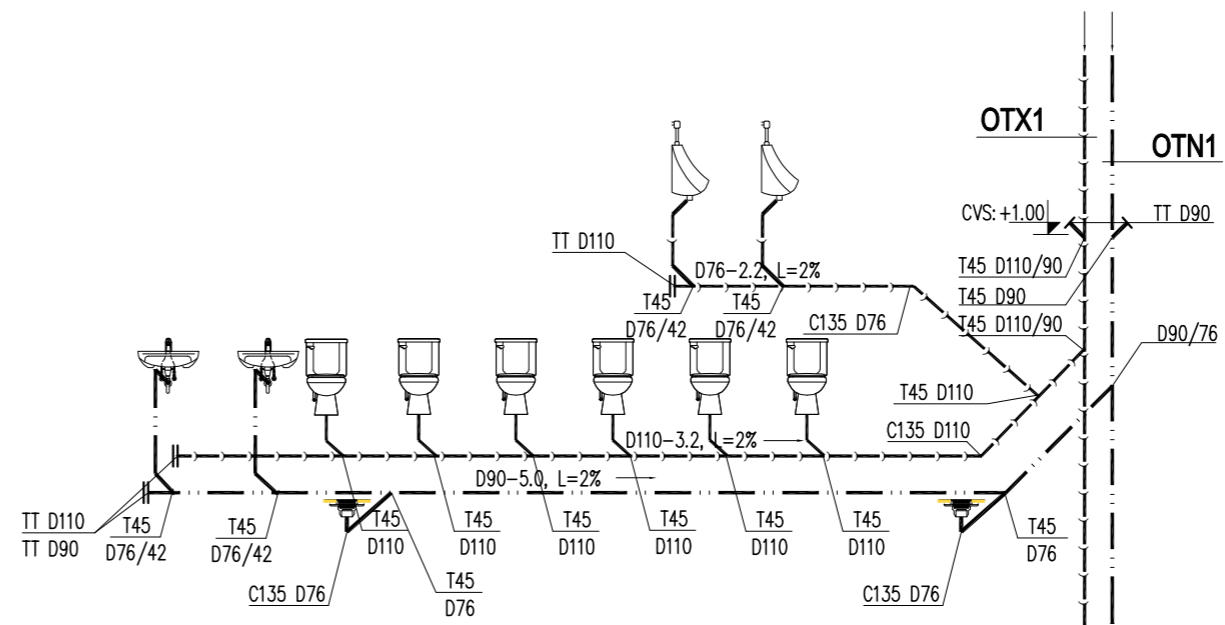
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 1



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 1



SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 1



SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 1

GHI CHÚ:

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| ○TX | ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU | — | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỬA, MÁI |
| ○TN | ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỬA | - - - | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ, TIỂU |
| ○TH | ỐNG ĐỨNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS | — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH |
| ○TM | ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC MƯA | - - - | ỐNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG |
| ○LK | ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI | ⊗ | CỤM MÁY BƠM |
| ○C | ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC XƯƠNG THIẾT BỊ VS | | |

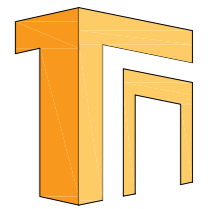
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 1

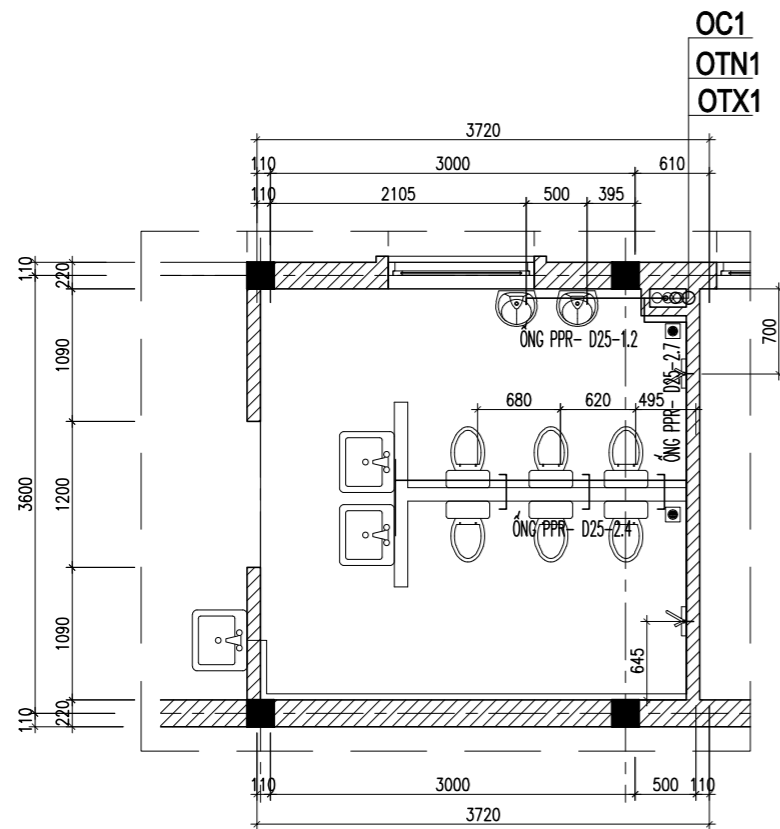


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

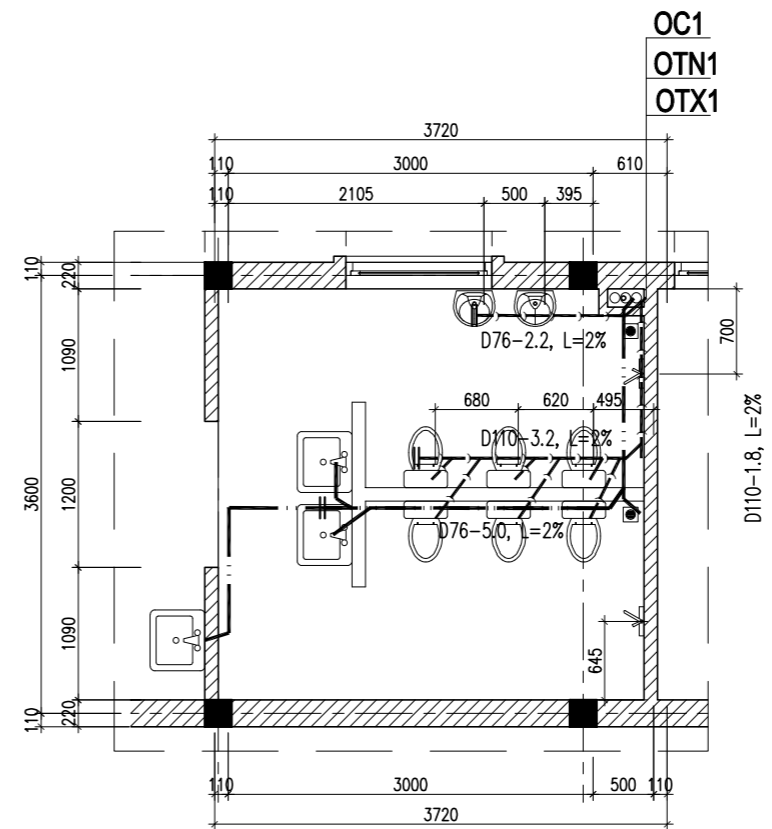
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

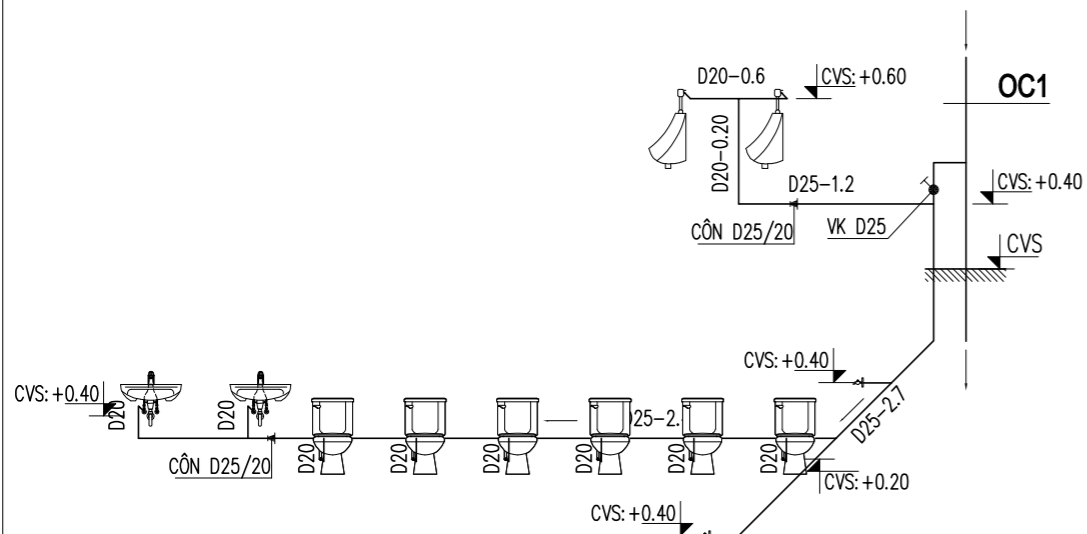
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-04



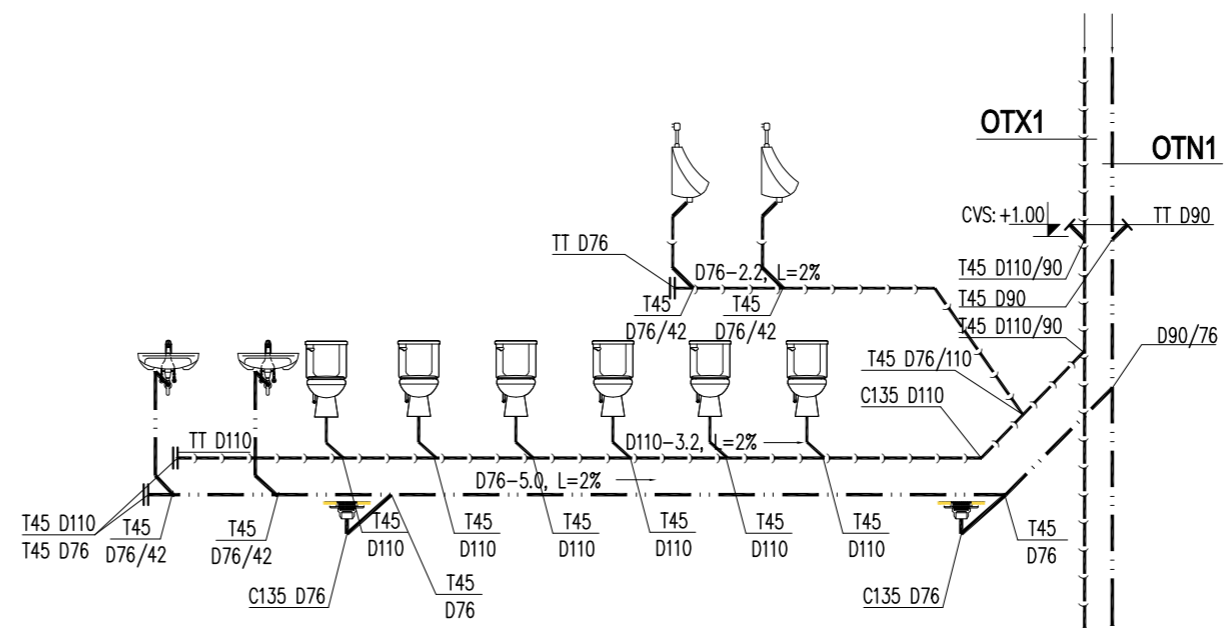
MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 2



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 2



SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 2



SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 2

GHI CHÚ:

- ⊗ OTX ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU ——— ỚNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỪA, MÁI
- ⊗ OTN ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỪA - - - ỚNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ, TIỂU
- ⊗ OTH ỚNG ĐỨNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS ——— ỚNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH
- ⊗ OTM ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC MƯA - - - ỚNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG
- ⊗ OLK ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI ☼ ☼ ☼ CỤM MÁY BƠM
- ⊗ OC ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC XƯƠNG THIẾT BỊ VS

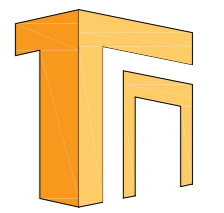
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT WC ĐIỂN HÌNH TẦNG 2

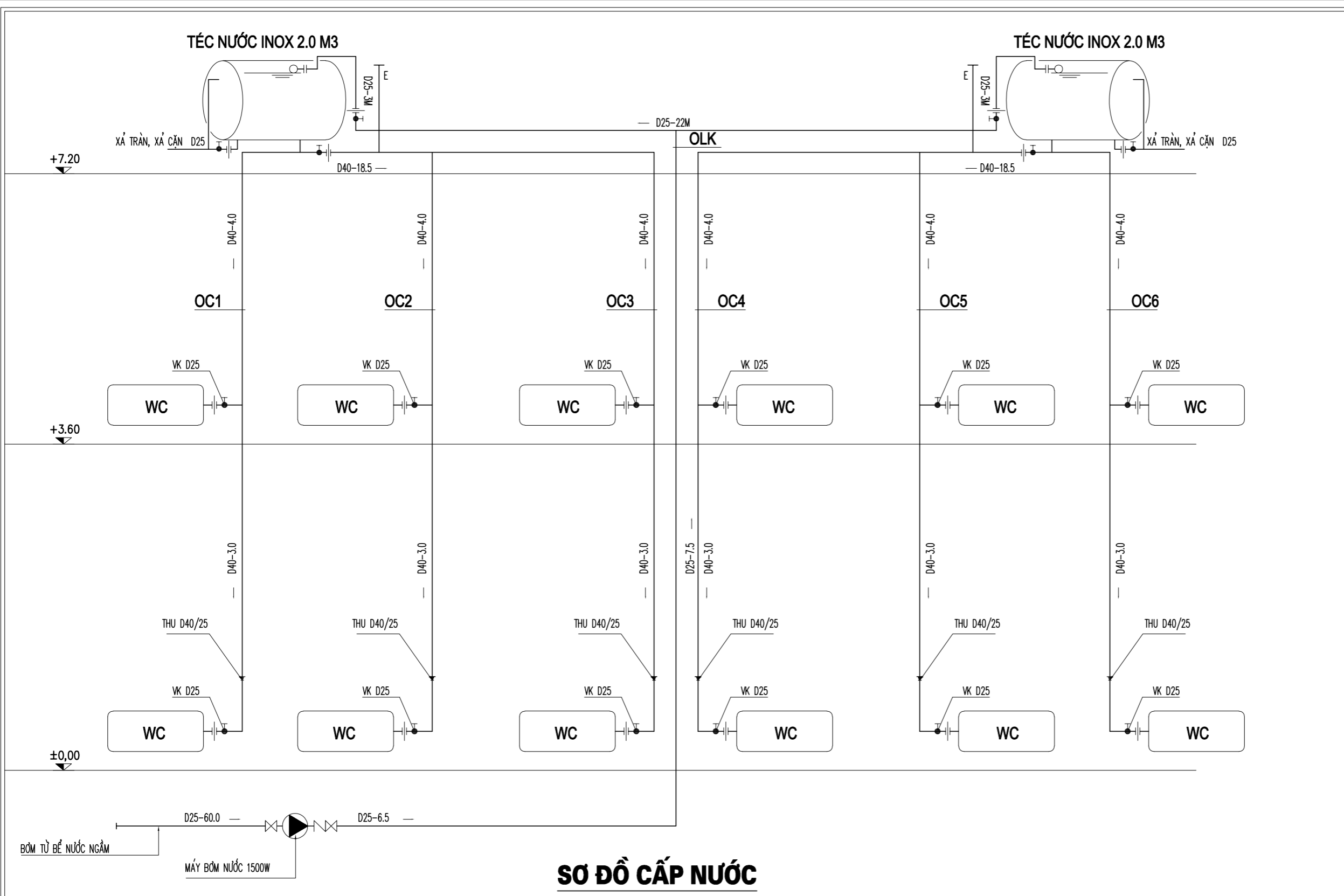


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRƯ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-05



SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC

GHI CHÚ:

- TX ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU — ỚNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỪA, MÁI
- TN ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỪA - - - ỚNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ , TIỂU
- TH ỚNG ĐỨNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS — ỚNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH
- TM ỚNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC MÙA - - - ỚNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG
- LK ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI ☸ CỤM MÁY BƠM
- C ỚNG ĐỨNG CẤP NƯỚC XƯƠNG THIẾT BỊ VS

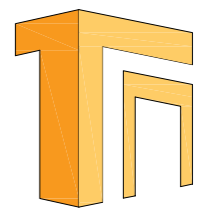
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC

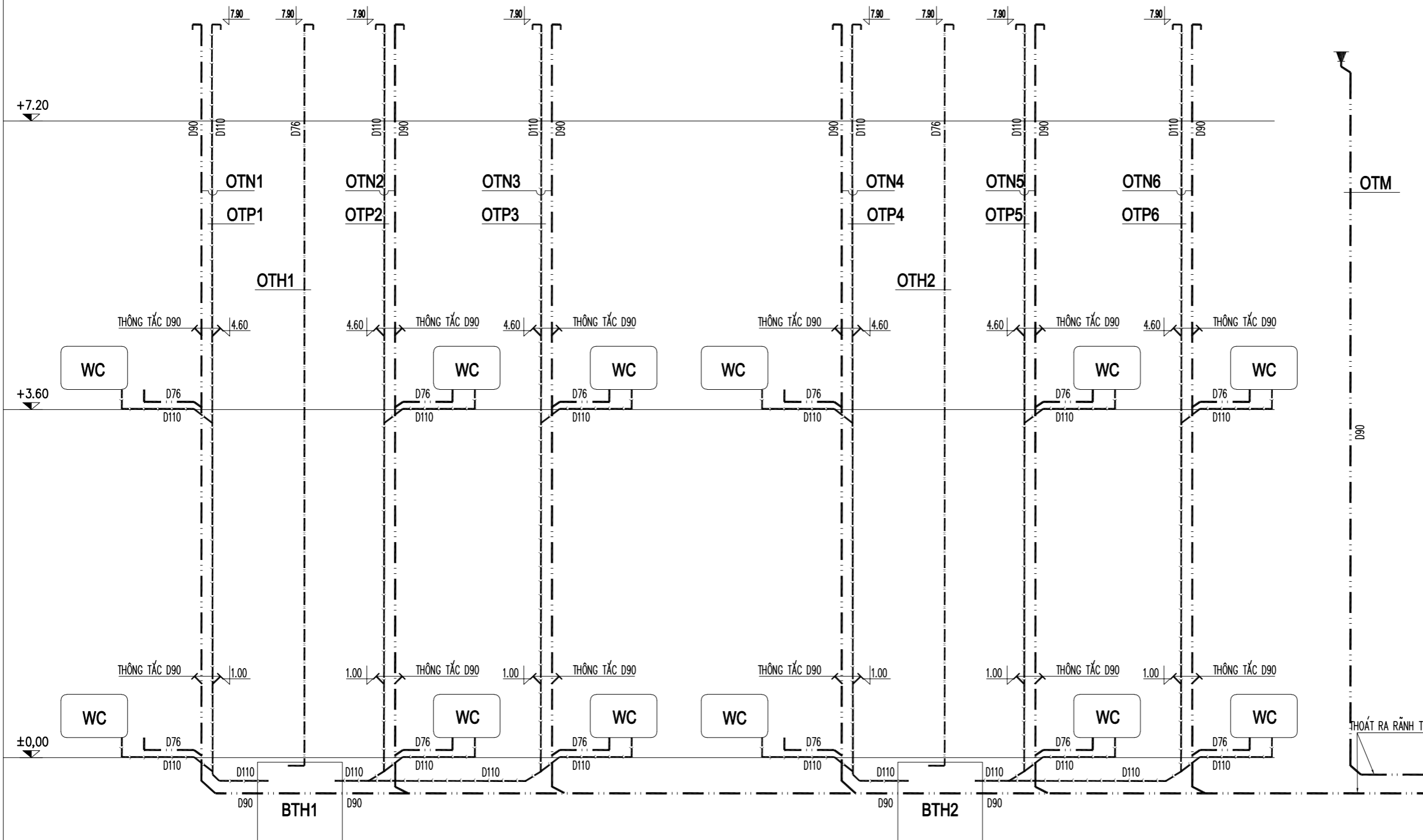


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS.NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS.NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS.PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-06



SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC

GHI CHÚ:

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| ⊙TX | ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC XÍ TIỂU | — | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC RỪA, MÁI |
| ⊙TN | ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC SÀN, TẮM RỬA | - - - | ỐNG NHỰA U.PVC THOÁT NƯỚC, XÍ, TIỂU |
| ⊙TH | ỐNG ĐỨNG THÔNG HƠI ỚNG TX, TS | — | ỐNG CẤP NƯỚC PPR LẠNH |
| ⊙TM | ỐNG ĐỨNG THOÁT NƯỚC MƯA | - - - | ỐNG CẤP NƯỚC PPR NÓNG |
| ⊙LK | ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NƯỚC MÁI | ⊙ | CỤM MÁY BƠM |
| ⊙C | ỐNG ĐỨNG CẤP NƯỚC XƯƠNG THIẾT BỊ VS | | |

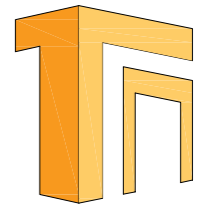
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC

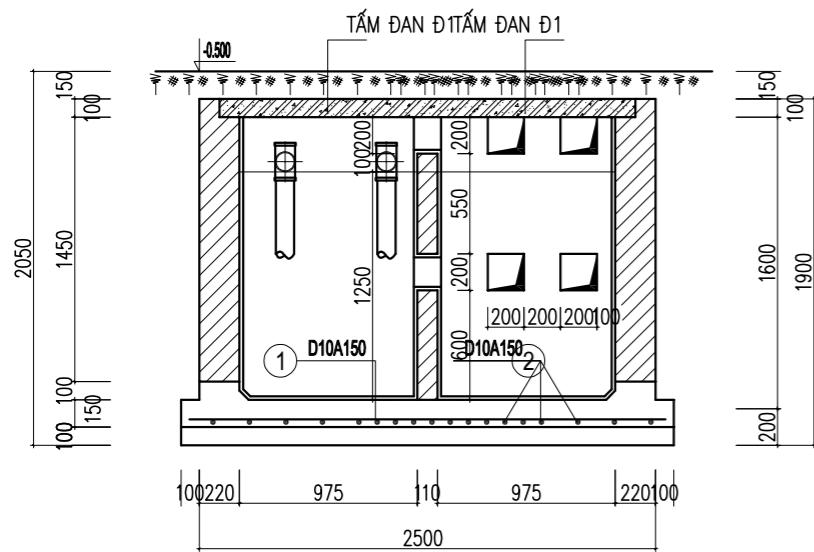


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
Địa chỉ: 872 ĐÁ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967.88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

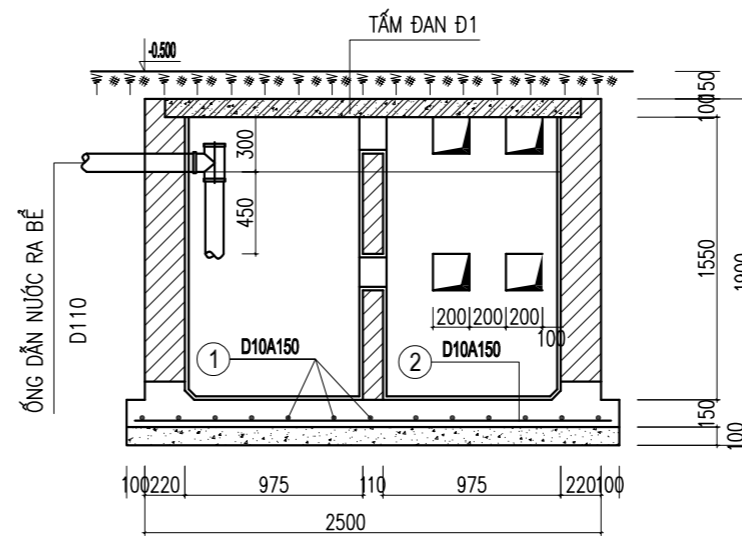
GIÁM ĐỐC
(Signature)
KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	<i>(Signature)</i>
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	<i>(Signature)</i>
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	<i>(Signature)</i>

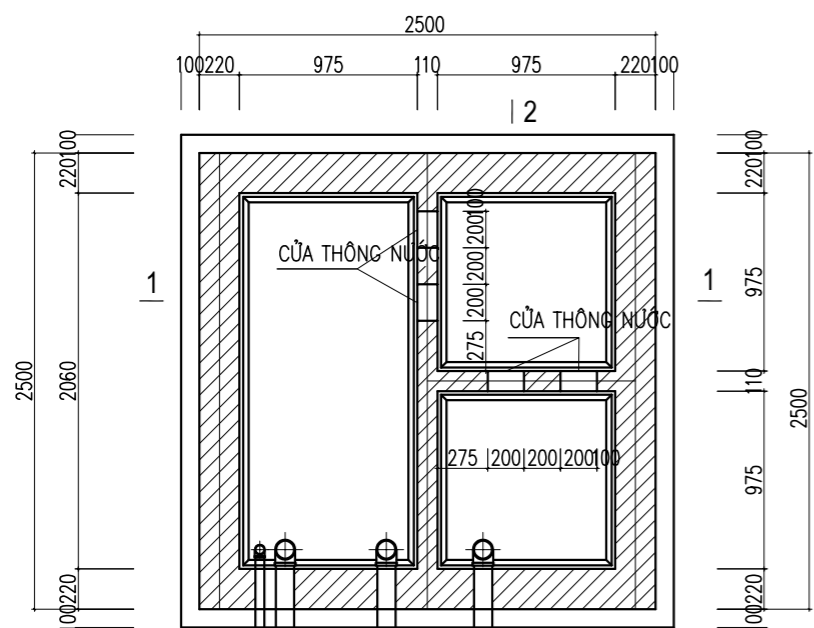
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-07



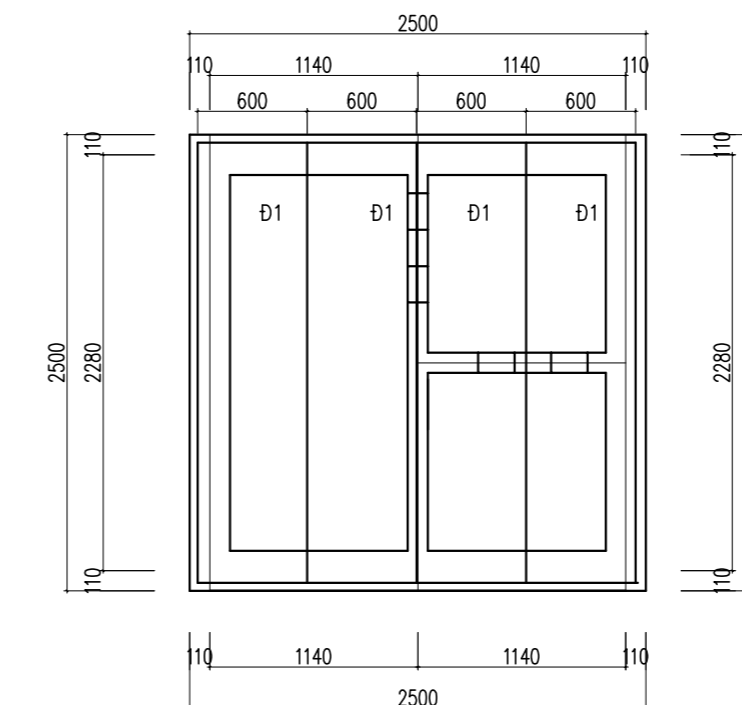
MẶT CẮT 1-1



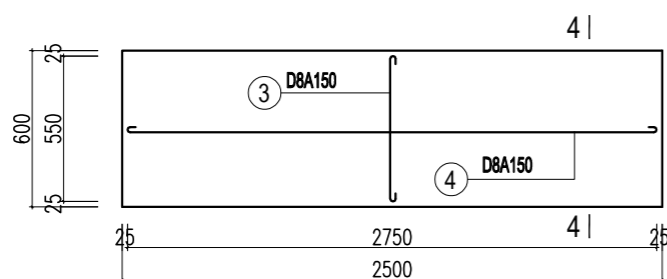
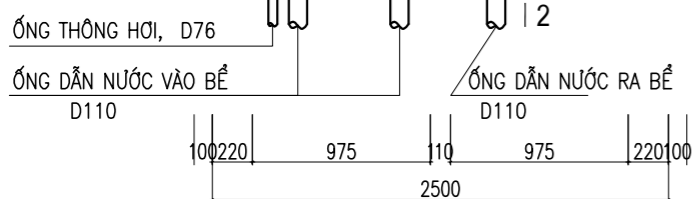
MẶT CẮT 2-2



MẶT BẰNG BẾ PHỐT (SL= 02)

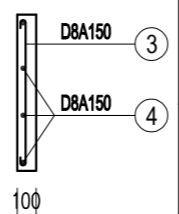


TẦM ĐAN NẮP BẾ PHỐT



TẦM ĐAN Đ1 (SL: 06 CÁI)

N
 TRÁT VXM M75 ĐÁNH MÀU DÀY 20
 ĐỒ BTCT ĐÁ 1X2 M200# DÀY 150
 ĐỒ BTCT ĐÁ 4X6 M100# DÀY 100



MẶT CẮT 4-4

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
BẾ PHỐT	1	2450	10	2450	17	17	41.65	25.68
	2	2450	10	2450	17	17	41.65	25.68
TẦM ĐAN	3	50 550 50	8	650	17	68	44.2	17.44
	4	50 2450 50	8	2550	4	16	40.8	16.10

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 8$ = 33.54 kg; Chiều dài = 85 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10$ = 51.36 kg; Chiều dài = 83.3 mét

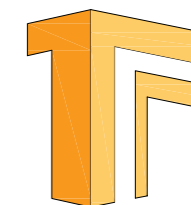
HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ:
 UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH:
 TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

HẠNG MỤC
 NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT BẾ PHỐT



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT
 ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
 ĐT: 0967.88.44.69
 EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN MINH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐINH HỮU NGHỊ	
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-08

THỐNG KÊ VẬT TƯ

SỐ THỨ TỰ	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
PHẦN THIẾT BỊ				
1	BỒN NƯỚC 2.0M3	CÁI	2	I.NOX
2	XÍ BÊT+ PHỤ KIỆN (VÒI XỊT, HỘP GIẤY)	BỘ	72	SÚ
3	LAVABOL+ PHỤ KIỆN (VÒI RỬA, XI PONS)	-	36	SÚ
4	KỆ KÍNH + GỬNG SOI	-	24	KÍNH
5	BƠM NƯỚC SINH HOẠT+BỘ ĐIỀU KHIỂN (P=1500W)	BỘ	1	
6	TIẾU NAM	-	24	SÚ
7	PHỄU THU	-	24	I.NOX
PHẦN CẤP NƯỚC				
8	ỐNG D40, D25	MÉT	95-270	PP-R
9	ỐNG D20	-	40	PP-R
10	VAN PHAO D25	CÁI	2	I.NOX
11	VAN KHÓA 2 CHIỀU D40,25	-	2-16	I.NOX
12	GIÁC CO D25	-	2	PP-R
13	CÚT D40, D25, D20	-	12-110-96	PP-R
14	CÚT 20 REN TRONG	-	158	PP-R
15	CÔN D40/25	-	6	PP-R
16	TÊ D40/25	-	6	PP-R
17	TÊ D20	-	48	PP-R
18	TÊ D25/20	-	96	PP-R
19	NÚT BỊT D20	-	144	PP-R
20	MANG SONG D40, D25, D20	-	24-60-36	PP-R

SỐ THỨ TỰ	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
PHẦN THOÁT NƯỚC SINH HOẠT + NƯỚC MƯA				
1	ỐNG NHỰA TP - D110	MÉT	152	CLASS 1
2	ỐNG NHỰA TP - D90	-	270	CLASS 1
3	ỐNG NHỰA TP - D76	-	140	CLASS 1
4	ỐNG NHỰA TP - D42	M	42	CLASS 1
5	TÊ CHÉO D110	CÁI	144	CLASS 1
6	TÊ CHÉO D90	CÁI	36	CLASS 1
7	TÊ CHÉO D76	-	60	CLASS 1
8	TÊ CHÉO D90/76	-	24	CLASS 1
9	TÊ CHÉO D76/42	-	60	CLASS 1
10	CÚT 135-D110	-	16	CLASS 1
11	CÚT 135-D90	-	120	CLASS 1
12	CÚT 135-D76	-	36	CLASS 1
13	CÚT 90-D42	-	48	CLASS 1
14	CÚT 90-D90	-	16	CLASS 1
15	CÚT 90-D110	-	24	CLASS 1
16	CÔN D90/76	-	36	CLASS 1
17	MANG SÔNG D110, D90, D76, D42	-	60-72-48-36	CLASS 1
18	KEO DÁN ỚNG	TUYP	60	
19	RỌ CHẮN RÁC D120	CÁI	18	I.NOX
20	ĐAI GIỮ, TREO ỚNG(0.7M MỘT CÁI)	-	350	I.NOX

* DÂY ĐIỀU KHIỂN RÔLE PHAO ĐI DỌC THEO ĐƯỜNG ỚNG CẤP NƯỚC

* SAU THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỚNG ĐỂ ĐẢM BẢO VỆ SINH VÀ AN TOÀN SỬ DỤNG

HIỆU CHỈNH		
1		
2		
3		
LẦN	MÔ TẢ	NGÀY

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG MẦM NON MƯỜNG MÌN, HUYỆN QUAN SƠN ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MƯỜNG MÌN, TỈNH THANH HÓA


HẠNG MỤC NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG 12 PHÒNG
--




TÊN BẢN VẼ THỐNG KÊ VẬT TƯ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THỐNG NHẤT

ĐỊA CHỈ: 872 DÃ TƯỢNG-PHƯỜNG QUẢNG PHÚ-TỈNH THANH HÓA
ĐT: 0967 88.44.69
EMAIL: TUVANXAYDUNGTHONGNHAT@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC		
		
KS. NGUYỄN VĂN MINH		

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	KS. NGUYỄN DUY THANH	
CHỦ TRÌ CTN	KS. ĐÌNH HỮU NGHỊ	
THIẾT KẾ CTN		
KIỂM TRA	KS. PHẠM VĂN HÙNG	

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY HT	-2025
KÝ HIỆU BV	N-08