

C.Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH - AN GIANG
Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP LONG XUYỀN, AN GIANG
ĐT: 02963 980986

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

(ĐIỀU CHỈNH THEO BÁO CÁO KẾT QUẢ THẨM TRA THIẾT KẾ VÀ DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH SỐ 50/ACCI/TKDT, NGÀY 27/02/2025 CỦA TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG)

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH).
HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 P. HỌC, CẢI TẠO 03 P. HỌC (TRONG ĐÓ SỬ DỤNG 02 PHÒNG THÀNH 01 P. KHCN),
NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM.
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, THÀNH PHỐ LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.

SỐ: 06.A
BCKT-KT

SỬA ĐỔI LẦN: 0

THÁNG 03 NĂM 2025

DANH MỤC TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN

1	KÝ HIỆU QC	TÊN QUY CHUẨN
	QCVN 01:2021/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về quy hoạch xây dựng
	QCVN 02:2022/BXD	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
	QCVN 04:2021/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nhà chung cư
	QCVN 05:2008/BXD	Nhà ở và công trình công cộng- An toàn sinh mạng và sức khỏe.
	QCVN 06:2022/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình.
	QCVN 07:2016/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về các công trình hạ tầng kỹ thuật
	QCVN 09:2017/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về các công trình xây dựng sử dụng năng lượng hiệu quả
	QCVN 10:2014/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về xây dựng công trình về đảm bảo tiếp cận sử dụng.
*	QCVN 12:2014/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về hệ thống điện của nhà ở và công trình công cộng.
*	QCVN 16:2023/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng
*	QCVN 18:2021/BXD	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về an toàn trong thi công xây dựng.
*	QCVN 47:1999/BXD	Quy chuẩn Hệ thống cấp nước trong nhà và công trình
2	KHAO SÁT	
	TCVN 4419:1987	Khảo sát xây dựng. Nguyên tắc cơ bản
	TCVN 9398:2012	Công tác trắc địa trong xây dựng
*	TCVN 9437:2012	Khoan thăm dò địa chất công trình
*	TCVN 4088:1997	Số liệu khí hậu dùng trong thiết kế xây dựng
3	KIẾN TRÚC	
	TCVN 4319:2012	Nhà và công trình công cộng - Nguyên tắc cơ bản để thiết kế
*	TCVN 9254-1:2012 (ISO 6707-1:2003)	Nhà và công trình dân dụng- Từ vựng- Phần 1: Thuật ngữ chung
	TCVN 6079:1995	Bản vẽ xây dựng và kiến trúc. Cách trình bày bản vẽ - Tỷ lệ
*	TCVN 9255:2012 (ISO 9836:2011)	Tiêu chuẩn tính năng trong toà nhà - Định nghĩa, phương pháp tính các chỉ số điện tích và không gian
*	TCXD 13:1991	Phân cấp nhà và công trình dân dụng - Nguyên tắc chung
*	TCXDVN 264:2002	Nhà và công trình - Nguyên tắc cơ bản xây dựng công trình để đảm bảo người tàn tật tiếp cận sử dụng
*	TCVN 8793:2011	Trường tiểu học - Yêu cầu thiết kế
*	TCVN 8794:2011	Trường trung học - Yêu cầu thiết kế
	TT số 13/2020/TT-BGDĐT	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
	TT số 14/2020/TT-BGDĐT	Ban hành quy định phòng học bộ môn của cơ sở giáo dục phổ thông
	TT số 23/2020/TT-BGDĐT	Sửa đổi, bổ sung một số điều của 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
	VB số 772/UBND-KGVX	Vấn thống nhất giữa tiêu chuẩn Việt Nam và Thông tư số 13/2020/TT-BGDĐT và TT số 14/2020/TT-BGDĐT về tiêu chuẩn cơ sở vật chất các trường mầm non, tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông trên địa bàn tỉnh
4	KẾT CẤU	
*	TCVN 2737:2023	Tải trọng và tác động.
	TCVN 9362:2012	Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình
*	TCVN 7888:2014	Cọc bê tông ly tâm ứng lực trước
	TCXD 189:1996	Móng cọc tiết diện nhỏ - Tiêu chuẩn thiết kế.
	TCVN 10304:2014	Móng cọc - Tiêu chuẩn thiết kế
	TCVN 5574:2018	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép- Tiêu chuẩn thiết kế
*	TCVN 5718:1993	Mái và sàn bê tông cốt thép trong công trình xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật chống thấm nước
*	TCVN 9345:2012	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Hướng dẫn kỹ thuật phòng chống nứt dưới tác động của khí hậu nóng ẩm
	TCVN 5575:2012	Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế
5	HỆ THỐNG KỸ THUẬT	
	TCVN 7957:2008	Thoát nước - Mạng lưới và công trình bên ngoài - Tiêu chuẩn thiết kế
	TCVN 4474:1987	Thoát nước bên trong- Tiêu chuẩn thiết kế
*	TCXD 33:1985	Cấp nước. Mạng lưới bên ngoài và công trình. Tiêu chuẩn thiết kế
*	TCXDVN 33:2006	Cấp nước - Mạng lưới đường ống và công trình - Tiêu chuẩn thiết kế
*	TCVN 4513:1988	Cấp nước bên trong- Tiêu chuẩn thiết kế
*	TCVN 5673:2012	Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng- Cấp thoát nước bên trong- Hồ sơ bản vẽ thi công
*	TCVN 4519:1988	Hệ thống cấp thoát nước bên trong nhà và công trình- Quy phạm thi công và nghiệm thu
*	TCVN 5576:1991	Hệ thống cấp thoát nước- Quy phạm quản lý kỹ thuật
	TCVN 9113:2012	Ông bê tông cốt thép thoát nước
*	TCVN 5999:1995	Chất lượng nước- Lấy mẫu- Hướng dẫn lấy mẫu nước thải
*	QĐ số 19/2006/QĐ-BCN	Về việc ban hành quy phạm trang bị điện

	TCXD 16:1986	Chiếu sáng nhân tạo trong công trình dân dụng
*	TCVN 9358:2012	Lắp đặt hệ thống nổi đất thiết bị cho các công trình công nghiệp - Yêu cầu chung
*	TCVN 7447:2010	Hệ thống lắp đặt điện hạ áp
	TCVN: 5687: 2010	Thông gió, điều hoà không khí - Tiêu chuẩn thiết kế
*	TCXD 29:1991	Chiếu sáng tự nhiên trong công trình dân dụng - Tiêu chuẩn thiết kế
*	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 3890:2023	Phòng cháy chữa cháy - Phương tiện phòng cháy và chữa cháy cho nhà và công trình - Trang bị, bố trí
	TCVN 5760: 1993	Hệ thống chữa cháy - yêu cầu chung về thiết kế lắp đặt và sử dụng
*	TCVN 4878:2009 (ISO 3941:2007)	Phòng cháy và chữa cháy - Phân loại cháy
	TCVN 2622: 1995	Phòng cháy - chống cháy cho nhà và công trình - Yêu cầu thiết kế
*	TCVN 6102:2020 (ISO 7202:2018)	Phòng cháy chữa cháy - Chất chữa cháy - Bột
*	TCVN 6379: 1998	Thiết bị chữa cháy - Trụ nước chữa cháy - Yêu cầu thiết kế
	TCVN 5738: 2021	Phòng cháy chữa cháy - Hệ thống báo cháy - Yêu cầu kỹ thuật.
	TCVN 9385:2012	Chống sét cho các công trình xây dựng - Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra bảo trì hệ thống.
*	TCVN 13456:2022	Phòng cháy chữa cháy - Phương tiện chiếu sáng sự cố và chỉ dẫn thoát nạn - Yêu cầu thiết kế, lắp đặt.
6	VẬT LIỆU, THI CÔNG, NGHIỆM THU	
	TCVN 4506:2012	Nước trộn bê tông và vữa. Yêu cầu kỹ thuật
	TCXD 191:199	Bê tông và vật liệu làm bê tông - Thuật ngữ và định nghĩa
	TCVN 7570:2006	Cốt liệu cho bê tông và vữa. Yêu cầu kỹ thuật
	TCVN 6260:2020	Xi măng pooc lăng hỗn hợp. Yêu cầu kỹ thuật
	TCVN 1651-1:2018	Thép cốt bê tông - Phần 1: Thép thanh tròn trơn
	TCVN 1651-2:2018	Thép cốt bê tông - Phần 2: Thép thanh vằn.
	TCVN 9114:2019	Sản phẩm bê tông ứng lực trước - Yêu cầu kỹ thuật và kiểm tra chấp nhận
	TCVN 5709:2009	Thép cacbon cán nóng dùng làm kết cấu trong xây dựng. Yêu cầu kỹ thuật
	TCVN 2362:1993	Dây thép hàn
	TCVN 9391:2012	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - TCTK, thi công lắp đặt và nghiệm thu
	TCVN 4447:2012	Công tác đất - Thi công và nghiệm thu
	TCVN 9361:2012	Công tác nền móng- Thi công và nghiệm thu
	TCVN 9394:2012	Đóng và ép cọc - Thi công và nghiệm thu
	TCVN 9393:2012	Cọc - Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục
	TCVN 3223:2000	Que hàn điện dùng cho thép cacbon thấp và thép hợp kim thấp. Ký hiệu, kích thước và yêu cầu kỹ thuật chung
	TCVN 3734:1989	Que hàn nóng chảy hàn hồ quang tay. Ký hiệu
	TCVN 9392:2012	Thép cốt bê tông - Hàn hồ quang
	TCVN 4453:1995	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối. Quy phạm thi công và nghiệm thu.
	TCVN 5724:1993	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép. Điều kiện tối thiểu để thi công và nghiệm thu
	TCVN 5641:2012	Bê tông nặng- Phương pháp xác định cường độ chịu nén
	TCVN 8828:2011	Bê tông - Yêu cầu bảo dưỡng ẩm tự nhiên
	TCVN 5718:1993	Tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng từng phần - Nhóm H- Mái và sàn phẩm bê tông cốt thép trong công trình xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật chống thấm nước
	TCVN 3105:2022	Hỗn hợp bê tông và bê tông - Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử
	TCVN 3118:2022	Bê tông nặng- Phương pháp xác định cường độ chịu nén
	TCVN 5726:2022	Bê tông nặng- Phương pháp xác định cường độ dẻo, mô đun đàn hồi và hệ số Poisson
	TCVN 9340:2012	Hỗn hợp bê tông trộn sẵn - Các yêu cầu cơ bản đánh giá chất lượng và nghiệm thu
	TCVN 5593:2012	Công tác thi công tòa nhà - Sai số hình học cho phép
	TCVN 4314:2022	Vữa xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật
	TCVN 4459:1987	Hướng dẫn pha trộn và sử dụng vữa xây dựng
	TCVN 6477:2016	Gạch bê tông
	TCVN 6355:2009	Tiêu chuẩn thi nghiệm gạch xây
	TCVN 3121:2022	Vữa xây dựng- Phương pháp thử
	TCVN 7132:2020	Gạch gốm ốp lát - Định nghĩa, phân loại, đặc tính kỹ thuật và ghi nhãn
	TCVN 7899-1:2008 (ISO 13007-1:2004)	Gạch gốm ốp lát - Vữa, keo chít mạch và dán gạch. Phần 1: Thuật ngữ, định nghĩa và yêu cầu kỹ thuật đối với vữa, keo dán gạch
	TCVN 7899-2:2008 (ISO 13007-2:2005)	Gạch gốm ốp lát. Vữa, keo chít mạch và dán gạch. Phần 2: Phương pháp thử vữa, keo dán gạch

	TCVN 7899-3:2008 (ISO 13007-3:2004)	Gạch gốm ốp lát. Vữa, keo chít mạch và dán gạch. Phần 3: Thuật ngữ, định nghĩa và yêu cầu kỹ thuật đối với vữa, keo chít mạch
	TCVN 8264:2009	Gạch ốp, lát - Quy phạm thi công và nghiệm thu
	TCXDVN336:2005	Vữa dán gạch ốp lát - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử
	TCVN 8053:2009	Tấm lợp dạng sóng - Yêu cầu thiết kế và hướng dẫn lắp đặt
	TCVN 12650:2020	Sản phẩm sử vệ sinh - Yêu cầu kỹ thuật về chất lượng của thiết bị sử vệ sinh
	TCVN 12647:2020	Bệ xí xổm
	TCVN 7743:2007	Sản phẩm sử vệ sinh - Thuật ngữ, định nghĩa và phân loại
	TCVN 4036:1985	Hệ thống tài liệu thiết kế xây dựng - Ký hiệu đường ống trên hệ thống kỹ thuật vệ sinh
	TCVN 6614-1-3:2008	Phương pháp thử nghiệm chung đối với vật liệu cách điện và vật liệu làm vỏ bọc của cáp điện và cáp quang
	TCVN 6077:2012	Bản vẽ nhà và công trình dân dụng - Ký hiệu quy ước các trang thiết bị kỹ thuật
	TCVN 5730:2020	Son Alkyd.
	TCVN 7239:2014	Bột bả tường gốc xi măng pooc lăng
	TCVN 9404:2012	Sơn xây dựng - Phân loại
	TCVN 5762:1993	Khóa cửa có tay nắm - Yêu cầu kỹ thuật.
	TCVN 7451:2004	Cửa sổ và cửa đi bằng khung nhựa cứng U-PVC
	TCVN 9366-2:2012	Cửa đi, cửa sổ- Phần 2- Cửa kim loại
	TCXD 92:1983	Phụ tùng cửa sổ và cửa đi - Bàn lề cửa
	TCXD 93:1983	Phụ tùng cửa sổ và cửa đi - Ke cánh cửa
	TCXD 94:1983	Phụ tùng cửa sổ và cửa đi - Tay nắm chốt ngang
	TCVN 9114:2019	Sản phẩm bê tông ứng lực trước - Yêu cầu kỹ thuật và kiểm tra chấp nhận
	TCVN 5017-1:2010 (ISO 857-1:1998)	Hàn và các quá trình liên quan - Từ vựng - Phần 1: Các quá trình hàn kim loại
	TCVN 5017-2:2010 (ISO 857-2:1998)	Hàn và các quá trình liên quan - Từ vựng - Phần 2: Các quá trình hàn vảy mềm, hàn vảy cứng và các thuật ngữ liên quan
	TCVN 5574:2018	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép
	TCVN 5847:2016	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm
	TCVN 12705:2011	Sơn và vecni - Bảo vệ chống ăn mòn kết cấu thép bằng các hệ sơn phủ
	TCVN 8790:2011	Sơn bảo vệ kết cấu thép - Quy trình thi công và nghiệm thu
	TCVN 9276:2012	Sơn phủ bảo vệ kết cấu thép - Hướng dẫn kiểm tra, giám sát chất lượng quá trình thi công
	TCVN 5674:1992	Công tác hoàn thiện trong xây dựng. Thi công và nghiệm thu.
	TCVN 7505:2005	Quy phạm sử dụng kính trong xây dựng - Lựa chọn và lắp đặt
	TCVN 9377-1:2012	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu. Phần 1 : Công tác lát và láng trong xây dựng
	TCVN 9377-2:2012	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 2: Công tác trát trong xây dựng
	TCVN 9377-3:2012	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu - Phần 3: Công tác ốp trong xây dựng
	TCVN 4519:1988	Hệ thống cấp thoát nước bên trong nhà và công trình. Quy phạm thi công và nghiệm thu.
	TCVN 6250:1997	Ông polyvinyl clorua cứng (PVC-U) dùng để cấp nước - Hướng dẫn thực hành lắp đặt.
	TCXD 76:1979	Quy trình quản lý kỹ thuật trong vận hành các hệ thống cung cấp nước
	TCVN 3624:1981	Các mối nối tiếp xúc điện. Quy tắc nghiệm thu và phương pháp thử
	TCVN 7997:2009	Cáp điện lực đi ngầm trong đất. Phương pháp lắp đặt
	TCVN 5308:1991	Tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng toàn phần - Quy phạm kỹ thuật trong an toàn xây dựng
	TCVN 3254:1989	An toàn cháy. Yêu cầu chung
	TCVN 3255:1986	An toàn nổ. Yêu cầu chung.
	TCXDVN 296:2004	Dàn giáo- Các yêu cầu về an toàn
	TCVN 5509:2009	Không khí vùng làm việc - Silic dioxit trong bụi hô hấp. Giới hạn tiếp xúc tối đa

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP LONG XUYẾN

THẨM ĐỊNH

Thẩm định kỹ thuật số: 50/ACCI/TKDT
Ngày: 11 tháng 11 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI

THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT

Ngày: 11 tháng 11 năm 2025

Chủ trì hồ môn ký tên: *[Signature]*

Forường Đại Lộ



I. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT HỖN HỢP BÊ TÔNG

- TÍNH ĐẸO BÊ TÔNG (ĐỘ SẾT) TỪ 6cm - 8cm.
- KHỐI LƯỢNG THỂ TÍCH HỖN HỢP BÊ TÔNG 2200 - 2500 kg/m³.
- THỜI GIAN GIỮ MẪU TRONG KHUÔN TỪ 16h - 24h Ở NHIỆT ĐỘ 27 ± 2°C.
- ĐỘ ẨM 95 : 100% CHO ĐẾN NGÀY THỬ MẪU.
- CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN BÊ TÔNG THEO PHƯƠNG PHÁP PHÁ HỦY:
+ BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BÊ B15 CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN >200 kg/cm².
+ BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BÊ B20 CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN >250 kg/cm².

THÔNG SỐ KỸ THUẬT GẠCH KHÔNG NUNG

TCVN 6477 : 2011	
GẠCH RỖNG	
MÁC (ĐỘ NÉN)	7,5 Mpa
ĐỘ HÚT NƯỚC	≤ 14 %
ĐỘ RỖNG	≤ 65 %
ĐỘ DẪY THÀNH VÁCH	≥ 20
GẠCH THỂ (GẠCH ĐẶC)	
MÁC (ĐỘ NÉN)	7,5 Mpa
ĐỘ HÚT NƯỚC	≤ 14 %

I. CHỈ TIÊU CƠ LÝ CÁC CỐT LIỆU ĐỂ CHẾ TẠO BÊ TÔNG
(TCVN 7570:2006)

- ĐỐI VỚI CÁT: (có 2 nhóm)
- CÁT THỎ: KHI MÔ ĐUN ĐỘ LỚN TRONG KHOẢNG TỪ LỚN HƠN 2,0 ĐẾN 3,3;
- CÁT MỊN: MÔ ĐUN ĐỘ LỚN TRONG KHOẢNG TỪ 0,7 ĐẾN 2,0.
a/ CÁT MỊN ĐƯỢC DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO BÊ TÔNG VÀ VỮA NHƯ SAU:
+ ĐỐI VỚI BÊ TÔNG: CÁT CÓ MÔ ĐUN ĐỘ LỚN TỪ 1,5 ĐẾN 2 CÓ THỂ ĐƯỢC SỬ DỤNG CHẾ TẠO BÊ TÔNG CẤP TỪ B15 ĐẾN B25.
+ ĐỐI VỚI VỮA: CÁT CÓ MÔ ĐUN ĐỘ LỚN TỪ 1,5 ĐẾN 2,0 CÓ THỂ ĐƯỢC SỬ DỤNG CHẾ TẠO VỮA MÁC M7,5.
b/ CÁT DÙNG ĐỂ CHẾ TẠO VỮA KHÔNG ĐƯỢC LẤN QUÁ 5% KHỐI LƯỢNG HẠT CÓ KÍCH THƯỚC LỚN HƠN 5mm.
c/ HÀM LƯỢNG CÁC TẠP CHẤT (SÉT CỤC VÀ CÁC TẠP CHẤT DẠNG CỤC, BÙN, BỤI VÀ SÉT):

Tạp chất	Hàm lượng tạp chất % không lớn hơn	
	Bê tông cấp ≤ B30	Vữa
- Sét cục và các tạp chất dạng cục	0,25	0,50
- Bùn, bụi, sét.	3,00	10,00

2) ĐỐI VỚI ĐÁ: a) THÀNH PHẦN HẠT CỦA CỐT LIỆU LỚN:

Kích thước lỗ sàng, mm	Lượng sót tích lũy các trên sàng, % khối lượng, ứng với kích thước hạt nhỏ nhất và lớn nhất, mm						
	5 ÷ 10	5 ÷ 20	5 ÷ 40	5 ÷ 70	10 ÷ 40	10 ÷ 70	20 ÷ 70
100	-	-	-	0	-	0	0
70	-	-	0	0 ÷ 10	0	0 ÷ 10	0 ÷ 10
40	-	0	0 ÷ 10	40 ÷ 70	0 ÷ 10	40 ÷ 70	40 ÷ 70
20	0	0 ÷ 10	40 ÷ 70	40 ÷ 70	90 ÷ 100
10	0 ÷ 10	40 ÷ 70	90 ÷ 100	90 ÷ 100	-
5	90 ÷ 100	90 ÷ 100	90 ÷ 100	90 ÷ 100	-	-	-

- ĐÁ LÀM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG PHẢI CÓ CƯỜNG ĐỘ THỬ TRÊN MẪU ĐÁ NGUYÊN KHAI HOẶC MÁC XÁC ĐỊNH THÔNG QUA GIÁ TRỊ ĐỘ NÉN ĐẬP TRONG XILAN LỚN HƠN 2 LẦN CẤP CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN CỦA MÁC BÊ TÔNG THIẾT KẾ.
- HÀM LƯỢNG BÙN, BỤI, SÉT TRONG CỐT LIỆU LỚN: TỪ B15 ĐẾN B30 KHÔNG VƯỢT QUÁ 2%.
- ĐỘ HAO MÒN KHI VÀ ĐẬP CỦA CỐT LIỆU LỚN THỬ THEO TCVN 7572-12: 2006, KHÔNG LỚN HƠN 50% KHỐI LƯỢNG.
- HÀM LƯỢNG HẠT THOI ĐỆT TRONG CỐT LIỆU LỚN KHÔNG VƯỢT QUÁ 35% ĐỐI VỚI CẤP B30 VÀ THẤP HƠN.

3) ĐỐI VỚI THÉP: (TCVN 1651-1; 1651-2:2008)

- THÉP TRÒN TRƠN: (TCVN 1651-1:2008). + ĐƯỜNG KÍNH THÉP: SAI SỐ CHO PHÉP KHOẢNG 2%.
+ GIỚI HẠN CHẶY NHỎ NHẤT: 240 Mpa. + GIỚI HẠN BỀN KÉO NHỎ NHẤT: 380 Mpa
- THÉP GẮN: (TCVN 1651-2:2008). + ĐƯỜNG KÍNH THÉP: SAI SỐ CHO PHÉP KHOẢNG 2%.
+ GIỚI HẠN CHẶY NHỎ NHẤT: 300 Mpa. + GIỚI HẠN BỀN KÉO NHỎ NHẤT: 450 Mpa.
+ ƯỚN THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH GỐI ƯỚN: d ≤ 16: ĐƯỜNG KÍNH GỐI ƯỚN 3d; 16 ≤ d ≤ 50: ĐƯỜNG KÍNH GỐI ƯỚN 4d
- ĐỐI VỚI XI MĂNG:
a) KHỐI LƯỢNG RIÊNG CỦA XI MĂNG POOC LĂNG HỖN HỢP: 3.05-3.15g/cm³ (THEO TCVN)
b) KHỐI LƯỢNG THỂ TÍCH XỐP TỰ NHIÊN = 1100 kg/m³
c) ĐỘ MỊN CƠ THỂ XÁC ĐỊNH BẰNG CÁCH SÁNG TRÊN SÁNG KÍCH THƯỚC LỖ 80 μm KHÔNG NHỎ HƠN 12% (THEO TCVN 4030:2003).
- LƯỢNG NƯỚC TIÊU CHUẨN ĐAO ĐỘNG TRONG KHOẢNG 2-32%.
- ĐỘ BỀN CHỊU NÉN CỦA XI MĂNG POOC LĂNG HỖN HỢP: THEO TCVN 6016:1995 LÀ 30, 40, 50 (Mpa)
TƯƠNG ỨNG VỚI PCB30, PCB40, PCB50 Ở 28 NGÀY.

TỈNH AN GIANG	
C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH	
Đ/C: SỐ 97, B. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG	
GIÁM ĐỐC	NG. THỊ MỸ HẠNH
CHỦ TRƯỞNG	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC
THIẾT KẾ	CCHN SỐ: ANG-0000043
VẼ	KTS: LÊ VĂN MẠNH
KIỂM TRA	KS: LÊ VĂN AN

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH), HANG MỤC: CT KHỐI 10 P. HOC, CT 03 P. HOC (TRONG ĐÓ SỬ DỤNG 02 P. THANG 01 P. KHCN), NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BẾ NƯỚC NGẤM, ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.

DANH MỤC TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN

TL: 1/100 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202 KT: 01 / 01

MỤC LỤC BẢN VẼ		
T.T	NỘI DUNG	KÝ HIỆU
01	DANH MỤC TIÊU CHUẨN, QUY CHUẨN	KT: 01/01
02	MẶT BẰNG SƠ HOẠ VỊ TRÍ	KT: 01/02
03	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG, TỔNG THỂ, ĐỊNH VỊ CẢI TẠO	KT: 02/02
CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC		
HIỆN TRẠNG		
04	MẶT BẰNG TRỆT + LẦU	KT: 01/11
05	MẶT ĐỨNG TRỤC 1-13, MẶT ĐỨNG TRỤC 13-1	KT: 02/11
06	MẶT BẰNG MÁI, MẶT ĐỨNG A-D, D-A, CHI TIẾT LAM GIÓ	KT: 03/11
07	MẶT CẮT A-A, CT CỬA, TRẦN, BỐN HOA, LAM GIÓ, Ô VĂNG	KT: 04/11
CẢI TẠO		
08	MẶT BẰNG TRỆT + LẦU	KT: 05/11
09	MẶT ĐỨNG TRỤC 1-13, MẶT ĐỨNG TRỤC 13-1	KT: 06/11
10	MẶT BẰNG MÁI, CHI TIẾT XÂY TƯỜNG MỚI TRỤC B	KT: 07/11
11	MẶT CẮT A-A, N1, N2, CT a, CT XÀ GỖ, LAM GIÓ, Ô VĂNG	KT: 08/11
12	MẶT BẰNG, CHI TIẾT ĐÓNG TRẦN, CỬA ĐK, CT LAM GIÓ	KT: 09/11
13	CT CỬA Đ1,S1,S2, MẶT CẮT 1,2,3,4,5,6,7,8	KT: 10/11
14	MẶT CẮT A-A, MĐ D-A, CT THANG THOÁT HIẾM	KT: 11/11
15	CHI TIẾT MÔNG 1 TTH, CHI TIẾT KHUNG	KC-CT: 01/02
16	BẢNG THỐNG KÊ THÉP	KC-CT: 02/02
17	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRỆT + LẦU	CB: 01/03
18	GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU, SƠ ĐỒ NL CẤP ĐIỆN, HỒ TIẾP ĐỊA	CB: 02/03
19	BẢNG KHỐI LƯỢNG, CHI TIẾT LẤP ĐẶT	CB: 03/03
KHỐI 03 PHÒNG HỌC		
HIỆN TRẠNG		
20	MẶT BẰNG, MB MÁI, MĐ TRỤC A-D, LAM GIÓ (H. TRẠNG)	KT: 01/04
21	MĐ TRỤC 8-1, TRỤC 1-8, CẮT A-A, CỬA ĐI + SỐ, CT TRẦN	KT: 02/04
CẢI TẠO		
22	MẶT BẰNG, MB MÁI, MĐ TRỤC A-D, LAM GIÓ, CT NỀN N1	KT: 03/04
23	MĐ TRỤC 8-1, TRỤC 1-8, CẮT A-A, CỬA ĐI + SỐ, CT TRẦN	KT: 04/04
24	CẤP ĐIỆN, GHI CHÚ, HỒ TIẾP ĐỊA, NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN	CB: 01/02
25	BẢNG KHỐI LƯỢNG, CHI TIẾT LẤP ĐẶT	CB: 02/02
NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG, XÂY MỚI BỂ NƯỚC		
26	CHI TIẾT HIỆN TRẠNG + CẢI TẠO NHÀ ĐỂ XE	KT.HT: 01/07
27	CHI TIẾT HIỆN TRẠNG + CẢI TẠO BỐN HOA	KT.HT: 02/07
28	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG, TỔNG THỂ, ĐỊNH VỊ SÂN ĐẠN	KT.HT: 03/07
29	MẶT BẰNG SÂN ĐẠN, RÃNH THOÁT NƯỚC, CÁT BỔ SUNG	KT.HT: 04/07
30	CHI TIẾT RÃNH THOÁT NƯỚC, HỒ TỰ THẨM	KT.HT: 05/07
31	MB ĐỊNH VỊ CAMERA GIÁM SÁT, MB, MC BỂ NƯỚC NGẦM	KT.BN: 06/07
32	MB MÁI, MĐ, CT1, Ô VĂNG, CẤP NƯỚC, CẤP ĐIỆN, CỬA ĐI, H1, H2	KT.BN: 07/07
33	MẶT BẰNG BẢNG ĐÁY, BẢNG NẮP BỂ NƯỚC NGẦM	KC.BN: 01/05
34	MB BỐ TRÍ CỌC BẢNG ĐÁY, CT CỌC, MC A,B, C. THÉP THÀNH A,B,1,3	KC.BN: 02/05
35	MC C-C, E-E, F-F, CT CỘT C1, ĐG1, MẠCH NGỪNG	KC.BN: 03/05
36	MB BT, LT, DẦM SÀN MÁI, DM1, DM2, DM3, LT1, LT2, OV, BT, MC A,D	KC.BN: 04/05
37	BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP	KC.BN: 05/05
38	MẶT BẰNG ĐƯỜNG - SÂN NỘI BỘ	KC.SD: 01/07
39	CHI TIẾT ĐƯỜNG, SÂN	KC.SD: 02/07
40	CHI TIẾT SÂN	KC.SD: 03/07
41	CHI TIẾT SÂN	KC.SD: 04/07
42	CHI TIẾT SÂN, BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1	KC.SD: 05/07
43	BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 2	KC.SD: 06/07
44	CHI TIẾT RÃNH	KC.SD: 07/07

TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH)

TỶ LỆ : 1/

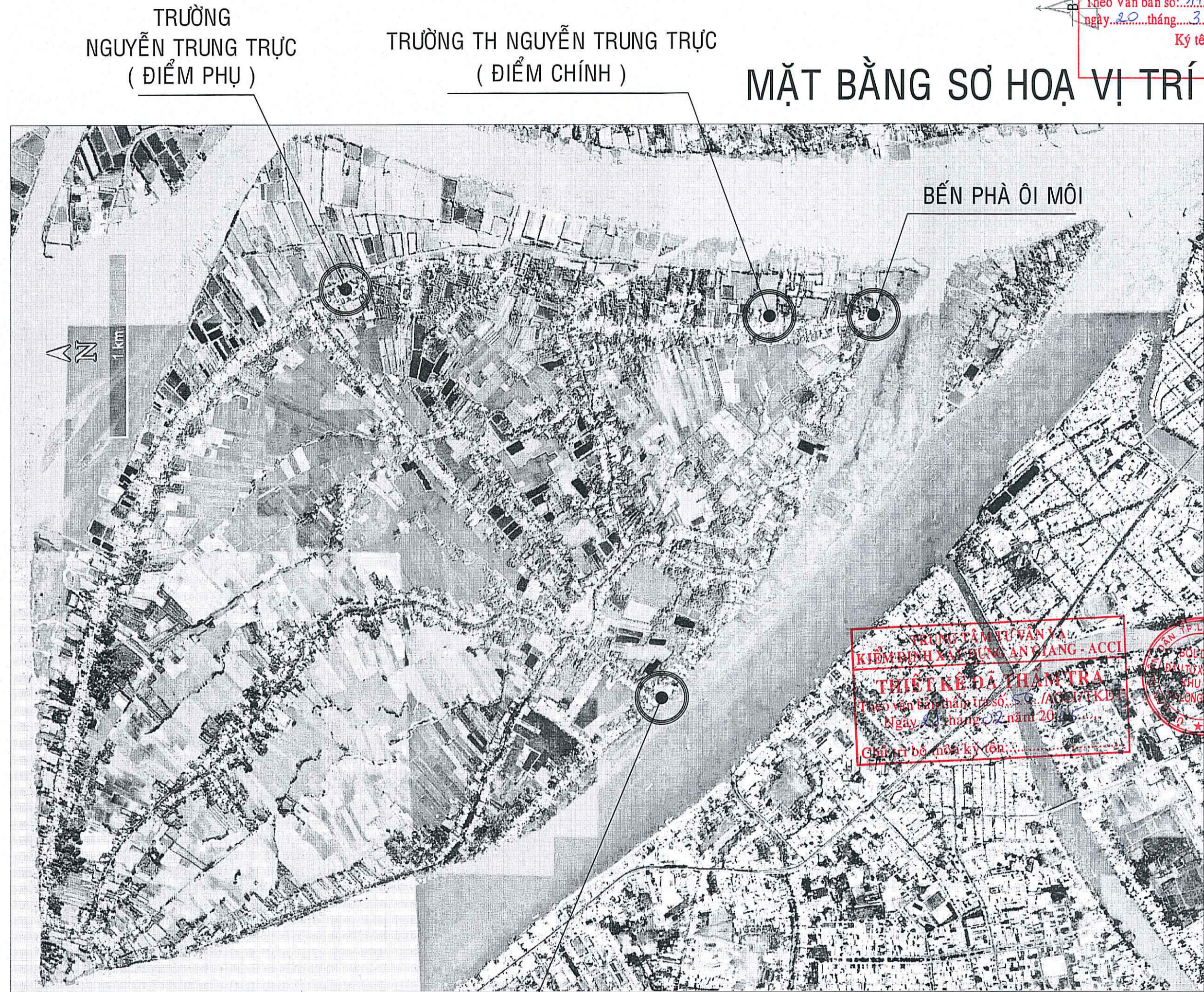
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 114 / KH.HT. TP. LONG XUYỀN
 ngày 20 tháng 3 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

MẶT BẰNG SƠ HOẠ VỊ TRÍ

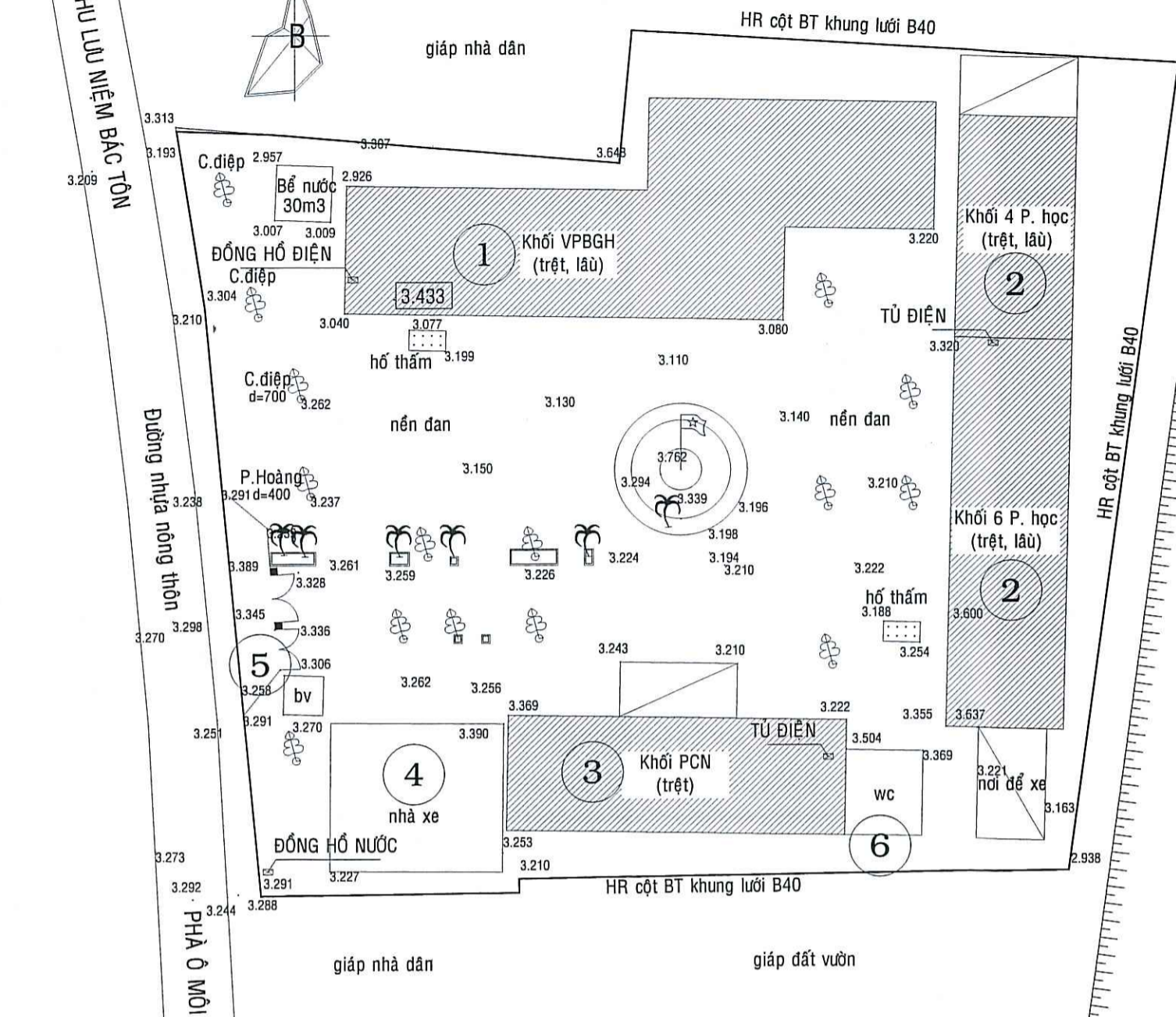


BẾN PHÀ TRÀ ÔN

C. TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97B, QUANG THỰC, K. PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG Đ. T. 215230 NH. AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CT KHỐI 10 P. HỌC, CT 03 P. HỌC (TRONG ĐÓ SỬ DỤNG 02 P. THÀNH 01 P. KHCN), NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM. ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HUNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> ĐỨC MẠNH	NG. THỊ MỸ HẠNH	MẶT BẰNG SƠ HOẠ VỊ TRÍ TL: 1/100 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024 KT: 01 / 02	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043		
THIẾT KẾ VẼ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH		
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN		

TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH)

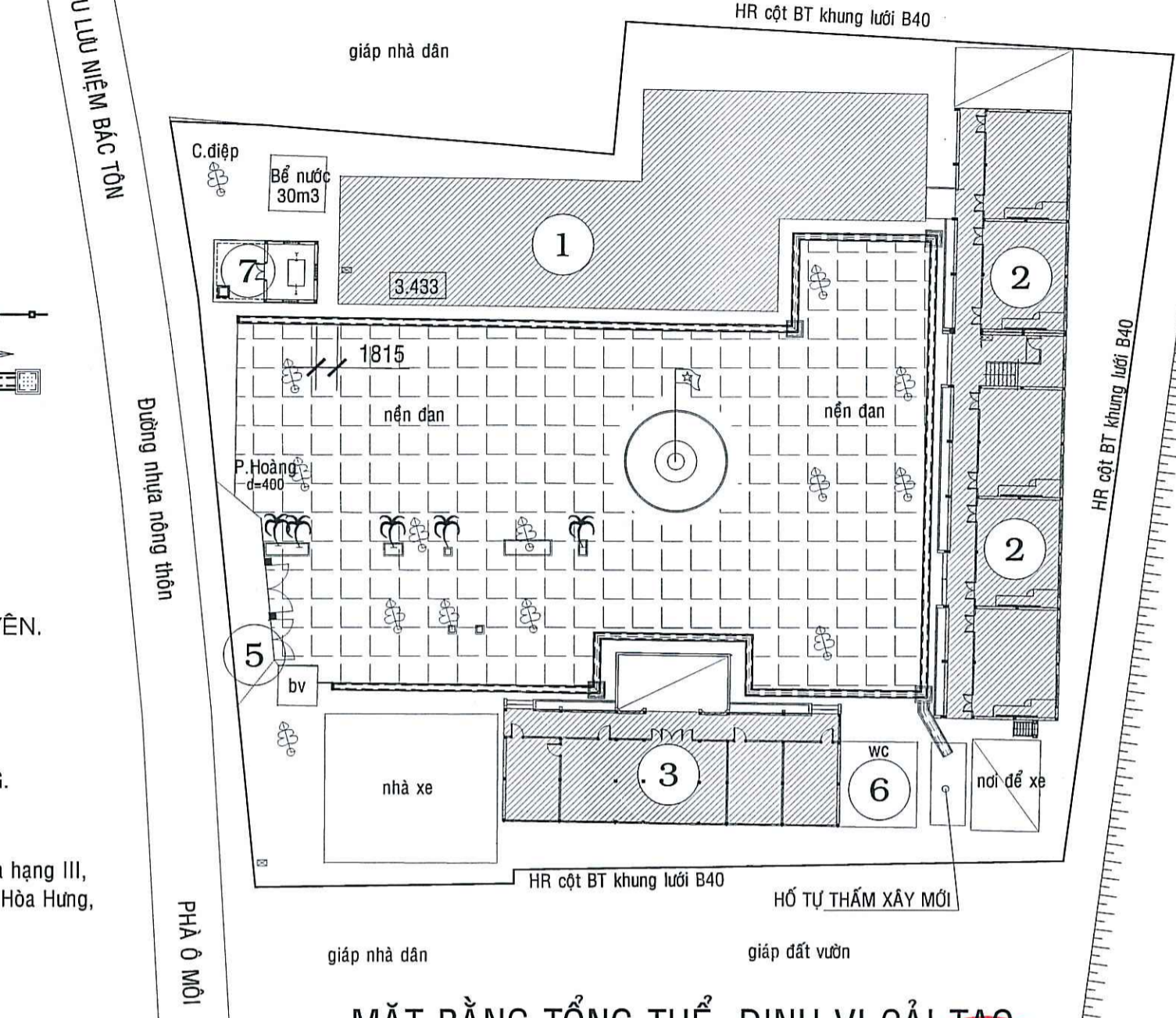
TỶ LỆ : 1/500



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG

TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH)

TỶ LỆ : 1/500



MẶT BẰNG TỔNG THỂ, ĐỊNH VỊ CẢI TẠO

GHI CHÚ

- CÔNG TRÌNH.
- ĐƯỜNG, SÂN ĐẠN BTCT.
- CỔNG, HÀNG RÀO KIẾN CỐ.
- RÃNH THOÁT NƯỚC
- CỘT CỜ.
- HỒ TRỒNG CÂY

GHI CHÚ:
VỊ TRÍ XÂY DỰNG: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, TP LONG XUYỀN.
DIỆN TÍCH KHU ĐẤT: 3.713,2m².

GHI CHÚ :

- ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MỸ HÒA HƯNG - TP. LONG XUYỀN - TỈNH AN GIANG.
- DIỆN TÍCH ĐẤT SỬ DỤNG: 3.713,2 m²
- MỐC SỐ SÁNH: + 3.433 (Trên nền VP.BGH)
- (Cao độ tự nhiên hiện trạng được qui đổi từ hệ mốc cao độ quốc gia hạng III, được bố trí trên địa bàn TP. Long Xuyên. Mốc đặt tại Nhà văn hóa xã Mỹ Hòa Hưng, TP. Long Xuyên, tỉnh An Giang. Số hiệu điểm III (MHH - 05).
- QUY MÔ KHẢO SÁT:

- + DIỆN TÍCH KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH : 1 Ha.
- + ĐIỂM KHỐNG CHẾ MẶT BẰNG : 2 Điểm.
- + ĐỘ DẪN THỦY CHUẨN HẠNG IV : 1 Km.
- + CẤP ĐỊA HÌNH KHẢO SÁT

CẤP TƯ: PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 117/KT.H.T.P.T.Đ ngày 20 tháng 3 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

- | | |
|---|------------------------|
| 1 KHỐI HÀNH CHÍNH, 2 TẦNG, MÁI NGÓI | 4 NHÀ XE |
| 2 KHỐI PHÒNG 10 PHÒNG HỌC, 2 TẦNG, MÁI NGÓI | 5 BẢO VỆ, CỔNG CHÍNH |
| 3 KHỐI PHÒNG 03 PHÒNG, 1 TẦNG, MÁI NGÓI | 6 NHÀ VỆ SINH HỌC SINH |

CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

- | | |
|--|---|
| 1 KHỐI HÀNH CHÍNH, 2 TẦNG, MÁI NGÓI, GIỮ Y | 5 BẢO VỆ, CỔNG CHÍNH, GIỮ Y |
| 2 KHỐI PHÒNG 10 PHÒNG HỌC, 2 TẦNG, MÁI NGÓI, CẢI TẠO | 6 NHÀ VỆ SINH HỌC SINH, GIỮ Y |
| 3 KHỐI PHÒNG 03 PHÒNG, 1 TẦNG, MÁI NGÓI, CẢI TẠO | 7 BỐN NƯỚC + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM NƯỚC PCCC, XÂY MỚI |
| 4 NHÀ XE, GIỮ Y | ĐẦU TƯ MỚI RÃNH THOÁT NƯỚC, SÂN ĐẠN BTCT |

BẢNG CÂN BẰNG ĐẤT ĐAI

T.T	TÊN CÔNG VIỆC	Đ.V	D.TÍCH	TỈ LỆ (%)
1	Đất xây dựng <= 40%	m ²	1.061,00	28,57
2	Đất sân vườn (cây xanh, sân chơi, bãi tập) >= 40%	"	1.702,20	45,84
3	Đất giao thông nội bộ >= 20%	"	950,00	25,58
Cộng			3.713,20	100,00

- Bản tổng hợp công trình hiện trạng:

T.T	TÊN HẠNG MỤC	DT XÂY DỰNG	DT SÀN	CHI CHỈ
1	Khối VP BGH	458	916	Nhà 2 tầng, mái ngói
2	Khối 10 P. học	368	736	Nhà 2 tầng, mái ngói
3	Khối PCN	198	198	Nhà 1 tầng, mái ngói
4	Nhà vệ sinh	34	34	Nhà 1 tầng, mái tôn
5	Nhà xe	134	134	Nhà tạm, di dời
6	Bảo vệ + cổng chính	6,82	6,82	Nhà 1 tầng, mái ngói

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCITKDT ngày 27 tháng 2 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Cù Khánh Quỳnh

CHÚ THÍCH

- x - x - x - x - x - x - HR kẽm gai, HR lưới B40	Hàng rào xây, HR song sắt	ĐCII-1	Điểm KCMB	Cầu bê tông
k b t Nhà kiên cố, bán KC, gỗ	Hồ ga, rãnh thoát nước	Đường đá, đường đất	Cầu gỗ	
Cây tạp, cây ăn trái	Nhà mồ, Miếu; mộ xây	Đường nhựa	Đường đồng mức	
Lúa, Cỏ, Mầu	Kênh, Mương, Ao	Trụ điện nhôm, trụ điện sắt		
- Kích thước BV đơn vị mm. Cao độ đơn vị mm.	Kênh, Mương, Ao	Cột cờ, Hồ cấp	Trụ điện BT	

C. Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: 50/7 Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CT KHỐI 10 P. HỌC, CT 03 P. HỌC (TRONG ĐÓ SỬ DỤNG 02 P. THÀNH 01 P. KHCN), MANG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGÂM. ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.		
GIÁM ĐỐC ĐỨC MẠNH	NG. THỊ MỸ HẠNH	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG, TỔNG THỂ, ĐỊNH VỊ CẢI TẠO		
CHỦ TRÌ	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043			
THIẾT KẾ VẼ	KTS: LÊ VĂN MẠNH			
KIỂM TRA	KS: LÊ VĂN AN	TL: 1/500	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	KT: 02 / 02

C.Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH - AN GIANG
Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP LONG XUYỀN, AN GIANG
ĐT: 02963 980986

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

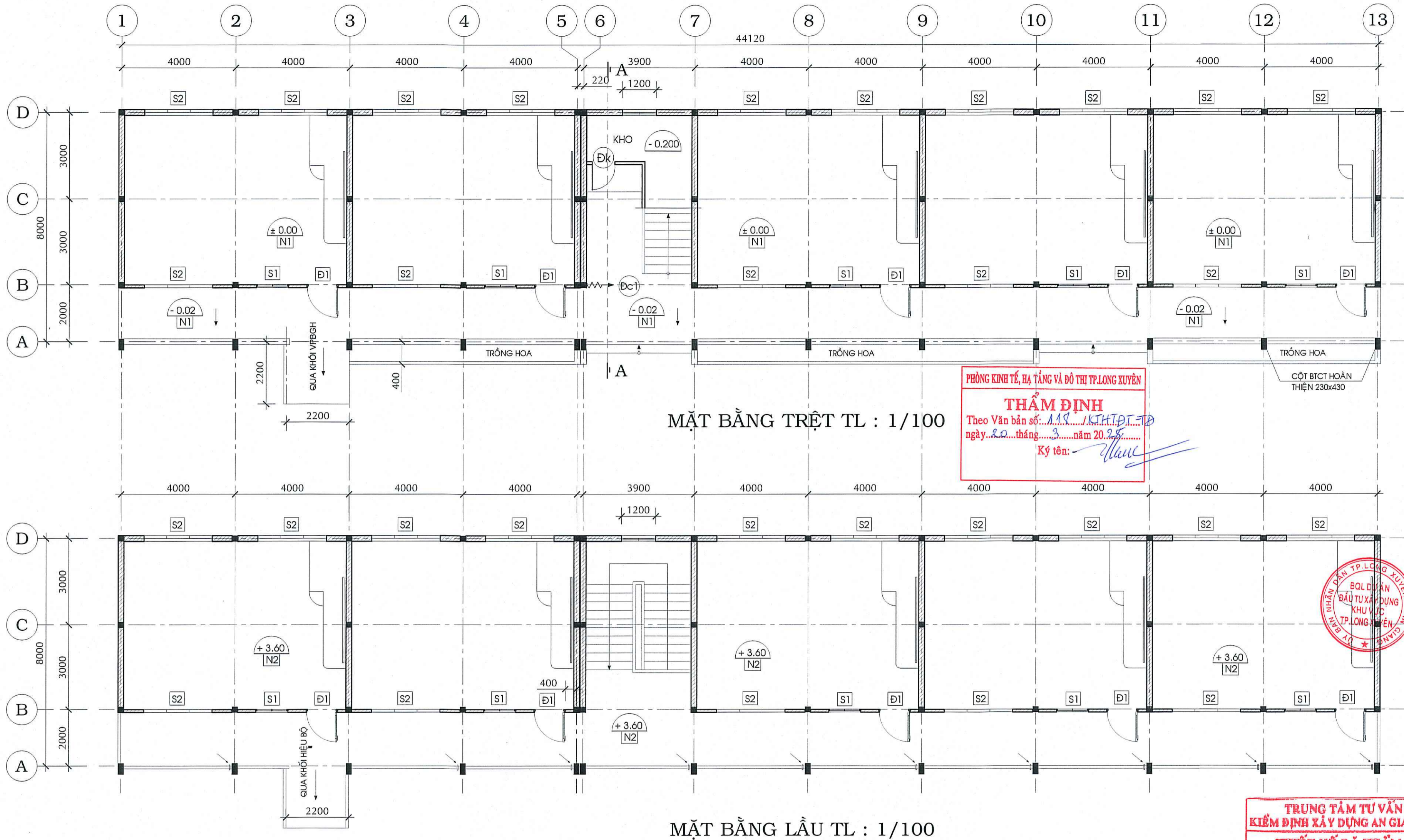


CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH).
HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC (KÍ HIỆU SỐ 2).
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, THÀNH PHỐ LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.

SỐ: 06.A.1
BCKT-KT

SỬA ĐỔI LẦN: 0

THÁNG NĂM 2024



PHÒNG KINH TẾ, BA TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 118/KH.T.P.T.Đ
 ngày 20 tháng 3 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

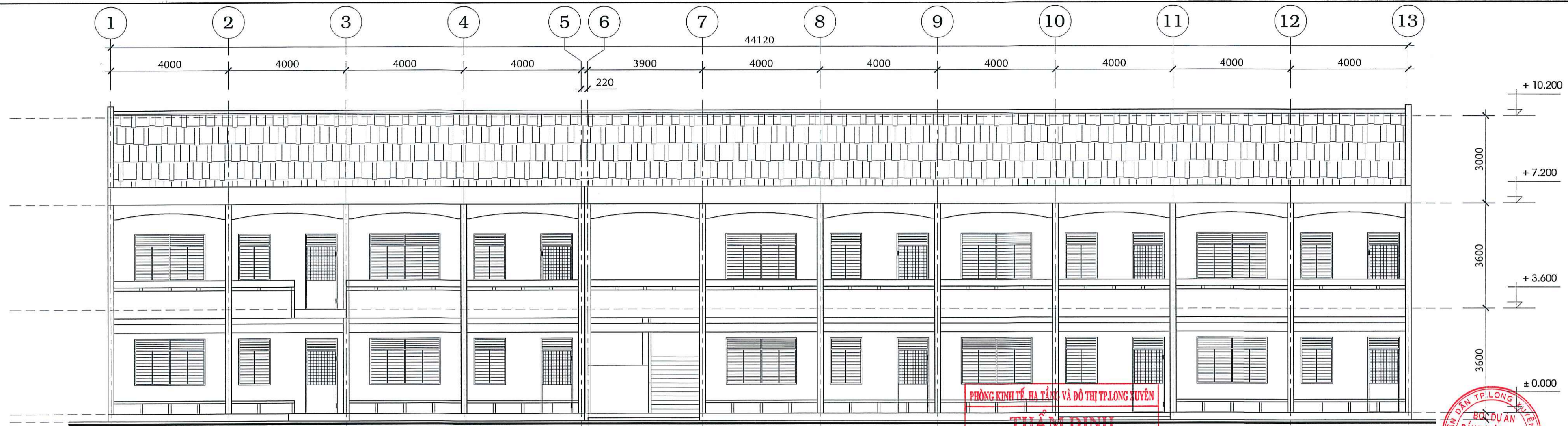


TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKĐT
 ngày 21 tháng 2 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

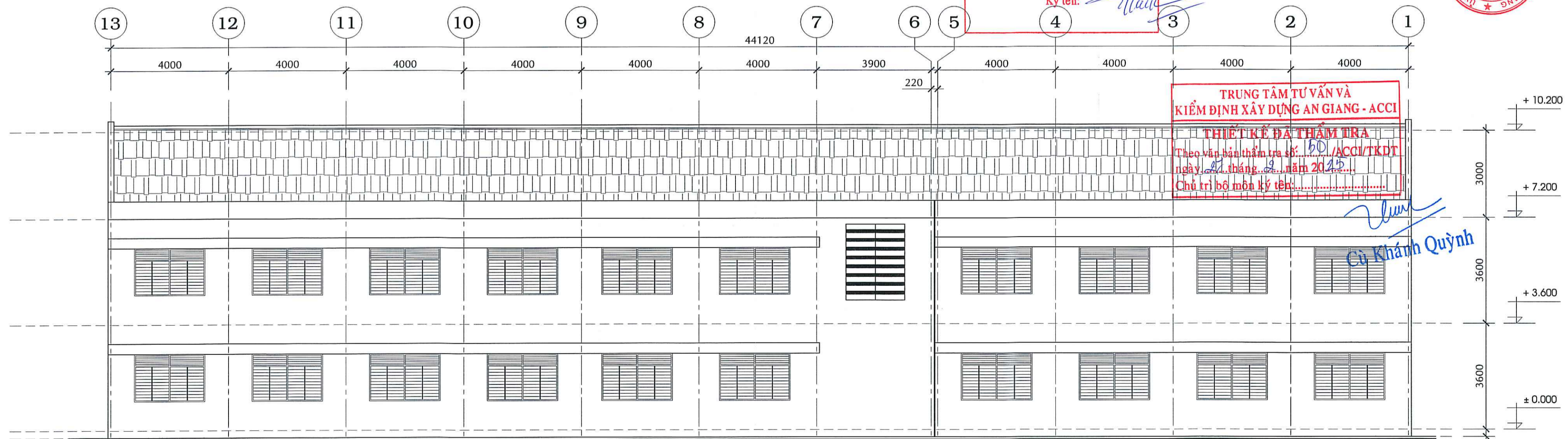
Cù Khánh Quỳnh

- GHI CHÚ HIỆN TRẠNG:**
- KHUNG CHỊU LỰC BTCT CÒN SỬ DỤNG TỐT, TƯỜNG GẠCH, 2 TẦNG;
 - MÁI NGÓI, VÍ KÈO, RUI, MÈ XƯỚNG CẤP, HƯ HỎNG;
 - TRẦN NHỰA GHÉP ĐÃ XƯỚNG CẤP, GĂNG VÀ DẪM TRẦN KHÔNG CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC;
 - SẼ NỖ, Ô VĂNG CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC, SƠN BONG TRÓC, PHAI MÀU;
 - TƯỜNG, LAM GIÓ SƠN ĐÃ CŨ, PHAI MÀU, ĐỖ Ở MỘT VÀI CHỖ;
 - CỬA ĐI + CỬA SỔ KHUNG THÉP RỈ SÉT, XƯỚNG CẤP, LÁ SÁCH GỖ HƯ HỎNG NẶNG;
 - NỀN LÁT GẠCH HOA XI MĂNG ĐÃ CŨ, HƯ HỎNG NẶNG;
 - BỒN HOA CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC, SƠN BONG TRÓC NHIỀU CHỖ;
 - HỆ THỐNG ĐIỆN XƯỚNG CẤP, HƯ HỎNG NẶNG.

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CÀI TẠO KHÔI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP. LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
C.T. TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYÊN, AN GIANG	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043
THIẾT KẾ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH
VẼ <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN
HIỆN TRẠNG (CÀI TẠO 10 P. HỌC)	
MẶT BẰNG TRỆT + LẦU	
TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
KT: 01 / 11	



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-13 TL : 1/100



MẶT ĐỨNG TRỰC 13-1 TL : 1/100

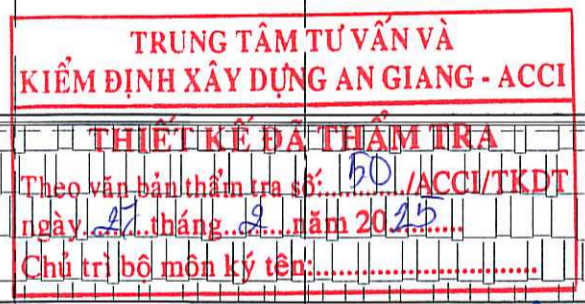
V = 254m x 528 ~ 3000 m² ±

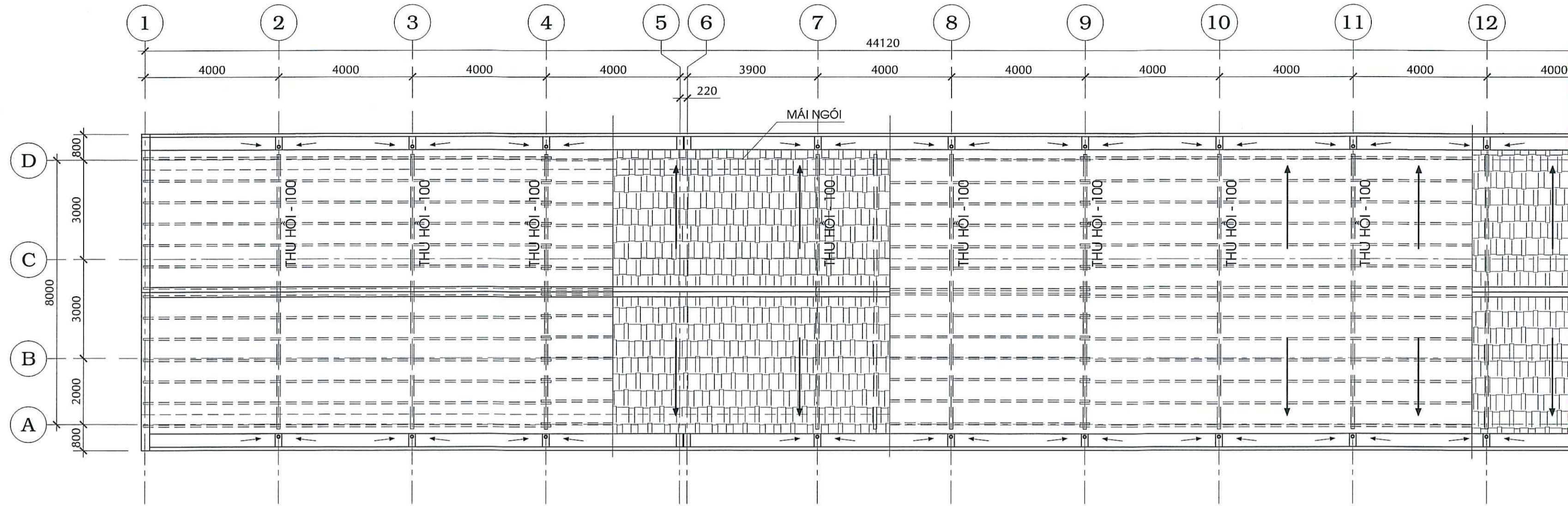
PHÒNG KINH TẾ - HÀ TĨNH VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYỀN
TIỂM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: *1118* / KT.H.T.P.T.Đ
 ngày: *20* tháng *3* năm 20*25*
 Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ HÀ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: *60* / ACCI / TKDT
 ngày: *27* tháng *9* năm 20*25*
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

[Signature]
 Cù Khánh Quỳnh

C. TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU HƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> ĐỨC MẠNH LONG XUYỀN - T. AN GIANG		HIỆN TRẠNG (CẢI TẠO 10 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i>		MẶT ĐỨNG TRỰC 1-13, MẶT ĐỨNG TRỰC 13-1	
THIẾT KẾ VẼ: <i>[Signature]</i>		T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	
KIỂM TRA: <i>[Signature]</i>		KT: 02 / 11	





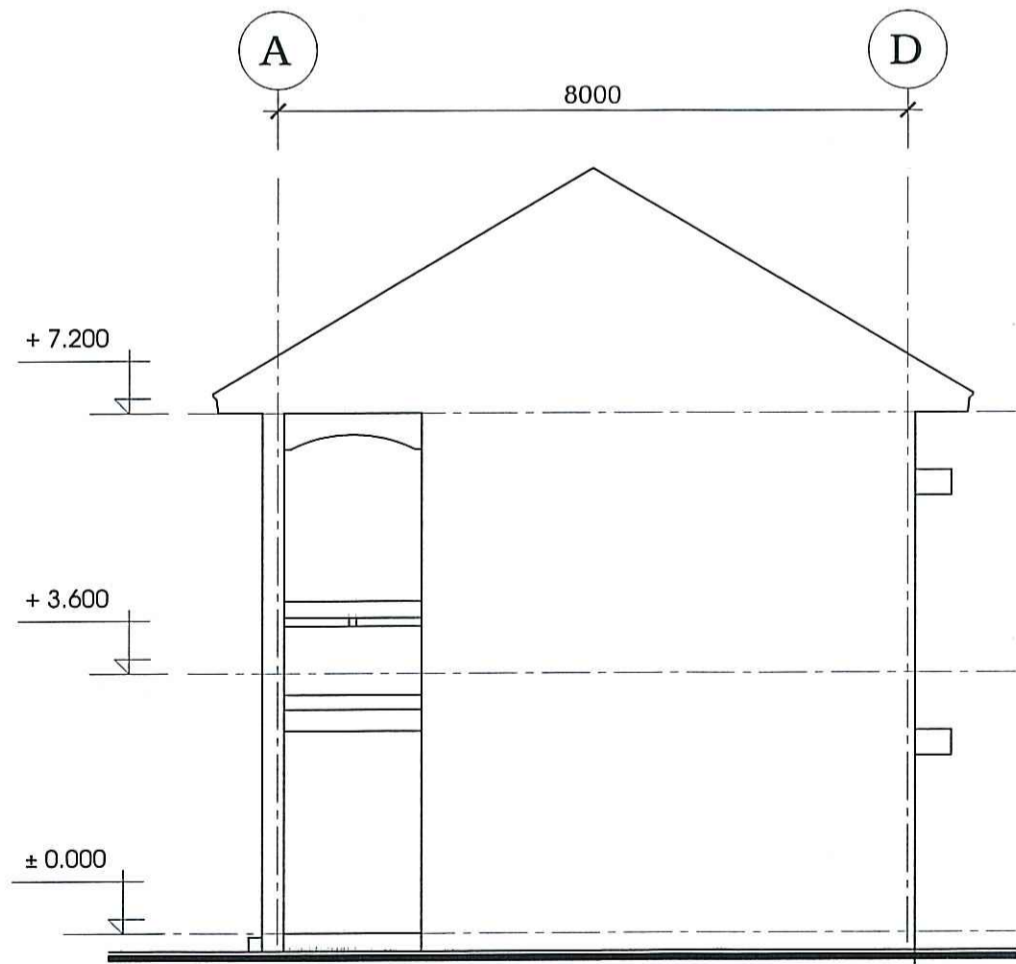
MẶT BẰNG MÁI TL: 1/100

GHI CHÚ MÀU SƠN HIỆN TRẠNG:

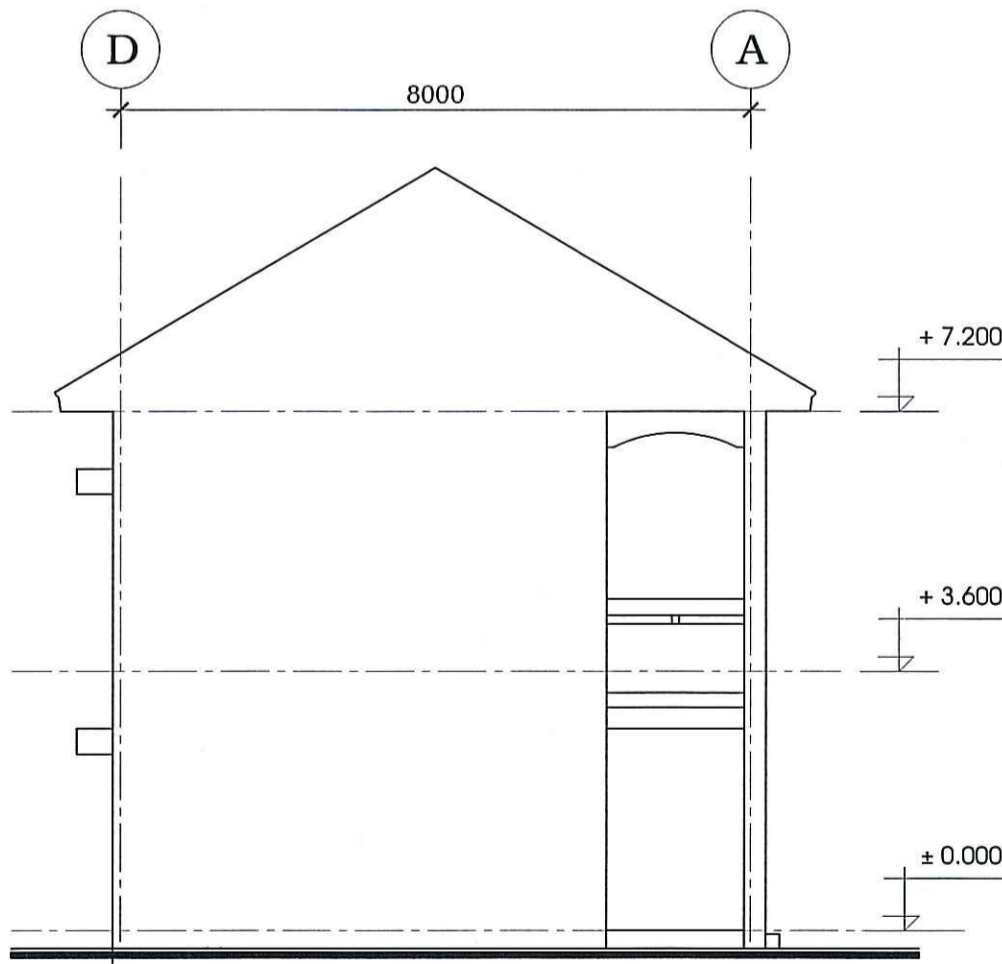
- CHỈ MÀU NÂU ĐẬM.
- LAM MÀU TRẮNG.
- CỘT VÀNG ĐẬM.
- TƯỜNG VÀNG NHẠT.
- TRONG PHÒNG VÀNG NHẠT, CHÂN TƯỜNG V. ĐẬM.

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT ngày 17 tháng 2 năm 2025
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: [Signature]

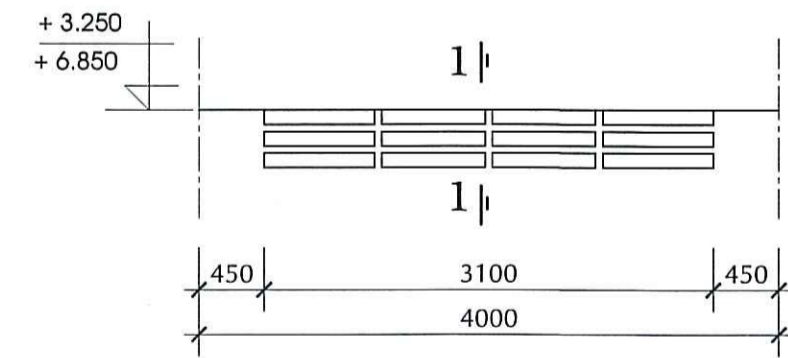
Cù Khánh Quỳnh



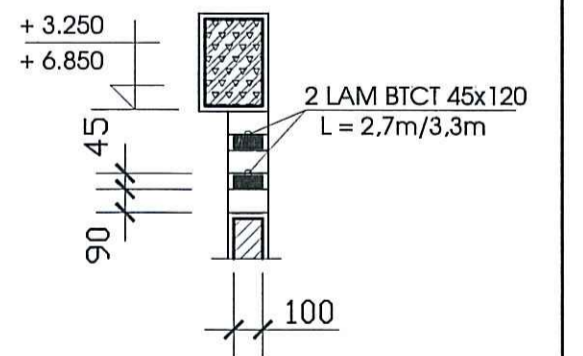
MẶT ĐỨNG TRỰC A-D TL: 1/100



MẶT ĐỨNG TRỰC D-A TL: 1/100

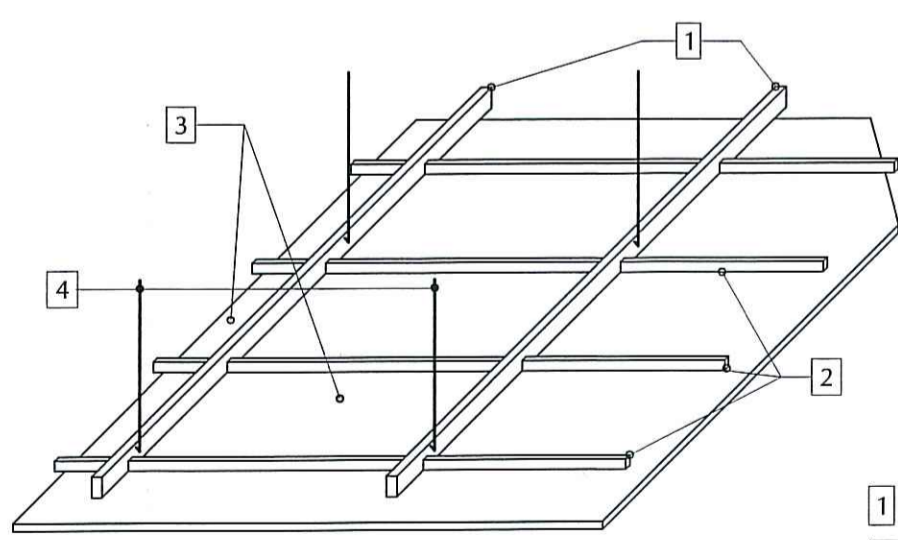
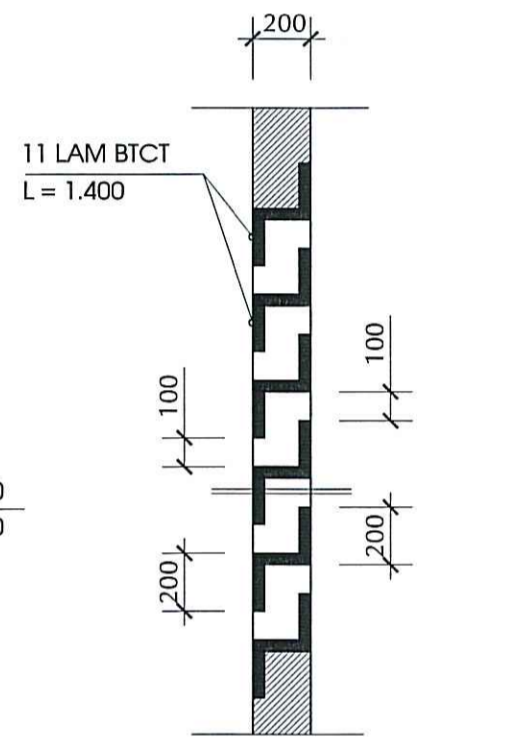
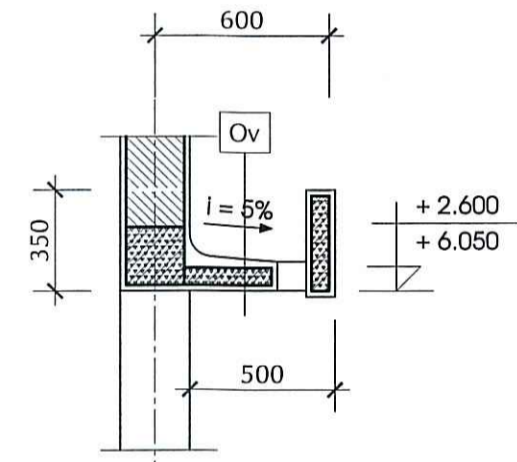
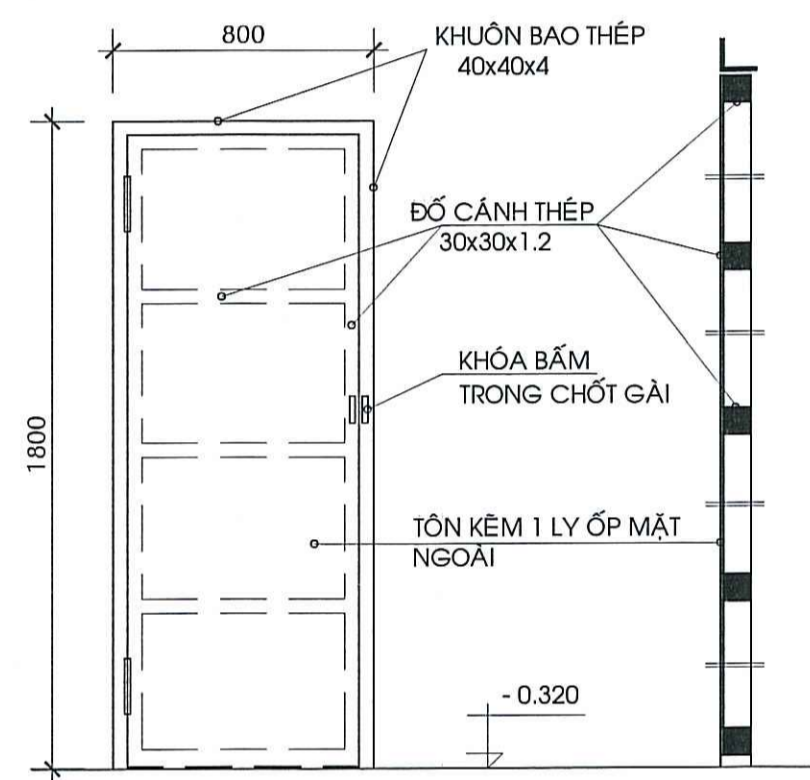
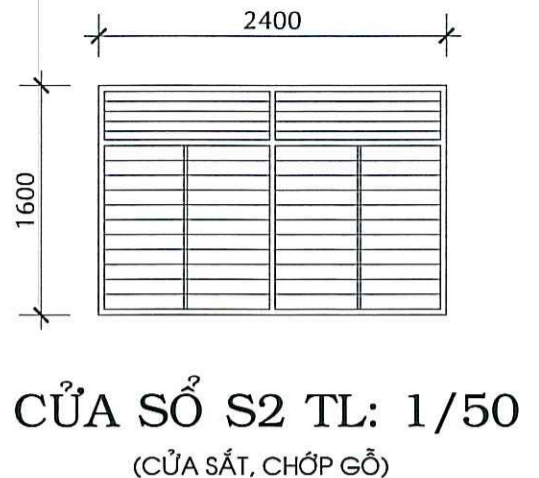
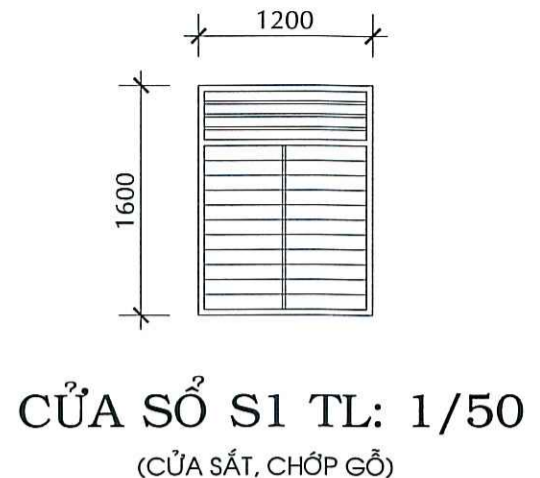
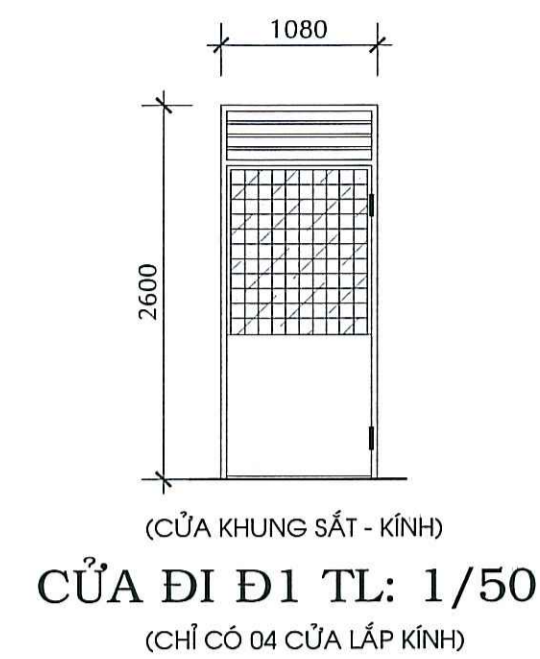


LAM GIÓ TRỤC B (NHỊP 4m): 1/50

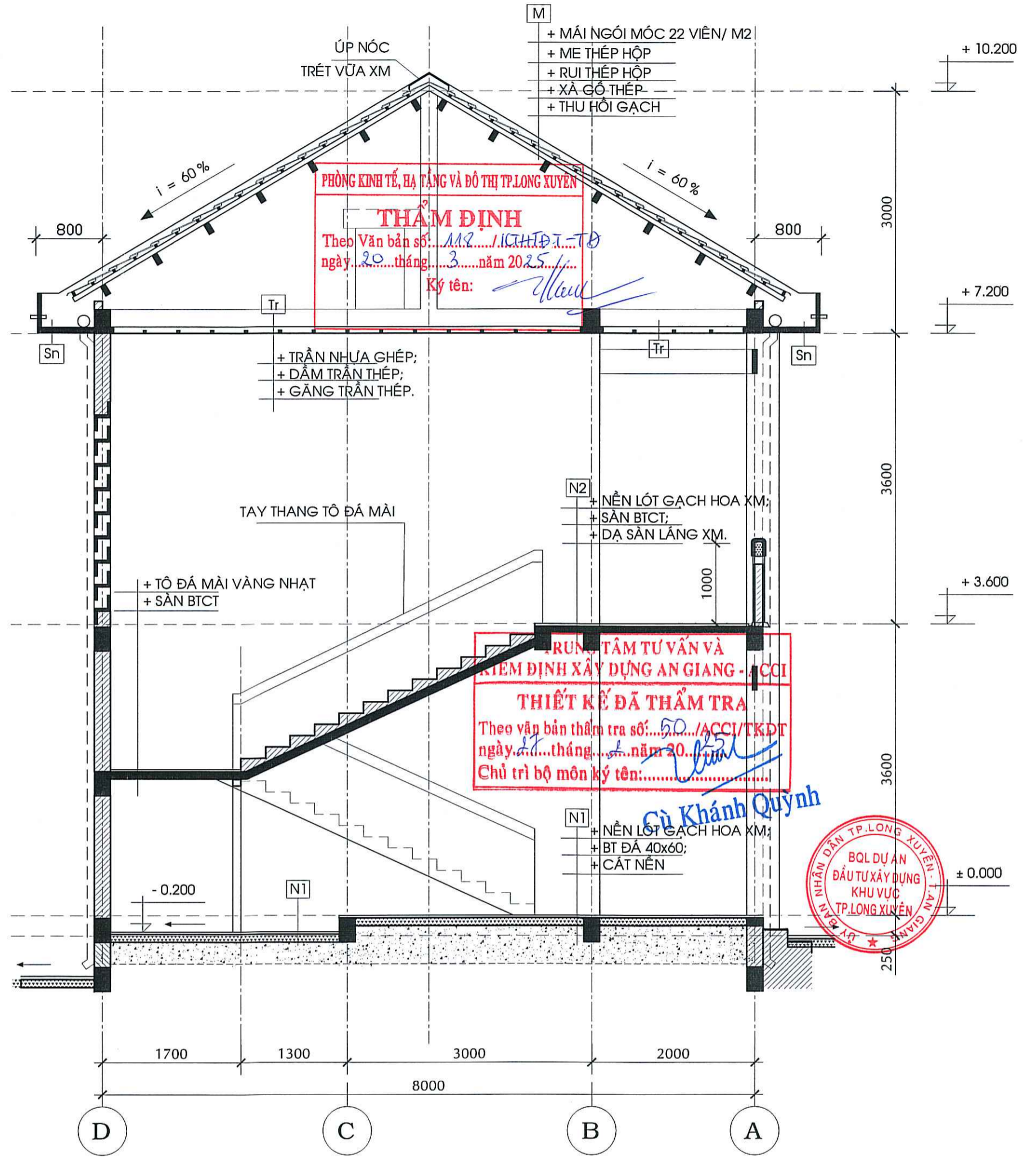
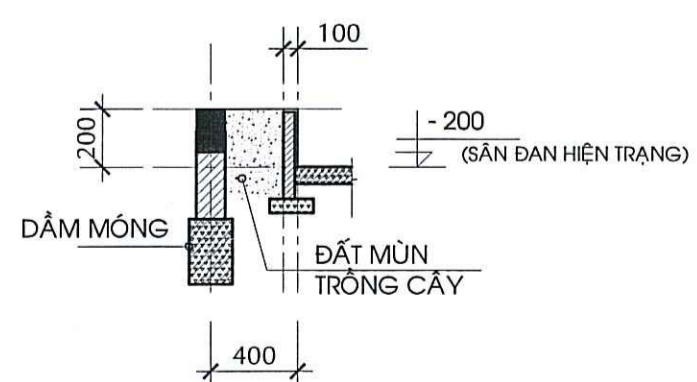
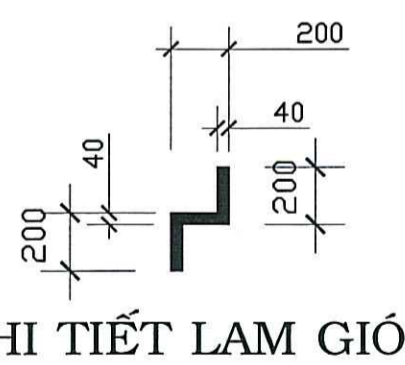


MẶT CẮT 1-1 TL 1/25

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG ĐỨC MẠNH Đ/C: 50/97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỞNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIẢM ĐỌC CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VẼ KIỂM TRA		NG. THỊ MỸ HẠNH THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-00000043 KTS: LÊ VĂN MẠNH KS: LÊ VĂN AN	
HIỆN TRẠNG (CẢI TẠO 10 P. HỌC)		MẶT BẰNG MÁI, MẶT ĐỨNG A-D, D-A, CHI TIẾT LAM GIÓ	
TL: 1/100		T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	
		KT: 03 / 11	

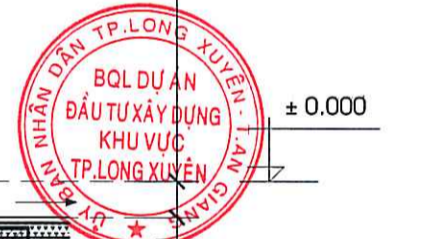


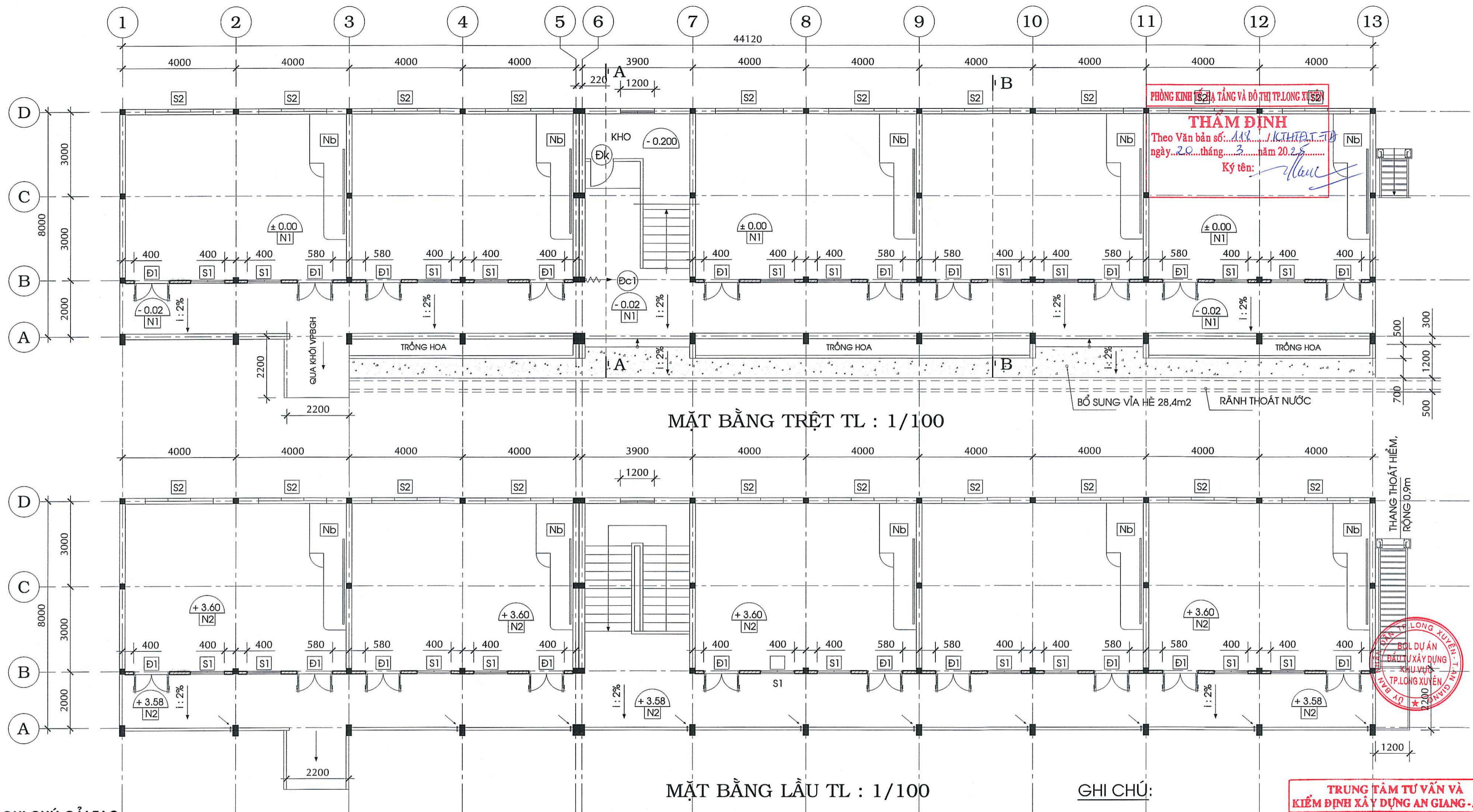
- 1 DÂY TRẦN THÉP HỘP, RỈ SÉT, XƯỚNG CẤP
- 2 GĂNG TRẦN THÉP HỘP, RỈ SÉT, XƯỚNG CẤP
- 3 TRẦN NHỰA GHÉP 5x250, XƯỚNG CẤP
- 4 THÉP TREO TRẦN, RỈ SÉT, XƯỚNG CẤP



- Ov + VỮA TẠO DỐC;
+ SẼ NỔ BTCT ĐỔ TẠI CHỖ;
+ ĐẠ LĂNG VỮA, SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG.
- Sn + VỮA TẠO DỐC;
+ SẼ NỔ BTCT ĐỔ TẠI CHỖ;
+ ĐẠ LĂNG VỮA, SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG.

TỈNH AN GIANG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LỮU NHƯ PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP. LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC NG. THỊ MỸ HẠNH	CHỦ TRÌ THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-00000043	HIỆN TRẠNG (CẢI TẠO 10 P. HỌC)	
THIẾT KẾ VẼ KTS: LÊ VĂN MẠNH	KIỂM TRA KS: LÊ VĂN AN	MẶT CẮT A-A, CT CỬA, TRẦN, BỒN HOA, LAM GIÓ, Ô VĂNG	
		TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
		KT: 04 / 11	





PHÒNG KINH TẾ VÀ ĐÓNG TẮNG VÀ ĐÓNG THỊ TP. LONG XUYÊN (S2)
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 119/KHĐT-TP ngày 20 tháng 3 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

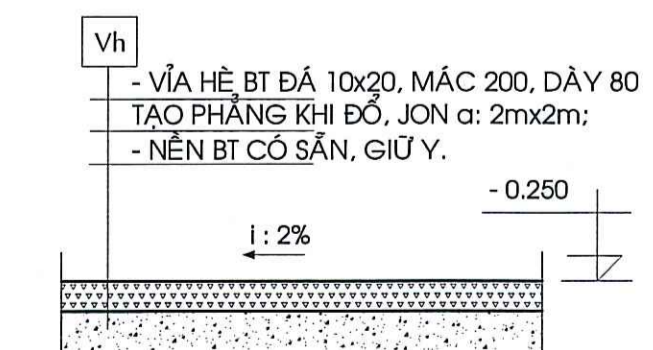
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
 THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
 Theo Văn bản thẩm tra số: 10/ACC/TKDT ngày 27 tháng 3 năm 2025
 Chủ tịch Hội đồng thẩm tra: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
 Theo Văn bản thẩm tra số: 10/ACC/TKDT ngày 27 tháng 3 năm 2025
 Chủ tịch Hội đồng thẩm tra: *[Signature]*
 Cù Khánh Quỳnh

GHI CHÚ:
 - TƯỜNG HIỆN TRẠNG GIỮ Y.
 - TƯỜNG XÂY MỚI.

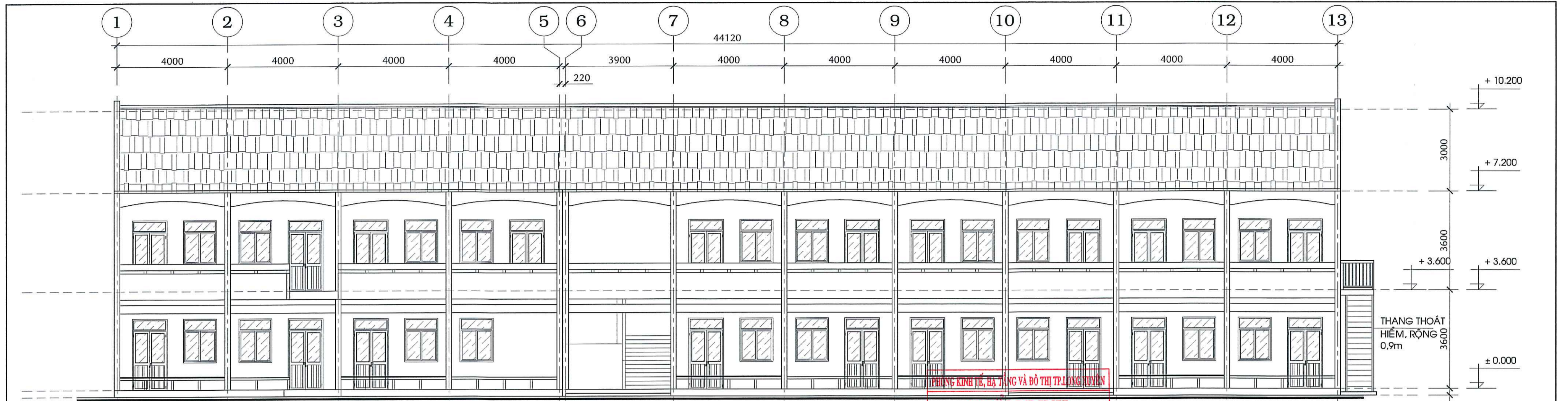
GHI CHÚ CẢI TẠO:

- Mái: Tháo dỡ mái ngói (22 viên/m²), vệ sinh, lợp ngói lại, thay 20% ngói hư;
- Tháo dỡ thành sê nô, lợp mái chõm ra ngoài (thoát nước tự do);
- Rui, mè, xà gỗ: Tháo dỡ rui, mè, xà gỗ cũ, thay mới rui, mè, xà gỗ toàn bộ;
- Giăng mái: Tháo dỡ và thay mới giăng mái 02 đầu hồi;
- Trần: Thay mới toàn bộ trần kê cả găng và dầm;
- Ô văng quét keo chống thấm, cạo vôi cũ, sơn mới;
- Tường: Tường cạo vôi cũ trét bả, sơn nước màu vàng nhạt;
- Tháo dỡ tường trực B, từ nền đến đà lạnh tô (2,6m) để lắp cửa mới, xây tường 100, gạch địa phương;
- Lam gió cạo vôi cũ trét bả, sơn nước màu trắng;
- Cửa đi: Cửa đi thay mới toàn bộ bằng nhôm - kính; cửa Đk cạo ri, sơn mới màu xám tro;
- Cửa sổ: Cửa sổ thay mới toàn bộ bằng nhôm - kính;
- Nền thay mới bằng gạch Ceramic 400x400 (trệt + lầu);
- Thành bồn hoa cạo vôi cũ, trét bả, sơn mới;
- Điện: Thay mới toàn bộ;
- Bổ sung vỉa hè phía trước khối phòng học, 28,4m²;
- Bổ sung thang thoát hiểm trực 13;
- Các hạng mục không cải tạo phải vệ sinh sạch sẽ khi bàn giao.



MC CHI TIẾT VỈA HÈ (Vh)
 TL : 1/25
 BỔ SUNG VỈA HÈ (Vh), 28,4m²

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LUY HỮU PHƯỚC P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP. LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TÊN: LÊ VĂN MẠNH		CHỨC VỤ: NG. THỊ MỸ HẠNH	
CHỨC VỤ: CHỦ TRÌ TÊN: <i>[Signature]</i>		CHỨC VỤ: THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-00000043	
CHỨC VỤ: THIẾT KẾ TÊN: <i>[Signature]</i>		CHỨC VỤ: KTS: LÊ VĂN MẠNH	
CHỨC VỤ: VẼ TÊN: <i>[Signature]</i>		CHỨC VỤ: KS: LÊ VĂN AN	
CHỨC VỤ: KIỂM TRA TÊN: <i>[Signature]</i>		CHỨC VỤ: KS: LÊ VĂN AN	
TL: 1/100		T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	
KT: 05 / 11		KT: 05 / 11	

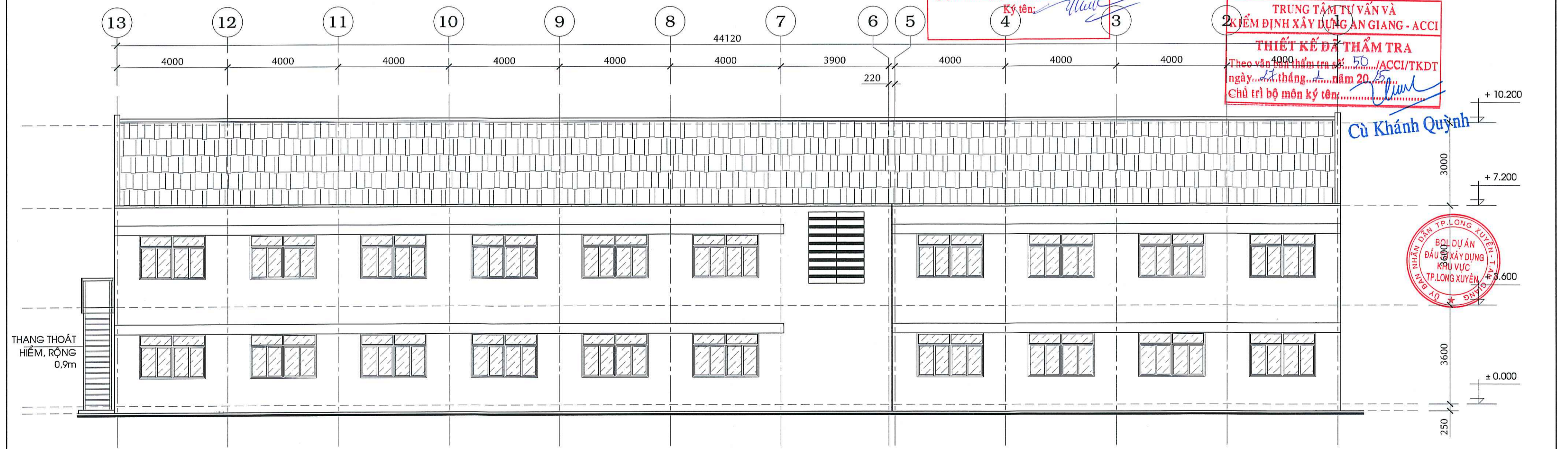


MẶT ĐỨNG TRỰC 1-13 TL : 1/100

THAM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.../.../...
 ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: *[Signature]*

**TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ
 KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI**
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT
 ngày... tháng... năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Cù Khánh Quỳnh

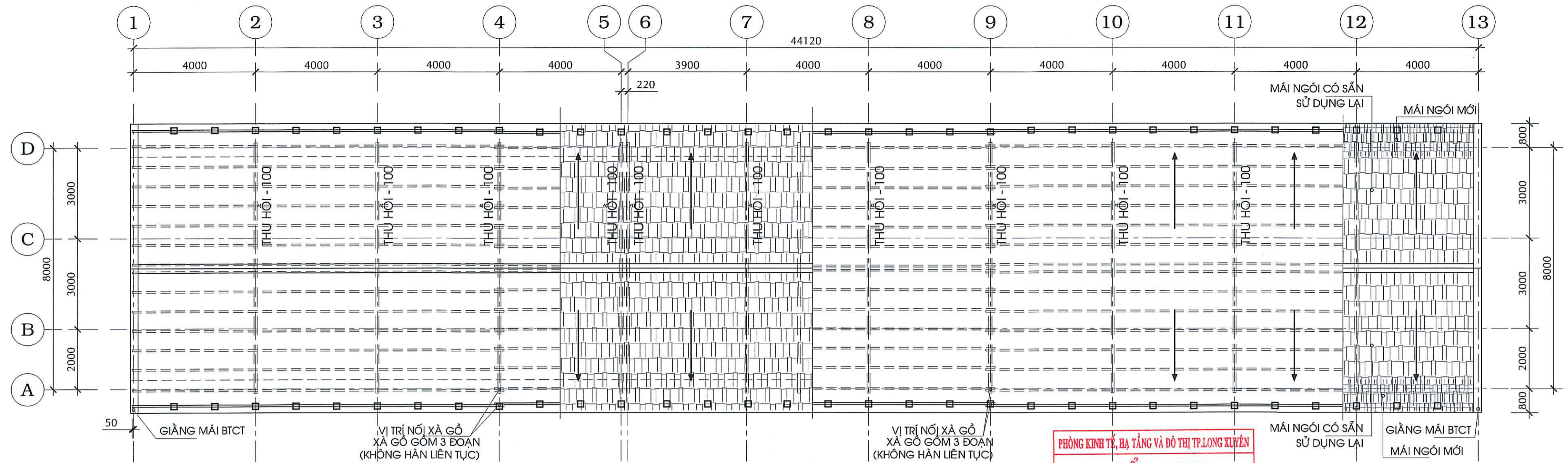


MẶT ĐỨNG TRỰC 13-1 TL : 1/100

GHI CHÚ, CẢI TẠO (SƠN LẠI NHƯ BAN ĐẦU):

- CHỈ MÀU NÂU ĐẬM.
- LAM MÀU TRẮNG.
- CỘT VÀNG ĐẬM.
- TƯỜNG VÀNG NHẠT.
- TRONG PHÒNG VÀNG NHẠT, CHÂN TƯỜNG V. ĐẬM.

TỈNH AN GIANG CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 7, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HANG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HUNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	CÁI TẠO (CẢI TẠO 10 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CHỈ SỐ: ANG-0000043	MẶT ĐỨNG TRỰC 1-13, MẶT ĐỨNG TRỰC 13-1	
THIẾT KẾ VẼ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH KS: LÊ VĂN AN	TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN	KT: 06 / 11	

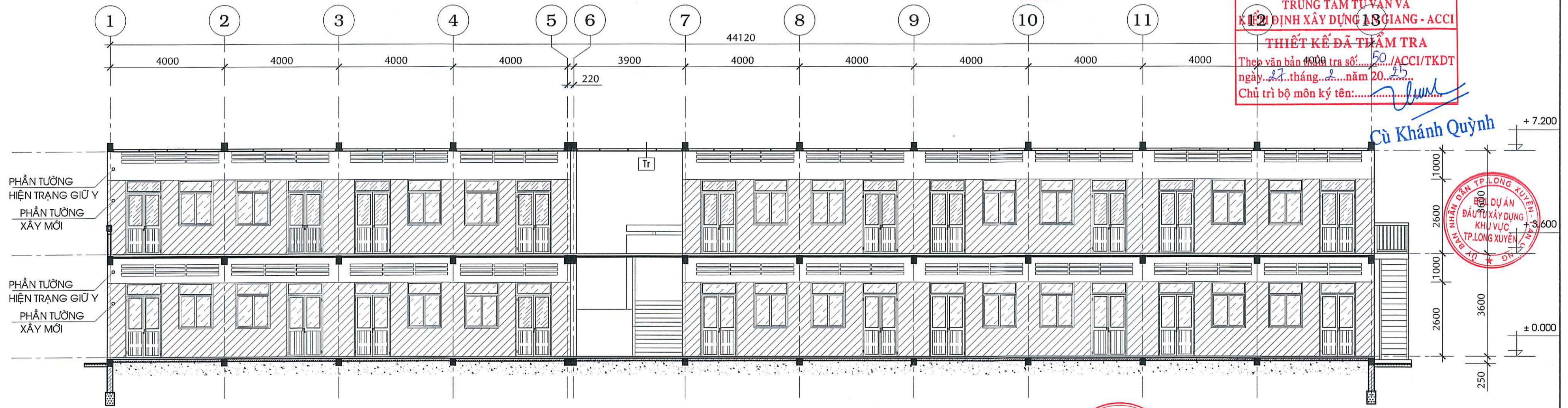


MẶT BẰNG MÁI TL: 1/100

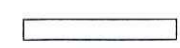
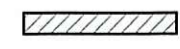
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYẾN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.../KTHTĐT-TP
 ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ
KẾ THẠCH XÂY DỰNG 18 GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản số.../ACC/TKDT
 ngày... tháng... năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Cù Khánh Quỳnh

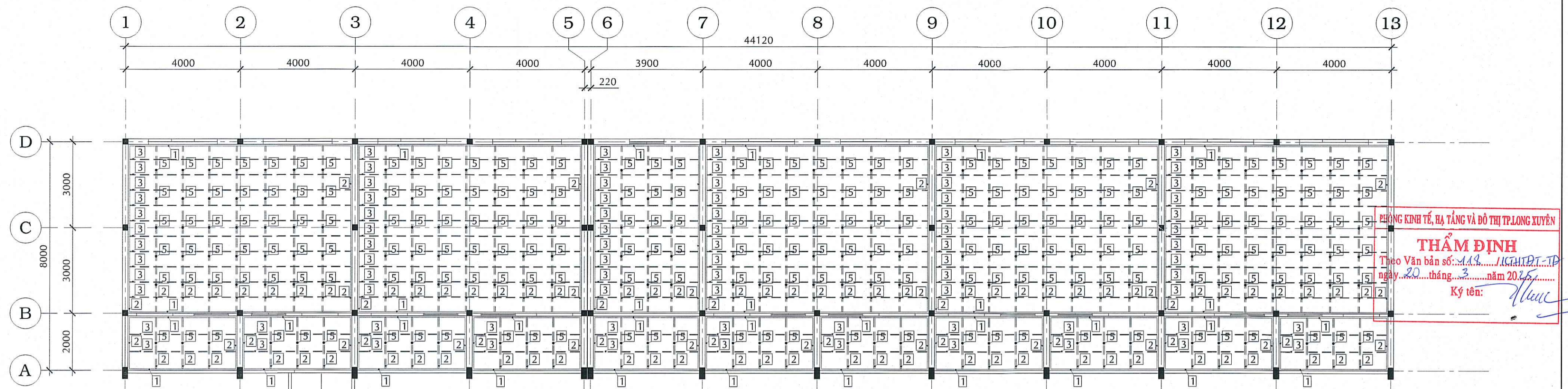


CHI TIẾT XÂY TƯỜNG MỚI TRỤC B TL: 1/100

GHI CHÚ:
 - TƯỜNG HIỆN TRẠNG GIỮ Y. 
 - TƯỜNG XÂY MỚI. 

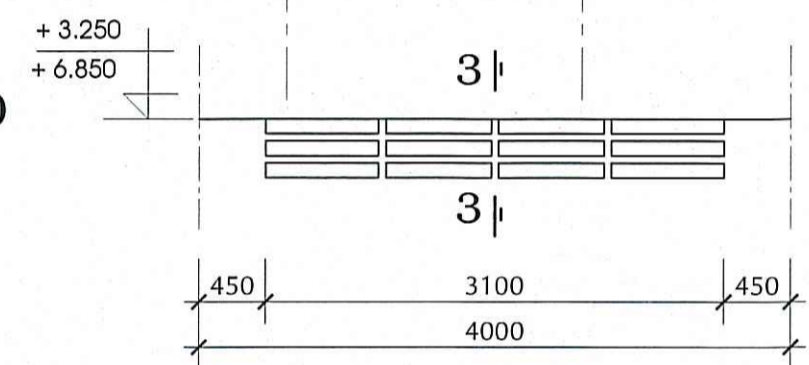
GHI CHÚ:
 - TƯỜNG MỚI, SỬ DỤNG GẠCH ĐỊA PHƯƠNG LOẠI 1 (ĐỂ ĐỒNG BỘ TƯỜNG HIỆN TRẠNG);
 - TƯỜNG MỚI TỖ 2 MẶT, VỮA XÂY TỖ MẮC 75.

 CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP. LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.		CÁI TẠO (CẢI TẠO 10 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	MẶT BẰNG MÁI, CHI TIẾT XÂY TƯỜNG MỚI TRỤC B	
THIẾT KẾ <i>[Signature]</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH KS: LÊ VĂN AN	KT: 07 / 11	

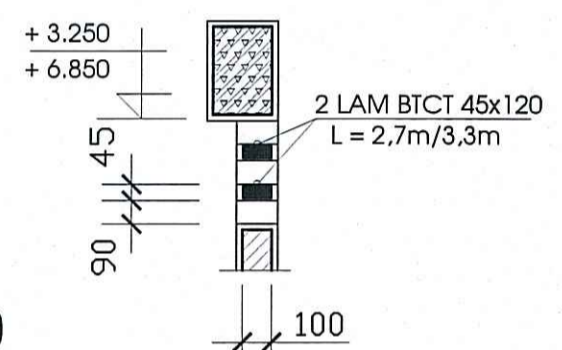


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 118/.../KTĐT-TP
 ngày: 20 tháng 3 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

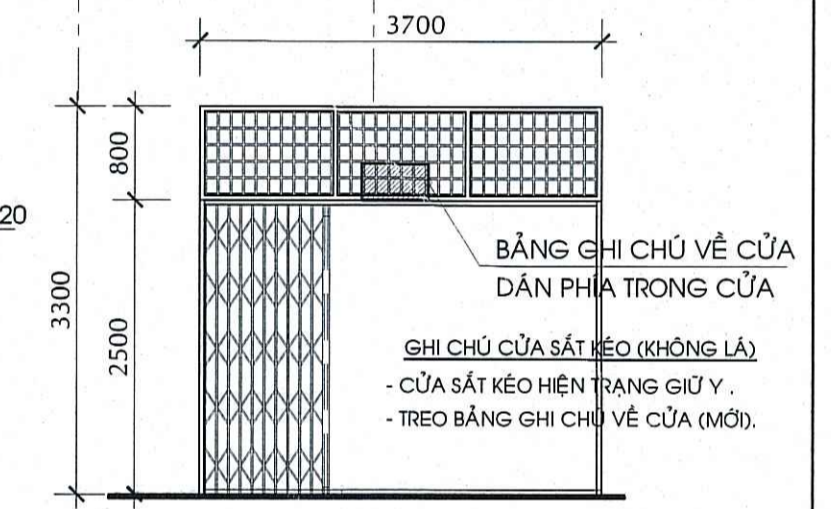
MẶT BẰNG ĐÓNG TRẦN TL : 1/100



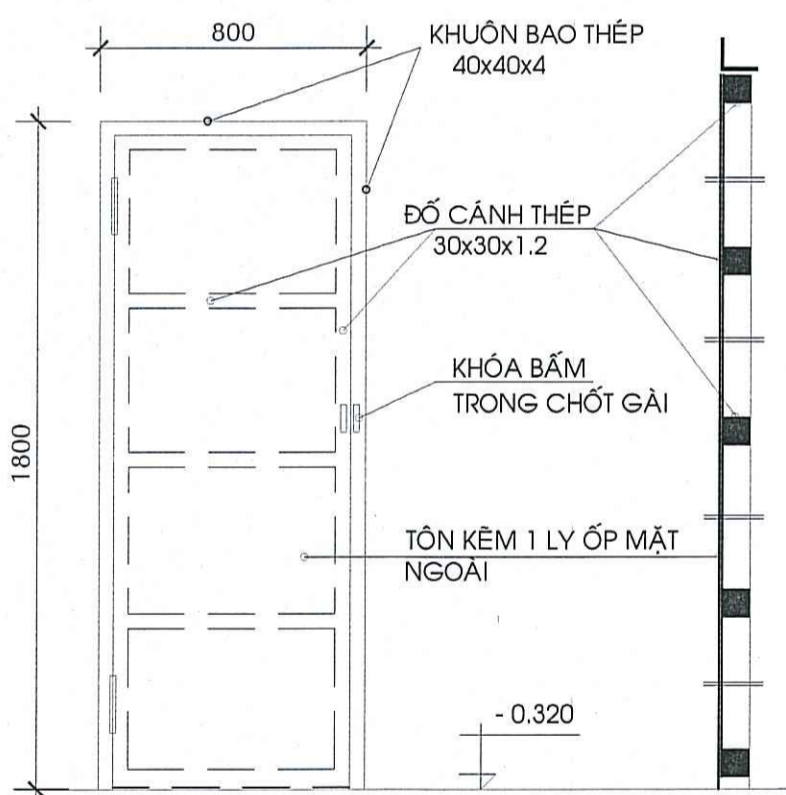
CHI TIẾT LAM GIÓ TRỤC B (NHỊP 4m)
 TL 1/50
 (CẠO SƠN CŨ, SƠN MỚI)



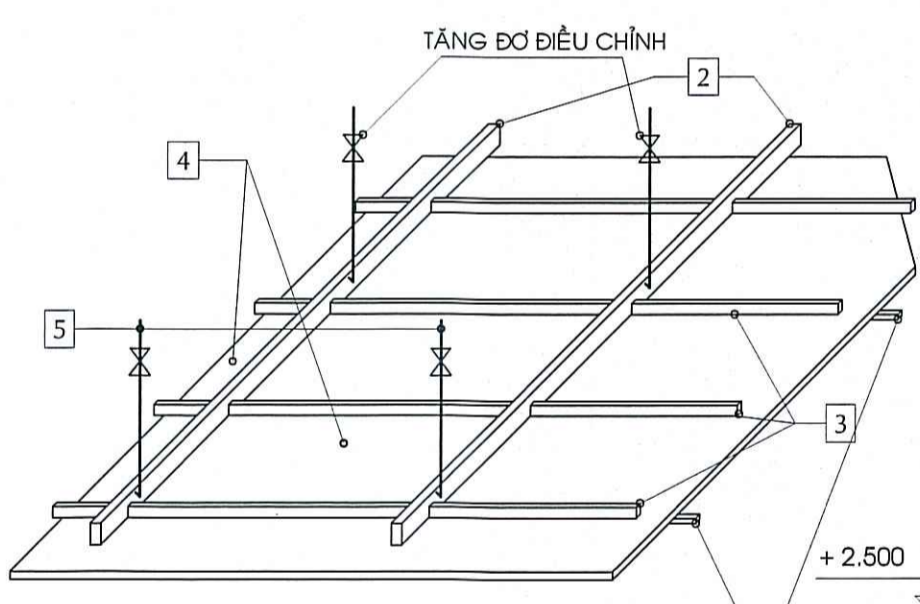
MẶT CẮT 3-3
 TL 1/25



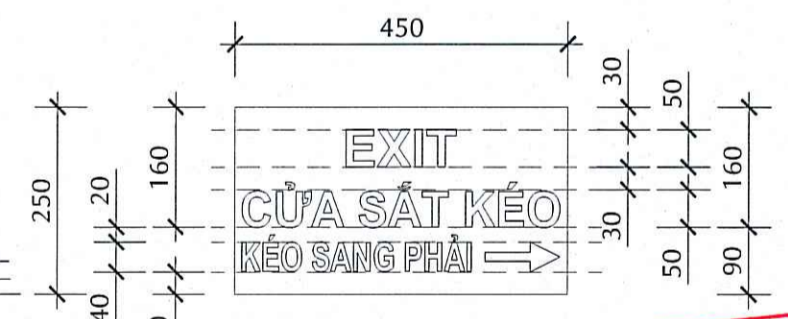
01. CHI TIẾT CỬA ĐC TL : 1/50
 (CỬA SẮT KÉO GIỮ Y)



01. CỬA ĐC (800x1800) TL: 1/20
 (CẠO RỈ, SƠN MỚI MÀU XÁM)



CHI TIẾT TRẦN (MẪU)

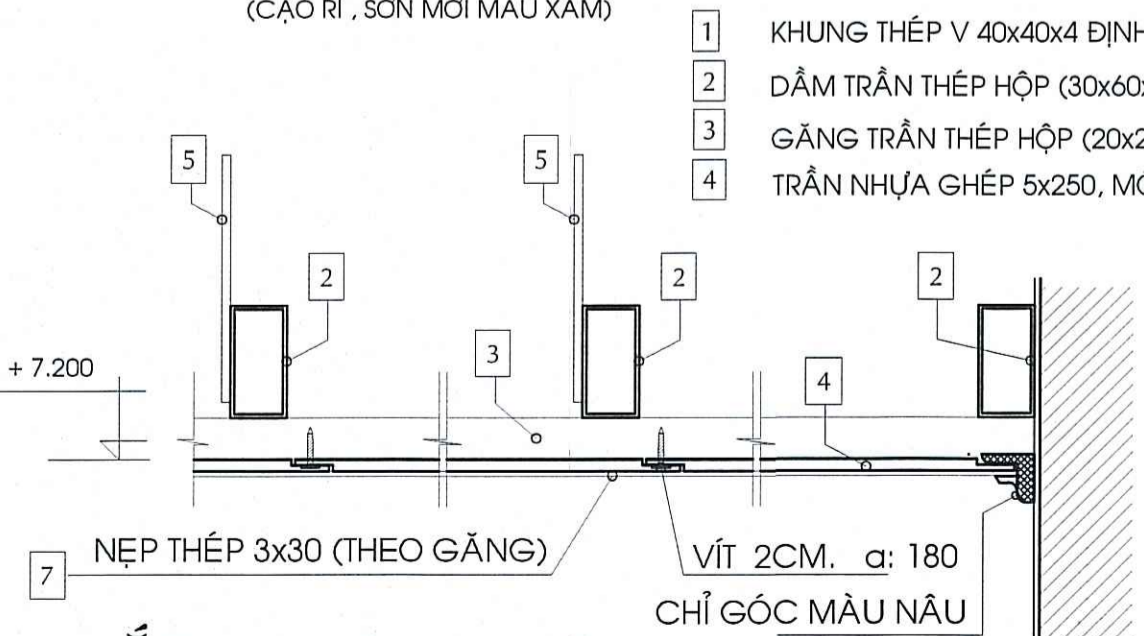


01. BẢNG GHI CHÚ VỀ CỬA TL 1/10

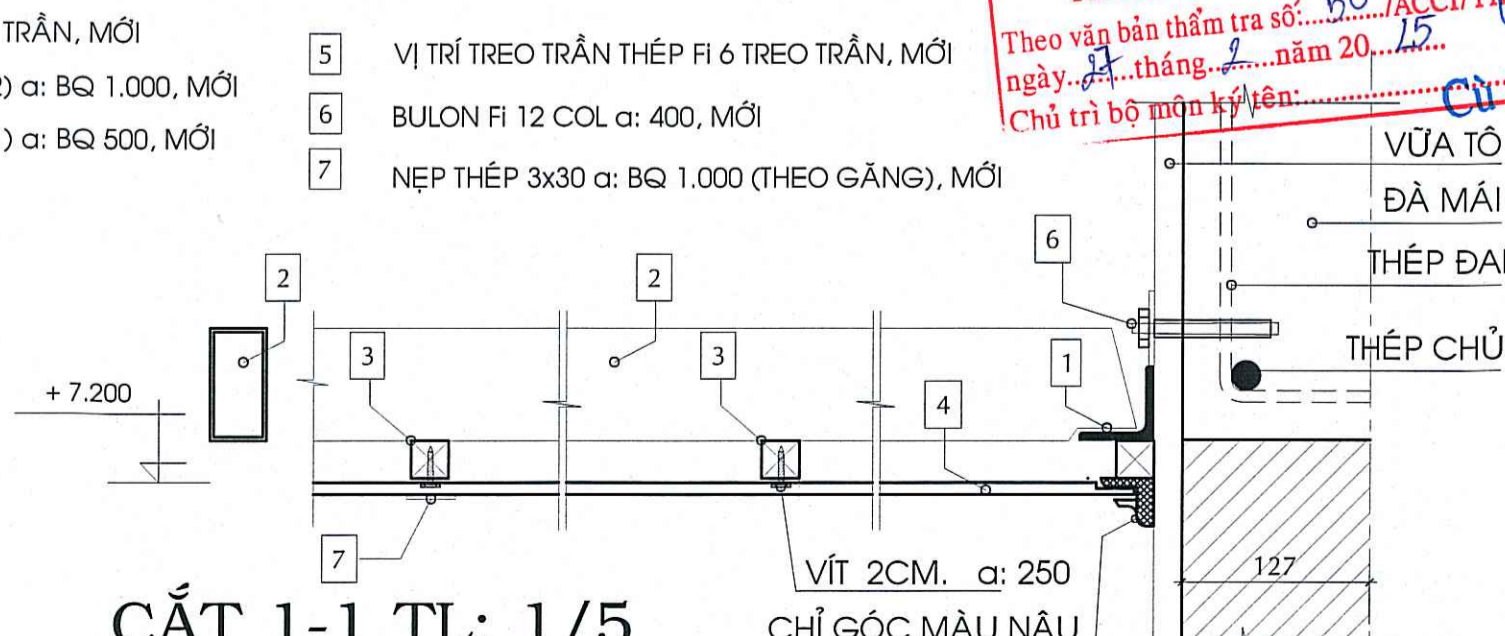
GHI CHÚ:
 + KÍCH THƯỚC: 450x250 mm,
 DÂY 2mm;
 + CHẤT LIỆU: MICA;
 + MÀU SẮT: CHỮ VÀ KÝ
 HIỆU MŨI TÊN MÀU TRẮNG,
 NỀN XANH LÁ;
 + CHIỀU CAO CHỮ 50mm;
 + TREC PHÍA TRONG CỬA,
 CAO ĐỘ +2500;

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			
TRẦN	1	LDC 40x4 Thép góc		43020	4	4	172.08	416.43	
	1	LDC 40x4 Thép góc		7800	12	12	93.6	226.51	
	2	Thép hộp	30x60x1.2	7800	49	49	382.2	630.78	
	3	Thép hộp	20x20x1	43020	14	14	602.28	359.32	
	7	Thép bản	30x43020x3		9	9	11.6154 m ²	273.54	
	5	50	2000	50	8	2100	71	149.1	58.83

- Trọng lượng thép có đường kính Ø8 = 58.83 kg; Chiều dài = 149.1 mét
 - Trọng lượng Thép góc: LDC 40x4 = 642.94 kg; Chiều dài = 265.68 mét
 - Trọng lượng thép bản có chiều dày 3 mm = 273.54 kg
 - Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=30x60x1.2: = 630.78 kg; Chiều dài = 382.2 mét
 - Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=20x20x1: = 359.32 kg; Chiều dài = 602.28 mét



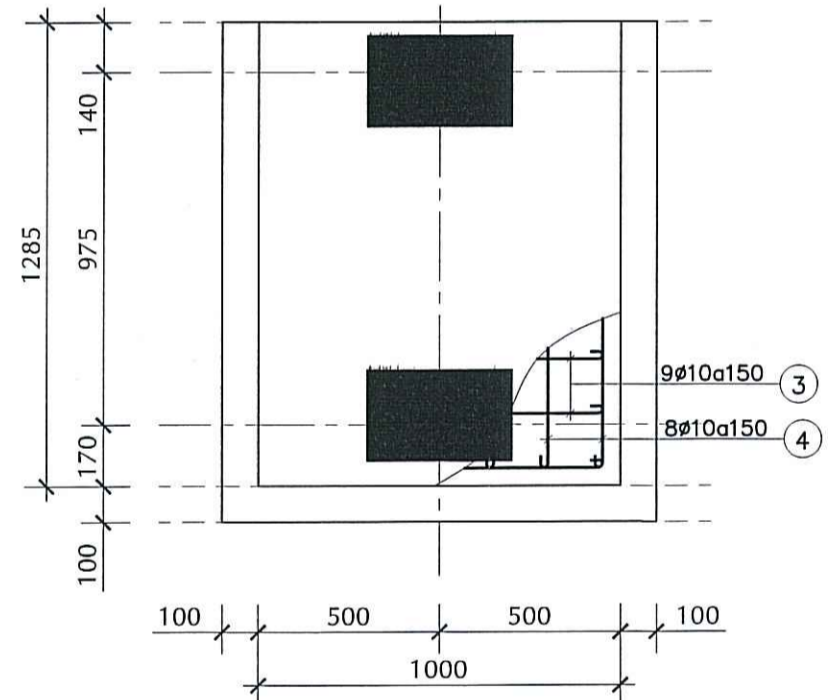
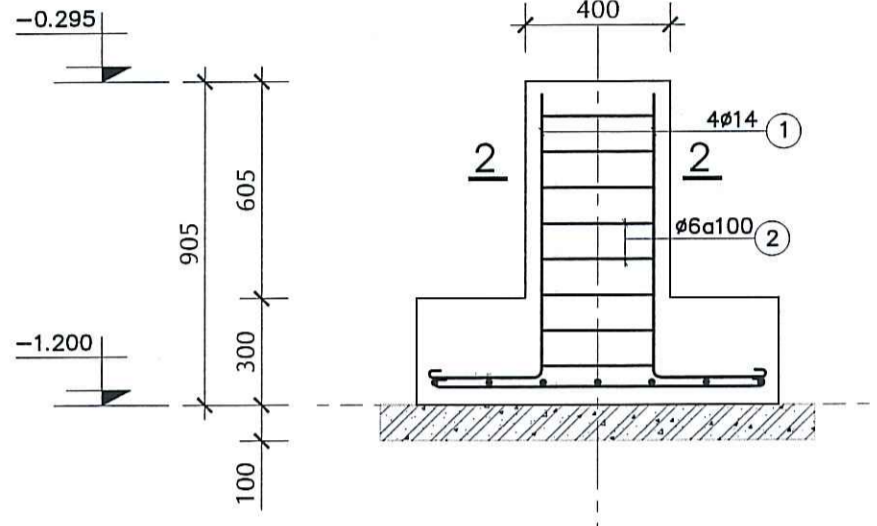
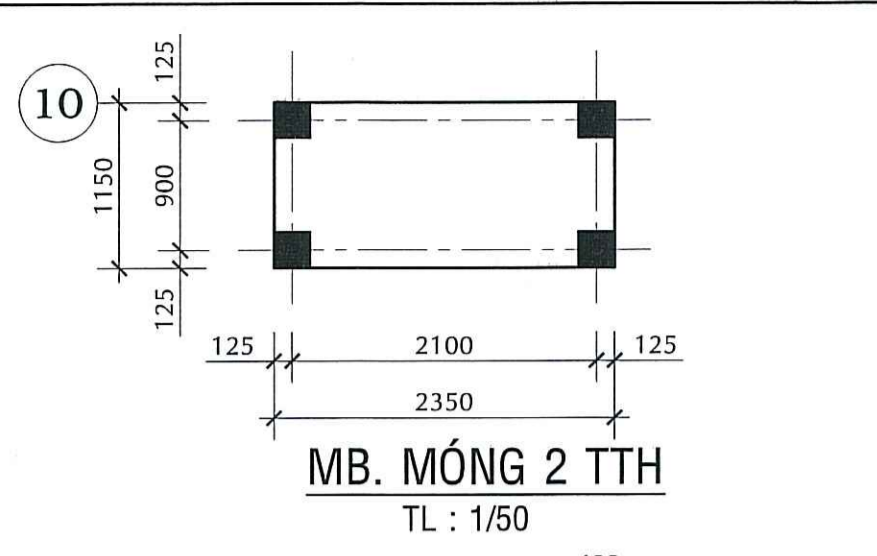
CẮT 2-2 TL: 1/5
 (CHI TIẾT ĐÓNG TRẦN)



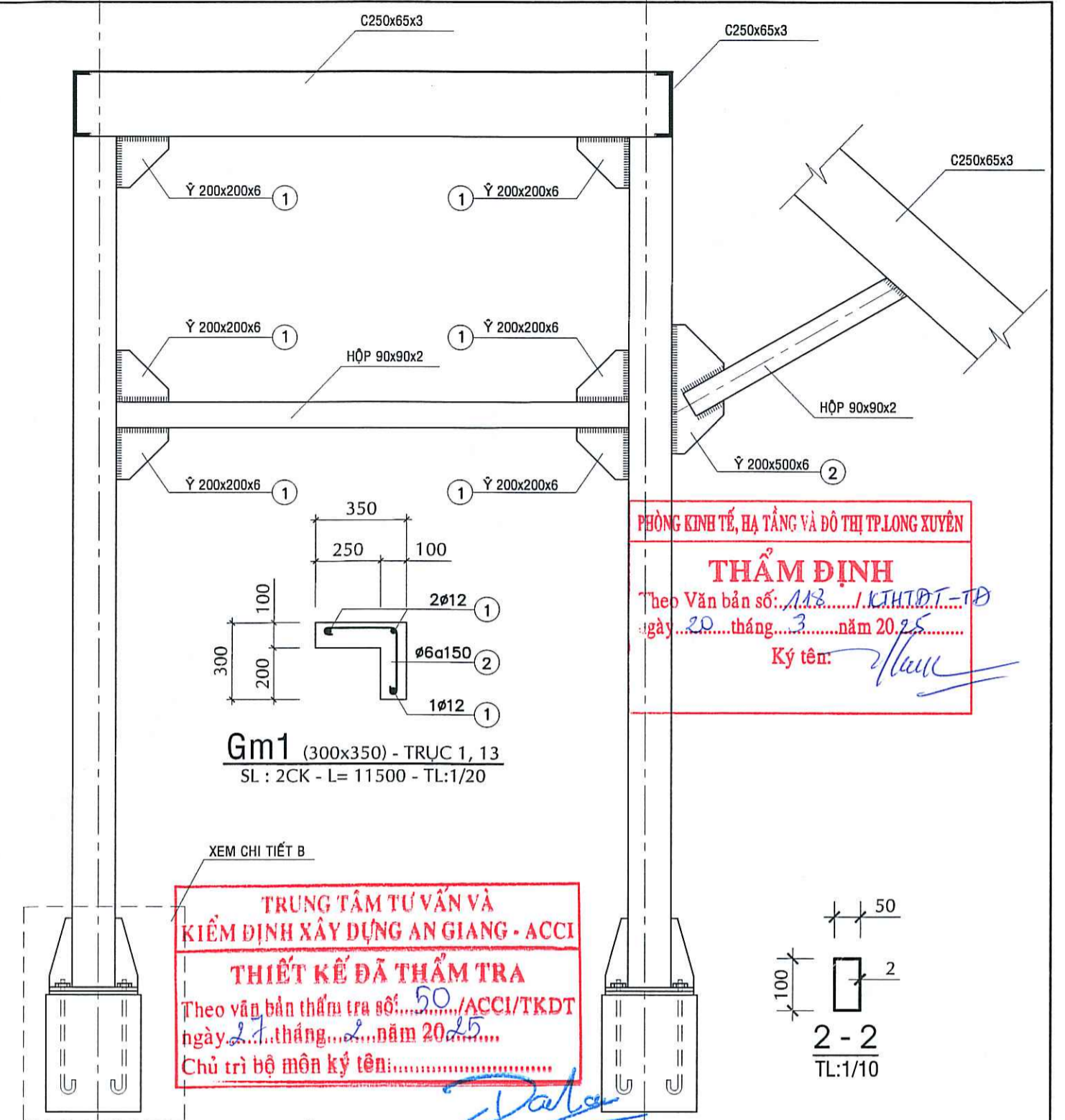
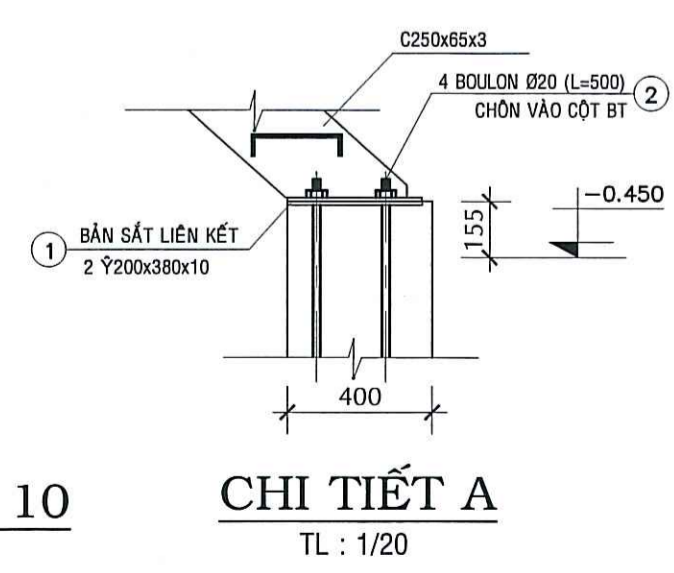
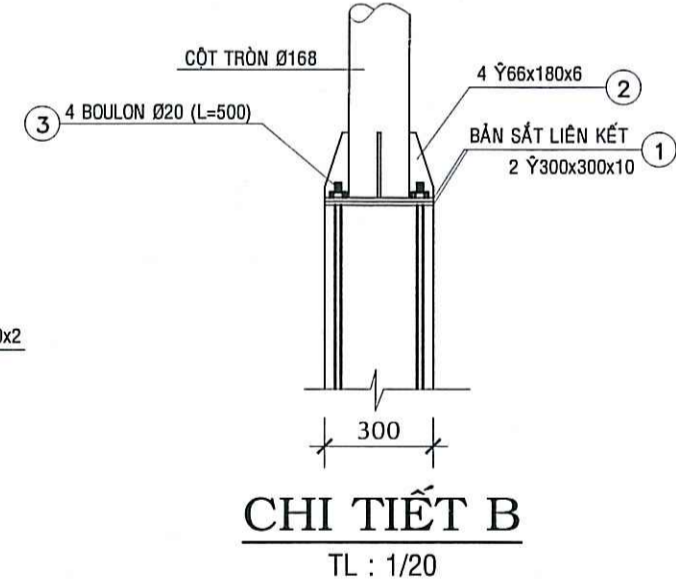
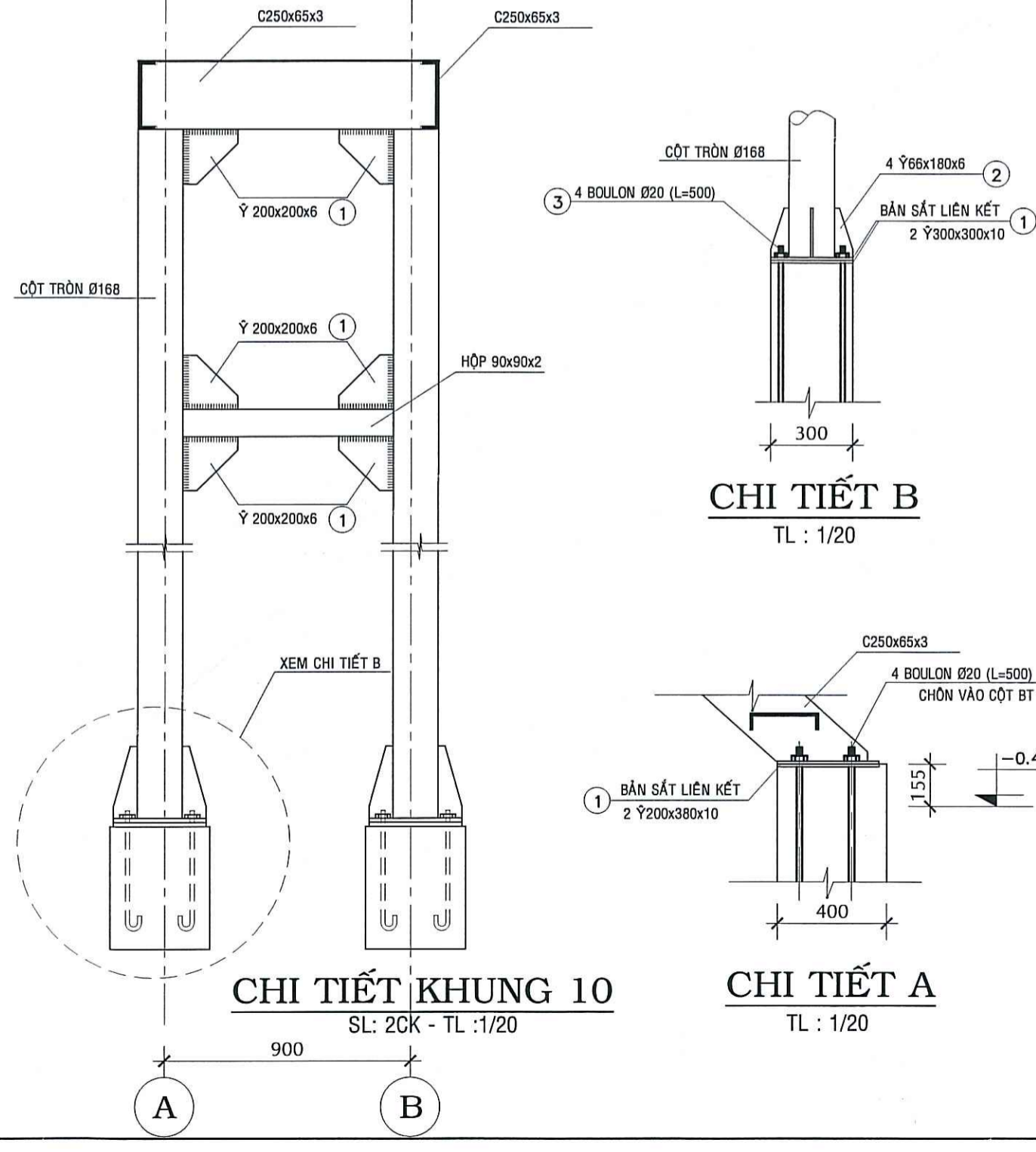
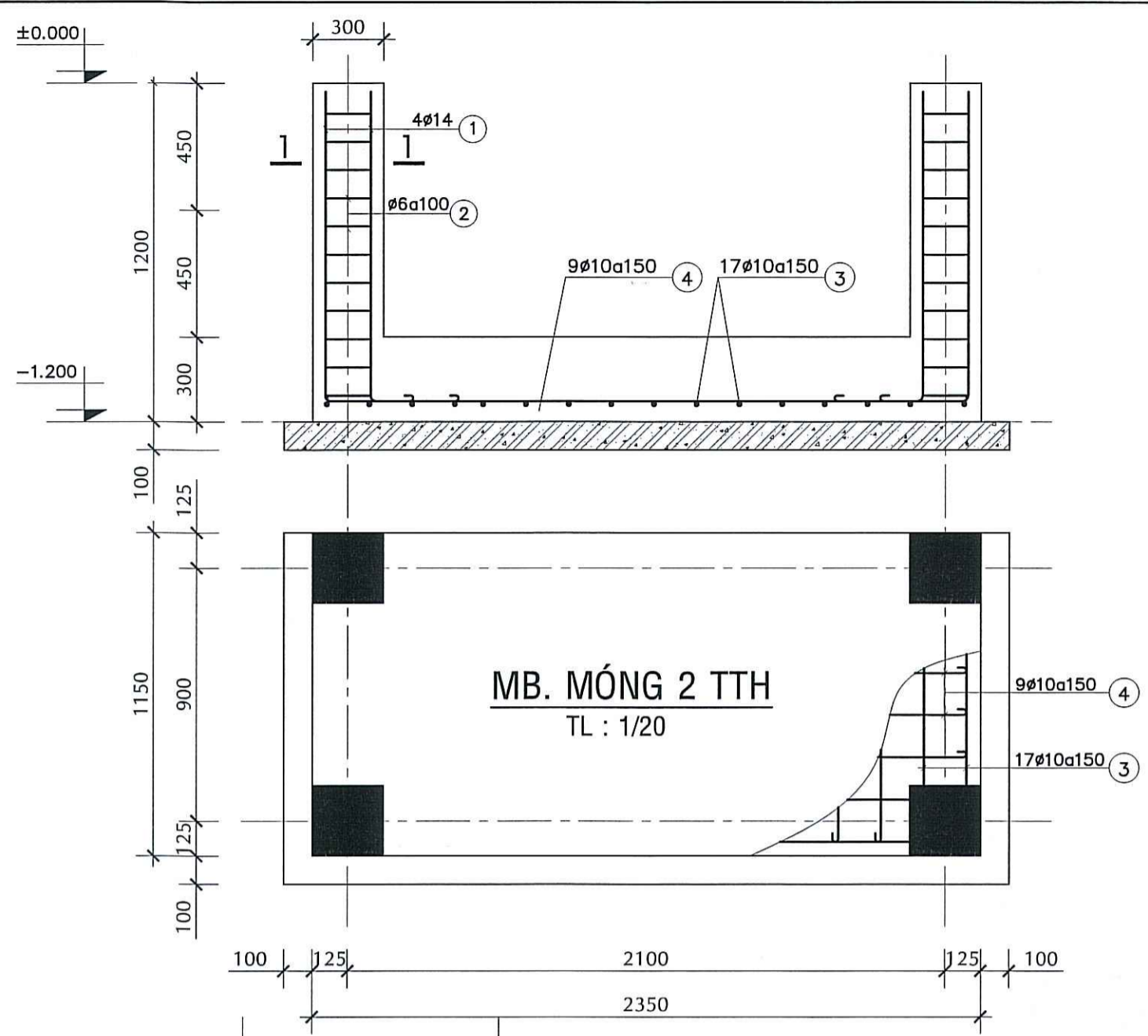
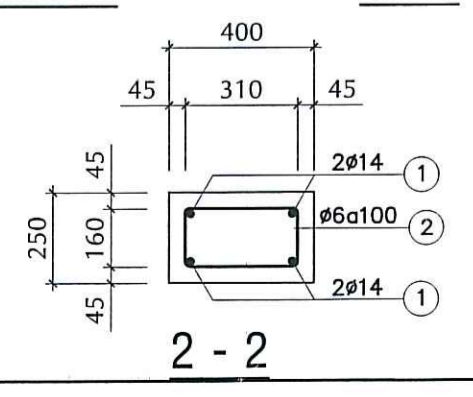
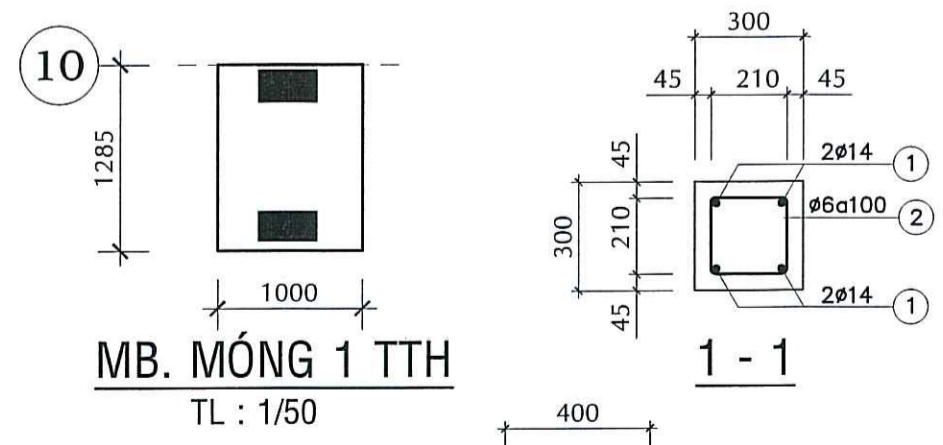
CẮT 1-1 TL: 1/5

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 60/ACCI/TRD
 ngày: 21 tháng 3 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]* **Cv Khánh Quỳnh**

C.Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, T. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH), HẠNG MỤC: CÀI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP. LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC	NG. THỊ MỸ HẠNH	CÀI TẠO (CÀI TẠO 10 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CHN SỐ: ANG-00000043	MẶT BẰNG, CHI TIẾT ĐÓNG TRẦN, CỬA ĐC, CT LAM GIÓ	
THIẾT KẾ	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/50	T.K.B.V.T.C
VẼ		NGÀY KÝ: / / 2024	KT: 09 / 11
KIỂM TRA	KS: LÊ VĂN AN		

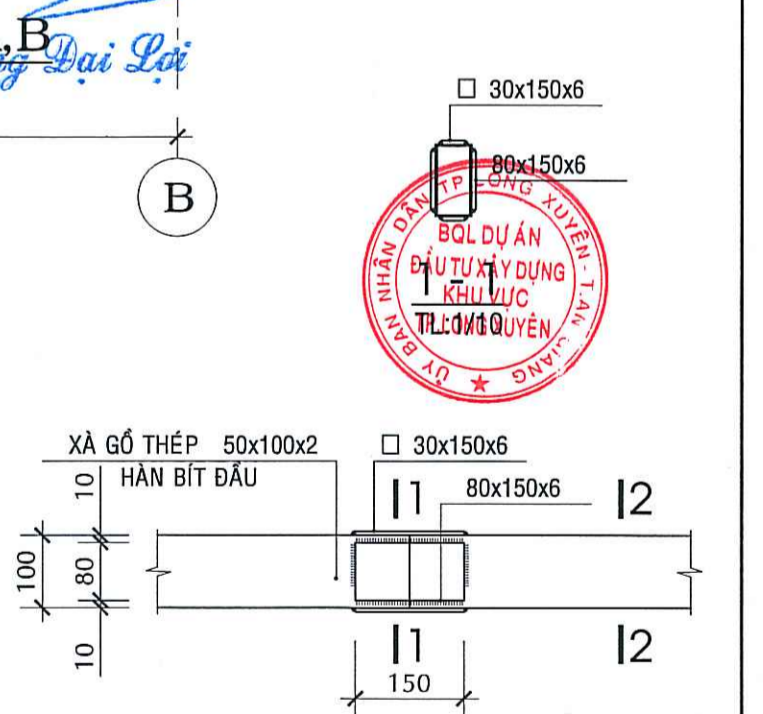
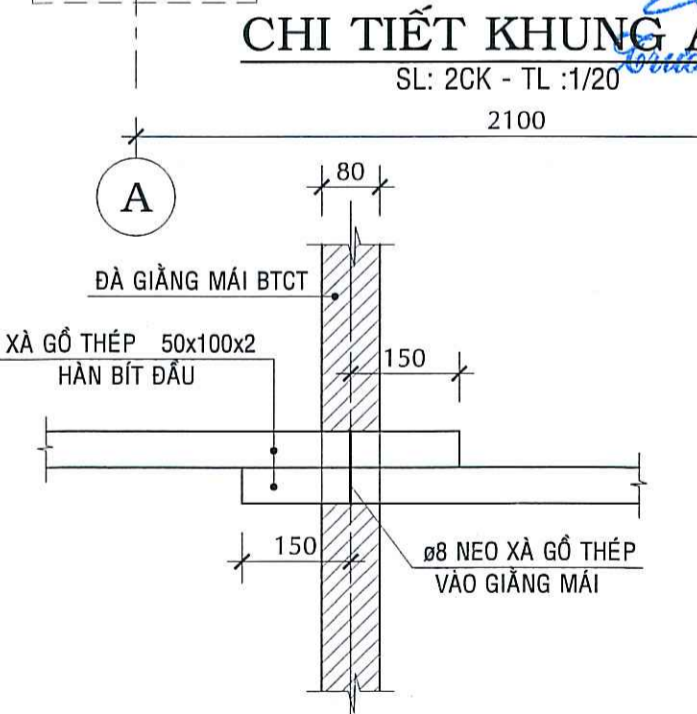


MB. MÓNG 1 TTH
TL : 1/20



TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT ngày 27 tháng 03 năm 2025.
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 113/KHĐT-TP ngày 20 tháng 03 năm 2025.
Ký tên: *[Signature]*



TỈNH AN GIANG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 37 Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. TÂY PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỞNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, TP. LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	CẢI TẠO (CẢI TẠO 10 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VẼ KIỂM TRA	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN KTS: LÊ VĂN MẠNH	CHI TIẾT MÓNG 1 TTH. CHI TIẾT KHUNG.
TL: 1/20	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	KC-CT: 01 / 02	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
M1 TTH Số lượng: 1	1	300 900	14	1200	4	4	4.8	5.80
	2	160 310 50	6	1040	10	10	10.4	2.31
	3	950	10	950	9	9	8.55	5.27
	4	1200	10	1200	8	8	9.6	5.92
M2 TTH Số lượng: 1	1	300 1150	14	1450	16	16	23.2	28.04
	2	210 210 50	6	940	44	44	41.36	9.18
	3	1100	10	1100	17	17	18.7	11.53
	4	2250	10	2250	9	9	20.25	12.48

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6 = 11.49$ kg; Chiều dài = 51.76 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10 = 35.2$ kg; Chiều dài = 57.1 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 14 = 33.84$ kg; Chiều dài = 28 mét

CHI TIẾT A Số lượng: 2	1	Thép bản	200x380x10	20	500	2	4	0.304 m ²	23.86
CHI TIẾT B Số lượng: 4	1	Thép bản	300x300x10			2	8	0.72 m ²	56.52
	2	Thép bản	66x180x6			4	16	0.19008 m ²	8.95
	3	500	20	500	4	16	8	19.73	
KHUNG BUNG A.B Số lượng: 2	1	Thép bản	200x200x6			6	12	0.48 m ²	22.61
	2	Thép bản	200x500x6			1	2	0.2 m ²	9.42
1	Thép bản	200x500x6			6	12	1.2 m ²	56.52	

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 20 = 29.59$ kg; Chiều dài = 12 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 80.38 kg
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 6 mm = 97.5 kg

GHI CHÚ (KẾT CẤU THÉP) :

- THÉP TẤM, THÉP HÌNH SÁN XUẤT DÙNG LOẠI CÓ CƯỜNG ĐỘ $f=210$ N/mm²
- BU LÔNG LIÊN KẾT CÓ CƯỜNG ĐỘ $f=250$ N/mm²
- QUE HÀN E 42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG CÓ CƯỜNG ĐỘ HÀN GỐC $f = 180$ N/mm²
- ĐƯỜNG HÀN PHẢI Kéo Dài LIÊN TỤC Dọc THEO ĐƯỜNG TIẾP GIÁP GIỮA HAI CẤU KIỆN HÀN
- CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN TỐI THIỂU LÀ 100mm
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẰNG CHIỀU DÀY NHỎ NHẤT TẤM THÉP ĐƯỢC HÀN
- CÁC YẾU CẤU KỸ THUẬT VỀ CHẾ TẠO ,LẮP DỰNG VÀ SAI SỐ KÍCH THƯỚC TUÂN THEO TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT HIỆN HÀNH

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		
Gm1 Số lượng: 2	1	5750 5750	12	11500	3	6	69	61.26
	2	300 250	6	550	78	156	85.8	19.04

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6 = 19.04$ kg; Chiều dài = 85.8 mét
- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 12 = 61.26$ kg; Chiều dài = 69 mét

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		
THANG Số lượng: 1	T1	Thép ống \varnothing	$\varnothing 168 \times d3.96$	3895	4	4	15.58	249.59
	T2	Thép C 250x65x3		8200	2	2	16.4	157.60
	T3	Thép hộp	90x90x2	11200	1	1	11.2	61.90
	T4	Thép hộp	40x80x3	13800	1	1	13.8	74.10
	T5	Thép hộp	50x100x1.8	3500	1	1	3.5	14.48
	T6	Thép hộp	50x50x1.8	3500	1	1	3.5	9.53
	B1	Thép hộp	50x100x1.8	4000	1	1	4	16.55
	ST	Thép bản	1200x2300x5		1	1	2.76 m ²	108.33
	SONG ĐỨNG	Thép hộp	40x40x1.2	27000	1	1	27	39.47
	SONG NGANG	Thép hộp	20x20x0.8	6100	1	1	6.1	2.94
TAY VỊN	Thép hộp	40x40x1.2	7100	1	1	7.1	10.38	
SONG ĐỨNG	Thép hộp	40x40x1.2	10500	1	1	10.5	15.35	
BẠC THANG	Thép C 250x65x3		900	21	21	18.9	181.63	

- Trọng lượng thép ống tròn có $\varnothing 168 \times d3.96 = 249.59$ kg; Chiều dài = 15.58 mét
- Trọng lượng Thép C 250x65x3: 339.3 kg; Chiều dài = 35.3 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=90x90x2: = 61.9 kg; Chiều dài = 11.2 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=40x80x3: = 74.1 kg; Chiều dài = 13.8 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=50x100x1.8: = 31.03 kg; Chiều dài = 7.5 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=50x50x1.8: = 9.53 kg; Chiều dài = 3.5 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 5 mm = 108.33 kg
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=40x40x1.2: = 65.2 kg; Chiều dài = 44.6 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=20x20x0.8: = 2.94 kg; Chiều dài = 6.1 mét

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		
MAI Số lượng: 1	1	Thép hộp	50x100x2	44770	14	14	626.78	2873.41
	2	Thép hộp	30x60x1.2	5295	178	178	94.251	1171.955
	3	Thép hộp	20x20x1	44700	46	46	2056.2	1226.73
	4	Thép bản	80x150x6		56	56	0.672 m ²	31.65
	5	Thép bản	80x150x6		56	56	0.672 m ²	31.65

- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=50x100x2: = 2873.41 kg; Chiều dài = 626.78 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=30x60x1.2: = 1171.955 kg; Chiều dài = 94.251 mét
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=20x20x1: = 1226.73 kg; Chiều dài = 2056.2 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 6 mm = 63.3 kg

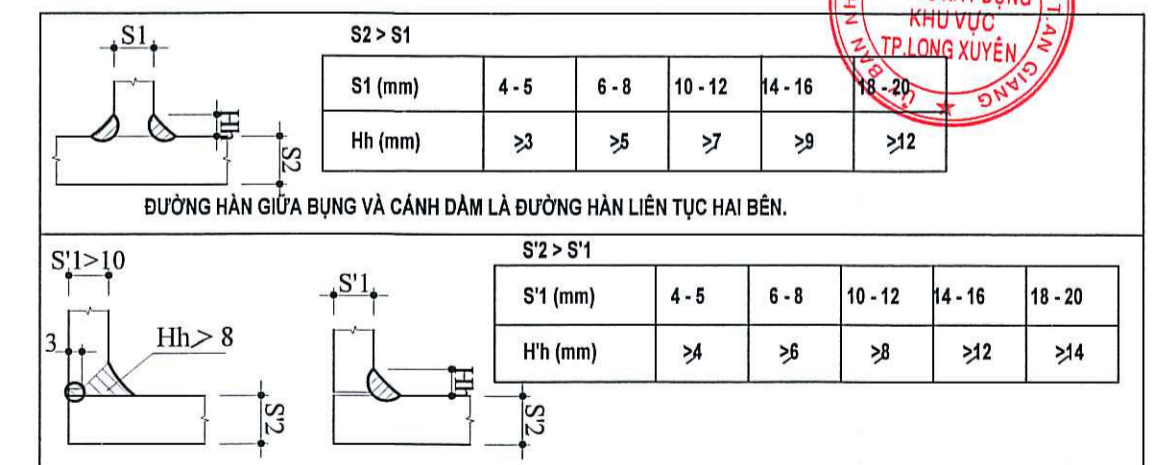
HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT THI CÔNG:

- NỀN GIA CỐ ĐẪM DỄ.
- VẬT LIỆU:
 - BÊ TÔNG LÓT ĐÁY MÓNG ĐÁ 40x60 DÀY 100, B7.5 (MÁC) 100.
 - TẤT CẢ CÁC CẤU KIỆN CÒN LẠI SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20, B20 (MÁC 250)
- CỐT THÉP:
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\varnothing \leq 10$: DÙNG THÉP CI CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=225$ MPa.
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\varnothing > 10$: DÙNG THÉP CII CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=280$ MPa.
- VỊ TRÍ NỐI CỐT THÉP Ở CÁC CẤU KIỆN:
 - + ĐÀ KIỀNG: * CỐT THÉP LỚP TRÊN NỐI TẠI GIỮA NHỊP.
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI THÉP:
 - + NỐI BƯỚC: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 30\varnothing$
 - + NỐI HÀN: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 10\varnothing$; CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN $H_h \geq 5$ mm, HÀN LIÊN TỤC 2 MÉP SUỐT CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI.
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP:
 - + MÓNG: 5cm.
 - + CỘT, ĐÀ KIỀNG: 2cm.
- TẤT CẢ CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC NGHIỆM THU VẬT LIỆU ĐÚNG THEO TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT HIỆN HÀNH TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO SỬ DỤNG.
- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP THI CÔNG THÍCH HỢP ĐỂ BẢO ĐẢM AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ AN TOÀN CHO CÔNG TRÌNH.
- * CỐT THÉP LỚP DƯỚI NỐI TẠI GIỮA GỐI.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP.LONG XUYỀN
 Văn bản số: 118/.../KTĐT-Đ
 ngày 20 tháng 3 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
 THIẾT KẾ ĐÁNH GIÁ
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKDT
 ngày 17 tháng 2 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên:

CHỈ DẪN HÀN



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH
 Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG

GIÁM ĐỐC: *[Signature]* NG. THỊ MỸ HẠNH

CHỦ TRÌ: *[Signature]* KS: LÊ VĂN AN

THIẾT KẾ: *[Signature]*

VẼ: *[Signature]*

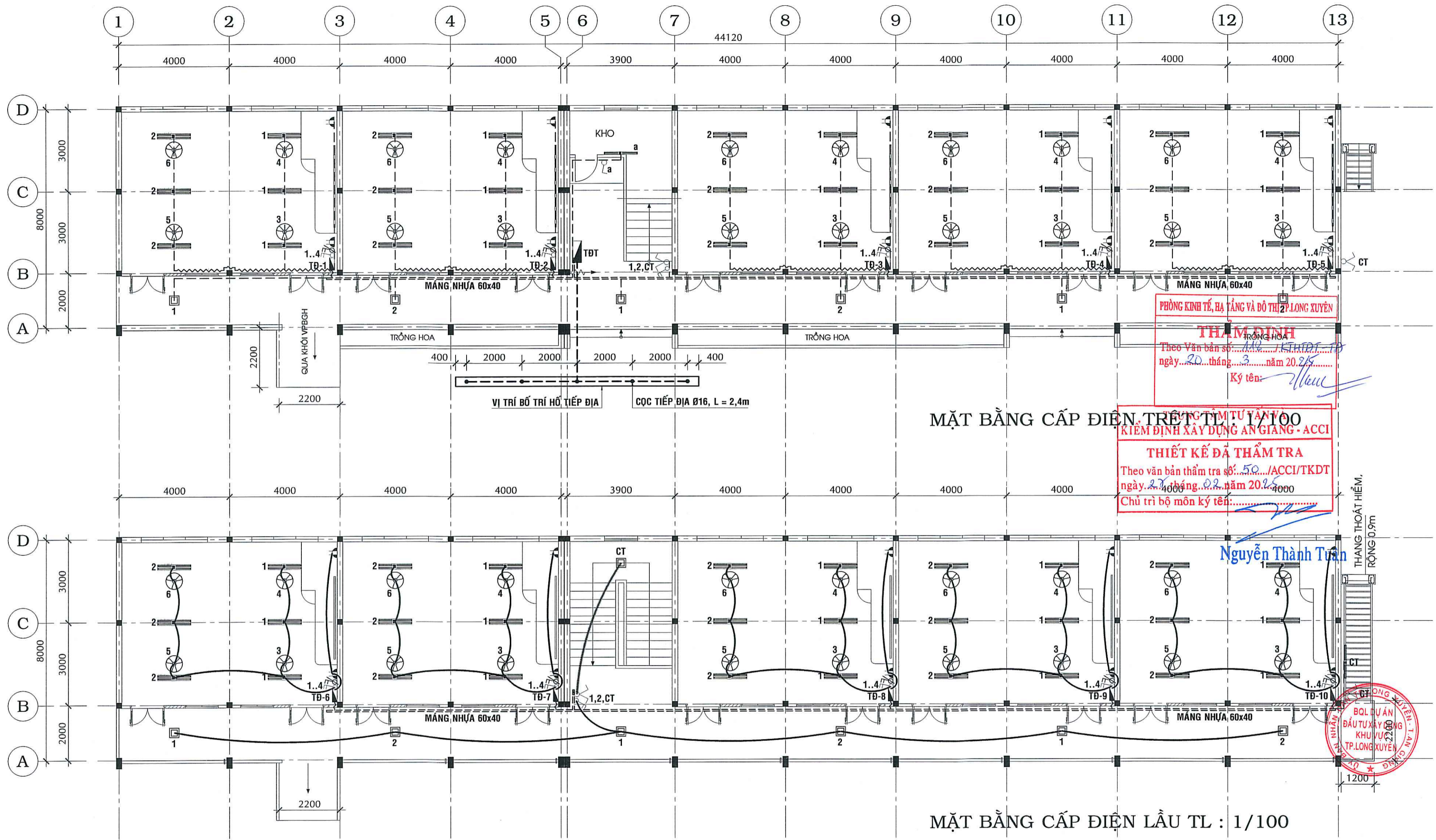
KIỂM TRA: *[Signature]* KTS: LÊ VĂN MẠNH

CÔNG TRÌNH: TRƯỞNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNHH).
 HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 10 PHÒNG HỌC
 ĐƠN VỊ: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.

CẢI TẠO (CẢI TẠO 10 P. HỌC)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

TL: 1/ 20 T.K.B.V.T.C
 NGÀY KÝ: / / 2024 KC-CT: 02 / 02



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYẾN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 111/STĐ-TĐ
 ngày 20 tháng 3 năm 2025
 Ký tên: *Mark*

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT
 ngày 27 tháng 02 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Mark*

Nguyễn Thành Tuấn



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU RIÊU, RUM PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HẠNG MỤC CẢI TẠO: 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC: <i>Mark</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	CẢI TẠO (CẢI TẠO 10 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ: <i>Mark</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRỆT + LẦU	
THIẾT KẾ: <i>Mark</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202
KIỂM TRA: <i>Mark</i>	KS: LÊ VĂN AN	CĐ: 01 / 03	

GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	ĐÈN LED ĐÔI 1,2m - 36W, ÁNH SÁNG TRẮNG
	ĐÈN LED ĐƠN 1,2m - 18W, ÁNH SÁNG TRẮNG
	ĐÈN DOWNLIGHT LED 170x170x30 18W GẮN NỔI
	QUẠT ĐẢO 55W
	CÔNG TẮC ĐƠN MỘT CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC ĐÔI MỘT CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC BA MỘT CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC ĐƠN HAI CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC ĐÔI HAI CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	BỘ MỘT DIMMER, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	BỘ HAI DIMMER, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	BỘ BA DIMMER, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CHẤU 15A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	ỐNG RƯỢT GÀ Ø20
	NEP NHỰA ĐK: 16X14MM
	NEP NHỰA ĐK: 39X18MM
	MĂNG NHỰA 60x40

GHI CHÚ:

- Nên kiểm tra tải điện thực tế lắp đặt trước khi vận hành hệ thống

- Cao độ so với sàn hoàn thiện:
 - + Ổ cắm thường loại đôi lắp nổi cao +1500mm
 - + Công tắc lắp nổi cao +1500mm
 - + Tủ điện phòng, tủ điện công cộng lắp nổi cao +1500mm
 - + Tủ điện tổng, tủ điện tầng lắp nổi cao +1500mm.
 - + Cao độ lắp đặt quạt treo tường +2500mm.
- Dây điện dùng loại cáp đơn 7 sợi
- Cấp điện từ MCB đến công tắc có tiết diện là 2,5mm² và từ công tắc đến đèn, quạt có tiết diện là 1,5mm²
- Cấp điện từ MCB đến ổ cắm có tiết diện là 2,5mm²
- Trệt: dây điện luôn trong nep điện đi nổi dưới mép dạp, trần, rẽ xuống ổ cắm điện, rẽ đến đèn.
- Lầu: dây điện luôn trong ống ruột gà đi âm trần và luôn trong nep điện đi nổi rẽ xuống tủ điện, công tắc, ổ cắm điện.
- Nổi dây bằng Domino
- Dây vào các phòng đều phải qua hộp đấu dây
- Trong mạch đèn các đèn có cùng số hiệu thì dùng chung một công tắc
- Các tiếp địa được liên kết với hố tiếp đất dùng làm nổi đất an toàn cho hệ thống điện.
- Điện trở nối đất an toàn dưới 4 ohms.

KÝ HIỆU:

- TĐT : Tủ điện tổng khối công trình.
- TD-1 : Tủ điện phòng.

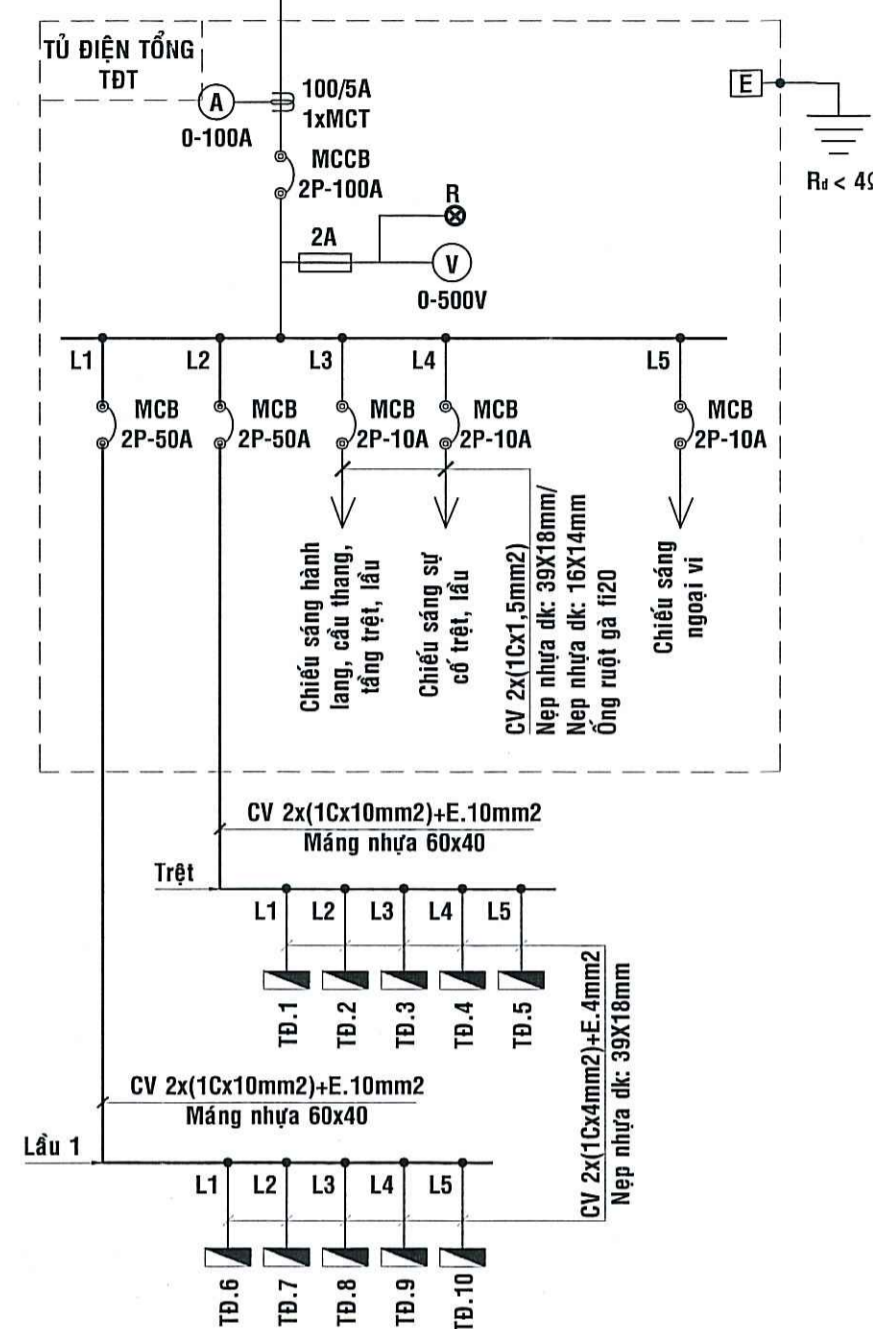
GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU

KÝ HIỆU	TÊN KHÍ CỤ - THIẾT BỊ	QUI CÁCH
	MCCB 1 PHA 2 CỰC 1 PHASE 2 POLE MCCB	2P - ...A - 10KA
	MCB 1 PHA 2 CỰC 1 PHASE 2 POLE MCB	2P - ...A - 6KA 2P - ...A - 6KA 2P - ...A - 6KA
	RCBO - BẢO VỆ CHỐNG DÒNG RÒ VÀ BẢO VỆ QUÁ TẢI	2P - 10A/30mA
	AMPE KẾ	
	VOL KẾ	
	CẦU CHỈ 2A	
	BIẾN DÒNG .../5A	
	ĐÈN BẢO PHA	
	TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TỔNG, VỎ KIM LOẠI, SƠN TÍNH ĐIỆN, KÍCH THƯỚC 600X500X250, DÂY 1,5MM (TỦ ĐIỆN 2 LỚP)	
	TỦ ĐIỆN PHÒNG, VỎ KIM LOẠI, SƠN TÍNH ĐIỆN, NẮP BẢO VỆ BẰNG POLYCARBONATE (06 MODULE)	
	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN (THANH RAY, SỬ, ...) + PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN (HỘP NỔI DÂY, DÂY RÚT, ĐÁNH SỐ CÁP, DÁN NHÃN, KEP ỨNG, ỐC VÍT, TẮC KẾ, ...)	
	HỐ TIẾP ĐẤT AN TOÀN	

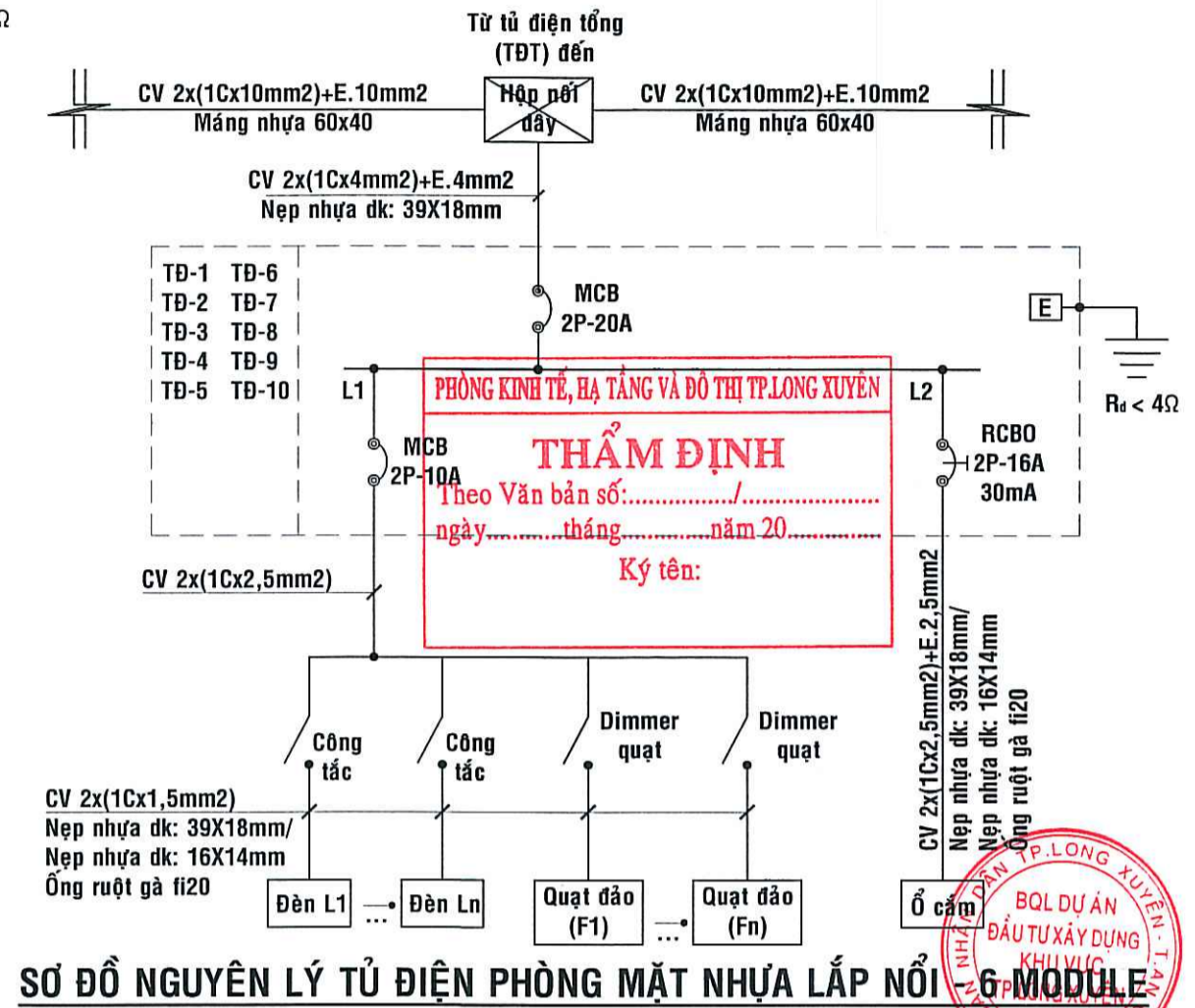
CHỮ VIẾT TẮT

ELCB	CB CHỐNG DÒNG RÒ
MCCB	CB DẠNG KHỐI
MCB	CB NHỎ GẮN TRÊN RAY
RCBO	CB CHỐNG DÒNG RÒ VÀ CHỐNG QUÁ TẢI
MCT	BIẾN DÒNG ĐO LƯỜNG
PCT	BIẾN DÒNG BẢO VỆ

(Nguồn cấp điện: sử dụng lại nguồn cấp điện hiện trạng đang sử dụng ổn định)



SƠ ĐỒ NGUYÊN CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN TỔNG



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÒNG MẶT NHỰA LẮP NỔI 6 MODULE

PHỤ LỤC: TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT CẤP ĐIỆN - LỰA CHON DÂY DẪN - THIẾT BỊ BẢO VỆ TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI

1. Các căn cứ lựa chọn:

Căn cứ theo Quy phạm Trang bị điện Phần I, II, III, IV 2006 ; QCVN 12/2014/BXD TCVN 9206:2012

Bảng 10 - Chỉ tiêu cấp điện công trình công cộng, dịch vụ (TCVN 9206:2012)

Tên phụ tải	Chỉ tiêu cấp điện
- Trường phổ thông	
+ Không có điều hòa nhiệt độ	25 W/m ² sàn
+ Có điều hòa nhiệt độ	65 W/m ² sàn

2. Tính toán công suất cấp điện, dây dẫn, thiết bị bảo vệ:

Khu vực cấp điện	Chỉ tiêu cấp điện (W)	Số lượng/m ² sàn	Tổng công suất (W)	Dòng điện ĐM (A)	MCB, MCCB	Tiết diện dây dẫn (mm)	Dòng điện cho phép I _{CB} (A)	
2/ Cấp điện cải tạo 10 phòng học (tỷ lệ số 2)			17.648					
Tủ điện phân phối tổng khối nhà (TĐT):			0,8					
Hệ số đồng thời:			14.118	71,3	2P-100	(sử dụng lại dây cáp nguồn hiện trạng)		
Tổng công suất tính toán:			8.824	44,6	2P-50	CV 2x10mm2+E10mm2	70	
	Tầng trệt	25	353	8.824	44,6	2P-50	CV 2x10mm2+E10mm2	70
	Lầu 1	25	353	8.824	44,6	2P-50	CV 2x10mm2+E10mm2	70

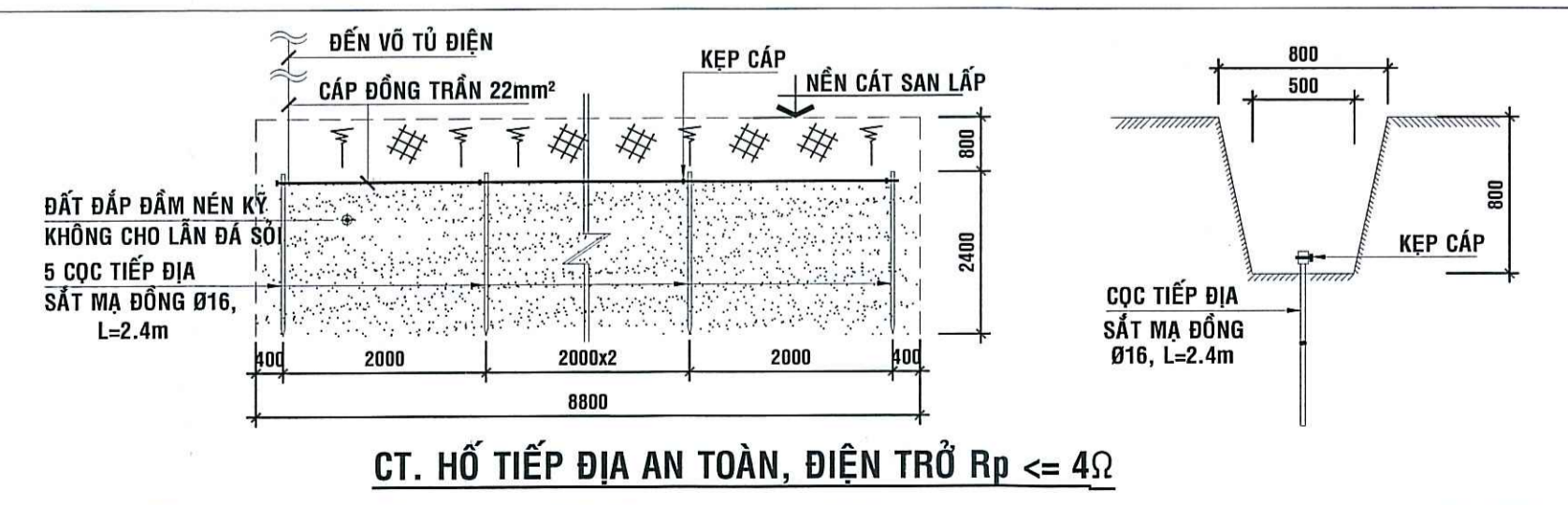
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số:...../ACCI/TKDT

ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

Nguyễn Thành Tuấn

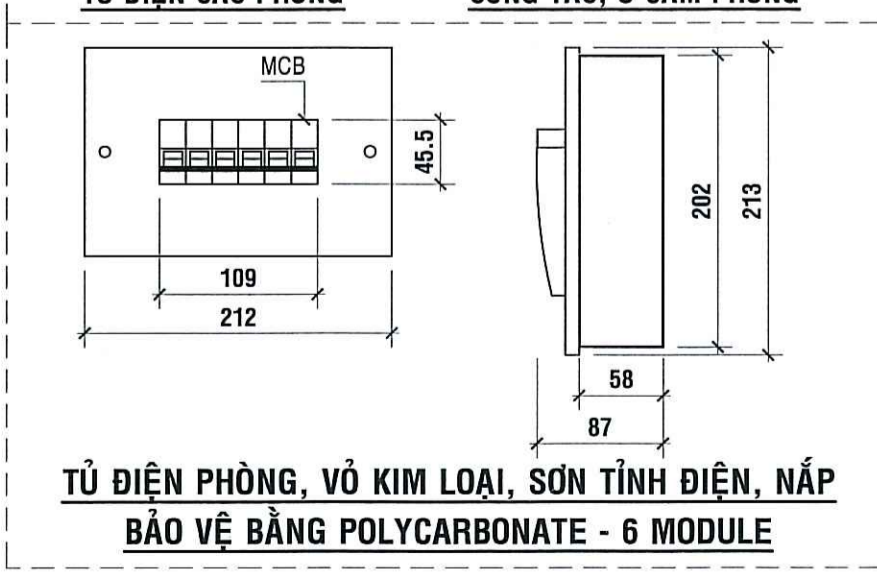
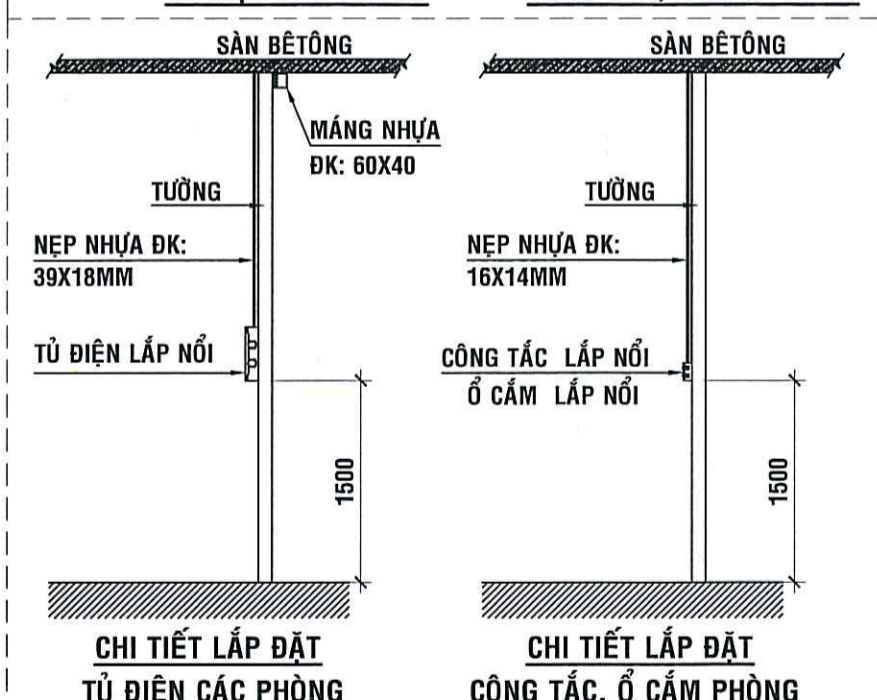
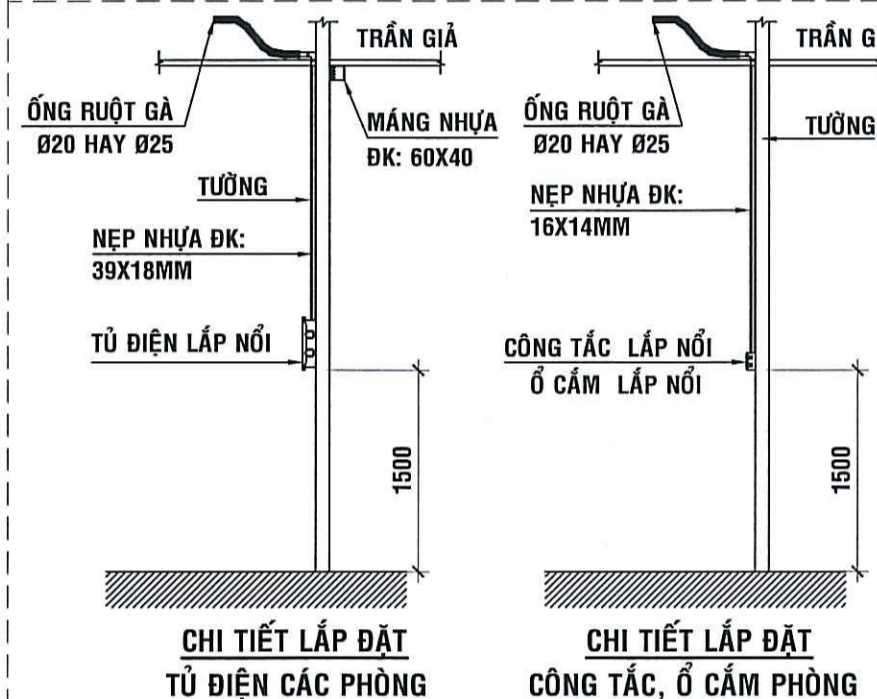
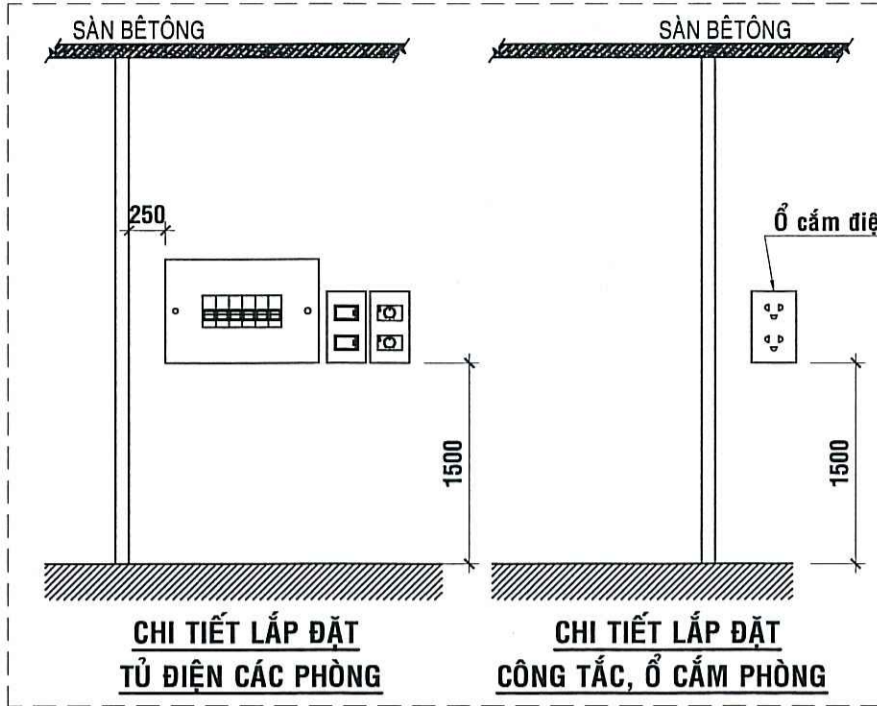


CT. HỐ TIẾP ĐỊA AN TOÀN, ĐIỆN TRỞ Rp <= 4Ω

TỈNH AN GIANG CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNHH). HẠNG MỤC CẢI TẠO: 10 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HUNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.	
C. T. TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 67 Đ. LUYỆN ĐỨC PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG	
GIAM ĐỐC NG. THỊ MỸ HẠNH	CHỦ TRÌ THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043
THIẾT KẾ VẼ KIỂM TRA	KTS: LÊ VĂN MẠNH KS: LÊ VĂN AN
GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU, SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN, HỒ TIẾP ĐỊA	TL: 1/ T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202 GB: 02 / 03

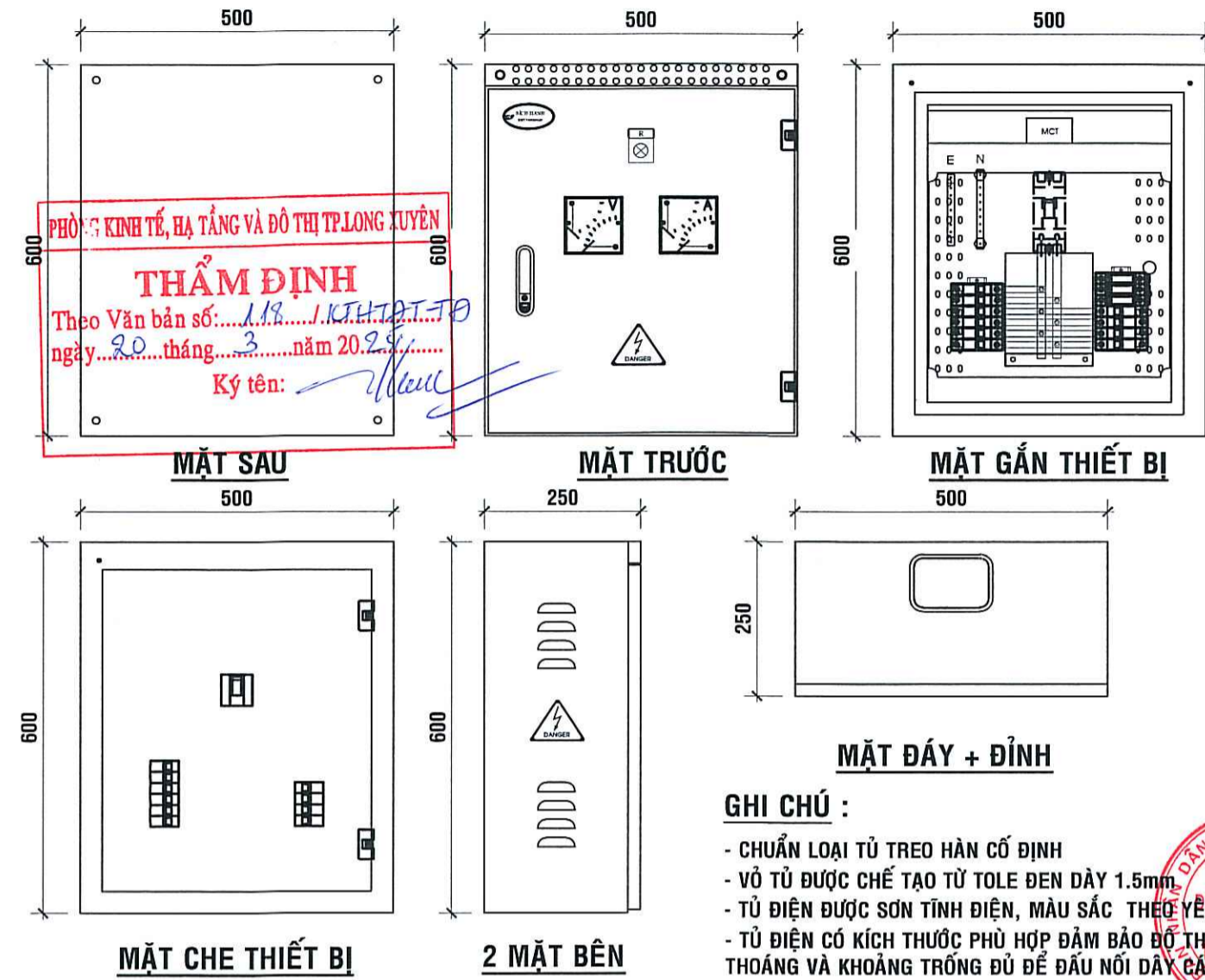
BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG (KHỐI 2)

Số TT	Nội dung công việc - Diễn giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
A/ TỦ ĐIỆN HẠ THẾ:				
1/ TĐT (TỦ ĐIỆN TỔNG)				
1	Vỏ tủ sơn tĩnh điện TĐT (Tủ điện 2 lớp - KT: 600x500x250) + busbar 100 + vật tư phụ (nhãn decal, nhãn dây, máng che cáp, ...)	Hộp	1,00	
2	MCCB 2P-100A-35KA	Cái	1,00	
3	MCB 2P-50A-10KA	Cái	2,00	
4	MCB 2P-10A-6KA	Cái	3,00	
5	Voltage Meter 0-500V	Cái	1,00	
6	Ampe Meter 0-100A	Cái	1,00	
7	Cầu chì 2A	Cái	1,00	
8	Máy biến dòng, cường độ dòng điện 100/5A	Bộ	1,00	
9	Đèn báo pha	Bộ	1,00	
2/ TỦ ĐIỆN PHÒNG: 10 TỦ				
1	Tủ điện phòng, vỏ kim loại, sơn tĩnh điện, nắp bảo vệ bằng polycarbonate (6 module)	Hộp	10,00	
2	MCB 2P - 20A - 6KA	Cái	10,00	
3	MCB 2P - 10A - 6KA	Cái	10,00	
4	Bảo vệ chống dòng rò và bảo vệ quá tải RCBO 2P - 16A/30mA	Cái	10,00	
B/ ĐÈN, QUẠT TRẦN, QUẠT HÚT, CÔNG TẮC, Ổ CẮM				
1	Đèn led đôi 1,2m - 36W, ánh sáng trắng	Bộ	60,00	
2	Đèn led đơn 1,2m - 18W, ánh sáng trắng	Bộ	2,00	
3	Đèn downlight led 170x170x30 18w gắn nổi	Bộ	13,00	
4	Quạt trần đảo đường kính cánh 0.4m 47W	Bộ	40,00	
5	Ổ cắm điện loại đôi, 3 chấu 15A + hộp mặt lắp nổi	Cái	20,00	
6	Công tắc đơn 1 chiều, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	1,00	
7	Công tắc đôi 1 chiều, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	12,00	
8	Công tắc đơn 2 chiều, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	4,00	
9	Bộ hai điều tốc, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	10,00	
C/ MÁNG CÁP, ỐNG BẢO HỘ, DÂY DẪN				
1	Cáp CV 1,5mm ²	Mét	1.391,80	
2	Cáp CV 2,5mm ²	Mét	431,60	
3	Cáp CV 4mm ²	Mét	117,00	
4	Cáp CV 10mm ²	Mét	276,90	
5	Ống ruột gà fi 20	Mét	148,00	
6	Nẹp nhựa dk: 16x14mm	Mét	165,80	
7	Nẹp nhựa dk: 39x18mm	Mét	75,00	
8	Máng nhựa 60x40	Mét	82,20	
9	Phụ kiện lắp đặt hệ thống điện (hộp nối dây, dây rút, đánh số cáp, dán nhãn, kẹp ống, ốc vít, tắc kê, ...)	Lô	1,00	
D/ BÃI TIẾP ĐẤT HẠ THẾ R < 4 (OHM)				
1	Đào kênh mương, rãnh thoát nước Rộng <=3 m, sâu <=1 m, đất cấp II	M3	4,16	
2	Đắp đất nền móng công trình bằng thủ công Độ chặt yêu cầu K=0,90	M3	4,16	
3	Đóng cọc tiếp đất thép mạ đồng D16mm - L = 2,4m	Cọc	5,00	
4	Kéo rải cáp đồng trần 22mm ²	Mét	16,00	
5	Lắp đặt ống điện cứng fi 32, dây 2,1mm	Mét	8,00	



GHI CHÚ: TỦ ĐIỆN CÓ KHỐI TÍCH <1M3

CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH TỦ ĐIỆN TỔNG (TĐT) 600x500x250



GHI CHÚ :

- CHUẨN LOẠI TỦ TREO HÀN CỐ ĐỊNH
- VỎ TỦ ĐƯỢC CHẾ TẠO TỪ TOLE ĐEN DÀY 1.5mm
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC SƠN TĨNH ĐIỆN, MÀU SẮC THEO YÊU CẦU
- TỦ ĐIỆN CÓ KÍCH THƯỚC PHÙ HỢP ĐẢM BẢO ĐỘ THÔNG THOÁNG VÀ KHOẢNG TRỐNG ĐỦ ĐỂ ĐẦU NỐI DÂY CÁP



TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50.../ACCI/TKĐT ngày 27...tháng 02 năm 2023...
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

Nguyễn Thành Tuấn

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LUY HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HANG MỤC CẢI TẠO: 10 PHÒNG HỌC ĐJA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC NG. THỊ MỸ HẠNH	CHỦ TRÌ THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	CÁI TẠO (CÁI TẠO 10 P. HỌC)	
THIẾT KẾ VẼ KIỂM TRA	KTS: LÊ VĂN MẠNH KS: LÊ VĂN AN	BẢNG KHỐI LƯỢNG, CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
TL: 1/	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202	CD: 03 / 03	

C.Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH - AN GIANG
Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP LONG XUYỀN, AN GIANG
ĐT: 02963 980986

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH).

HẠNG MỤC: CẢI TẠO 03 PHÒNG HỌC (TRONG ĐÓ SỬ DỤNG 02 P. THÀNH 01 P. KHCN), (KÍ HIỆU SỐ 3).

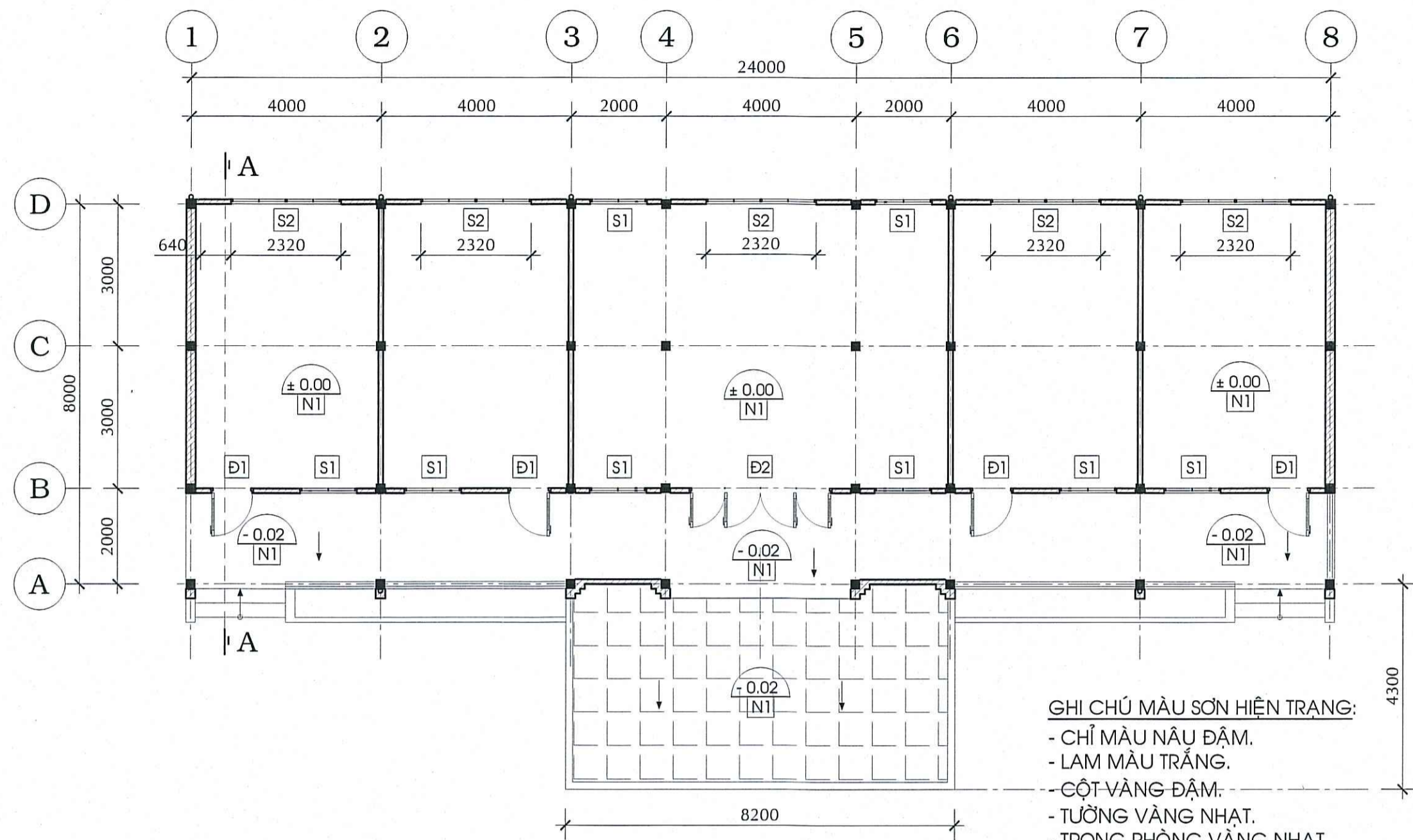
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, THÀNH PHỐ LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.



SỐ: 06.A.2
BCKT-KT

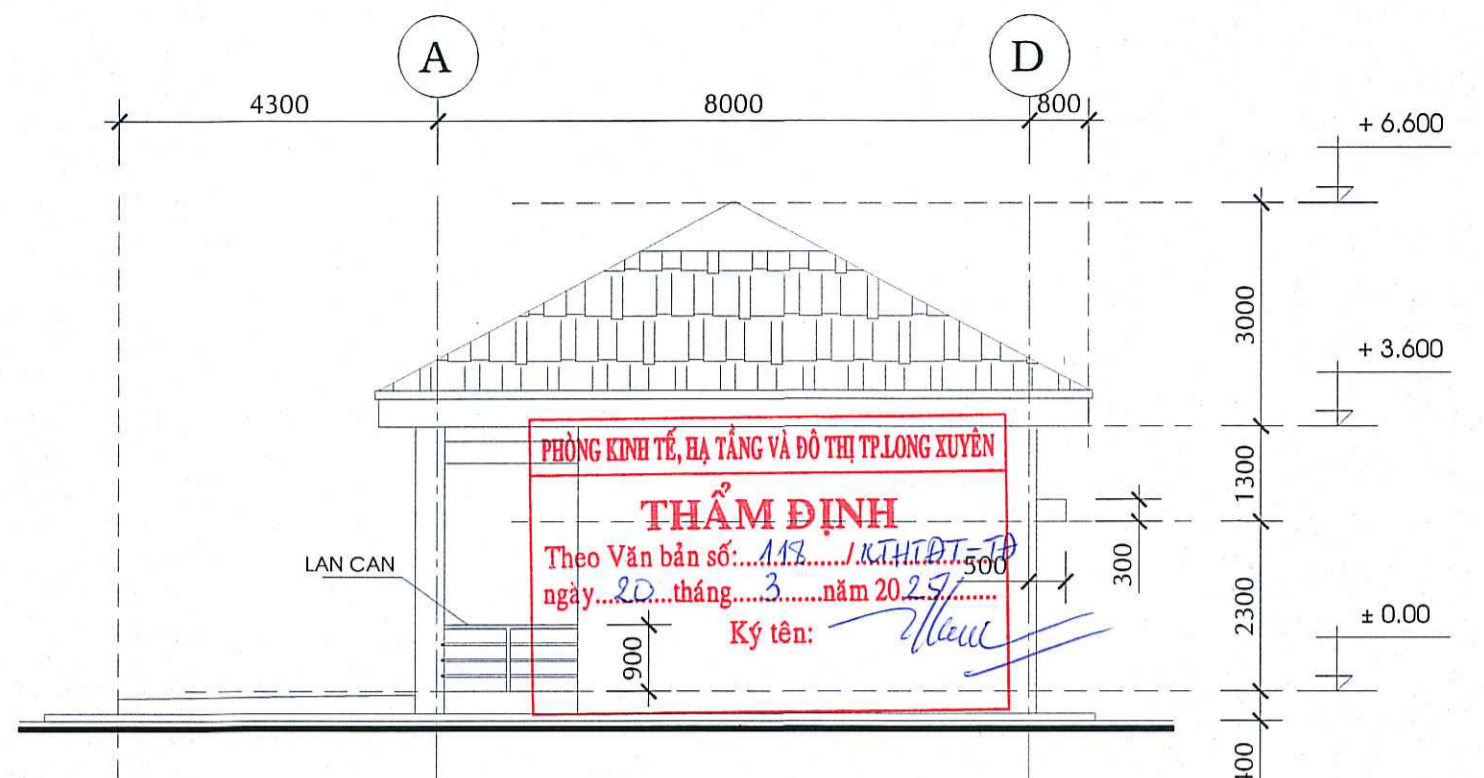
SỬA ĐỔI LẦN: 0

THÁNG NĂM 2024

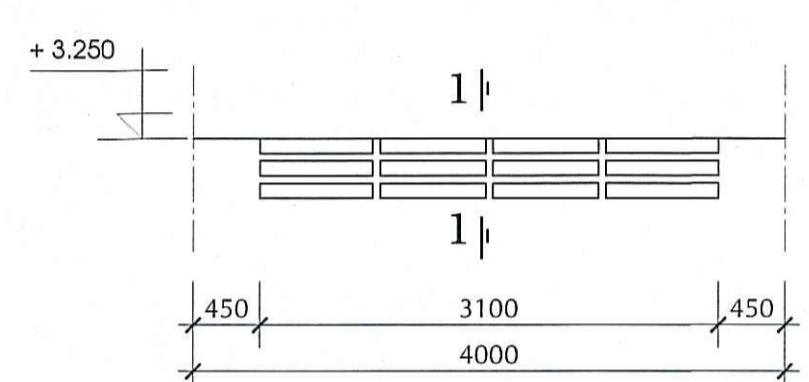


MẶT BẰNG TL : 1/100

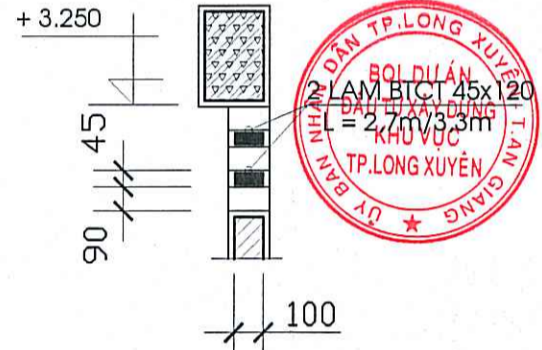
GHI CHÚ MÀU SƠN HIỆN TRẠNG:
 - CHỈ MÀU NÂU ĐẬM.
 - LAM MÀU TRẮNG.
 - CỘT VÀNG ĐẬM.
 - TƯỜNG VÀNG NHẠT.
 - TRONG PHÒNG VÀNG NHẠT.
 - CHẶN TƯỜNG V. ĐẬM.
 - CỬA SƠN XANH.



MẶT ĐỨNG TRỰC A-D TL: 1/100



LAM GIÓ TRỰC B (NHỊP 4m): 1/50



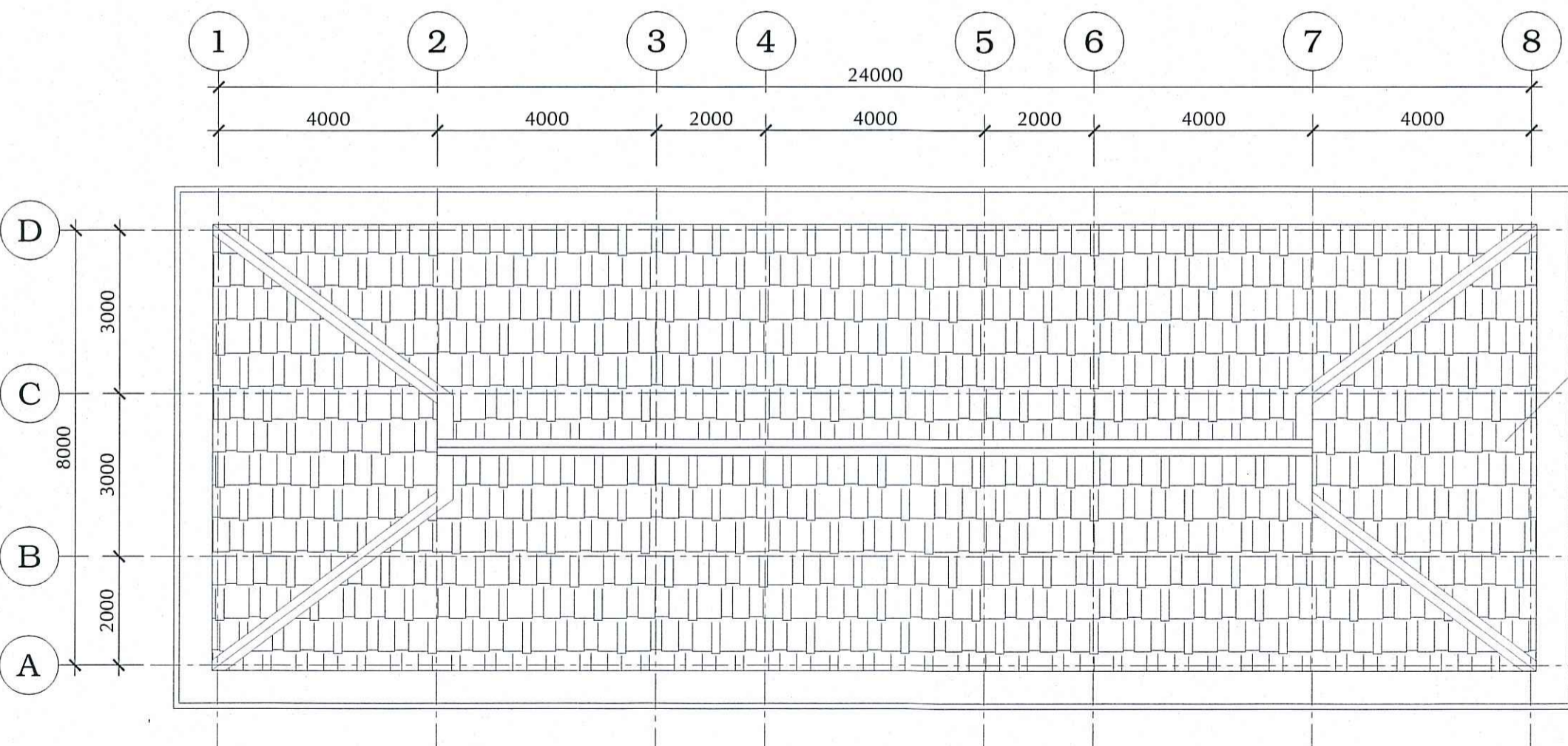
MẶT CẮT 1-1 TL: 1/25

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/JACC/TKDT ngày 27 tháng 02 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

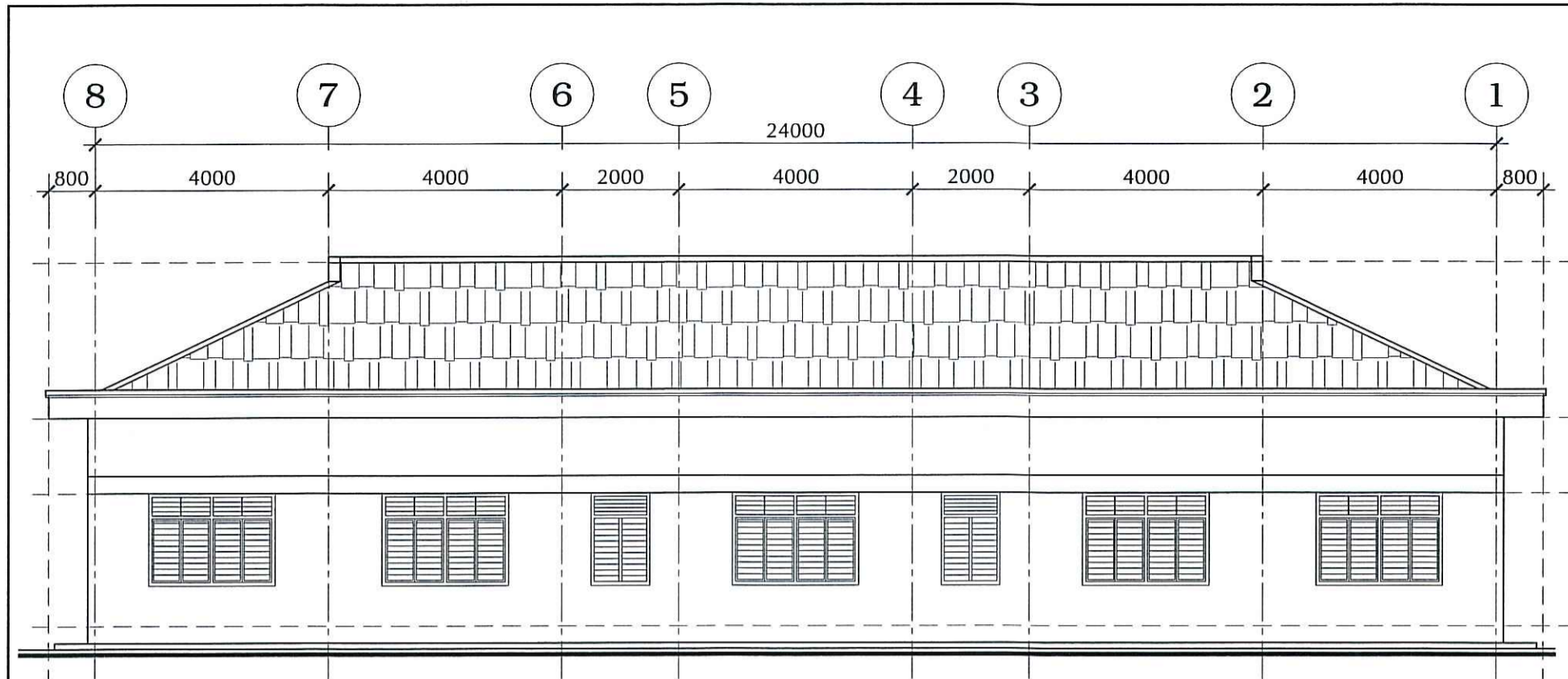
GHI CHÚ HIỆN TRẠNG:

- KHUNG CHỊU LỰC BTCT CÒN SỬ DỤNG TỐT, TƯỜNG GẠCH, T. TẦNG;
- Mái ngói, vì kèo, rui, mè còn sử dụng được;
- Trần nhựa ghép đá xuống cấp, găng và dầm trần còn sử dụng được;
- Sê nô, ô văng còn sử dụng được, sơn bong tróc, phai màu;
- Tường, lam gió sơn đã cũ, phai màu, dơ ở một vài chỗ;
- Cửa đi + cửa sổ thép kính còn sử dụng được, rỉ sét vài chỗ;
- Nền lát gạch hoa xi măng đã cũ, hư hỏng nặng;
- Lan can thép còn sử dụng được, sơn bong róc, rỉ sét vài chỗ;
- Hệ thống điện xuống cấp, hư hỏng nặng.

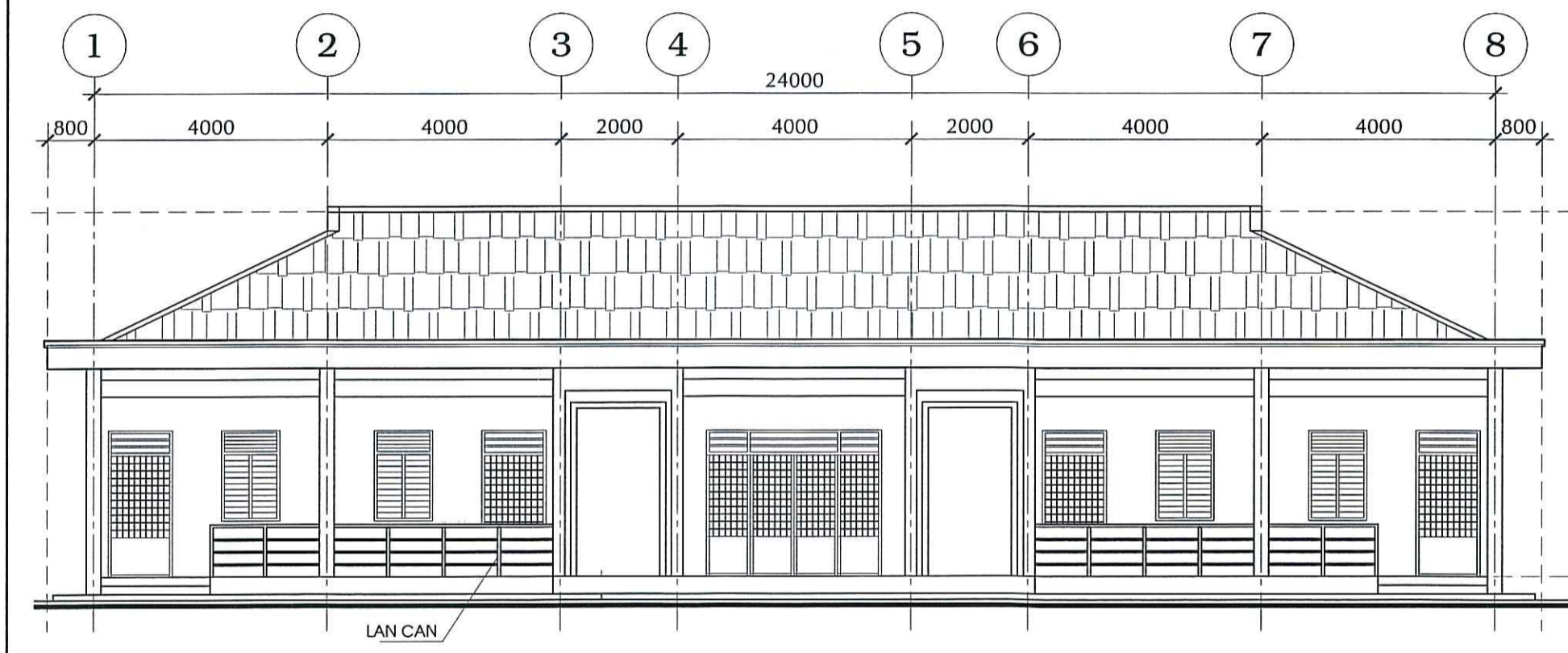


MẶT BẰNG MÁI TL : 1/100

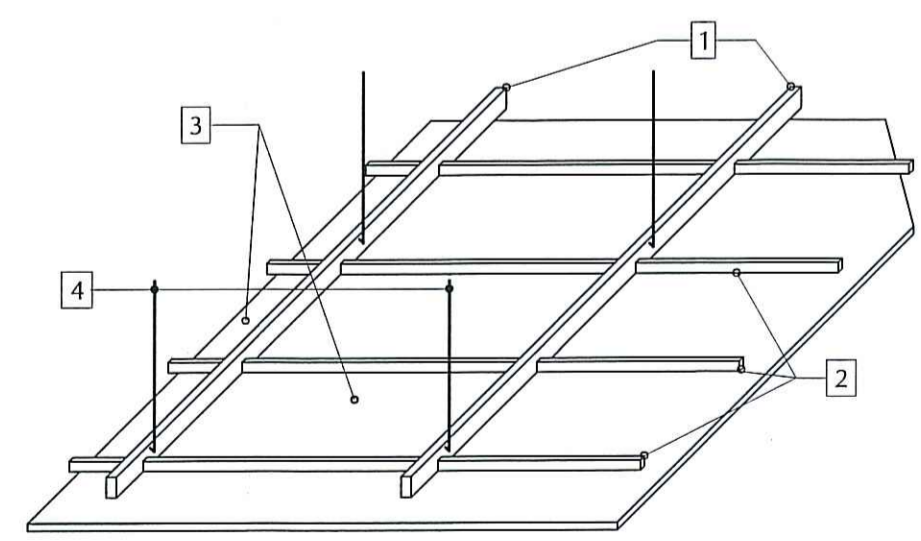
C. TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 77 Đ. LƯU HỮU QUỐC, P. L. PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG T. 0271.521.151		CÔNG TRÌNH: TRƯỞNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 03 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	HIỆN TRẠNG (CẢI TẠO 03 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	MẶT BẰNG, MẶT BẰNG MÁI, MĐ TRỰC A-D, LAM GIÓ	
THIẾT KẾ VẼ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN	KT: 01 / 04	



MẶT ĐỨNG TRỰC 8-1 TL: 1/100

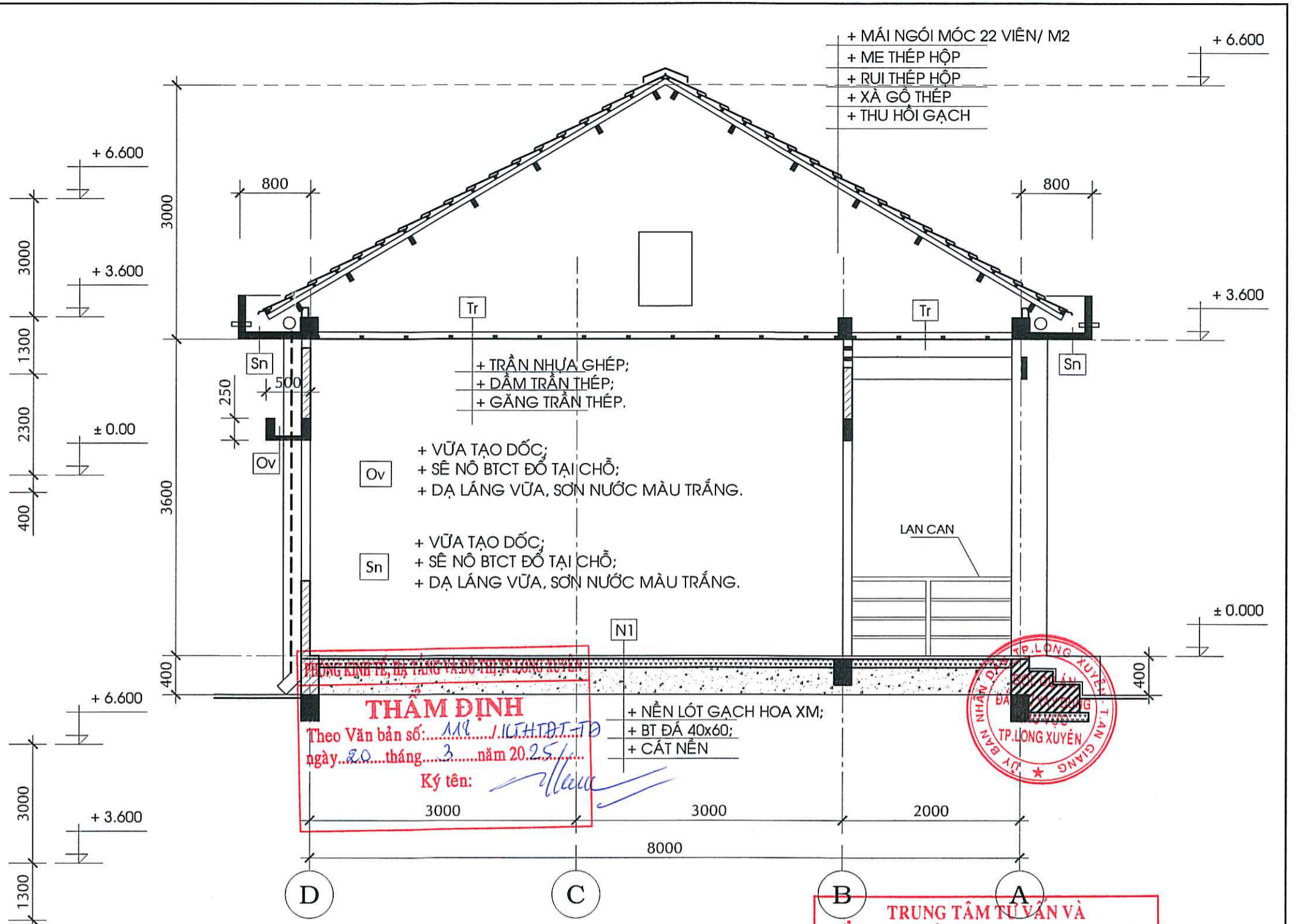


MẶT ĐỨNG TRỰC 1-8 TL: 1/100

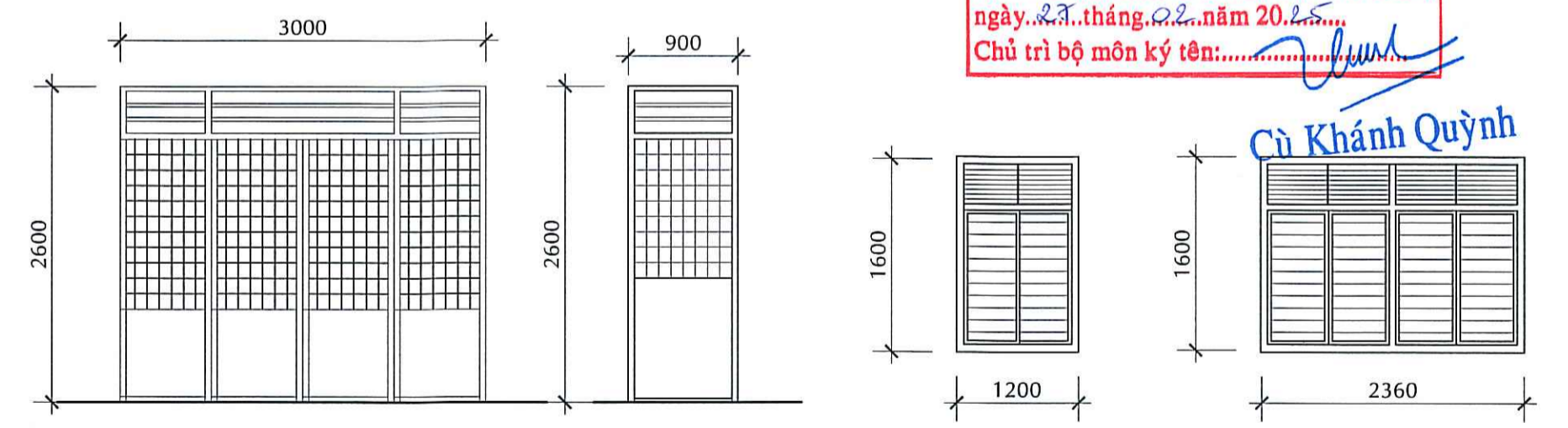


CHI TIẾT TRẦN TL: 1/25

- 1 DẦM TRẦN THÉP HỘP, CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC
- 2 GĂNG TRẦN THÉP HỘP, CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC
- 3 TRẦN NHỰA GHÉP 5x250, XUỐNG CẤP
- 4 THÉP TREO TRẦN, CÒN SỬ DỤNG ĐƯỢC

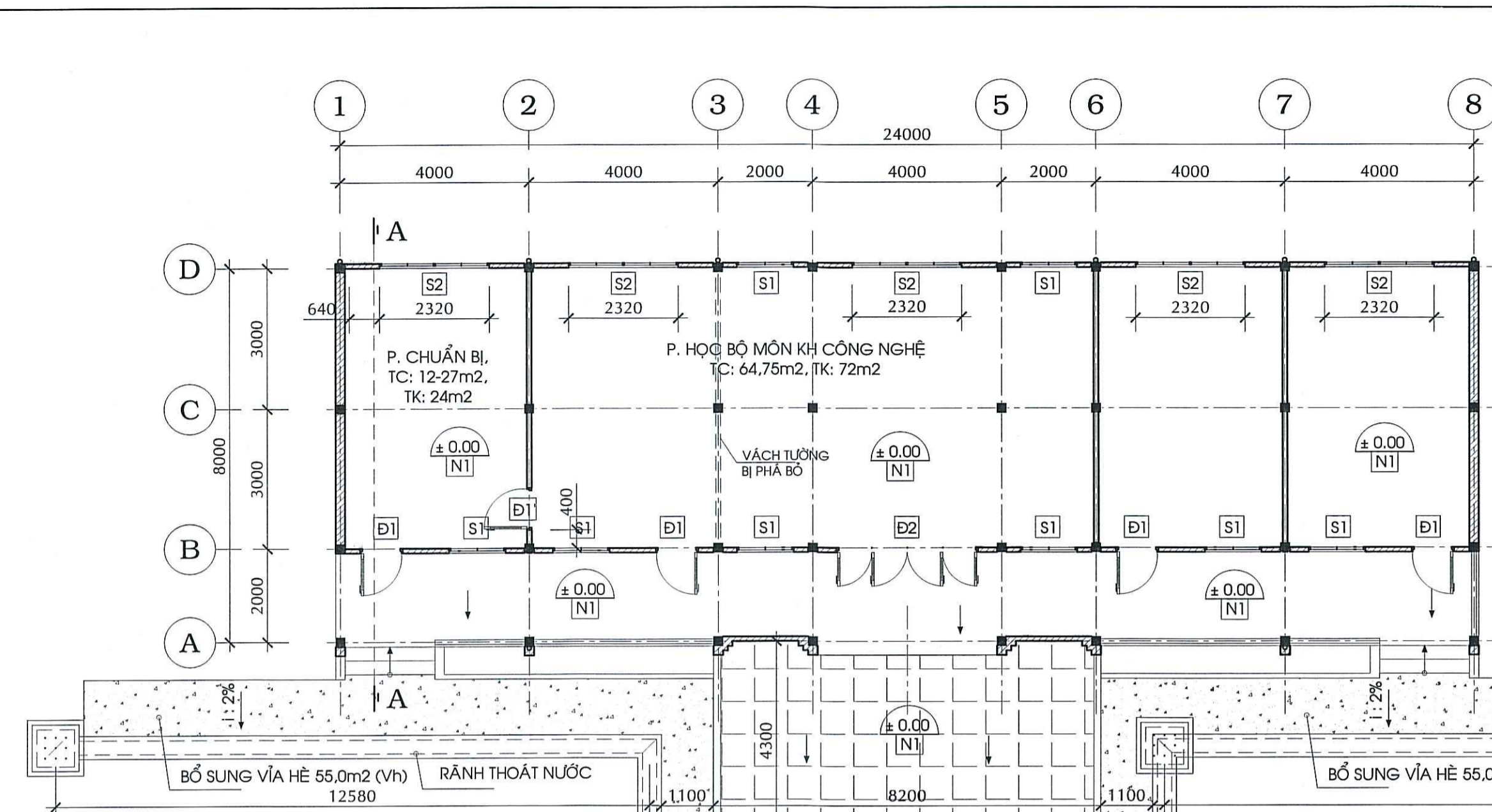


MẶT CẮT A-A



01. CỬA Đ2: 1/50 04. CỬA Đ1: 1/50 08. CỬA S1: 1/50 05. CỬA S2: 1/50
(CỬA KHUNG SẮT - KÍNH) (CỬA KHUNG SẮT - KÍNH) (CỬA LỬA KHUNG SẮT - KÍNH) (CỬA KHUNG SẮT - KÍNH)

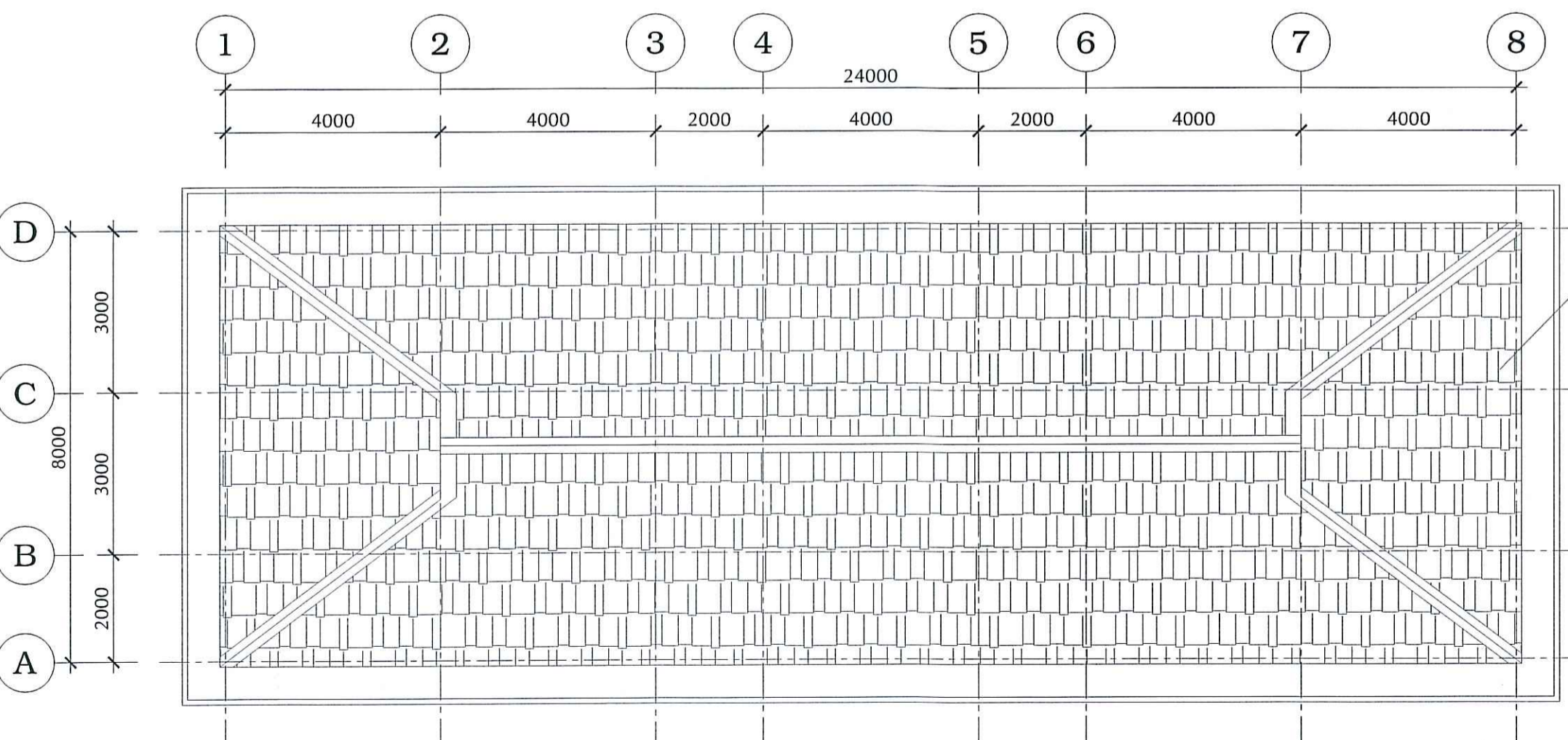
C. TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CÁI TẠO KHỐI 03 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
* TƯ VẤN XÂY DỰNG * GIÁM ĐỐC: ĐỨC MẠNH		HIỆN TRẠNG (CÁI TẠO 03 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ NG. THỊ MỸ HẠNH	THIẾT KẾ THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	MĐ TRỤC 8-1, MĐ TRỤC 1-8, MẶT CẮT A-A, CỬA Đ1, Đ2, S1, S2, CT TRẦN	
KIỂM TRA KTS: LÊ VĂN MẠNH	KTS: LÊ VĂN AN	TL: 1/100 NGÀY KÝ: / / 202	T.K.B.V.T.C KT: 02 / 04



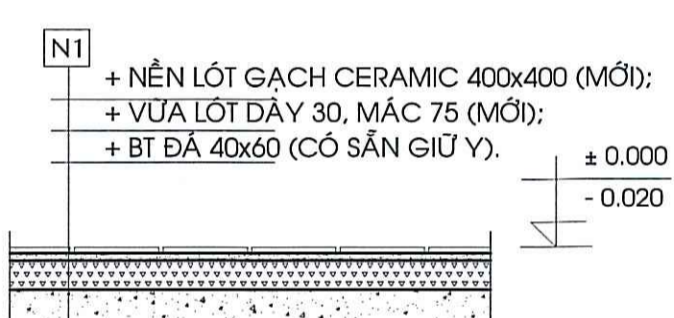
GHI CHÚ MÀU SƠN CẢI TẠO :

- CHỈ MÀU NÀU ĐẬM.
- LAM MÀU TRẮNG.
- CỘT VÀNG ĐẬM.
- TƯỜNG VÀNG NHẠT.
- TRONG PHÒNG VÀNG NHẠT, CHÂN TƯỜNG V. ĐẬM
- CỬA SƠN XÁM TRO

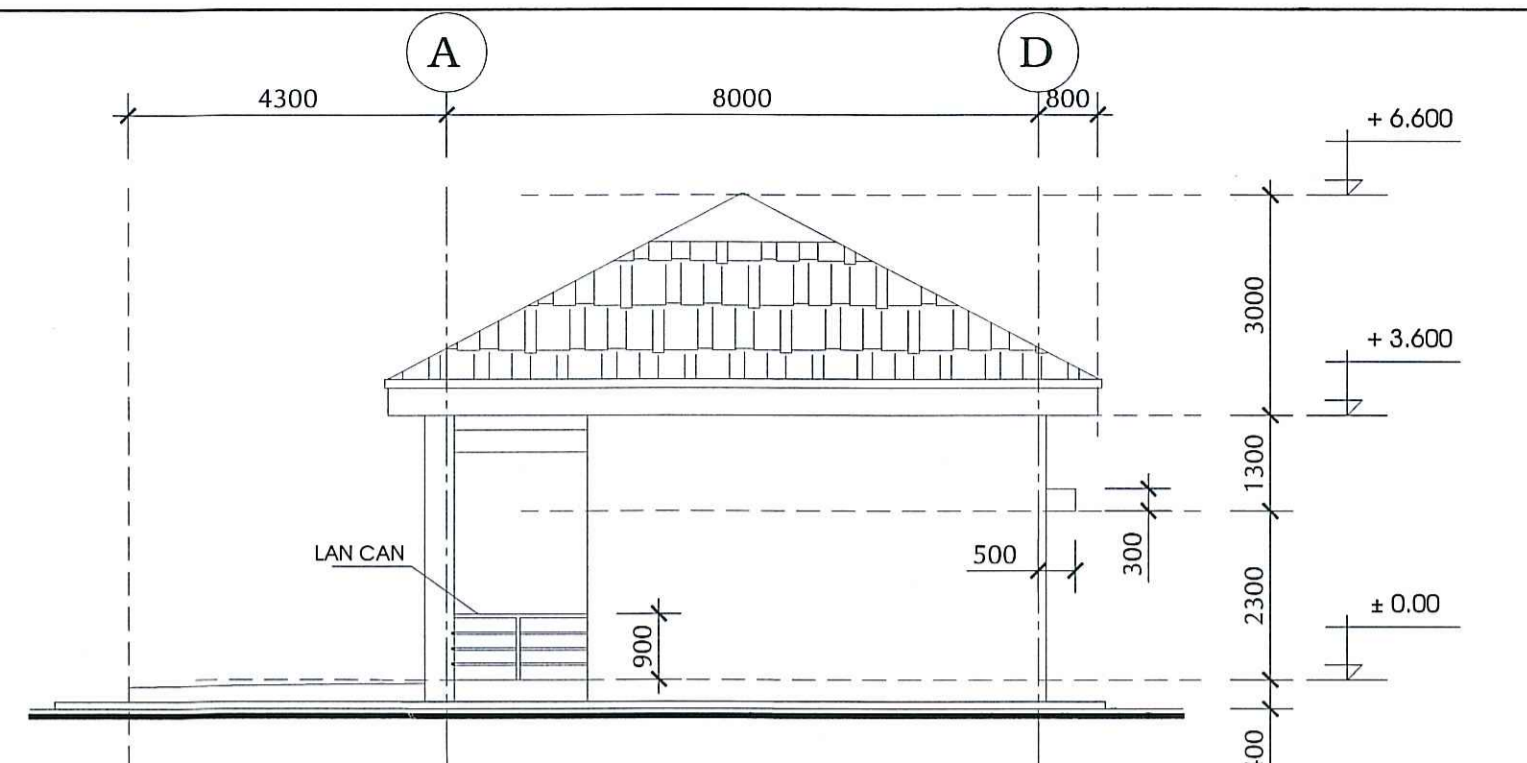
MẶT BẰNG TL : 1/100



MẶT BẰNG MÁI TL : 1/100



NỀN N1 (CẢI TẠO) TL: 1/25

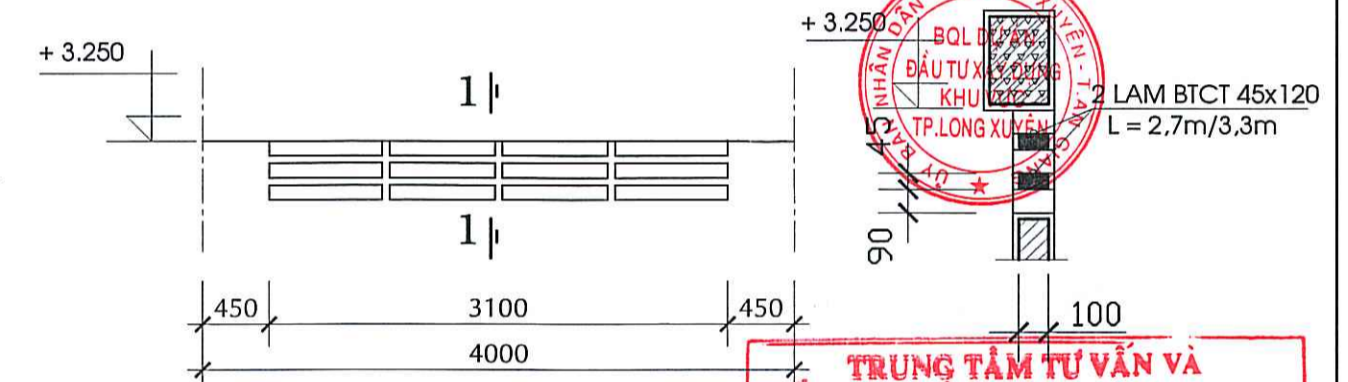


MẶT ĐỨNG TRƯỚC AD TL: 1/100

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 112/KH.TP.TD ngày 20 tháng 02 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

MC CHI TIẾT VỈA HÈ (Vh) TL : 1/25
 BỔ SUNG VỈA HÈ (Vh), 55,0m2

- VỈA HÈ BT ĐÁ 10x20, MẮC 200, DÂY 80
- TẠO PHẪNG KHI ĐỔ, JON α: 2mx2m;
- NỀN BT CỎ SẴN, GIỮ Y.



LAM GIÓ TRỤC B (NHỊP 4m): 1/50
 (CẠO SƠN CŨ, SƠN MỚI)

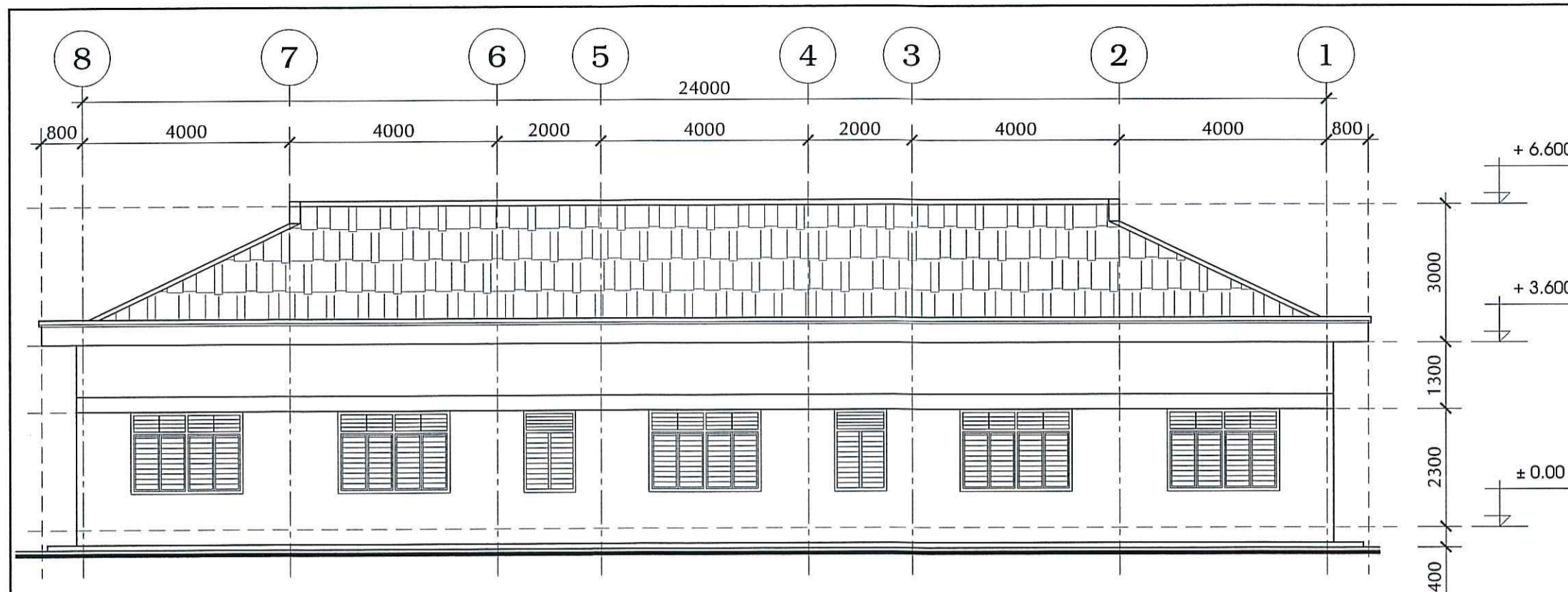
GHI CHÚ CẢI TẠO:

- Trần: Thay mới bằng nhựa ghép, găng và đảm trần giữ y;
- Tường, lam gió cao sơn vôi cũ trét bả, sơn nước mới;
- Nền: Nền thay bằng gạch Ceramic 400x400 (kể cả sảnh);
- Cửa đi + cửa sổ: Cửa đi + sổ giữ y chỉ cao ri sơn mới màu xám tro;
- Bổ sung 01 cửa đi Đ1' (thép - kính) cho phòng chuẩn bị;
- Bổ sung phần vỉa hè phía trước (55m²)
- Điện: Thay mới toàn bộ;
- Tháo dỡ vách giữa (trục 3) để tạo không gian rộng hơn;
- Quét keo chống thấm sê nô và ô văng;
- Lan can thép, cao ri sơn màu xám tro;
- Các hạng mục không cải tạo phải vệ sinh sạch sẽ khi bàn giao.

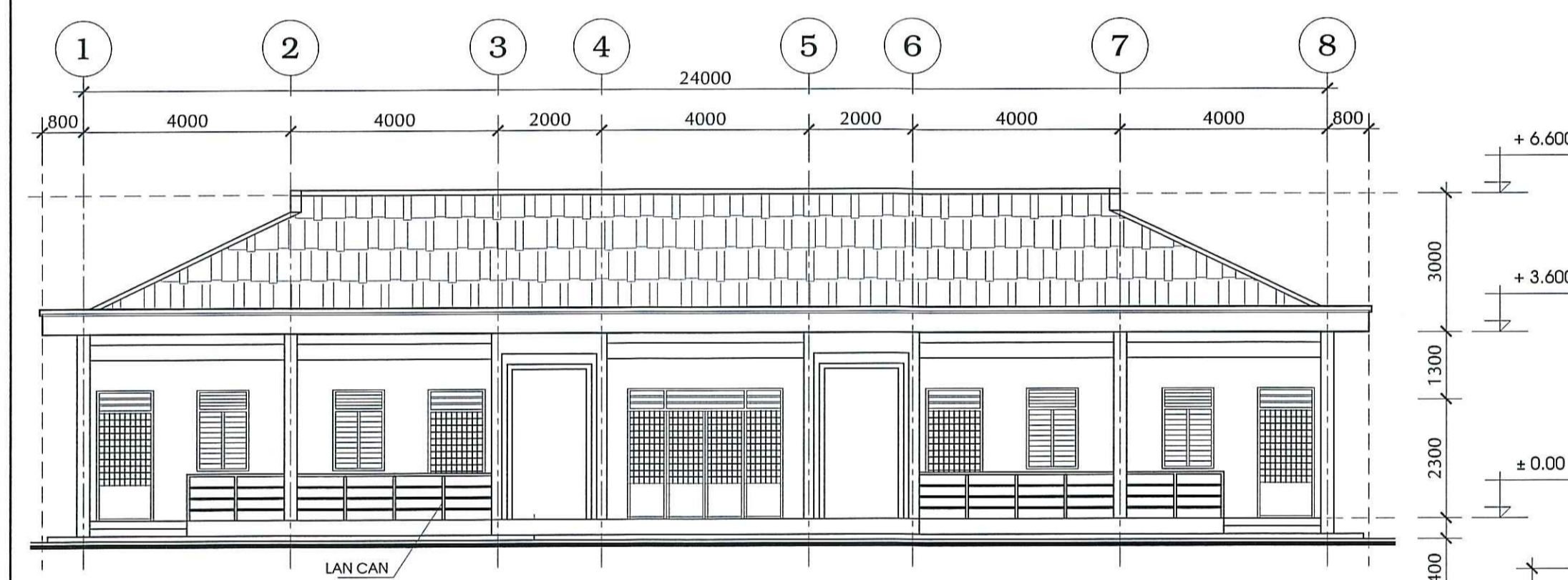
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ VÀ THẨM TRA TL: 1/25
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCITKDT ngày 27 tháng 02 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Cù Khánh Quỳnh

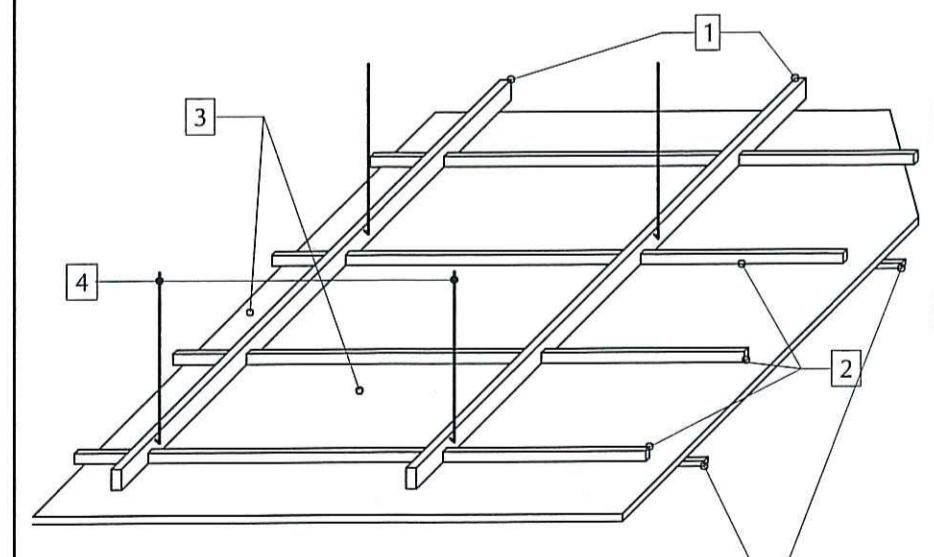
CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 03 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
CẢI TẠO (CẢI TẠO 03 P. HỌC)	
MẶT BẰNG, MẶT BẰNG MÁI, MĐ TRỤC A-D, LAM GIÓ, CT NỀN N1	
TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202
KT: 03 / 04	



MẶT ĐỨNG TRỰC 8-1 TL: 1/100



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-8 TL: 1/100



THÉP DẪP 3x30, α = bq1000 SƠN TRÙNG MÀU JON XUNG QUANH
LIÊN KẾT BẢNG VÍT α: 240 (HÀNH LANG ĐÓNG 01 THANH Ở GIỮA)

CHI TIẾT CẢI TẠO TRẦN TL: 1/25

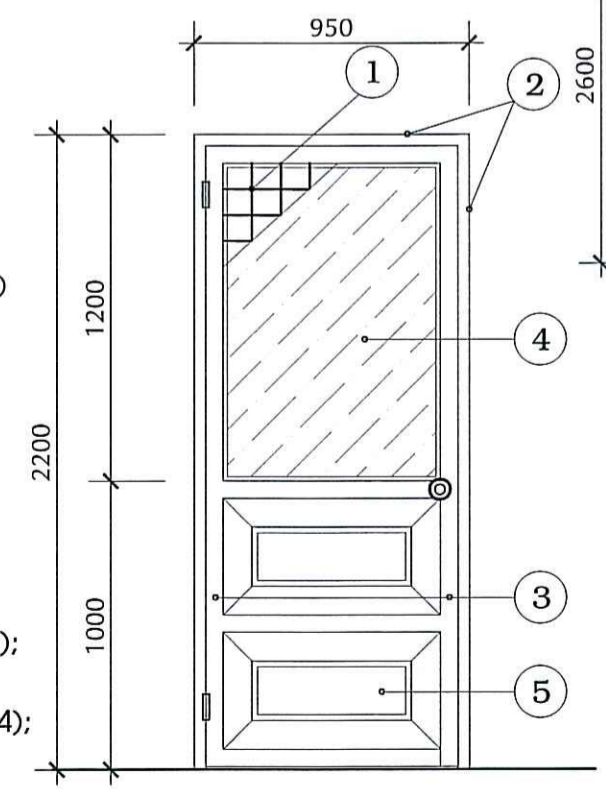
- 1 DẪM TRẦN THÉP HỘP, CÓ SẴN, GIỮ Y
- 2 GĂNG TRẦN THÉP HỘP, CÓ SẴN, GIỮ Y
- 3 TRẦN NHỰA GHEP 5x250, THAY MỚI MÀU TRẮNG

- + KEO CHỐNG THẨM QUÉT 3 NƯỚC (MỚI);
- + VỮA TẠO ĐỐC (VỆ SINH MẶT TRÊN);
- + SẼ NỖ BTCT ĐỔ TẠI CHỖ (GIỮ Y);
- + DẠ LĂNG VỮA SƠN NƯỚC TRẮNG (MỚI).

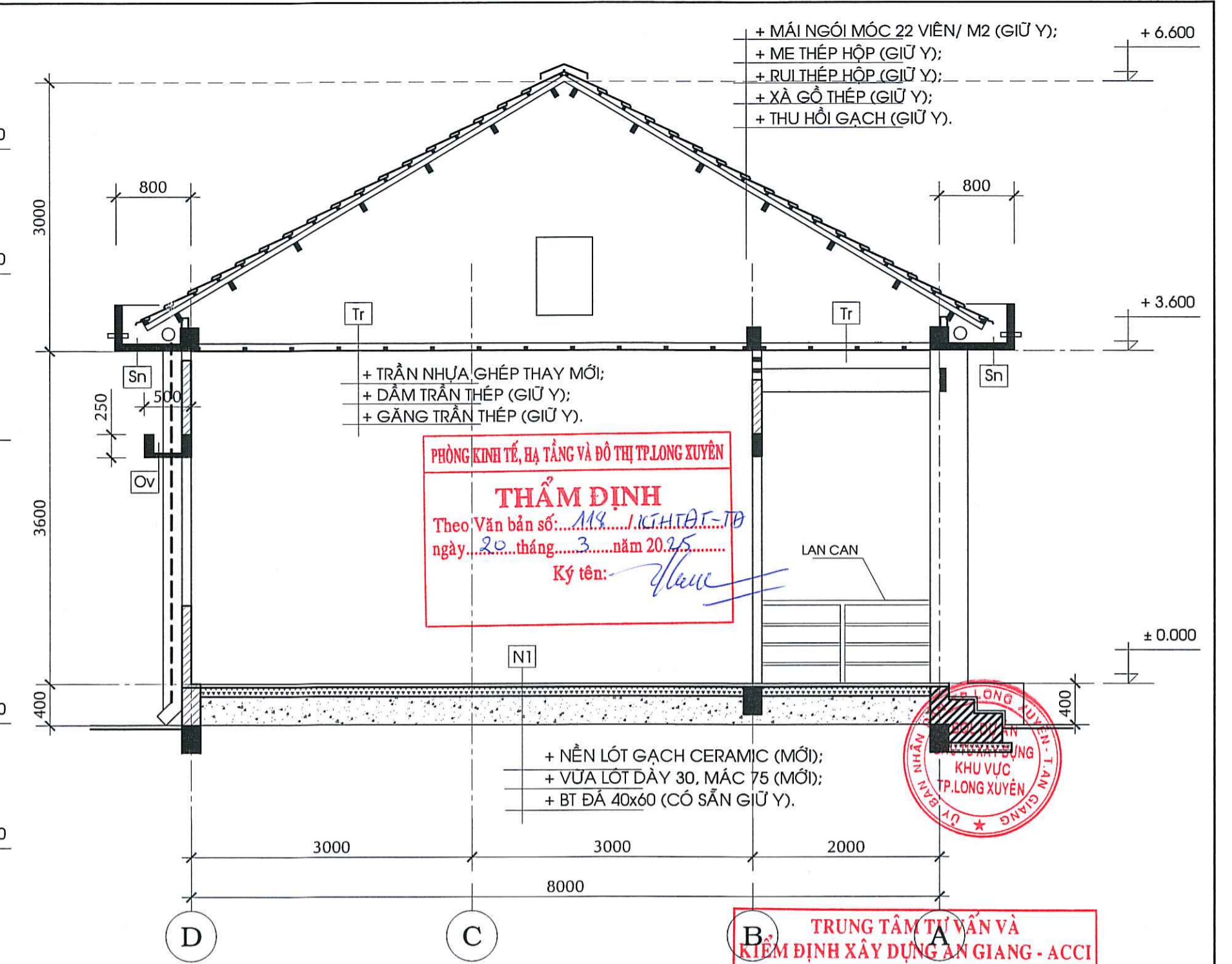
- + KEO CHỐNG THẨM QUÉT 3 NƯỚC (MỚI);
- + VỮA TẠO ĐỐC (VỆ SINH MẶT TRÊN);
- + SẼ NỖ BTCT ĐỔ TẠI CHỖ (GIỮ Y);
- + DẠ LĂNG VỮA SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG (MỚI).

GHI CHÚ:

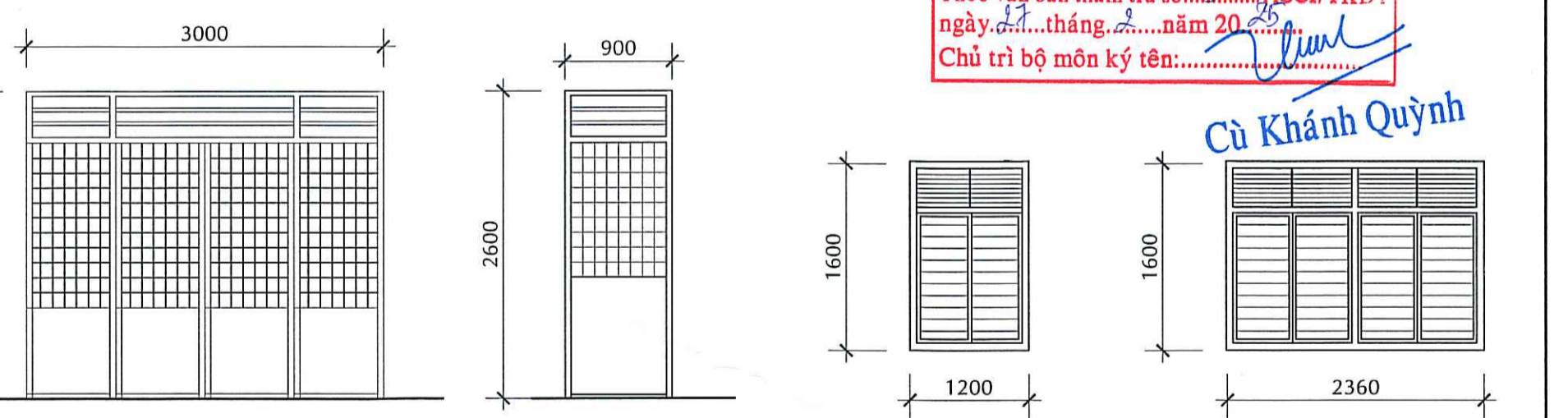
- BỔ SUNG 01 CỬA ĐI ĐI', PHÒNG CHUẨN BỊ;
- KHUNG BAO THÉP V 40x40x4 (C1);
- ĐỐ CÁNH THÉP HỘP 30x60x1,2 (C2);
- CHÂN ỐP TÔN, DÀY 1,8mm (C3);
- KÍNH 5 LY MÀU TRẮ, JON NHỰA (C4);
- CỬA SƠN MÀU XÁM TRO.



CỬA ĐI' TL: 1/25
(THÉP MẠ KÉM, SƠN MÀU XÁM TRO)
(CỬA MỚI)



MẶT CẮT A-A TL: 1/50



01. CỬA Đ2: 1/50 (CỬA KHUNG SẮT - KÍNH)
(CẠO RỈ, SƠN MỚI)
04. CỬA Đ1: 1/50 (CỬA KHUNG SẮT - KÍNH)
(CẠO RỈ, SƠN MỚI)
08. CỬA S1: 1/50 (CỬA LỬA KHUNG SẮT - KÍNH)
(CẠO RỈ, SƠN MỚI)
05. CỬA S2: 1/50 (CỬA KHUNG SẮT - KÍNH)
(CẠO RỈ, SƠN MỚI)

- + MÁI NGÓI MỐC 22 VIÊN/ M2 (GIỮ Y);
- + ME THÉP HỘP (GIỮ Y);
- + RUI THÉP HỘP (GIỮ Y);
- + XÀ GỖ THÉP (GIỮ Y);
- + THU HỒI GẠCH (GIỮ Y).

- + TRẦN NHỰA GHEP THAY MỚI;
- + DẪM TRẦN THÉP (GIỮ Y);
- + GĂNG TRẦN THÉP (GIỮ Y).

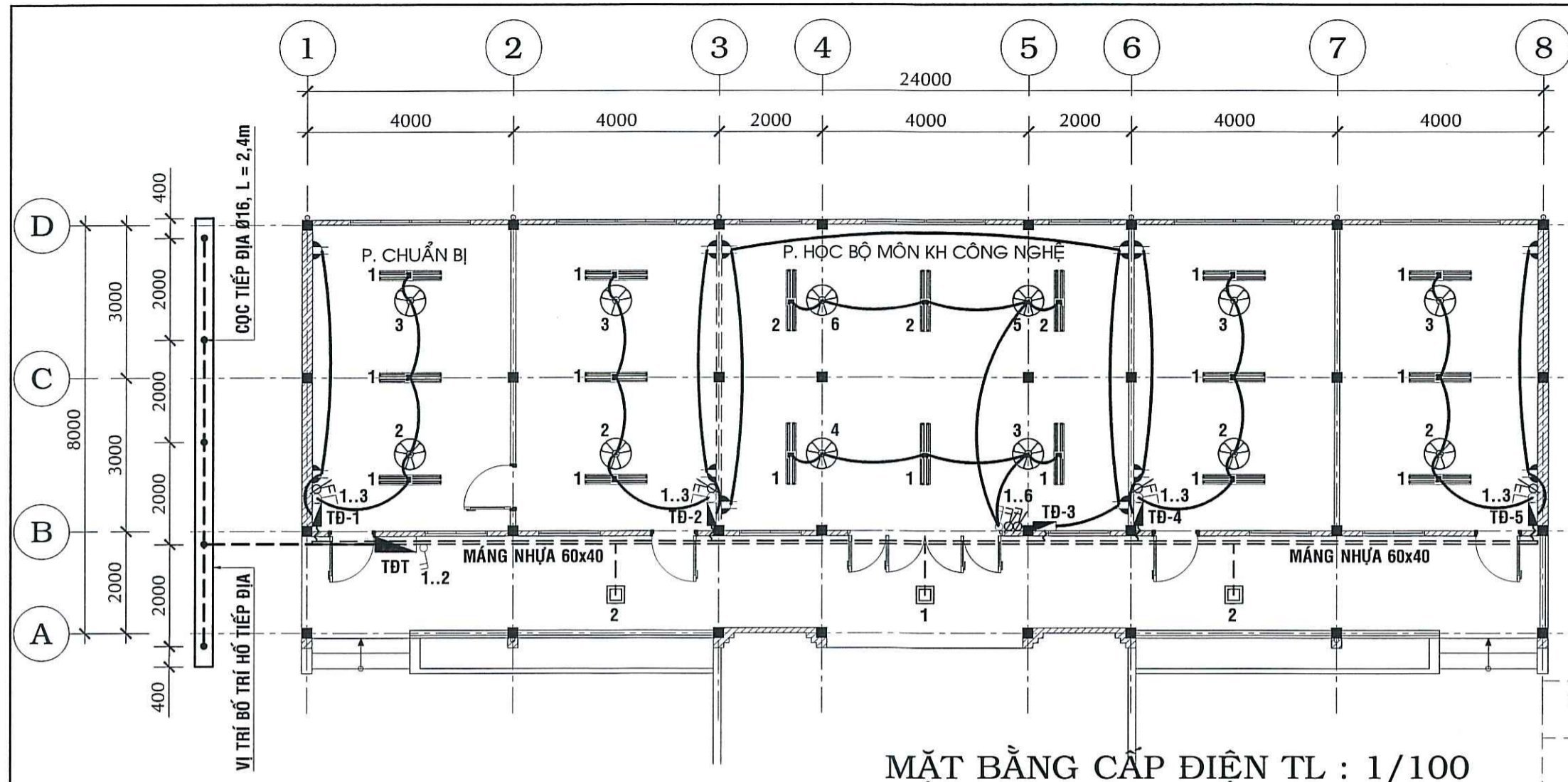
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 119.../K.H.T.Đ.T-TP
ngày: 20 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

- + NỀN LÓT GẠCH CERAMIC (MỚI);
- + VỮA LÓT DÂY 30, MẮC 75 (MỚI);
- + BT ĐÁ 40x60 (CÓ SẴN GIỮ Y).

B. TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ VÀ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50.../ACCI/TKDT
ngày: 17 tháng 2 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Cù Khánh Quỳnh

TỈNH AN GIANG C. TV - TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 77, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỞNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC: CẢI TẠO KHỐI 03 PHÒNG HỌC ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	CẢI TẠO (CẢI TẠO 03 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	MĐ TRỤC 8-1, MĐ TRỤC 1-8, MẶT CẮT A-A, CỬA Đ1, Đ1', Đ2, S1, S2, CT TRẦN	
THIẾT KẾ VẼ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN	KT: 04 / 04	



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TL : 1/100

GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU

KÝ HIỆU	MÔ TẢ
	ĐÈN LED ĐÔI 1,2m - 36W, ÁNH SÁNG TRẮNG
	ĐÈN DOWNLIGHT LED 170x170x30 18W GẮN NỔI
	QUẠT ĐẢO 55W
	CÔNG TẮC ĐƠN MỘT CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC ĐÔI MỘT CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC BA MỘT CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	CÔNG TẮC ĐÔI HAI CHIỀU, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	BỘ MỘT DIMMER, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	BỘ HAI DIMMER, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	BỘ BA DIMMER, 10A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, 3 CHẤU 15A + HỘP MẶT LẮP NỔI.
	ỐNG RƯỢT GÀ Ø20
	NẸP NHỰA ĐK: 16X14MM
	NẸP NHỰA ĐK: 39X18MM
	MĂNG NHỰA 60x40

GHI CHÚ VÀ KÝ HIỆU

KÝ HIỆU	TÊN KHÍ CỤ - THIẾT BỊ	QUI CÁCH
	MCCB 1 PHA 2 CỰC 1 PHASE 2 POLE MCCB	2P - ...A - 10KA
	MCB 1 PHA 2 CỰC 1 PHASE 2 POLE MCB	2P - ...A - 6KA 2P - ...A - 6KA 2P - ...A - 6KA
	RCBO - BẢO VỆ CHỐNG DÒNG RÒ VÀ BẢO VỆ QUÁ TẢI	2P - 10A/30mA
	AMPE KẾ	
	VOL KẾ	
	CẦU CHỈ 2A	
	BIẾN DÒNG .../5A	
	ĐÈN BÁO PHA	
	TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI TỔNG, VỎ KIM LOẠI, SƠN TÍNH ĐIỆN, KÍCH THƯỚC 600X500X250, DÂY 1,5MM (TỦ ĐIỆN 2 LỚP)	
	TỦ ĐIỆN PHÒNG, VỎ KIM LOẠI, SƠN TÍNH ĐIỆN, NẮP BẢO VỆ BẰNG POLYCARBONATE (06 MODULE)	
	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN (THANH RAY, SỨ, ...) + PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN (HỘP NỐI DÂY, DÂY RÚT, BÁNH SỐ CẤP, DÁN NHÃN, KEP ỐNG, ỐC VÍT, TẮC KẾ, ...)	
	HỒ TIẾP ĐẤT AN TOÀN	

GHI CHÚ:

- Nên kiểm tra tải điện thực tế lắp đặt trước khi vận hành hệ thống
 - Cao độ so với sàn hoàn thiện:
 - Ổ cắm thường loại đôi lắp nổi cao +1500mm
 - Công tắc lắp nổi cao +1500mm
 - Tủ điện phòng, tủ điện công cộng lắp nổi cao +1500mm
 - Tủ điện tổng, tủ điện tầng lắp nổi cao +1500mm.
 - Cao độ lắp đặt quạt treo tường +2500mm.
 - Dây điện dùng loại cáp đơn 7 sợi
 - Cấp điện từ MCB đến công tắc có tiết diện là 2,5mm² và từ công tắc đến đèn, quạt có tiết diện là 1,5mm²
 - Cấp điện từ MCB đến ổ cắm có tiết diện là 2,5mm²
 - Trệt: dây điện luồn trong nẹp điện đi nổi dưới mép đá dè, trần, rẽ xuống ổ cắm điện, rẽ đến đèn.
 - Lầu: dây điện luồn trong ống ruột gà đi âm trần và luồn trong nẹp điện đi nổi rẽ xuống tủ điện, công tắc, ổ cắm điện.
 - Nối dây bằng Domino
 - Dây vào các phòng đều phải qua hộp đấu dây
 - Trong mạch đèn các đèn có cùng số hiệu thì dùng chung một công tắc
 - Cọc tiếp địa được liên kết với hồ tiếp đất dùng làm nổi đất an toàn cho hệ thống điện.
 - Điện trở nối đất an toàn dưới 4 ohms.
- KÝ HIỆU:
 - TĐT : Tủ điện tổng khối công trình.
 - TD-1 : Tủ điện phòng.

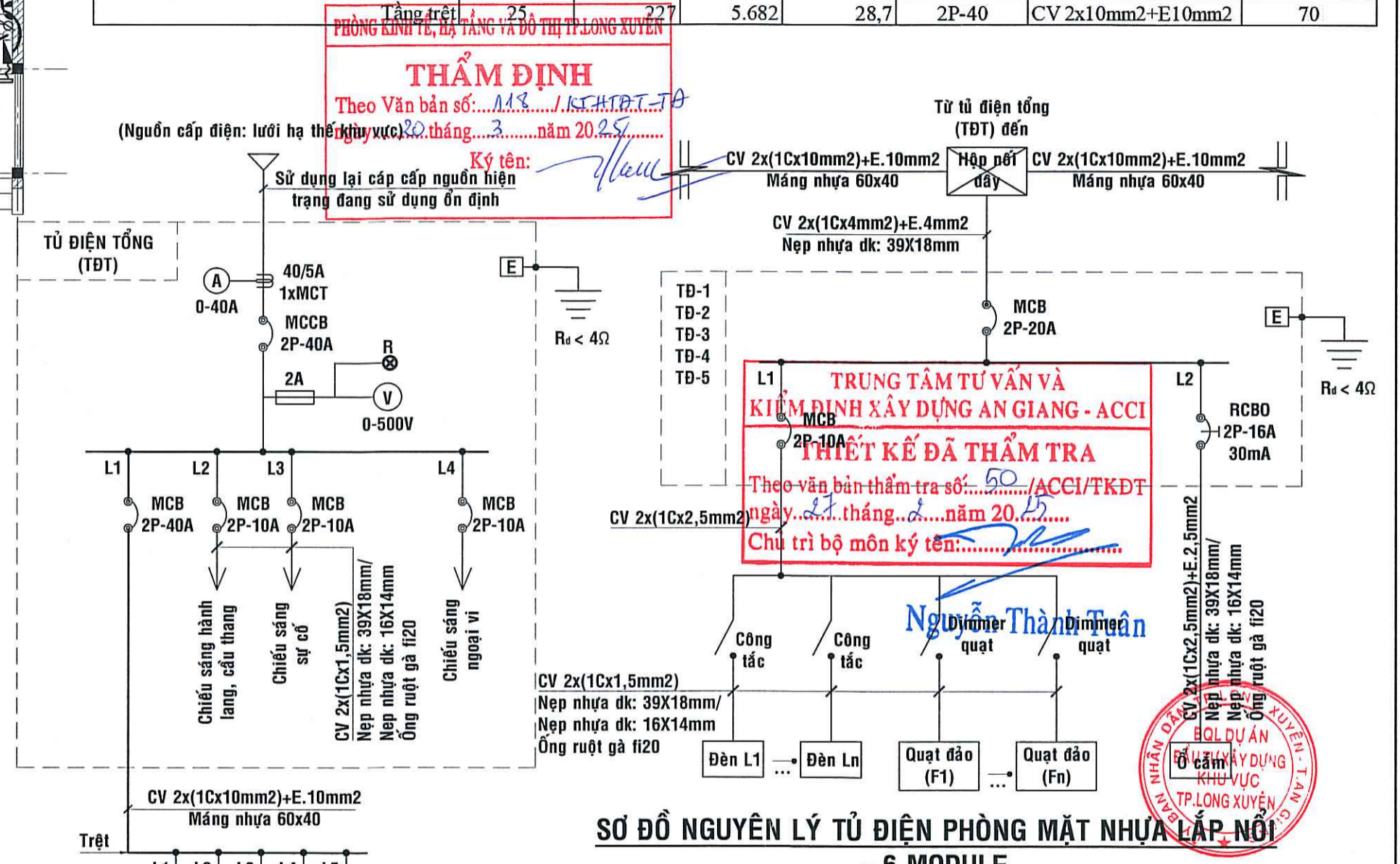
PHỤ LỤC: TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT CẤP ĐIỆN - LỰA CHỌN DÂY DẪN - THIẾT BỊ BẢO VỆ

1. Các căn cứ lựa chọn:
 Căn cứ theo Quy phạm Trang bị điện Phần I, II, III, IV 2006 ; QCVN 12/2014/BXD TCVN 9206:2012
 Bảng 10 - Chỉ tiêu cấp điện công trình công cộng, dịch vụ (TCVN 9206:2012)

Tên phụ tải	Chỉ tiêu cấp điện
- Trường phổ thông	
+ Không có điều hòa nhiệt độ	25 W/m ² sàn
+ Có điều hòa nhiệt độ	65 W/m ² sàn

2. Tính toán công suất cấp điện, dây dẫn, thiết bị bảo vệ:

Khu vực cấp điện	Chỉ tiêu cấp điện (W)	Số lượng/ m ² sàn	Tổng công suất (W)	Dòng điện ĐM(A)	MCB, MCCB	Tiết diện dây dẫn (mm)	Dòng điện cho phép I _{cp} (A)
1/ Cấp điện cải tạo 3 phòng học (ký hiệu số 3)							
Tủ điện phân phối tổng khối nhà (TĐT):			5.682				
Hệ số đồng thời:			0,8				
Tổng công suất tính toán:			4.545	23,0	2P-40	(sử dụng lại dây cáp nguồn hiện trạng)	
			5.682	28,7	2P-40	CV 2x10mm ² +E10mm ²	70

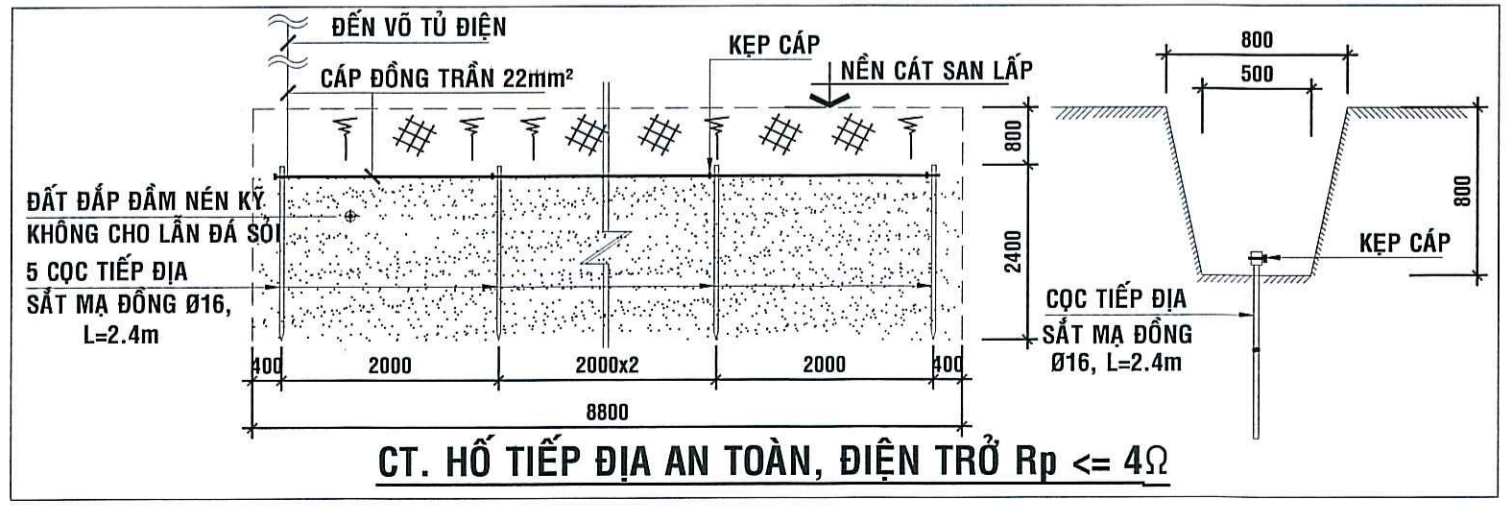


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN PHÒNG MẶT NHỰA LẮP NỔI - 6 MODULE

CHỮ VIẾT TẮT

ELCB	CB CHỐNG DÒNG RÒ
MCCB	CB DẠNG KHỐI
MCB	CB NHỎ GẮN TRÊN RAY
RCBO	CB CHỐNG DÒNG RÒ VÀ CHỐNG QUÁ TẢI
MCT	BIẾN DÒNG ĐO LƯỜNG
PCT	BIẾN DÒNG BẢO VỆ

SƠ ĐỒ NGUYÊN CẤP ĐIỆN TỦ ĐIỆN TỔNG

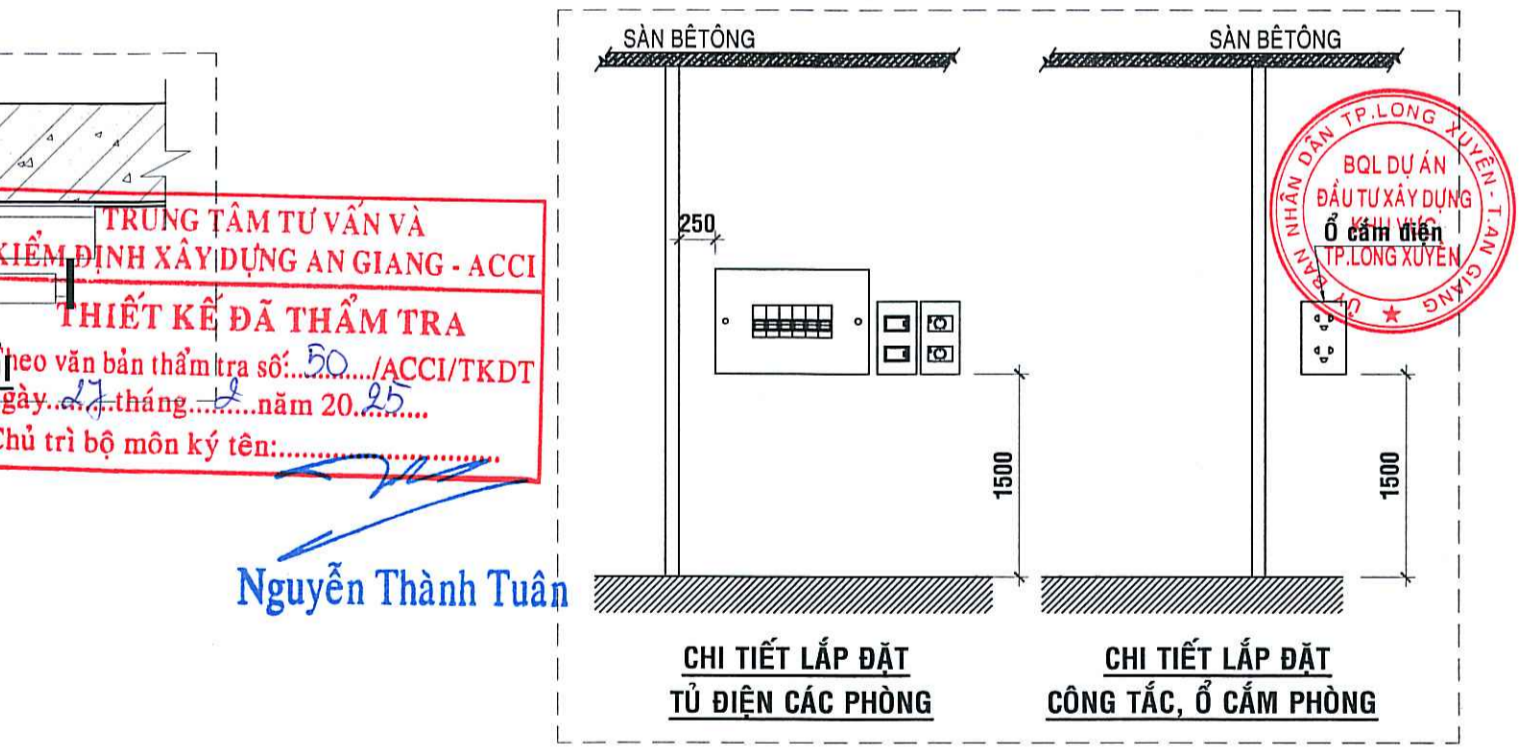
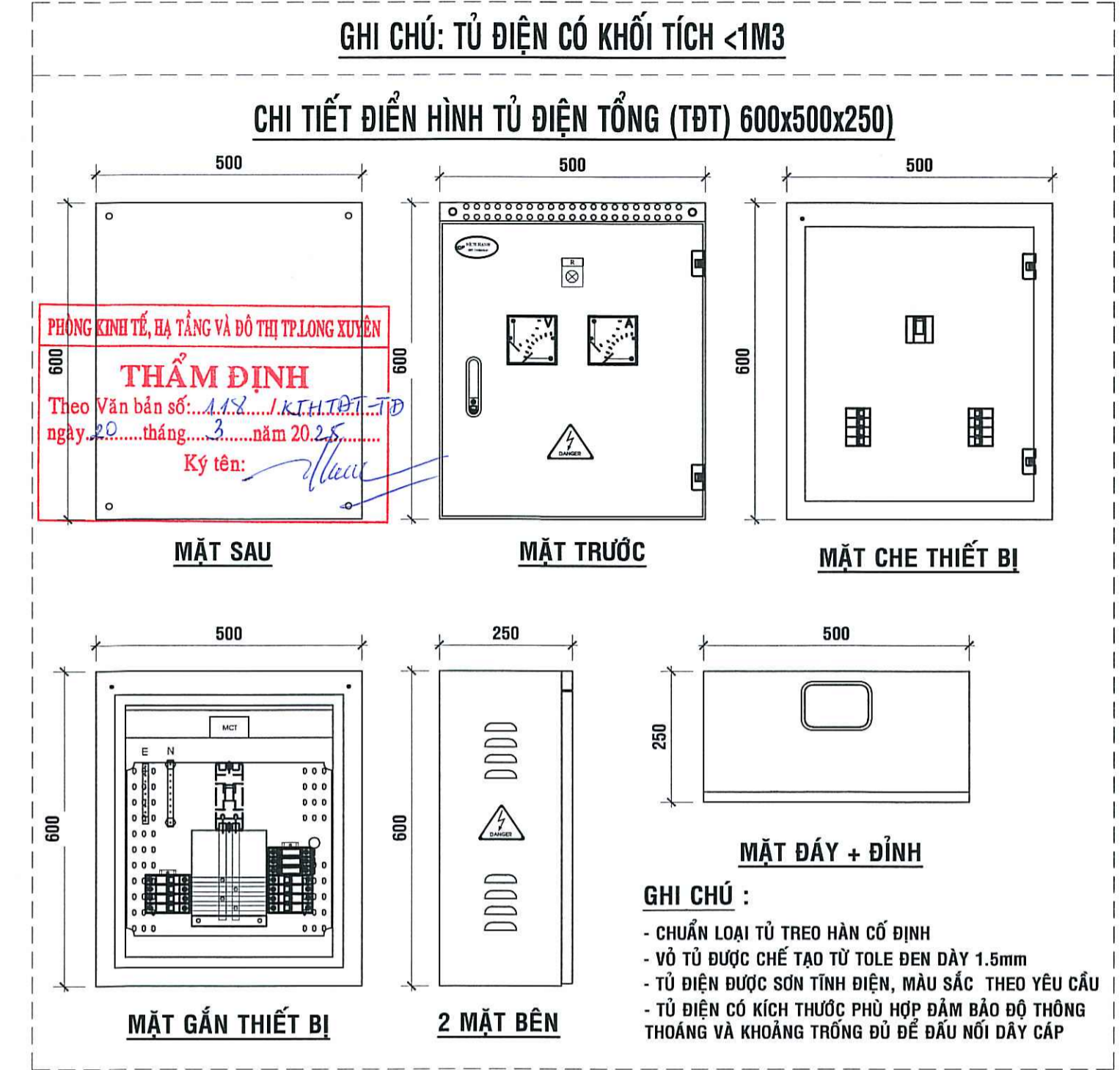
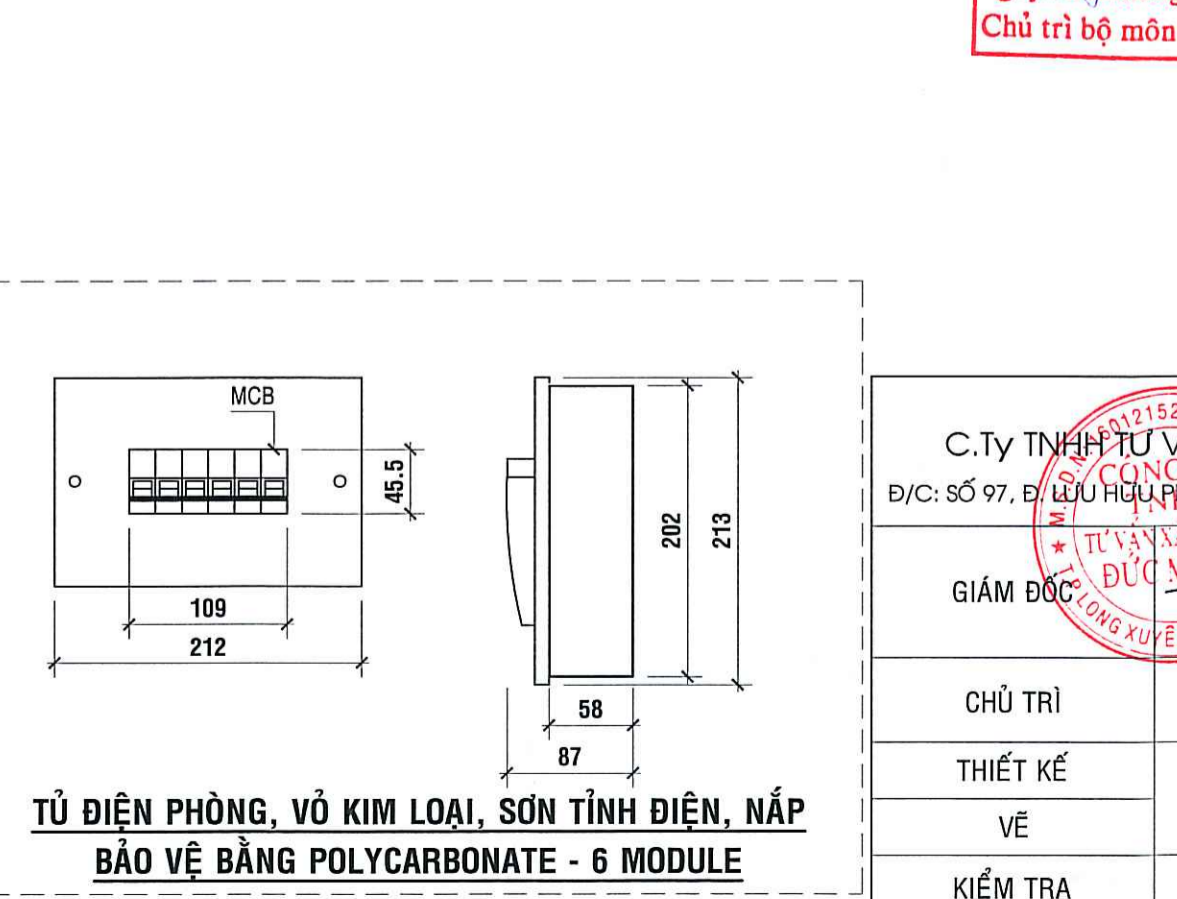
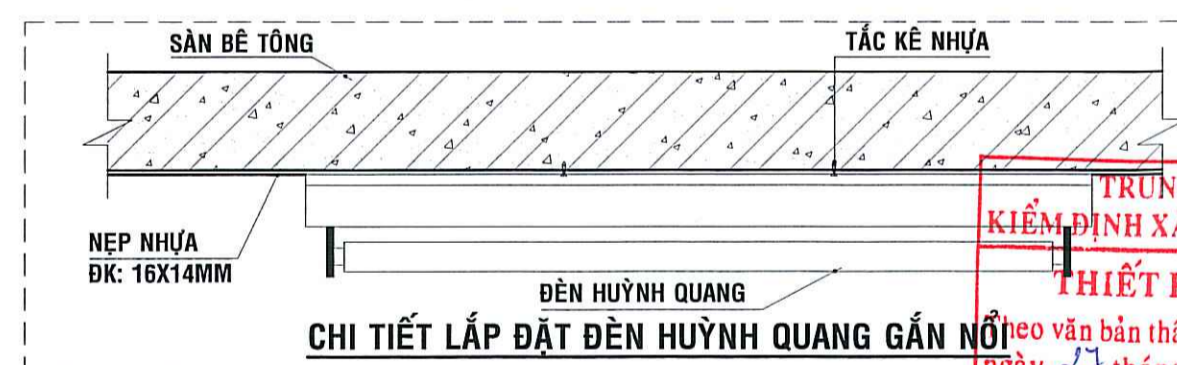
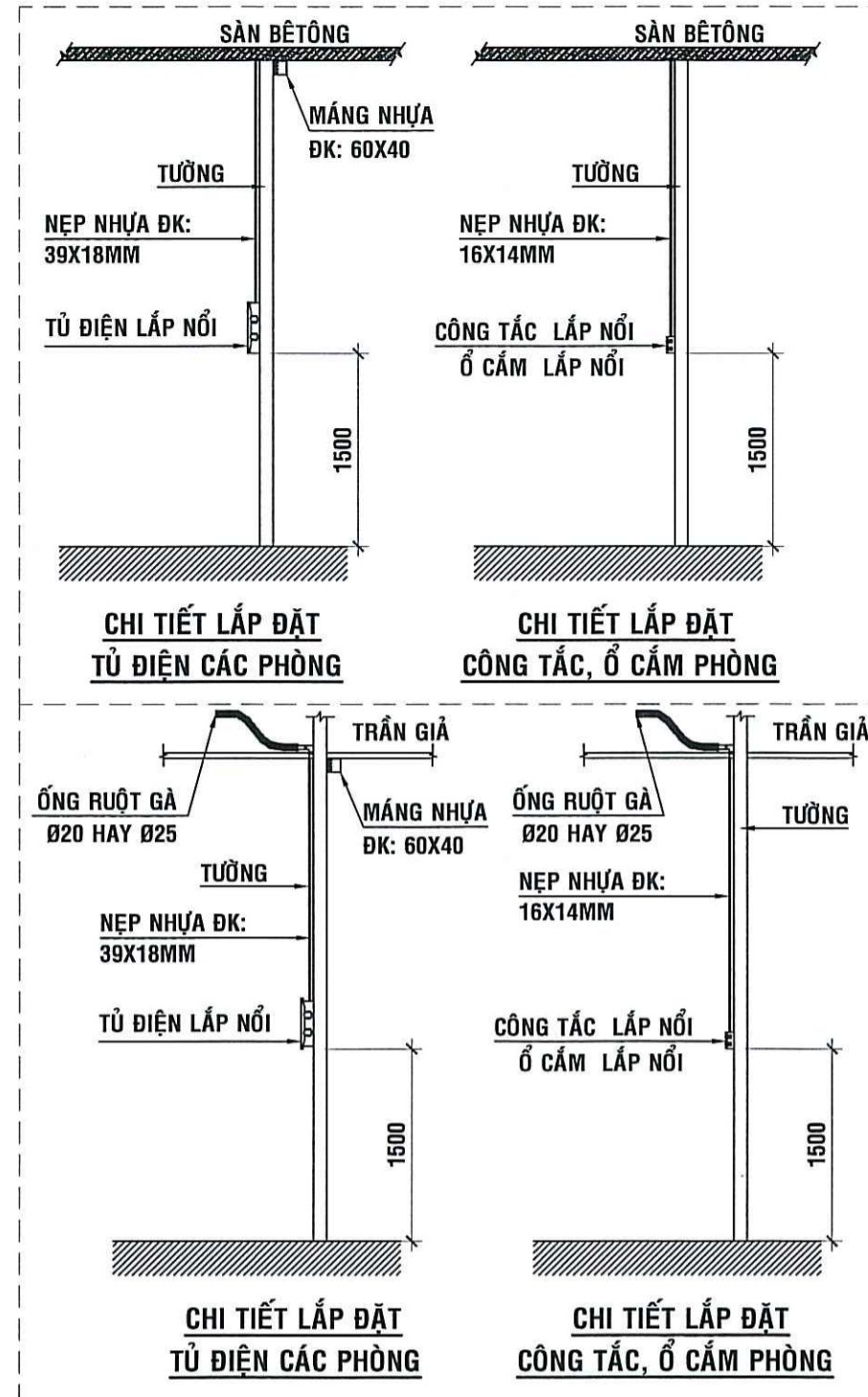
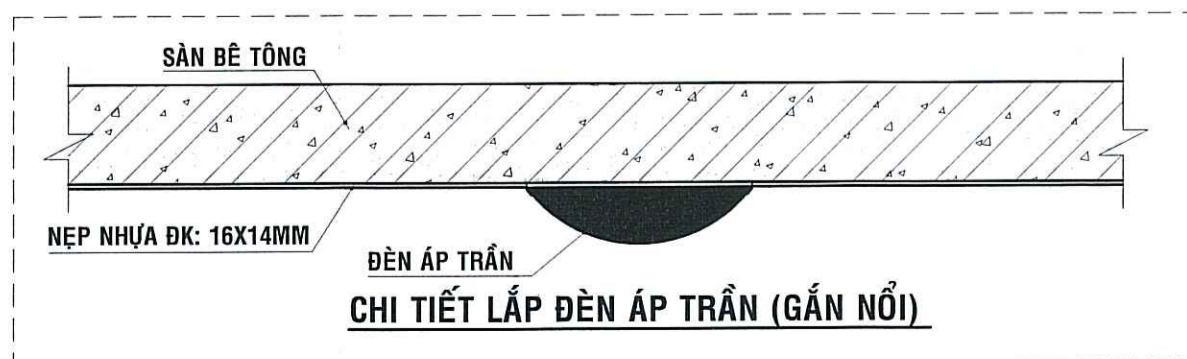


TỈNH AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), HANG MỤC CẢI TẠO: 03 P. HỌC THÀNH P. KHCN	
C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH		ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HUNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC	NG. THỊ MỸ HẠNH	CẢI TẠO (CẢI TẠO 03 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCIN SỐ: ANG-0000043	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN, GHI CHÚ, HỒ TIẾP ĐỊA, NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN	
THIẾT KẾ	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202
VẼ	KS: LÊ VĂN AN		CD: 01 / 02
KIỂM TRA			

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG (KHỐI 3)

Số TT	Nội dung công việc - Diễn giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
A/ TỦ ĐIỆN HẠ THẾ:				
1/ TĐT (TỦ ĐIỆN TỔNG)				
1	Vỏ tủ sơn tĩnh điện TB (Tủ điện 2 lớp - KT: 600x500x250) + busbar 100 + vật tư phụ (nhãn decal, nhãn dây, máng che cáp, ...)	Hộp	1,00	
2	MCCB 2P-40A-10KA	Cái	1,00	
3	MCB 2P-40A-10KA	Cái	1,00	
4	MCB 2P-10A-6KA	Cái	3,00	
5	Voltage Meter 0-500V	Cái	1,00	
6	Ampe Meter 0-40A	Cái	1,00	
7	Cầu chì 2A	Cái	1,00	
8	Máy biến dòng, cường độ dòng điện 40/5A	Bộ	1,00	
9	Đèn báo pha	Bộ	1,00	
2/ TỦ ĐIỆN PHÒNG: 5 TỦ				
1	Tủ điện phòng, vỏ kim loại, sơn tĩnh điện, nắp bảo vệ bằng polycarbonate (6 module)	Hộp	5,00	
2	MCB 2P - 20A - 6KA	Cái	5,00	
3	MCB 2P - 10A - 6KA	Cái	5,00	
4	Bảo vệ chống dòng rò và bảo vệ quá tải RCBO 2P - 16A/30mA	Cái	5,00	
B/ ĐÈN, QUẠT TRẦN, QUẠT HÚT, CÔNG TẮC, Ổ CẮM				
1	Đèn led đôi 1,2m - 36W, ánh sáng trắng	Bộ	18,00	
2	Đèn downlight led 170x170x30 18w gắn nổi	Bộ	3,00	
3	Quạt trần đảo đường kính cánh 0.4m 47W	Bộ	12,00	

Số TT	Nội dung công việc - Diễn giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
4	Ổ cắm điện loại đôi, 3 chấu 15A + hộp mặt lắp nổi	Cái	12,00	
5	Công tắc đơn 1 chiều, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	4,00	
6	Công tắc đôi 1 chiều, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	2,00	
7	Bộ hai điều tốc, 10A + hộp mặt lắp nổi	Cái	6,00	
C/ MÁNG CÁP, ỐNG BẢO HỘ, DÂY DẪN				
1	Cáp CV 1,5mm ²	Mét	318,00	
2	Cáp CV 2,5mm ²	Mét	232,20	
3	Cáp CV 4mm ²	Mét	55,50	
4	Cáp CV 10mm ²	Mét	102,30	
5	Ống ruột gà fi 20	Mét	84,00	
6	Nẹp nhựa dk: 16x14mm	Mét	40,60	
7	Nẹp nhựa dk: 39x18mm	Mét	22,50	
8	Máng nhựa 60x40	Mét	27,60	
9	Phụ kiện lắp đặt hệ thống điện (hộp nối dây, dây rút, đánh số cáp, dán nhãn, kẹp ống, ốc vít, tắc kê, ...)	Lô	1,00	
D/ BÃI TIẾP ĐẤT HẠ THẾ R < 4 (OHM)				
1	Đào kênh mương, rãnh thoát nước Rộng <=3 m, sâu <=1 m, đất cấp II	M3	3,84	
2	Đắp đất nền móng công trình bằng thủ công Độ chặt yêu cầu K=0,90	M3	3,84	
3	Đóng cọc tiếp đất thép mạ đồng D16mm - L = 2,4m	Cọc	5,00	
4	Kéo rài cáp đồng trần 22mm ²	Mét	15,00	
5	Lắp đặt ống điện cứng fi 32, dây 2,1mm	Mét	7,00	



C.Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). HẠNG MỤC CẢI TẠO: 03 P. HỌC THÀNH P. KHCN ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC	NG. THỊ MỸ HẠNH	CẢI TẠO (CẢI TẠO 03 P. HỌC)	
CHỦ TRÌ	THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHN SỐ: ANG-0000043	BẢNG KHỐI LƯỢNG, CHI TIẾT LẮP ĐẶT	
THIẾT KẾ	KTS: LÊ VĂN MẠNH		
KIỂM TRA	KS: LÊ VĂN AN		
TL: 1/	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202	GD: 02 / 02	

C.Ty TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH - AN GIANG
Đ/C: SỐ 97, Đ. LỮU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP LONG XUYỀN, AN GIANG
ĐT: 02963 980986

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH).

HẠNG MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HỆ THỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGÂM

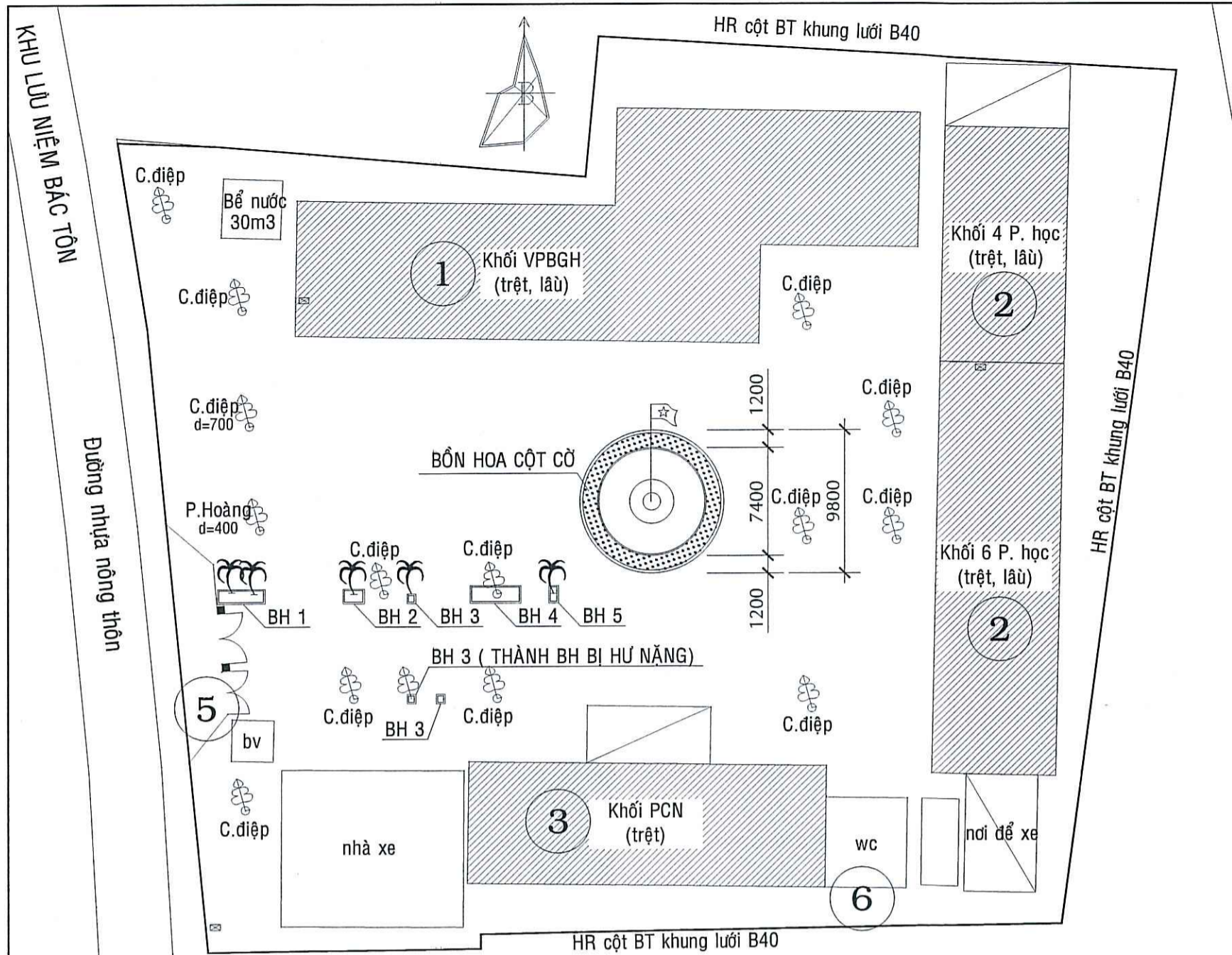
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, THÀNH PHỐ LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.



SỐ: 06.A.3
BCKT-KT

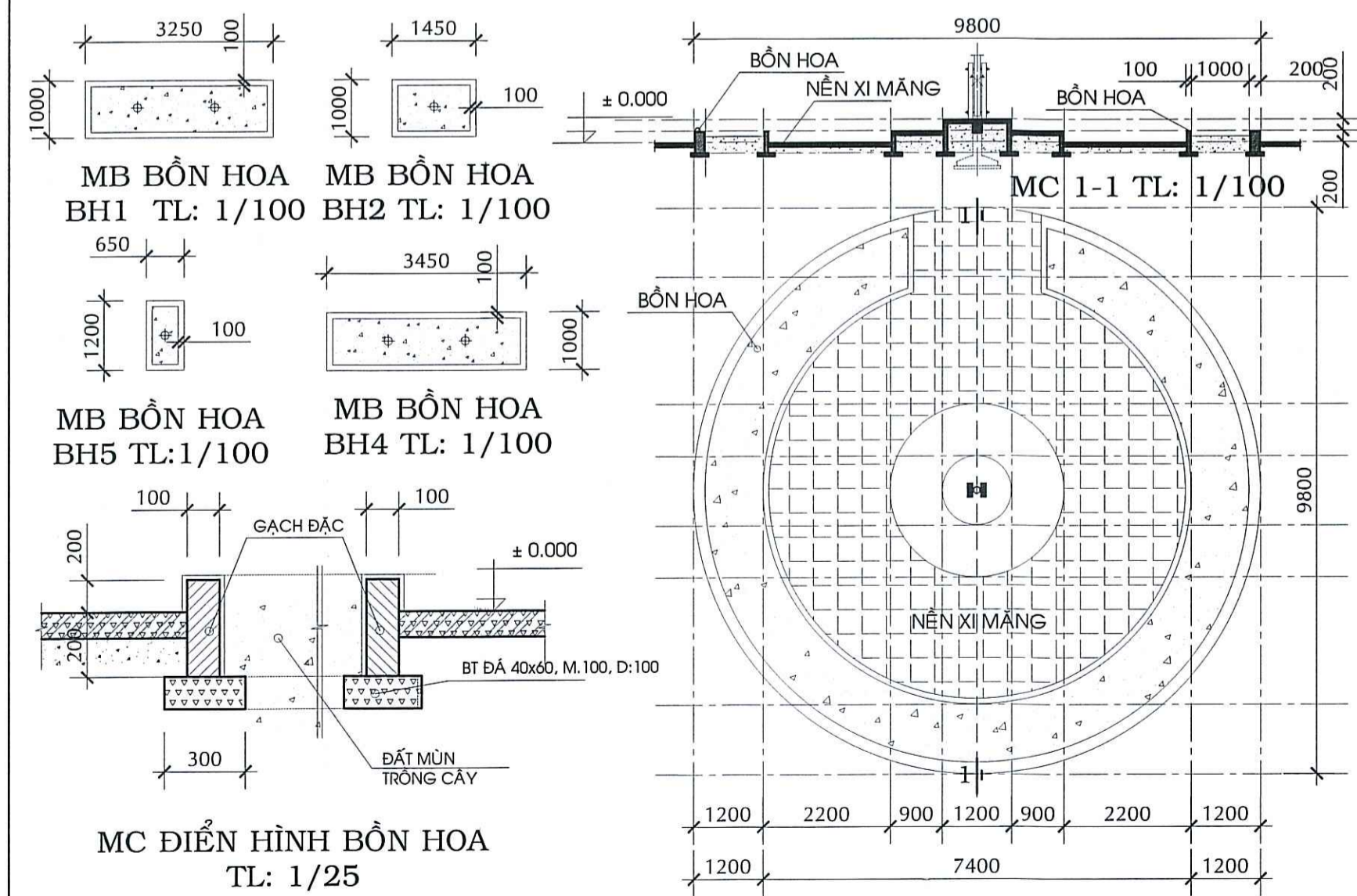
SỬA ĐỔI LẦN: 0

THÁNG NĂM 2024

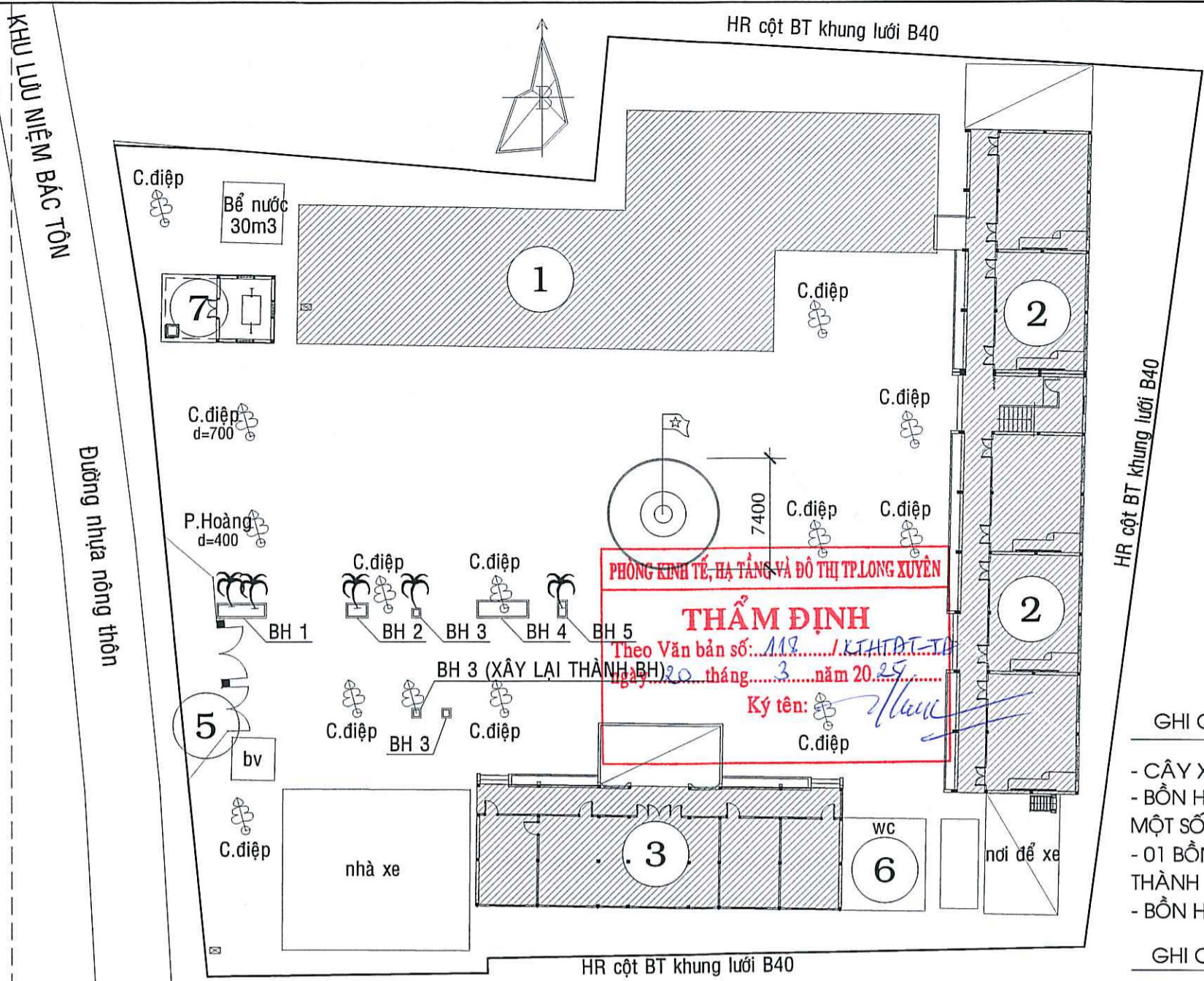


MẶT BẰNG HỒ + CÂY XANH HIỆN TRẠNG
CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
TL: 1/500

- 1 KHỐI HÀNH CHÍNH, 2 TẦNG, MÁI NGÓI
- 2 KHỐI PHÒNG 10 PHÒNG HỌC, 2 TẦNG, MÁI NGÓI
- 3 KHỐI PHÒNG 03 PHÒNG, 1 TẦNG, MÁI NGÓI
- 4 NHÀ XE
- 5 BẢO VỆ, CỔNG CHÍNH
- 6 NHÀ VỆ SINH HỌC SINH

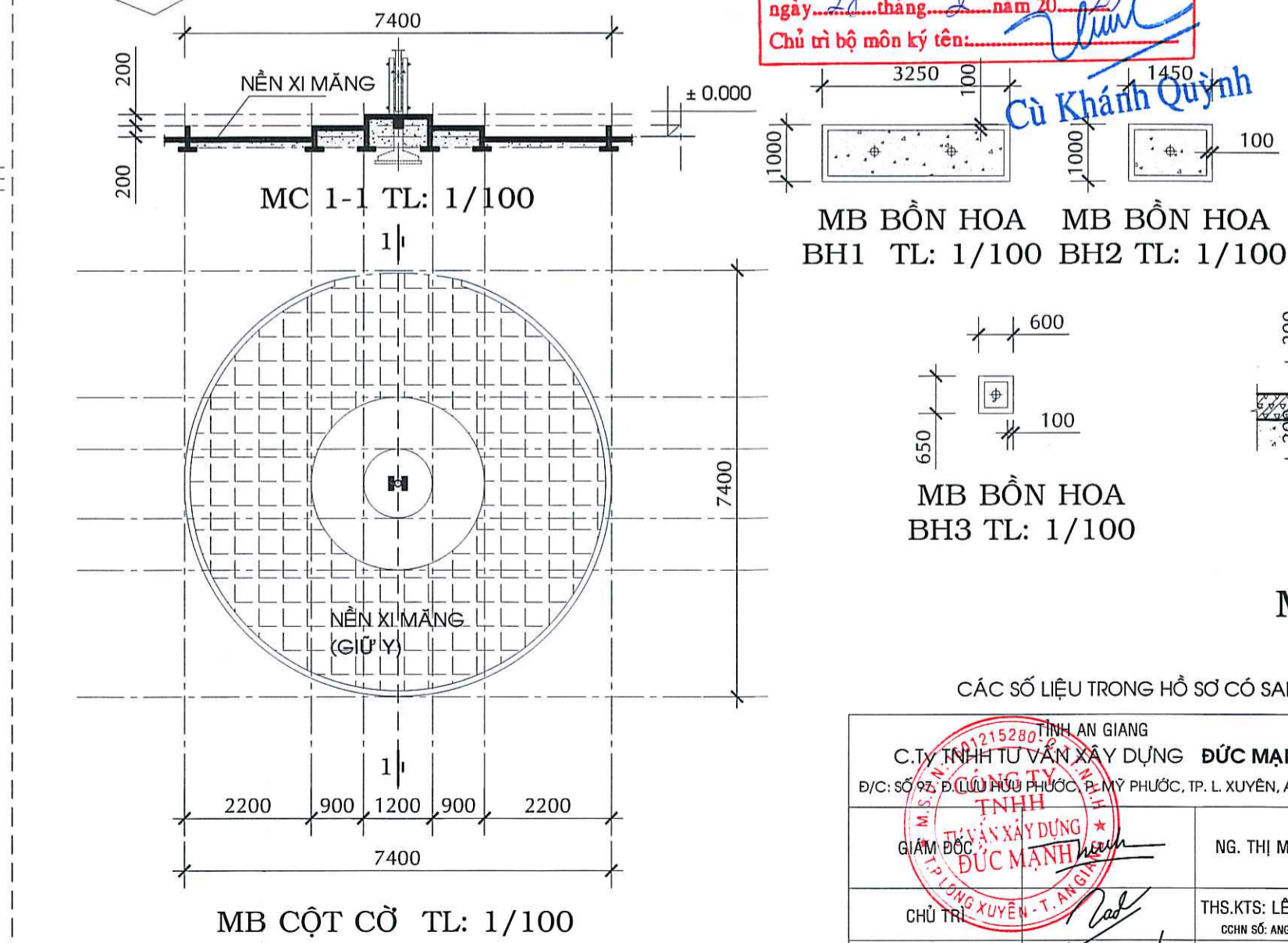


HIỆN TRẠNG BỒN HOA



MẶT BẰNG HỒ + CÂY XANH CẢI TẠO
CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
TL: 1/500

- CÂY XANH + HỒ TRỒNG CÂY XANH (1400x1400): 14 CÂY;
- ĐỐN HẠ 1 CÂY ĐIỆP NGAY VỊ TRÍ BỒN NƯỚC (7);
- BỒN HOA CẠO SƠN CŨ, SƠN MỚI MÀU TRẮNG, TRÁM XI MẮNG MỘT SỐ CHỖ BỊ TRÓC;
- 01 BỒN HOA BH3 XÂY LẠI THÀNH CỬA BỒN HOA;
- BỒN HOA CỘT CỖ PHÁ BỎ (32m²), NỀN CỘT CỖ GIỮ X



CẢI TẠO BỒN HOA

CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

- 1 KHỐI HÀNH CHÍNH, 2 TẦNG, MÁI NGÓI
- 2 KHỐI PHÒNG 10 PHÒNG HỌC, 2 TẦNG, MÁI NGÓI
- 3 KHỐI PHÒNG 03 PHÒNG, 1 TẦNG, MÁI NGÓI
- 4 NHÀ XE
- 5 BẢO VỆ, CỔNG CHÍNH
- 6 NHÀ VỆ SINH HỌC SINH

BẢNG THỐNG KÊ BỒN HOA
 (SỐ LƯỢNG, KÍCH THƯỚC KHÔNG THAY ĐỔI SAU CẢI TẠO)

TÊN + KÝ HIỆU	KÍCH THƯỚC	SL
BỒN HOA (BH 1)	3250 x 1000 (3,25m ²)	01
BỒN HOA (BH 2)	1450 x 1000 (1,45m ²)	01
BỒN HOA (BH 3)	600 x 650 (0,39m ²)	02
BỒN HOA (BH 4)	3450 x 1200 (4,14m ²)	01
BỒN HOA (BH 5)	650 x 1200 (0,78m ²)	01
TỔNG CỘNG:	10,4m²	

GHI CHÚ HIỆN TRẠNG:

- CÂY XANH + HỒ TRỒNG CÂY XANH: 15 CÂY
- BỒN HOA ĐÃ XUỐNG CẤP, SƠN BONG TRÓC, RÊU Ở MỘT SỐ CHỖ BỊ TRÓC XI MẮNG.
- 01 BỒN HOA BH3 (CHỦ THÍCH TRONG MB HIỆN TRẠNG) THÀNH BH BỊ HƯ HẠI NẶNG;
- BỒN HOA CỘT CỖ ĐÃ XUỐNG CẤP.

GHI CHÚ CẢI TẠO:

- CÂY XANH + HỒ TRỒNG CÂY XANH (1400x1400): 14 CÂY;
- ĐỐN HẠ 1 CÂY ĐIỆP NGAY VỊ TRÍ BỒN NƯỚC (7);
- BỒN HOA CẠO SƠN CŨ, SƠN MỚI MÀU TRẮNG, TRÁM XI MẮNG MỘT SỐ CHỖ BỊ TRÓC;
- 01 BỒN HOA BH3 XÂY LẠI THÀNH CỬA BỒN HOA;
- BỒN HOA CỘT CỖ PHÁ BỎ (32m²), NỀN CỘT CỖ GIỮ X

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 117 / KH.ĐT. TP
 ngày 20 tháng 3 năm 2024
 Ký tên: *[Signature]*

THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50 / ACCI / TKDT
 ngày 27 tháng 2 năm 2024
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



CÁC SỐ LIỆU TRONG HỒ SƠ CÓ SAI SÓT, KHÔNG KHỚP PHẢI BẢO CHO THIẾT KẾ BỔ SUNG, XỬ LÝ.

C. TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 92, Đ. LƯU THỦY PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYÊN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH). H. MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGÂM. ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, THÀNH PHỐ LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	CẢI TẠO BỒN HOA	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	THS. KTS: LÊ ANH ĐỨC CCHM SỐ: ANG-0000043	CHI TIẾT HIỆN TRẠNG + CẢI TẠO BỒN HOA	
THIẾT KẾ VẼ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN		KT.HT: 02 / 05

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT THI CÔNG

- NỀN GIA CỐ BẰNG CỬ BTCT, TIẾT DIỆN 150x150, B20 (MÁC 250), DÀI L = 4m.
- HẠ CỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP, ĐỆM ĐẦU CỬ BẰNG BẢN ĐỆM CAO SU
- CƯỜNG ĐỘ SAU KHI GIA CỐ $R_d=0.8KG/cm^2$

2/- VẬT LIỆU:

- BÊTÔNG LÓT ĐÁY MÓNG: ĐÁ 40x60 DÀY 100, B7.5 (MÁC 100).
- TẤT CẢ CÁC CẤU KIỆN SỬ DỤNG BÊTÔNG ĐÁ 10x20, B20 (MÁC 250).
- CỐT THÉP (THÉP TRÒN THANH):
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\phi < 10$: DÙNG THÉP CI CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=225MPa$.
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\phi \geq 10$: DÙNG THÉP CII CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=280MPa$.
- THÉP HÌNH, THÉP HỘP:
 - + MÁC THÉP CCT34, CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN $f_t = 210 N/mm^2$

3/- VỊ TRÍ NỐI CỐT THÉP Ở CÁC CẤU KIỆN:

- + ĐÀ KIẾNG, ĐÀ SÀN, ĐÀ MÁI: * CỐT THÉP LỚP TRÊN NỐI TẠI GIỮA NHỊP.
- * CỐT THÉP LỚP DƯỚI NỐI TẠI GIỮA GỐI.

- + GIẰNG MÓNG: * CỐT THÉP LỚP TRÊN NỐI TẠI GỐI.
- * CỐT THÉP LỚP DƯỚI NỐI TẠI GIỮA NHỊP.

4/- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI THÉP:

- + NỐI ĐUỐC: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 30\phi$.
- + NỐI HÀN: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 5\phi$; CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN: $H_h=8mm$, HÀN LIÊN TỤC 2 MÉP SUỐT CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI.

5/- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP:

- + MÓNG, GIẰNG MÓNG: 5cm; CỘT: 4.5cm
- + CỘT, ĐÀ KIẾNG, ĐÀ MÁI: 2cm.
- + BÀN SÀN MÁI SẼO: 2cm.

- TẤT CẢ CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC NGHIỆM THU VẬT LIỆU ĐÚNG THEO TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT HIỆN HÀNH TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO SỬ DỤNG.

- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP THI CÔNG THÍCH HỢP ĐỂ BẢO ĐẢM AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ AN TOÀN CHO CÔNG TRÌNH.

- KHI GIA CÔNG CỐT THÉP, NHÀ THẦU THI CÔNG CHÚ Ý ĐỐI CHIỀU KÍCH THƯỚC THÉP TRÊN BẢN VẼ VỚI KÍCH THƯỚC THÉP THỰC TẾ TỪNG CẤU KIỆN CÔNG TRÌNH.

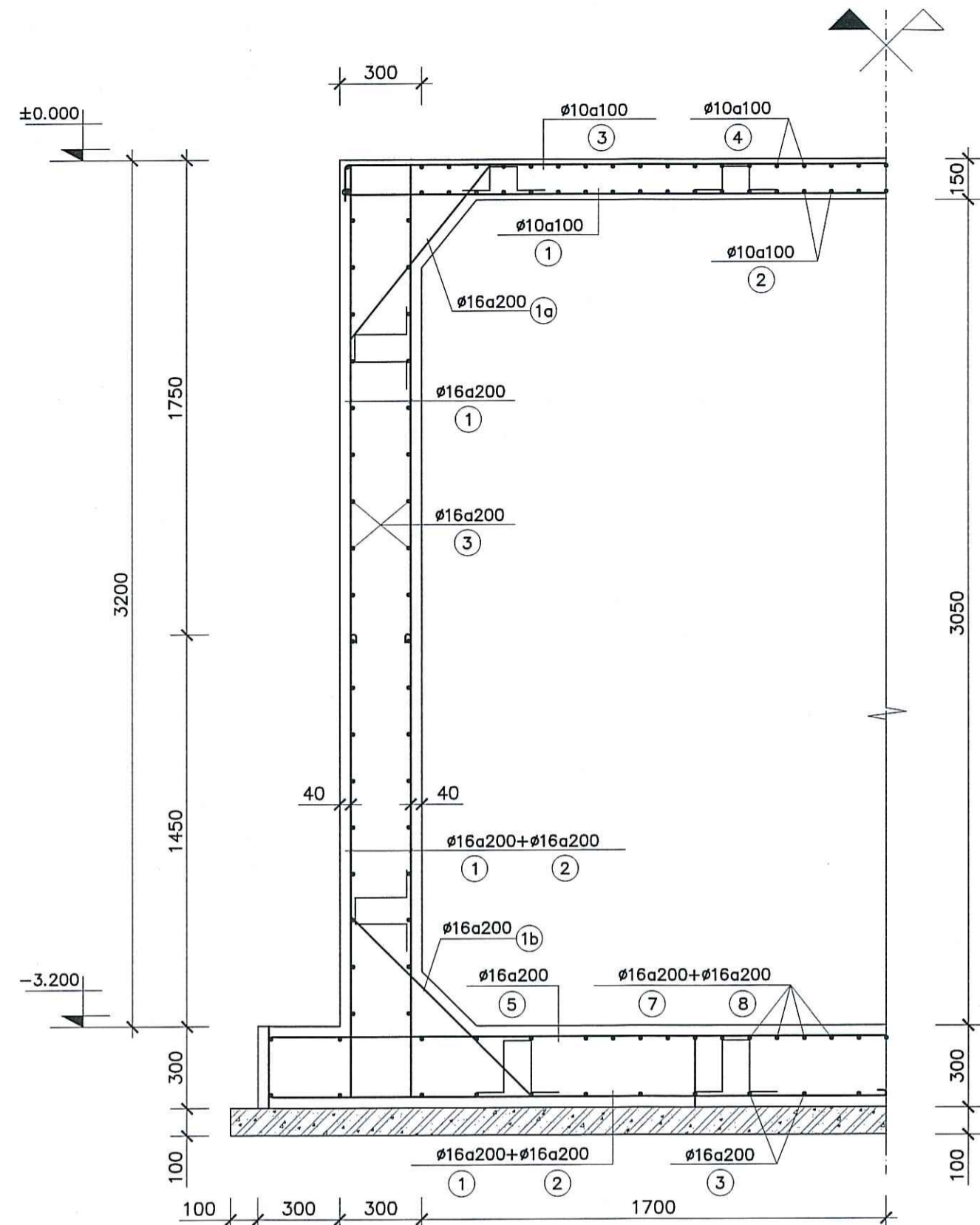
- NẾU TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÓ SAN LẤP THI CÔNG TÁC MÓNG CHỈ TIẾN HÀNH KHI CÔNG TÁC HOÀN THÀNH (SAN LẤP ĐÚNG CAO ĐỘ THIẾT KẾ TRONG HỒ SƠ SAN LẤP).

- KHI THI CÔNG, GẶP VƯỚNG MẮC PHẢI BẢO THIẾT KẾ XỬ LÝ.

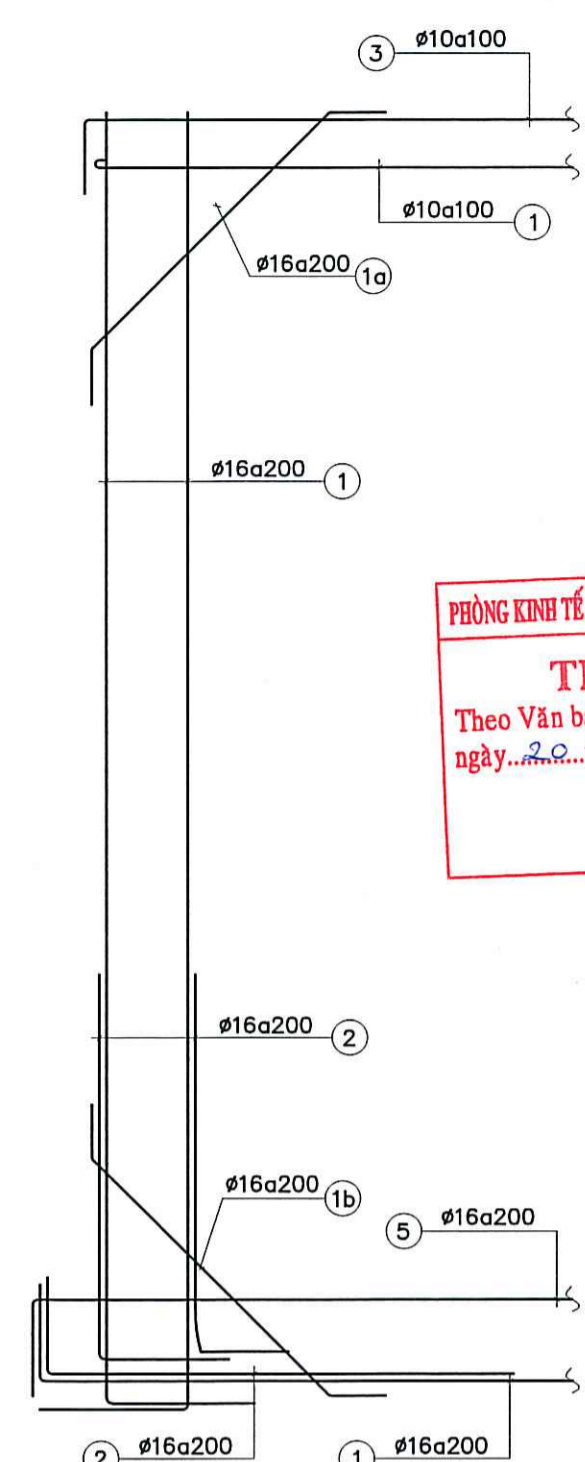
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 118/KT.H.T.AT/ ngày 20 tháng 2 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÁ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKDT ngày 27 tháng 2 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

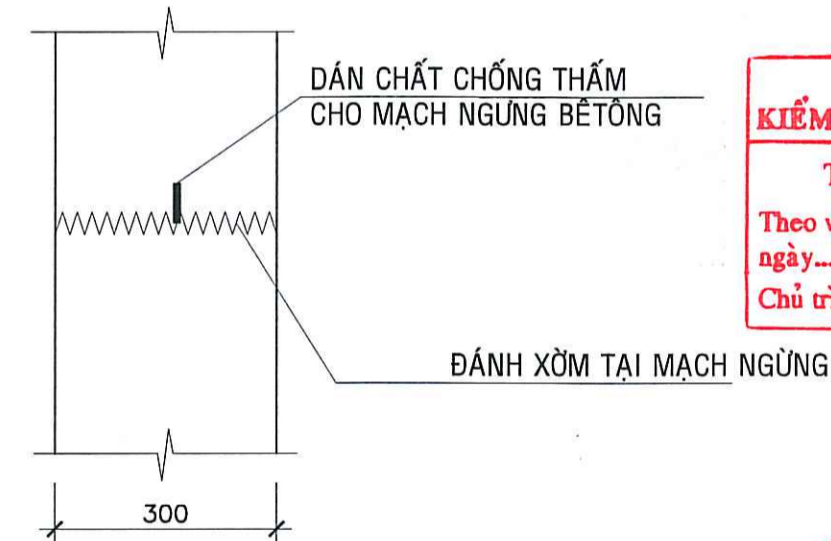
Cù Khánh Quỳnh



MẶT CẮT C - C
TL: 1/20



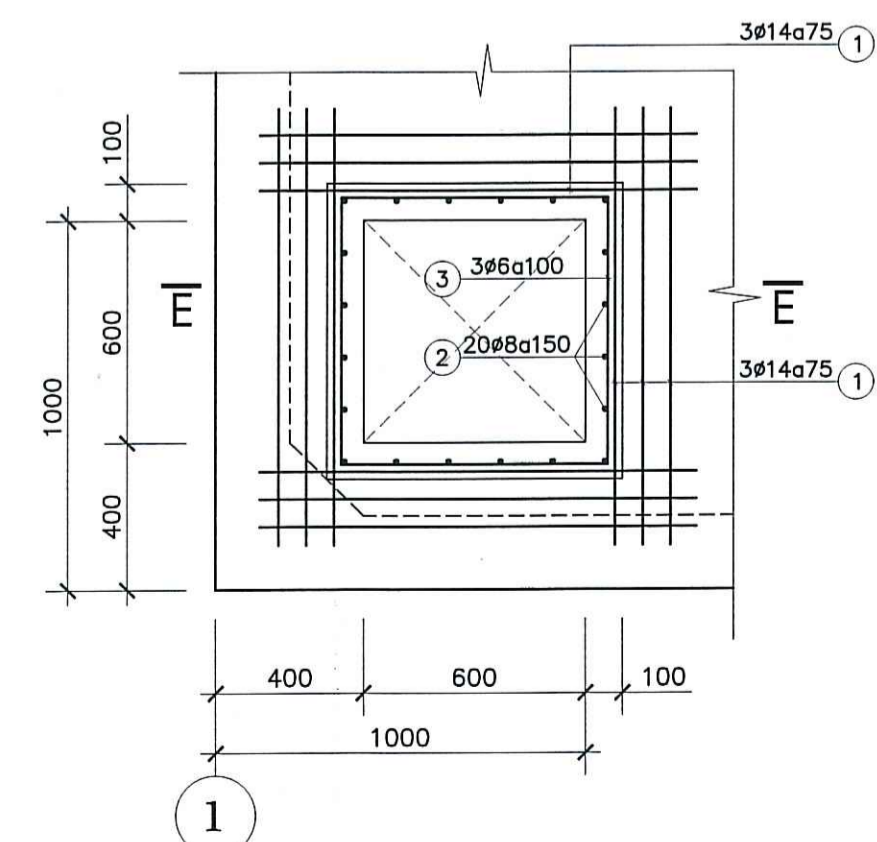
PHỐI CẢNH C - C



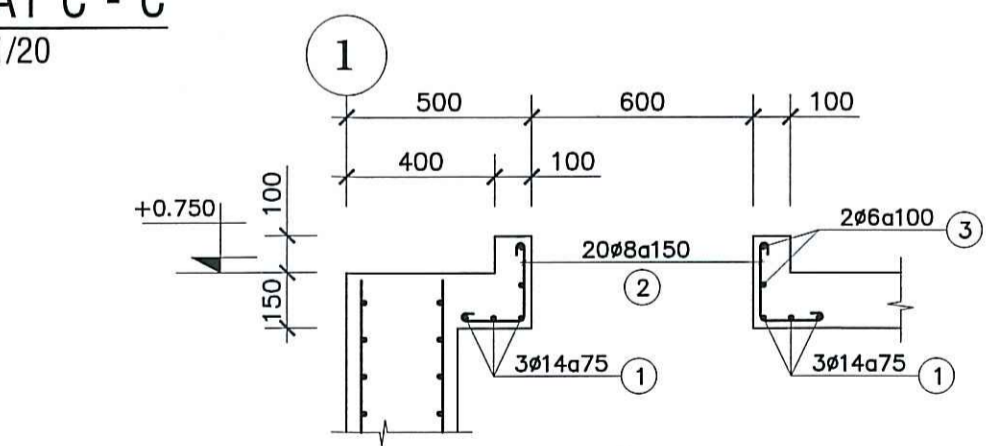
CHI TIẾT MẠCH NGỪNG

GHI CHÚ

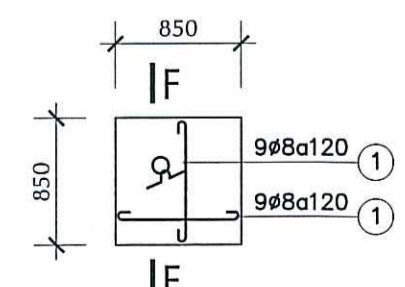
- * SỨC CHỊU TẢI THIẾT KẾ $P_{tk} = 3T$
- * $P_{épmax} = 2x3 = 6T$
- * $P_{épmín} = 1.5x3 = 4.5T$
- * $P_{dt} = 1.2x6 = 7.2T$
- * $L_{épmín} = 3m$; $L_{épmax} = 4m$
- * THI CÔNG CỌC BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP TRƯỚC



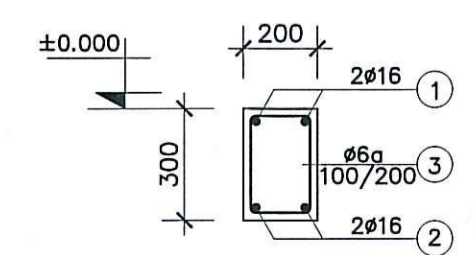
CHI TIẾT CỐT THÉP LỖ THĂM (CT1)
SL: 1CK - TL: 1/20



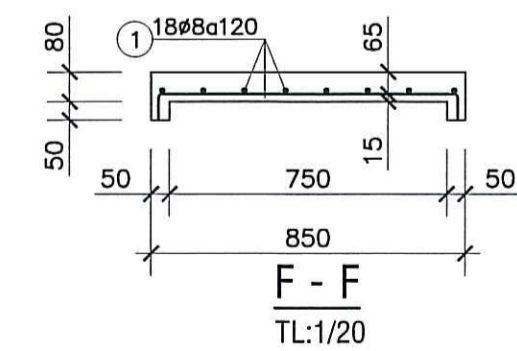
MẶT CẮT E - E
TL: 1/20



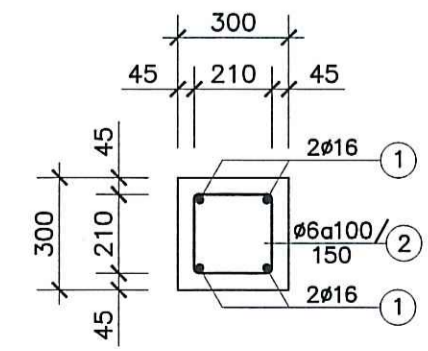
MB. ĐÀN NẮP ĐÁY LỖ THĂM (ĐN)
SL: 1CK - 850x850x80 - TL: 1/50



ĐG1 (200x300) TRỤC 2
SL: 1CK - L= 4000 - TL: 1/20

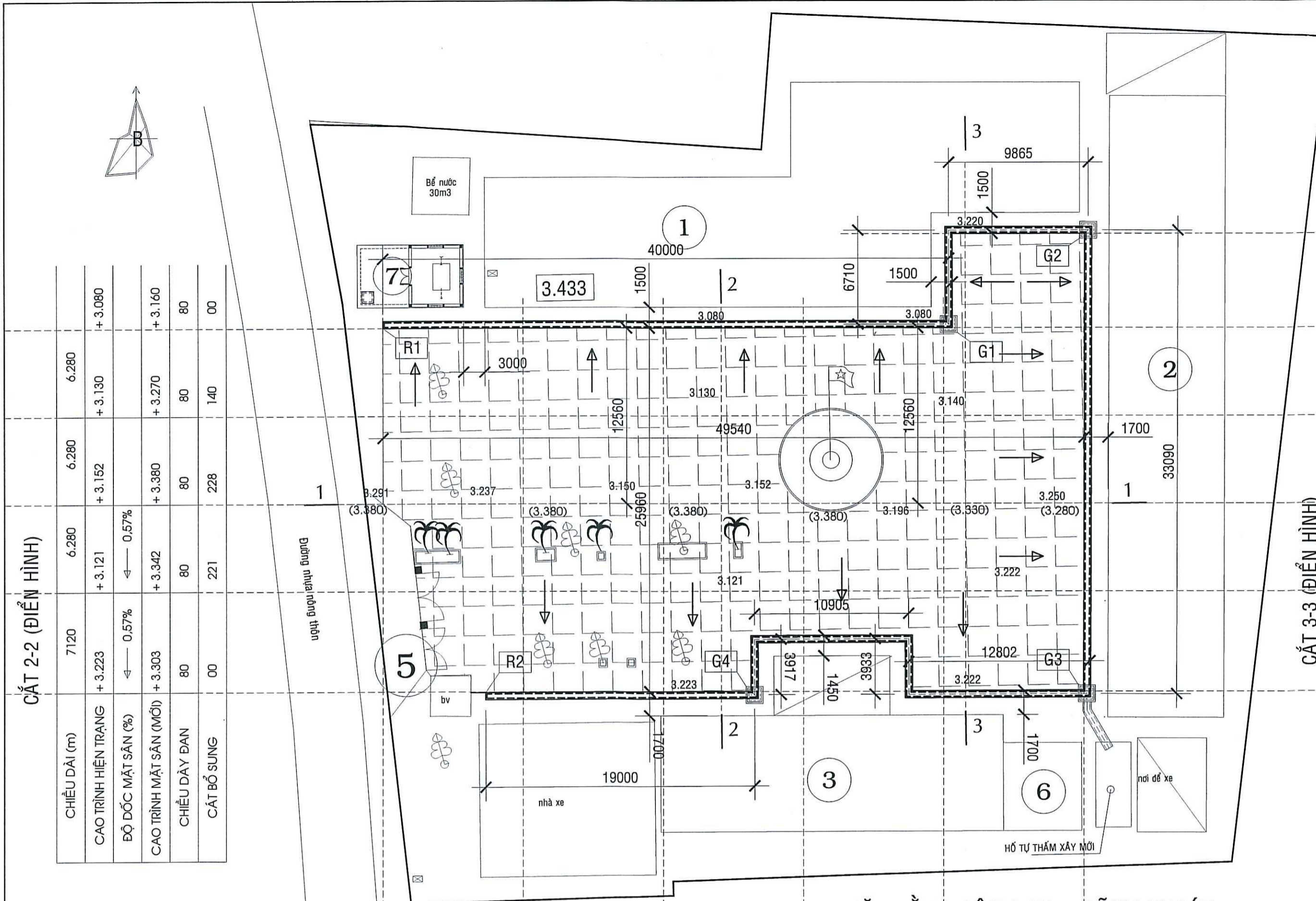


F - F
TL: 1/20



C1 (300x300) - SL: 2CK - TL: 1/20
(CAO ĐỘ TỪ -3.500 ĐẾN ±0.000)

AN GIANG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: 85/7, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. LONG XUYÊN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). H. MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HƯNG, TP. LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> NG. THỊ MỸ HẠNH		BỂ NƯỚC NGẦM + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM PCCC	
CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i> THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i> VẼ: <i>[Signature]</i> KIỂM TRA: <i>[Signature]</i>		MẶT CẮT C - C, E - E, F - F, CHI TIẾT CỘT C1, ĐG1, MẠCH NGỪNG	
TL: 1/50		T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	
KS: LÊ VĂN AN		KC.BN: 03/05	



MẶT BẰNG SÂN ĐẠN + RÃNH THOÁT NƯỚC + CÁT BỔ SUNG: 1/250

GHI CHÚ:
 - SÂN ĐẠN + RÃNH THOÁT NƯỚC XÂY THEO ĐỊA HÌNH, LẤY THEO CAO ĐỘ QUỐC GIA, MỐC GỖI + 3.433QG, TRÊN NỀN VP BGH (1).
 - BỔ SUNG CÁT TÔN NỀN, DO KHỐI LƯỢNG NHỎ, CÁCH TÍNH KHỐI LƯỢNG CÁT LÀ LẤY CHIỀU CAO CÁT BÌNH QUÂN NHƠN DIỆN TÍCH SÂN.
 - XÂY RÃNH THOÁT NƯỚC PHẢI CÓ VÁN KHUÔN CHÈN CHỐNG SẠT LỎ; RÃNH XÂY THEO ĐỊA HÌNH NÊN ĐỘ DỐC SÂN CẦN THAY ĐỔI THEO ĐỂ NƯỚC THOÁT RA RÃNH.

CẮT 1-1 (ĐIỂN HÌNH)

CHIỀU DÀI (m)	9.908	9.908	9.908	9.908	9.908
CAO TRÌNH HIỆN TRẠNG	+ 3.291	+ 3.237	+ 3.150	+ 3.152	+ 3.196 + 3.210
ĐỘ DỐC MẶT SÀN (%)				0,5% →	0,5% →
CAO TRÌNH MẶT SÀN (MỚI)	+ 3.380	+ 3.380	+ 3.380	+ 3.380	+ 3.330 + 3.280
CHIỀU DÀY ĐẠN	80	80	80	80	80
CÁT BỔ SUNG	89	143	230	228	134 00

CẮT 2-2 (ĐIỂN HÌNH)

CHIỀU DÀI (m)	7120	6.280	6.280	6.280	6.280
CAO TRÌNH HIỆN TRẠNG	+ 3.223	+ 3.121	+ 3.152	+ 3.130	+ 3.080
ĐỘ DỐC MẶT SÀN (%)		0,57%			
CAO TRÌNH MẶT SÀN (MỚI)	+ 3.303	+ 3.342	+ 3.380	+ 3.270	+ 3.160
CHIỀU DÀY ĐẠN	80	80	80	80	80
CÁT BỔ SUNG	00	221	228	140	00

CẮT 3-3 (ĐIỂN HÌNH)

CHIỀU DÀI (m)	7120	6.280	6.280	6.280	6.710
CAO TRÌNH HIỆN TRẠNG	+ 3.222	+ 3.222	+ 3.196	+ 3.140	+ 3.130
ĐỘ DỐC MẶT SÀN (%)		0,56%			
CAO TRÌNH MẶT SÀN (MỚI)	+ 3.302	+ 3.341	+ 3.380	+ 3.270	+ 3.160
CHIỀU DÀY ĐẠN	80	80	80	80	80
CÁT BỔ SUNG	00	119	184	130	30

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁT BỔ SUNG

T.T	TÊN MẶT CÁT	ĐIỂM	ĐÀY (mm)
1	MẶT CÁT 1-1	Đ1	89.0
		Đ2	143.0
		Đ3	230.0
		Đ4	228.0
		Đ5	134.0
		Đ6	0.0
2	MẶT CÁT 2-2	Đ1	0.0
		Đ2	221.0
		Đ3	224.0
		Đ4	140.0
		Đ5	0.0
		Đ6	0.0
3	MẶT CÁT 1-1	Đ1	0.0
		Đ2	119.0
		Đ3	184.0
		Đ4	130.0
		Đ5	30.0
		Đ6	0.0
TỔNG BÌNH QUÂN 17 ĐIỂM			110.1
DIỆN TÍCH CÁT BỔ SUNG (m²)			1.214.47
KHỐI LƯỢNG CÁT (m³)			133.73

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ, TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 117/KHĐT/TP ngày 20 tháng 3 năm 2028.
 Ký tên: *[Signature]*

THỐNG KÊ RÃNH THOÁT NƯỚC

T.T	ĐOẠN RÃNH	DÀI (m)	GHI CHÉP
1	R1-G1	40.00	Rãnh B:300
2	G1-G2	16.58	Rãnh B:300
3	G2-G3	33.09	Rãnh B:300
4	G3-Cx	5.00	Rãnh B:300
5	R2-G4	19.00	Rãnh B:300
6	G4-G3	31.50	Rãnh B:300
	CỘNG	145.17	

THỐNG KÊ DIỆN TÍCH BỒN HOA, CỘT CỜ

T.T	TÊN BỒN HOA	DÀI	RỘNG	D. TÍCH
1	Bồn hoa BH1	3.25	1.00	3.25
2	Bồn hoa BH2	1.45	1.00	1.45
3	Bồn hoa BH3 (2CK)	0.60	0.65	0.78
4	Bồn hoa BH4	3.45	1.20	4.14
5	Bồn hoa BH5	1.20	0.65	0.78
6	Cột cờ			43.00
	CỘNG (m²)			53.40

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKDT ngày 25 tháng 3 năm 2028.
 Chủ trì hồ sơ ký tên: *[Signature]*

Cù Khánh Quỳnh

CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH
 Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG

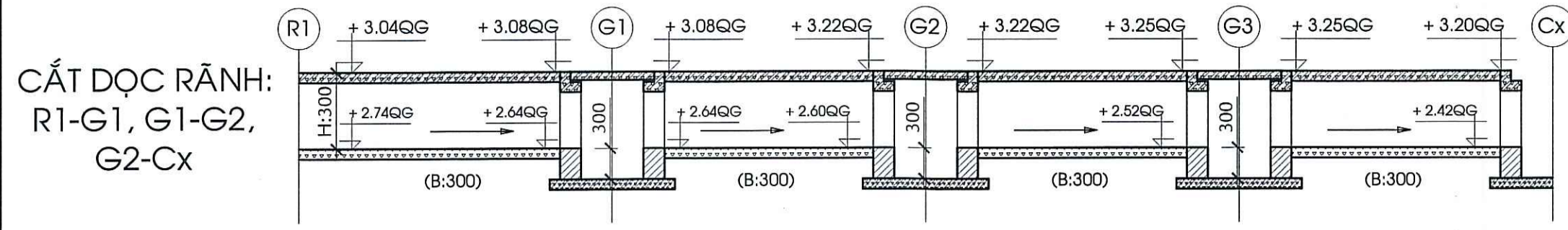
CHỦ TRÌ: NG. THỊ MỸ HẠNH
THIẾT KẾ VẼ: THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC (CHN SỐ: ANG-0000043)
KIỂM TRA: KTS: LÊ VĂN MẠNH, KS: LÊ VĂN AN

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM. ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, THÀNH PHỐ LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.

NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT

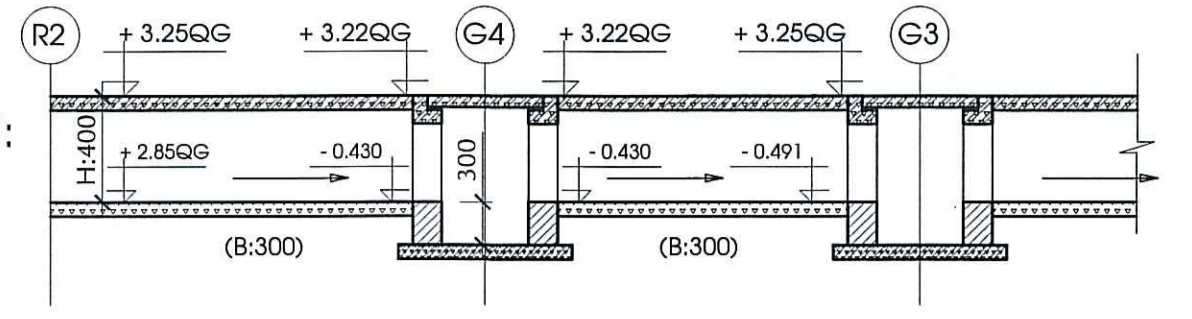
MẶT BẰNG SÂN ĐẠN, RÃNH THOÁT NƯỚC, CÁT BỔ SUNG

TL: 1/100 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202 KT.HT: 04 / 05



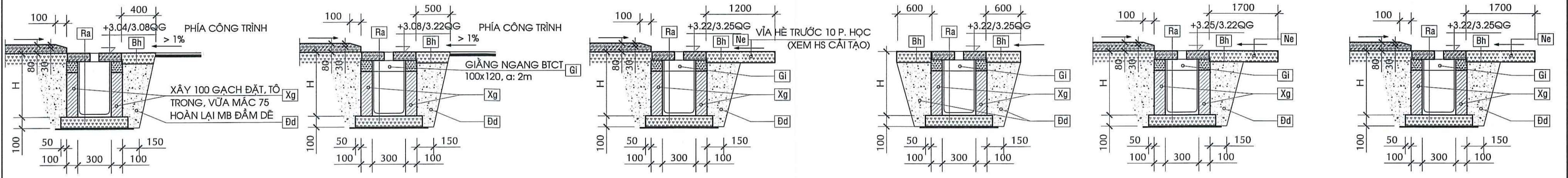
CẮT ĐỌC RÃNH:
R1-G1, G1-G2,
G2-Cx

ĐOẠN	R1-G1	G1-G2	G2-G3	G3-Cx				
CHIỀU DÀI (m)	40,00	16,58	33,09	05				
ĐỘ DỐC (%)	0,25%	0,25%	0,25%	1%				
CAO TRÌNH NẮP RÃNH	+ 3.04QG	+ 3.08QG	+ 3.08QG	+ 3.22QG	+ 3.22QG	+ 3.25QG	+ 3.25QG	+ 3.22QG
CT ĐÁY ĐẦU - CUỐI	+ 2.74QG	+ 2.64QG	+ 2.64QG	+ 2.60QG	+ 2.60QG	+ 2.52QG	+ 2.52QG	+ 2.42QG



CẮT ĐỌC RÃNH:
R2-G4, G4-G3

ĐOẠN	R1-G1	G1-G2		
CHIỀU DÀI (m)	19,00	31,50		
ĐỘ DỐC (%)	0,3%	0,3%		
CAO TRÌNH NẮP RÃNH	+ 3.25QG	+ 3.22QG	+ 3.22QG	+ 3.25QG
CT ĐÁY ĐẦU - CUỐI	+ 2.85QG	+ 2.71QG	+ 2.71QG	+ 2.61QG



CẮT RÃNH ĐOẠN R1-G1
(MẪU) TL: 1/25

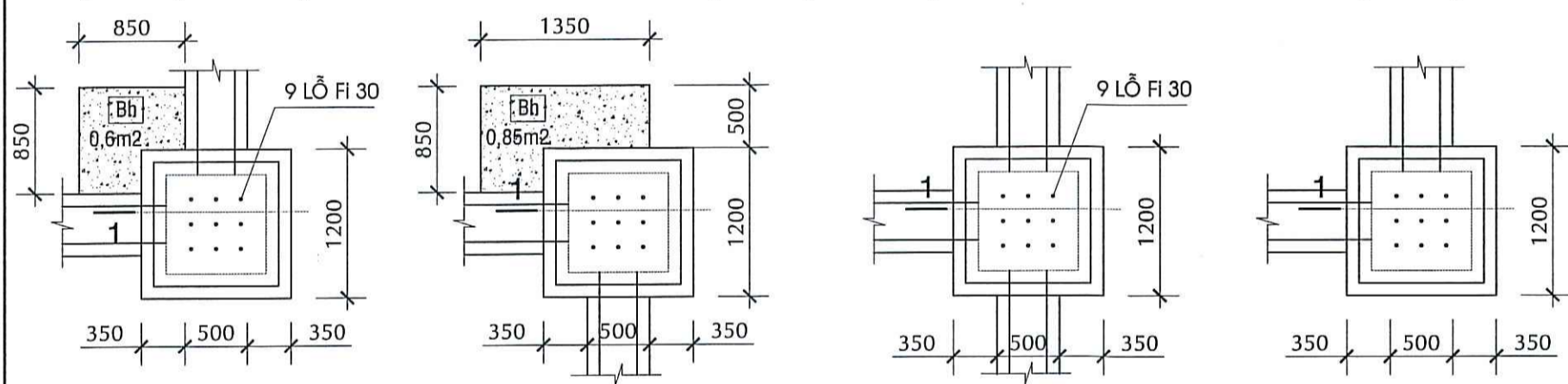
CẮT RÃNH ĐOẠN G1-G2
(MẪU) TL: 1/25

CẮT RÃNH ĐOẠN G2-G3
(MẪU) TL: 1/25

CẮT RÃNH ĐOẠN G3-Cx
(MẪU) TL: 1/25

CẮT RÃNH ĐOẠN R2-G4
(MẪU) TL: 1/25

CẮT RÃNH ĐOẠN G4-G3
(MẪU) TL: 1/25

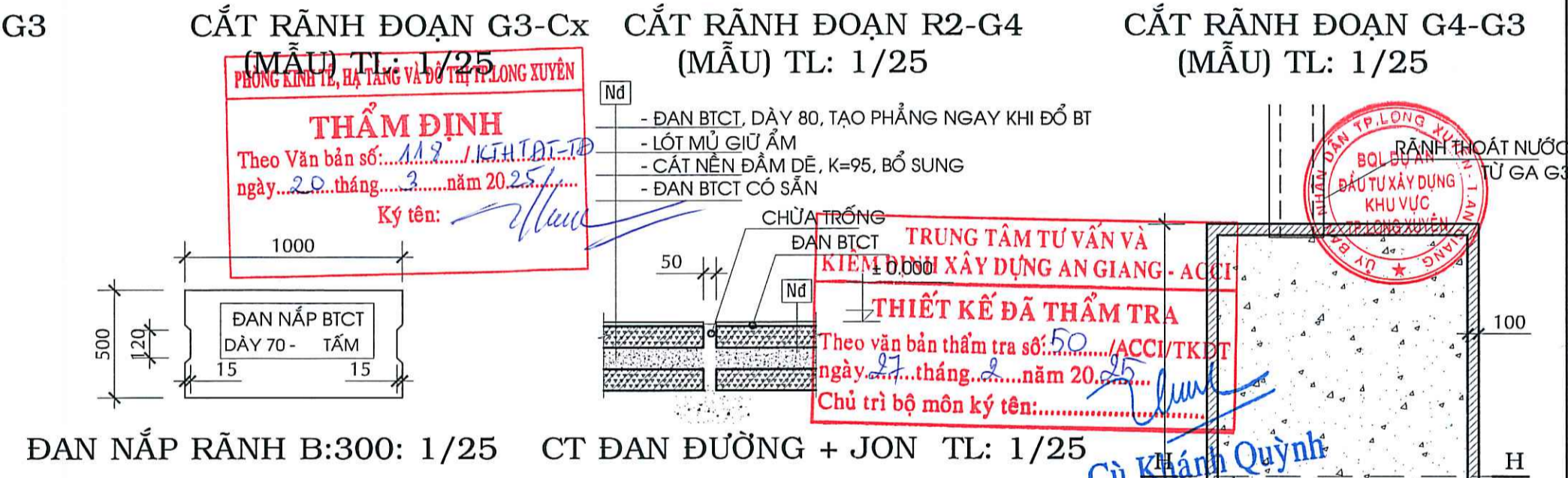


GA G1 TL: 1/50

GA G2 TL: 1/50

GA G3 TL: 1/50

GA G3 TL: 1/50



ĐAN NẮP RÃNH B:300: 1/25

CT ĐAN ĐƯỜNG + JON TL: 1/25

- [Ga] + ĐAN NẮP BTCT CÓ CHỨA LỖ
- + VỮA LĂNG MẮC 75 DÀY 30
- + BTCT ĐÁ 10x20
- + LỚT MỦ GIỮ ẤM
- [Ra] + ĐAN NẮP BTCT CÓ CHỨA LỖ
- + VỮA LĂNG MẮC 75 DÀY 30
- + BT ĐÁ 10x20 DÀY 100
- + LỚT MỦ GIỮ ẤM
- [Bh] - BT ĐÁ 10x20 MẮC 200, DÀY 100, JON α: 2m.
- LỚT MỦ CHỐNG MẤT NƯỚC.
- CÁT NỀN ĐẪM ĐỀ.

GHI CHÚ :

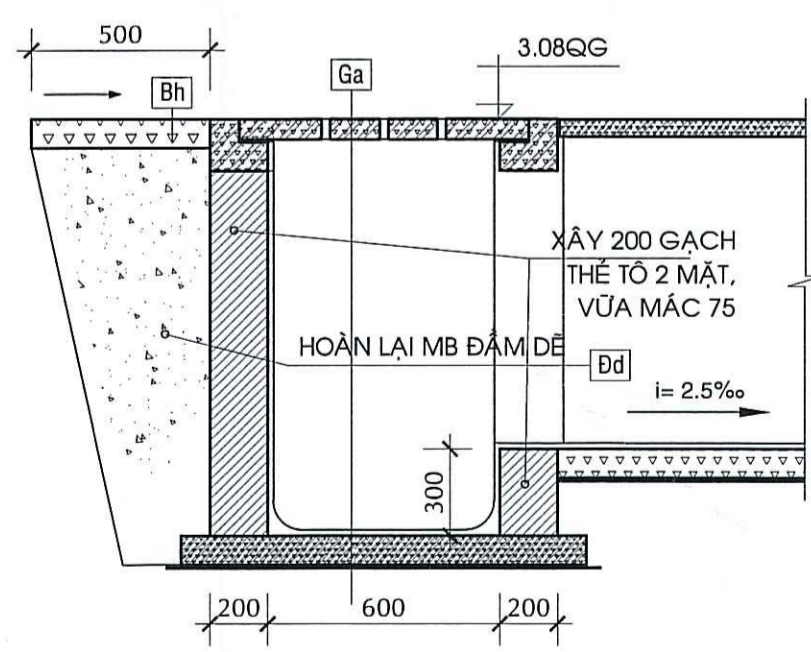
3. Xây mới: Xây mới hệ thống rãnh thoát nước; Sân Đan BTCT nâng nền.

3.1. Rãnh thoát nước: 145,17m:

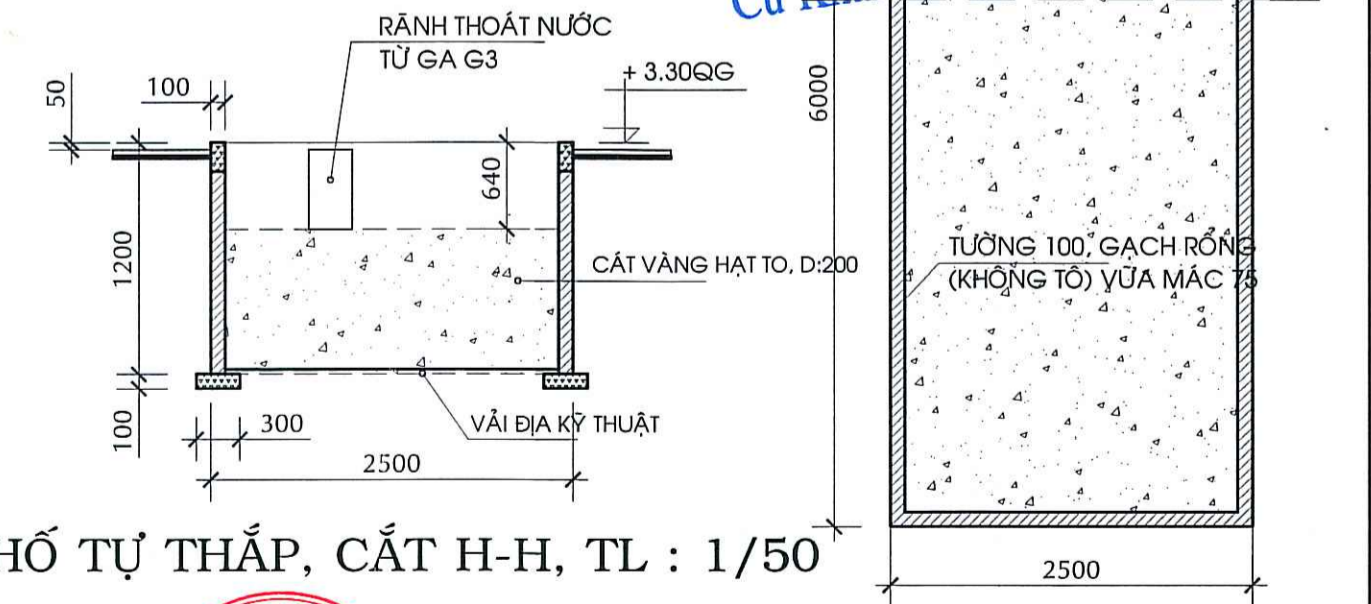
- + Hồ ga xây gạch đặc không nung, tường dày 200, tô mặt trong, dày 15, vữa mác 75, trên mặt đáy đân BTCT có thâm lỗ.
- + Rãnh B:300 xây gạch đặc không nung, tường dày 100, tô mặt trong, dày 15, vữa mác 75, trên mặt đáy đân BTCT có thâm lỗ. độ dốc dọc $i = 0.3-0.5\%$.
- + Hồ thăm: Xây tường gạch, không tô, trên đân BTCT, cho nước mưa gom lại và tự thăm

3.2. Sân Đan BTCT nâng nền: 1.214,47m2:

- + Sân Đan BTCT, mặt sân tạo phẳng ngay khi đổ, sân dốc về phía rãnh, vị trí tiếp giáp sân và rãnh thì sân cao hơn rãnh 1,5cm để dễ gom nước.



MẶT CẮT 1-1 (MẪU) TL: 1/25



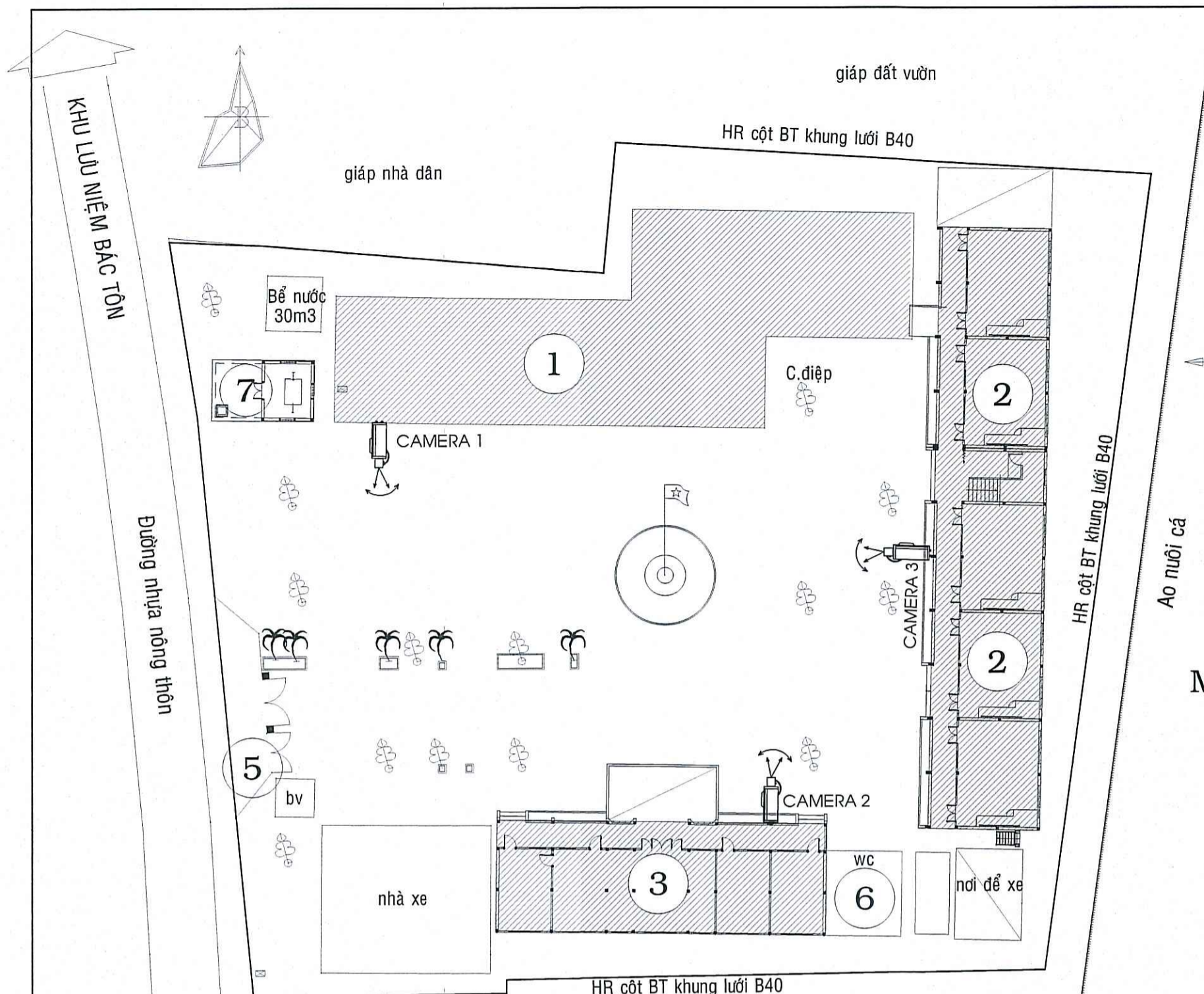
HỐ TỰ THĂM, CẮT H-H, TL : 1/50

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 119/KH.TĐT-Đ ngày 20 tháng 3 năm 2025.
Ký tên: [Signature]

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKĐT ngày 27 tháng 3 năm 2025.
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

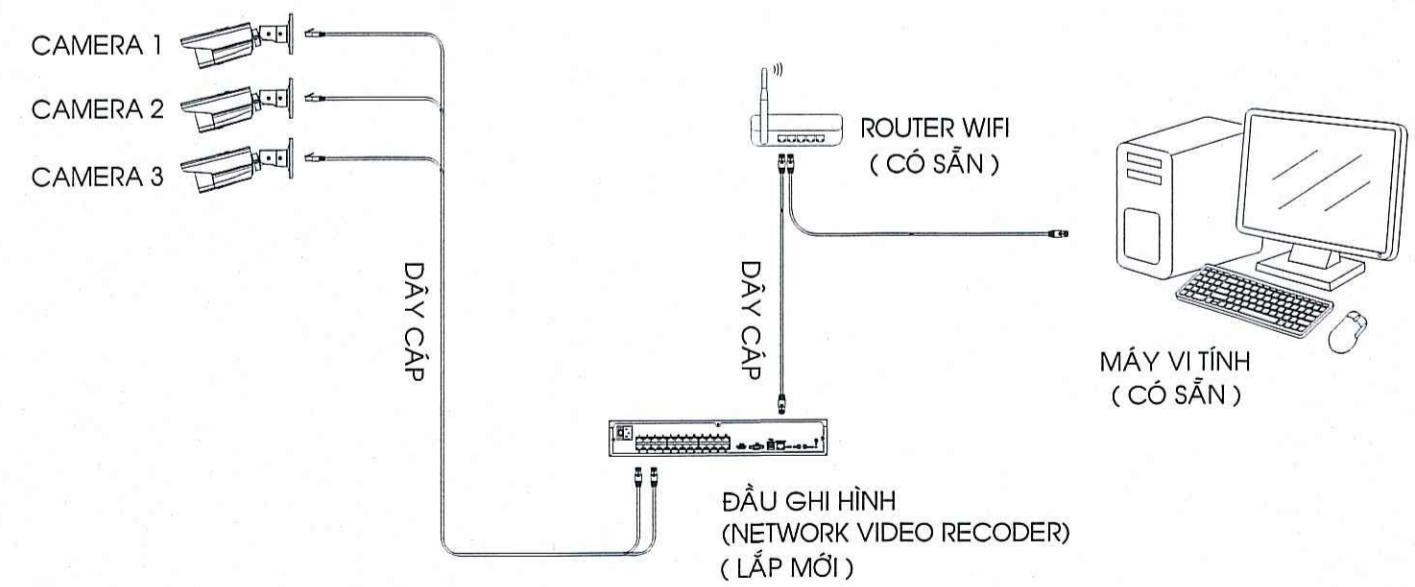
RÃNH THOÁT NƯỚC TỰ GA G3
BỘ TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG KHU VỰC PHONG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BẾ NƯỚC NGÂM. ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HƯNG, THÀNH PHỐ LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT	
CHI TIẾT RÃNH THOÁT NƯỚC, HỐ TỰ THĂM	
TL: 1/100	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202
KT: HT: 05 / 05	

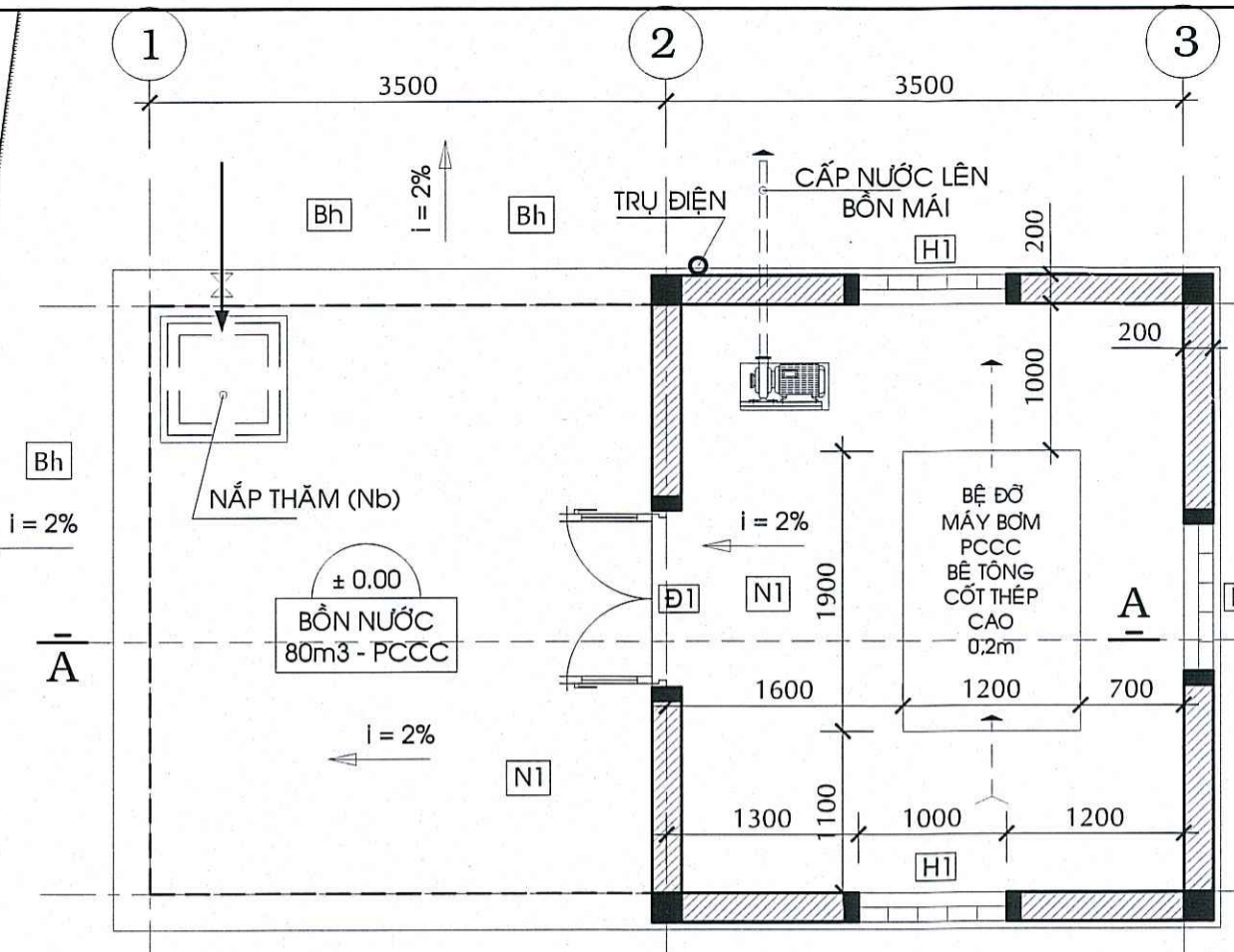


MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CAMERA GIÁM SÁT
TL : 1/500

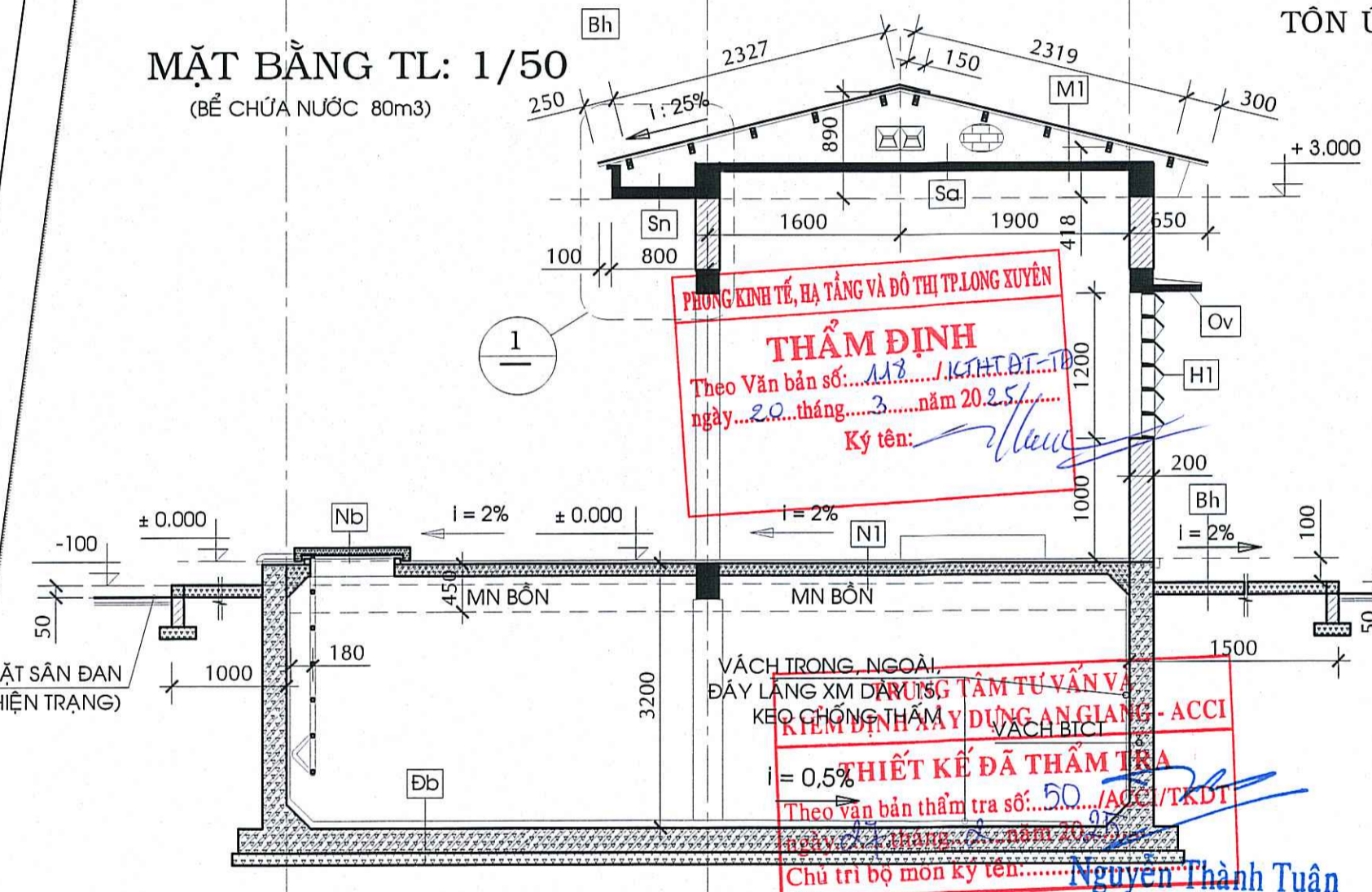
- CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH**
- 1 KHỐI HÀNH CHÍNH, 2 TẦNG, MÁI NGÓI
 - 2 KHỐI PHÒNG 10 PHÒNG HỌC, 2 TẦNG, MÁI NGÓI
 - 3 KHỐI PHÒNG 03 PHÒNG, 1 TẦNG, MÁI NGÓI
 - 4 NHÀ XE
 - 5 BẢO VỆ, CỔNG CHÍNH
 - 6 NHÀ VỆ SINH HỌC SINH



SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT

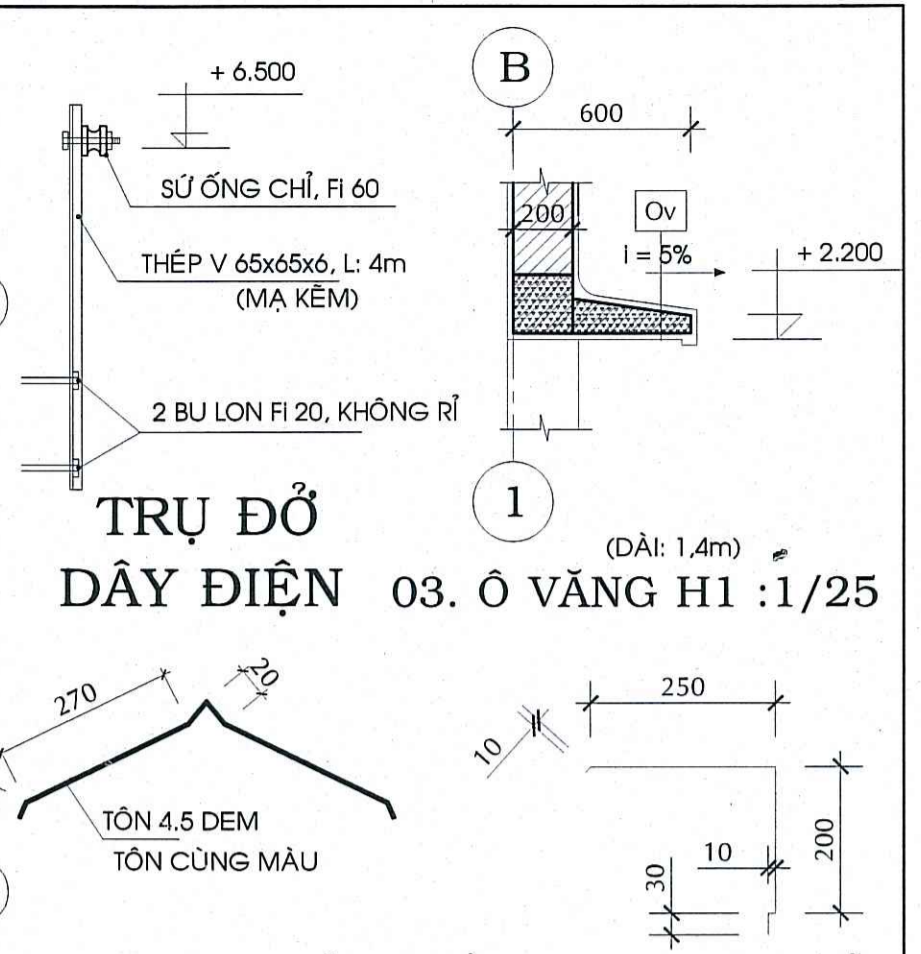


MẶT BẰNG TL: 1/50
(BỂ CHỨA NƯỚC 80m3)



GHI CHÚ THIẾT BỊ :

- CAMERA (SL = 02) :**
 - LOẠI: CAMERA IP (INTERNET PROTOCOL);
 - ĐỘ PHÂN GIẢI ≥ 2 MEGAPIXEL;
 - SỬ DỤNG LOẠI ỐNG KÍNH CÓ TIÊU CỰ $\geq 3,5$ mm;
 - CÓ CHẾ ĐỘ NGÀY ĐÊM (ICR), CHỐNG NGƯỢC SÁNG (DWDR);
 - CÓ KHẢ NĂNG CHỐNG NƯỚC, DỪNG NGOÀI TRỜI;
 - VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH THEO THỰC TẾ.
- BỘ GHI HÌNH (SL = 01) :**
 - ĐẦU GHI HÌNH CAMERA IP ≥ 3 KÊNH;
 - CỔNG RA HDMI, VGA, ĐỘ PHÂN GIẢI ≥ 1080 P;
 - ĐỘ PHÂN GIẢI GHI HÌNH TỐI ĐA 4MP;
 - HỖ TRỢ CỔNG MẠNG 10/100/1000 MBPS;
 - Ổ CỨNG DUNG LƯỢNG LƯU TRỮ 6TB;
 - NGUỒN CẤP 12V;
 - CÓ THỂ SAO LƯU DỮ LIỆU RA THIẾT BỊ NGOẠI VI;
 - VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH THEO THỰC TẾ.



TÔN ÚP NÓC (DẠP SẴN) ĐIỀM TÔN D1 (DẠP SẴN)

- GHI CHÚ CỦA ĐI SẮT:**
- HỎA SẮT THÉP 12x12 (RỜNG) MẠ KÈM, α : 100x120.
 - KHUÔN BAO THÉP V 40x40x4 (MẠ KÈM).
 - ĐỒ CÁNҺ CỬA ĐI THÉP HỘP 30x60x1.2 (MẠ KÈM).
 - KÍNH 5 LY MÀU TRẮ, JON NHỰA.
 - TÔN MẠ KÈM 1 LY ỚP.
 - CỬA PHẢI CỐ CHỐT GÀI CHỜNG GIÓ ĐẠP KHI CẢ CỬA MỜ RA NGOÀI (L= 200).
 - CỬA SƠN 1 LỚP BẰNG SƠN CHUYÊN DÙNG SƠN THÉP MẠ KÈM, 2 NƯỚC CỒN LẠI SƠN ĐẬU.
 - CỬA SƠN MÀU XẮM TRỎ.

- GHI CHÚ BỒN + NHÀ ĐẶC MÁY PCCC:**
- + CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG TOÀN BỘ GẠCH KHÔNG NUNG;
 - + TƯỜNG TOÀN BỘ XÂY GẠCH ĐẶC, TỖ 2 MẶT;
 - + VỮA XÂY TOÀN BỘ MẮC 75. VỮA TỖ MẮC 75, DẦY 15;
 - + VÁCH BỒN QUÉT 3 NƯỚC KEO CHỜNG THẨM, KẾ CẢ MẶT NGOÀI;
 - + TƯỜNG TỰ CAO ĐỘ $\pm 0,000$ TRỜ LÊN SƠN NƯỚC MÀU VÀNG NHẠT;
 - + CHẶN TỰ CỐT $\pm 0,000$ TRỜ XƯỚNG QUÉT 3 NƯỚC XIM ĐỀN ĐỂ CHỜNG XUYÊN TẦNG;
 - + ỚP LƯỚI THÉP TƯỜNG (L) TỰ CAO ĐỘ $\pm 0,000$ TRỜ LÊN;
 - + I NOX SỬ DỤNG LOẠI 304 (TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN);
 - + CÁC MỐI HÀN MÀI PHẴNG, SƠN TRỪNG MÀU THÉP MẠ KÈM;
 - + TOÀN BỘ THÉP SỬ DỤNG THÉP MẠ KÈM 2 MẶT;
 - + CÁC SỐ LIỆU TRONG HỒ SƠ CÓ SAI SỚT, KHÔNG KHỚP PHẢI BẢO CHỜ THIẾT KẾ BỔ SUNG, XỬ LÝ.

BẢNG THỐNG KẾ KHỐI LƯỢNG NHÀ BỒM

Số TT	Nội dung công việc - Diễn giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	MCB 2P - 6A - 6KA + hộp nối	Cái	1,00	
2	Đèn led đơn 1,2m - 18W, ánh sáng trắng	Bộ	2,00	
3	Ổ cắm điện loại đôi, 3 chấu 15A + hộp mặt âm tường	Cái	1,00	
4	Công tắc đơn 1 chiều, 10A + hộp mặt âm tường	Cái	1,00	
5	Cáp CV 1,5mm2	Mét	19,00	
6	Cáp CV 2,5mm2	Mét	1,00	
7	ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn fi 20	Mét	9,50	
8	Quạt trần đảo	Bộ	01,00	
9	Dây Duplex 2x11mm2	m	10,00	

THÀNH AN GIANG
C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH
Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỒC Ở NG. P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG

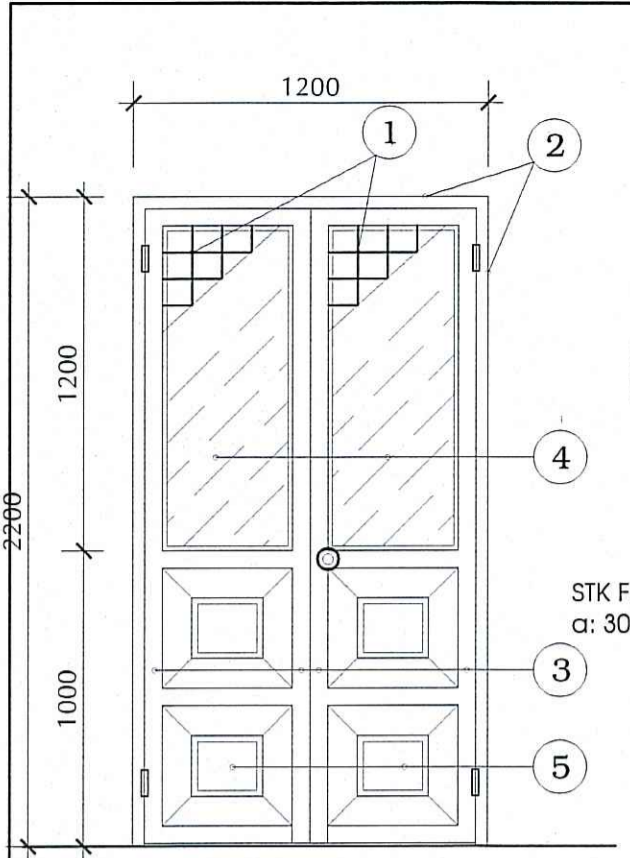
GIÁM ĐỐC: NG. THI MỸ HẠNH
CHỦ TRÌ: THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC
THIẾT KẾ: KTS: LÊ VĂN MẠNH
KIỂM TRA: KS: LÊ VĂN AN

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỀM CHÍNH).
H.MỤC: NẮNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM.
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, THÀNH PHỐ LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.

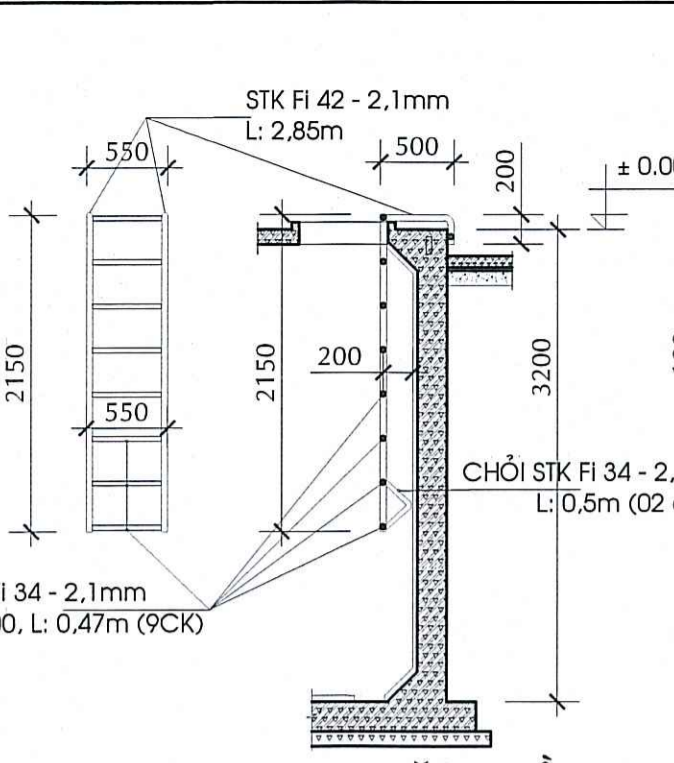
NẮNG CẤP CẢI TẠO HTKT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM

MB ĐỊNH VỊ CAMERA GIÁM SÁT, MB, MẶT CẮT BỂ NƯỚC NGẦM

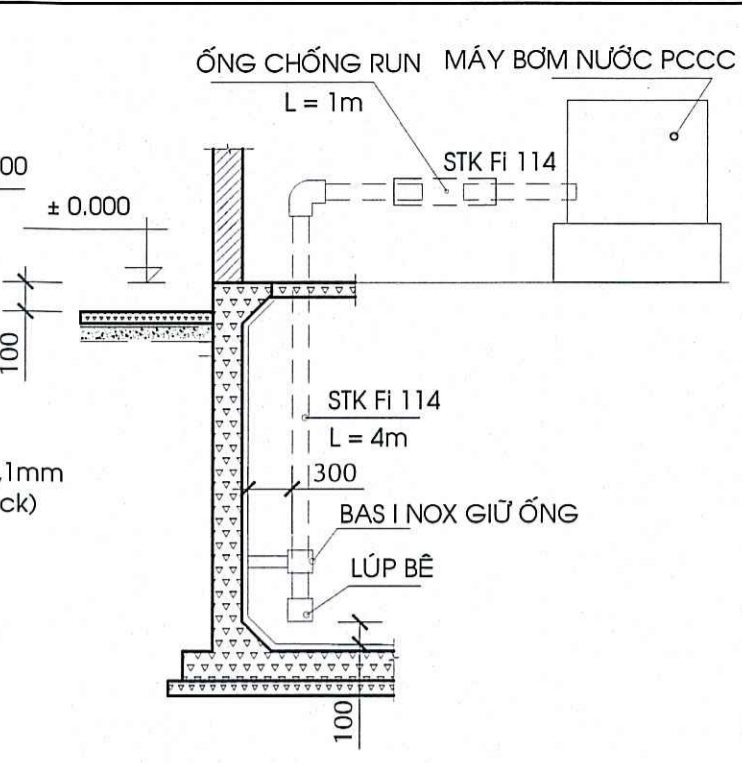
TL: 1/100 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024 KT.BN: 06 / 07



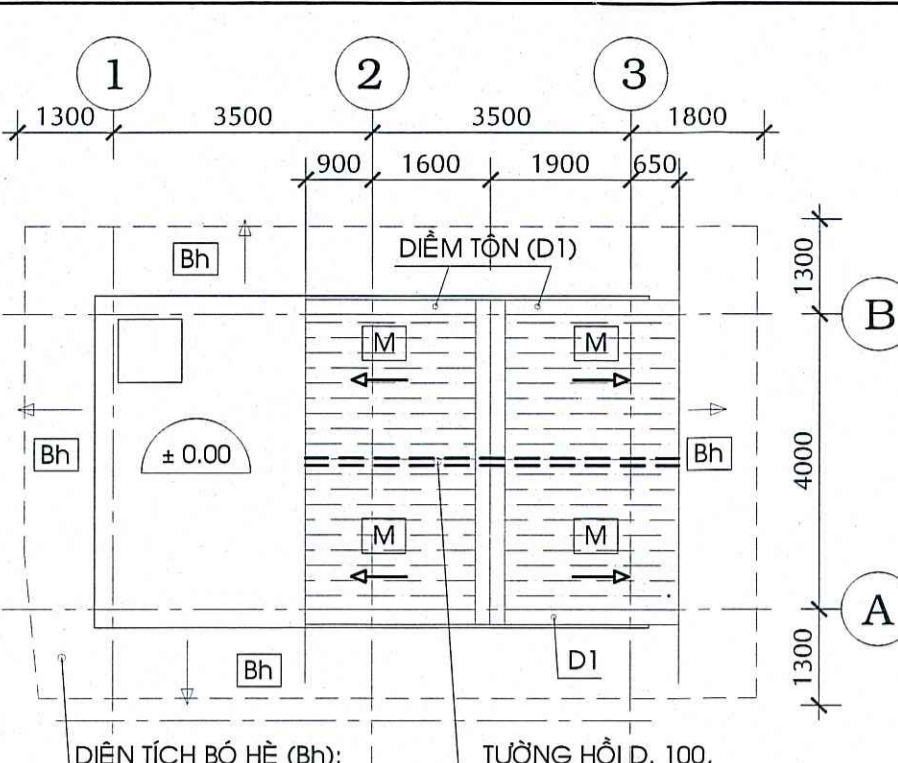
CỬA Đ1 TL: 1/50
(SẮT MẠ KẼM, KÍNH, SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU SỮA)



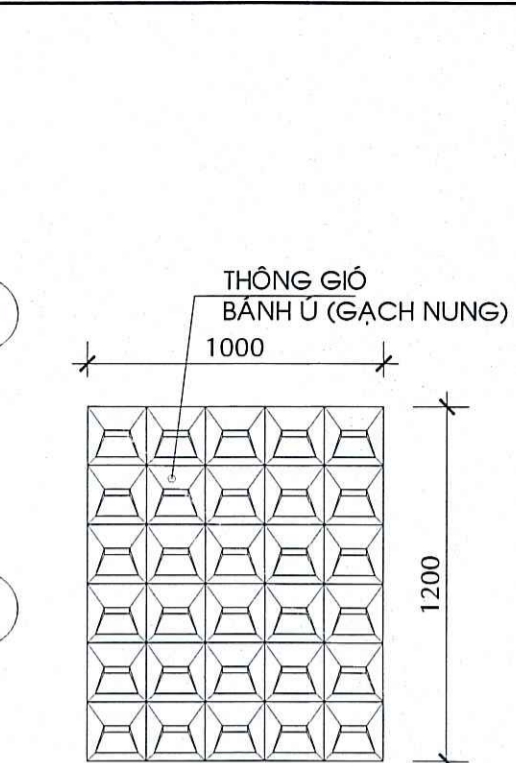
THANG THẨM BỒN TL 1/50 (DI ĐỘNG)



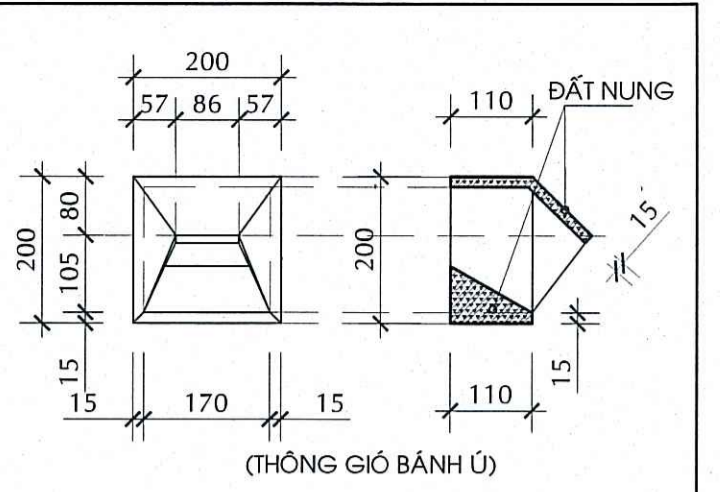
ỐNG RÚT NƯỚC MÁY BƠM NƯỚC PCCC TL: 1/50
(VẬT LIỆU XEM HS PCCC)



MẶT ĐỨNG TRỰC 1-3: 1/100

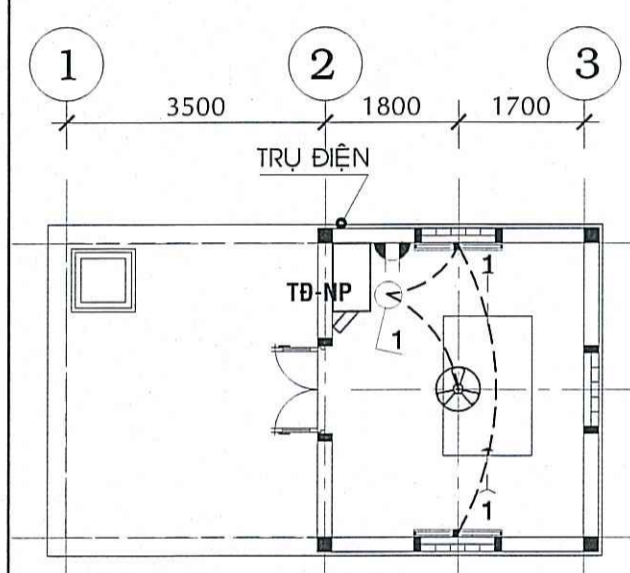


THÔNG GIÓ H1 TL: 1/25

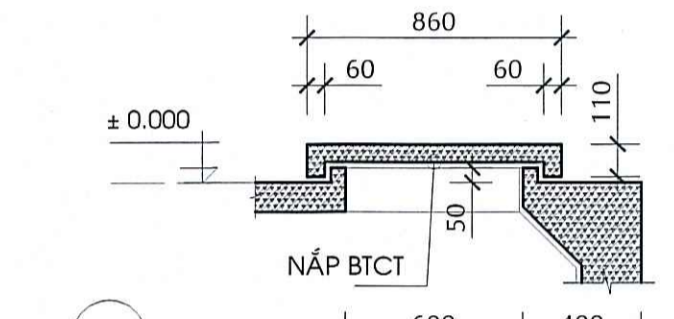


CHI TIẾT HOA H1: 1/10

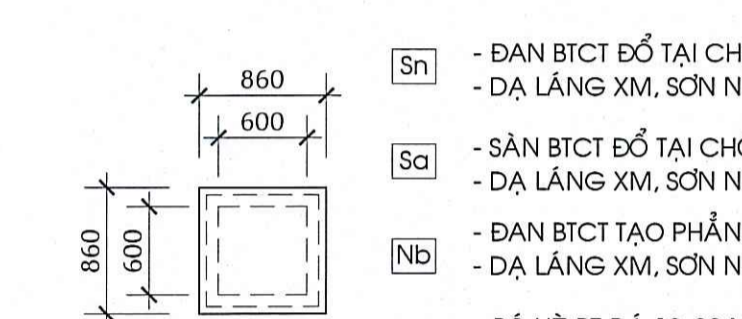
02. THÔNG GIÓ H2 TL: 1/25



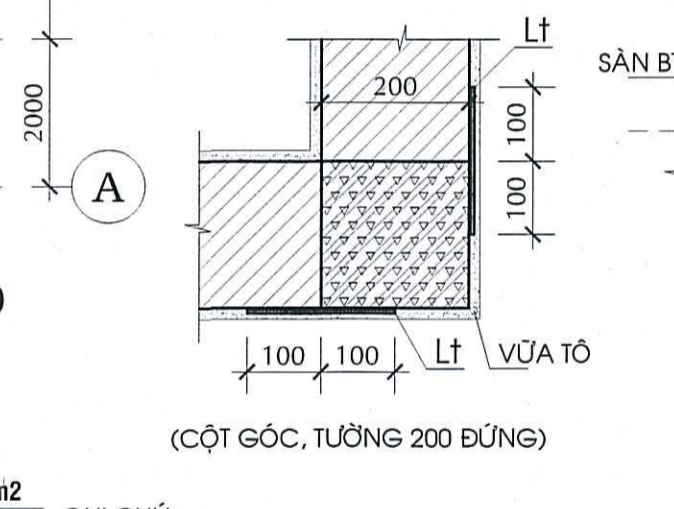
MB CẤP ĐIỆN TL: 1/100



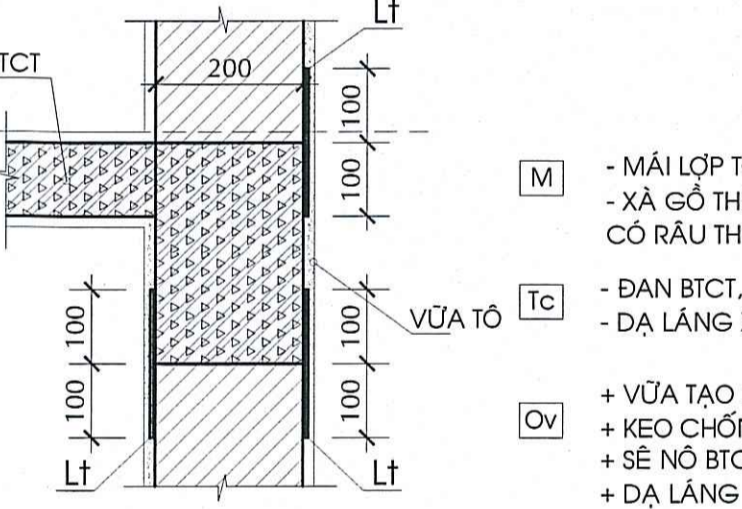
NẮP THẨM BỒN TL: 1/25



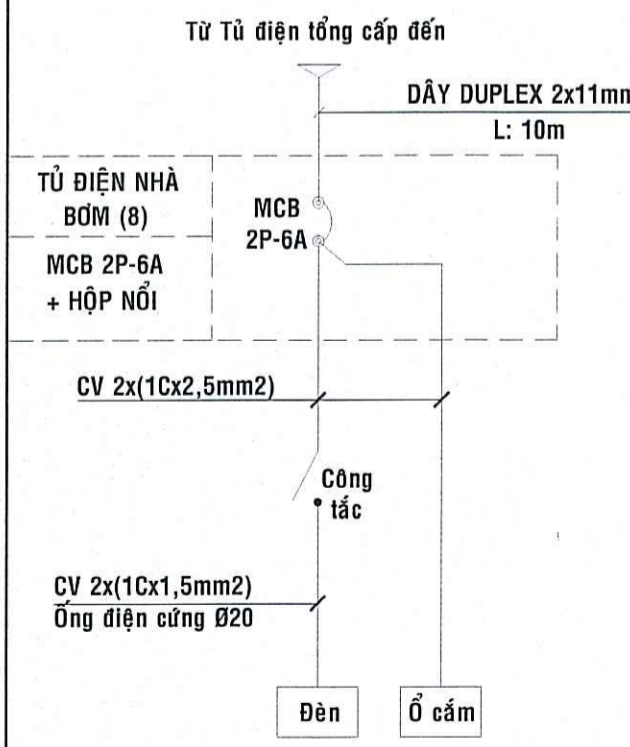
- [Sn] - ĐẠN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ (SẾ NỒ GIẢ);
- ĐẠ LĂNG XM, SƠN NƯỚC TRẮNG.
- [Sa] - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ (THAY TRẦN);
- ĐẠ LĂNG XM, SƠN NƯỚC TRẮNG.
- [Nb] - ĐẠN BTCT TẠO PHẪNG NGAY KHI ĐỔ;
- ĐẠ LĂNG XM, SƠN NƯỚC TRẮNG.
- [Bh] - BÓ HỀ BT ĐÁ 10x20 MẮC 200, DÂY 100
- TẠO PHẪNG KHI ĐỔ, JON α: 2m;
- LÓT MỦ GIỮ ẨM;
- CÁT NÉN ĐÁM ĐÈ



CỘT GÓC, TƯỜNG 200 ĐỨNG

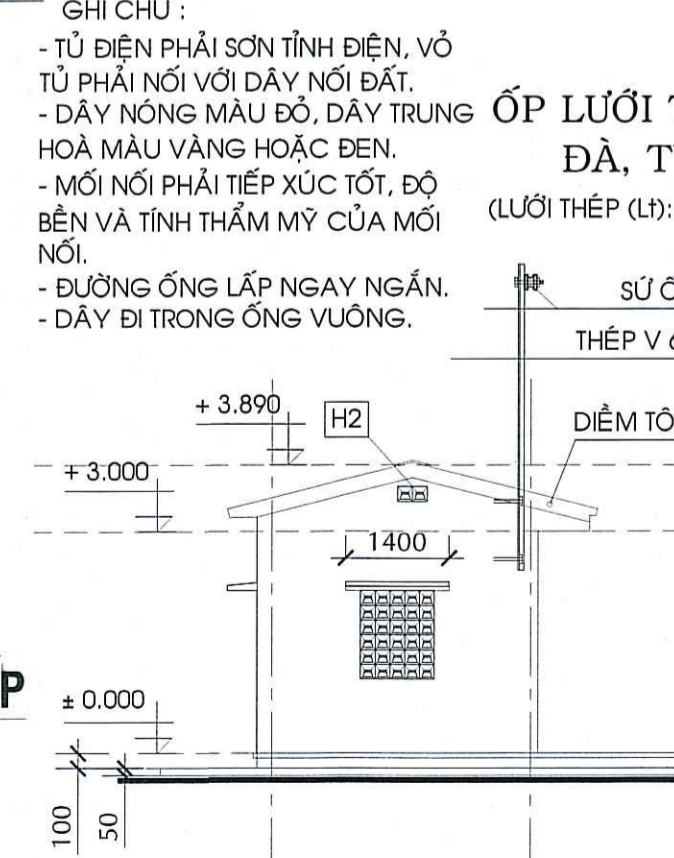


(ĐÀ GIỮA, ĐÀ BIÊN TƯỜNG 200)



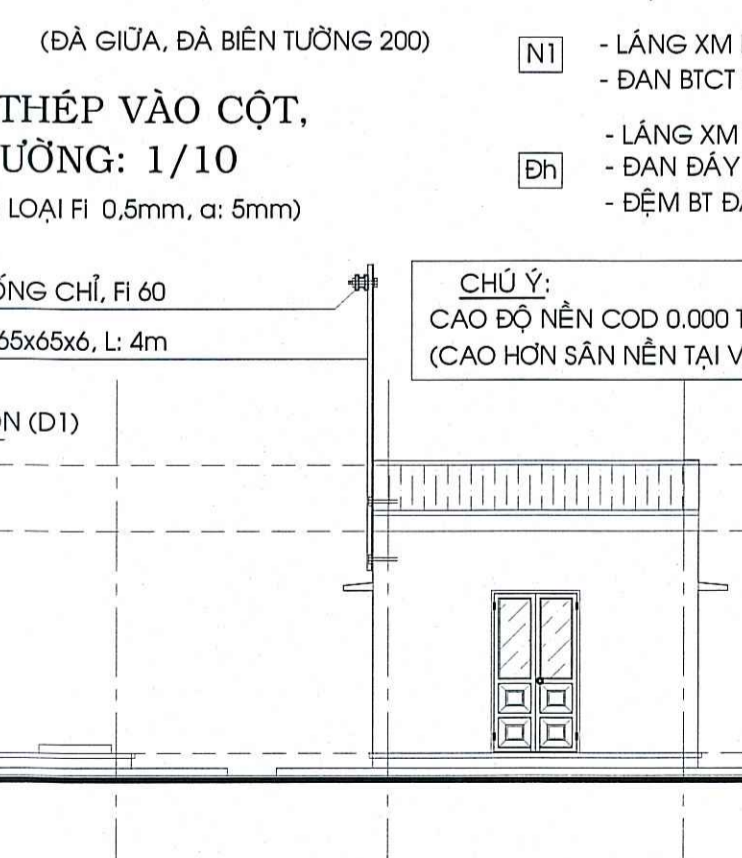
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN NHÀ BƠM

- GHI CHÚ: ĐIỆN ĐI NỔI
- TỦ ĐIỆN PHẢI SƠN TĨNH ĐIỆN, VỎ TỦ PHẢI NỐI VỚI DÂY NỐI ĐẤT.
 - DÂY NÓNG MÀU ĐỎ, DÂY TRUNG HOÀ MÀU VÀNG HOẶC ĐEN.
 - MỐI NỐI PHẢI TIẾP XÚC TỐT, ĐỘ BỀN VÀ TÍNH THẨM MỸ CỦA MỐI NỐI.
 - ĐƯỜNG ỐNG LẤP NGAY NGẮN, TRÊN TRẦN ĐẶT TRÊN ĐÀ MÁI.
 - DÂY ĐI TRONG ỐNG VUÔNG.
 - BẢNG ĐIỆN LẤP CAO 1.7m.



ỐP LƯỚI THÉP VÀO CỘT, ĐÀ, TƯỜNG: 1/10

(LƯỚI THÉP (Lt): LOẠI FI 0.5mm, α: 5mm)

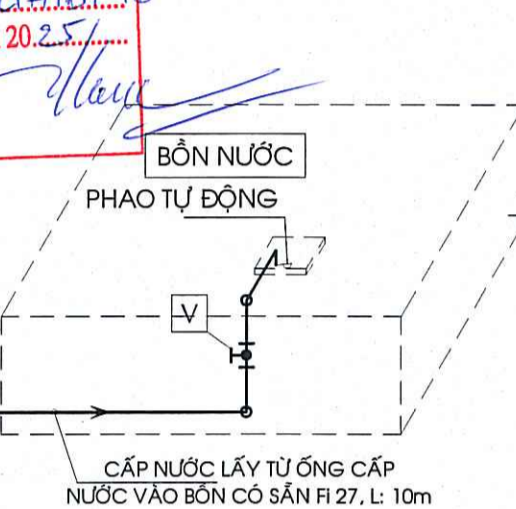


CHÚ Ý:
CAO ĐỘ NỀN COD 0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG COD 3.150 QG
(CAO HƠN SÀN NỀN TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG 0.15m)

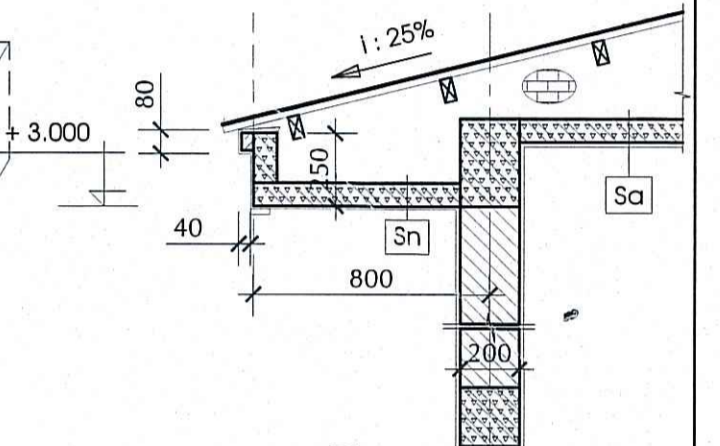
MẶT ĐỨNG TRỰC 1-3: 1/100

- [M] - MÁI LỢP TÔN SÓNG VUÔNG 4,5dem;
- XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x1,4 - 10 CÂY;
- CÓ RÀU THÉP FI 6 NEO XƯỚNG TƯỜNG;
- [Tc] - ĐẠN BTCT, TẠO PHẪNG NGAY KHI ĐỔ;
- ĐẠ LĂNG XM, SƠN NƯỚC TRẮNG.
- [Ov] + VỮA TẠO ĐỐC M. 75, D. bq 4cm, i=5%;
- + KEO CHỐNG THẨM QUỆT 3 NƯỚC;
- + SẾ NỒ BTCT ĐỔ TẠI CHỖ;
- + ĐẠ LĂNG VỮA M. 75, SƠN NƯỚC.
- [NI] - LĂNG XM D: 30, M. 75, ĐÁNH MÀU, LẤN NHÂM;
- ĐẠN BTCT (MẶT TRÊN BỒN NƯỚC);
- [Dh] - LĂNG XM VỮA MẮC 75, DÂY 30, ĐỐC I = 0,5%;
- ĐẠN ĐÁY BTCT
- ĐỆM BT ĐÁ 40x60 MẮC 100, DÂY 100.

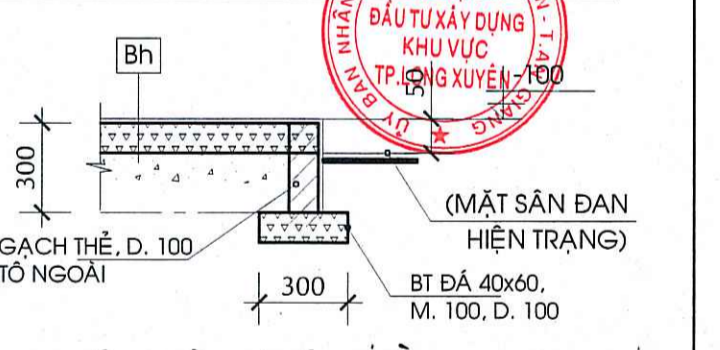
MB CẤP NƯỚC TL: 1/100



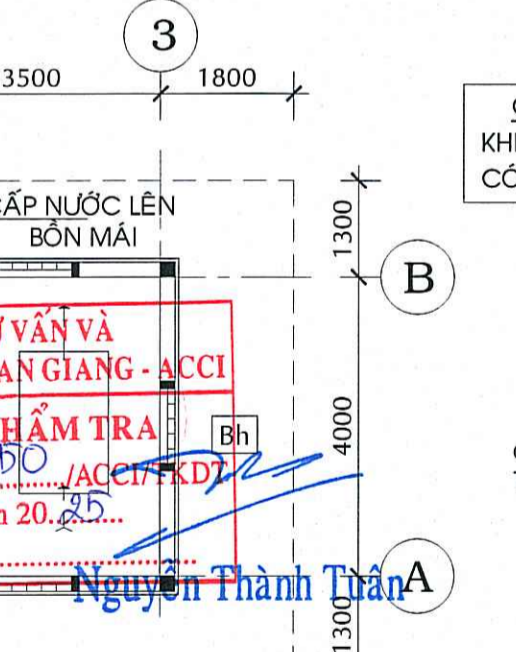
BỒN NƯỚC PHẠO TỰ ĐỘNG



CHÚ Ý:
KHI THI CÔNG PHÍA TRONG BỂ NƯỚC, BỂ PHỐT PHẢI CÓ BIỆN PHÁP CHỐNG NGẠT CHỜ CÔNG NHÂN.



BÓ HỀ, BÓ NỀN: 1/25



MB CẤP NƯỚC TL: 1/100

THỐNG KÊ VẬT LIỆU BỒN NƯỚC

T.T	TÊN VẬT LIỆU	ĐV	KÝ HIỆU	S. LƯỢNG
1	PHẠO TỰ ĐỘNG FI 27, THAU	CÁI		01
2	VAN ĐỒNG FI 34	CÁI		01
3	ỐNG CẤP NƯỚC uPCV FI 27 -1,9mm	m		10
4	CƠ FI 27	CÁI		02

MĐ TRỰC 3-1: 1/100

M. ĐỨNG TRỰC B-A: 1/100

MĐ TRỰC A-B: 1/100

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCIP/KD/TĐ ngày 27/10/2023, tháng 10 năm 2023.
Chủ trì bộ môn ký tên: Nguyễn Thành Tuấn

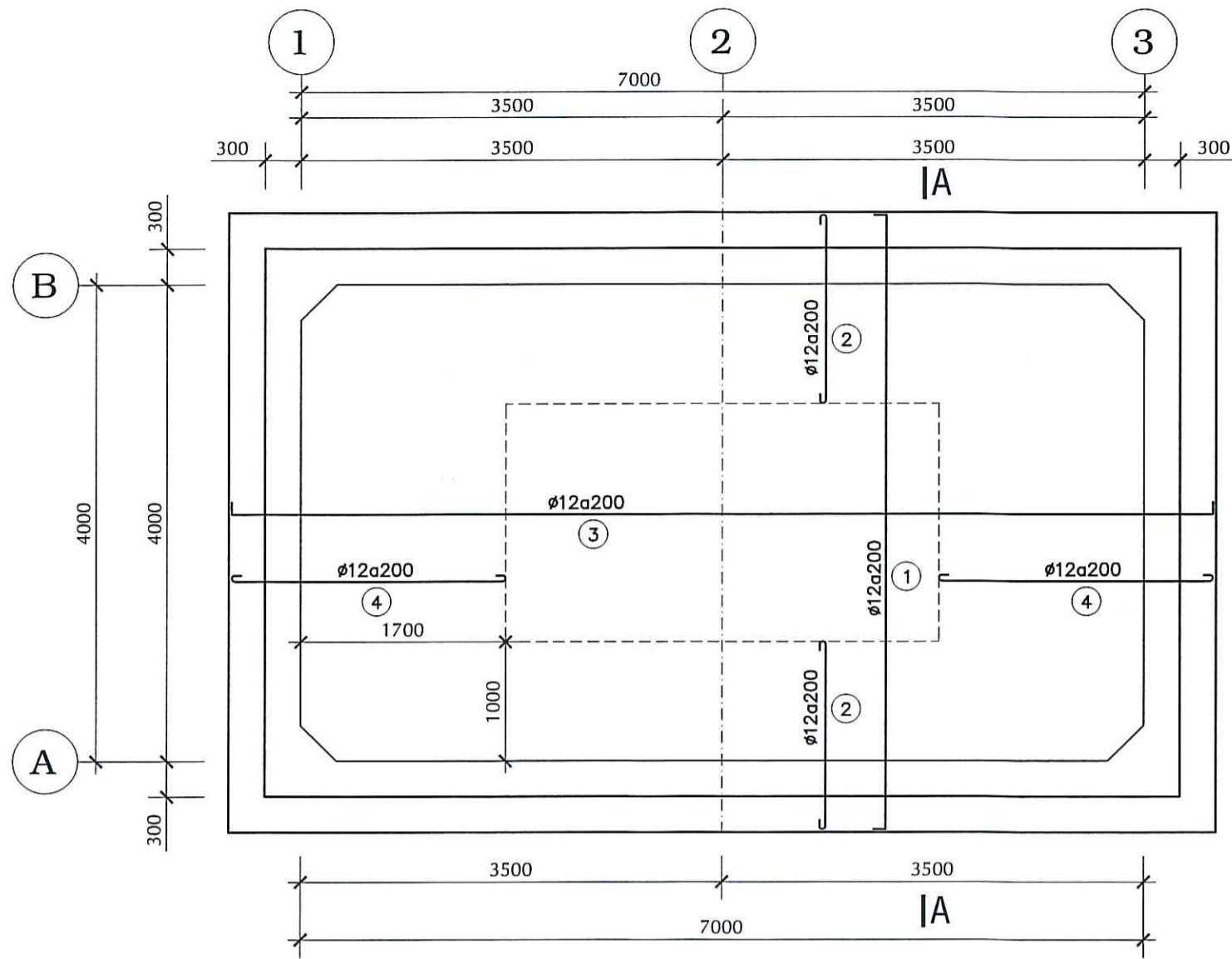
CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH).
H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGÂM.
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, THÀNH PHỐ LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.

XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGÂM + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM PCCC
MB MÁI, MẶT ĐỨNG, CT1, Ô VẮNG, CẤP NƯỚC, CẤP ĐIỆN, CỬA ĐI, H1, H2, THANG THẨM BỒN, NẮP THẨM, CẤP NƯỚC

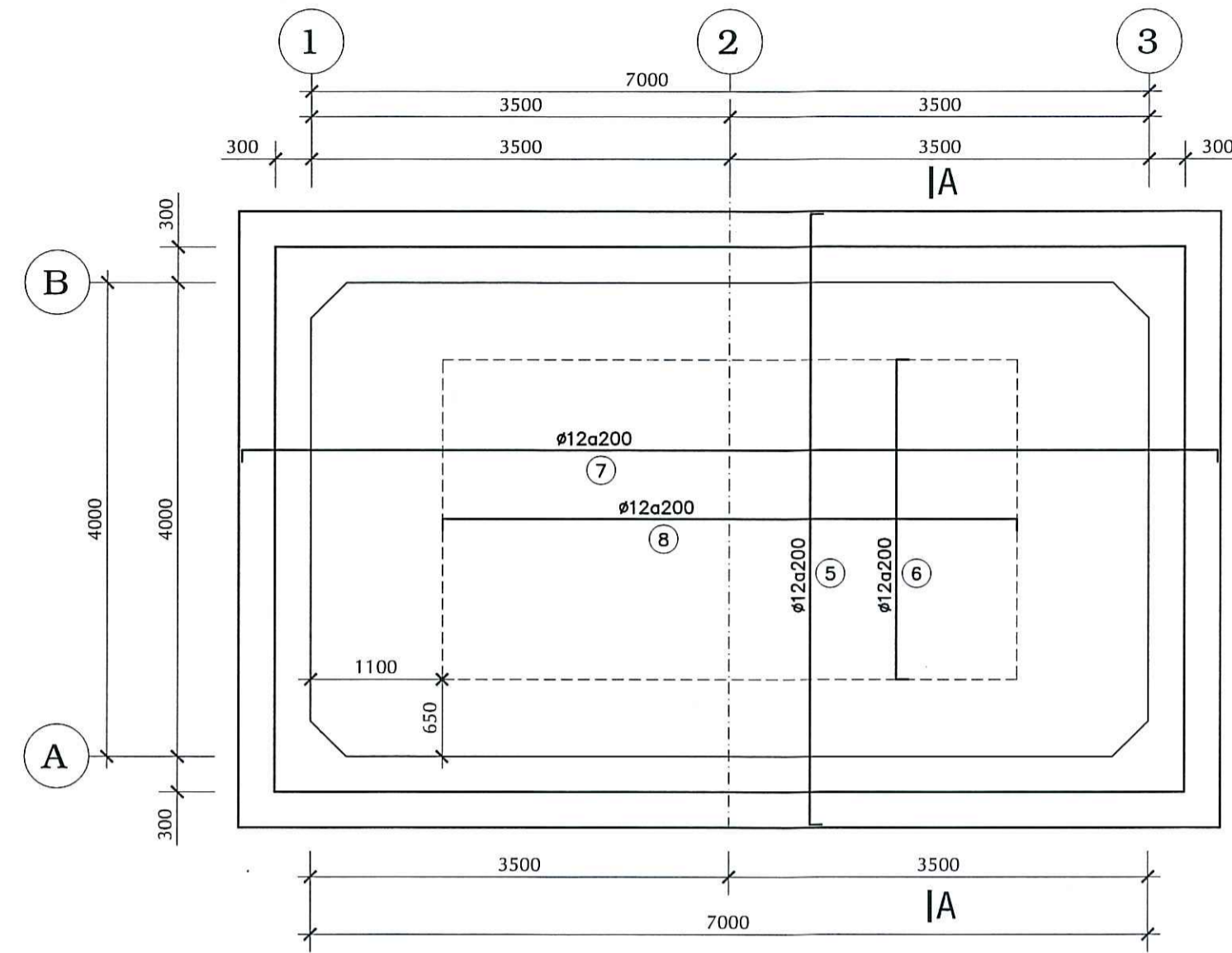
TL: 1/100 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 202 KT.BN: 07 / 07

C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH
Đ/C: SỐ 97, Đ. LÊ HỮU TRƯỞNG, P. MỸ HƯỚC, TP. L. XUYÊN, AN GIANG

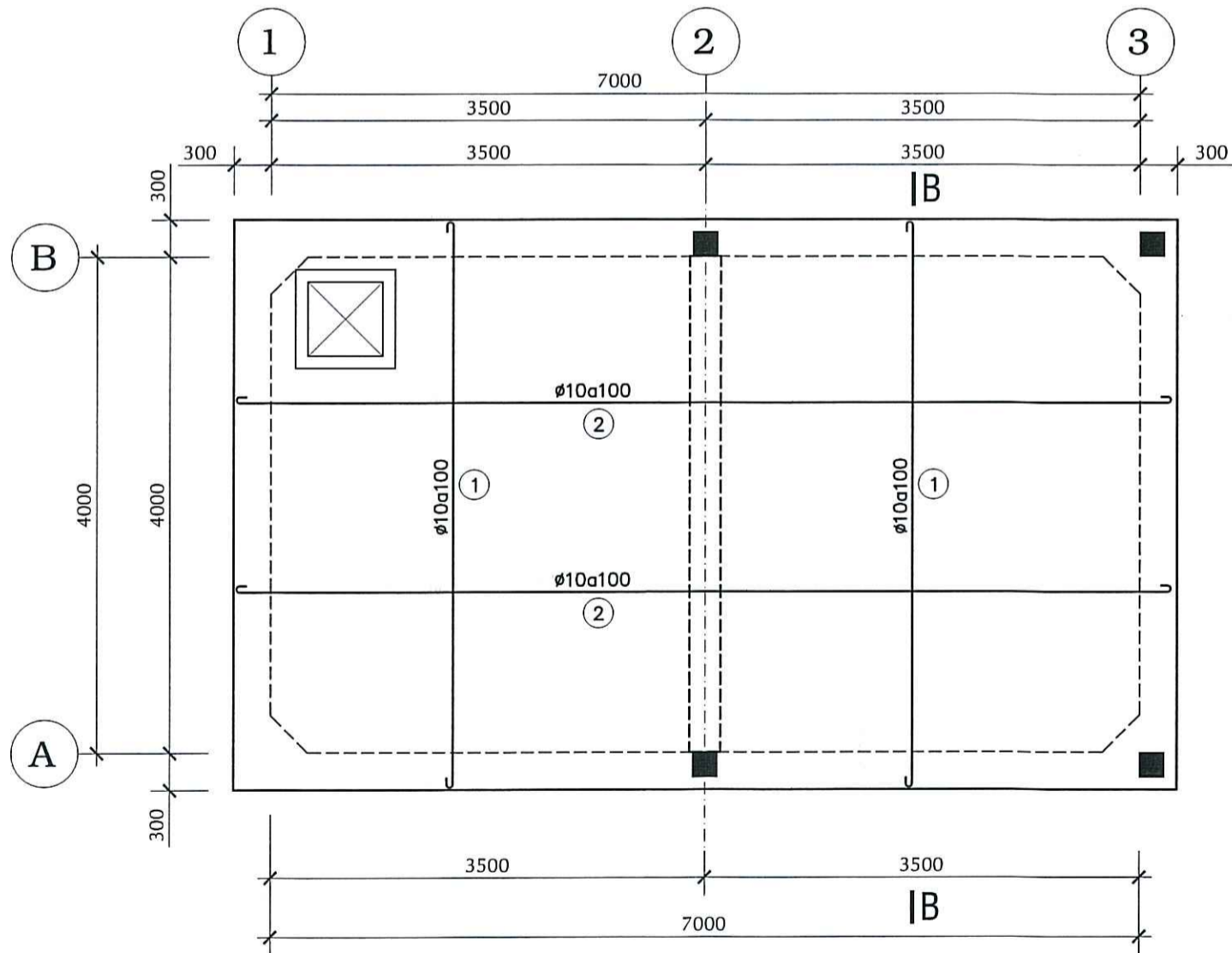
GIÁM ĐỐC: NG. THỊ MỸ HẠNH
CHỦ TRÌ: THS.KTS: LÊ ANH ĐỨC
THIẾT KẾ VẼ: KTS: LÊ VĂN MẠNH
KIỂM TRA: KS: LÊ VĂN AN



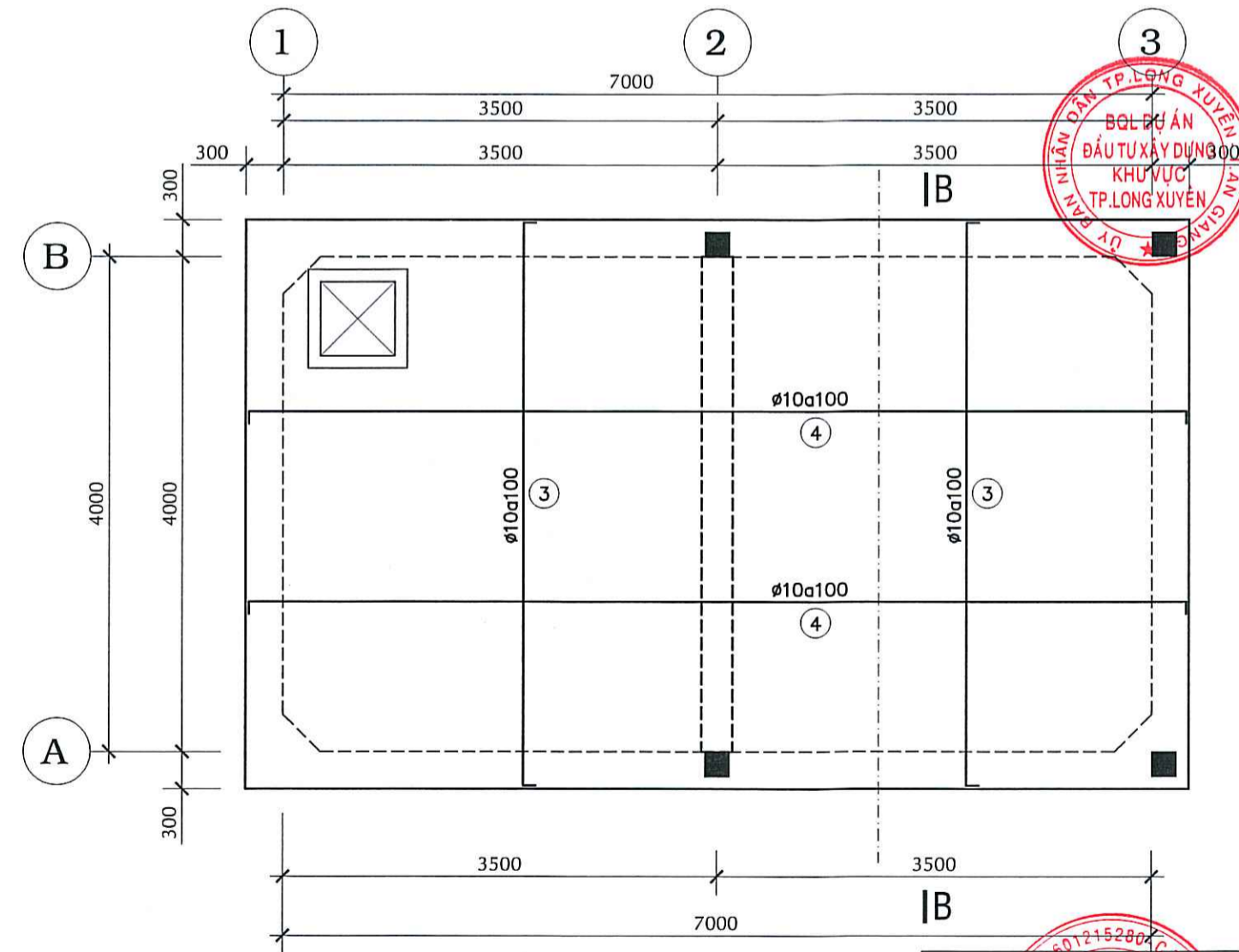
CỐT THÉP LỚP DƯỚI ĐÁY BỂ
DÂY 300 - SL: 1CK - TL:1/50



CỐT THÉP LỚP TRÊN ĐÁY BỂ
DÂY 300 - SL: 1CK - TL:1/50



CỐT THÉP LỚP DƯỚI NẮP BỂ
DÂY 150 - SL: 1CK - TL:1/50



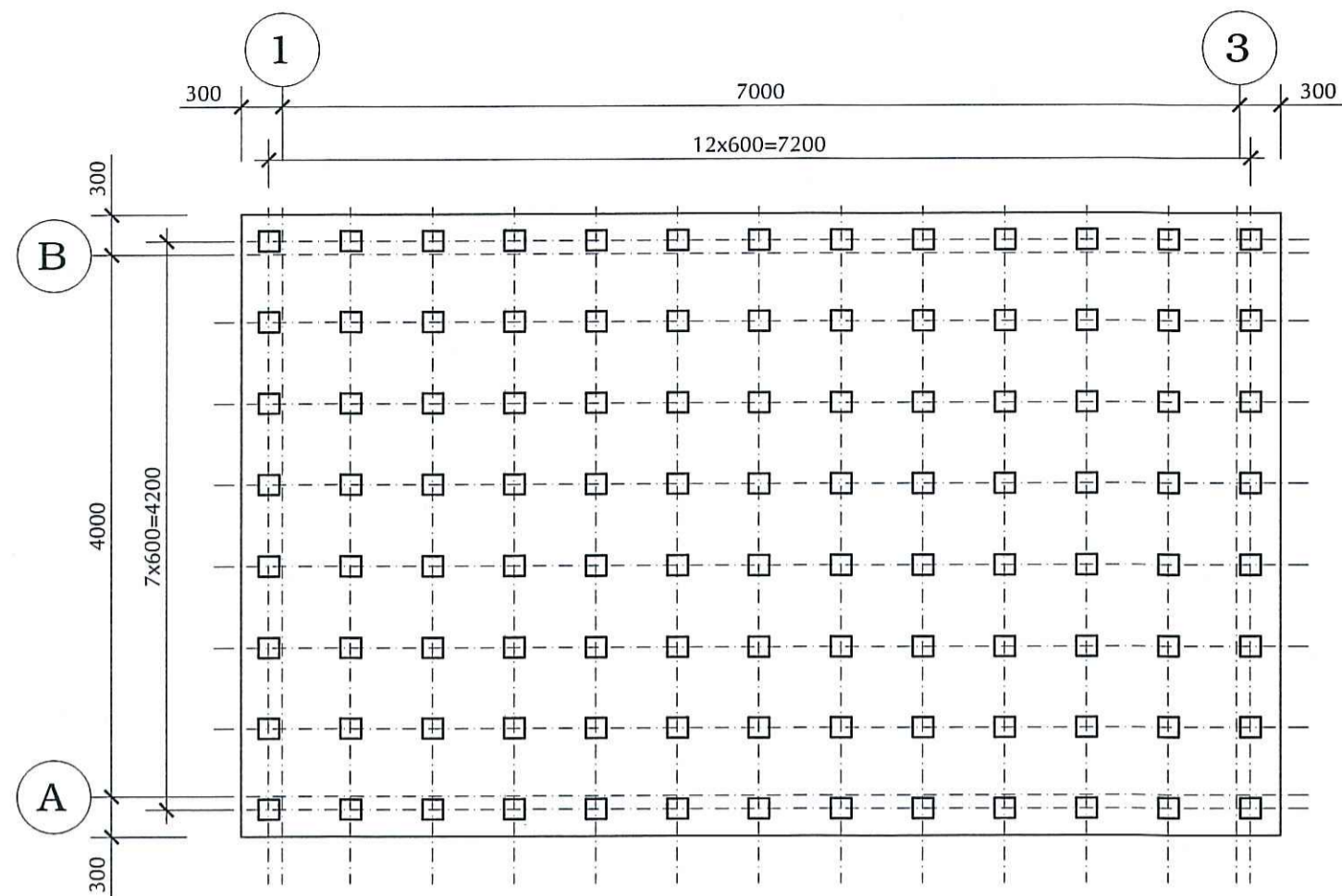
CỐT THÉP LỚP TRÊN NẮP BỂ
DÂY 150 - SL: 1CK - TL:1/50

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP.LONG XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 119/KH.HT.Đ.T.P
ngày 20 tháng 3 năm 2024
Ký tên: *[Signature]*

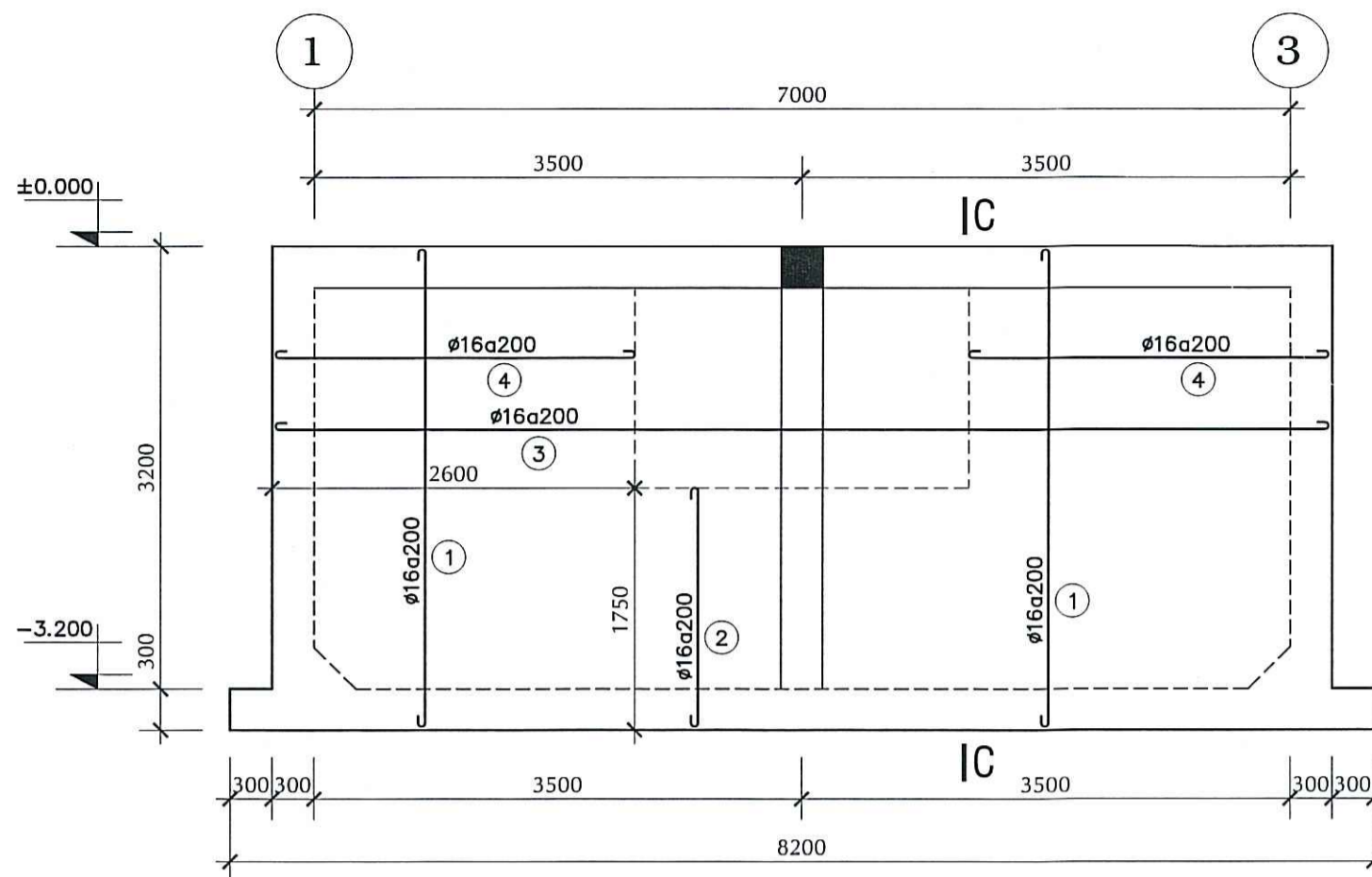
ỦY BAN NHÂN DÂN TP. LONG XUYỀN
BQL Đ. AN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
KHU VỰC
TP. LONG XUYỀN

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ
KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT
ngày 17 tháng 3 năm 2024
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*
Trương Đại Lợi

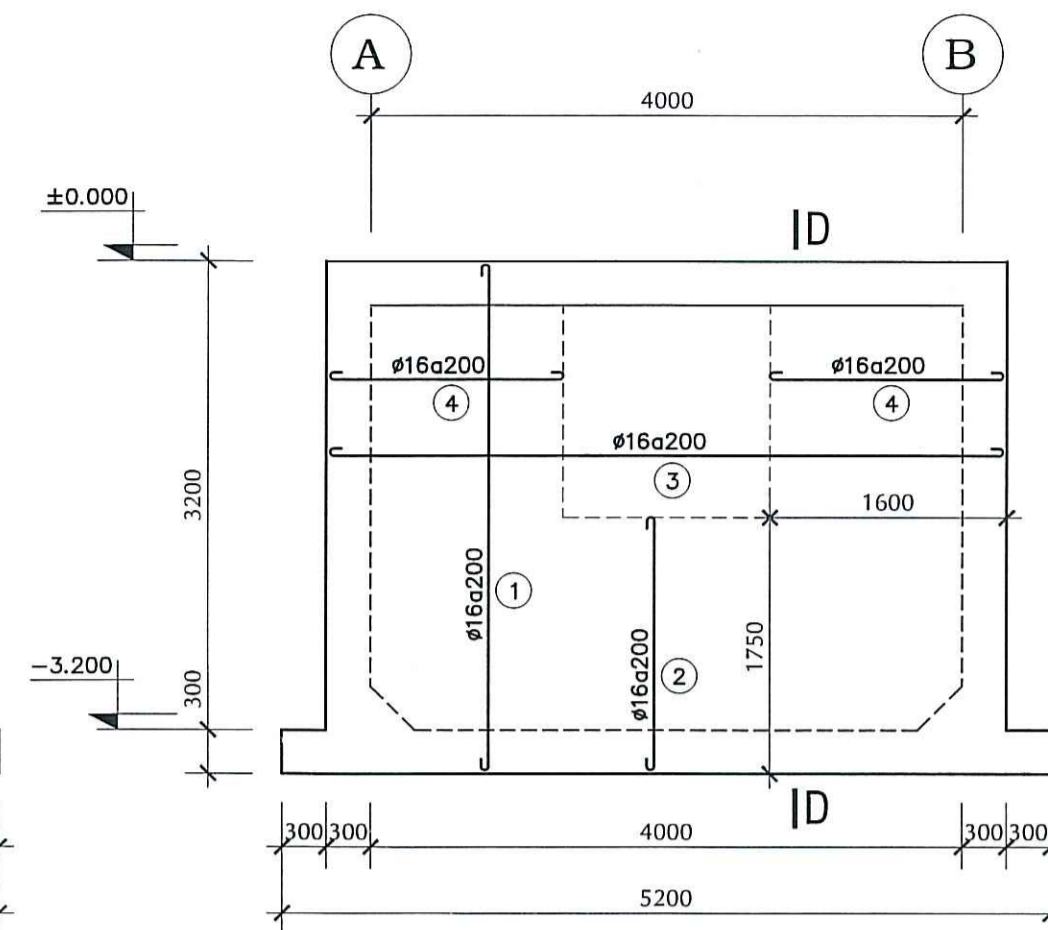
TỈNH AN GIANG C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97 Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH). H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	BỂ NƯỚC NGẦM + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM PCCC	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN	MẶT BẰNG BẢNG ĐÁY, BẢNG NẮP BỂ NƯỚC NGẦM	
THIẾT KẾ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
VẼ <i>[Signature]</i>			KC.BN: 01/05
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>			



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC
SL: 1CK - TL: 1/50

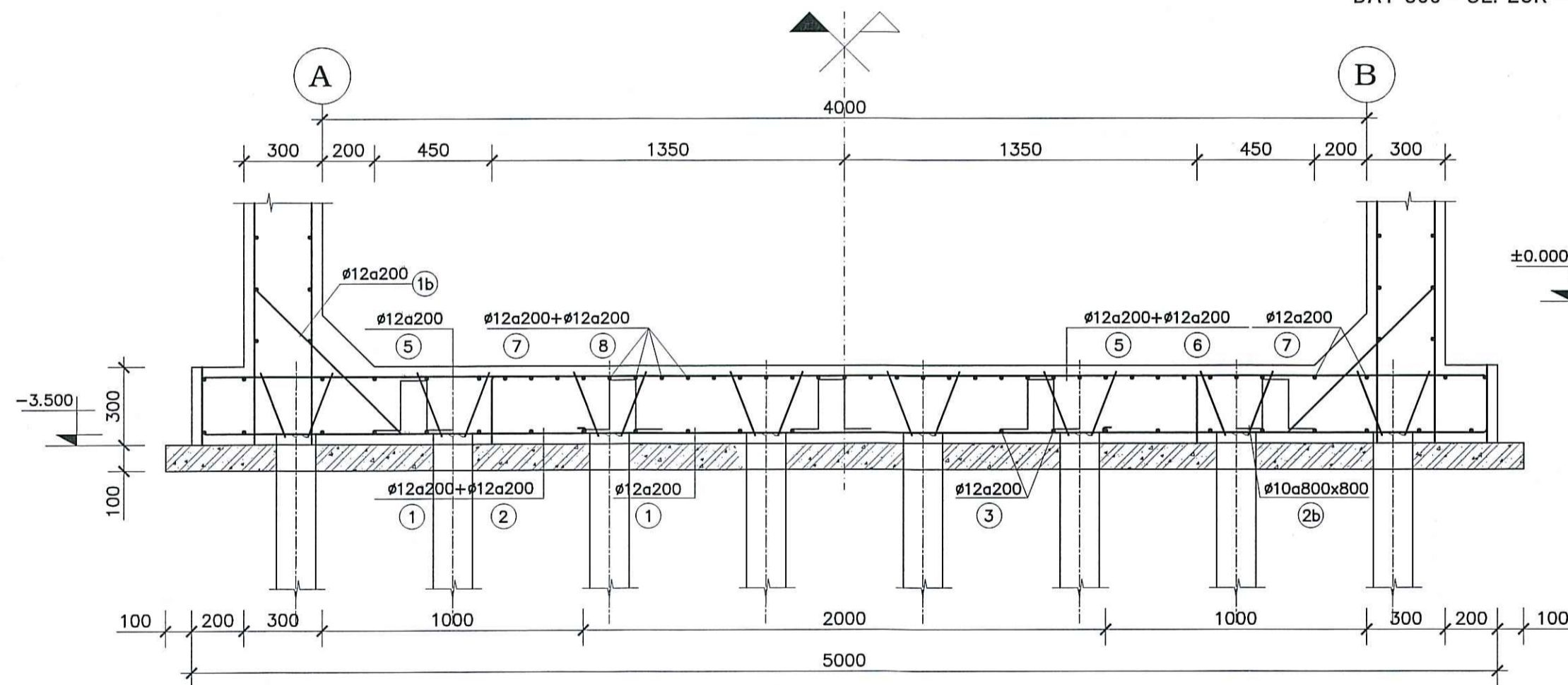


CỐT THÉP THÀNH BỂ TRỤC A VÀ B
DÀY 300 - SL: 2CK - TL: 1/50 - (HAI LỚP THÉP GIỐNG NHAU)

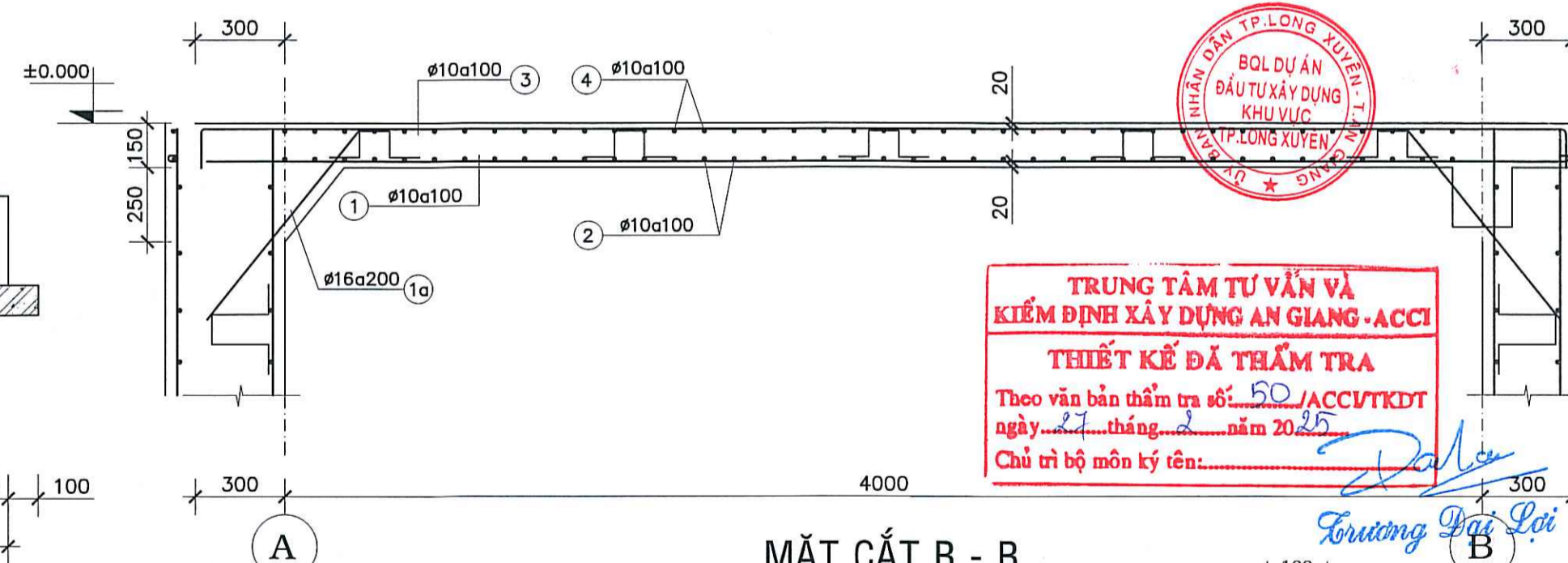


CỐT THÉP THÀNH BỂ TRỤC 1 VÀ 3
DÀY 300 - SL: 2CK - TL: 1/50 - (HAI LỚP THÉP GIỐNG NHAU)

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 112/KH.ĐT/TP
ngày 20 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

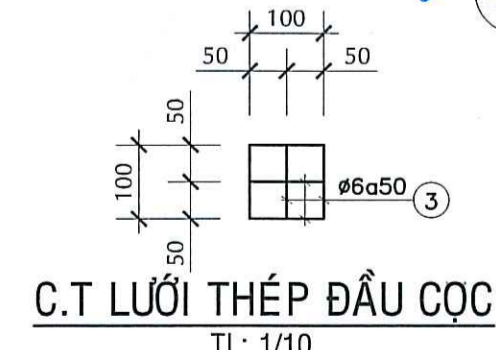


MẶT CẮT A - A
TL: 1/20

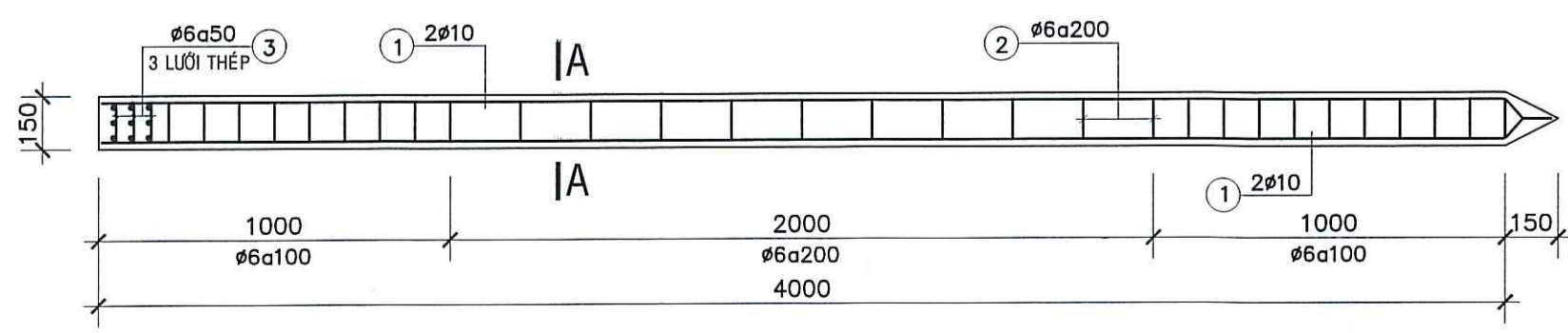


MẶT CẮT B - B
TL: 1/20

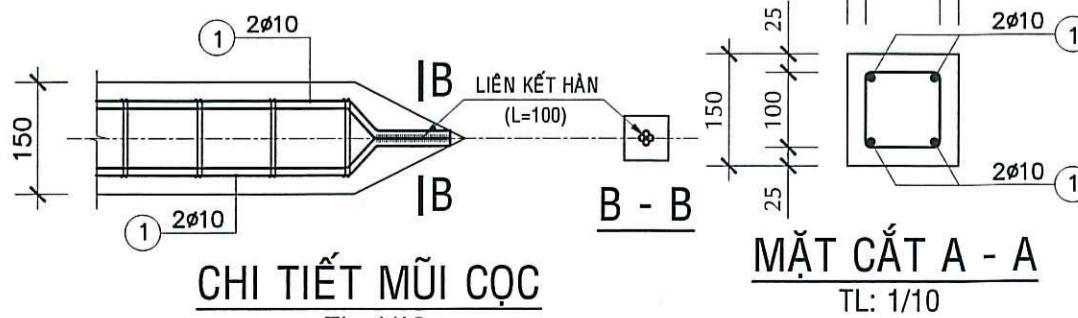
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKDT
ngày 27 tháng 2 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*
Trương Đại Lợi



C.T LƯỚI THÉP ĐẦU CỌC
TL: 1/10



CHI TIẾT MŨI CỌC
TL: 1/10



MẶT CẮT A - A
TL: 1/10

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H. MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MÔI BỂ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP. LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.		BỂ NƯỚC NGẦM + NHÀ ĐẶT MÁY BOM PCCC MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC BẰNG ĐÁY, CHI TIẾT CỌC, MẶT CẮT A-A, B-B, CỐT THÉP THÀNH A, B, 1, 3	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ VẼ KIỂM TRA	NG. THỊ MỸ HẠNH KS: LÊ VĂN AN KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/50 NGÀY KÝ: / / 2024	T.K.B.V.T.C KC.BN: 02/05

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT THI CÔNG

- NỀN GIA CỐ BẰNG CỬ BTCT, TIẾT DIỆN 150x150, B20 (MÁC 250), DÀI L = 4m.
- HẠ CỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP, ĐỆM ĐẦU CỬ BẰNG BẢN ĐỆM CAO SU
- CƯỜNG ĐỘ SAU KHI GIA CỐ $R_d=0.8KG/cm^2$

2/- VẬT LIỆU:

- BÊTÔNG LÓT ĐÁY MỎNG: ĐÁ 40x60 DÀY 100, B7.5 (MÁC 100).
- TẤT CẢ CÁC CẤU KIỆN SỬ DỤNG BÊTÔNG ĐÁ 10x20, B20 (MÁC 250).
- CỐT THÉP (THÉP TRÒN THANH):
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\phi < 10$: DÙNG THÉP CI CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=225MPa$.
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\phi \geq 10$: DÙNG THÉP CII CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=280MPa$.
- THÉP HÌNH, THÉP HỘP:
 - + MÁC THÉP CCT34, CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN $f=210 N/mm^2$

3/- VỊ TRÍ NỐI CỐT THÉP Ở CÁC CẤU KIỆN:

- + ĐÀ KIẾNG, ĐÀ SÀN, ĐÀ MÁI: * CỐT THÉP LỚP TRÊN NỐI TẠI GIỮA NHỊP KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỘ THỊ TP LONG XUYỀN
- * CỐT THÉP LỚP DƯỚI NỐI TẠI GIỮA GỖ.

- + GIĂNG MÓNG: * CỐT THÉP LỚP TRÊN NỐI TẠI GỖ.
- * CỐT THÉP LỚP DƯỚI NỐI TẠI GIỮA NHỊP.

4/- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI THÉP:

- + NỐI BƯỚC: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 30\phi$.
- + NỐI HẸN: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 5\phi$; CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẸN: $H_h=8mm$, HẸN LIÊN TỤC 2 MÉP SUỐT CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI.

5/- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP:

- + MÓNG, GIĂNG MÓNG: 5cm; CỘT: 4.5cm
- + CỘT, ĐÀ KIẾNG, ĐÀ MÁI: 2cm.
- + BẢN SÀN MÁI SẼ NỖ: 2cm.

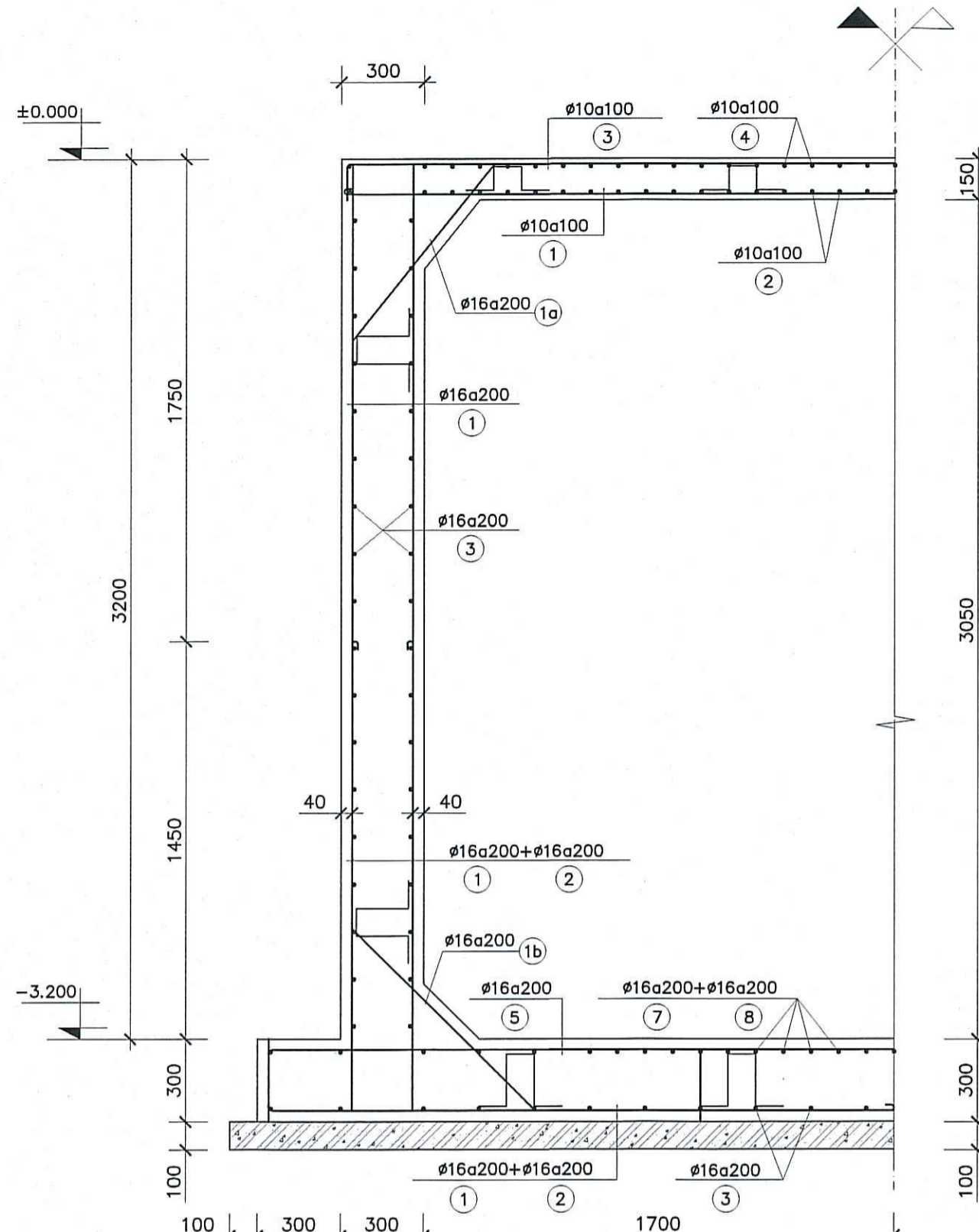
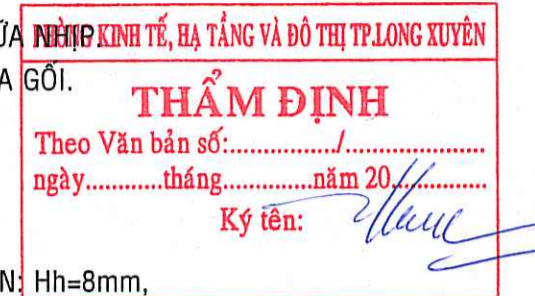
- 6/- TẤT CẢ CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC NGHIỆM THU VẬT LIỆU ĐÚNG THEO TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT HIỆN HÀNH TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO SỬ DỤNG.

- 7/- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP THI CÔNG THÍCH HỢP ĐỂ BẢO ĐẢM AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ AN TOÀN CHO CÔNG TRÌNH.

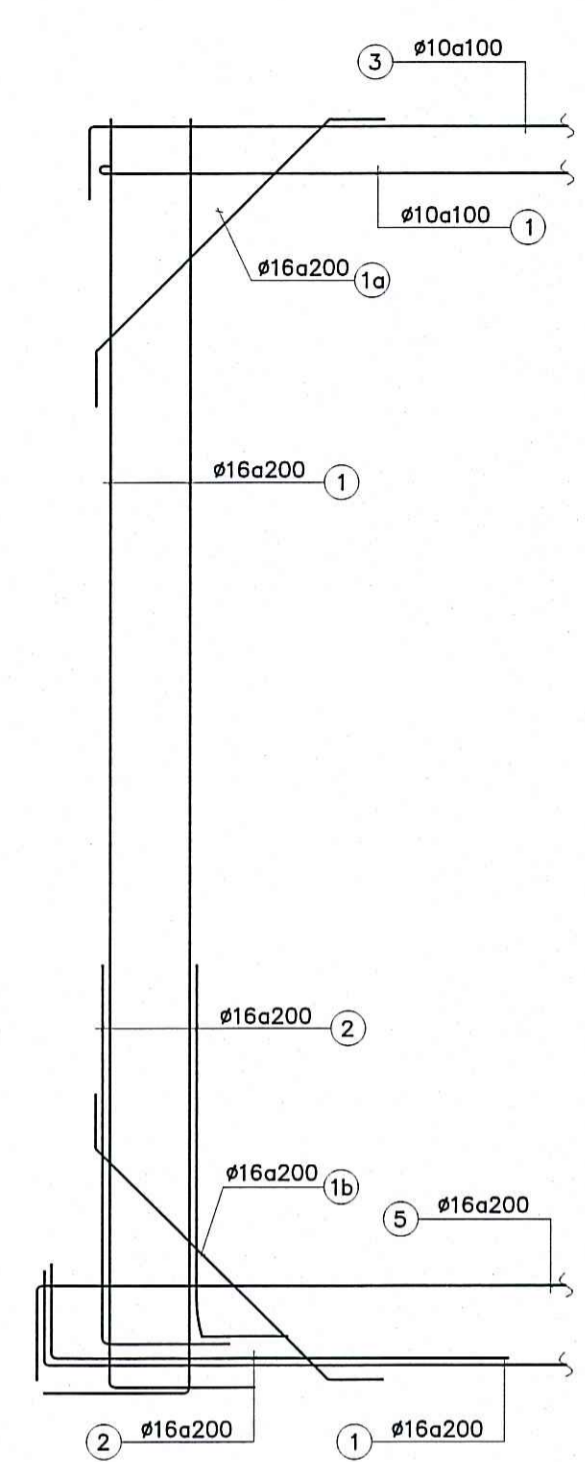
- 8/- KHI GIA CÔNG CỐT THÉP, NHÀ THẦU THI CÔNG CHÚ Ý ĐỐI CHIẾU KÍCH THƯỚC THÉP TRÊN BẢN VẼ VỚI KÍCH THƯỚC THÉP THỰC TẾ TỪNG CẤU KIỆN CÔNG TRÌNH.

- 9/- NẾU TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÓ SAN LẤP THÌ CÔNG TÁC MÓNG CHỈ TIẾN HÀNH KHI CÔNG TÁC HOÀN THÀNH (SAN LẤP ĐÚNG CAO ĐỘ THIẾT KẾ TRONG HỒ SƠ SAN LẤP).

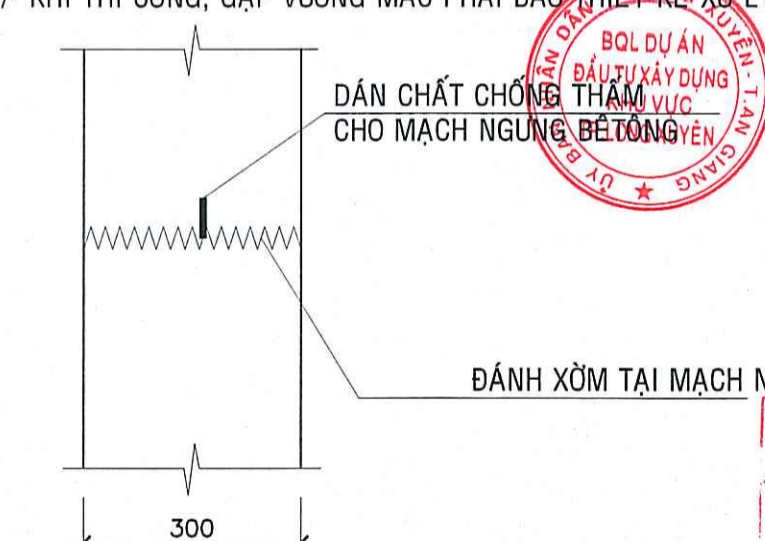
- 10/- KHI THI CÔNG, GẤP VƯỚNG MẮC PHẢI BẢO THIẾT KẾ XỬ LÝ.



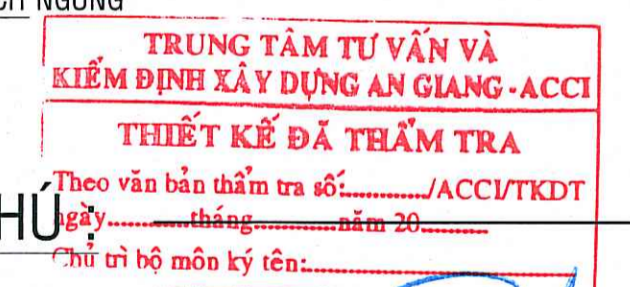
MẶT CẮT C - C
TL:1/20



PHỐI CẢNH C - C

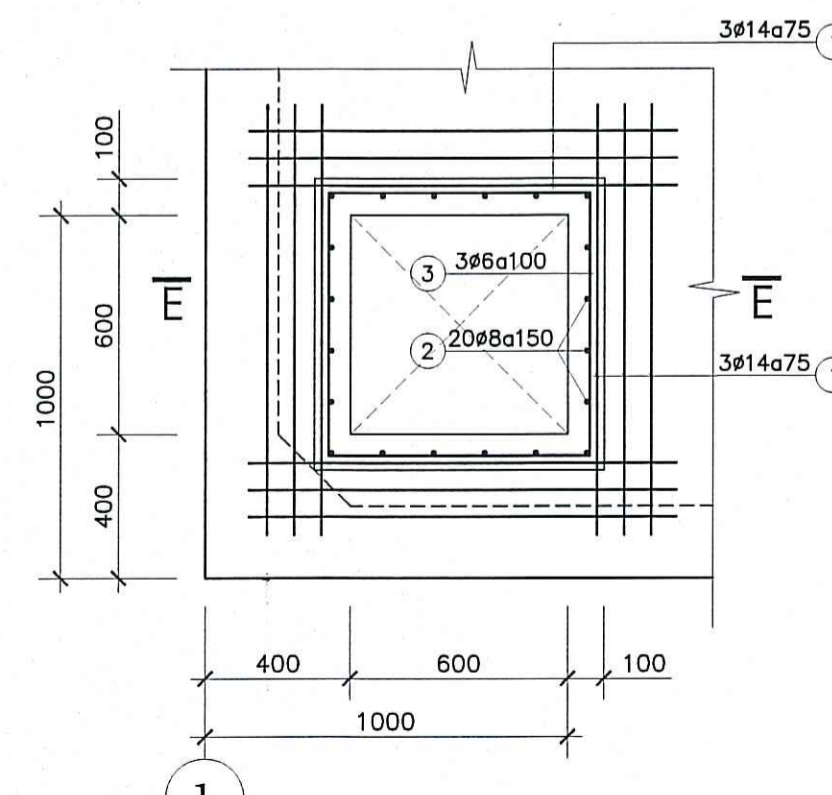


CHI TIẾT MẠCH NGỪNG

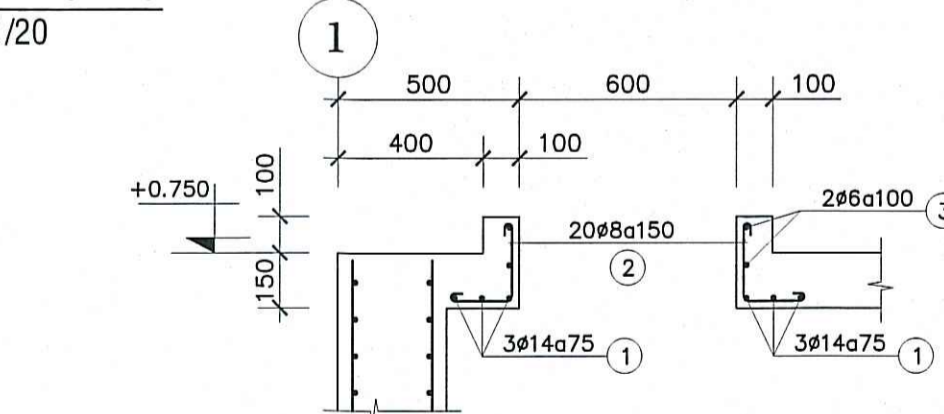


GHI CHÚ

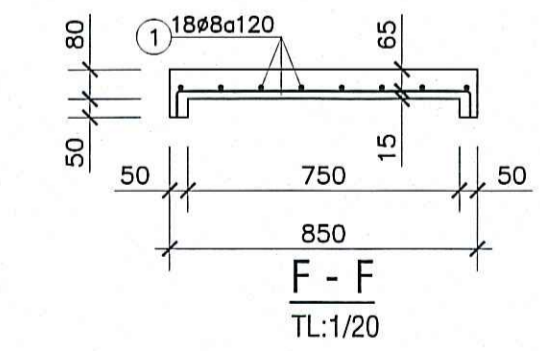
- * SỨC CHỊU TẢI THIẾT KẾ $P_{tk} = 3T$
- * $P_{épmax} = 2 \times 3 = 6T$
- * $P_{épmin} = 1.5 \times 3 = 4.5T$
- * $P_{dt} = 1.2 \times 6 = 7.2T$
- * $L_{épmin} = 3m$; $L_{épmax} = 4m$
- * THI CÔNG CỌC BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP TRƯỚC



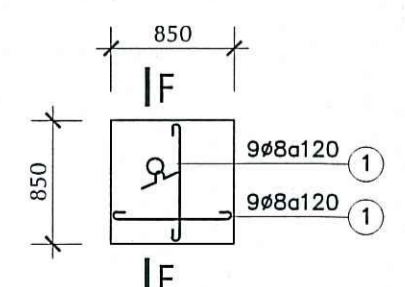
CHI TIẾT CỐT THÉP LỖ THĂM (CT1)
SL: 1CK - TL:1/20



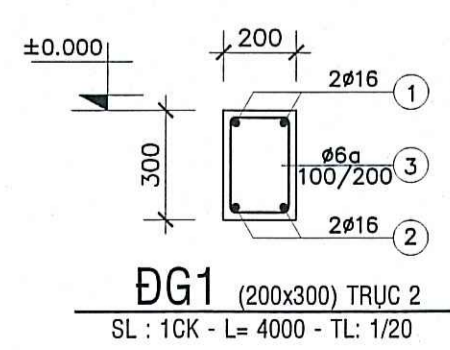
MẶT CẮT E - E
TL:1/20



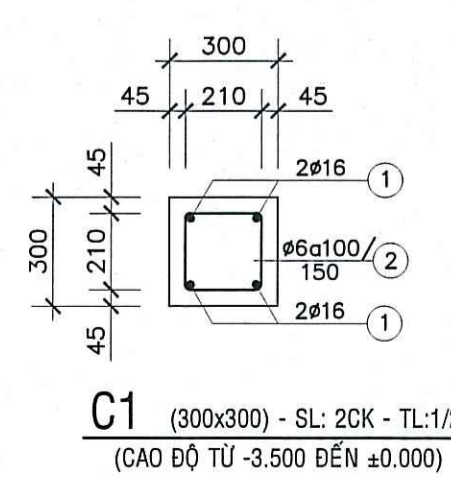
F - F
TL:1/20



MB. ĐÀN NẮP ĐÁY LỖ THĂM (ĐN)
SL:1CK - 850x850x80 - TL : 1/50



ĐG1 (200x300) TRUC 2
SL : 1CK - L= 4000 - TL: 1/20



C1 (300x300) - SL: 2CK - TL:1/20
(CAO ĐỘ TỬ -3.500 ĐẾN ±0.000)

C.TY TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97 B. LƯU HỮU HƯC. P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HƯNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC: ĐỨC MẠNH CHỦ TRỊ: NG. THỊ MỸ HẠNH THIẾT KẾ: KS: LÊ VĂN AN VẼ: KTS: LÊ VĂN MẠNH KIỂM TRA:	NG. THỊ MỸ HẠNH KS: LÊ VĂN AN KTS: LÊ VĂN MẠNH	BỂ NƯỚC NGẦM + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM PCCC MẶT CẮT C - C, E - E, F - F, CHI TIẾT CỘT C1, ĐG1, MẠCH NGỪNG	TL: 1/50 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024 KC.BN: 03/05

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
BẢN DẦY Số lượng: 1	1	200 4900 200	12	5300	42	42	222,6	197.63
	2	200 1500	12	1700	84	84	142,8	126.78
	3	200 7900 200	12	8300	26	26	215,8	191.59
	4	200 2200	12	2400	52	52	124,8	110.80
	5	200 4900 200	12	5300	42	42	222,6	197.63
	6	200 2700 200	12	3100	42	42	130,2	115.59
	7	200 7900 200	12	8300	26	26	215,8	191.59
	8	200 4800 200	12	5200	26	26	135,2	120.03
	1b	250 650 250	12	1150	136	136	156,4	138.85
	2b	200 150 250 150 200	10	950	77	77	73,15	45.10

- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 45,1 kg; Chiều dài = 73,15 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 1390,49 kg; Chiều dài = 1566,2 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
BẢN NÁP Số lượng: 1	1	4750	10	4750	71	71	337,25	207.93
	2	7550	10	7550	41	41	309,55	190.85
	3	110 4750 110	10	4970	71	71	352,87	217.56
	4	110 7550 110	10	7770	41	41	318,57	196.41
	1a	250 650 250	16	1150	136	136	156,4	246.85
	2a	200 150 110 150 200	10	810	77	77	62,37	38.45

- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 851,2 kg; Chiều dài = 1380,61 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 246,85 kg; Chiều dài = 156,4 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
THÀNH A, B Số lượng: 2	1	480 3425	16	3905	72	144	562,32	887.53
	2	480 1700	16	2180	72	144	313,92	495.47
	3	480 7500 200	16	8180	34	68	556,24	877.93
	4	480 2600	16	3080	68	136	418,88	661.13
	ct	200 150 250 150 200	10	950	5	10	9,5	5.86

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 23,17 kg; Chiều dài = 104,4 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 7,72 kg; Chiều dài = 8,7 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 116,16 kg; Chiều dài = 73,6 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
THÀNH 1, 3 Số lượng: 2	1	480 3425	10	3905	72	144	562,32	346.69
	2	480 1700	10	2180	72	144	313,92	193.54
	3	480 4550 480	10	5510	34	68	374,68	231.00
	4	480 1600	10	2080	68	136	282,88	174.41
	ct	200 150 250 150 200	10	950	5	10	9,5	5.86

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 16,16 kg; Chiều dài = 72,8 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 6,97 kg; Chiều dài = 17,65 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 41,44 kg; Chiều dài = 67,2 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
BÊN LỖ THÂM Số lượng: 1	1	1000	14	1000	12	12	12	14.50
	2	50 200 50	8	550	20	20	11	4.34
	3	640 640 50	6	2660	2	2	5,32	1.18
BÊN LỖ THÂM Số lượng: 1	1	80 800 80	8	960	18	18	17,28	6.82
	2	150 150	10	571	1	1	0,571	0.35

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 1,18 kg; Chiều dài = 5,32 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 11,16 kg; Chiều dài = 28,28 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 957,71 kg; Chiều dài = 1553,37 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ14 = 14,5 kg; Chiều dài = 12 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 2922,06 kg; Chiều dài = 1851,36 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
ĐGI Số lượng: 1	1	250 4550 250	16	5050	2	2	10,1	15.94
	2	4550	16	4550	2	2	9,1	14.36
	3	150 250 50	6	900	28	28	25,2	5.59
- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 5,59 kg; Chiều dài = 25,2 mét - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 30,3 kg; Chiều dài = 19,2 mét								
CI Số lượng: 2	1	480 3100	16	3580	4	8	28,64	45.20
	2	210 210 50	6	940	21	42	39,48	8.76
BTU Số lượng: 4	1	420 3550	14	3970	4	16	63,52	76.76
	2	150 150 50	6	700	23	92	64,4	14.29
	3	50 800 50	6	900	10	40	36	7.99

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 31,04 kg; Chiều dài = 139,88 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ14 = 76,76 kg; Chiều dài = 83,32 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 45,2 kg; Chiều dài = 28,64 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
DMI Số lượng: 2	1	250 4350 250	16	4850	2	4	19,4	30.62
	2	4350	16	4350	2	4	17,4	27.46
	3	150 250 50	6	900	30	60	54	11.99
DM2 Số lượng: 1	1	250 4350 250	16	4850	2	2	9,7	15.31
	2	4350	16	4350	2	2	8,7	13.73
	3	150 250 50	6	900	28	28	25,2	5.59
	4	4350	12	4350	2	2	8,7	7.72
DM3 Số lượng: 1	1	250 4350 250	16	4850	2	2	9,7	15.31
	2	4350	16	4350	2	2	8,7	13.73
	3	150 250 50	6	900	28	28	25,2	5.59

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 23,17 kg; Chiều dài = 104,4 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 7,72 kg; Chiều dài = 8,7 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ16 = 116,16 kg; Chiều dài = 73,6 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
LTI Số lượng: 2	1	150 3750 150	10	4050	2	4	16,2	9.99
	2	3750	10	3750	2	4	15	9.25
	3	150 150 50	6	700	24	48	33,6	7.46
LTI Số lượng: 2	1	150 4350 150	10	4650	2	4	18,6	11.47
	2	4350	10	4350	2	4	17,4	10.73
	3	150 150 50	6	700	28	56	39,2	8.70
OVI Số lượng: 1	1	40 600 150	8	790	15	15	11,85	4.68
	2	50 1350 50	8	1450	4	4	5,8	2.29

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 16,16 kg; Chiều dài = 72,8 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 6,97 kg; Chiều dài = 17,65 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 41,44 kg; Chiều dài = 67,2 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
SÀN MÁI Số lượng: 1	1	50 3750 50	6	3850	41	41	157,85	35.04
	2	50 4350 50	6	4450	35	35	155,75	34.57
	3	50 150 100 200 950 50	8	1500	41	41	61,5	24.27
	4	50 4350 50	6	4450	8	8	35,6	7.90
	5	65 1100 65	8	1230	82	82	100,86	39.80
	6	65 1200 65	8	1330	70	70	93,1	36.74
	7	50 4350 50	6	4450	10	10	44,5	9.88
	8	50 3750 50	6	3850	12	12	46,2	10.25

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 97,64 kg; Chiều dài = 439,9 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 100,81 kg; Chiều dài = 255,46 mét

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)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
COC Số lượng: 104	1	150 3950	10	4100	4	416	1705,6	1051.57
	2	100 100 50	6	500	46	4784	2392	530.91
	3	100	6	100	18	1872	187,2	41.55

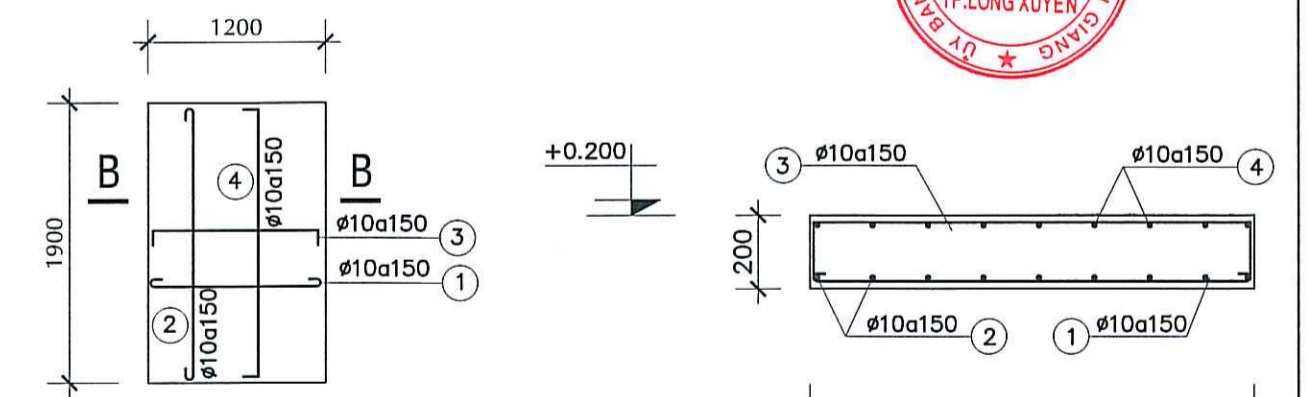
- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 572,46 kg; Chiều dài = 2579,2 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 1051,57 kg; Chiều dài = 1705,6 mét

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)	
xả gỗ SL: 1	1	Thép hộp 30x60x1.2		4000	10	10	40	66.02

- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=30x60x1.2: = 66.02 kg; Chiều dài = 40 mét

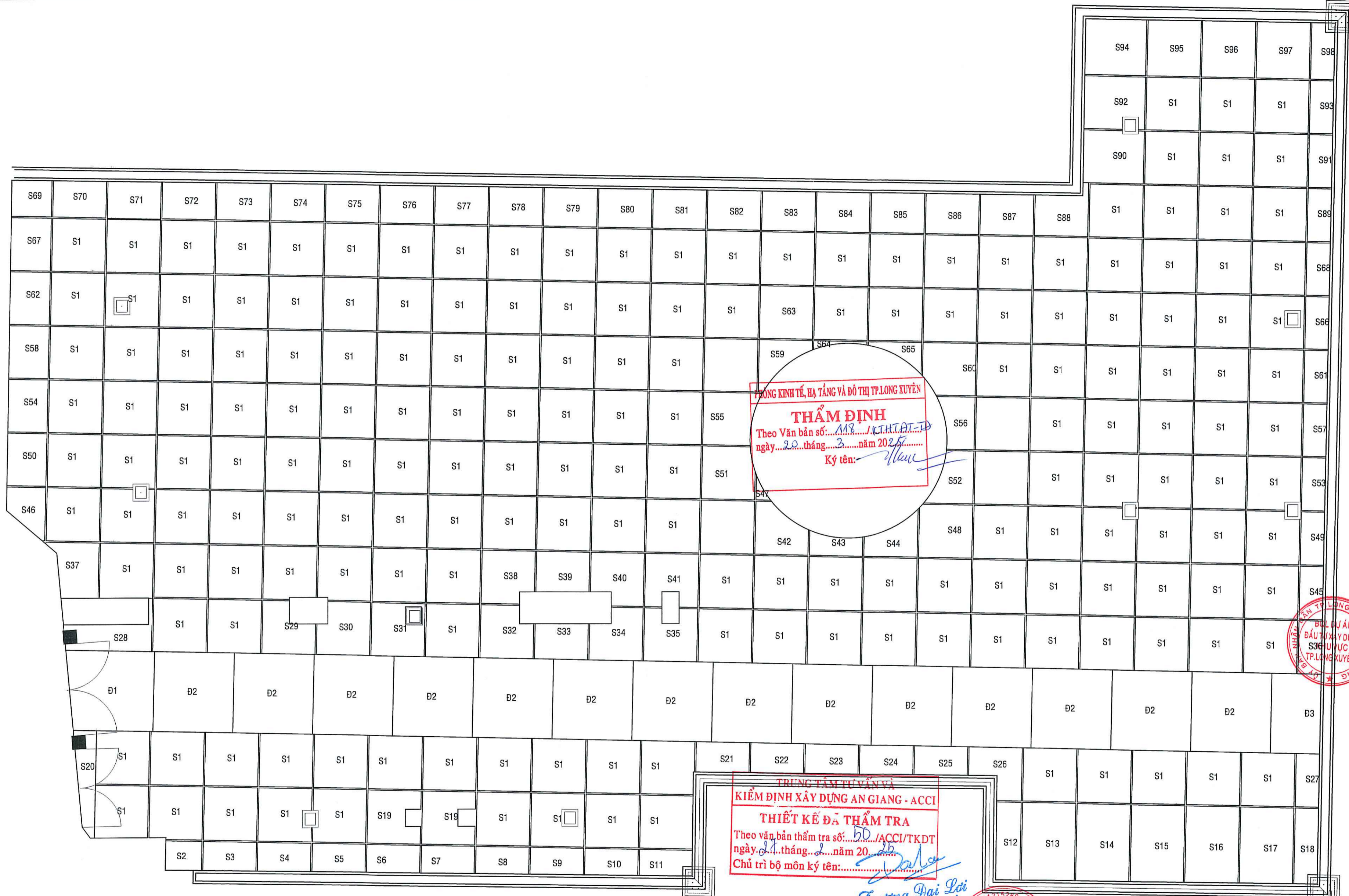
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					I C.KIỆN	T.BỘ		
BÊ ĐỒ Số lượng: 1	1	1150	10	1150	14	14	16,1	9.93
	2	1850	10	1850	9	9	16,65	10.27
	3	150 1150 150	10	1450	14	14	20,3	12.52
	4	150 1850 150	10	2150	9	9	16,65	11.93

- Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 44,65 kg; Chiều dài = 72,4 mét



MB. BÊ ĐỒ MÁY BƠM PCCC
 SL:1CK - 1200x1900x200 - TL : 1/50
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN MẮT CÁT B - B
 THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKDT ngày 07 tháng 02 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỞNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BÊ NƯỚC NGẦM ĐIA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP. LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.		
GIÁM ĐỐC [Signature]	NG. THỊ MỸ HẠNH	BÊ NƯỚC NGẦM + NHÀ ĐẶT MÁY BƠM PCCC		
CHỦ TRÌ [Signature]	KS: LÊ VĂN AN	BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP		
THIẾT KẾ [Signature]	KTS: LÊ VĂN MẠNH			
VỀ [Signature]				
KIỂM TRA [Signature]		TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	KC.BN: 05/05



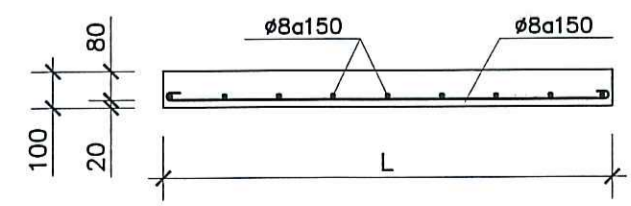
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 118.../CT.HAT.TĐ
 ngày 20...tháng 3...năm 2024
 Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 118.../CT.HAT.TĐ
 ngày 20...tháng 3...năm 2024
 Ký tên: *[Signature]*

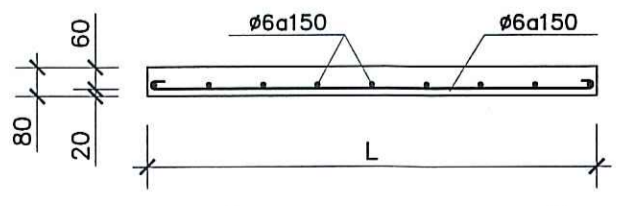
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ
KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50.../ACCI/TKDT
 ngày 27...tháng 2...năm 20...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

MẶT BẰNG TỔNG THỂ ĐẠN ĐƯỜNG

TL : 1/100

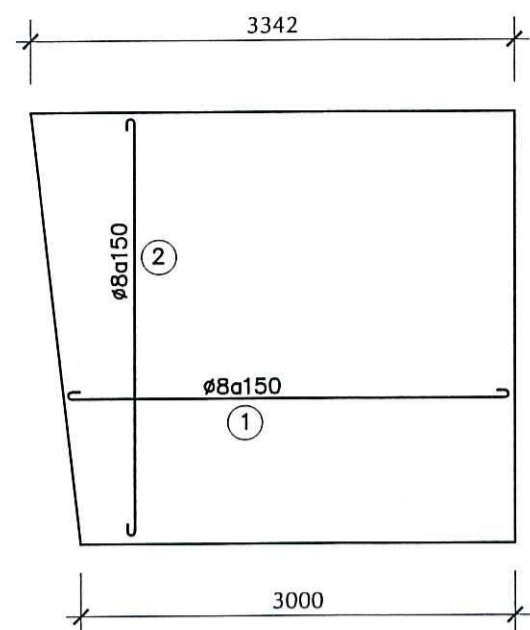


MẶT CẮT ĐẠN ĐƯỜNG ĐIỂN HÌNH
 TL: 1/20

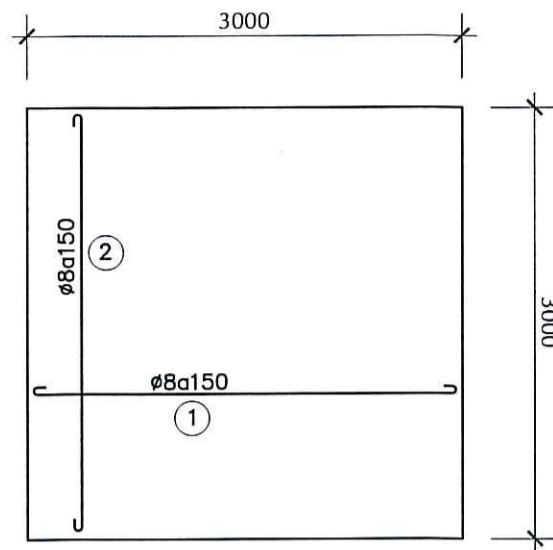


MẶT CẮT ĐẠN SÂN ĐIỂN HÌNH
 TL: 1/20

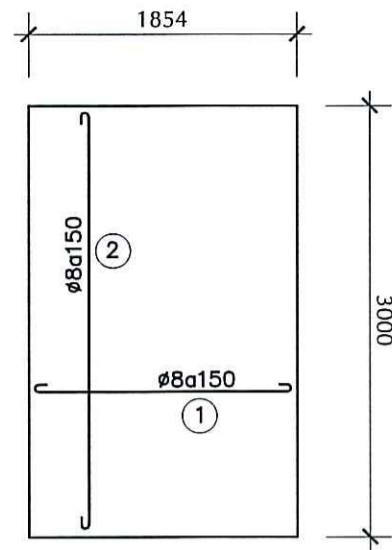
CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ - THOÁT NƯỚC	
MẶT BẰNG ĐƯỜNG - SÂN NỘI BỘ	
GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i> THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i> VẼ: <i>[Signature]</i> KIỂM TRA: <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH KS: LÊ VĂN AN KTS: LÊ VĂN MẠNH
TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024 KC.SB: 01/07



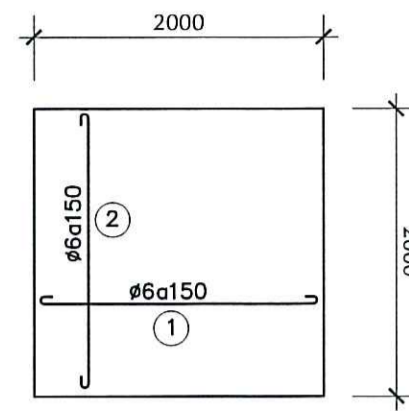
CHI TIẾT ĐAN Đ1
SL: 01CK - TL:1/50



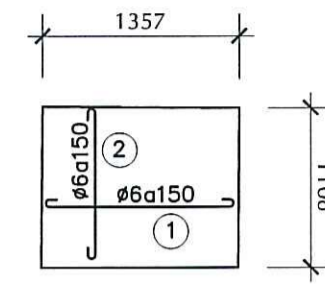
CHI TIẾT ĐAN Đ2
SL: 14CK - TL:1/50



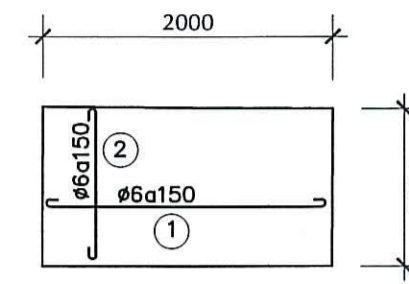
CHI TIẾT ĐAN Đ3
SL: 01CK - TL:1/50



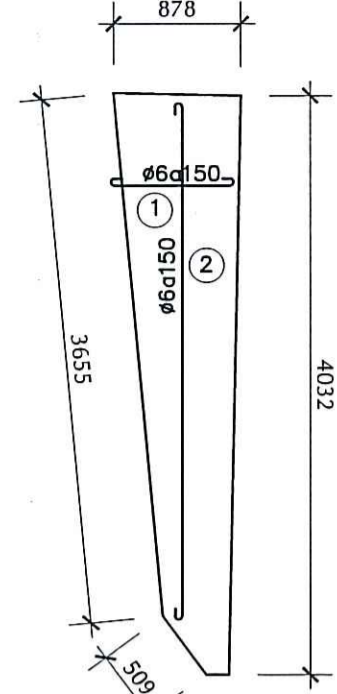
CHI TIẾT ĐAN S1
SL: 202CK - TL:1/50



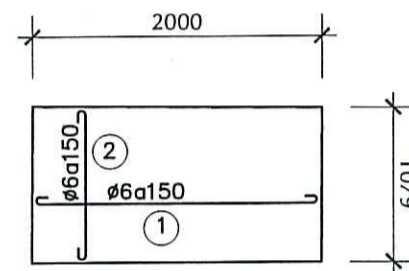
CHI TIẾT ĐAN S2
SL: 01CK - TL:1/50



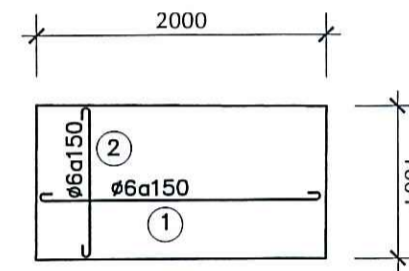
CHI TIẾT ĐAN S3
SL: 01CK - TL:1/50



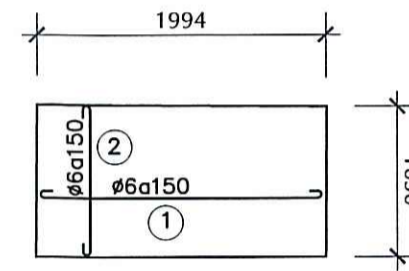
CHI TIẾT ĐAN S20
SL: 01CK - TL:1/50



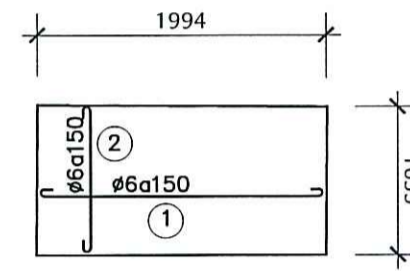
CHI TIẾT ĐAN S4
SL: 01CK - TL:1/50



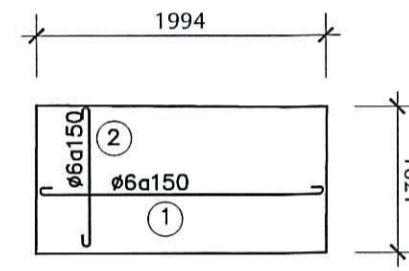
CHI TIẾT ĐAN S5
SL: 01CK - TL:1/50



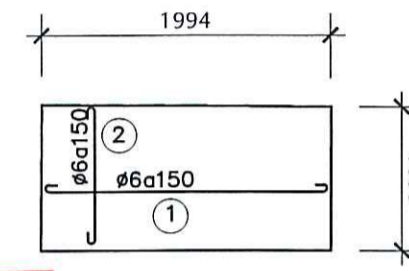
CHI TIẾT ĐAN S6
SL: 01CK - TL:1/50



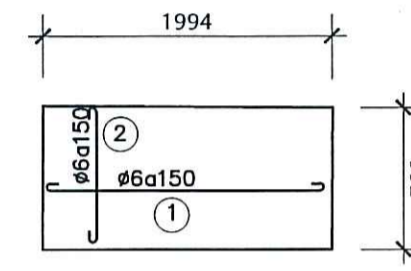
CHI TIẾT ĐAN S7
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐAN S8
SL: 01CK - TL:1/50

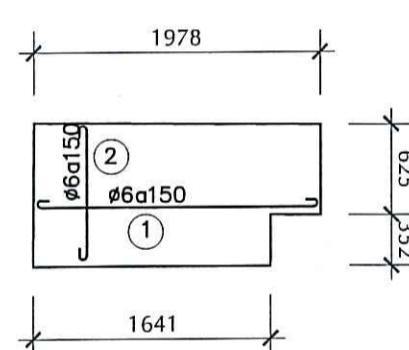


CHI TIẾT ĐAN S9
SL: 01CK - TL:1/50

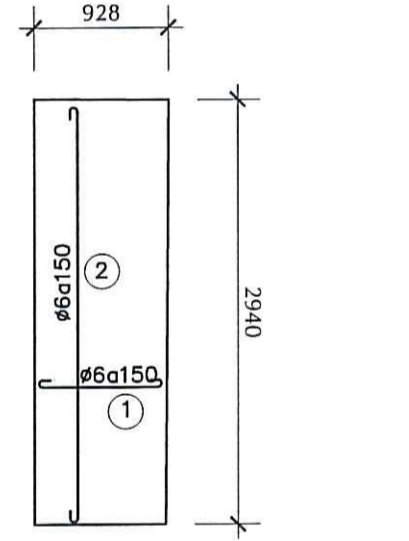


CHI TIẾT ĐAN S10
SL: 01CK - TL:1/50

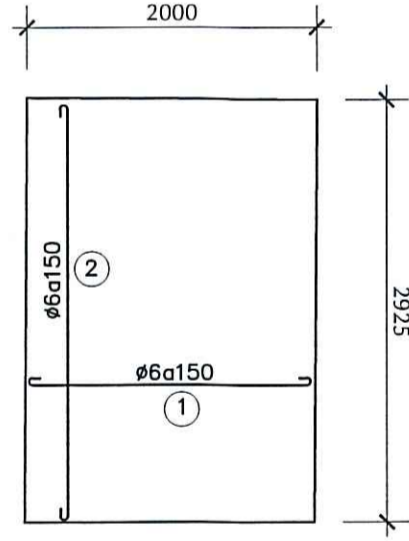
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYÊN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: MS. /KTHTĐ-TP
ngày 20 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*



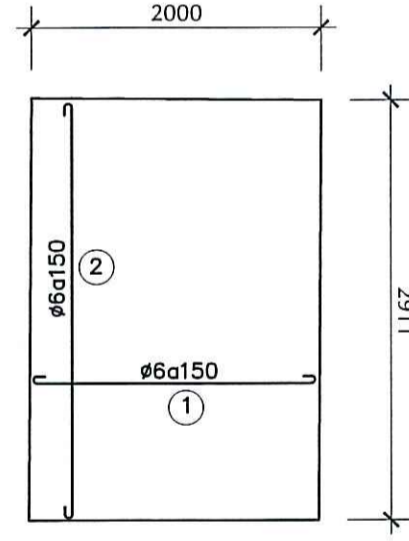
CHI TIẾT ĐAN S11
SL: 01CK - TL:1/50



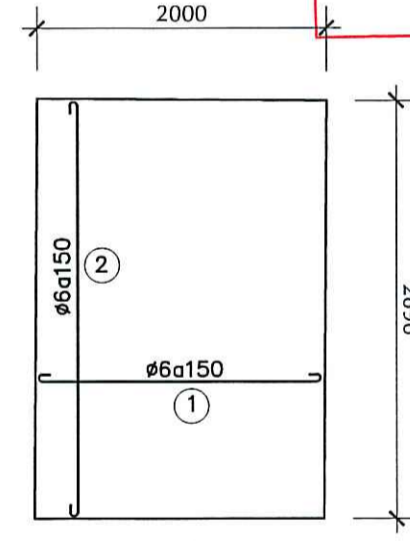
CHI TIẾT ĐAN S12
SL: 01CK - TL:1/50



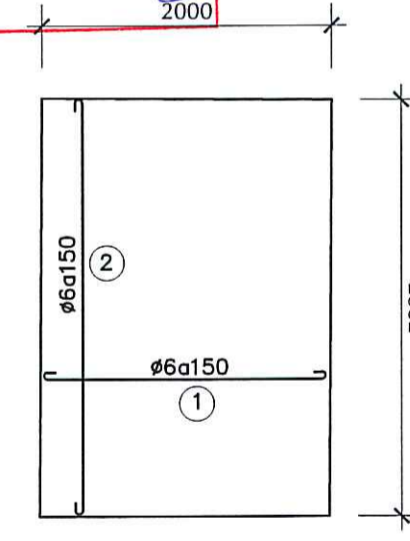
CHI TIẾT ĐAN S13
SL: 01CK - TL:1/50



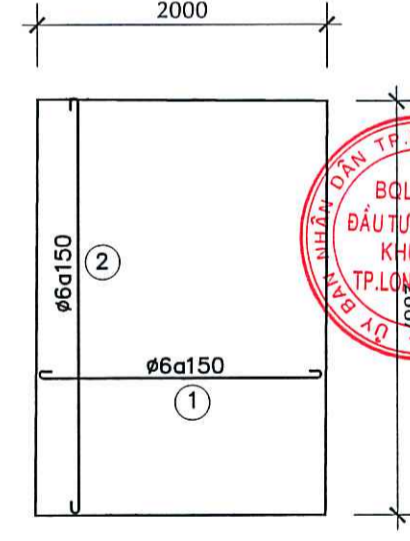
CHI TIẾT ĐAN S14
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐAN S15
SL: 01CK - TL:1/50

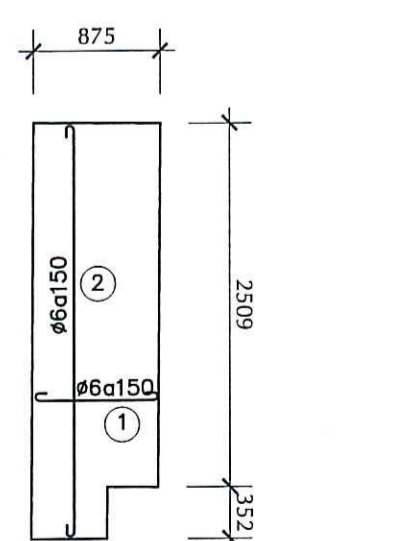


CHI TIẾT ĐAN S16
SL: 01CK - TL:1/50

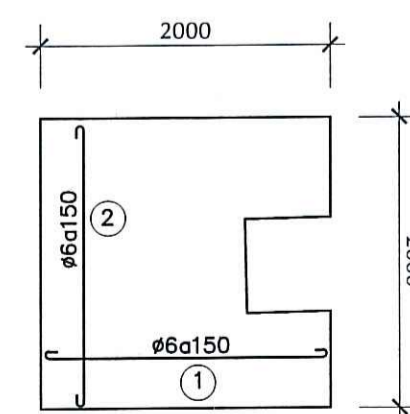


CHI TIẾT ĐAN S17
SL: 01CK - TL:1/50

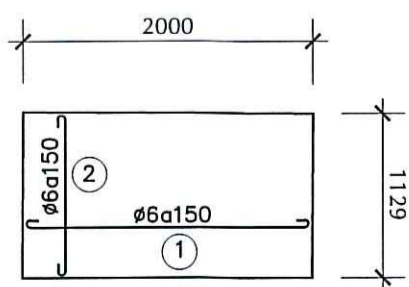
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKĐT
ngày 27 tháng 2 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



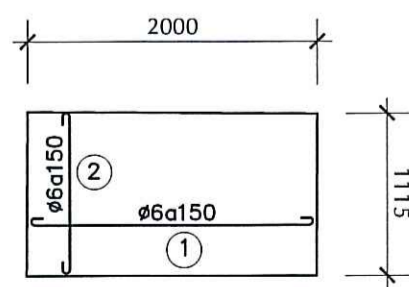
CHI TIẾT ĐAN S18
SL: 01CK - TL:1/50



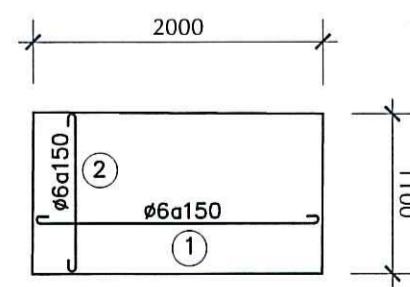
CHI TIẾT ĐAN S19
SL: 02CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐAN S21
SL: 01CK - TL:1/50



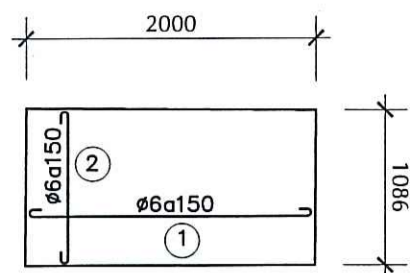
CHI TIẾT ĐAN S22
SL: 01CK - TL:1/50



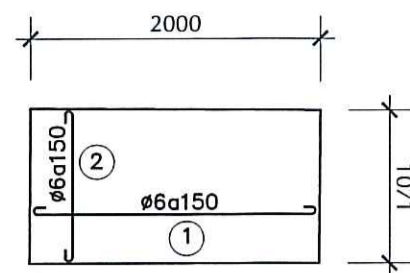
CHI TIẾT ĐAN S23
SL: 01CK - TL:1/50

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYỀN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRÚC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BẾ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP LONG XUYÊN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH	SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ - THOÁT NƯỚC	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i>	KS: LÊ VĂN AN	CHI TIẾT ĐƯỜNG, SÂN	
THIẾT KẾ <i>[Signature]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH	TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
KIỂM TRA <i>[Signature]</i>			KC.SD: 02/07

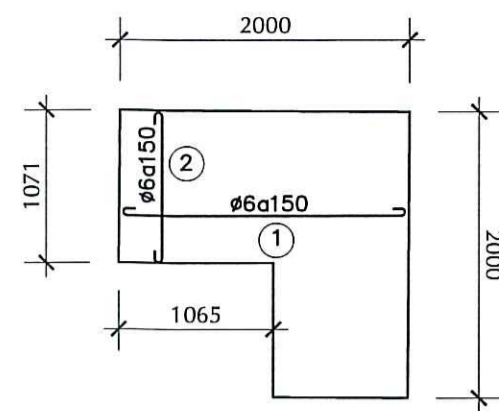




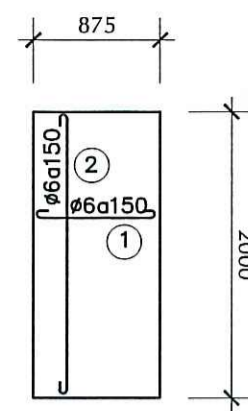
CHI TIẾT ĐẠN S24
SL: 01CK - TL:1/50



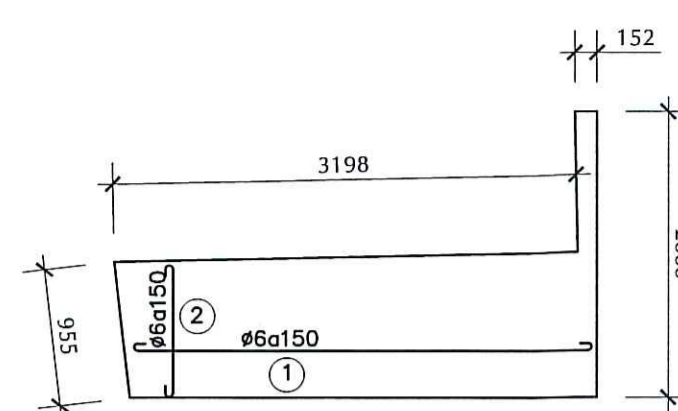
CHI TIẾT ĐẠN S25
SL: 01CK - TL:1/50



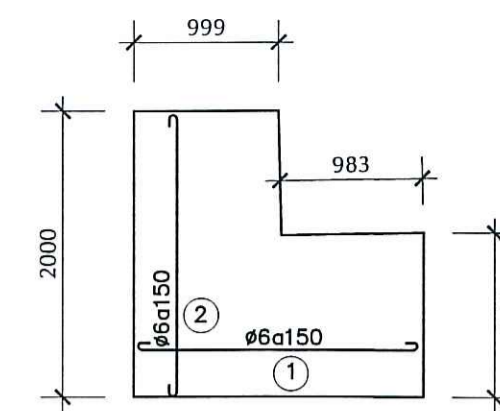
CHI TIẾT ĐẠN S26
SL: 01CK - TL:1/50



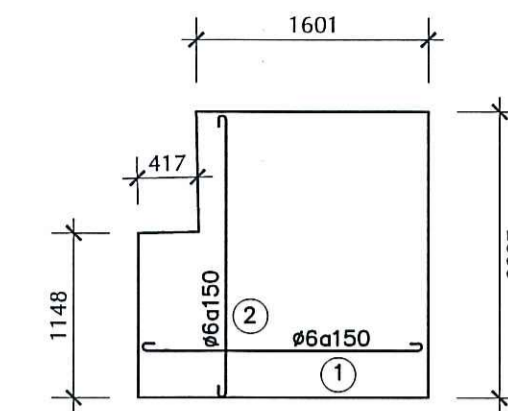
CHI TIẾT ĐẠN S27
SL: 01CK - TL:1/50



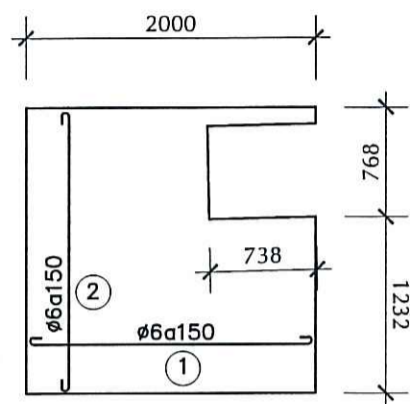
CHI TIẾT ĐẠN S28
SL: 01CK - TL:1/50



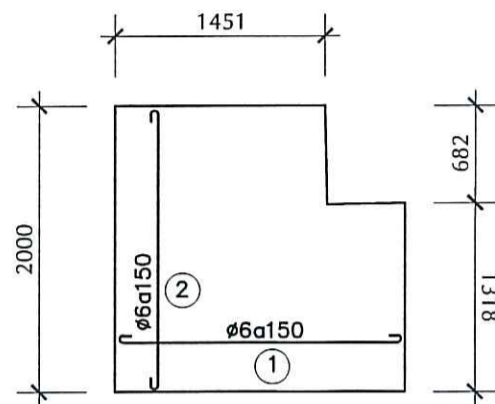
CHI TIẾT ĐẠN S29
SL: 01CK - TL:1/50



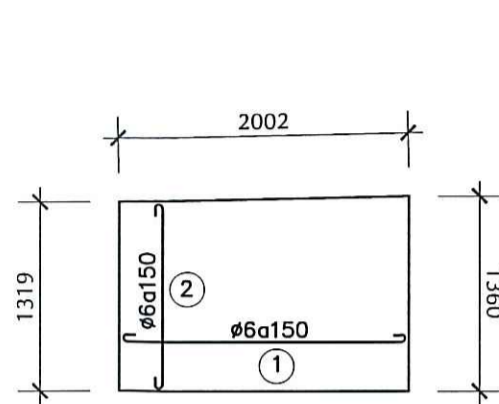
CHI TIẾT ĐẠN S30
SL: 01CK - TL:1/50



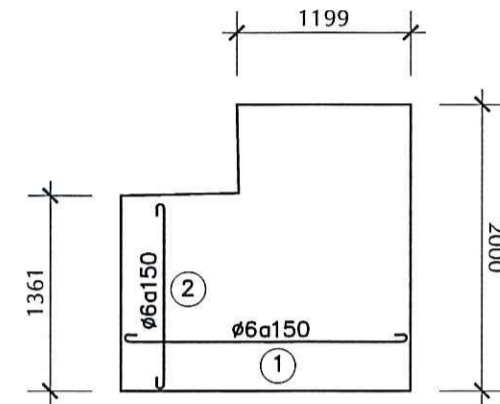
CHI TIẾT ĐẠN S31
SL: 01CK - TL:1/50



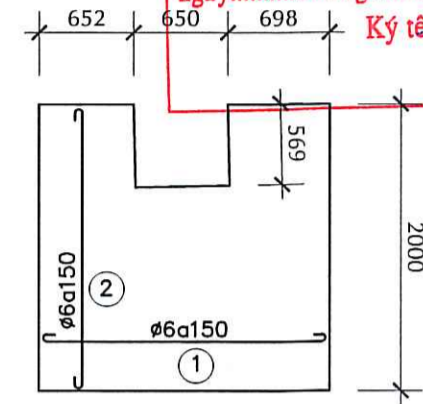
CHI TIẾT ĐẠN S32
SL: 01CK - TL:1/50



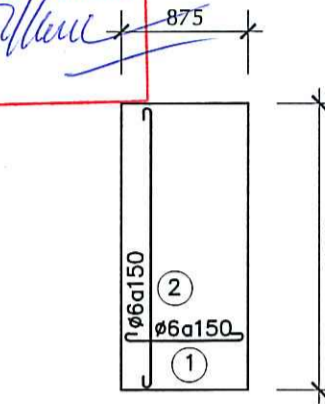
CHI TIẾT ĐẠN S33
SL: 01CK - TL:1/50



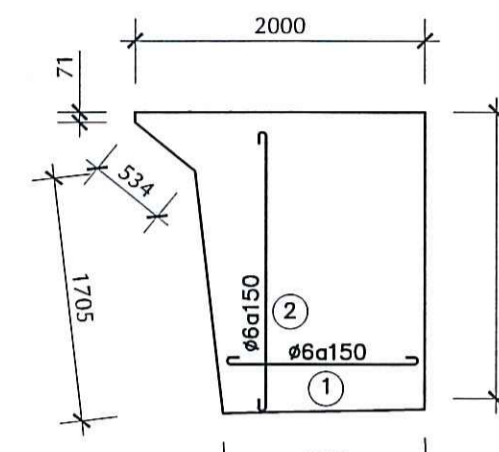
CHI TIẾT ĐẠN S34
SL: 01CK - TL:1/50



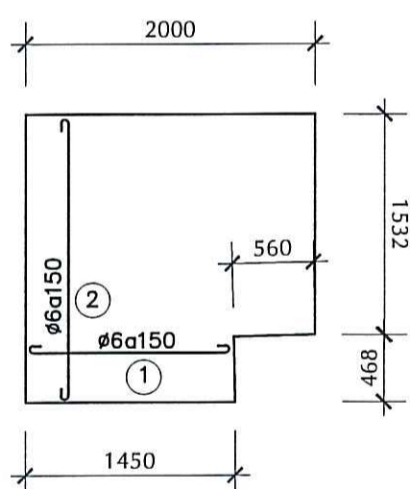
CHI TIẾT ĐẠN S35
SL: 01CK - TL:1/50



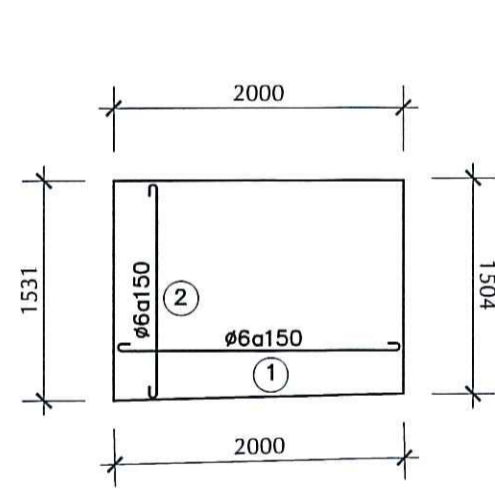
CHI TIẾT ĐẠN S36
SL: 01CK - TL:1/50



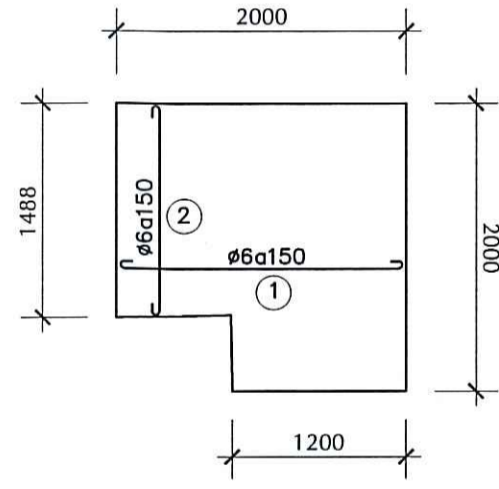
CHI TIẾT ĐẠN S37
SL: 01CK - TL:1/50



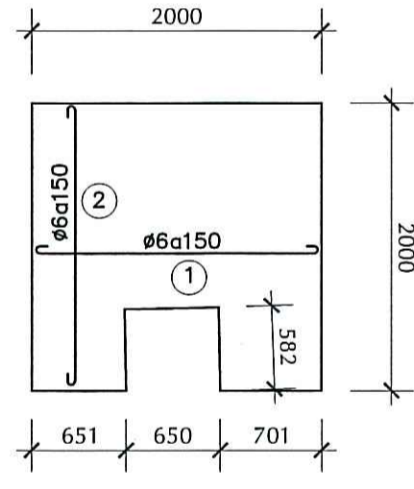
CHI TIẾT ĐẠN S38
SL: 01CK - TL:1/50



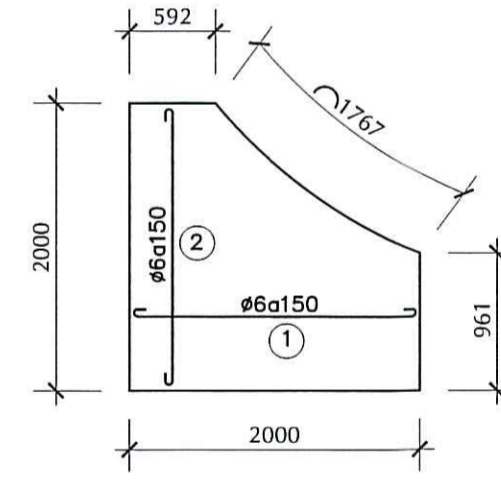
CHI TIẾT ĐẠN S39
SL: 01CK - TL:1/50



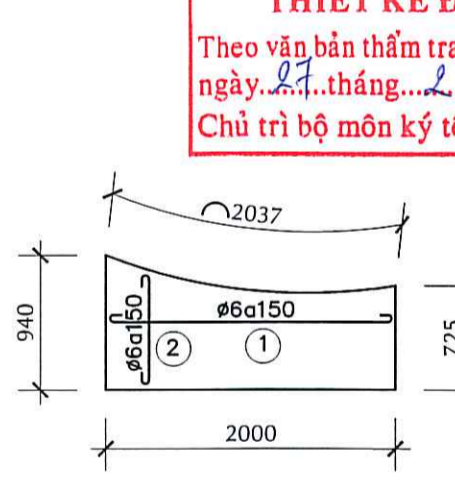
CHI TIẾT ĐẠN S40
SL: 01CK - TL:1/50



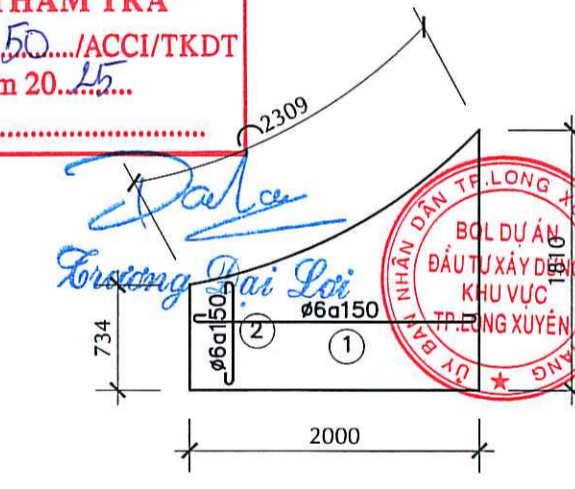
CHI TIẾT ĐẠN S41
SL: 01CK - TL:1/50



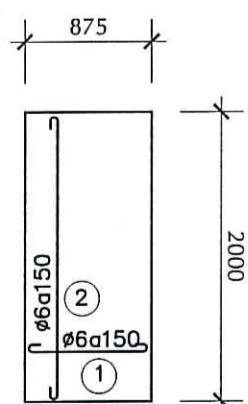
CHI TIẾT ĐẠN S42
SL: 01CK - TL:1/50



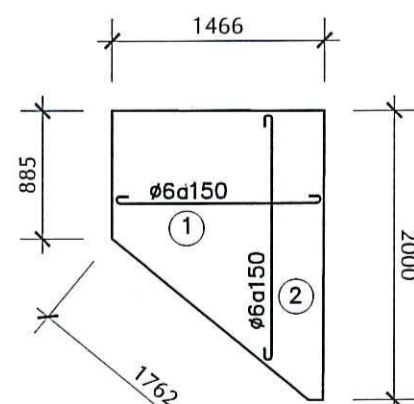
CHI TIẾT ĐẠN S43
SL: 01CK - TL:1/50



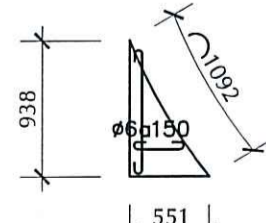
CHI TIẾT ĐẠN S44
SL: 01CK - TL:1/50



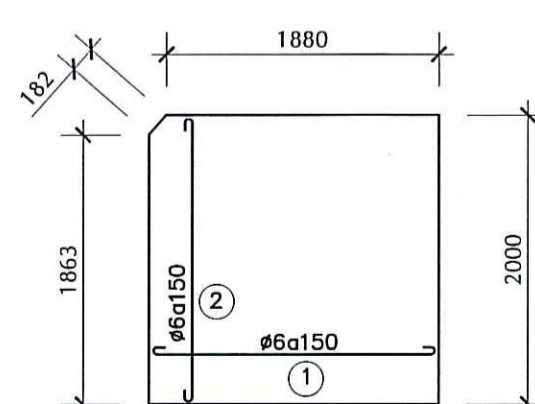
CHI TIẾT ĐẠN S45
SL: 01CK - TL:1/50



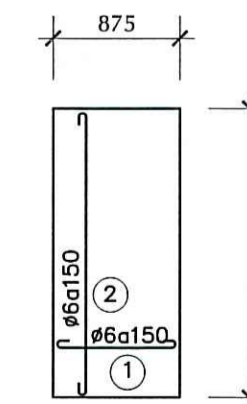
CHI TIẾT ĐẠN S46
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S47
SL: 01CK - TL:1/50



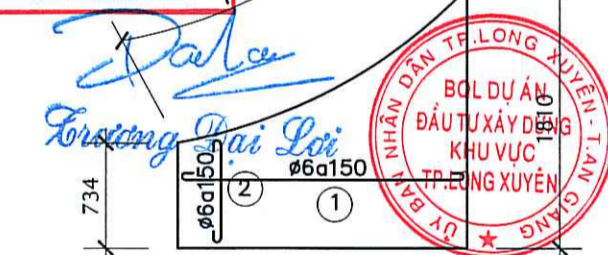
CHI TIẾT ĐẠN S48
SL: 01CK - TL:1/50



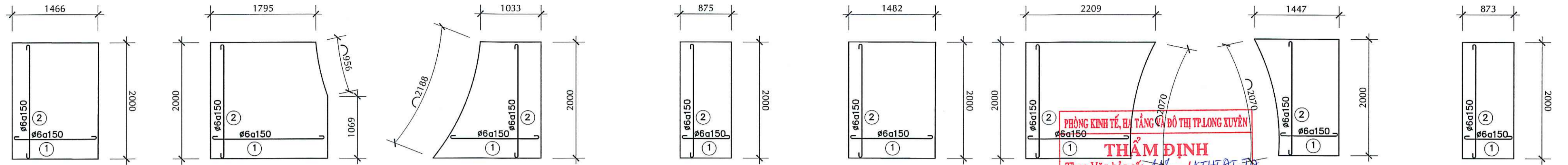
CHI TIẾT ĐẠN S49
SL: 01CK - TL:1/50

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 118/KST.ĐT-TP
ngày 20 tháng 3 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT
ngày 27 tháng 3 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HA TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BẾ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ - THOÁT NƯỚC	
CHI TIẾT SÂN	
GIÁM ĐỐC	NG. THỊ MỸ HẠNH
CHỦ TRÌ	KS: LÊ VĂN AN
THIẾT KẾ	
VẼ	KTS: LÊ VĂN MẠNH
KIỂM TRA	
TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
	KC.SB: 03/07



CHI TIẾT ĐẠN S50
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S51
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S52
SL: 01CK - TL:1/50

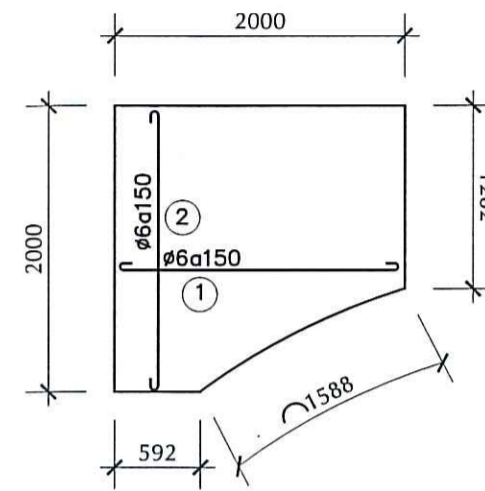
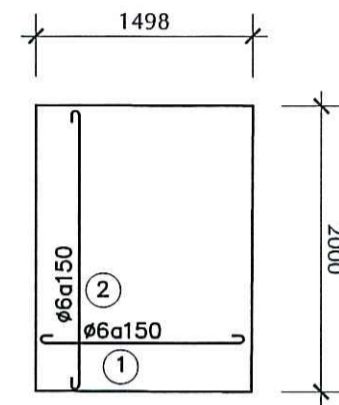
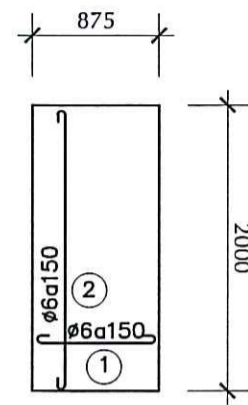
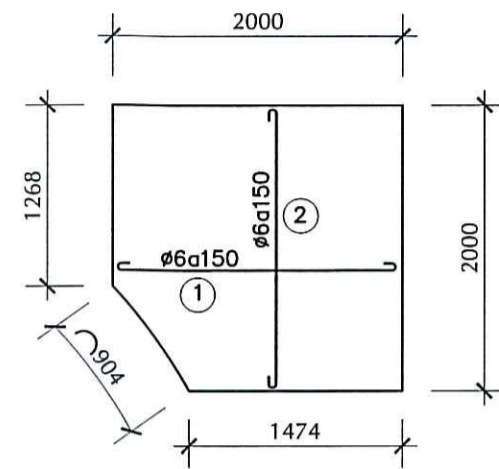
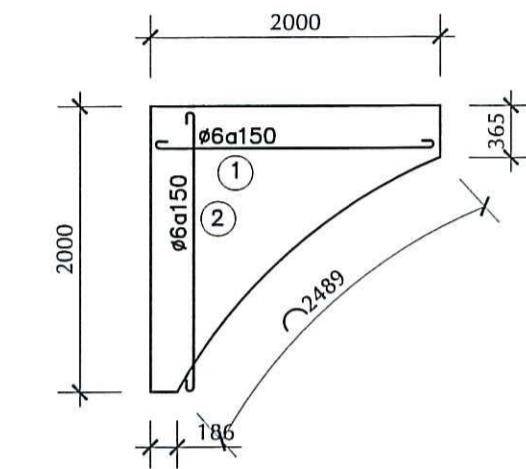
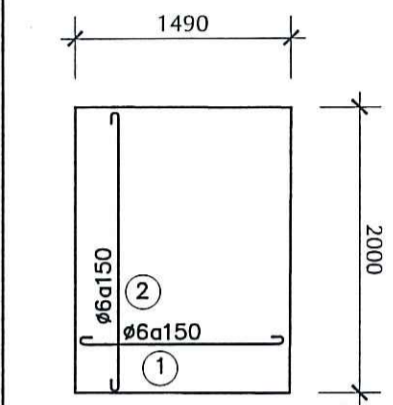
CHI TIẾT ĐẠN S53
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S54
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S55
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S56
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S57
SL: 01CK - TL:1/50



TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACC/TKDT ngày 27 tháng 7 năm 2024

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHI TIẾT ĐẠN S58
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S59
SL: 01CK - TL:1/50

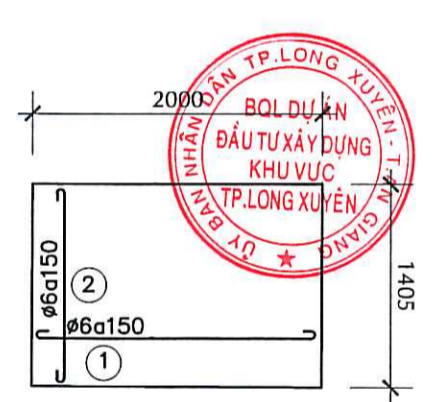
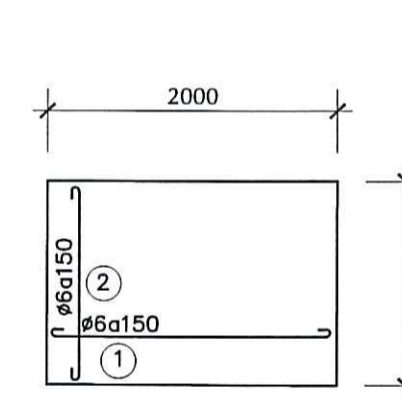
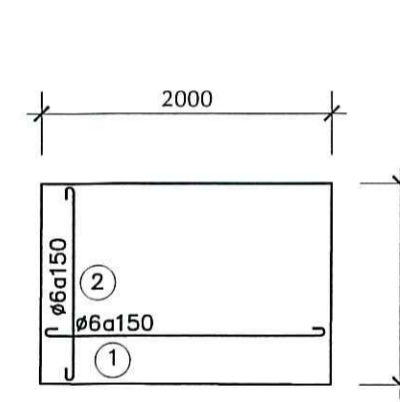
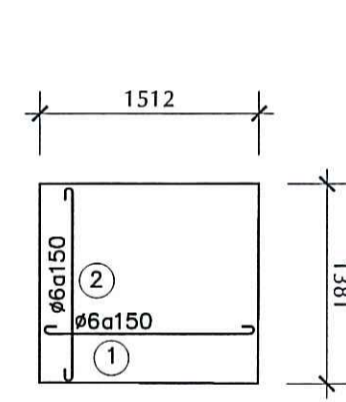
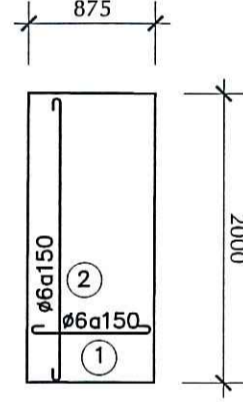
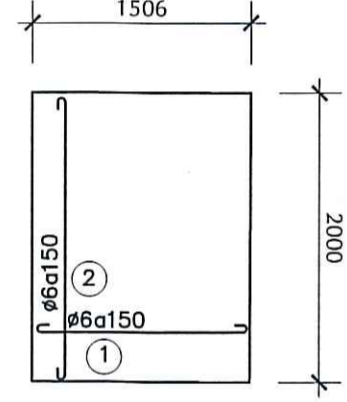
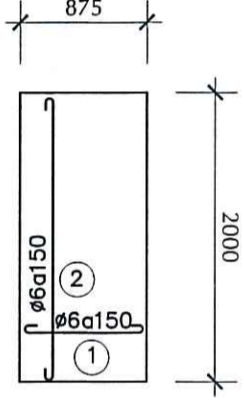
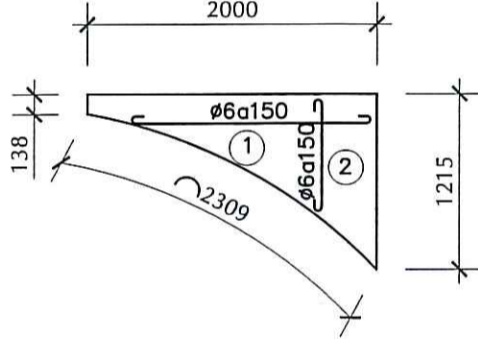
CHI TIẾT ĐẠN S60
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S61
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S62
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S63
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S64
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S65
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S66
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S67
SL: 01CK - TL:1/50

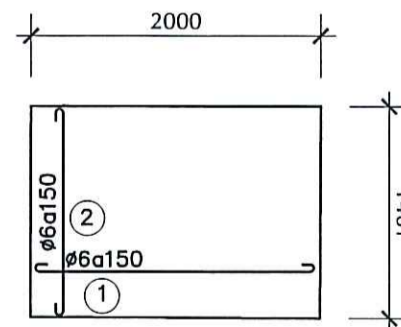
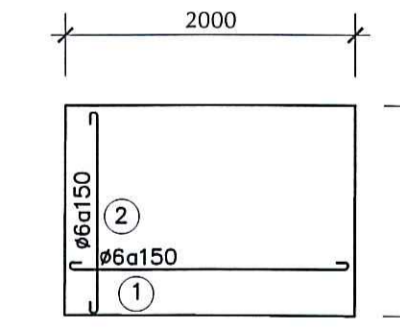
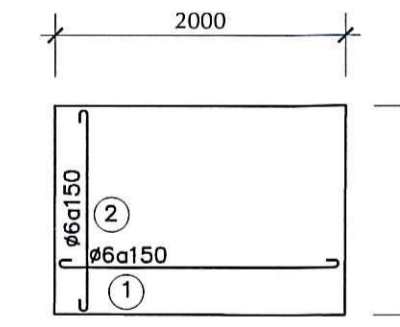
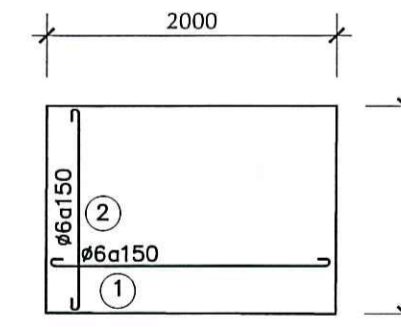
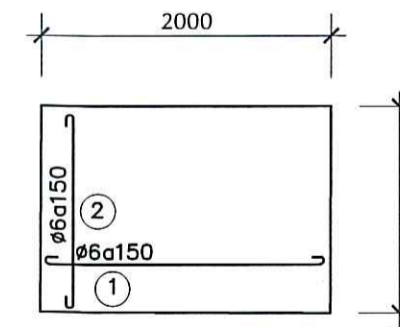
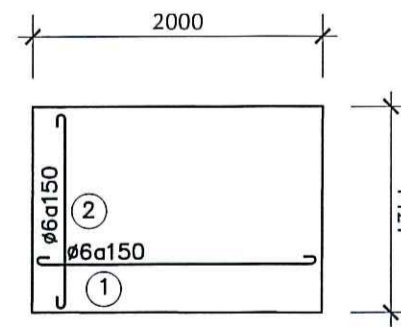
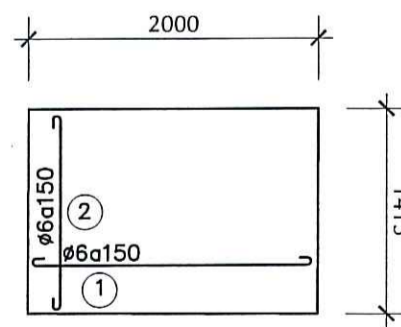
CHI TIẾT ĐẠN S68
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S69
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S70
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S71
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S72
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S73
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S74
SL: 01CK - TL:1/50

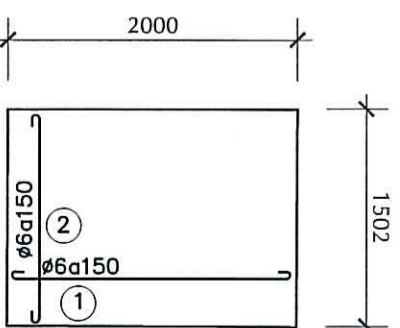
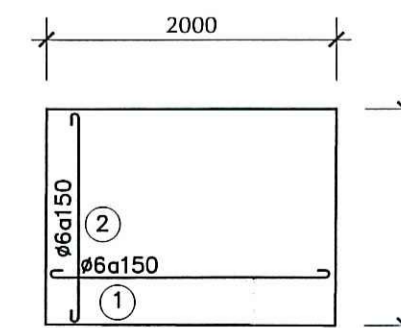
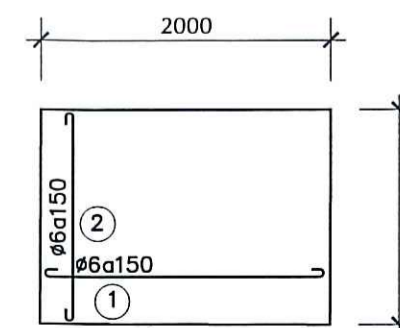
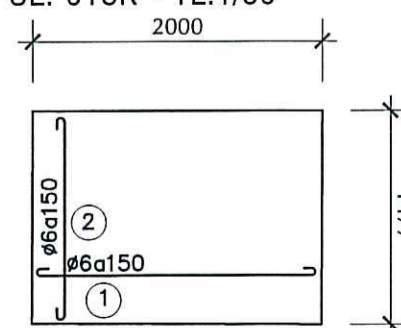
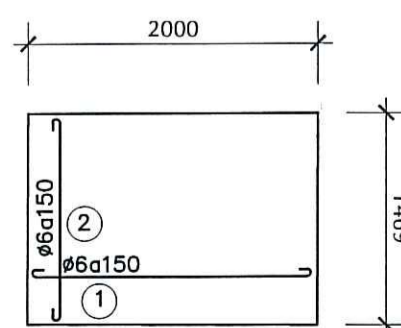
CHI TIẾT ĐẠN S75
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S76
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S77
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S78
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S79
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S80
SL: 01CK - TL:1/50

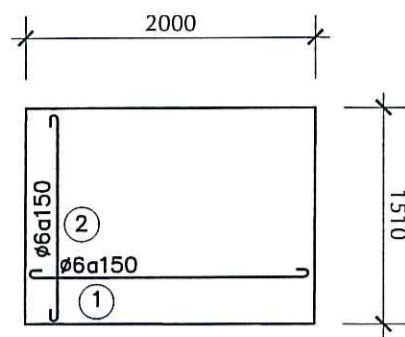
CHI TIẾT ĐẠN S81
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S82
SL: 01CK - TL:1/50

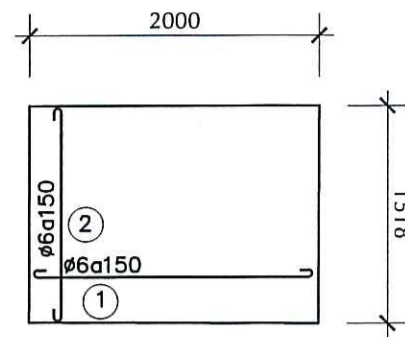
CHI TIẾT ĐẠN S83
SL: 01CK - TL:1/50

CHI TIẾT ĐẠN S84
SL: 01CK - TL:1/50

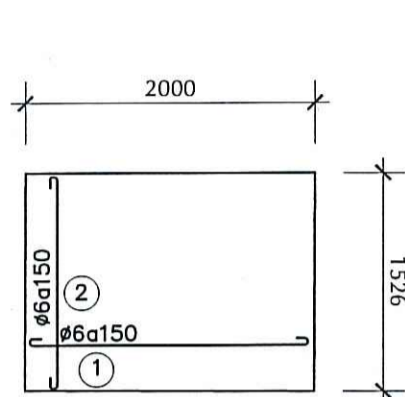
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH Đ/C: SỐ 97, Đ. LỮ HỮU PHƯỚC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG		CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H. MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BỂ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.	
GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i>		NG. THỊ MỸ HẠNH	
CHỦ TRÌ: <i>[Signature]</i>		KS: LÊ VĂN AN	
THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i>		KTS: LÊ VĂN MẠNH	
VẼ: <i>[Signature]</i>		KTS: LÊ VĂN MẠNH	
KIỂM TRA: <i>[Signature]</i>		KTS: LÊ VĂN MẠNH	
SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ - THOÁT NƯỚC		CHI TIẾT SÂN	
TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024	KC.SĐ: 04/07	



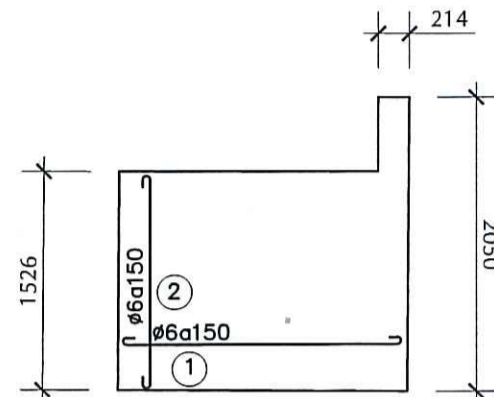
CHI TIẾT ĐẠN S85
SL: 01CK - TL:1/50



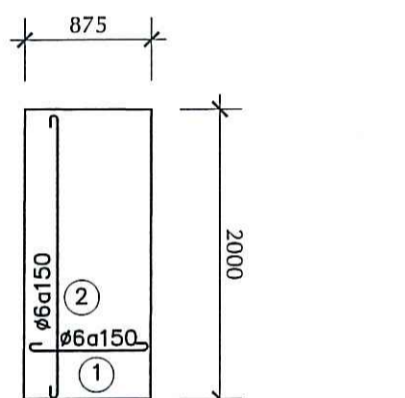
CHI TIẾT ĐẠN S86
SL: 01CK - TL:1/50



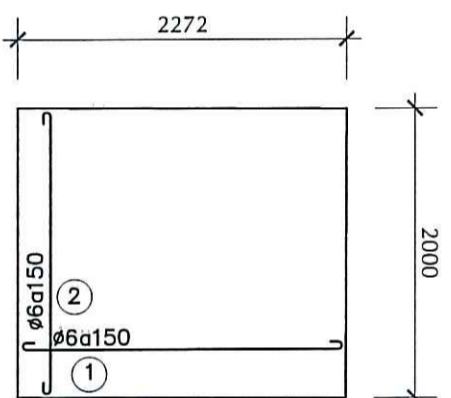
CHI TIẾT ĐẠN S87
SL: 01CK - TL:1/50



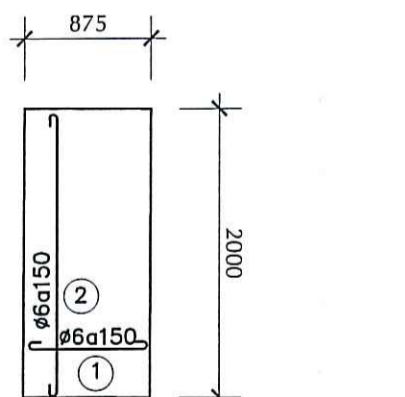
CHI TIẾT ĐẠN S88
SL: 01CK - TL:1/50



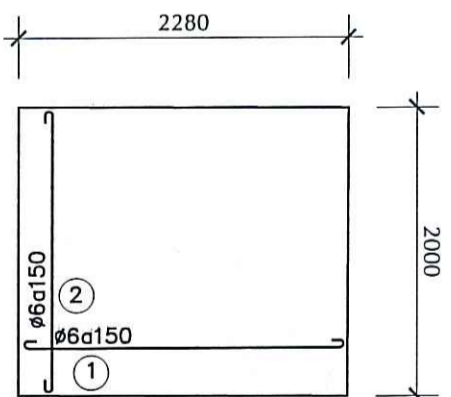
CHI TIẾT ĐẠN S89
SL: 01CK - TL:1/50



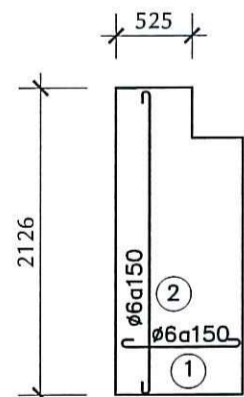
CHI TIẾT ĐẠN S90
SL: 01CK - TL:1/50



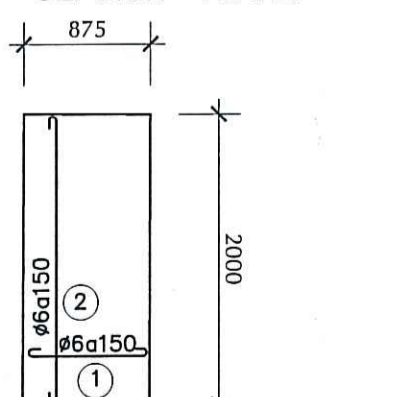
CHI TIẾT ĐẠN S91
SL: 01CK - TL:1/50



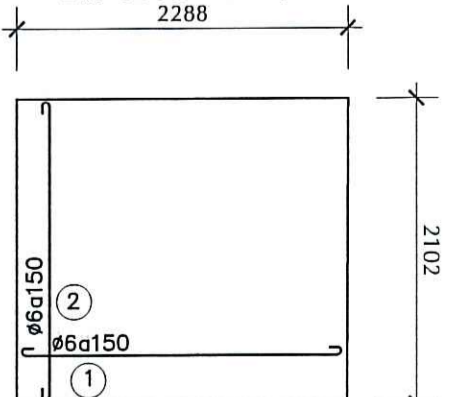
CHI TIẾT ĐẠN S92
SL: 01CK - TL:1/50



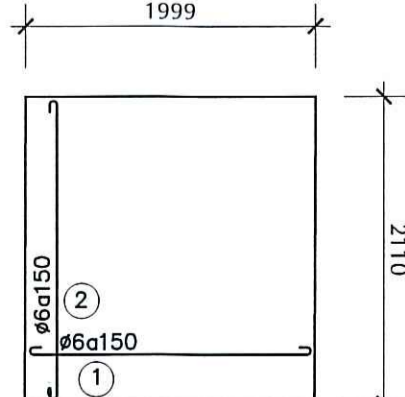
CHI TIẾT ĐẠN S98
SL: 01CK - TL:1/50



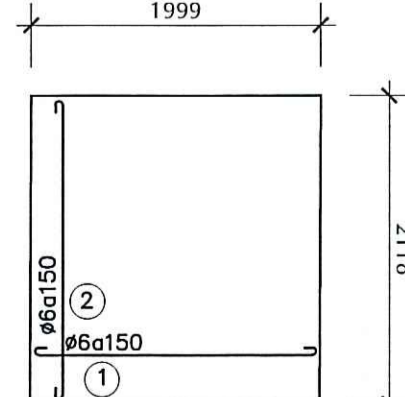
CHI TIẾT ĐẠN S93
SL: 01CK - TL:1/50



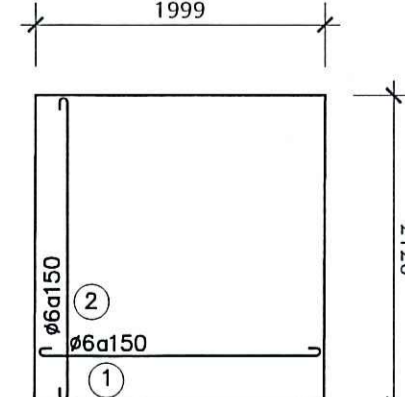
CHI TIẾT ĐẠN S94
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S95
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S96
SL: 01CK - TL:1/50



CHI TIẾT ĐẠN S97
SL: 01CK - TL:1/50

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
Đ1	SL: 1	50 3300 50	8	3400	21	21	71.4	28.17
		50 2950 50	8	3050	23	23	70.15	27.68
Đ2	SL: 14	50 2950 50	8	3050	21	294	896.7	353.82
		50 2950 50	8	3050	21	294	896.7	353.82
Đ3	Số lượng: 1	50 1800 50	8	1900	21	21	39.9	15.74
		50 2950 50	8	3050	13	13	39.65	15.65
- Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 794.88 kg; Chiều dài = 2014.5 mét								
S1	SL: 202	50 1950 50	6	2050	14	2828	5797.4	1286.75
		50 1950 50	6	2050	14	2828	5797.4	1286.75
S2	SL: 1	50 1350 50	6	1450	8	8	11.6	2.57
		50 1050 50	6	1150	10	10	11.5	2.55
S3	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1050 50	6	1150	14	14	16.1	3.57
S4	Số lượng: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1030 50	6	1130	14	14	15.82	3.51
S5	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1015 50	6	1115	14	14	15.61	3.46
S6	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1000 50	6	1100	14	14	15.4	3.42
S7	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1000 50	6	1100	14	14	15.4	3.42
S8	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 970 50	6	1070	14	14	14.98	3.32
S9	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 950 50	6	1050	14	14	14.7	3.26
S10	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 950 50	6	1050	14	14	14.7	3.26
S11	SL: 1	50 1930 50	6	2030	8	8	16.24	3.60
		50 930 50	6	1030	14	14	14.42	3.20
S12	SL: 1	50 880 50	6	980	21	21	20.58	4.57
		50 2900 50	6	3000	7	7	21	4.66

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
S13	SL: 1	50 1950 50	6	2050	22	22	45.1	10.01
		50 2875 50	6	2975	14	14	41.65	9.24
S14	SL: 1	50 1950 50	6	2050	20	20	41	9.10
		50 2860 50	6	2960	14	14	41.44	9.20
S15	SL: 1	50 1950 50	6	2050	20	20	41	9.10
		50 2850 50	6	2950	14	14	41.3	9.17
S16	SL: 1	50 1950 50	6	2050	20	20	41	9.10
		50 2830 50	6	2930	14	14	41.02	9.10
S17	SL: 1	50 1950 50	6	2050	20	20	41	9.10
		50 2820 50	6	2920	14	14	40.88	9.07
S18	SL: 1	50 825 50	6	925	20	20	18.5	4.11
		50 2810 50	6	2910	6	6	17.46	3.88
S19	SL: 2	50 1950 50	6	2050	14	28	57.4	12.74
		50 1950 50	6	2050	14	28	57.4	12.74
S20	SL: 1	50 670 50	6	770	28	28	21.56	4.79
		50 4000 50	6	4100	5	5	20.5	4.55
S21	SL: 1	50 1950 50	6	2050	9	9	18.45	4.10
		50 1080 50	6	1180	14	14	16.52	3.67
S22	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1065 50	6	1165	14	14	16.31	3.62
S23	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1150 50	6	1150	14	14	16.1	3.64
S24	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1050 50	6	1150	14	14	16.1	3.64
S25	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1135 50	6	1135	14	14	15.89	3.53
S26	SL: 1	50 1950 50	6	2050	8	8	16.4	3.64
		50 1020 50	6	1120	14	14	15.68	3.48
S27	SL: 1	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
		50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
S28	SL: 1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87
		50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
S29	SL: 1	50 3150 50	6	3250	7	7	22.75	5.05
		50 905 50	6	1005	22	22	22.11	4.91
S30	SL: 1	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
		50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP. LONG XUYẾN
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản thẩm tra số: 117/KH.ĐT-TP ngày 20 tháng 3 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - AC01
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số: 50/JACC/TKDT ngày 27 tháng 5 năm 2025
 Chủ trì bộ môn ký tên: 1035/.....

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG
 ĐỒ TỬ XÂY DỰNG KỸ THUẬT
 TP. LONG XUYẾN
 3.64

TỈNH AN GIANG
 C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH
 Đ/C: SỐ 97, LƯU HỮU THỨC, P. MỸ PHƯỚC, TP. L. XUYẾN, AN GIANG
 GIÁM ĐỐC: ĐỨC MẠNH
 CHỦ TRÌ: NG. THỊ MỸ HẠNH
 THIẾT KẾ: KS: LÊ VĂN AN
 VẼ: KTS: LÊ VĂN MẠNH
 KIỂM TRA: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BẾ NƯỚC NGẦM ĐIA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HÙNG, TP LONG XUYẾN, TỈNH AN GIANG.
SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ - THOÁT NƯỚC
CHI TIẾT SÂN, BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 1
 TL: 1/50 T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024 KC.SB: 05/07

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP									
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
S30	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S31	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S32	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S33	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S34	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S35	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S36	SL:1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87	
S37	SL:1	50 1670 50	6	1770	14	14	24.78	5.50	
S38	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S39	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S40	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S41	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S42	SL:1	50 1950 50	6	2050	18	18	36.9	8.19	
S43	SL:1	50 1950 50	6	2050	13	13	26.65	5.92	
S44	SL:1	50 1950 50	6	2050	15	15	30.75	6.83	
S45	SL:1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87	
S46	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S47	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S48	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S49	SL:1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP									
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
S50	SL:1	50 1420 50	6	1520	14	14	21.28	4.72	
S51	SL:1	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19	
S52	SL:1	50 850 50	6	950	14	14	13.3	2.95	
S53	SL:1	50 1500 50	6	1600	14	14	22.4	4.97	
S54	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S55	SL:1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87	
S56	SL:1	50 1430 50	6	1530	14	14	21.42	4.75	
S57	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S58	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S59	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S60	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S61	SL:1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87	
S62	SL:1	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19	
S63	SL:1	50 1450 50	6	1550	14	14	21.7	4.82	
S64	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S65	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S66	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S67	SL:1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87	
S68	SL:1	50 1460 50	6	1560	10	10	15.6	3.46	
S69	SL:1	50 1330 50	6	1430	11	11	15.73	3.49	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP									
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
S70	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S71	SL:1	50 1350 50	6	1450	14	14	20.3	4.51	
S72	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S73	SL:1	50 1370 50	6	1470	14	14	20.58	4.57	
S74	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S75	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S76	SL:1	50 1350 50	6	1450	14	14	20.3	4.51	
S77	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S78	SL:1	50 1360 50	6	1460	14	14	20.44	4.54	
S79	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S80	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S81	SL:1	50 1950 50	6	2050	10	10	20.5	4.55	
S82	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S83	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S84	SL:1	50 1950 50	6	2050	14	14	28.7	6.37	
S85	SL:1	50 1400 50	6	1500	14	14	21	4.66	
S86	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S87	SL:1	50 1480 50	6	1580	14	14	22.12	4.91	
S88	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S89	SL:1	50 1400 50	6	1500	14	14	21	4.66	
S90	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S91	SL:1	50 1420 50	6	1520	14	14	21.28	4.72	
S92	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S93	SL:1	50 1430 50	6	1530	14	14	21.42	4.75	
S94	SL:1	50 1450 50	6	1550	14	14	21.7	4.82	
S95	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S96	SL:1	50 1440 50	6	1540	14	14	21.56	4.79	
S97	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S98	SL:1	50 1450 50	6	1550	14	14	21.7	4.82	
S99	SL:1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01	
S100	SL:1	50 1460 50	6	1560	10	10	15.6	3.46	
S101	SL:1	50 1470 50	6	1570	14	14	21.98	4.88	

TỈNH AN GIANG
C. TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐỨC MẠNH

Đ/C: SỐ 97, Đ. LƯU HỮU PHÚC, P. MỸ PHƯỚC, LONG XUYỀN, AN GIANG

GIÁM ĐỐC <i>[Chữ ký]</i>	NG. THỊ MỸ HẠNH
CHỦ TRÌ <i>[Chữ ký]</i>	KS: LÊ VĂN AN
THIẾT KẾ <i>[Chữ ký]</i>	KTS: LÊ VĂN MẠNH
VẼ <i>[Chữ ký]</i>	
KIỂM TRA <i>[Chữ ký]</i>	

CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH)
HẠNG MỤC: HẠ TẦNG KỸ THUẬT
ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HOÀ HÙNG, TP. LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG

CÔNG - HÀNG RÀO - SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 2

TL: 1/ T.K.B.V.T.C
NGÀY KÝ: / / 2024 KC.HT: 06/07

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIẾN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIẾN	T.BỘ		
S87 SL:1	1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01
	2	50 1480 50	6	1580	14	14	22.12	4.91
S88 SL:1	1	50 1950 50	6	2050	11	11	22.55	5.01
	2	50 1480 50	6	1580	14	14	22.12	4.91
S89 SL:1	1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87
	2	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
S90 SL:1	1	50 2220 50	6	2320	14	14	32.48	7.21
	2	50 1950 50	6	2050	16	16	32.8	7.28
S91 SL:1	1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87
	2	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
S92 SL:1	1	50 2230 50	6	2330	14	14	32.62	7.24
	2	50 1950 50	6	2050	16	16	32.8	7.28
S93 SL:1	1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87
	2	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19
S94 SL:1	1	50 2240 50	6	2340	15	15	35.1	7.79
	2	50 1950 50	6	2050	16	16	32.8	7.28
S95 SL:1	1	50 1950 50	6	2050	15	15	30.75	6.83
	2	50 2050 50	6	2150	14	14	30.1	6.68
S96 SL:1	1	50 1950 50	6	2050	15	15	30.75	6.83
	2	50 2070 50	6	2170	14	14	30.38	6.74
S97 SL:1	1	50 1950 50	6	2050	15	15	30.75	6.83
	2	50 2080 50	6	2180	14	14	30.52	6.77
S98 SL:1	1	50 825 50	6	925	14	14	12.95	2.87
	2	50 1950 50	6	2050	7	7	14.35	3.19

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 3365.01 kg; Chiều dài = 15160.01 mét

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIẾN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIẾN	T.BỘ		
ĐR300 SL:145	1	50 950 50	6	1050	4	580	609	135.17
	2	50 450 50	6	550	8	1160	638	141.61
ĐGB300 SL:2	1	145000	10	148600	2	4	594.4	366.47
	2	50 75 50	6	175	967	1934	338.45	75.12
ĐGNB300 SL:48	1	450	10	450	2	96	43.2	26.63
	2	50 75 50	6	175	7	336	58.8	13.05

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 364.95 kg; Chiều dài = 1644.25 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 393.1 kg; Chiều dài = 637.6 mét

TÊN C.KIẾN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SL	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)	
ĐD HG SL:4	1	65 1300 65	8	1430	26	104	148.72	58.68
	2	60 950 60	8	1070	18	72	77.04	30.40
ĐN HG SL:4	1	100 200 75	10	750	2	8	6	3.70
	2	4150	10	4150	3	12	49.8	30.70
ĐGHG SL:4	1	150 50 150 50	6	400	28	112	44.8	9.94
	2							

- Trọng lượng thép có đường kính Φ6 = 9.94 kg; Chiều dài = 44.8 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 89.08 kg; Chiều dài = 225.76 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính Φ10 = 34.4 kg; Chiều dài = 55.8 mét

HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT THI CÔNG

1/- NỀN GIA CỐ BẰNG CỬ BTCT, TIẾT DIỆN 150x150, B20 (MÁC 250), DÀI L = 4m.

2/- VẬT LIỆU:

- BÊTÔNG LÓT ĐÁY MÓNG: ĐÁ 40x60 DÀY 100, B7.5 (MÁC 100).
- TẤT CẢ CÁC CẤU KIỆN SỬ DỤNG BÊTÔNG ĐÁ 10x20, B20 (MÁC 250).
- CỐT THÉP (THÉP TRÒN THANH):
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\phi < 10$: DÙNG THÉP CI CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=225MPa$.
 - + ĐƯỜNG KÍNH $\phi \geq 10$: DÙNG THÉP CH CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s=R_{sc}=280MPa$.
- THÉP HÌNH, THÉP HỘP:
 - + MÁC THÉP CCT34, CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN $f=210 N/mm^2$

3/- VỊ TRÍ NỐI CỐT THÉP Ở CÁC CẤU KIỆN:

- + GIẰNG MÓNG, ĐÀ SÀN, ĐÀ MÁI: * CỐT THÉP LỚP TRÊN NỐI TẠI GIỮA NHỊP.

4/- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI THÉP:

- + NỐI ĐUỐC: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 30\phi$.
- + NỐI HÀN: CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI $L_n \geq 5\phi$; CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN: $H_h=8mm$, HÀN LIÊN TỤC 2 MẾP SUỐT CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI.

5/- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP:

- + MÓNG, GIẰNG MÓNG: 5cm; CỘT: 4.5cm
- + CỘT, ĐÀ KIẾNG, ĐÀ MÁI: 2cm.
- + BÀN SÀN MÁI SẼN: 2cm.

6/- TẤT CẢ CỐT THÉP PHẢI ĐƯỢC NGHIỆM THU VẬT LIỆU ĐÚNG THEO TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT HIỆN HÀNH TRƯỚC KHI ĐƯA VÀO SỬ DỤNG.

7/- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP THI CÔNG THÍCH HỢP ĐỂ BẢO ĐẢM AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ AN TOÀN CHO CÔNG TRÌNH.

8/- KHI GIA CÔNG CỐT THÉP, NHÀ THẦU THI CÔNG CHÚ Ý ĐỐI CHIẾU KÍCH THƯỚC THÉP TRÊN BẢN VẼ VỚI KÍCH THƯỚC THÉP THỰC TẾ TỪNG CẤU KIỆN CÔNG TRÌNH.

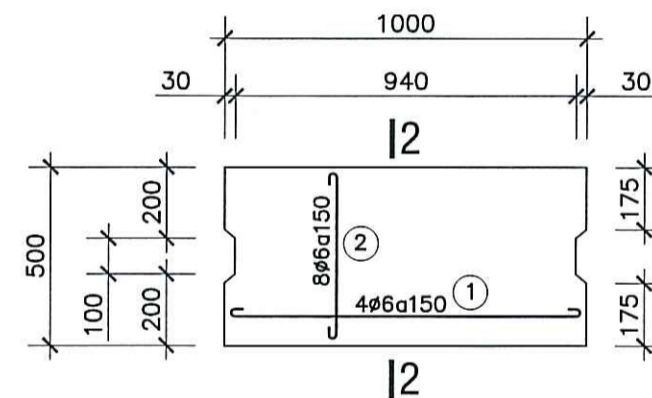
9/- NẾU TẠI VỊ TRÍ XÂY DỰNG CÓ SAN LẤP THI CÔNG TÁC MÓNG CHỈ TIẾN HÀNH KHI CÔNG TÁC HOÀN THÀNH (SAN LẤP ĐÚNG CAO ĐỘ THIẾT KẾ TRONG HỒ SƠ SAN LẤP).

10/- KHI THI CÔNG, GẤP VƯỚNG MẮC PHẢI BẢO THIẾT KẾ XỬ LÝ.

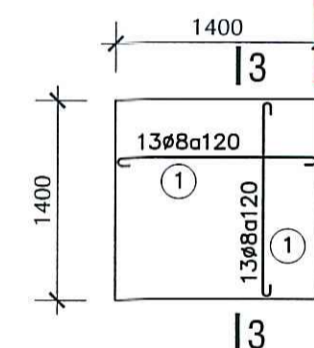
TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG AN GIANG - ACCI

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

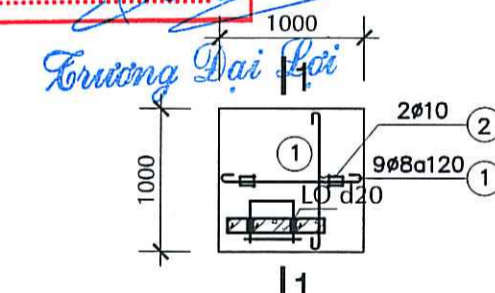
Theo văn bản thẩm tra số: 50/ACCI/TKDT ngày 27 tháng 2 năm 2025.
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



C.TIẾT ĐẠN NẮP RÃNH (ĐNR1)
 70x500x1000 - SL: 145CK - TL: 1/20

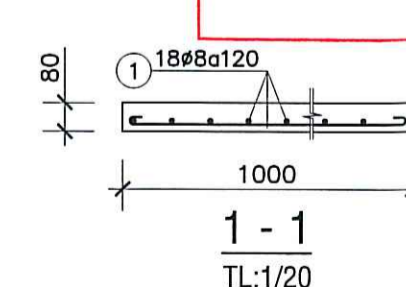


MB. ĐẠN ĐÁY HỔ GA (ĐDHG)
 SL: 4CK - 1400x1400x100 - TL: 1/50
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ TP.LONG XUYỀN

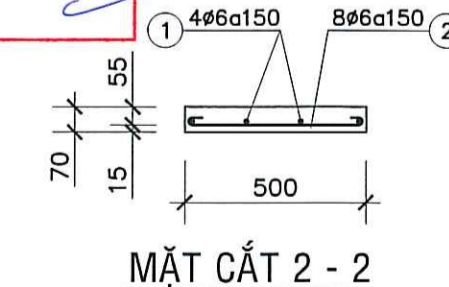


MB. ĐẠN NẮP HỔ GA (ĐNHG)
 SL: 4CK - 1000x1000x80 - TL: 1/50

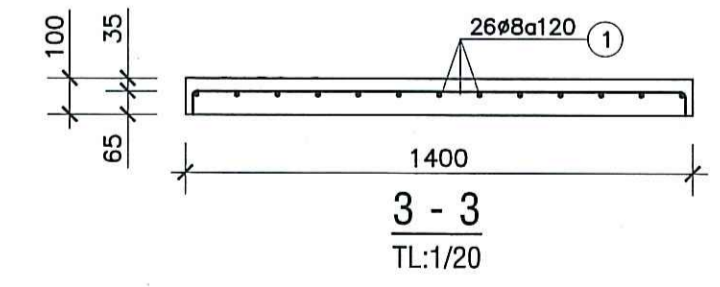
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 118/KH.TĐ.TĐ ngày 20 tháng 3 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*



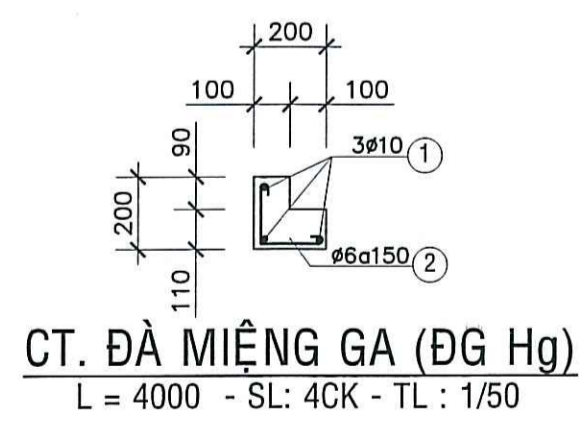
1 - 1
 TL: 1/20



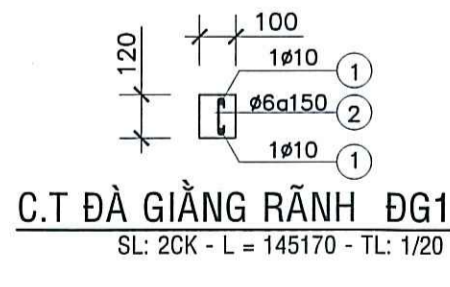
MẶT CẮT 2 - 2
 TL: 1/20



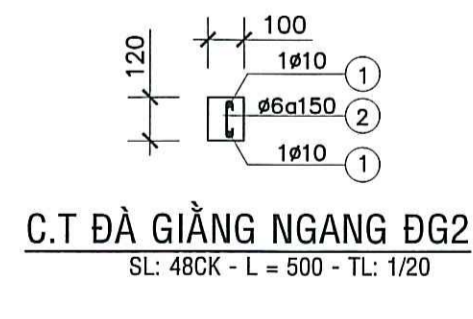
3 - 3
 TL: 1/20



CT. ĐÀ MIỆNG GA (ĐG HG)
 L = 4000 - SL: 4CK - TL: 1/50



C.T ĐÀ GIẰNG RÃNH ĐG1
 SL: 2CK - L = 145170 - TL: 1/20



C.T ĐÀ GIẰNG NGANG ĐG2
 SL: 48CK - L = 500 - TL: 1/20

TỈNH AN GIANG CÔNG TRÌNH: TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRUNG TRỰC (ĐIỂM CHÍNH), H.MỤC: NÂNG CẤP CẢI TẠO HẠ TẦNG KỸ THUẬT, XÂY MỚI BẾ NƯỚC NGẦM ĐỊA ĐIỂM: XÃ MỸ HÒA HƯNG, TP LONG XUYỀN, TỈNH AN GIANG.	
SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ - THOÁT NƯỚC	
CHI TIẾT RÃNH	
TL: 1/50	T.K.B.V.T.C NGÀY KÝ: / / 2024
KCS.D: 07/07	KCS: LÊ VĂN AN KTS: LÊ VĂN MẠNH