

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

-----***-----

UBND PHƯỜNG TAM ĐIỆP
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên *ĐH*



BÁO CÁO KINH TẾ – KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH

CÔNG TRÌNH : NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỔ DÂN PHỐ 7 VÀ TỔ DÂN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH NINH BÌNH

TẬP I: THUYẾT MINH + CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ

2026- BC KT-KT-HSTĐ



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

GIÁM ĐỐC
Hoàng Công Sơn




ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

PHÓ GIÁM ĐỐC
Đinh Minh Cường



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

TẬP I: THUYẾT MINH + CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHÒNG TAM ĐIỆP, TỈNH NINH BÌNH

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHÒNG TAM ĐIỆP

BẢO CAO KINH TẾ – KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH

THUYẾT MINH ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DÂN
PHỐ 7 VÀ TỎ DÂN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CHUNG

1.1. TÊN CÔNG TRÌNH, CHỦ ĐẦU TƯ

- Tên công trình: Nâng cấp, mở rộng các tuyến đường tỏa dân phố 7 và tỏa dân phố 13 phường Tam Điep.

- Đại diện Chủ đầu tư: Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng phường Tam Điep.

1.2. Phạm vi nghiên cứu dự án.

Toàn bộ cơ sở hạ tầng của dự án gồm 2 hàng mức cơ sở hạ tầng chính :

- Cải tạo, nâng cấp đường giao thông

- Xây dựng hệ thống thoát nước.

1.3. Sự cần thiết phải điều chỉnh .

Công trình Nâng cấp, mở rộng các tuyến đường tỏa dân phố 7 và tỏa dân phố 13 phường Tam Điep do Công ty TNHH xây dựng và phát triển Bình Minh lập năm 2025 đã được UBND thành phố Tam Điep phê duyệt theo quyết định số 1201/QĐ-UBND ngày 10 tháng 12 năm 2025. Tuy nhiên trong quá trình chuẩn bị đầu tư do kiến nghị bổ sung của nhân dân cần bổ sung thêm hệ thống rãnh dọc thoát nước. Từ thực tế đó để phù hợp với thực tế, nhu cầu sử dụng và năng cao hiệu quả đầu tư của dự án thì việc cần phải điều chỉnh để phù hợp với thực tế là rất cần thiết và cần thực hiện ngay để sớm đưa công trình vào sử dụng.

CHƯƠNG 2: QUY MÔ CÔNG TRÌNH VÀ CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT

2. Nội dung điều chỉnh của dự án:

2.1.1. Bổ sung công dọc BTCT B=0,50m.

- Bổ sung hệ thống công dọc trên tuyến 1 kết nối từ đầu tuyến đến cuối tuyến và thu nước vào hệ thống rãnh dọc B=0,50m hiện trạng trên đường Truong Công Đinh. Công dọc thiết kế dâng rãnh bê tông cốt thép. Kết cấu rãnh như sau:

+ Thân rãnh bằng Bê tông cốt thép M250 đá 1x2

+ Móng rãnh bằng BTXM M150 đá 1x2 trên lớp đá dăm đệm dày 10cm

+ Trung bình từ 20-30m bố trí hố ga bằng BTCT thu nước từ hố thu trực tiếp 2 bên đường.

Kết cấu hố ga bằng BTCT M250 đá 1x2, móng hố ga bằng BTXM M150 đá 1x2 trên lớp đá dăm

đệm dày 10cm. Nắp hố ga bằng nắp ga gang có khung kích thước 900x900 tại trong D400 chịu tải trọng xe chày.

+ Nước mưa được thu trực tiếp từ mặt đường thông qua hệ thống rãnh ngang qua cửa thu lười chần rác bằng gang kích thước 860x430. Kết cấu rãnh ngang bằng BTCT M250 đá 1x2 dưới đệm đá dăm dày 10cm.

(Chi tiết xem bản vẽ thiết kế)

2.2. Quy mô công trình và giải pháp kỹ thuật đã phê duyệt (quyết định số 1201/QĐ-UBND ngày 10 tháng 12 năm 2025 của UBND phường Tam Điep)

Cải tạo nâng cấp 15 tuyến đường giao thông với chiều dài 1.448,25m theo tiêu chuẩn thiết kế đường giao thông hiện hành.

- Tuyến 1: Chiều dài tuyến 134,21m, điểm đầu giao ngã 24 Tạ Uyên, điểm cuối giao với đường Truong Công Đinh.

- Tuyến 2: Chiều dài tuyến 56,74m, điểm đầu giao ngã 18 Truong Công Đinh, điểm cuối giao với đường nhựa phố 13.

- Tuyến 3: Chiều dài tuyến 54,12m, điểm đầu giao ngã 16 Truong Công Đinh, điểm cuối giao với đường nhựa phố 13.

- Tuyến 4: Chiều dài tuyến 54,84m, điểm đầu giao ngã 12 Truong Công Đinh, điểm cuối giao với đường nhựa phố 13.

- Tuyến 5: Chiều dài tuyến 75,31m, điểm đầu ngã 135 đường Thanh Niên điểm cuối giao với khu dân cư 7.

- Tuyến 6: Chiều dài tuyến 159,31m, điểm đầu ngã 135 đường Thanh Niên điểm cuối giao với ngã 65 đường Vạn Xuân.

- Tuyến 7: Chiều dài tuyến 99,53m, điểm đầu giao với tuyến 6, điểm cuối giao với ngách 13/55 đường Thanh Niên.

- Tuyến 8: Chiều dài tuyến 228,59m, điểm đầu giao với ngã 65 đường Vạn Xuân, điểm cuối giao với tuyến 9.

- Tuyến 9: Chiều dài tuyến 178,39m, điểm đầu ngã 55 đường Trần Phú điểm cuối giao với đường Vạn Xuân.

- Tuyến 10: Chiều dài tuyến 164,76m, điểm đầu ngã 83 đường Trần Phú, điểm cuối giao với tuyến 9.

- Tuyến 11: Chiều dài tuyến 58,15m, điểm đầu ngã 93 đường Trần Phú, điểm cuối giao với khu dân cư.

- Tuyến 12: Chiều dài tuyến 30,25m, điểm đầu ngã 17 đường Vạn Xuân, điểm cuối giao với khu dân cư.

- Tuyến 13: Chiều dài tuyến 37,39m, điểm đầu ngõ 09 đường Văn Xuân, điểm cuối giao với khu dân cư.
- Tuyến 14: Chiều dài tuyến 75,26m, điểm đầu ngõ 62 đường Trung Công Định, điểm cuối giao với đường Trần Phú
- Tuyến 15: Chiều dài tuyến 41,40m, điểm đầu giao với tuyến 8, điểm cuối giao với đường Văn Xuân.

a) Quy mô mặt cắt ngang cụ thể như sau:

- **Tuyến 1:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,00m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,0m - 1,00m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 2:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,50m - 4,30m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,50m - 1,30m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 3:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 2,50m - 3,00m
 - + Mặt đường rộng : = 2,50m - 3,00m
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,40m - 4,50m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,4m - 1,50m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 4:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,50m - 4,50m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,5m - 1,50m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 5:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,50m - 4,50m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,5m - 1,50m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 6:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 4,50m - 4,70m
 - + Mặt đường rộng : = 3,50m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 1,0m - 1,70m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 7:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,50m - 4,50m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,5m - 1,50m (tổng 2 bên)
- **Tuyến 8:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,00m - 4,70m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,5m - 1,50m (tổng 2 bên)

b) Kết cấu mặt đường:

- **Tuyến 9:**
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,0m - 1,70m (tổng 2 bên)
 - + Nền đường trung bình rộng : = 6,00m - 6,50m
 - + Mặt đường rộng : = 5,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 1,0m - 1,50m (tổng 2 bên)
 - **Tuyến 10:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,80m - 4,50m
 - + Mặt đường rộng : = 3,50m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,3m - 1,2m (tổng 2 bên)
 - **Tuyến 11:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 3,50m - 4,00m
 - + Mặt đường rộng : = 3,00m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,5m - 1,0m (tổng 2 bên)
 - **Tuyến 12, tuyến 13, tuyến 14:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 2,50m - 3,20m
 - + Mặt đường rộng : = 2,50m - 3,0m
 - + Lê đường rộng trung bình : = 0,0m - 0,5m (tổng 2 bên)
 - **Tuyến 15:**
 - + Nền đường trung bình rộng : = 2,30m - 3,50m
 - + Mặt đường rộng : = 2,30m - 3,50m
- Độ dốc mặt cắt ngang các tuyến như sau:**
- Độ dốc ngang mặt đường $I_m = 1,50\%$.
 - Độ dốc ngang lề đường $I_l = 4,00\%$.

- * **Kết cấu loại 1 (Áp dụng cho đường làm mới hoàn toàn - vị trí đào công dốc)**
 - Bê tông nhựa chặt C16 dày 7cm
 - Tưới nhựa thấm bảm CSS-1 hàm lượng 1,0kg/m²
 - Cấp phối đá dăm loại I dày 15cm
 - Cấp phối đá dăm loại II dày 15cm
 - Đắp K95 dày 30cm
- * **Kết cấu loại 2 (Áp dụng cho đường làm mới hoàn toàn - vị trí nền đào thông thường)**
 - Bê tông nhựa chặt C16 dày 7cm
 - Tưới nhựa thấm bảm CSS-1 hàm lượng 1,0kg/m²
 - Cấp phối đá dăm loại I dày 15cm
 - Cấp phối đá dăm loại II dày 15cm
 - Đắp K95 dày 30cm

- * **Kết cấu loại 3 (Áp dụng cho vị trí trên đỉnh công dốc dưới mặt đường)**
 - Bê tông nhựa chặt C16 dày 7cm
 - Tưới nhựa thấm bảm CSS-1 hàm lượng 1,0kg/m²

Cấp phối đa dam loại I dày 15cm
Cấp phối đa dam loại II dày trung bình 9cm
*** Kết cấu loại 4 (Áp dụng cho phần BTXM hiện trạng còn tốt- chiều dày bù vênh nhỏ)**
BTNC C16 dày 7cm
Tưới nhựa dính bảm CSS-1, hàm lượng nhựa 0,5kg/m²
Bù vênh BTNC C16
Tưới nhựa dính bảm CSS-1, hàm lượng nhựa 0,5kg/m²
Mặt đường bê tông xi măng hiện trạng
BTNC C16 dày 7cm
Tưới nhựa dính bảm CSS-1, hàm lượng nhựa 0,5kg/m²
BTNC C16 dày 7cm

*** Kết cấu loại 5 (Áp dụng cho phần BTXM hiện trạng còn tốt- chiều dày bù vênh lớn)**
BTNC C16 dày 7cm
Tưới nhựa dính bảm CSS-1, hàm lượng nhựa 0,5kg/m²

*** Kết cấu bê tông cốt thép như sau:**
Mặt đường bê tông xi măng hiện trạng

- Lớp mặt BTXM M150 dày 5-7cm.
- Đa dam đệm dày 5cm (trên bề mặt hiện trạng không có).

*** Chống nứt phân ảnh trên mặt đường bê tông hiện:**

Rải lưới địa kỹ thuật cốt sợi thủy tinh khe co giãn mặt đường hiện trạng trước khi tham tầng cường cải tạo đường cũ. Chiều rộng lưới 0.50m.

c) Kết cấu Nền đường

Đào phá mặt đường cũ hư hỏng, đào mở rộng nền đường; đắp nền đường, là đường băng đất tần dướng, đầm chặt K90, rênng lớp tiếp giáp dày mỏng trong phạm vi mặt đường đầm chặt K95 băng đất tần dướng hoặc xáo xối lu lên, chiều dày 30cm.

2.1.2. Gia cường lưới thép mặt đường và lan can

Phạm vi tuyến 10 từ lý tính Km0+103,73 đến Km0+124,23 hiện trạng có công ngầm chảy qua nên đường là đá. Hiện trạng mặt đường đã được nhân dân mở rộng trung bình khoảng 4.00m và lan can tạm phục vụ việc lưu thông đi lại. Tuy nhiên kết cấu này không đảm bảo an toàn cũng như không phù hợp cho việc nâng cấp nhằm bê tông nhựa lên trên. Do đó tại vị trí này ngoài việc tôn bù vênh cao độ mặt đường băng bê tông xi măng M250 đã 1x2 còn cần gia cường lưới thép đầm bảo kết cấu chịu lực của toàn bộ mặt đường qua vị trí này.
Hải bên mặt đường thiết kế lan can bảo an toàn, trong đó gỡ lan can son trang đó kết hợp đảm bảo an toàn giao thông khi lưu thông qua khu vực này(chỉ tiết xem bản vẽ cầu tào).

2.1.3. Hệ thống an toàn giao thông

Các công trình an toàn giao thông đều được thiết kế điều chỉnh để phù hợp quy chuẩn Việt Nam về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT. Các công trình an toàn giao thông được áp dụng bao gồm các loại sau:
- Biển báo hiệu:

+ Biên hình tròn: Bỏ trĩ tại các vị trí đầu tuyến chỉ dẫn hạn chế.
+ Biên tam giác: Bỏ trĩ tại các đường giao dân sinh hiện có
- Sơn kẻ đường: Bỏ trĩ gỡ giảm tốc tại các vị trí giao cắt.

2.1.4. Hệ thống rãnh dọc B=0.50m

Hiện nay trên tuyến 9 và cuối tuyến 10 đang tồn tại việc mua không tiêu thoát được gây ngập ứng cục bộ trên tuyến ảnh hưởng nhỏ đến giao thông đi lại cũng về sinh môi trường. Để giải quyết hiện trạng bỏ trĩ thiết kế hệ thống thoát nước dọc tuyến đảm bảo khác phục hiện tượng ngập ứng đảm bảo nước mưa được tiêu thoát nước hết về hệ thống công dọc B=0.60m trên đường Trần Phú(đầu tuyến 9) và về phía suối ngầm(nửa cuối tuyến 10 - Km0+120.00).
Kết cấu công dọc tùy đặc điểm vị trí thiết kế do ảnh hưởng của yếu tố mặt bằng hiện trạng sẽ bao gồm 2 loại là rãnh bê tông cốt thép và rãnh xây gạch. Cụ thể như sau:

2.1.4.1. Rãnh bê tông cốt thép:

- Phạm vi tuyến 9 từ Km0+0.00-Km0+88,33 thiết kế rãnh bê tông cốt thép. Kết cấu rãnh như sau:
+ Thân rãnh băng Bê tông cốt thép M250 đã 1x2
+ Mông rãnh băng BTXM M150 đã 1x2 trên lớp đá đầm đệm dày 10cm
+ Trung bình từ 20-30m bỏ trĩ hồ ga băng BTCT thu nước từ hồ thu trực tiếp 2 bên đường.

Kết cấu hồ ga băng BTCT M250 đã 1x2, mông hồ ga băng BTXM M150 đã 1x2 trên lớp đá đầm đệm dày 10cm.Nắp hồ ga băng nắp ga gang có khung kích thước 900x900 tại trong D400 chịu tải tại trong xe chạy. Nước mưa được thu từ hồ thu trực tiếp vào qua hệ 2 ống nhựa D140 có bít tam ngăn mùi băng inox.

+ Hồ thu trực tiếp băng BTXM M200 đã 1x2 dưới đệm đá đầm dày 10cm. Gom nước chảy qua 02 ống nhựa PVC D140(ống ống thép bảo vệ) vào hồ ga giữa đường. Nắp hồ thu trực tiếp băng thép hình có tác dụng thu nước trực tiếp trên mặt đường.

2.1.4.2. Rãnh xây gạch:

- Phạm vi tuyến 9 từ Km0+133,00-Km0+176,39(phải tuyến) và tuyến 10 từ Km0+124,23 - Km0+160,88(phải tuyến) thiết kế rãnh xây gạch thu gom nước về phía suối Ngâm. Kết cấu rãnh như sau:

Rãnh dọc băng gạch xây VXM M75#, mông dùng bê tông xi măng đã 1x2 M150# dày 15cm, trên lớp đá đầm dày 10cm. Mặt trong rãnh được trải một lớp VXM M100 dày 1,5cm. Rãnh được đầy tâm dan băng BTCT M250 đã 1x2. Hồ thu trực tiếp gom nước mặt phía bên trái tuyến 9 chảy sang hệ thông Rãnh dọc B500. Hồ thu trực tiếp băng BTXM M200 đã 1x2 dưới đệm đá đầm dày 10cm có nhiệm vụ thu gom nước chảy qua 02 ống nhựa PVC D140(ống ống thép bảo vệ) vào rãnh dọc bên phải.Nắp băng thép hình có tác dụng thu nước trực tiếp trên mặt đường.

Hố ga xây bằng gạch VXM M75#, đặt trong VXM M100# dày 1.5cm. Mũ mõ bằng bê tông cốt thép M200# đã 1x2 độ tại chỗ; Tầm đan đục sàn bằng BTCT M250 đã 1x2. Móng ga bằng BTXM M150# đã 1x2 độ tại chỗ, dưới đệm đá dăm dày 10cm.

2.1.5. Di chuyển hệ thống hạ tầng kỹ thuật và hoàn trả tương rào

Hiện nay một số vị trí trên tuyến 1, tuyến 7, tuyến 9 và tuyến 10 do việc nâng cấp cải tạo chưa đảm bảo các yêu tố kỹ thuật về quy mô cũng như tầm nhìn giao thông cần phải giải phóng cục bộ do đó đồ thiết kế hoàn trả lại tương rào và một số trụ công hiện trạng. Kết cấu tương rào hoàn trả có móng và thân bằng gạch bê tông xây vữa xi măng M75, tương trả vữa xi măng M75.

Ngoài ra trong phạm vi cải tạo tuyến 9 có cột điện sinh hoạt và hệ thống đường ống cấp nước cần phải di chuyển đảm bảo phù hợp và an toàn, nhà thầu thi công cần chú ý biện pháp thi công phù hợp để đảm bảo không ảnh hưởng lớn đến việc sử dụng các hệ thống hạ tầng trên.

CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN

- Qua trình thi công để nghì tuân thủ các quy trình, quy định thi công hiện hành.
- Trong quá trình thi công nếu có sự sai khác với đồ án thiết kế cần phải báo ngay cho Chủ đầu tư và Tư vấn thiết kế biết để cùng giải quyết/

- Để giúp phần thực hiện các mục tiêu định hướng phát triển quy hoạch chung phường Tam Hiệp và nhằm tạo tiền đề cho việc phát triển kinh tế xã hội của cả thành phố Tam Hiệp thì việc xây dựng tuyến đường là hết sức cần thiết và cấp bách.

Hồ sơ Thiết kế bản vẽ điều chỉnh bổ sung công trình: Nâng cấp, mở rộng các tuyến đường từ dân phố 7 và tổ dân phố 13 phường Tam Hiệp đã được lập tuân thủ theo nhiệm vụ thiết kế, phù hợp với các quy chuẩn, tiêu chuẩn cũng như các quy định hiện hành.

Trên đây là toàn bộ nội dung thuyết minh thiết kế điều chỉnh của công trình: Nâng cấp, mở rộng các tuyến đường từ dân phố 7 và tổ dân phố 13 phường Tam Hiệp. Đơn vị tư vấn kinh trình các cấp có thẩm quyền xem xét và phê duyệt thiết kế BVTCT để có cơ sở thực hiện các bước tiếp theo./

CÁC BẠN VỀ PHẦN ĐIỀU CHỈNH PHẦN TUYỂN 1



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT BIỂU CHỈNH BỜ SUNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
Q.LY KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIỀN DŨNG

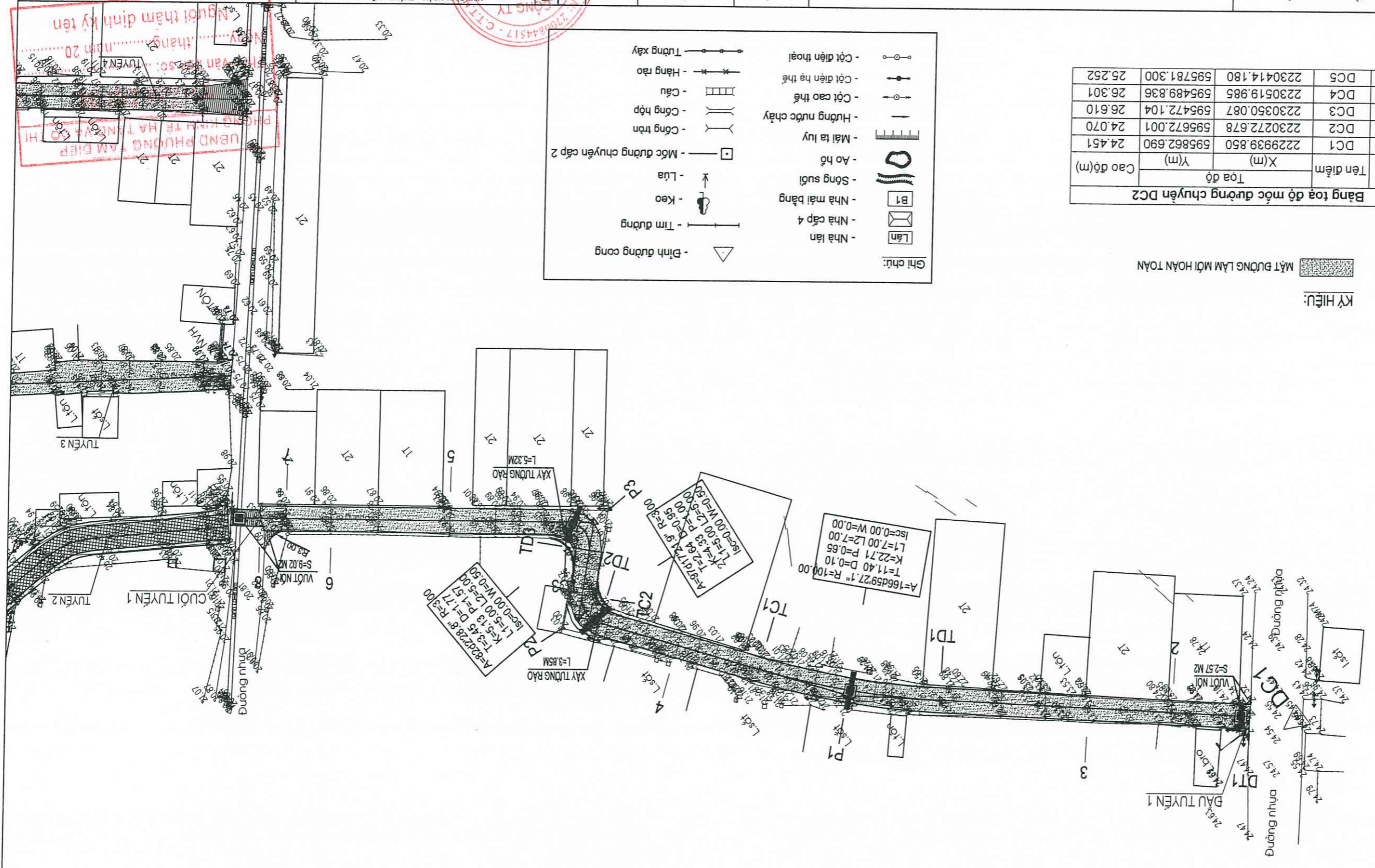
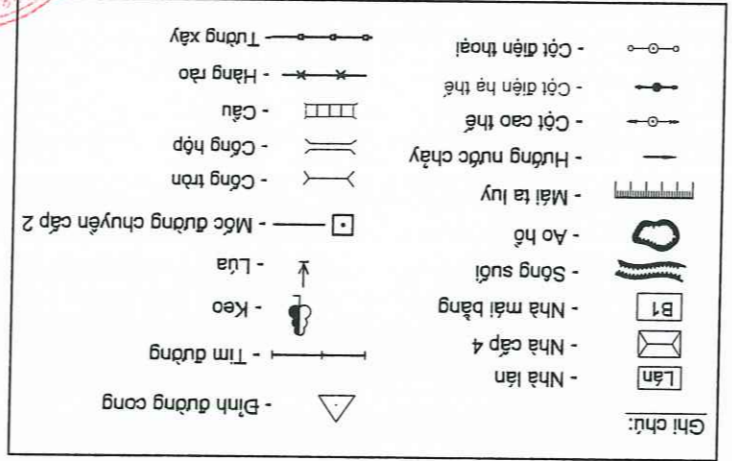
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026

TY LỆ: 1/1000
BẢN VẼ SỐ: 01
LÀN XUẤT BẢN: 01
MS: 2025-TKBVTCBC-HSTD
BÌNH ĐỒ TUYẾN 1

Bảng tọa độ mốc đường chuyên DC2

Số TT	Tên điểm	Tọa độ		Cao độ (m)
		X (m)	Y (m)	
1	DC1	222939.850	595862.690	24.451
2	DC2	2230272.678	595672.001	24.070
3	DC3	2230350.087	595472.104	26.610
4	DC4	2230519.985	595489.836	26.301
5	DC5	2230414.180	595781.300	25.252

KY HIỆU:
MẶT ĐƯỜNG LẠM MỚI HOÀN TOÀN



TC1

A=1665927.1 ^m	R=100.00
T=11.40	D=0.10
K=22.71	P=0.65
L1=7.00	L2=7.00
Isc=0.00	W=0.00

TC2

A=9174.9 ^m	R=300.00
T=20.64	D=0.95
K=14.84	P=1.00
L1=5.00	L2=5.00
Isc=0.00	W=0.50

TC3

A=9174.9 ^m	R=300.00
T=20.64	D=0.95
K=14.84	P=1.00
L1=5.00	L2=5.00
Isc=0.00	W=0.50



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

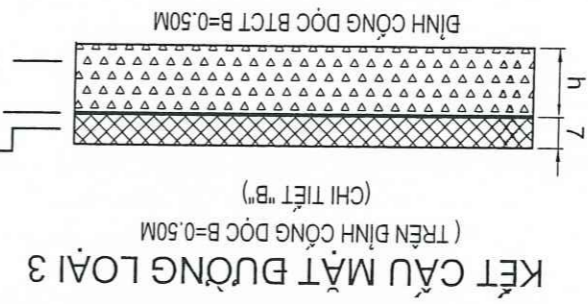
ỦY BAN NHẬN DẠY PHƯƠNG TAM ĐIẾP

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠY PHỐ 7 VÀ TỎ DẠY PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIẾP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIẾP, TỈNH BÌNH MINH
HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT

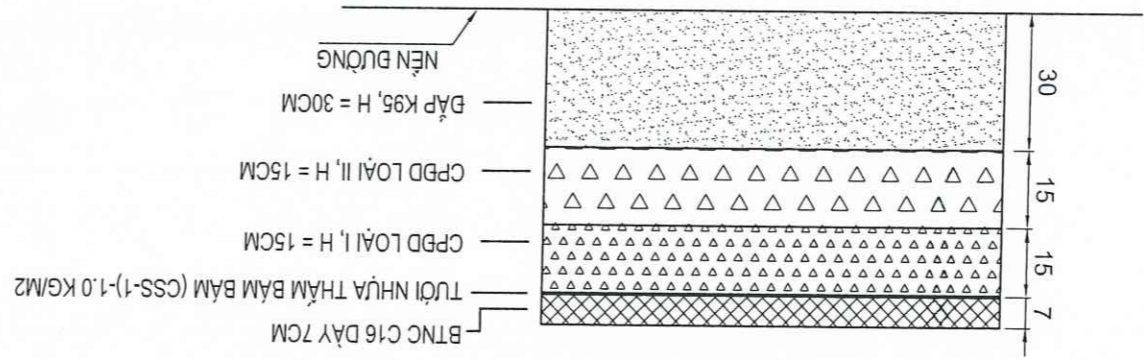
THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIỀN DŨNG

THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
GIÁM ĐỐC: KS. HOÀNG TRUNG VĂN

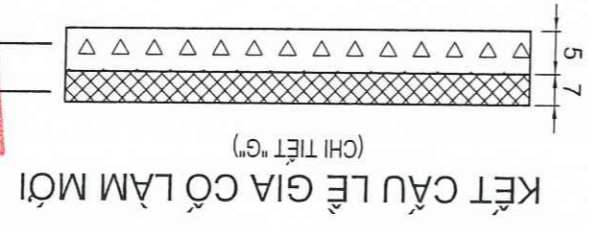
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH 1
TIÊU CHUẨN: DH.01
LẦN XUẤT BẢN: 01
MS: 2025-TKBVTC - HSTB



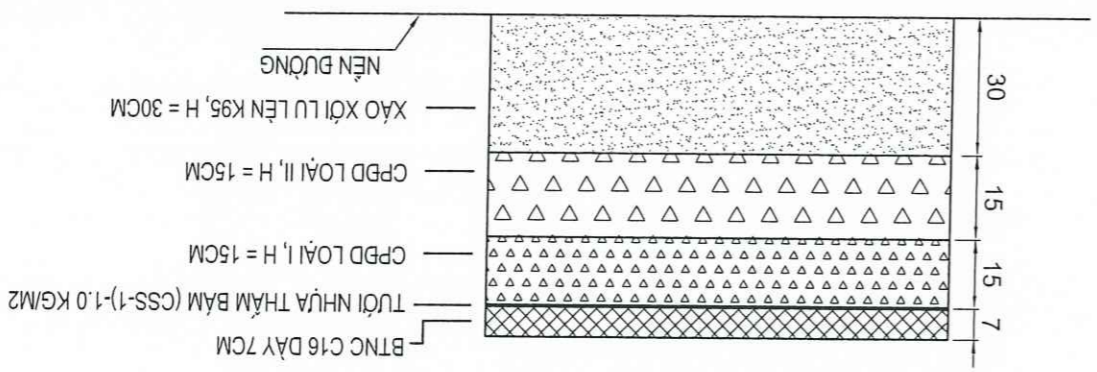
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LOẠI 3
(TRÊN BÍNH CÔNG DỌC B=0.50M)
(CHI TIẾT "B")



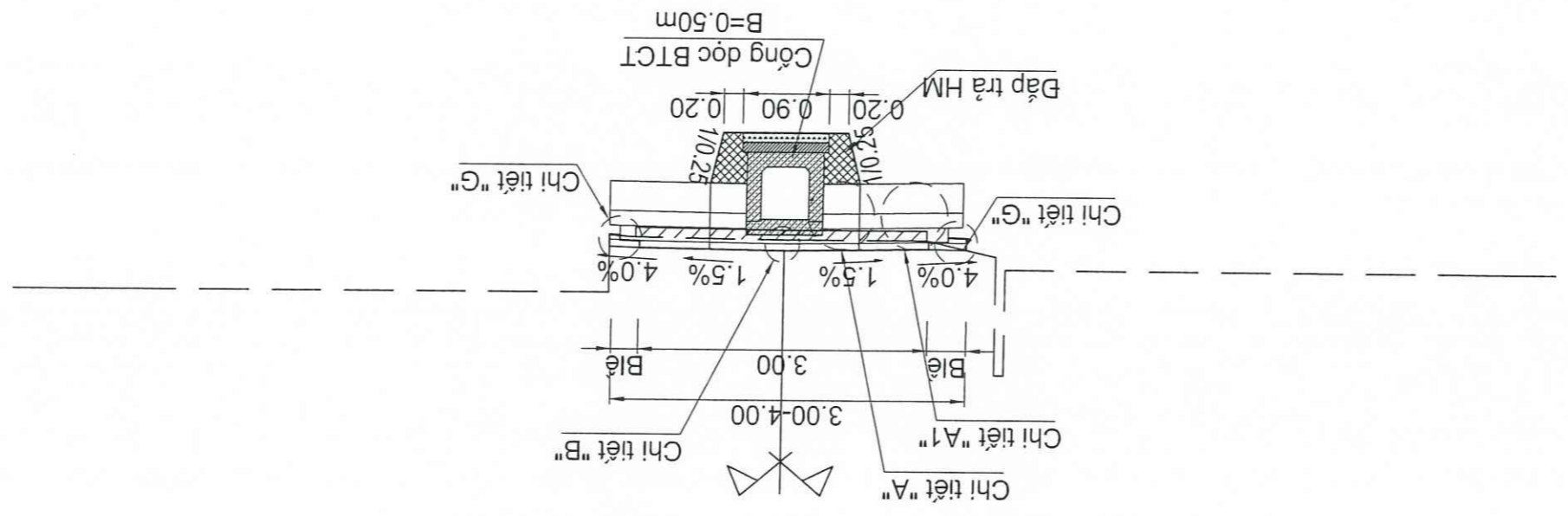
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LOẠI 1
(CHI TIẾT "A")



KẾT CẤU LỀ GIA CỖ LẠM MỎI
(CHI TIẾT "G")



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LOẠI 2
(CHI TIẾT "A1")



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH ĐIỀU CHỈNH TUYẾN 1

THAM ĐỊNH
UBND PHƯỜNG TAM ĐIẾP
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ CỎ THỊ
- BTXM M150 DÀY 7CM
- DÃ DĂM ĐỆM DÀY 5CM
Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người tham định ký tên:
- Kích thước ghi trong bản vẽ đơn vị là m.



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

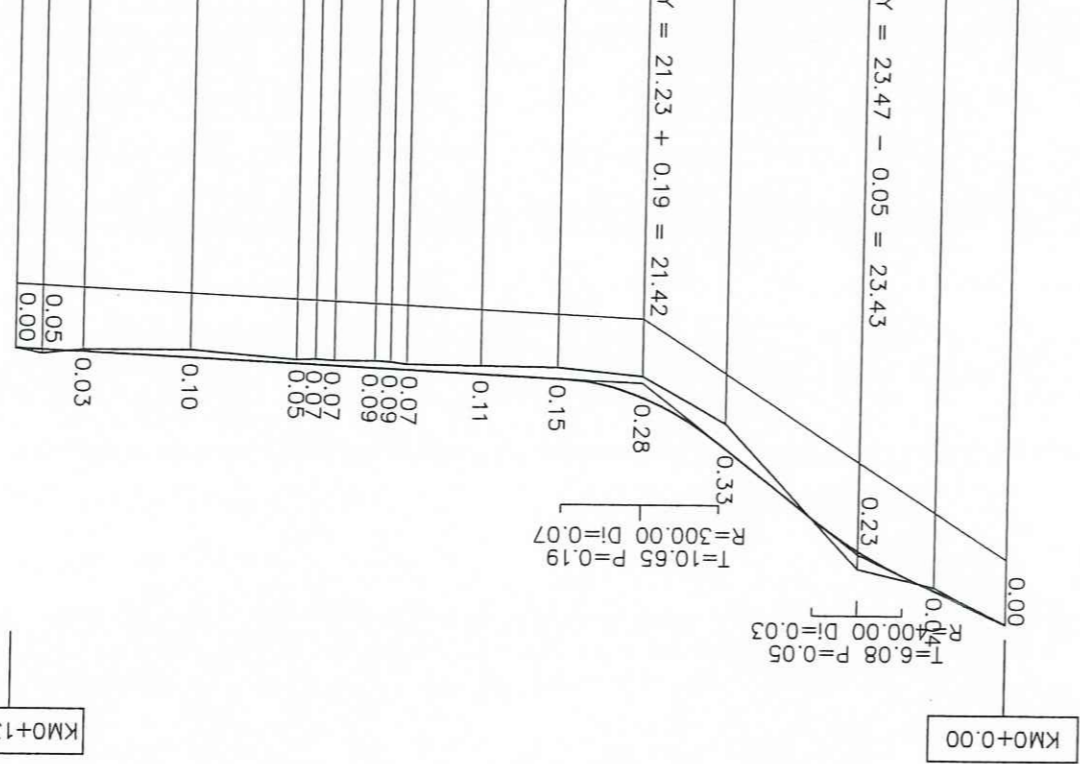
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN BỜ ĐỒNG TỎ DẠNG PHỐ 7 VÀ TỎ DẠNG PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH
HỒ SƠ BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỜ SUNG

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

GIÁM ĐỐC: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026

TRẠC DỤC TUYẾN 1
TỶ LỆ: 1/1000-1/100
BẢN VẼ SỐ:
MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB
LẦN XUẤT BẢN: 01

Số hóa tuyến	Lý trình	Tên cọc	Khoảng cách cọc dồn	Khoảng cách lẻ	Cao độ tự nhiên	Cao độ đáy công dọc trái	Độ dốc đáy công dọc trái	Cao độ thiết kế	Độ dốc thiết kế
A=166d59,271 R=100,00 T=11,40 P=0,65 K=22,71 R=3,00 L=2,64 L1=7,00 L2=7,00 L3=5,00 W=0,00 isc=0,00 A=97,17 R=2287,28 R=2287,28 W=0,50 isc=0,00 L1=5,00 L2=5,00 L3=5,00 W=0,00 isc=0,00	KMO	DT1	0,00	9,66	24,38	23,53	0,48%	24,38	0,48%
		2	9,66	10,34	23,90	22,92	0,48%	23,94	0,48%
		3	20,00	18,25	23,66	22,26	6,34%	23,43	4,53%
		TD1	38,25	11,35	21,76	21,10	7,57%	22,09	29,60
		P1	49,60	11,35	21,14	20,38	21,42	21,42	0,00
		TC1	60,95	10,34	21,03	20,33	21,18	21,18	0,00
		4	71,29	10,03	21,02	20,28	21,13	21,13	0,00
		TD2	81,33	2,17	21,01	20,23	21,08	21,08	0,00
		TD3	87,49	2,17	20,98	20,22	21,07	21,07	0,00
		TD3C	93,66	5,45	20,97	20,21	21,06	21,06	0,00
5	91,11	2,56	20,95	20,19	21,04	21,04	0,00		
6	96,24	2,56	20,95	20,16	21,01	21,01	0,00		
7	110,54	14,30	20,84	20,09	20,94	20,94	0,00		
8	125,09	5,56	20,84	20,02	20,87	20,87	0,00		
9	130,65	3,57	20,90	20,00	20,85	20,85	0,00		
10	134,22	5,56	20,83	19,98	20,83	20,83	0,00		



USND PHƯỜNG TAM ĐIỆP
PHÒNG KINH TẾ, HÀ TẶNG VÀ ĐỒ THI
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: tháng năm 20
Ngày..... tháng năm 20
Người thẩm định ký tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN BỜ ĐỒNG TỎ DẶN PHỐ 7
VÀ TỎ DẶN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH
HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỜ SUNG

THỰC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DŨNG

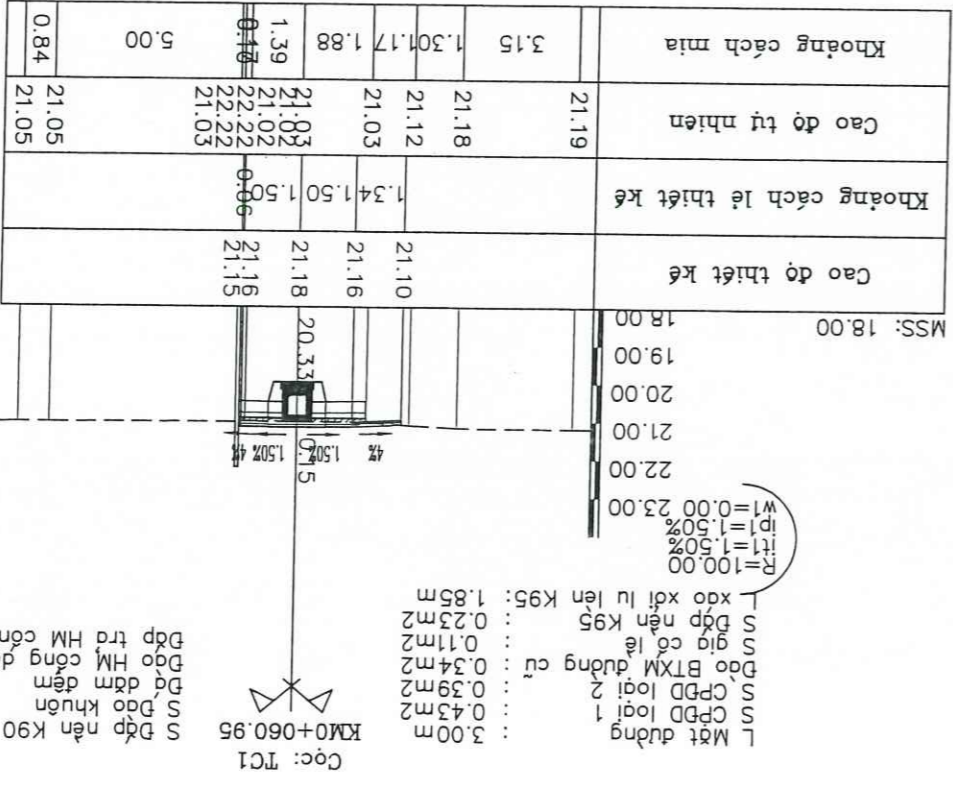
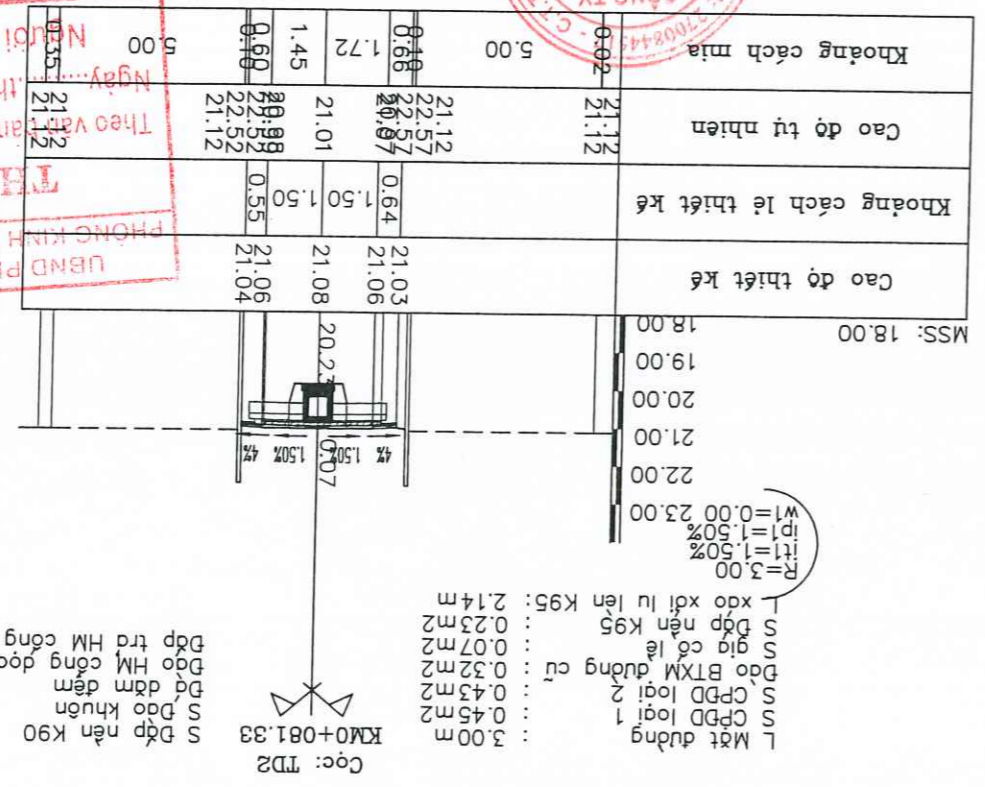
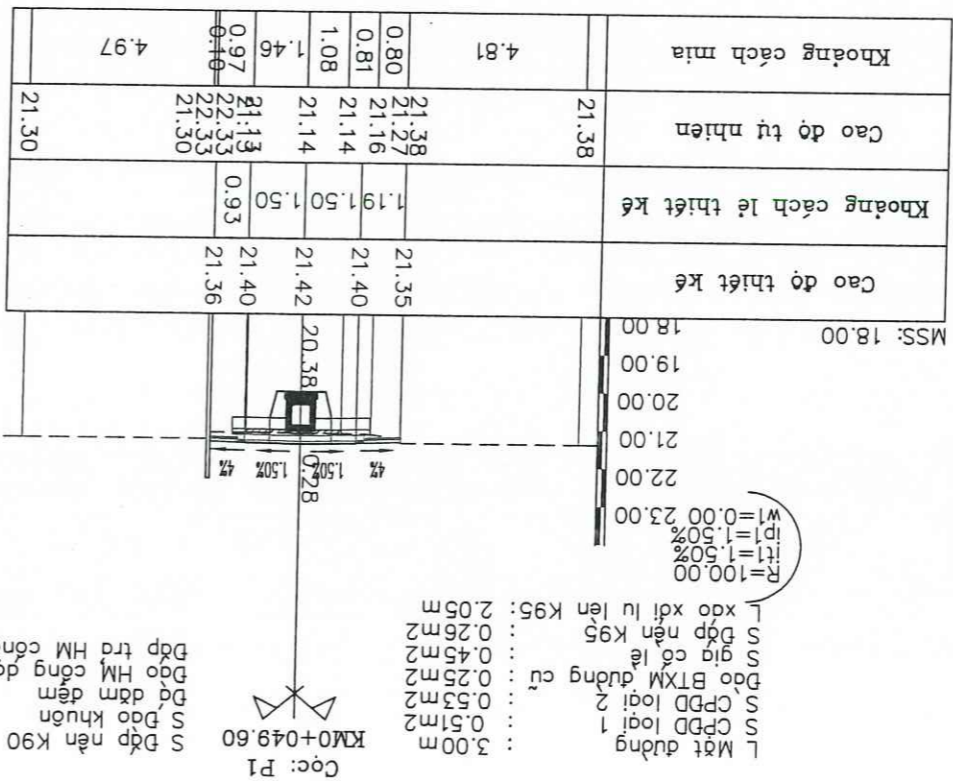
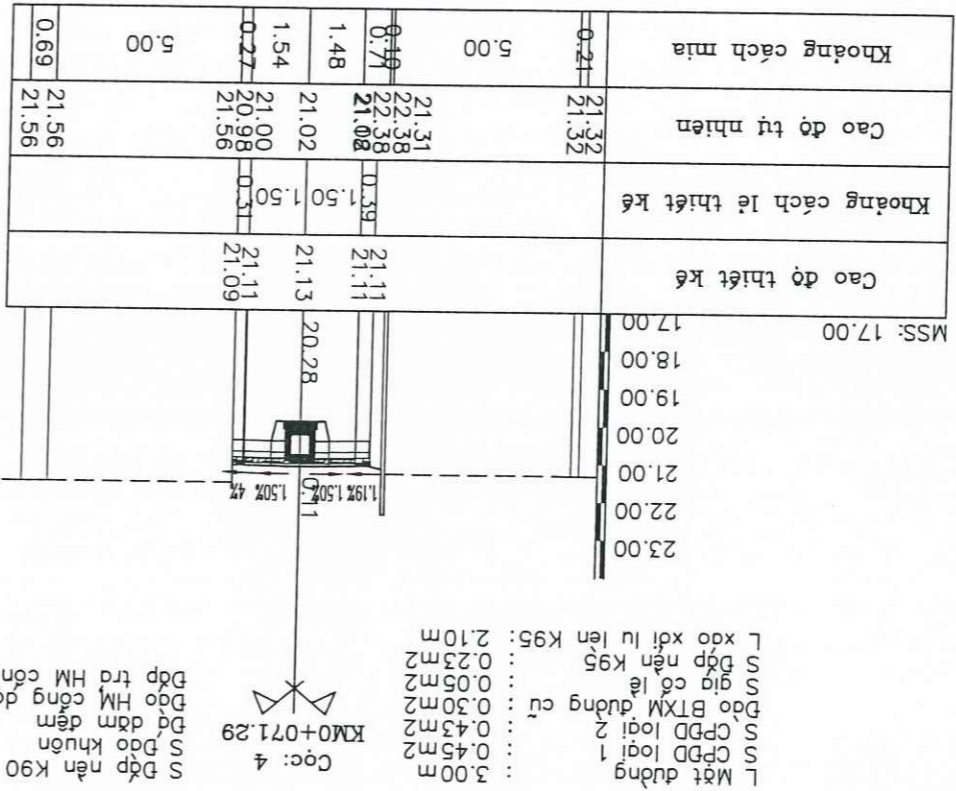
K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
GIÁM ĐỐC

LẦN XUẤT BẢN: 01

TỶ LỆ: 1/200

BẢN VẼ SỐ: 2

TRẮC NGANG TUYẾN 1



UBND PHƯỜNG TAM ĐIỆP
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐO THỊ

THAM ĐỊNH

Theo văn số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người tham định kỹ tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỔ DẪN PHỐ 7 VÀ TỔ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH
HỒ SƠ BẢO GẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SÙNG

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

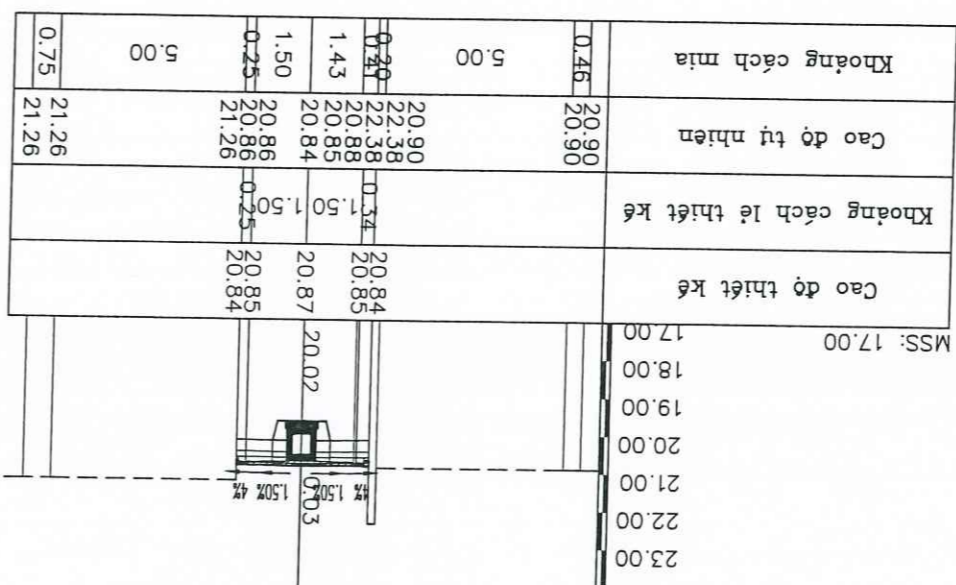
NHÌN BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2025
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
GIÁM ĐỐC

Tỷ lệ: 1/200

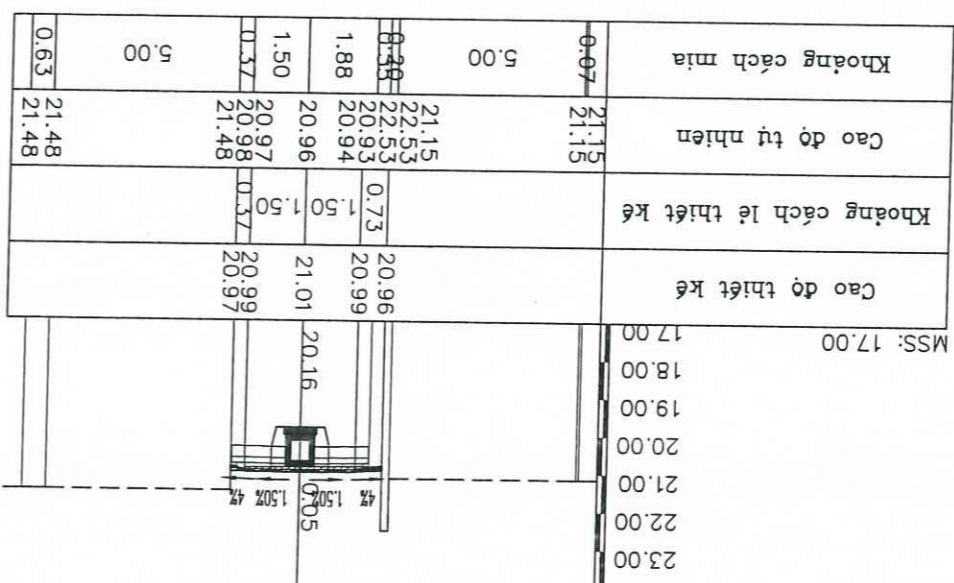
Bản vẽ số: 4

TRẮC NGANG TUYẾN 1

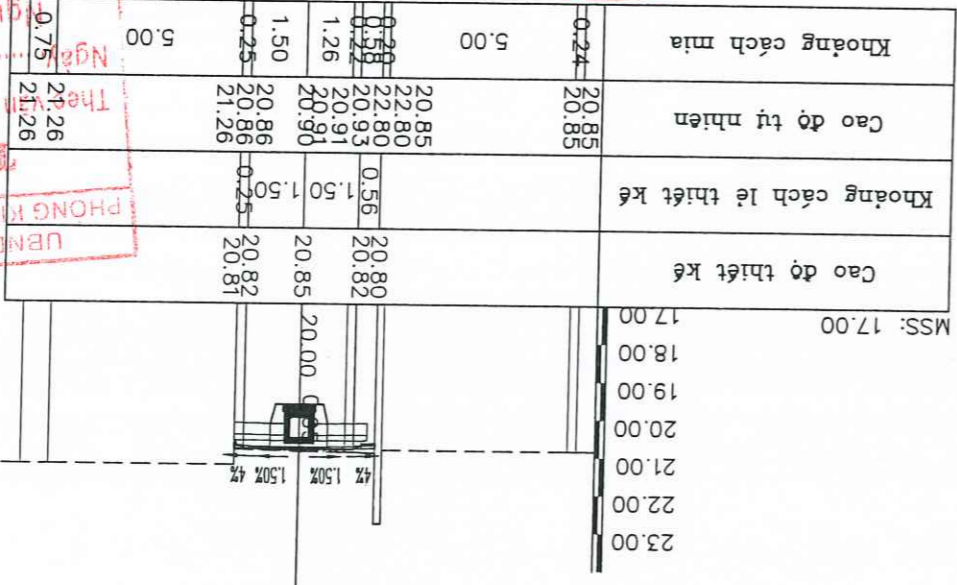
MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB



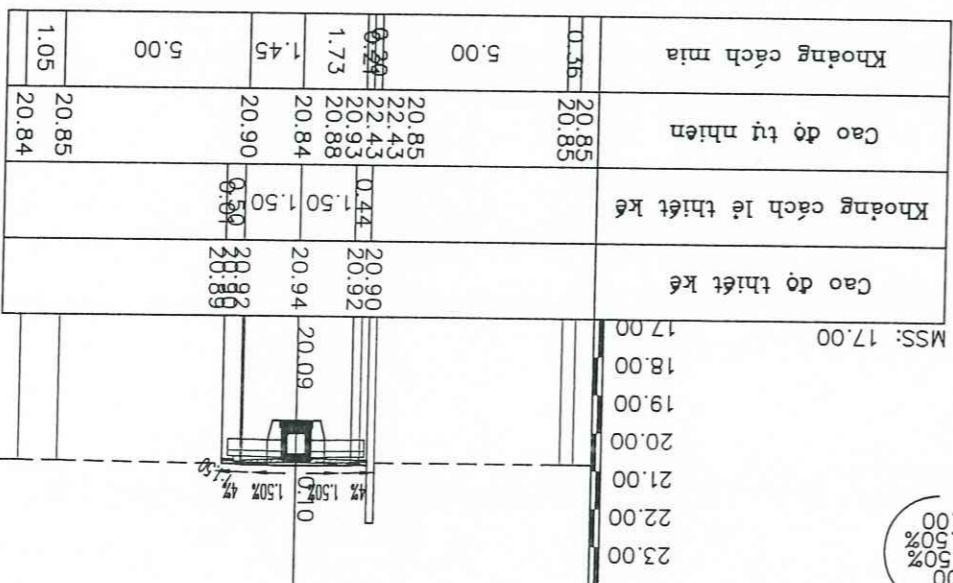
L Mặt đường : 3.00m
S CPDD loại 1 : 0.45m²
S CPDD loại 2 : 0.42m²
S Đắp nền : 0.01m²
S Đắp nền K90 : 1.34m²
S Đắp nền K95 : 0.01m²
Đào BTXM đường cũ : 0.29m²
Đắp dăm dẽm : 0.01m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.23m²
Đắp nền K95 : 2.03m²
Đắp nền K95 : 0.31m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.31m²



L Mặt đường : 3.00m
S CPDD loại 1 : 0.45m²
S CPDD loại 2 : 0.43m²
S Đắp nền : 0.34m²
S Đắp nền K90 : 1.32m²
S Đắp nền K95 : 0.03m²
Đào BTXM đường cũ : 0.04m²
Đắp dăm dẽm : 0.04m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.31m²
Đắp nền K95 : 2.14m²
Đắp nền K95 : 0.23m²
Đắp nền K95 : 0.03m²
Đắp nền K95 : 0.34m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.31m²



L Mặt đường : 3.00m
S CPDD loại 1 : 0.45m²
S CPDD loại 2 : 0.42m²
S Đắp nền : 0.02m²
S Đắp nền K90 : 1.41m²
S Đắp nền K95 : 0.02m²
Đào BTXM đường cũ : 0.28m²
Đắp dăm dẽm : 0.02m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.23m²
Đắp nền K95 : 2.04m²
Đắp nền K95 : 0.31m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.31m²



L Mặt đường : 3.00m
S CPDD loại 1 : 0.45m²
S CPDD loại 2 : 0.43m²
S Đắp nền : 0.00m²
S Đắp nền K90 : 1.23m²
S Đắp nền K95 : 0.03m²
Đào BTXM đường cũ : 0.32m²
Đắp dăm dẽm : 0.03m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.23m²
Đắp nền K95 : 2.14m²
Đắp nền K95 : 0.23m²
Đắp nền K95 : 0.03m²
Đắp nền K95 : 0.34m²
Đắp nền K95 : 1.16m²
Đắp nền K95 : 0.31m²

PHẠM ĐÌNH
UBND PHƯỜNG TAM DIỆP
PHONG KINH TẾ, HẠ TANG VÀ ĐỒ THI
Thuyết minh số: năm 20
Ngày: 21/26



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7
VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH
HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN ĐOÀN
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

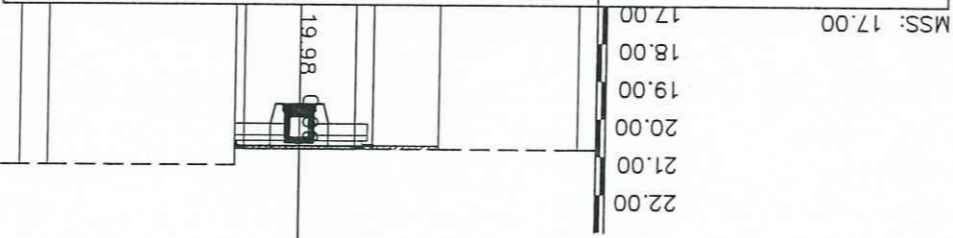
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
KS. HOÀNG TRUNG VĂN



TRÁC NGANG TUYẾN 1
TỶ LỆ: 1/200
BẢN VẼ SỐ: 5
MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB
LẦN XUẤT BẢN: 01

UBND PHƯỜNG TAM ĐIỆP
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên

Khoảng cách giữa	Cao độ tự nhiên	Khoảng cách lẻ thiết kế	Cao độ thiết kế
3.70	20.83	0.50	20.83
3.80	20.83	1.50	20.83
1.75	20.83	0.25	20.83
5.00	21.26		21.26
0.75	21.26		21.26



- L Mặt đường : 3.00m
- S CPDD loại 1 : 0.46m²
- S CPDD loại 2 : 0.42m²
- Đào BTXM đường cũ : 0.34m²
- S Đắp nền K95 : 0.23m²
- L xdo xdi lu lên K95: 2.03m
- Cọc: 8
- KM0+134.22
- S Đắp nền K90 : 0.02m²
- S Đào khuôn : 1.41m²
- S Đào dầm dẽm : 0.02m²
- Đào HM công dọc : 1.17m²
- Đắp trả HM công dọc : 0.32m²



CÁC BẠN VỀ PHẦN BỔ SUNG THOẠT NƯỚC TUYẾN 1



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

HỒ SƠ BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 Q.LY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 BÌNH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
 KS. HOÀNG TRUNG VĂN

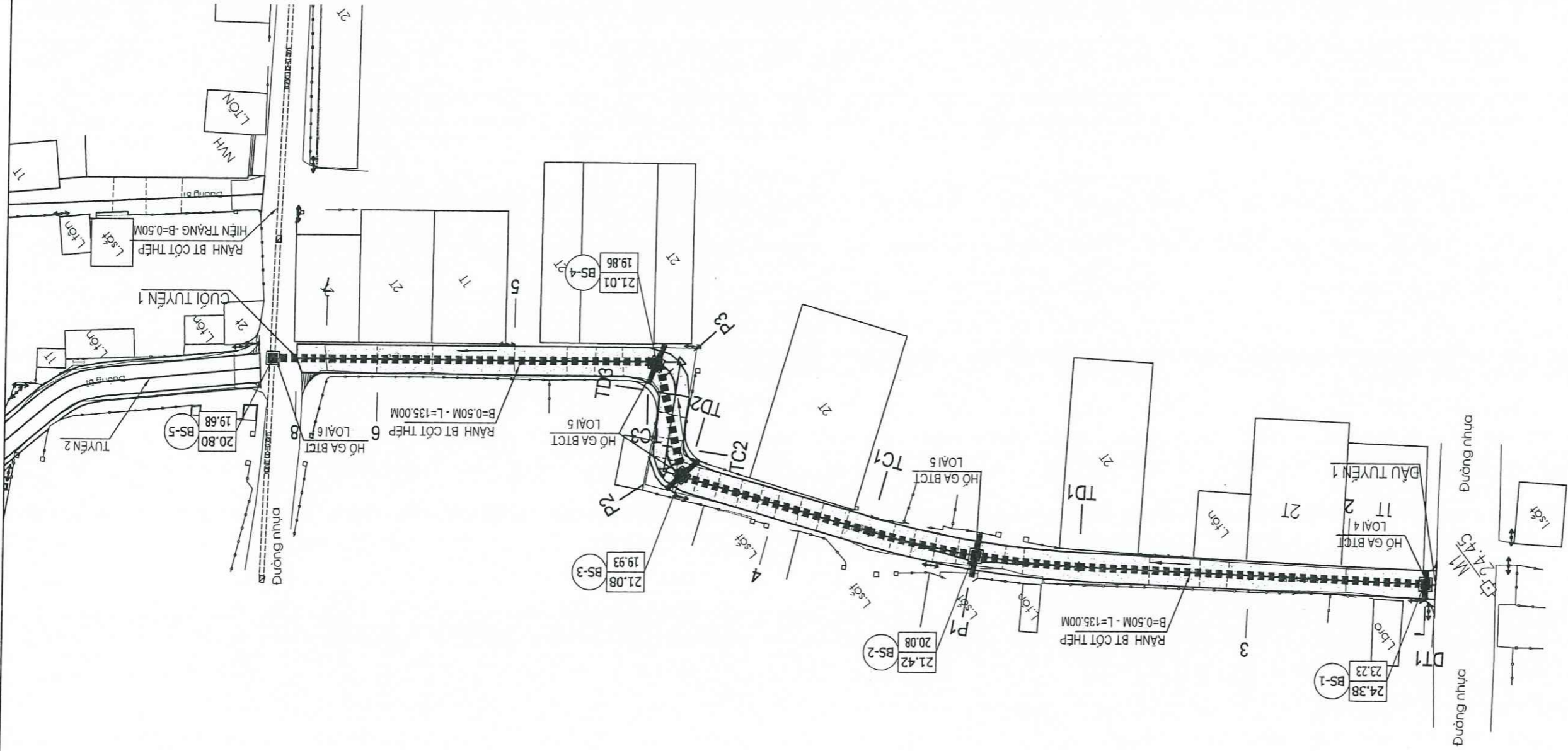
TÊN: 1/1000
 BẢN VẼ SỐ: 01
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB
 BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC TUYẾN 1

- Ghi chú:
- Tổng đoạn thân rãnh (đã trừ hố ga chiếm chỗ) : 130 đọt rãnh
 - Tổng nắp rãnh loại 1 : 122 cái
 - Tổng nắp rãnh loại 2 (dầu nối vào hố ga) : 8 cái

TÊN GA	CỘT ĐÌNH GA (M)	CỘT ĐÂY HỒ GA (M)	THOÁT NƯỚC
BS-1	24.38	23.23	MƯA

KỶ HIỆU

HƯỚNG THOÁT NƯỚC



THẨM ĐỊNH
 UBND PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 Theo văn bản số: năm 20.....
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Người thẩm định kỹ thuật



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHẬN DẪN PHÒNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT BIỂU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP,
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHÒNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 THANG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC
 KS. HOÀNG TRUNG VĂN

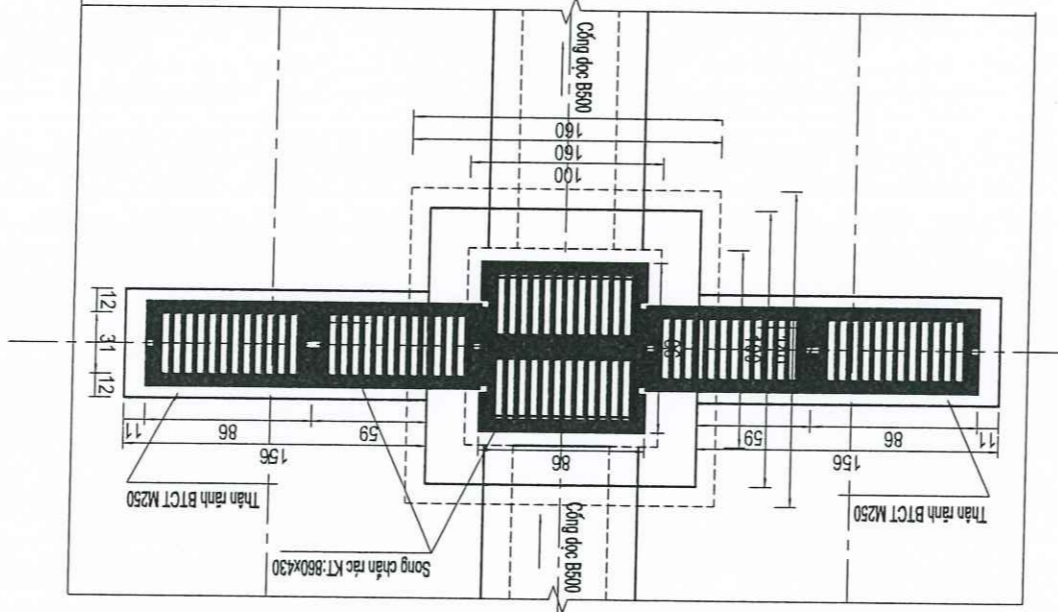
LẦN XUẤT BẢN: 01

TỶ LỆ: XEM BẢN VẼ

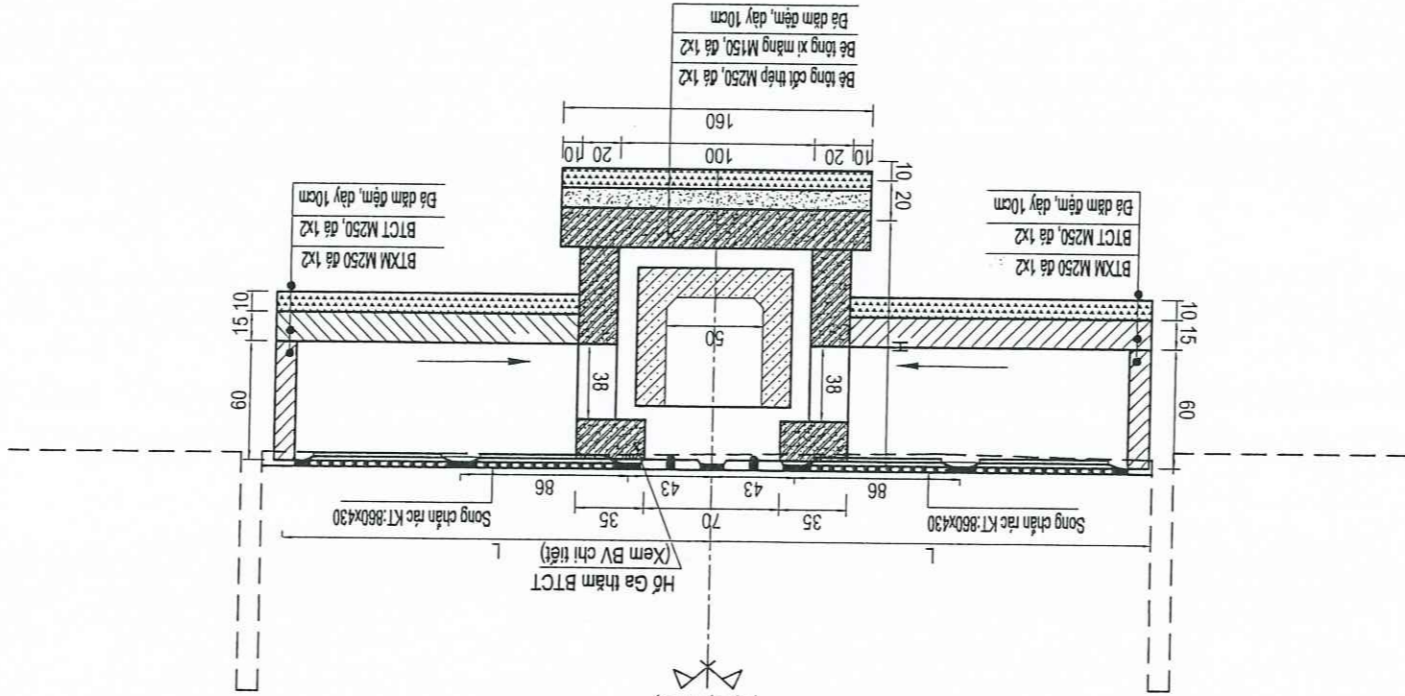
BẢN VẼ SỐ: 01

MS: 2025-TKBVT/CDC - HST/D

BỘ TRƯỞNG CÔNG NGANG TUYẾN 1



MẶT BẰNG BỘ TRƯỞNG CÔNG NGANG
(Tỷ lệ: 1/40)



CẮT ĐỌC CÔNG NGANG
(Tỷ lệ: 1/40)

THẨM ĐỊNH
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ BỘ TH
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 - Kịch thước bản vẽ dùng đơn vị centimet
 - Tiêu chuẩn kỹ thuật:
 + Tải trọng thiết kế HL93
 + Xem cùng các bản vẽ liên quan.



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SÙNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

THÀNH PHỐ BÌNH BÌNH
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

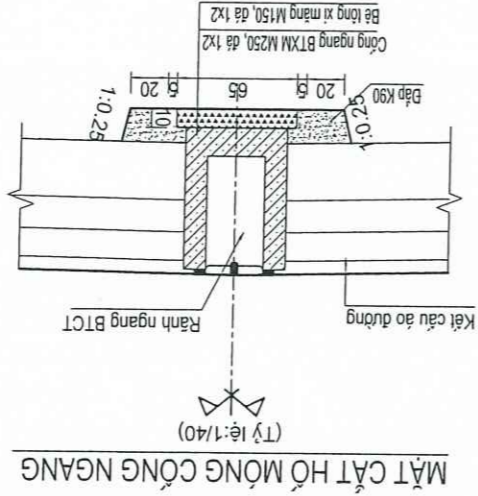
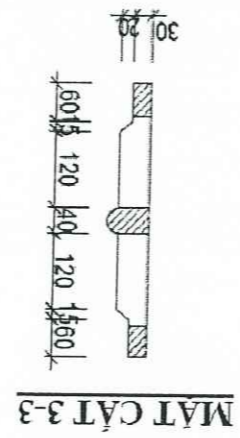
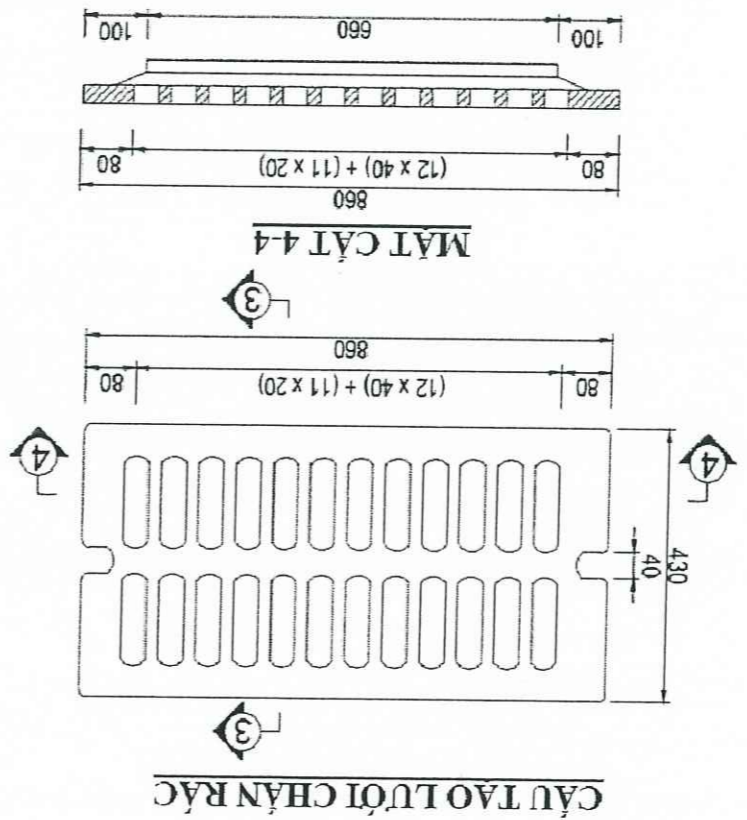
KS. HOÀNG TRUNG VĂN

DIỆN HÌNH SONG CHÂN RÁC 860X430(MM)	
TÝ LỆ: XEM BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ: 01
LẦN XUẤT BẢN: 01	
MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB	

THẨM ĐỊNH

UBND PHƯỜNG TAM DIỆP
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

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





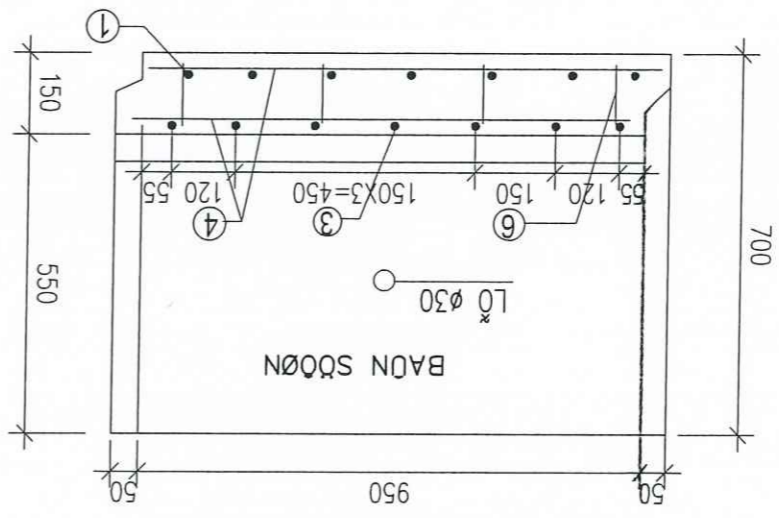
ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM DIỆP
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT BIỂU CHỈNH BỔ SUNG
CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

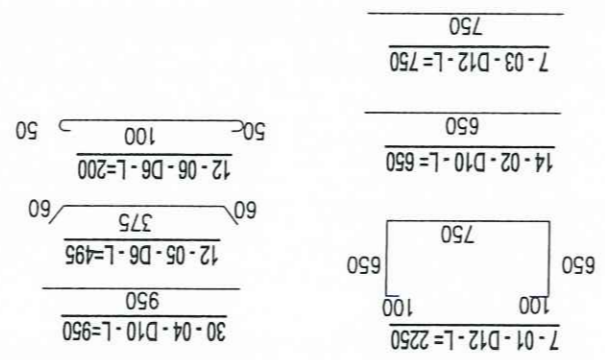
THỰC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DÔNG

MINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
GIÁM ĐỐC: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN

DIỆN HÌNH RĂNG BCT B=0,5M, L=1M
(ÁP DỤNG CHO RĂNG BỔ SUNG TUYẾN 1)
LẦN XUẤT BẢN: 01
BẢN VẼ SỐ: 01
MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB



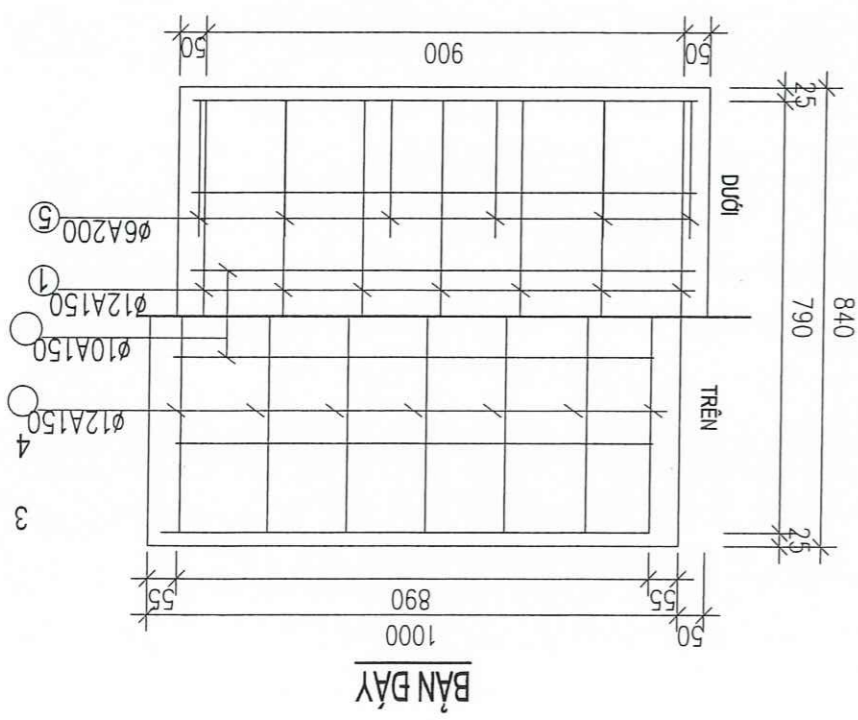
1/2 MẶT CẮT DỌC & 1/2 CHÍNH DIỆN



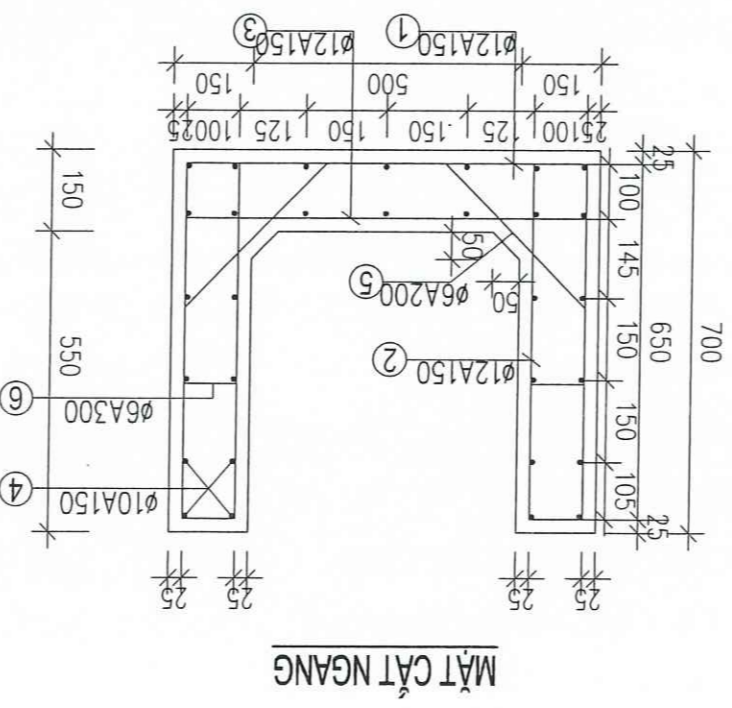
Ghi chú:
1 - Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm
2 - Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng mối hàn hoặc buộc.

Tần khâu		Tần thanh		Số thanh		Đơn vị		Khối lượng		Ghi chú	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
01	12	2250	7	0,888	13,99	5,61	0,617	7	0,888	5,61	13,99
02	10	650	14	0,617	8,64	5,61	0,617	7	0,888	5,61	13,99
03	12	750	7	0,888	7,02	4,66	0,617	7	0,888	5,61	13,99
04	10	950	30	0,617	17,58	4,66	0,617	7	0,888	5,61	13,99
05	6	495	12	0,222	1,32	0,53	0,222	12	0,222	2,66	6,58
06	6	200	12	0,222	0,53	0,53	0,222	12	0,222	2,66	6,58
Tổng				43,70							
Thép tròn CB240-T-D<=10mm (kg)				25,05							
Thép tròn CB400-V-10<D<=18mm (kg)				18,65							
Khối lượng bê tông M250# thân răng (m3)				0,29							
Vữa xi măng chèn lỗ móc cầu M150# (m3)				0,0002							
Văn khuôn (m2)				4,52							

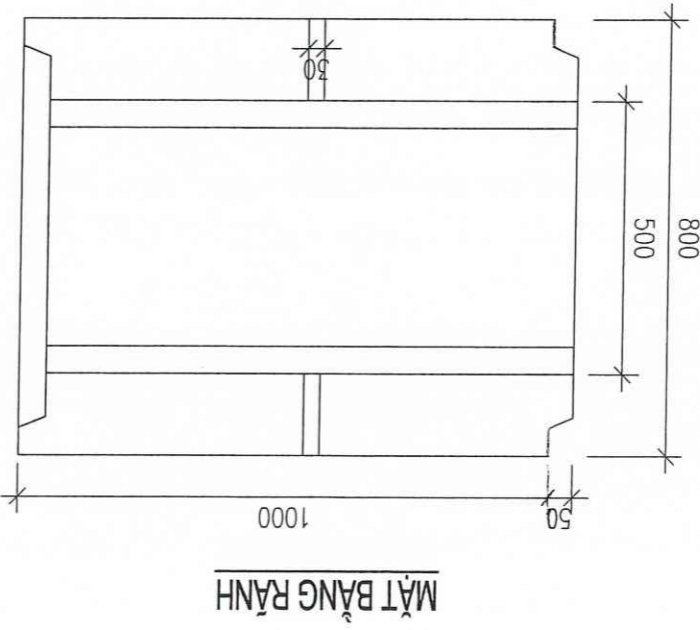
BẢNG TỔNG KẾ KHỐI LƯỢNG 1 BỐT RĂNG L=1M, BXH=0,5X0,55(M)



BẢN DẪY



MẶT CẮT NGANG



MẶT BẰNG RĂNG

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: tháng năm 20.....
Ngày: tháng năm 20.....
Người tham định kỹ tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN BƯỜNG TỜ DẠN PHỐ 7 VÀ TỜ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH
HỒ SƠ BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỜ SUNG

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIỀN DÔNG

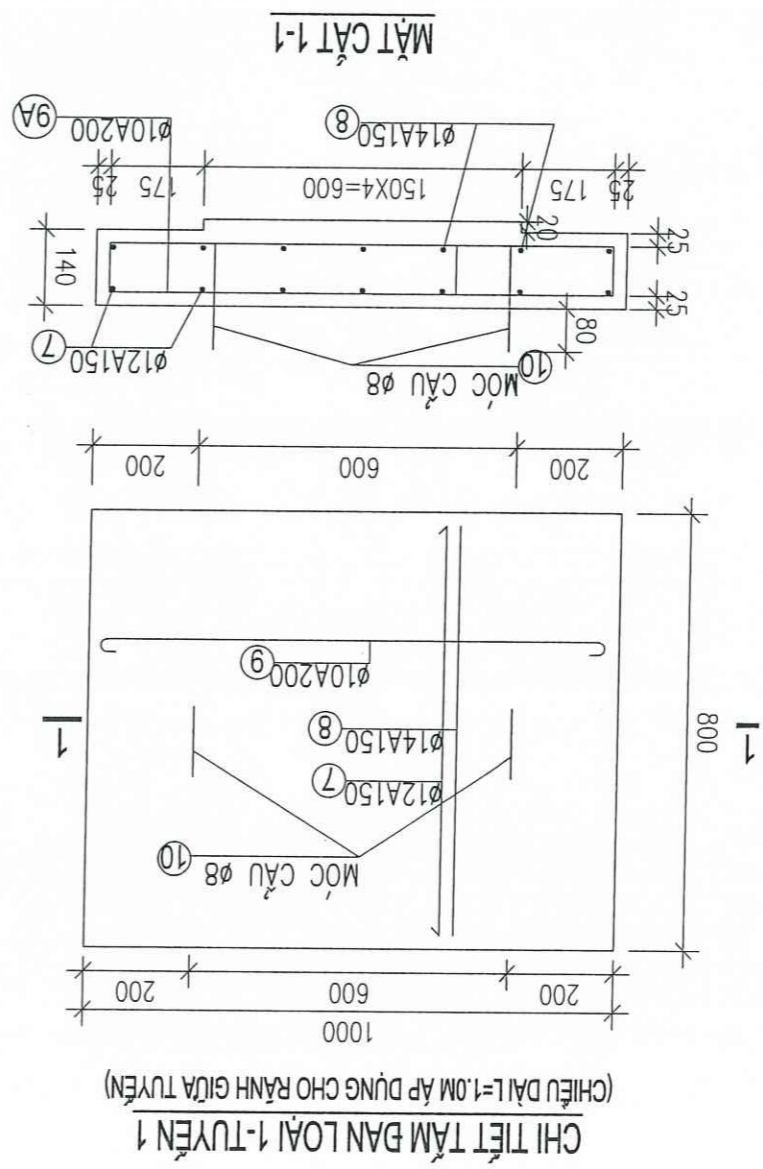
GIÁM ĐỐC: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
THÁNG NĂM 2026

DIỆN HÌNH RÀNH BỐ SUNG BỐ SUNG TUYẾN 1)
BẢN VẼ SỐ: 02
TỶ LỆ: 1/70
LẦN XUẤT BẢN: 01
MS: 2025-TKBVT/CDC - HSTB

1 Nắp rãnh(loại 1)

07	12	950	0,888	7	5,91
08	14	750	1,209	7	6,35
09	10	1050	0,617	10	6,48
10	8	900	0,395	2	0,71
Tổng					
19,44					
Thép tròn CB240-T D<=10mm (kg)					
7,19					
Thép tròn CB400-V 10<=D<=18mm (kg)					
12,25					
Khối lượng bê tông M250# nắp rãnh (m3)					
0,122					
Van khuôn (m2)					
1,336					

BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG 1 NẮP RÀNH LOẠI 1 - L=1,00M, BXH=0,5X0,55(M)

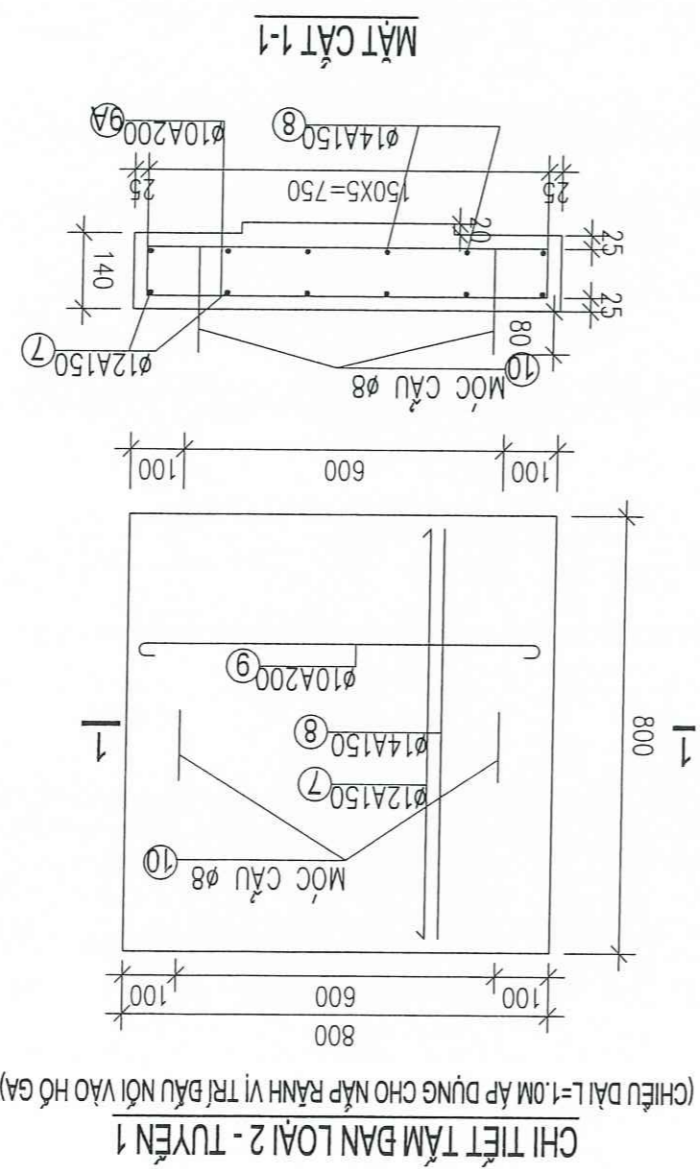


- 2-10-D8-L=900
- 10-09-D10-L=1050
- 7-08-D14-L=750
- 7-07-D12-L=950

1 Nắp rãnh(loại 2)

07	12	950	0,888	6	5,06
08	14	750	1,209	6	5,44
09	10	950	0,617	10	5,86
10	8	900	0,395	2	0,71
Tổng					
17,07					
Thép tròn CB240-T D<=10mm (kg)					
6,67					
Thép tròn CB400-V 10<=D<=18mm (kg)					
10,50					
Khối lượng bê tông M250# nắp rãnh (m3)					
0,096					
Van khuôn (m2)					
1,098					

BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG 1 NẮP RÀNH LOẠI 2 - L=0,80M, BXH=0,5X0,55(M)



- 6-07-D12-L=950
- 6-08-D14-L=750
- 10-09A-D10-L=850
- 2-10-D8-L=900

PHÒNG 17,07
UB.07 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
TỈNH BÌNH BÌNH
Ngày: 1,098
Người tham định kỹ tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

HỒ SƠ BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN BƯỜNG TỎ DÂY PHỐ 7
VÀ TỎ DÂY PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH

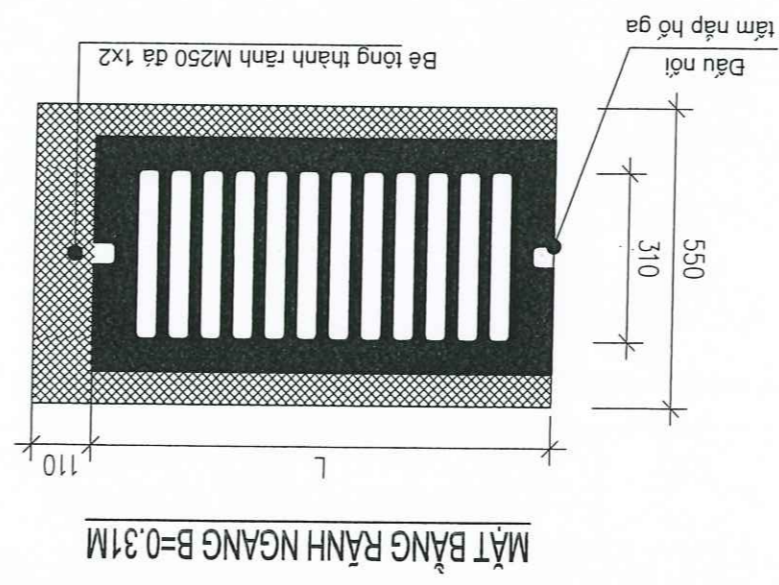
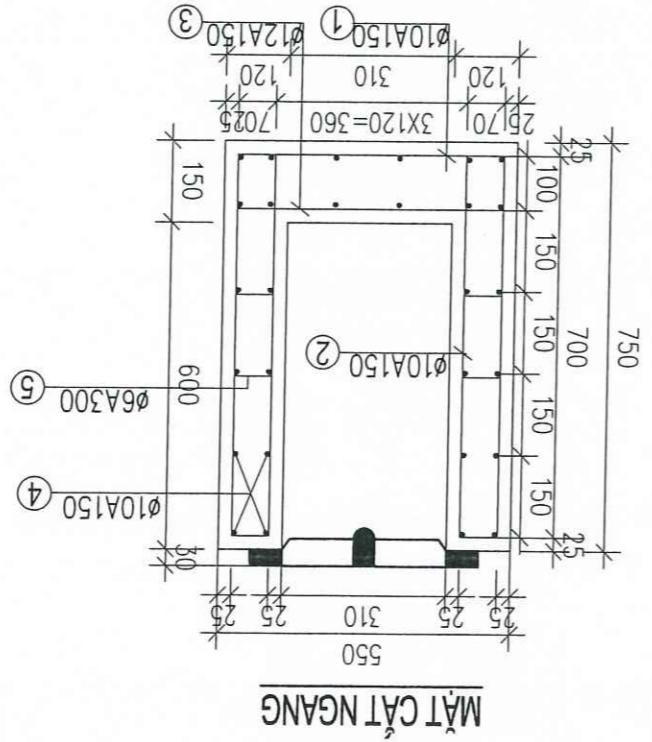
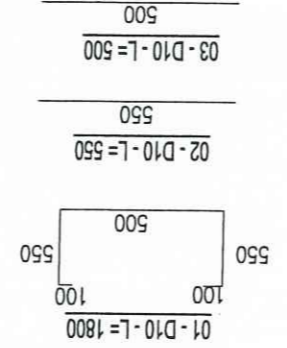
THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN ĐANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
Q.LY KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

KS. HOÀNG TRUNG VĂN
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
THÁNG NĂM 2025

DIỆN HÌNH RÀNH BỐ SUNG BTCT B=0.31M
(ÁP DỤNG CHO RÀNH NGANG BƯỜNG)
TỶ LỆ: 1/70
BẢN VẼ SỐ: 01
LẦN XUẤT BẢN: 01
MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB

TRÂM ĐỊNH
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TANG VÀ ĐỒ THỊ
UBND PHƯỜNG TAM ĐIỆP

Theo văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người tham định kỹ tên



MẶT BẰNG RÀNH NGANG B=0.31M



ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM ĐIỆP
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

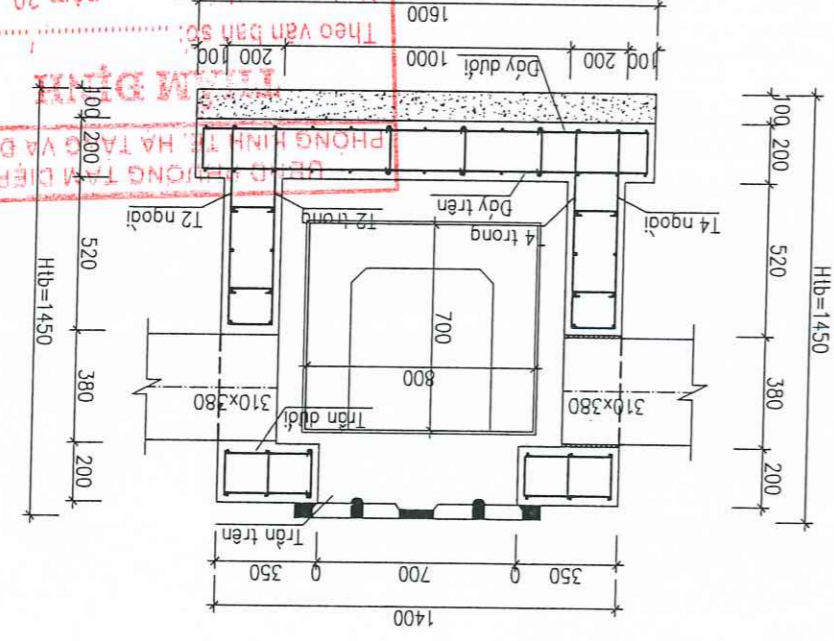
HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỐ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẶN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẶN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

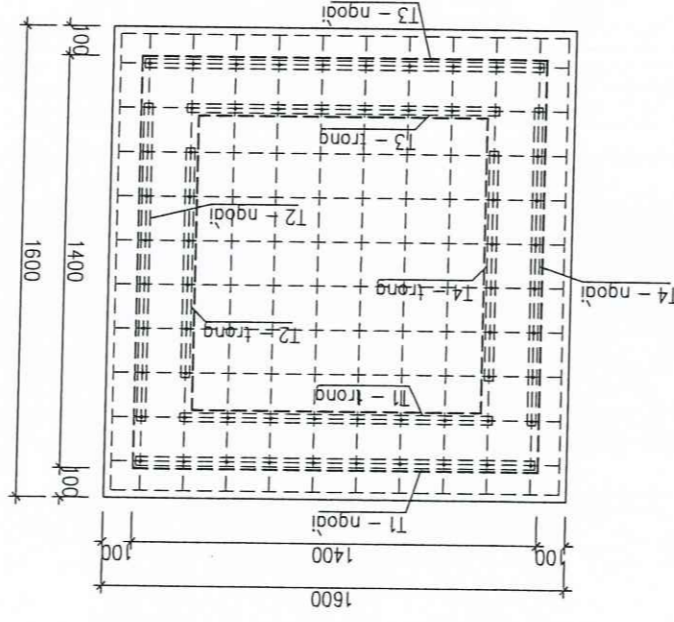
KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 NINH BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026

TÝ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: 01
LẦN XUẤT BẢN:	01
CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-1	

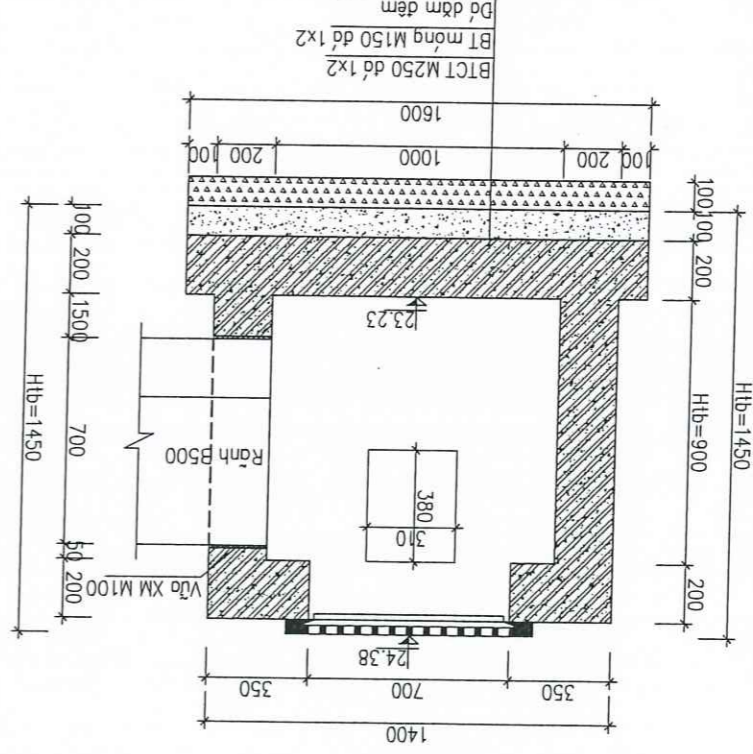
Người tham định kỹ tên
 Ngày..... tháng..... năm 20.....
 Theo văn bản số.....
 PHÒNG KINH TẾ HẠ TẠO VÀ ĐỒ THỊ
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH



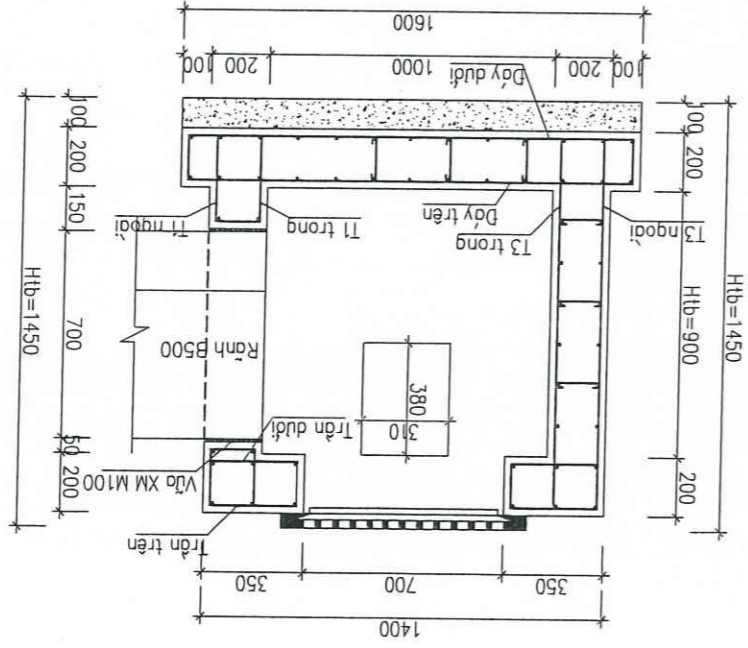
CỘT THẺP MẶT CẮT B-B
 Tỷ lệ 1:25



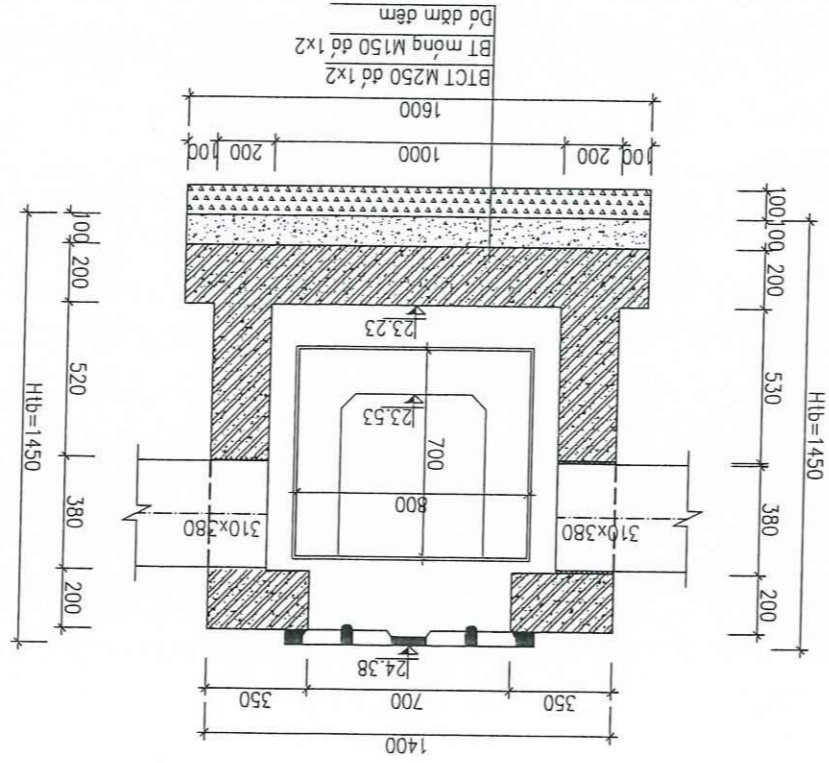
MẶT BẰNG LƯỚI THẺP TƯỜNG
 Tỷ lệ 1:25



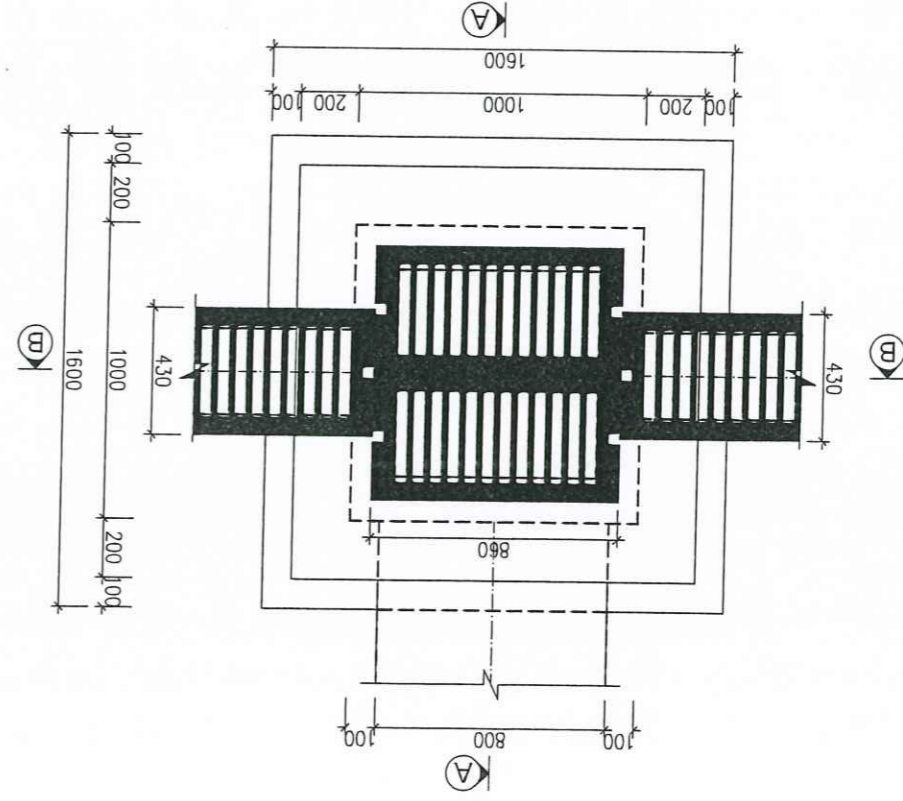
MẶT CẮT A-A
 Tỷ lệ 1:25



MẶT CẮT CỘT THẺP A-A
 Tỷ lệ 1:25



MẶT CẮT B-B
 Tỷ lệ 1:25



MẶT BẰNG HỒ GA BS1
 Tỷ lệ 1:25



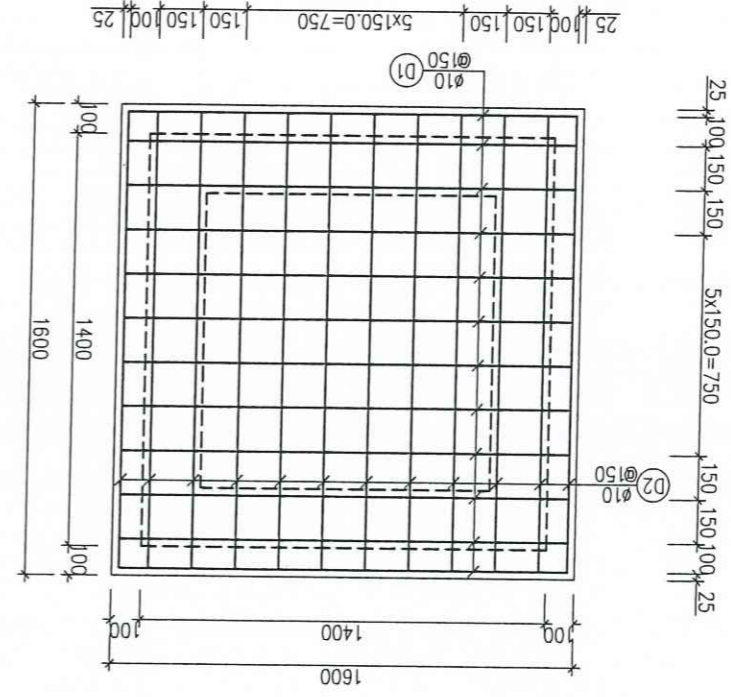
ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM ĐIẾP
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỐ SUNG
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHÒNG TAM ĐIẾP, TỈNH BÌNH ĐỊNH
 VÀ TỜ DÀN PHỐ 13 PHÒNG TAM ĐIẾP
 CÔNG TRÌNH: NẶNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỜ DÀN PHỐ 7

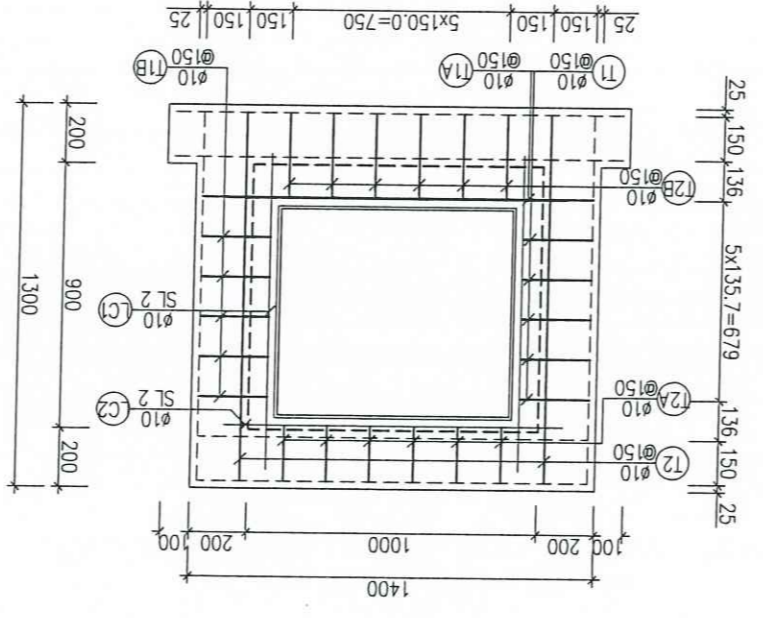
THỰC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 Q.L.Y KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DŨNG

K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 NHÌN BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC

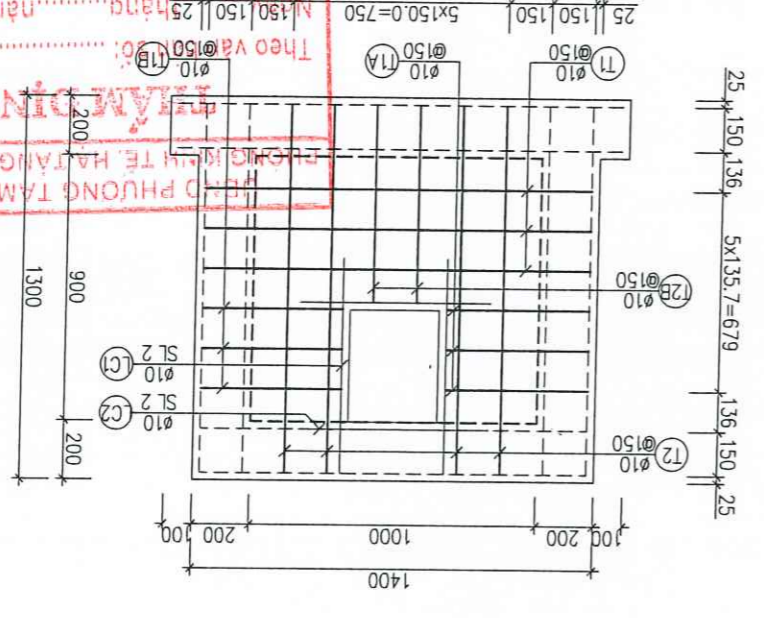
CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-1
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 02
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB



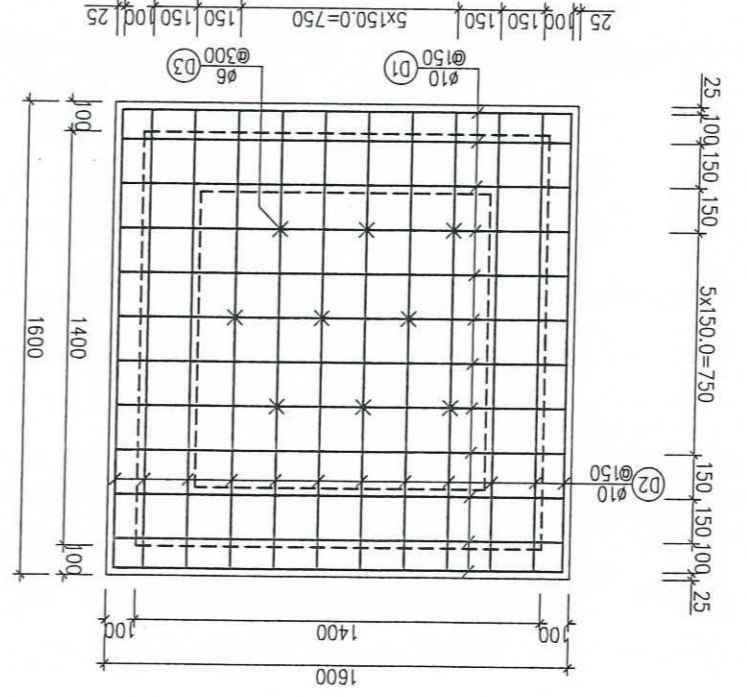
BÀN DÂY - LỚP DƯỚI
 Tỷ lệ 1:25



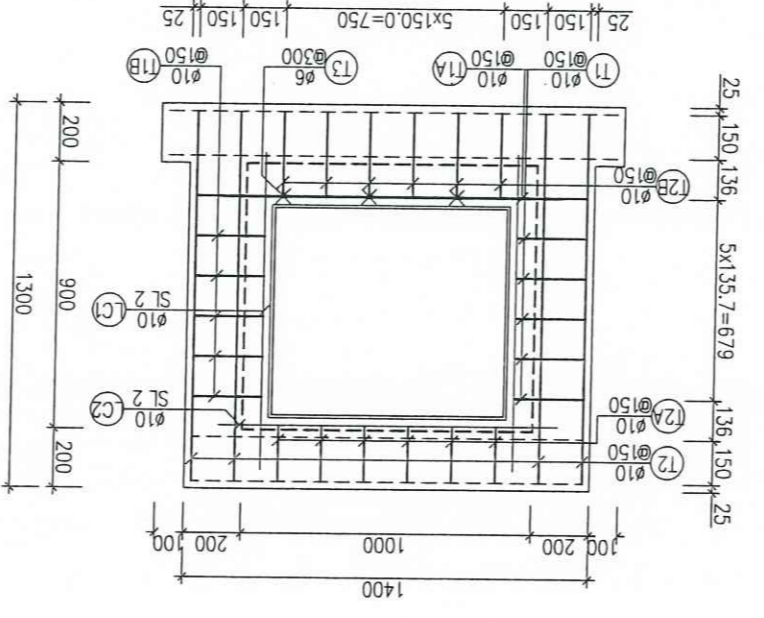
TƯỜNG T1 - LỚP TRONG
 Tỷ lệ 1:25



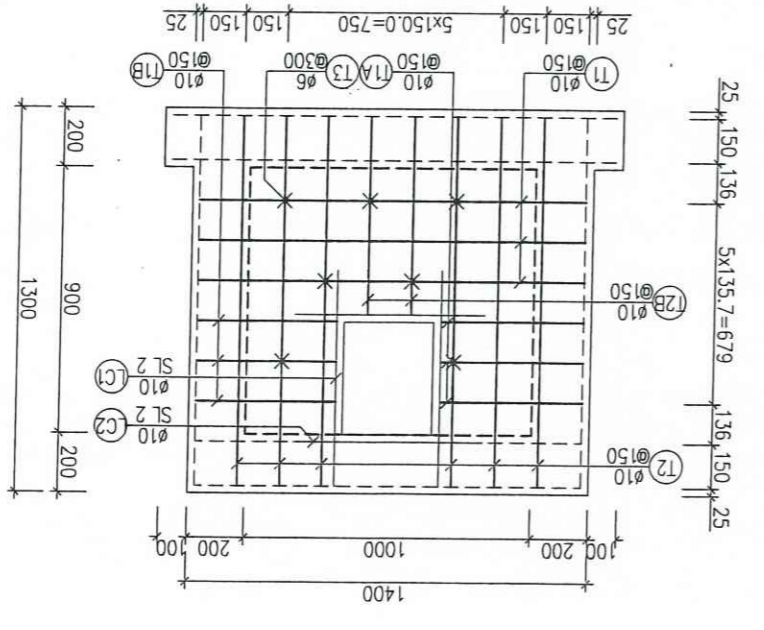
TƯỜNG T2 - LỚP TRONG
 Tỷ lệ 1:25



BÀN DÂY - LỚP TRÊN
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T1 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T2 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25

PHÒNG TAM ĐIẾP
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ
 Người tham định kỹ tên
 Theo và @150
 hàng năm 20



ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM DIỆP
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

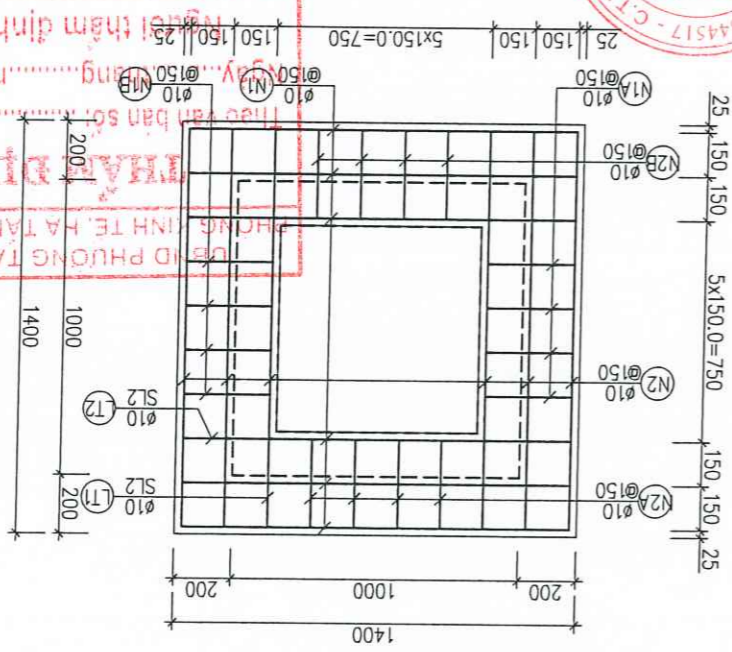
HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 Q.LY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

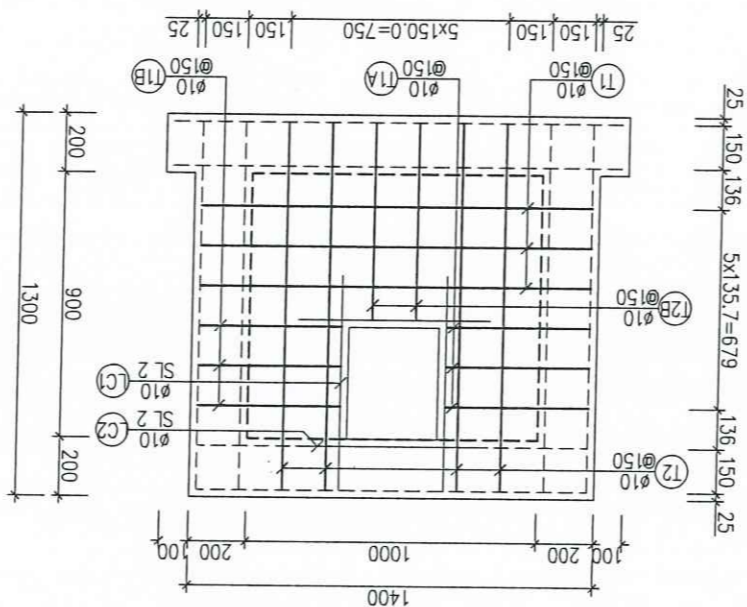
CHỖ CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG CHỮ
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC

TỶ LỆ: LÀN XUẤT BẢN: 01
 BẢN VẼ SỐ: 03
 CẦU TÀO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-1

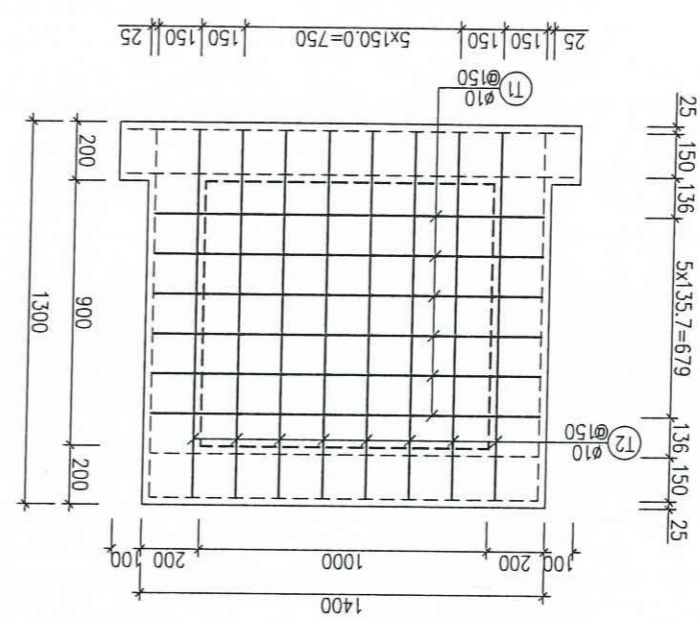
THÀNH ĐINH
 ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM DIỆP
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 CHỖ CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG CHỮ
 NGÀY THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC



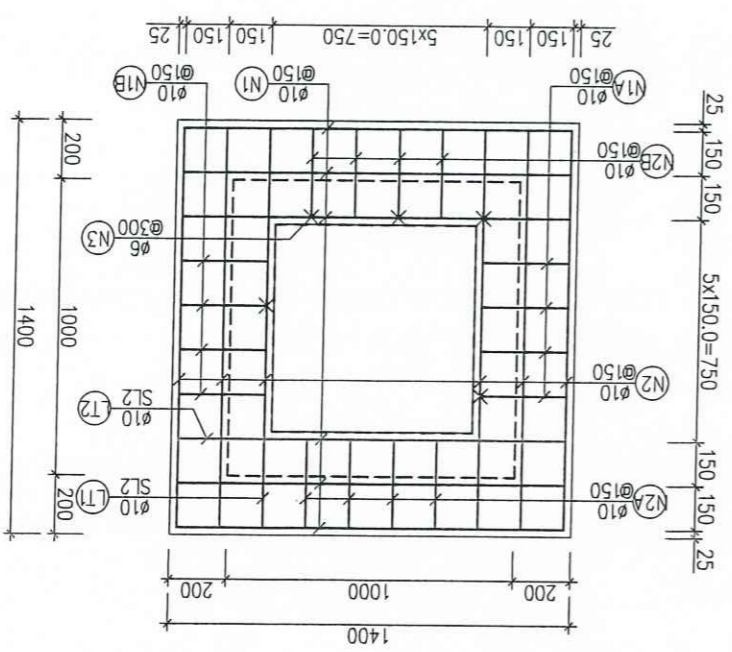
TRẦN - LỚP DƯỚI
 Tỷ lệ 1:25



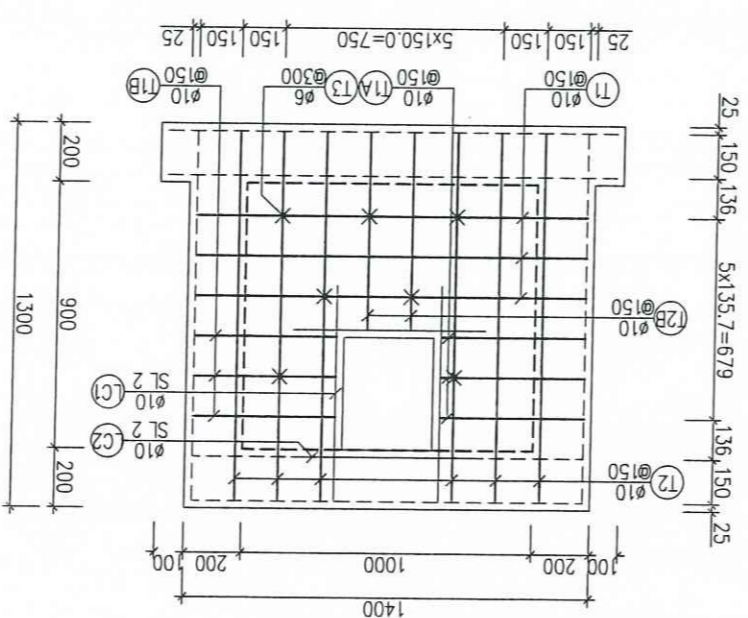
TƯỜNG T4 - LỚP TRONG
 Tỷ lệ 1:25



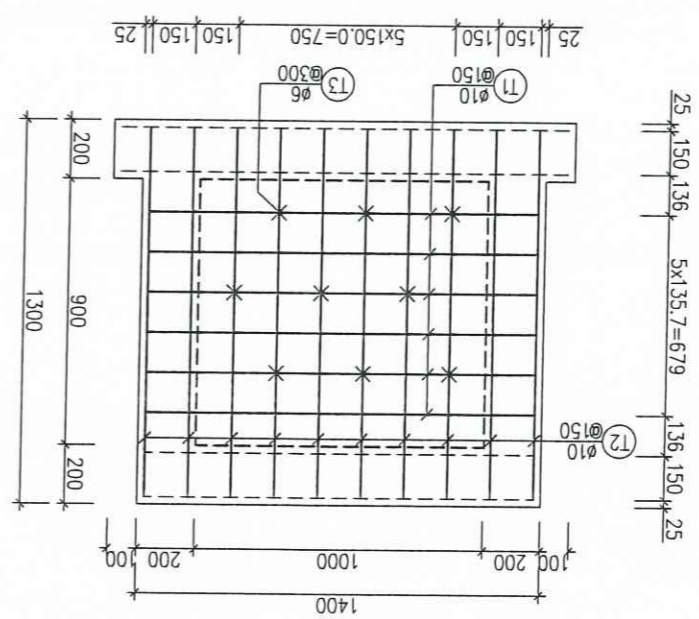
TƯỜNG T3 - LỚP TRONG
 Tỷ lệ 1:25



TRẦN - LỚP TRÊN
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T4 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T3 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



ỦY BAN NHẬN DẠNG PHƯƠNG TAM DIỆP
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

MINH BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
GIÁM ĐỐC: KS. HOÀNG TRUNG VĂN

CẦU TẠO HỒ GÀ THOẠT NƯỚC BS-1
LẦN XUẤT BẢN: 01
BẢN VẼ SỐ: 04
MS: 2025-TKBVTCDC - HSTĐ

Tên	Số hiệu	Hình dạng, kích thước (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng (kg)
T4 - trên	D1	150 150 150	150	12	22.20	13.69
T4 - trên	D2	150 150 150	150	12	22.20	13.69
T4 - trên	D3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	9	2.25	0.50
Dãy - dưới	D1	1550	1550	12	18.60	11.47
Dãy - dưới	D2	1550	1550	12	18.60	11.47
T1 - ngoài	T1	150 150 150	150	10	16.50	1.02
T1 - ngoài	T1A	150 150 150	150	5	5.40	1.66
T1 - ngoài	T1B	150 150 150	150	5	5.40	1.66
T1 - ngoài	T2	150 150 150	150	10	15.50	3.82
T1 - ngoài	T2A	150 150 150	150	4	6.20	3.82
T1 - ngoài	T2B	150 150 150	150	6	2.94	1.81
T1 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.17
T1 - ngoài	C1	1070	1070	2	2.14	1.32
T1 - ngoài	C2	1170	1170	2	2.34	1.44
T1 - ngoài	T11	1350	1350	10	13.50	0.83
T1 - ngoài	T1A	240	240	5	1.20	0.74
T1 - ngoài	T1B	240	240	5	1.20	0.74
T1 - ngoài	T2	1250	1250	2	2.50	1.54
T1 - ngoài	T2A	190	190	6	1.14	0.70
T1 - ngoài	T2B	290	290	6	1.74	1.07
T1 - ngoài	C1	1070	1070	2	2.14	1.32
T1 - ngoài	C2	1170	1170	2	2.34	1.44
T1 - ngoài	T11	150 150 150	150	10	16.50	3.05
T1 - ngoài	T1A	150 150 150	150	3	4.95	1.47
T1 - ngoài	T1B	150 150 150	150	3	2.38	1.47
T1 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T1 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T1 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T1 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	7	1.75	0.39
T1 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T1 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T2 - trong	T1	1350	1350	3	4.05	2.50
T2 - trong	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T2 - trong	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T2 - trong	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T2 - trong	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T2 - trong	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T2 - trong	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T2 - trong	C1	730	730	2	1.46	0.90
T2 - trong	C2	660	660	2	1.32	0.81
T2 - trong	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T2 - trong	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T2 - trong	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T2 - trong	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T2 - trong	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T2 - trong	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T2 - trong	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T2 - trong	C1	730	730	2	1.46	0.90
T2 - trong	C2	660	660	2	1.32	0.81
T2 - trong	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T2 - trong	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T2 - trong	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T2 - trong	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T2 - trong	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T2 - trong	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T2 - trong	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T2 - trong	C1	730	730	2	1.46	0.90
T2 - trong	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	150 150 150	150	10	16.50	6.10
T3 - ngoài	T12	1250	1250	10	15.50	9.56
T3 - ngoài	T13	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.25	0.50
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150	150	2	1.94	1.20
T3 - ngoài	T3	50 ⊂ 150 ⊃ 50	50	6	2.50	0.39
T3 - ngoài	C1	730	730	2	1.46	0.90
T3 - ngoài	C2	660	660	2	1.32	0.81
T3 - ngoài	T11	1350	1350	3	4.05	2.50
T3 - ngoài	T1A	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T1B	495	495	3	1.48	0.92
T3 - ngoài	T19	150 150 150	150	6	9.30	5.73
T3 - ngoài	T2	1250	1250	10	15.50	9.30
T3 - ngoài	T2B	150 150 150				



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
THÀNH NĂM 2026
M.S. 01
TUVAN XAY DUNG VA PHAT TRIEN BINH MINH
VA PHAT TRIEN BINH MINH
BINH MINH TRUNG VAN

LẦN XUẤT BẢN : 01

MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 05

CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-1

Bàn dầy - lớp trên

150
D1-D10, L=1850
1550
150

150
D2-D10, L=1850
1550
150

150
D3-D6, L=250
150
50
150
50

Bàn dầy - lớp dưới

150
D1-D10, L=1550

1550

1550
D2-D10, L=1550

1550

Tường T1 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=540
240
150

150
T1B-D10, L=540
240
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=490
190
150

150
T2B-D10, L=590
290
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T1 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T2 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T2 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T2 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T2 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T3 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T3 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T3 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T3 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T4 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T4 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T4 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T4 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Tường T5 - lớp ngoài

150
T1-D10, L=1650
1350
150

150
T1A-D10, L=795
495
150

150
T1B-D10, L=795
495
150

150
T2-D10, L=1550
1250
150

150
T2A-D10, L=970
670
150

150
T2B-D10, L=970
670
150

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Tường T5 - lớp trong

1350
T1-D10, L=1350

495
T1A-D10, L=495

495
T1B-D10, L=495

1250
T2-D10, L=1250

670
T2B-D10, L=670

730
LC1-D10, L=730

660
LC2-D10, L=660

Trần - lớp trên

150
M1-D10, L=1650
1350
150

150
M1A-D10, L=600
300
150

150
M1B-D10, L=600
300
150

150
M2-D10, L=1650
1350
150

150
M2A-D10, L=600
300
150

150
M2B-D10, L=600
300
150

150
M3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1250
L1-D10, L=1250

1250
L11-D10, L=1250

1250
L12-D10, L=1250

150
N1-D10, L=1350

150
N1A-D10, L=300

150
N1B-D10, L=300

150
N2-D10, L=1350

150
N2A-D10, L=300

150
N2B-D10, L=300

150
N3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1350
N1-D10, L=1350

1350
N1A-D10, L=300

1350
N1B-D10, L=300

1350
N2-D10, L=1350

1350
N2A-D10, L=300

1350
N2B-D10, L=300

150
T1-D10, L=1350

150
T1A-D10, L=495

150
T1B-D10, L=495

150
T2-D10, L=1250

150
T2A-D10, L=730

150
T2B-D10, L=730

150
T3-D6, L=250
50
150
50
290
150

1070
LC1-D10, L=1070

1170
LC2-D10, L=1170

Trần - lớp dưới

1350
N1-D10, L=1350

1350
N1A-D10, L=300

1350
N1B-D10, L=300

1350
N2-D10, L=1350

1350
N2A-D10, L=300

1350
N2B-D10, L=300

THAM DINH
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐO THỊ
300
NGƯỜI THAM DINH

Ngày tham dự: tháng năm 20.....
Người tham dự ký tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

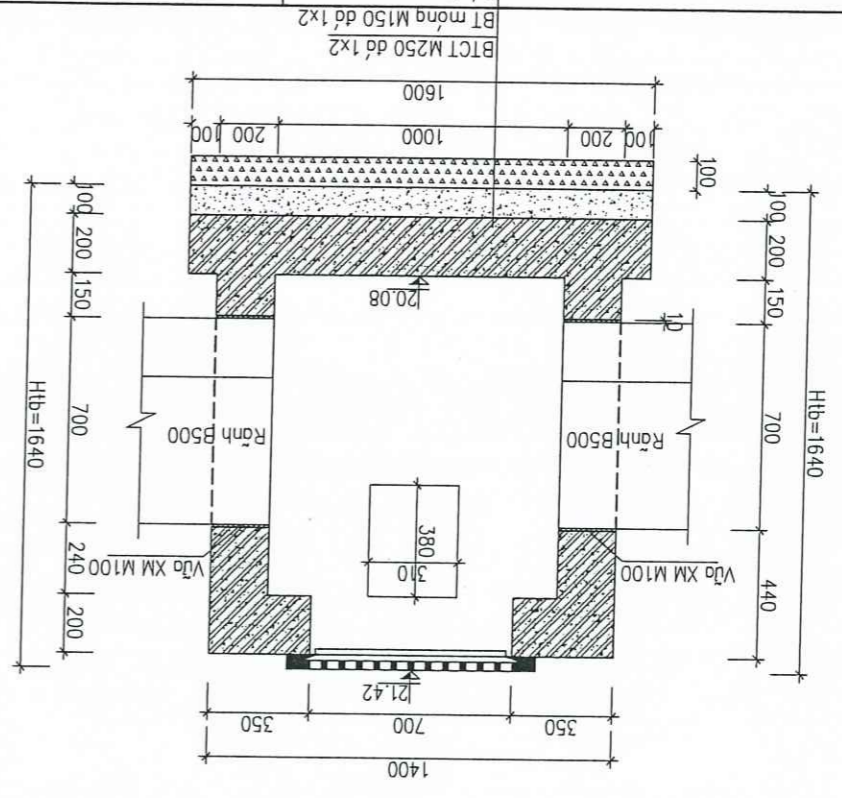
HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHÒNG TAM ĐIẾP, TỈNH BÌNH BÌNH
 VÀ TỜ DÀN PHỐ 13 PHÒNG TAM ĐIẾP
 CÔNG TRÌNH: NẶNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỜ DÀN PHỐ 7

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 Q.LY KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

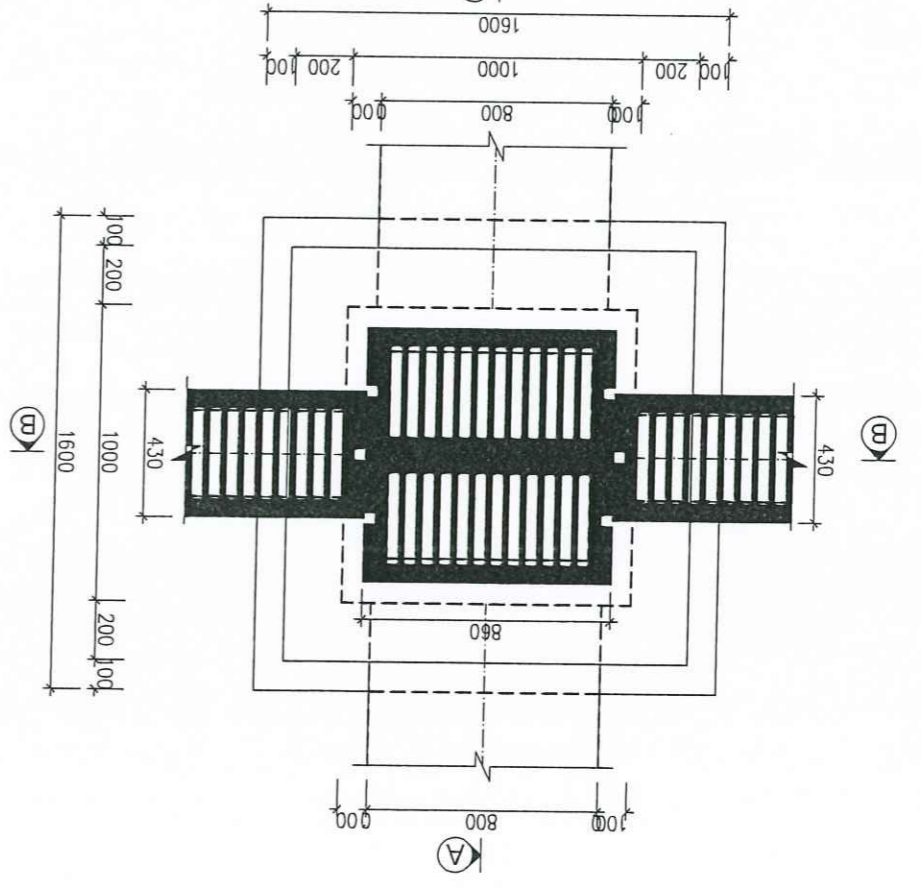
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC

CẦU TẠO HỒ GA THOẠT NƯỚC BS-2
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 01
 MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB

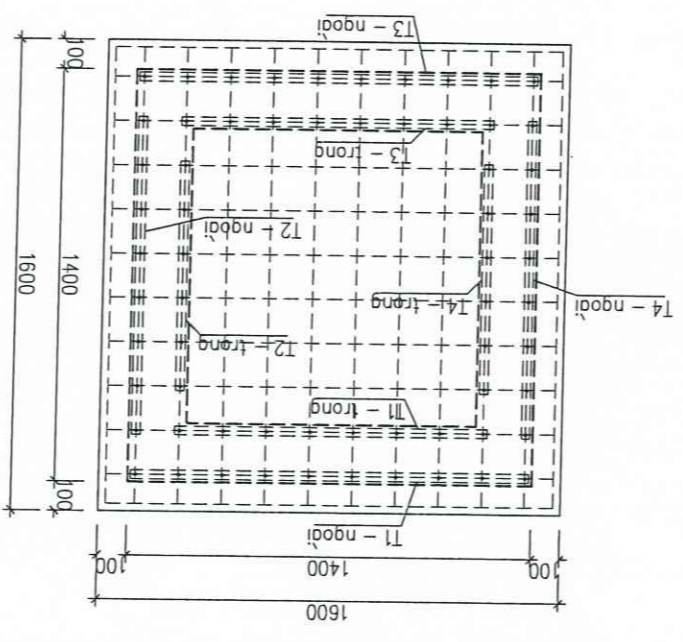
ỦY BAN NHÂN DÂN PHÒNG TAM ĐIẾP



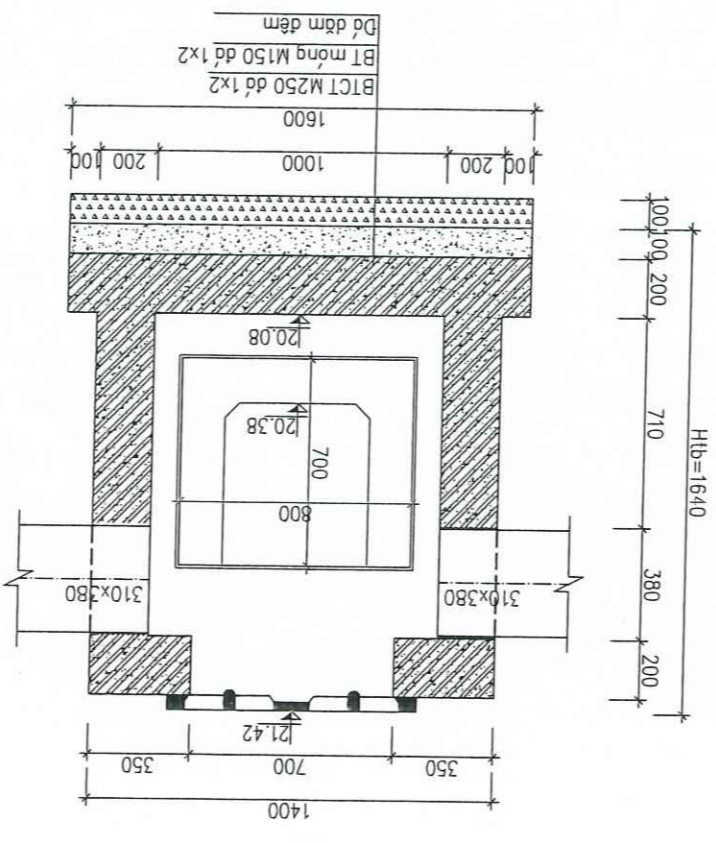
MẶT CẮT A-A



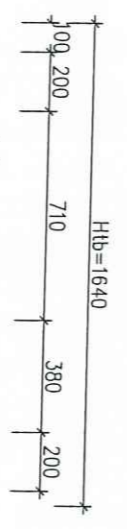
MẶT BẰNG HỒ GA BS2



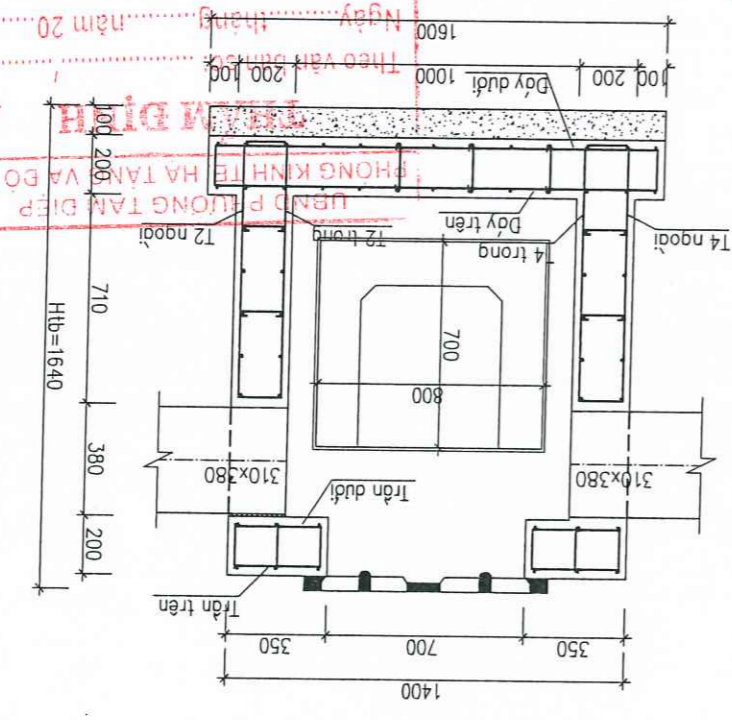
MẶT BẢNG LƯỚI THÉP TƯỜNG



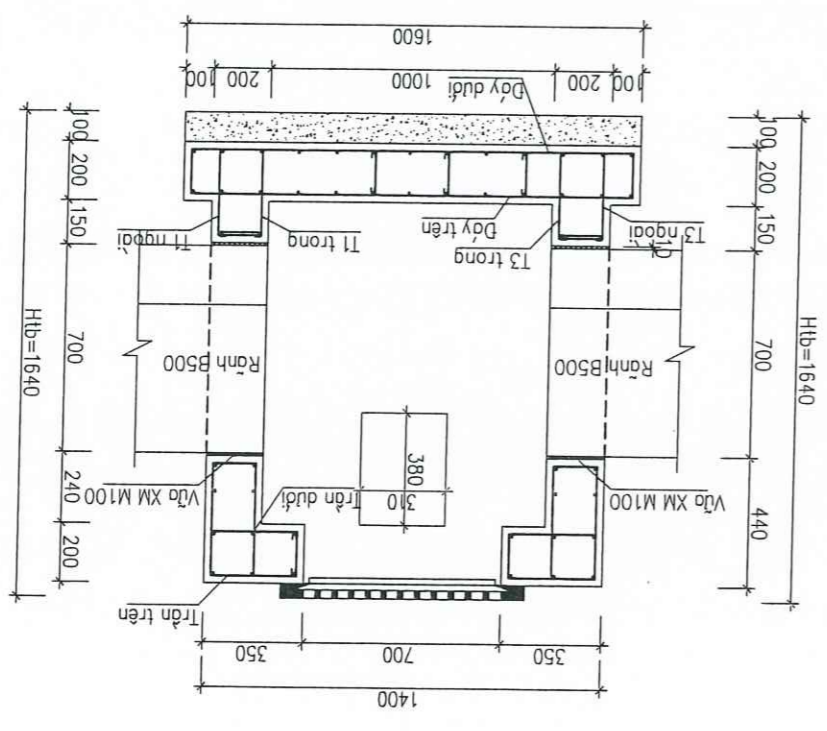
MẶT CẮT B-B



CỘT THÉP MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT CỘT THÉP A-A



Người tham định kỹ tên
 Ngày tháng năm 20
 Theo văn bản số
 PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 PHÒNG TAM ĐIẾP



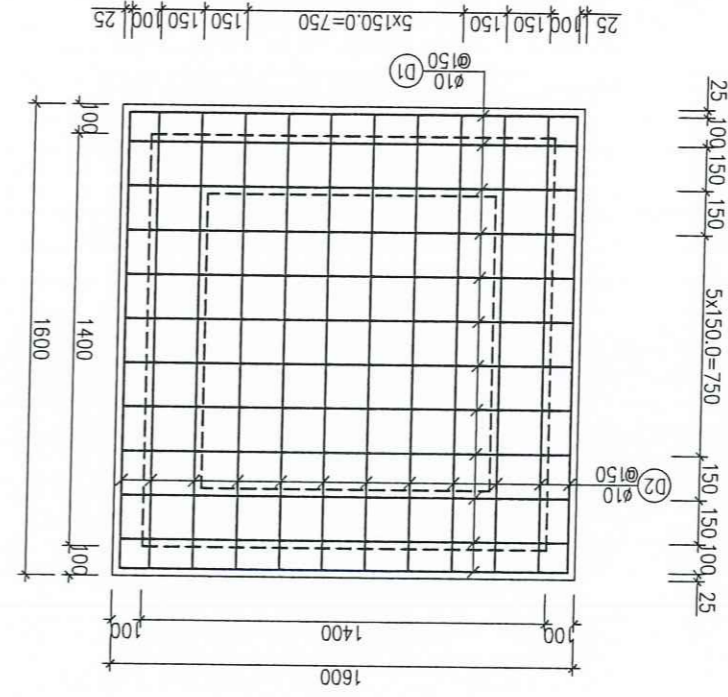
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỐ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

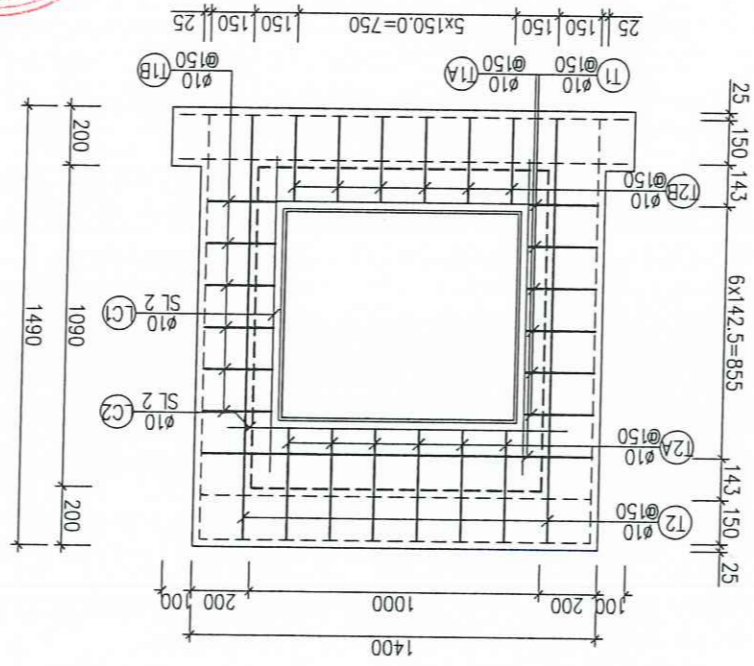
THỰC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 Q.L.Y KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DŨNG

CHỖ NHẬN VÀ PHÁP TRIỂN BÌNH MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 BÌNH MINH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC

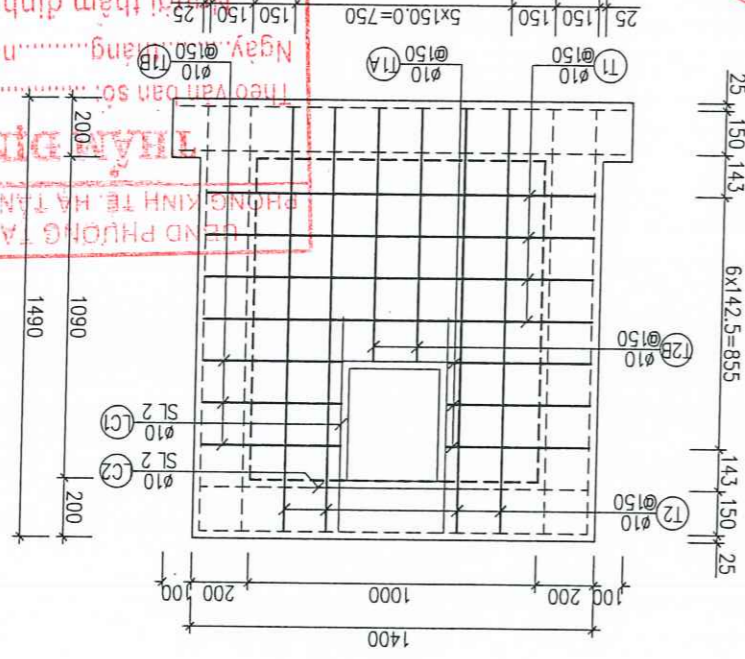
LÀN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB
 TỶ LỆ: BÀN VẼ SỐ: 02
CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-2



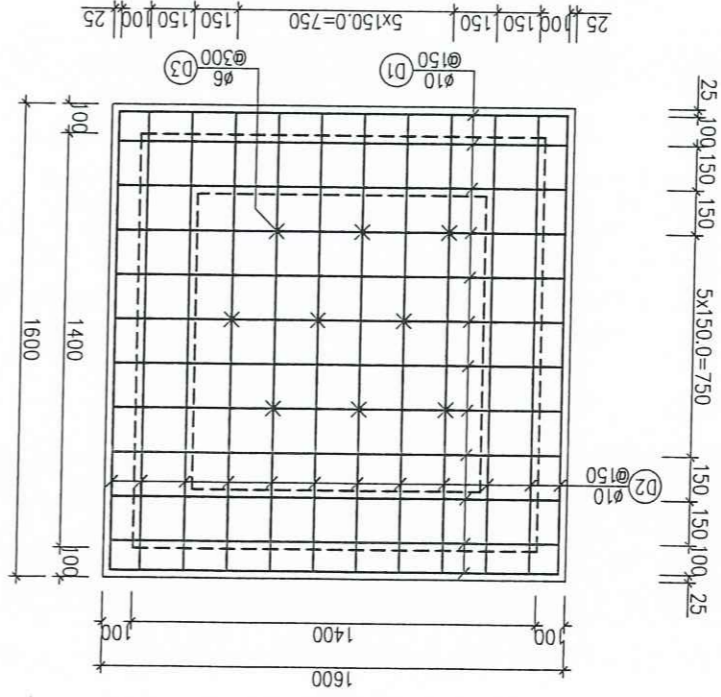
BÀN DÂY - LỚP DƯỚI
 Tỷ lệ 1:25



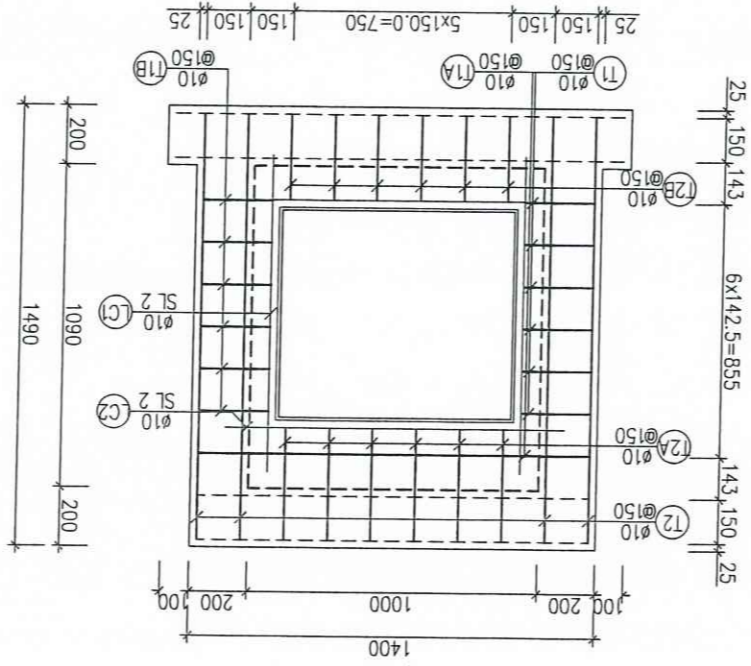
TƯỜNG T1 - LỚP TRONG
 Tỷ lệ 1:25



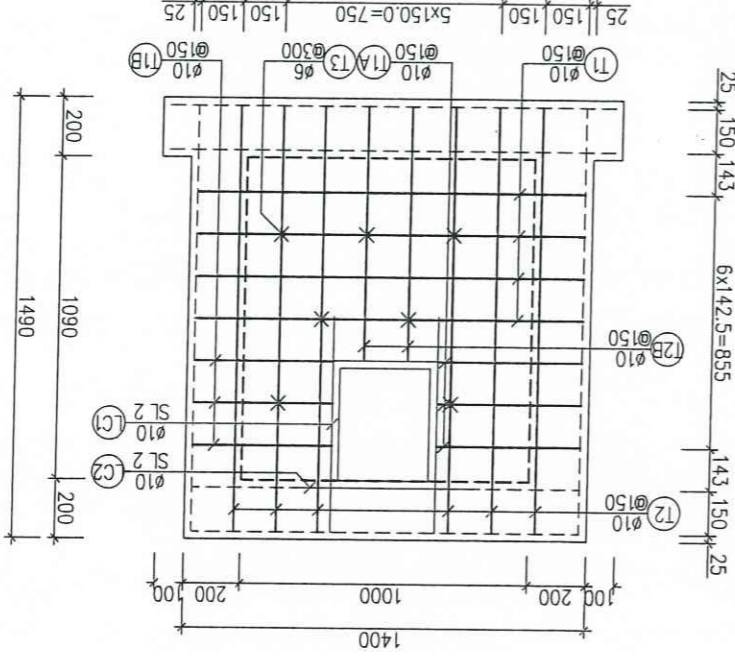
TƯỜNG T2 - LỚP TRONG
 Tỷ lệ 1:25



BÀN DÂY - LỚP TRÊN
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T1 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T2 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THAM ĐỊNH
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 người tham định kỹ tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

CHỖ CHỮ KÝ VÀ CHẤM DẤU
 K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 BÌNH BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026

TỶ LỆ: 1/25

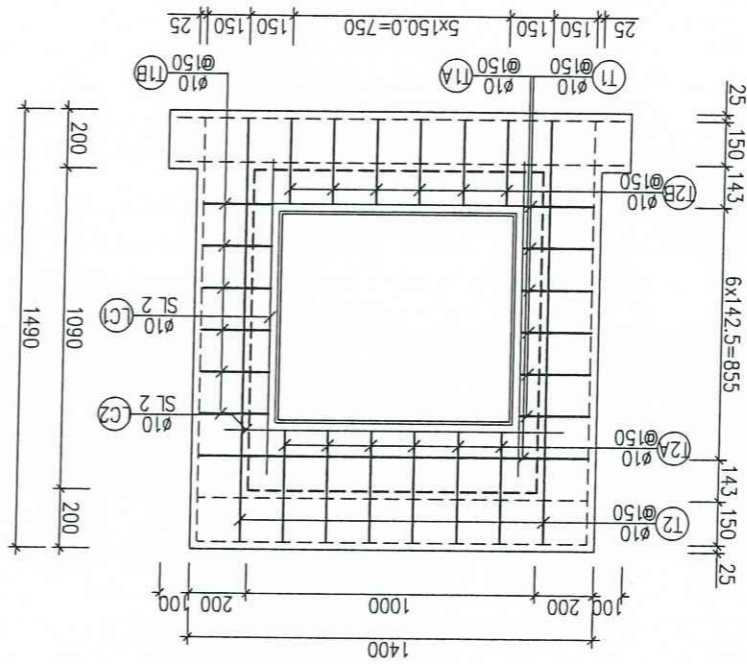
CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-2

BẢN VẼ SỐ: 03

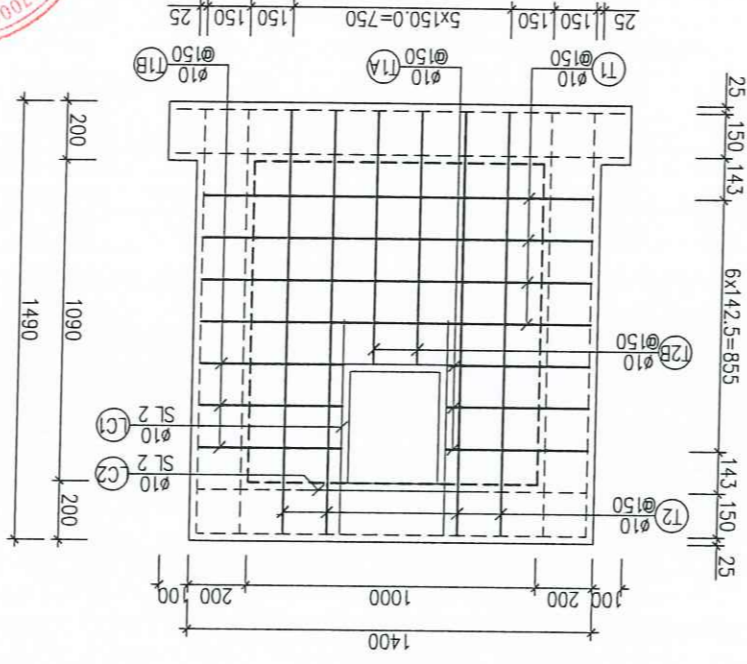
LẦN XUẤT BẢN: 01

MS: 2025-TKBVTCDG - HSTB

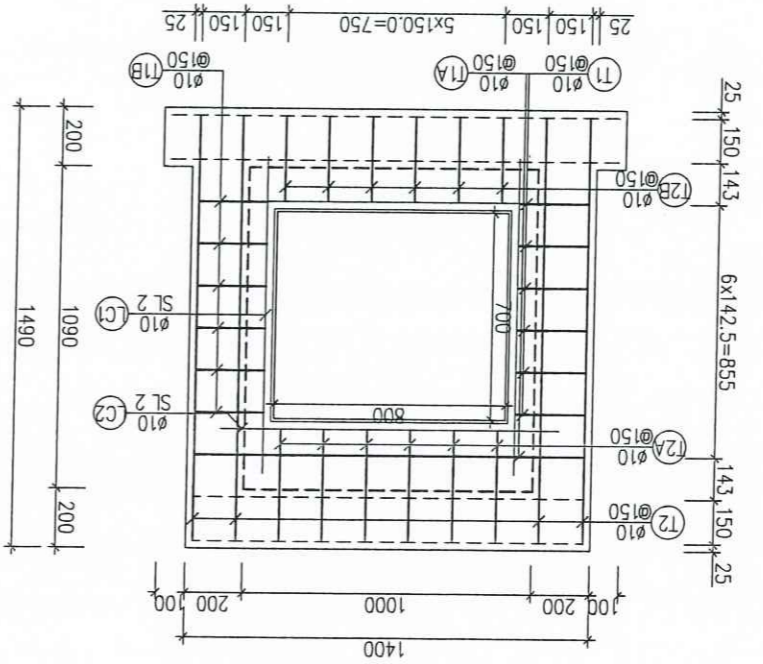
Người tham định kỹ tên
 Ngày: tháng năm 20
 PHẠM VĂN DOANH
 PHƯỜNG TAM DIỆP
 KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ



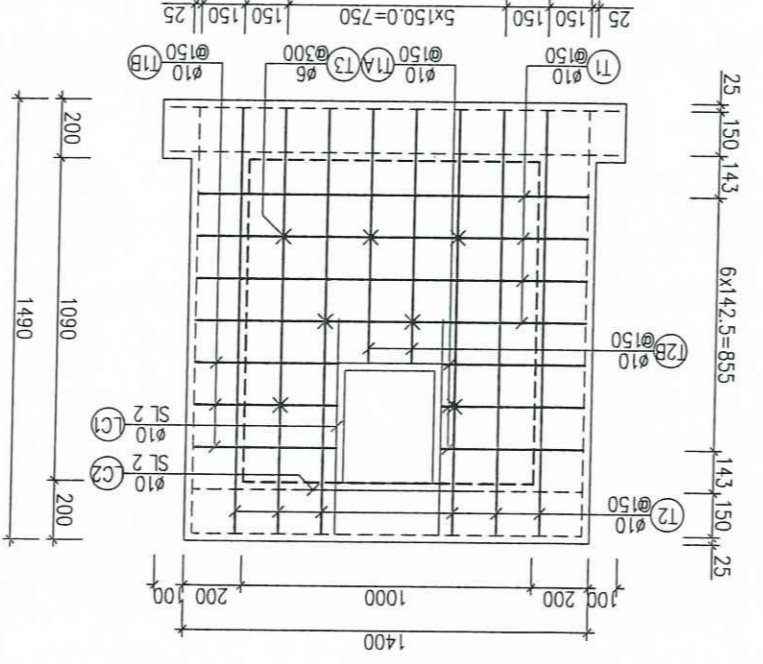
TƯỜNG T3 - LỚP TRUNG
Tỷ lệ 1:25



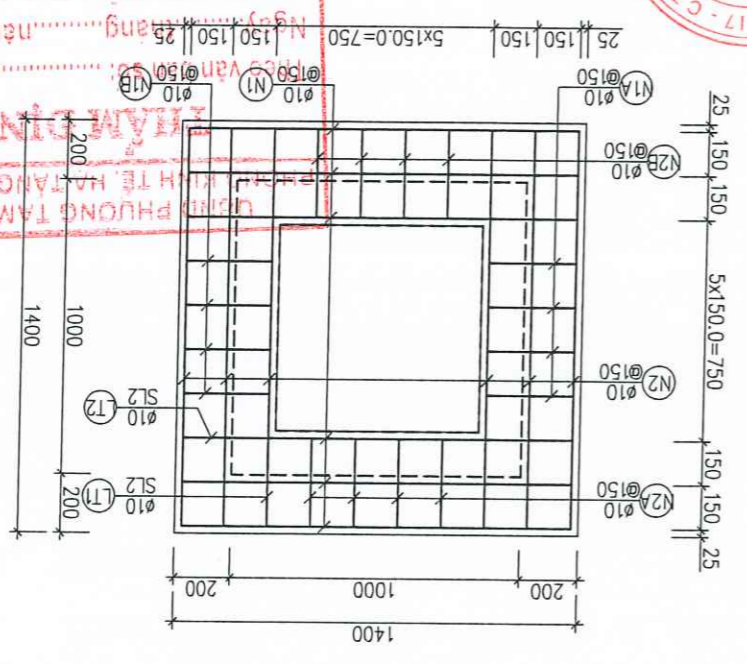
TƯỜNG T4 - LỚP TRUNG
Tỷ lệ 1:25



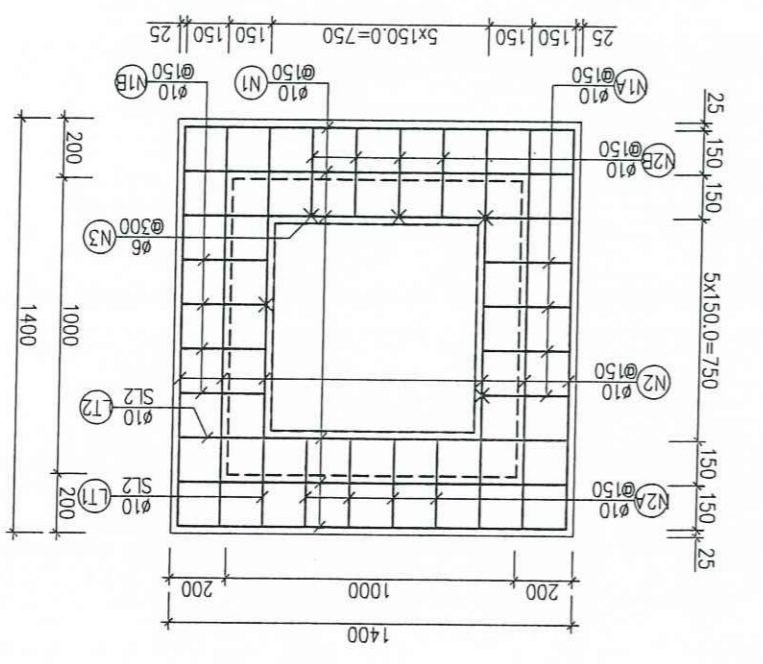
TƯỜNG T3 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T4 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



TRẦN - LỚP DƯỚI
Tỷ lệ 1:25



TRẦN - LỚP TRÊN
Tỷ lệ 1:25



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DUNG

KS. HOÀNG TRUNG VĂN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
THÀNH NĂM 2026
GIAM ĐỐC

LẦN XUẤT BẢN : 01	MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB
TỶ LỆ :	BẢN VẼ SỐ : 04
CẦU TÀO HỒ GÀ THOẠT NƯỚC BS-2	

Tên	Số	Chiều dài	Số	Chiều dài	Hình dáng, kích thước	Ø(mm)	1 thanh	Số	Chiều dài	Tổng chiều	Khối lượng (kg)	
Dây - trên												
D1	150	1550	150	1550	1550	150	1	1350	1	1350	13.69	
D2	150	1550	150	1550	1550	150	1	1350	1	1350	13.69	
Dây - dưới												
D3	50	150	50	150	150	50	6	250	9	2250	0.50	
D1	150	1550	150	1550	1550	150	6	250	9	2250	0.89	
D2	150	1550	150	1550	1550	150	6	250	9	2250	0.89	
T1 - ngoài												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	1	1350	1	1350	0.83	
T1A	150	240	150	240	240	150	6	250	7	1750	0.39	
T1B	150	240	150	240	240	150	6	250	7	1750	0.39	
T1C	150	1170	150	1170	1170	150	2	232	2	464	1.43	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1170	150	1170	1170	150	2	232	2	464	1.43	
T2 - trong												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	4	495	3	1485	0.92	
T1A	150	240	150	240	240	150	4	495	3	1485	0.92	
T1B	150	240	150	240	240	150	4	495	3	1485	0.92	
T1C	150	1350	150	1350	1350	150	4	495	3	1485	0.92	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
T3 - ngoài												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	1	1350	1	1350	0.83	
T1A	150	240	150	240	240	150	6	250	7	1750	0.39	
T1B	150	240	150	240	240	150	6	250	7	1750	0.39	
T1C	150	1170	150	1170	1170	150	2	232	2	464	1.43	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
T4 - ngoài												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	4	495	3	1485	0.92	
T1A	150	240	150	240	240	150	4	495	3	1485	0.92	
T1B	150	240	150	240	240	150	4	495	3	1485	0.92	
T1C	150	1350	150	1350	1350	150	4	495	3	1485	0.92	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
T4 - trong												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	2	660	2	1320	0.81	
T1A	150	240	150	240	240	150	2	660	2	1320	0.81	
T1B	150	240	150	240	240	150	2	660	2	1320	0.81	
T1C	150	1350	150	1350	1350	150	2	660	2	1320	0.81	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
T3 - trên												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1A	150	240	150	240	240	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1B	150	240	150	240	240	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1C	150	1350	150	1350	1350	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
T3 - dưới												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1A	150	240	150	240	240	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1B	150	240	150	240	240	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1C	150	1350	150	1350	1350	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
T4 - dưới												
T1	150	1350	150	1350	1350	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1A	150	240	150	240	240	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1B	150	240	150	240	240	150	6	1740	6	1044	6.44	
T1C	150	1350	150	1350	1350	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2	150	1070	150	1070	1070	150	6	1740	6	1044	6.44	
T2A	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2B	150	290	150	290	290	150	6	660	2	1320	1.47	
T2C	150	1070	150	1070	1070	150	2	232	2	464	1.43	
Tổng												
Tổng (kg)	Ø<=10	Ø>10	Ø<=10	Ø>10	Ø<=10	Ø>10	Ø<=10	Ø>10	Ø<=10	Ø>10	Ø<=10	Ø>10
198.03	50.81	109.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Người tham định kỳ tên:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Theo văn bản số:
THAM ĐỊNH
 UBND PHƯỜNG TAM DIỆP
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TÀNG VÀ ĐỒ THỊ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG

CÔNG TRÌNH: NẠNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH

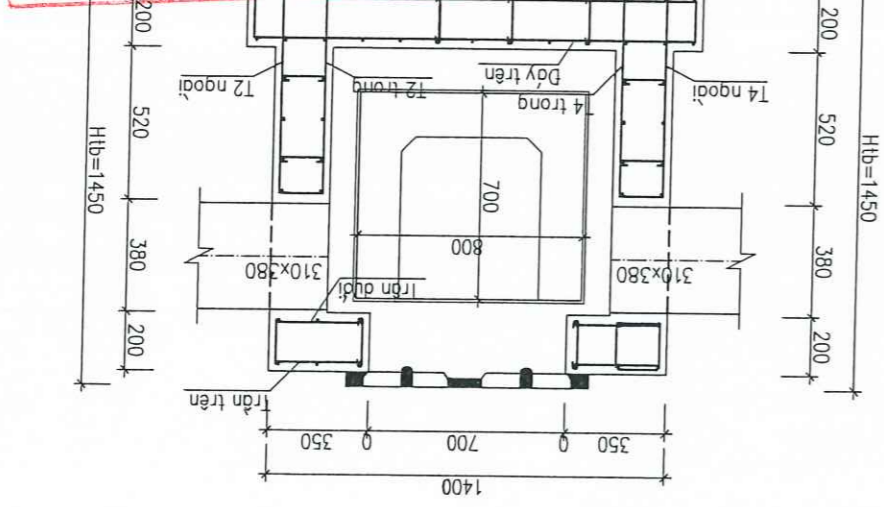
THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QLY KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
CHẤM ĐÓNG
VÀ PHÁP MÃN
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

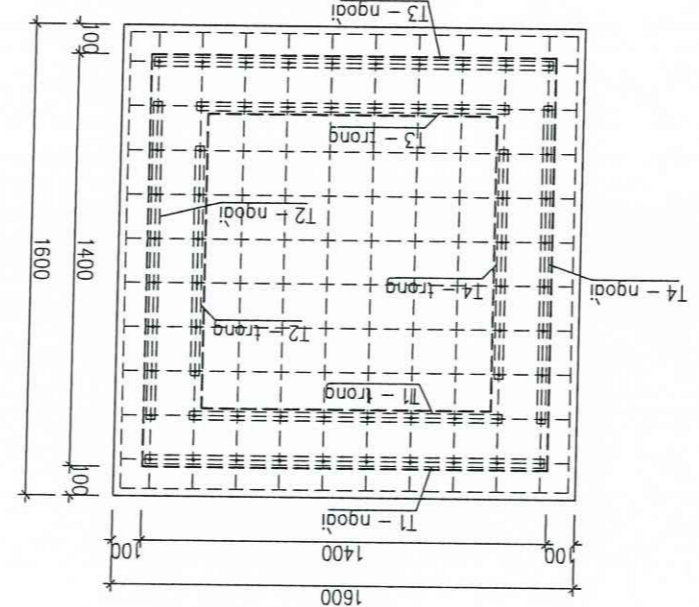
TỶ LỆ: 01
BẢN VẼ SỐ: 01
MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB
LÀN XUẤT BẢN: 01

CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-3

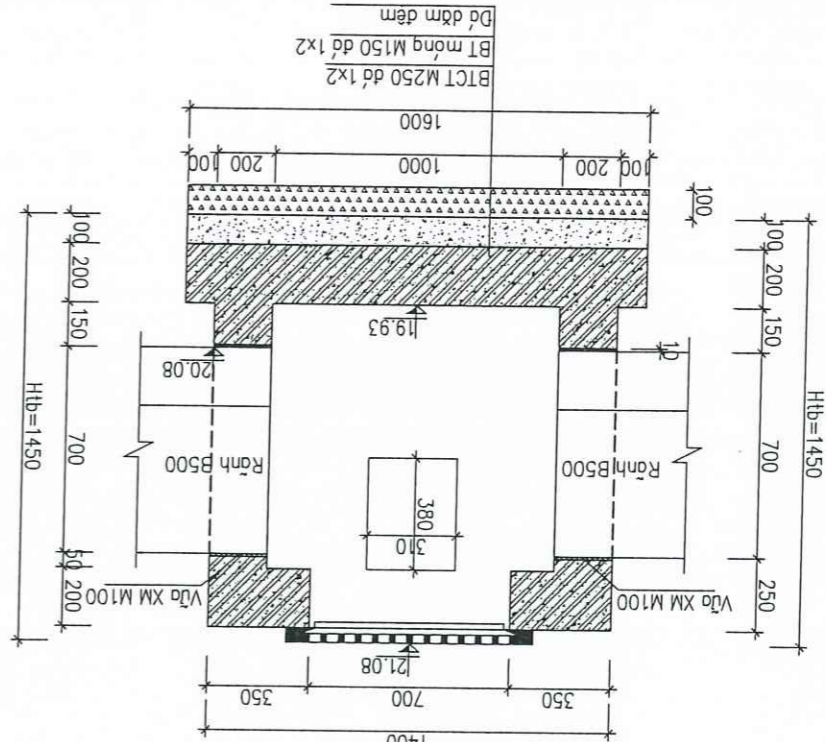
THAM ĐỊNH
Theo văn bản số:
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Người tham định kỹ tên



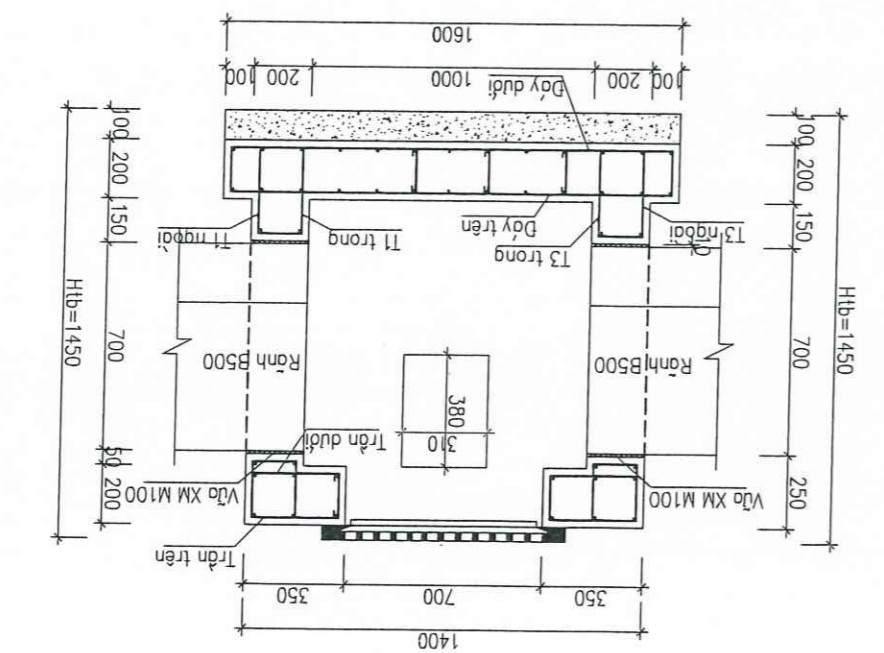
CỘT THÉP MẶT CẮT B-B
Tỷ lệ 1:25



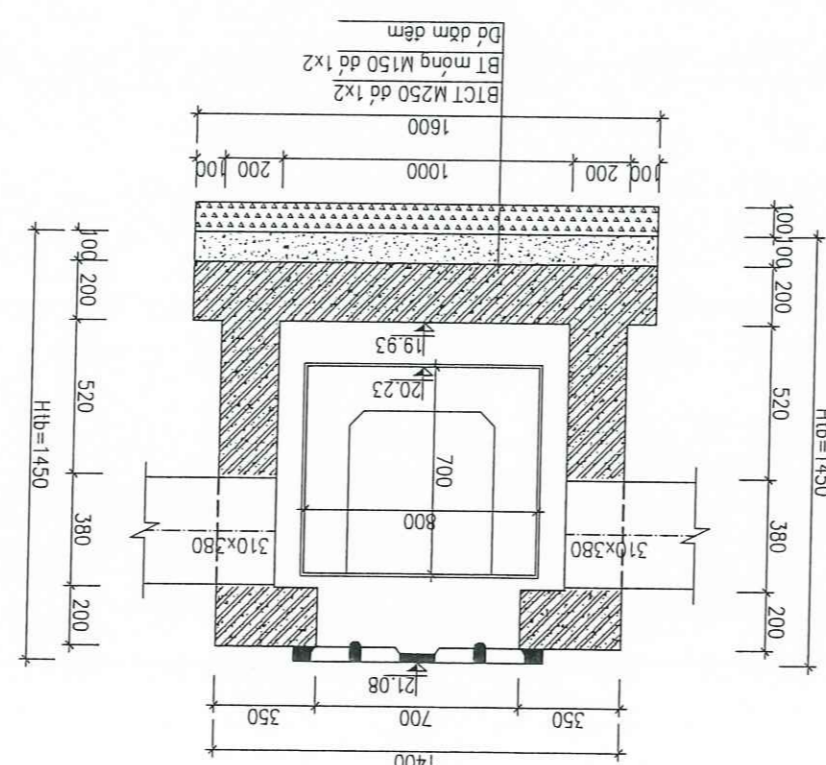
MẶT BẰNG LƯỚI THÉP TƯỜNG
Tỷ lệ 1:25



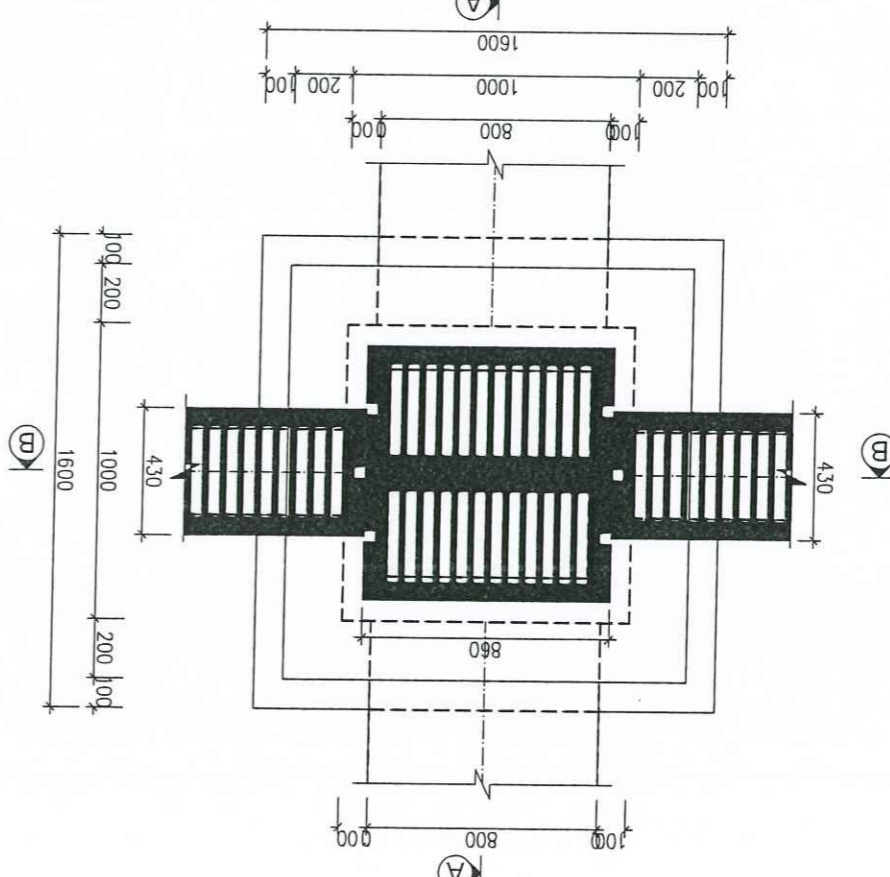
MẶT CẮT A-A
Tỷ lệ 1:25



MẶT CẮT CỘT THÉP A-A
Tỷ lệ 1:25



MẶT CẮT B-B
Tỷ lệ 1:25



MẶT BẰNG HỒ GA BS3
Tỷ lệ 1:25



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SÙNG

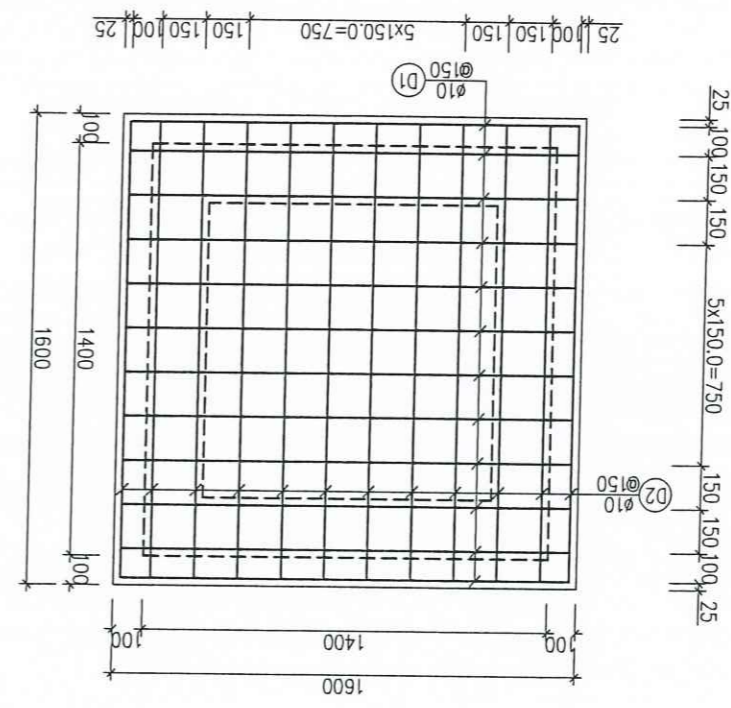
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH ĐỊNH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH ĐỊNH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

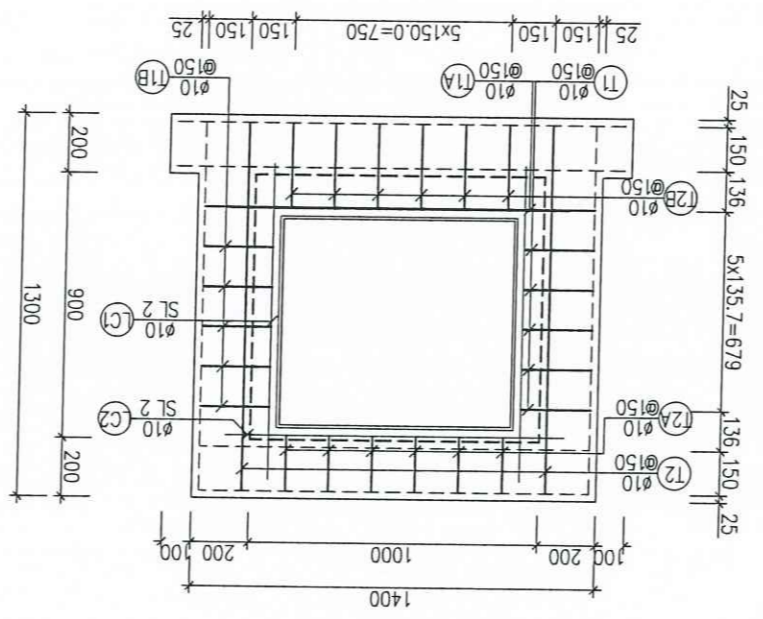
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 BÌNH ĐỊNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC
 TUVAN XAT DUNG
 VAPHAT MINH
 KSHOANG TRUNG VAN
 BINH MINH LU - T. MINH

LẦN XUẤT BẢN: 01	MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: 02

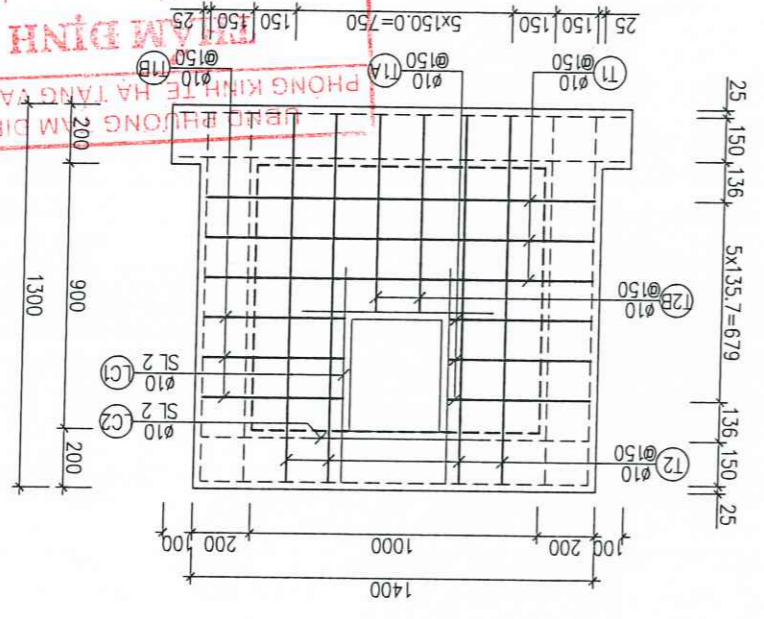
Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định kỹ tên



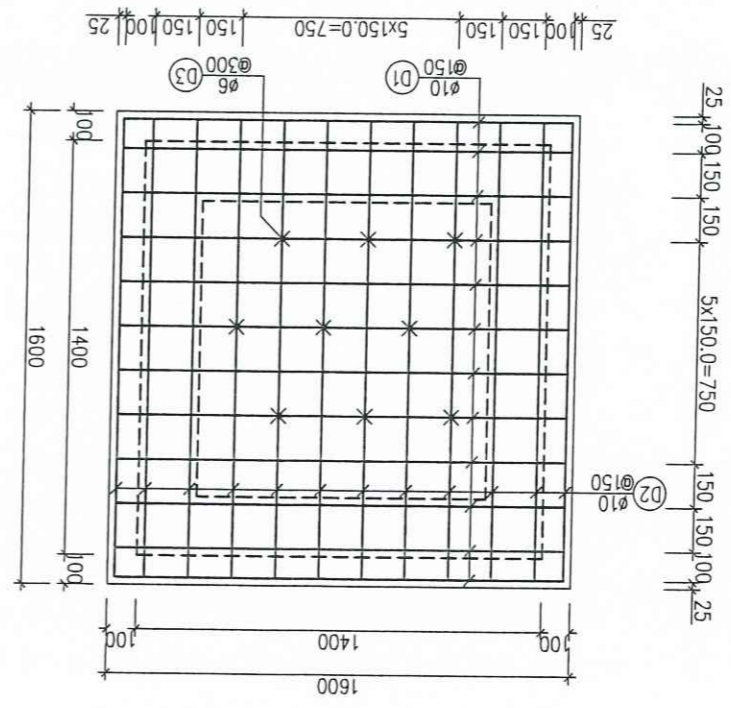
BẢN DÂY - LỚP DƯỚI
Tỷ lệ 1:25



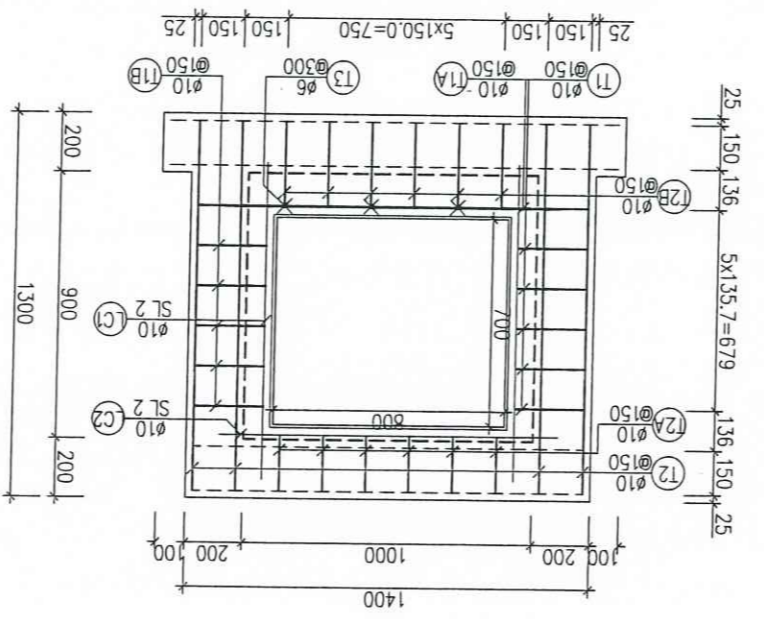
TƯỜNG T1 - LỚP TRONG
Tỷ lệ 1:25



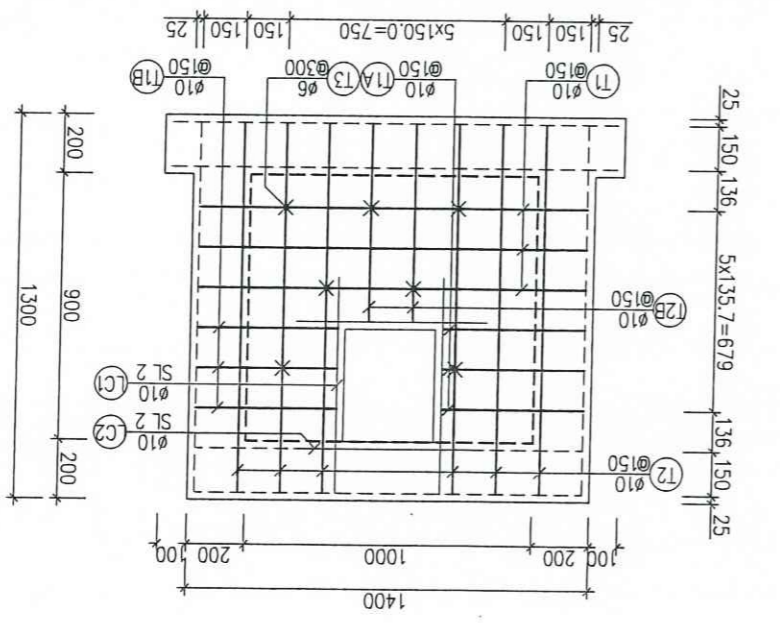
TƯỜNG T2 - LỚP TRONG
Tỷ lệ 1:25



BẢN DÂY - LỚP TRÊN
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T1 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T2 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIẾP

HỒ SƠ BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIẾP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIẾP, TỈNH NINH BÌNH

Table with columns: Tên, Số, Hình dạng, kích thước, Chiều dài, Số thanh, Tổng chiều, Trọng lượng (kg), and a grid of numerical data for various construction items.

THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NHÀ BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC: TU VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH



CẦU TÀO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-3
TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 04
LÀN XUẤT BẢN: 01
MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB

Summary table with columns: Tên, Số, Hình dạng, kích thước, Chiều dài, Số thanh, Tổng chiều, Trọng lượng (kg), and a grid of numerical data for different sections.

THAM ĐỊNH
PHƯƠNG TAM ĐIẾP
HÀ TANG VÀ ĐO THI
PHỐ 13
PHỐ 7
PHỐ 50
Ngày... tháng... năm 20...
Người tham định kỹ tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

HỒ SƠ BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN

KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA
O.LY KỸ THUẬT
KS. HOÀNG TRUNG VĂN

CHỦ NHIỆM TK

KS. PHẠM TIÊN DŨNG
KS. HOÀNG TRUNG VĂN
KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
THÁNG NĂM 2026
NHÀ BÌNH NGÀY
GIẤM ĐỐC
TU VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
KS. HOÀNG TRUNG VĂN

TỶ LỆ:

LÀN XUẤT BẢN : 01
BẢN VẼ SỐ : 05

CẦU TẠO HỒ GÀ THOÁT NƯỚC BS-3

THẨM ĐỊNH
DẪN PHƯƠNG TAM ĐIỆP
LƯU TỬ TẾ. HA TANG VÀ ĐỒ THỊ
1250
1250
Ngày... tháng... năm 20
Người thẩm định kỹ tên

Bàn dầy - lớp trên
D1-D10, L=1850
D2-D10, L=1850
D3-D6, L=250
50 150 50
Bàn dầy - lớp dưới
D1-D10, L=1550
D2-D10, L=1550
D3-D6, L=250

Tường T1 - lớp ngoài
T1-D10, L=1650
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=540
T1B-D10, L=540
T1A-D10, L=795
T1B-D10, L=795
T2-D10, L=1550
T2-D10, L=1250
T2A-D10, L=490
T2B-D10, L=490
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T2 - lớp ngoài
T1-D10, L=1650
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=795
T1B-D10, L=795
T2-D10, L=1550
T2-D10, L=1250
T2A-D10, L=970
T2B-D10, L=970
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T3 - lớp ngoài
T1-D10, L=1650
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=540
T1B-D10, L=540
T2-D10, L=1550
T2-D10, L=1250
T2A-D10, L=490
T2B-D10, L=490
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T4 - lớp ngoài
T1-D10, L=1650
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=795
T1B-D10, L=795
T2-D10, L=1550
T2-D10, L=1250
T2A-D10, L=970
T2B-D10, L=970
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T4 - lớp trong
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=495
T1B-D10, L=495
T2-D10, L=1250
T2-D10, L=670
T2B-D10, L=670
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T3 - lớp trong
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=495
T1B-D10, L=495
T2-D10, L=1250
T2-D10, L=670
T2B-D10, L=670
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T2 - lớp trong
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=495
T1B-D10, L=495
T2-D10, L=1250
T2-D10, L=670
T2B-D10, L=670
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T1 - lớp trong
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=495
T1B-D10, L=495
T2-D10, L=1250
T2-D10, L=670
T2B-D10, L=670
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T1 - lớp dưới
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=495
T1B-D10, L=495
T2-D10, L=1250
T2-D10, L=670
T2B-D10, L=670
T3-D6, L=250
T3-D6, L=590
T2B-D10, L=250
T3-D6, L=730

Tường T1 - lớp trên
T1-D10, L=1650
T1-D10, L=1350
T1A-D10, L=600
T1B-D10, L=600
N2-D10, L=1650
N2-D10, L=1350
N2A-D10, L=600
N2A-D10, L=600
N3-D6, L=250
N3-D6, L=590
L12-D10, L=1250
L12-D10, L=1250
L11-D10, L=1250
L11-D10, L=1250
N2B-D10, L=600
N2B-D10, L=600
N1-D10, L=1650
N1-D10, L=1350
N1A-D10, L=300
N1A-D10, L=300
N1B-D10, L=300
N1B-D10, L=300
N2-D10, L=1350
N2-D10, L=1350
N2A-D10, L=300
N2A-D10, L=300
N2B-D10, L=300
N2B-D10, L=300



ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

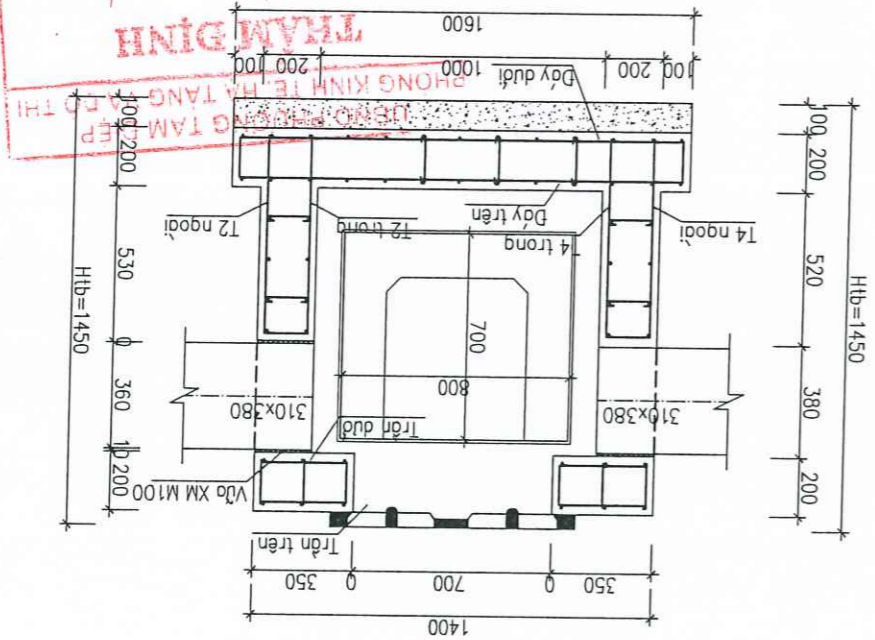
HỒ SƠ BẢO CÀO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH NINH BÌNH
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH NINH BÌNH

THỰC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DŨNG

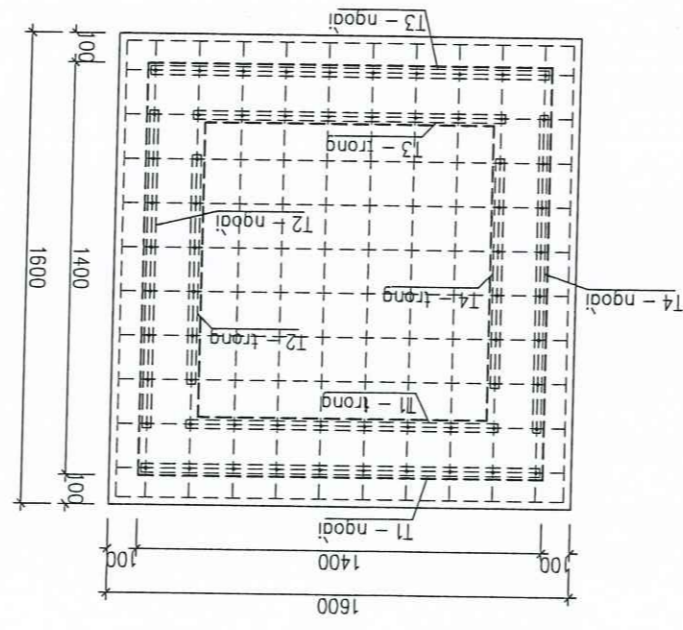
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 GIÁM ĐỐC: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN

LÀN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB
 BẠN VẼ SỐ: 01
 TỶ LỆ:

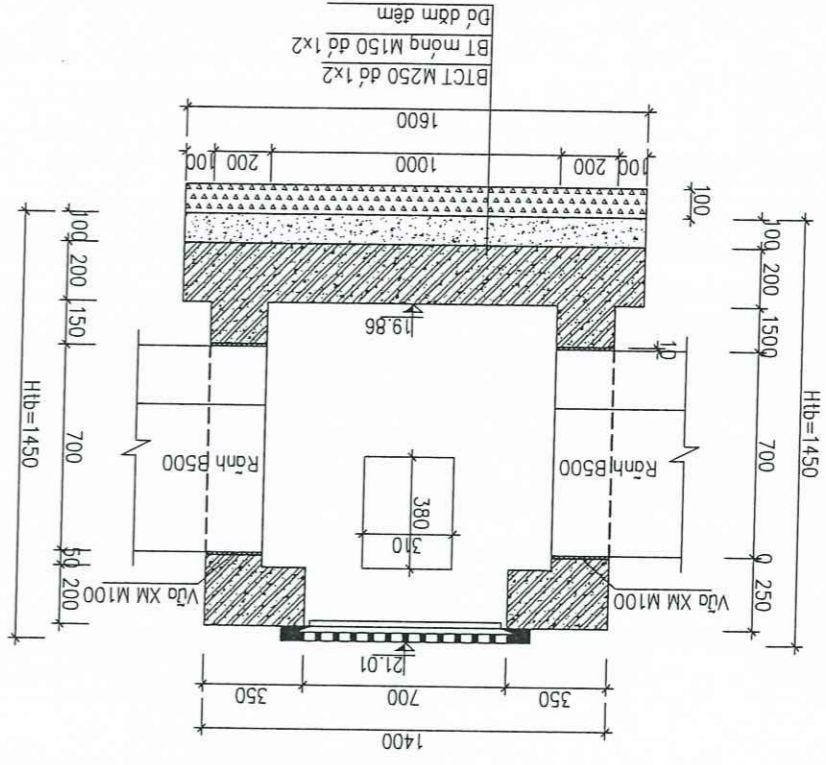
TRAM DINH
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người tham định ký tên



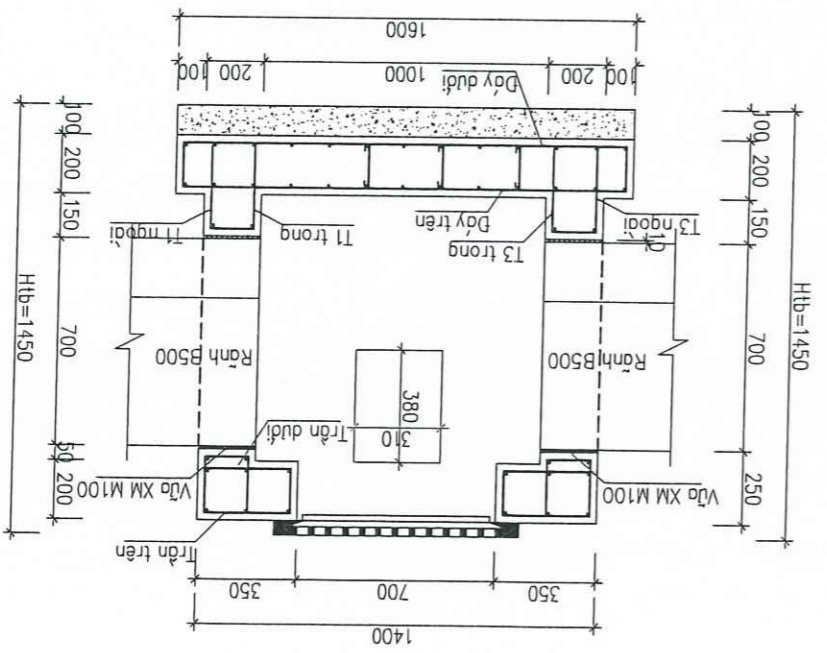
CỘT THÉP MẶT CÁT B-B
 Tỷ lệ 1:25



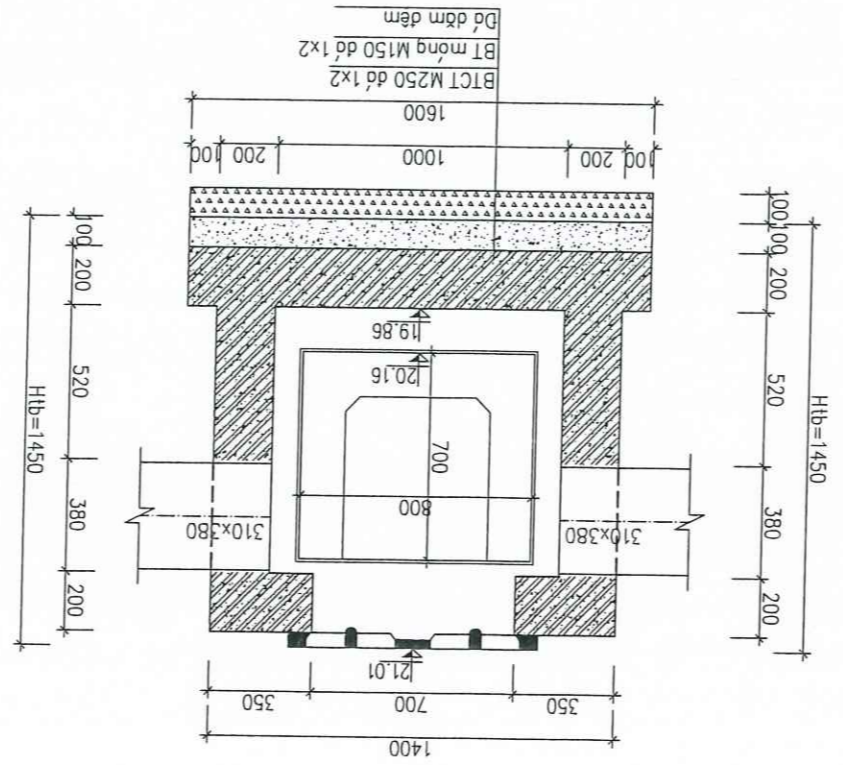
MẶT BẰNG LƯỚI THÉP TƯỜNG
 Tỷ lệ 1:25



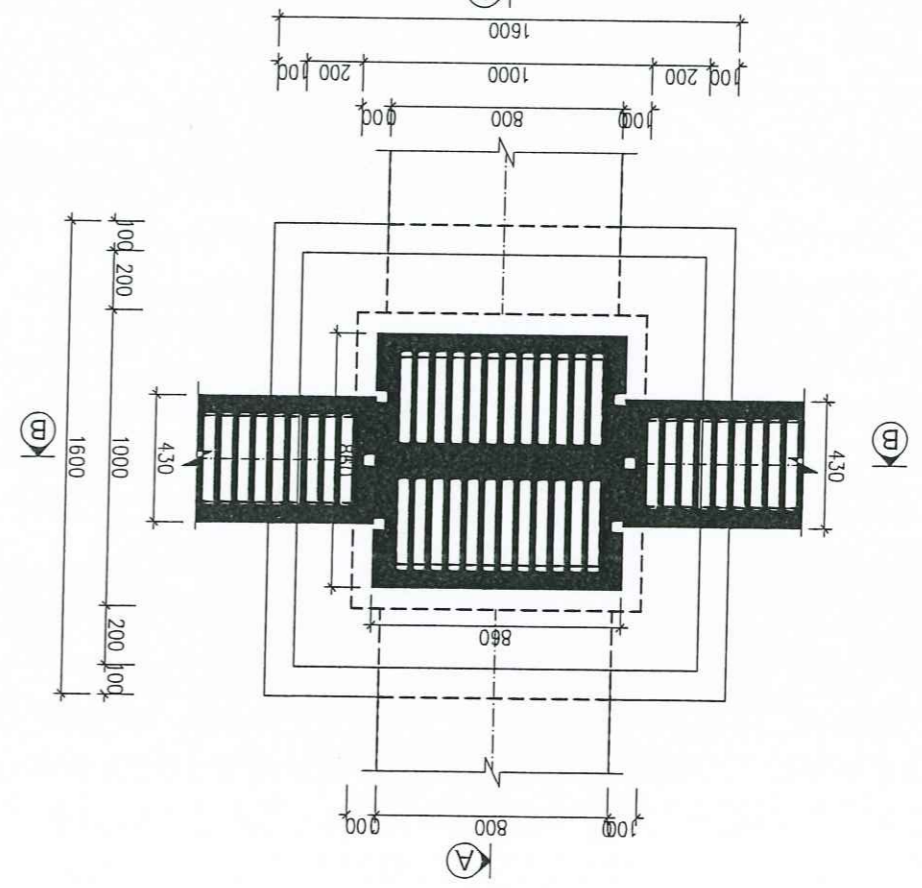
MẶT CÁT A-A
 Tỷ lệ 1:25



MẶT CÁT CỘT THÉP A-A
 Tỷ lệ 1:25



MẶT CÁT B-B
 Tỷ lệ 1:25



MẶT BẰNG HỒ GA BS4
 Tỷ lệ 1:25




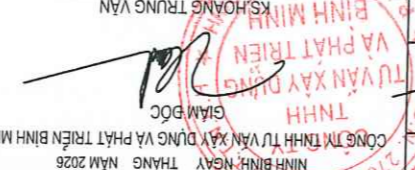
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG

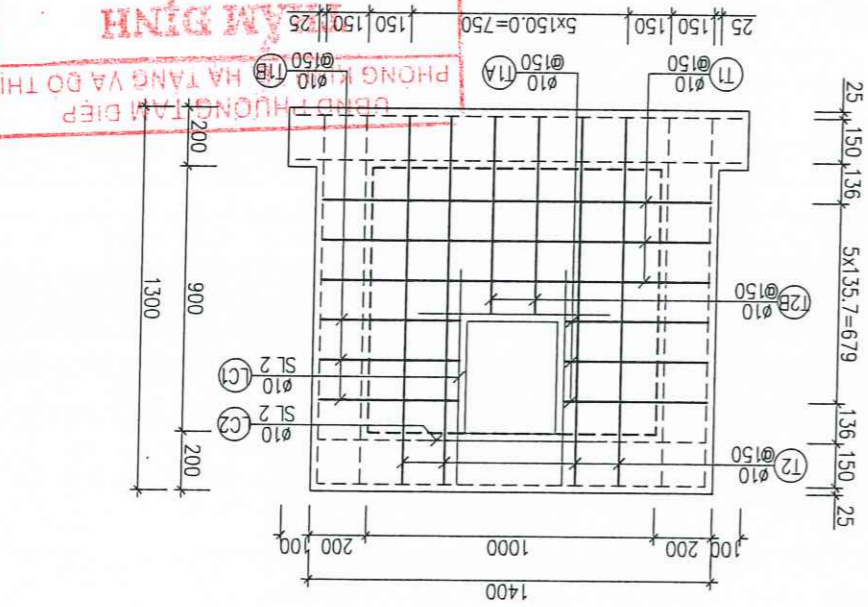
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỔ DẠN PHỐ 7 VÀ TỔ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DUNG

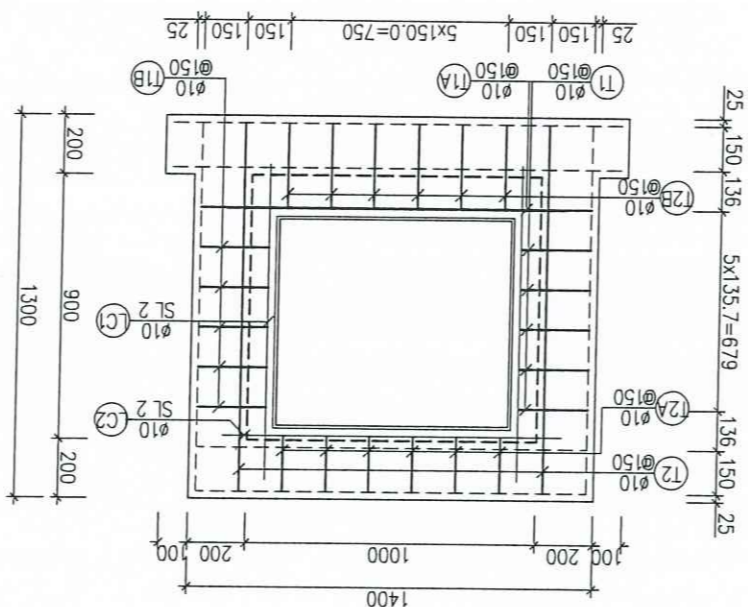

 NHÌN BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 TỈNH BÌNH MINH
 GIÁM ĐỐC

 K.S. HOÀNG TRUNG VĂN

LẦN XUẤT BẢN : 01	MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB
TÝ LỆ: BÀN VẼ SỐ: 02	

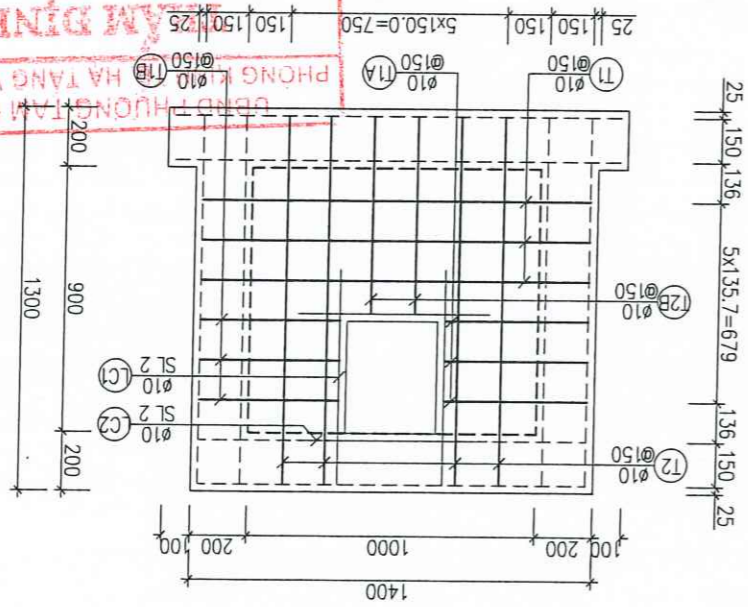
Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định kỹ thuật
TAM DIỆP
 PHÒNG HẠ TẦNG VÀ ĐO THÍ
 UBND PHƯỜNG TAM DIỆP



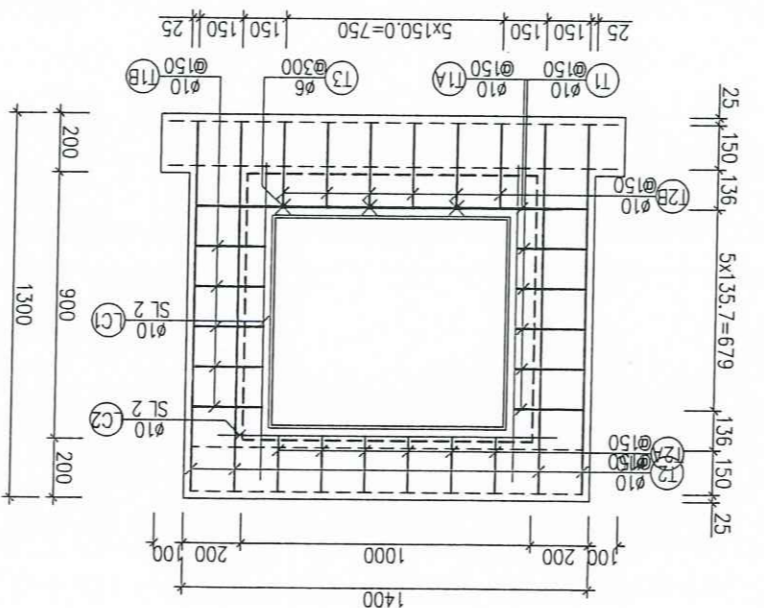
BÀN DÂY - LỚP DƯỚI
Tỷ lệ 1:25



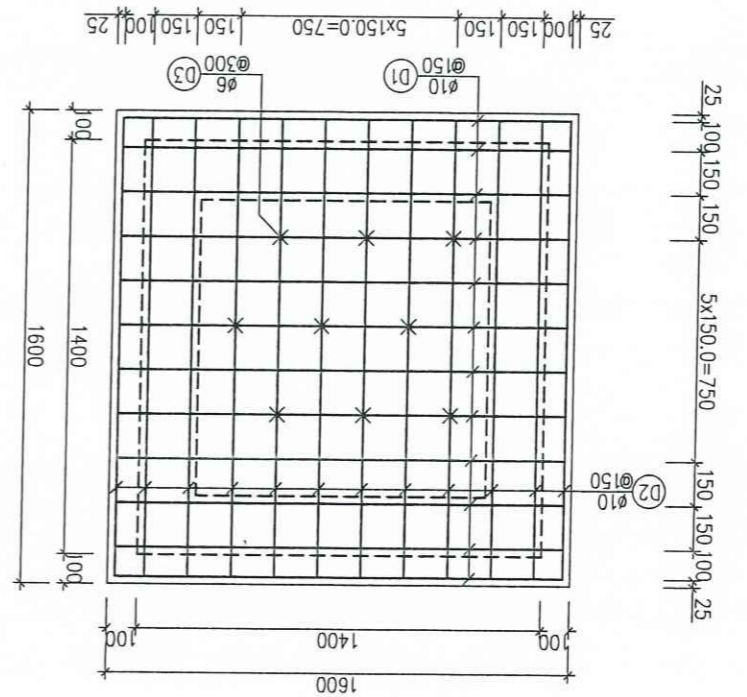
BÀN DÂY - LỚP TRÊN
Tỷ lệ 1:25



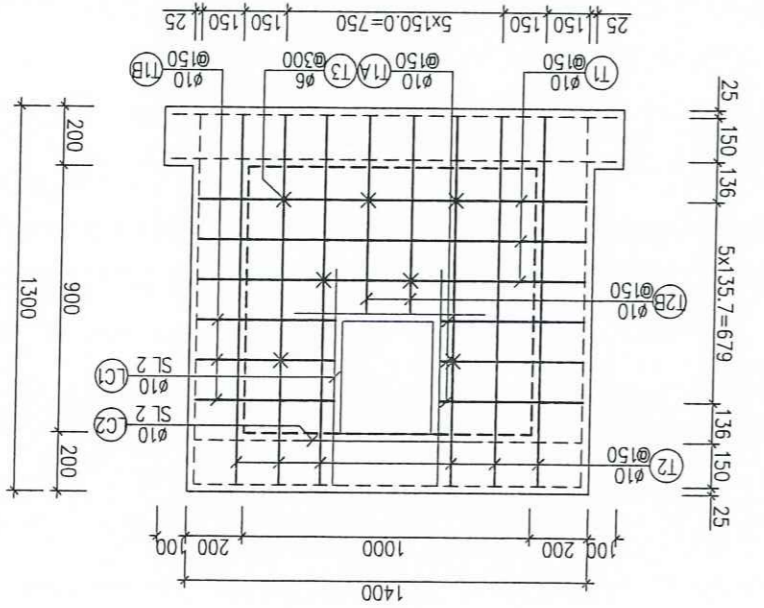
TƯỜNG T1 - LỚP TRONG
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T1 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T2 - LỚP TRONG
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T2 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



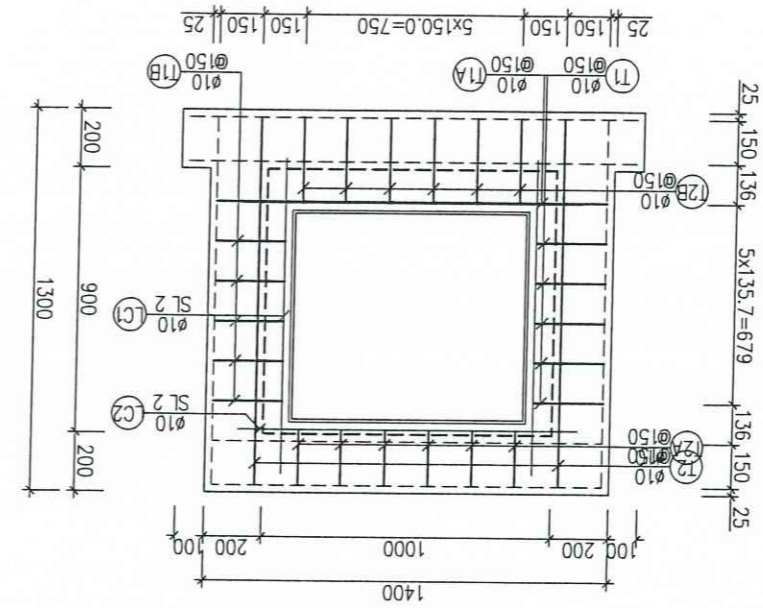
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

HỒ SƠ BẢO CAO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH MINH

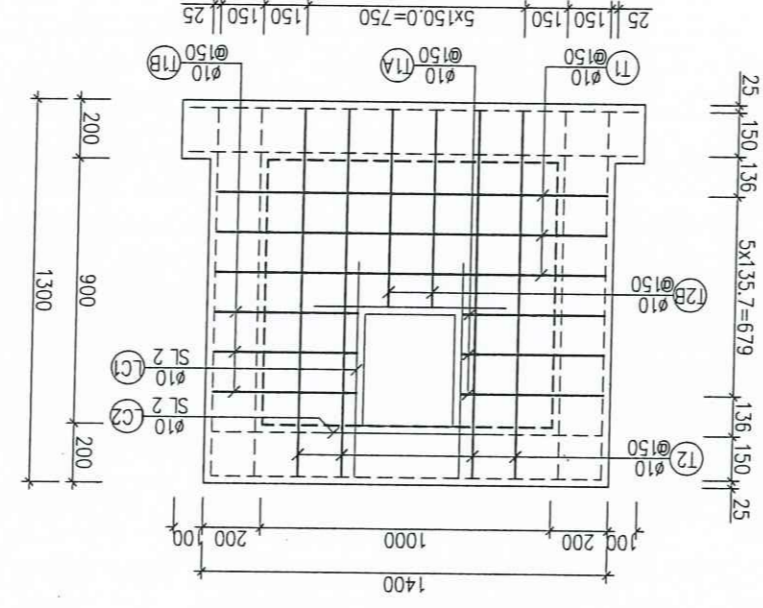
THỰC HIỆN: KS. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

NHÌN BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 GIÁM ĐỐC
 TUVAN XAY DUNG VA PHAT TRIEN
 BINH MINH

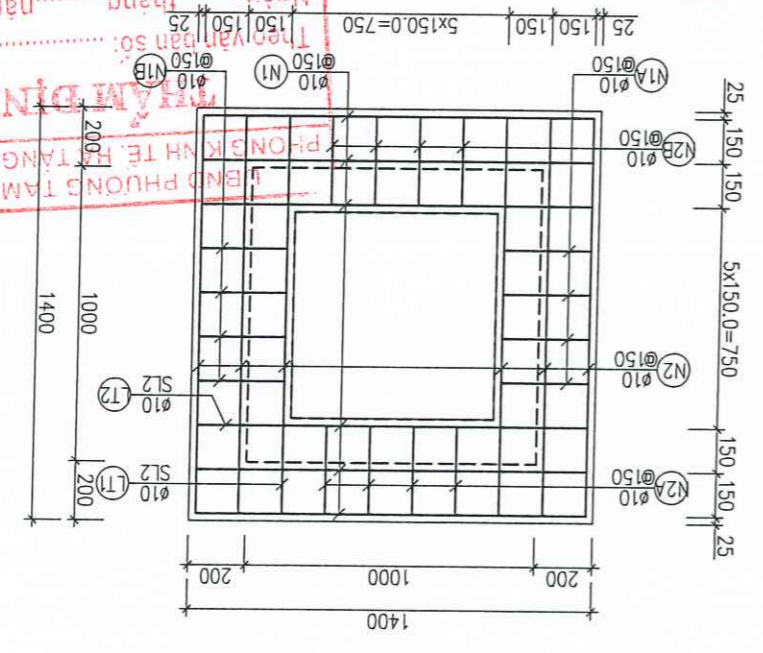
LẦN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 03
CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-4



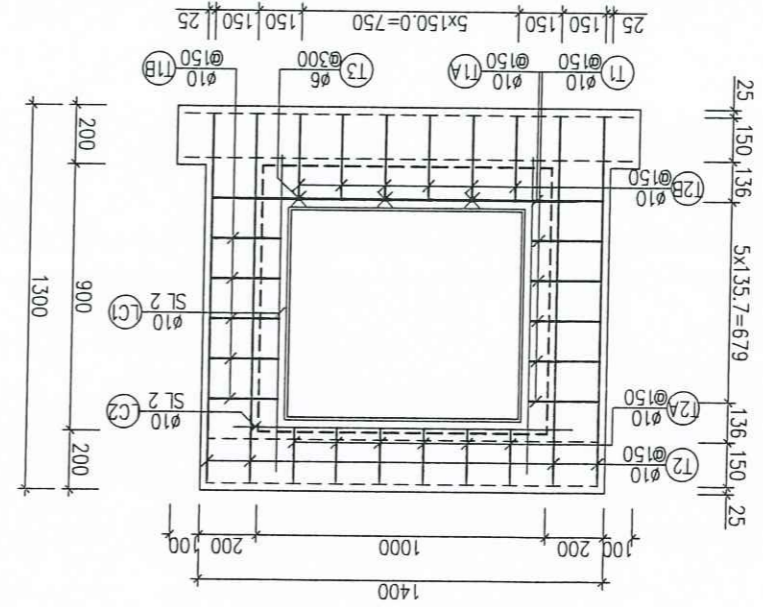
TƯỜNG T3 - LỚP TRUNG
 Tỷ lệ 1:25



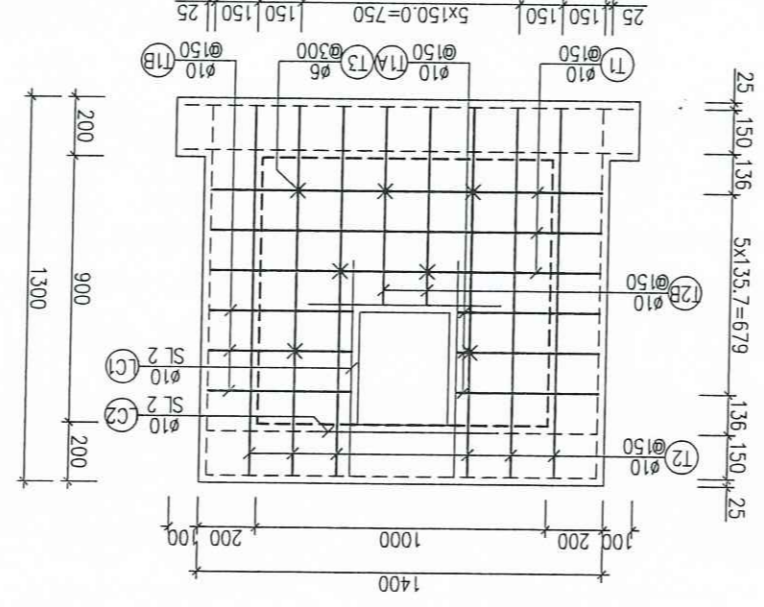
TƯỜNG T4 - LỚP TRUNG
 Tỷ lệ 1:25



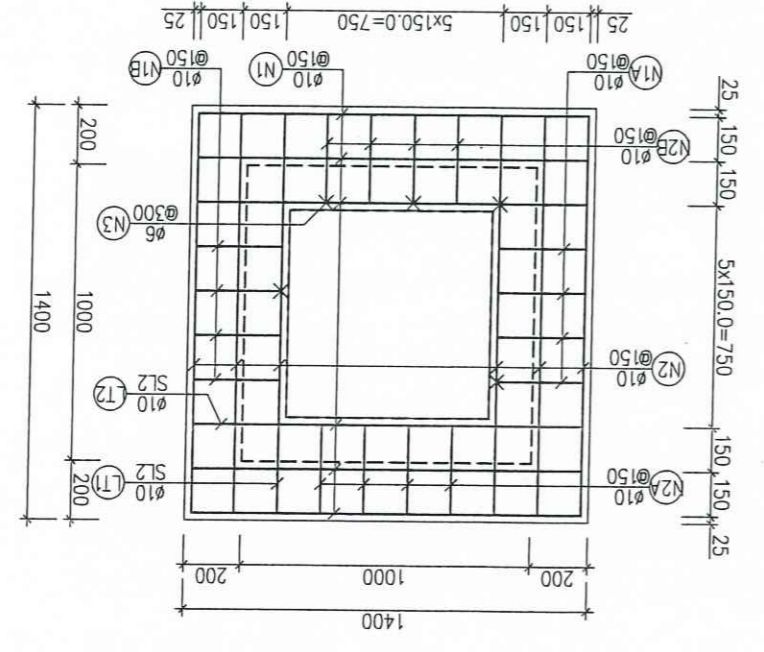
TRẦN - LỚP DƯỚI
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T3 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T4 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



TRẦN - LỚP TRÊN
 Tỷ lệ 1:25

Người tham định kỹ tên
 Ngày tháng năm 20
 PHONG KINH TẾ, HẠNG VÀ ĐỒ THI
 BÌNH MINH



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CẠO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỐ SUNG

Địa điểm xây dựng: Phường Tam Hiệp, Tỉnh Ninh Bình
Và tổ dân phố 13 Phường Tam Hiệp
CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỔ DAN PHỐ 7

Table with columns: Tên, Số hiệu, Hình dạng, kích thước (mm), Chiều dài (m), Tổng chiều (kg), and numerical values for various items (Dây - trên, Dây - dưới, T1 - ngoài, T1 - trong, T2 - ngoài, T2 - trong, T3 - ngoài, T3 - trong).

THỨC HIỆN: KS. PHẠM VĂN ĐOANH
KIỂM TRA: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK: KS. PHẠM TIẾN DŨNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
GIÁM ĐỐC: KS. HOÀNG TRUNG VĂN
TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

Table with columns: Tên, Số hiệu, Hình dạng, kích thước (mm), Chiều dài (m), Tổng chiều (kg), and numerical values for items T3 - trong, T4 - ngoài, T4 - trong, T4 - ngoài, T4 - trong, T4 - ngoài.

THAM DINH
Theo văn bản số:
Ngày tháng năm 20.....
Người tham định kỹ tên

CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-4
TỶ LỆ:
BẢN VẼ SỐ: 04
MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHẬN DÀN PHƯƠNG TAM ĐIẾP

HỒ SƠ BẢO CÀO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẶN PHỐ 7 VÀ TỎ DẶN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIẾP, TỈNH NINH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIẾP, TỈNH NINH BÌNH

THỰC HIỆN

KS. PHẠM VĂN DOANH

KIỂM TRA

KS. HOÀNG TRUNG VĂN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

KS. HOÀNG TRUNG VĂN

CHỦ NHIỆM TK

KS. PHẠM TIẾN DÙNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
NINH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

KS. HOÀNG TRUNG VĂN

LÀN XUẤT BẢN : 01

BẢN VẼ SỐ : 05

CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-4

MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB

Bàn đáy - lớp trên

D1-D10, L=1850

D2-D10, L=1850

D3-D6, L=250

Bàn đáy - lớp dưới

D1-D10, L=1550

D2-D10, L=1550

D3-D6, L=250

Tường T1 - lớp ngoài

T1-D10, L=1650

T1A-D10, L=540

T1B-D10, L=540

T1-D10, L=1550

T2-D10, L=1550

T2A-D10, L=490

T2B-D10, L=590

T3-D6, L=250

Tường T1 - lớp trong

T1-D10, L=1350

T1A-D10, L=495

T1B-D10, L=240

T1B-D10, L=240

T2-D10, L=1250

T2B-D10, L=670

T2A-D10, L=190

T2B-D10, L=290

T2-D10, L=1070

T2-D10, L=1170

Tường T2 - lớp ngoài

T1-D10, L=1650

T1A-D10, L=795

T1B-D10, L=795

T2-D10, L=1550

T2A-D10, L=970

T2B-D10, L=250

T2-D10, L=660

Tường T2 - lớp trong

T1-D10, L=1350

T1A-D10, L=495

T1B-D10, L=240

T1B-D10, L=240

T2-D10, L=1250

T2B-D10, L=670

T2A-D10, L=190

T2B-D10, L=290

T2-D10, L=1070

T2-D10, L=1170

Tường T3 - lớp ngoài

T1-D10, L=1650

T1A-D10, L=540

T1B-D10, L=540

T2-D10, L=1550

T2A-D10, L=490

T2B-D10, L=590

T3-D6, L=250

Tường T3 - lớp trong

T1-D10, L=1350

T1A-D10, L=240

T1B-D10, L=240

T2-D10, L=1250

T2B-D10, L=670

T2A-D10, L=190

T2B-D10, L=290

T2-D10, L=1070

T2-D10, L=1170

Tường T4 - lớp ngoài

T1-D10, L=1650

T1A-D10, L=795

T1B-D10, L=795

T2-D10, L=1550

T2A-D10, L=970

T2B-D10, L=250

T2-D10, L=660

Tường T4 - lớp trong

T1-D10, L=1350

T1A-D10, L=495

T1B-D10, L=495

T2-D10, L=1250

T2B-D10, L=670

T2A-D10, L=190

T2B-D10, L=290

T2-D10, L=1070

T2-D10, L=1170

Tường T4 - lớp trên

M1-D10, L=1650

M1A-D10, L=600

M1B-D10, L=600

N2-D10, L=1650

N2A-D10, L=600

N2B-D10, L=600

Tường T4 - lớp dưới

M1-D10, L=1350

M1A-D10, L=300

M1B-D10, L=300

N2-D10, L=1350

N2A-D10, L=300

N2B-D10, L=300

UBND PHƯỜNG TAM ĐIẾP
THẨM ĐỊNH
Ngày tháng năm 20
Người thẩm định ký tên



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

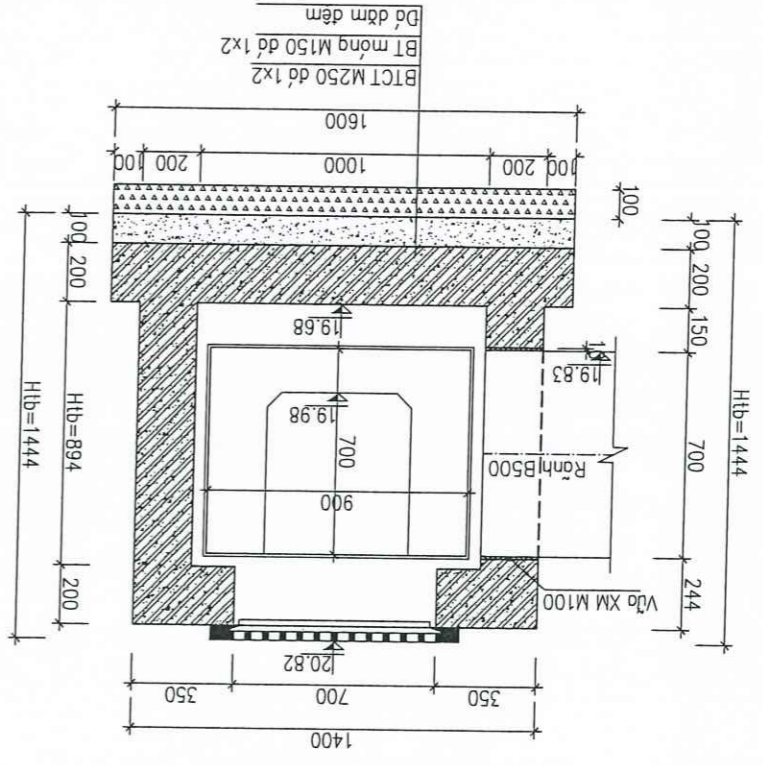
ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN BƯỜNG TỔ DÀN PHỐ 7 VÀ TỔ DÀN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH BÌNH
HỒ SƠ BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

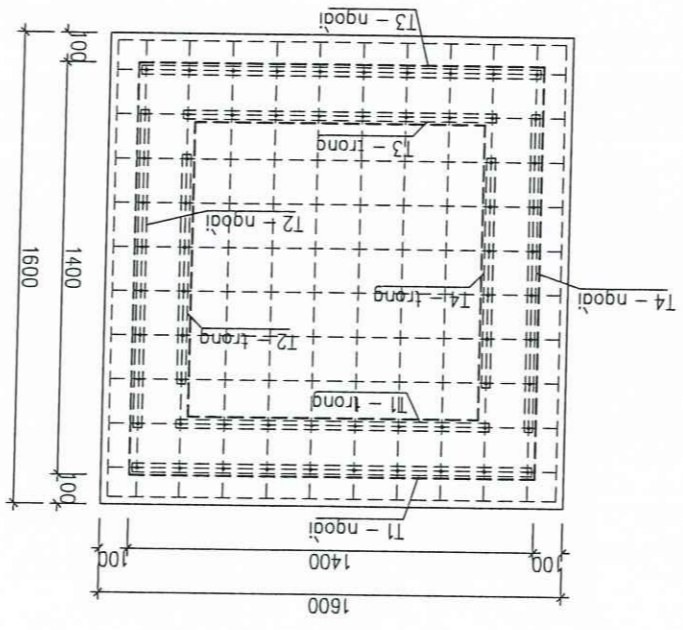
THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 BÌNH BÌNH, NGÀY THÁNG NĂM 2026
 GIÁM ĐỐC

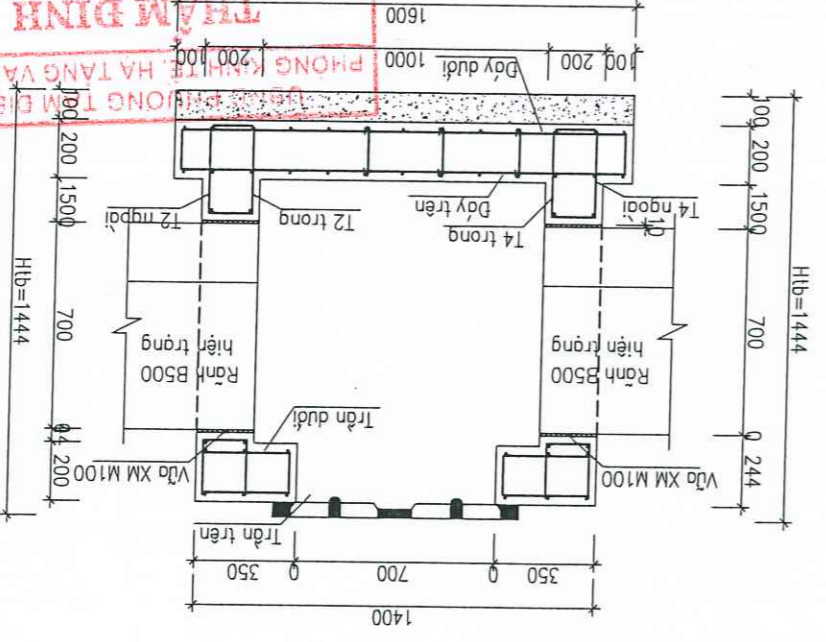
CAU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-5
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 01
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCBC-HSTB



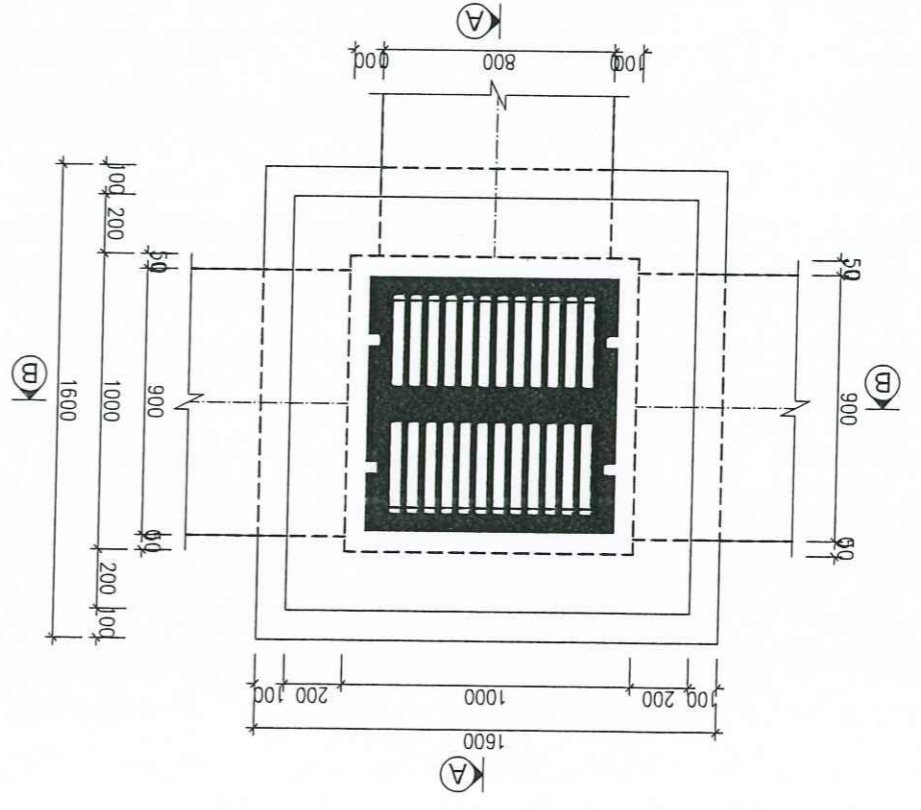
MẶT CẮT A-A
Tỷ lệ 1:25



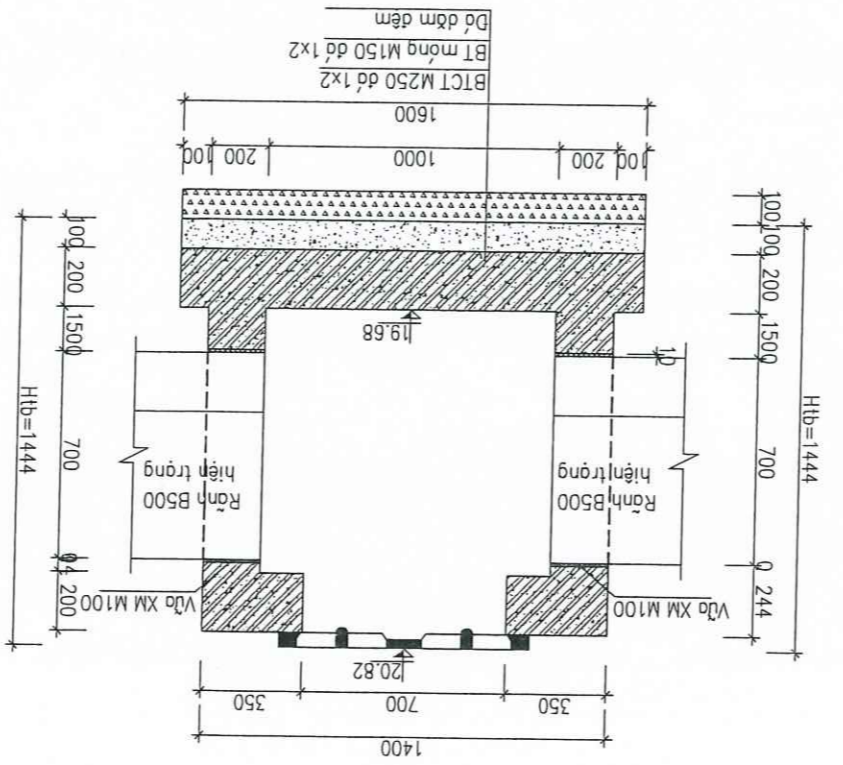
MẶT BẰNG LƯỚI THÉP TƯỜNG
Tỷ lệ 1:25



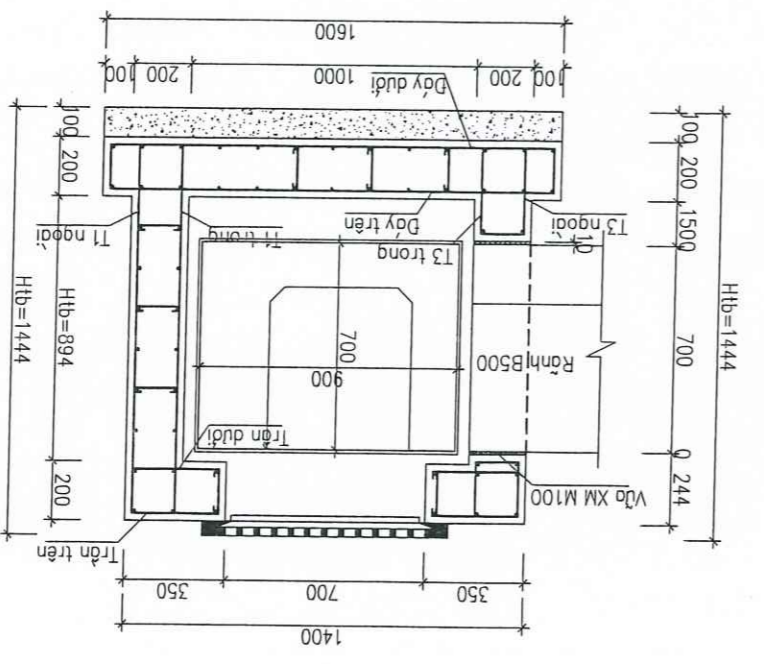
CỘT THÉP MẶT CẮT B-B
Tỷ lệ 1:25



MẶT BẰNG HỒ GA BS5
Tỷ lệ 1:25



MẶT CẮT B-B
Tỷ lệ 1:25



MẶT CẮT CỘT THÉP A-A
Tỷ lệ 1:25

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định kỹ thuật



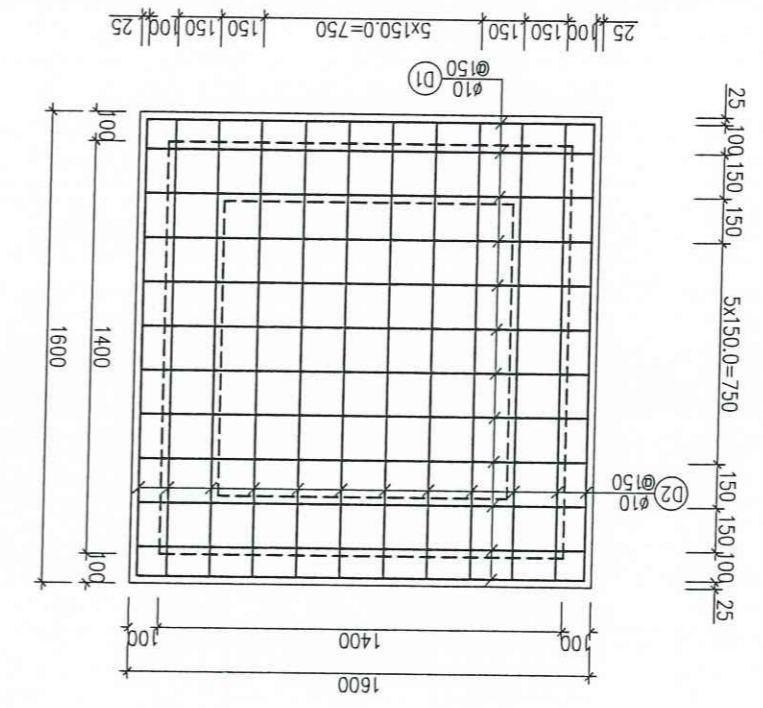


ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

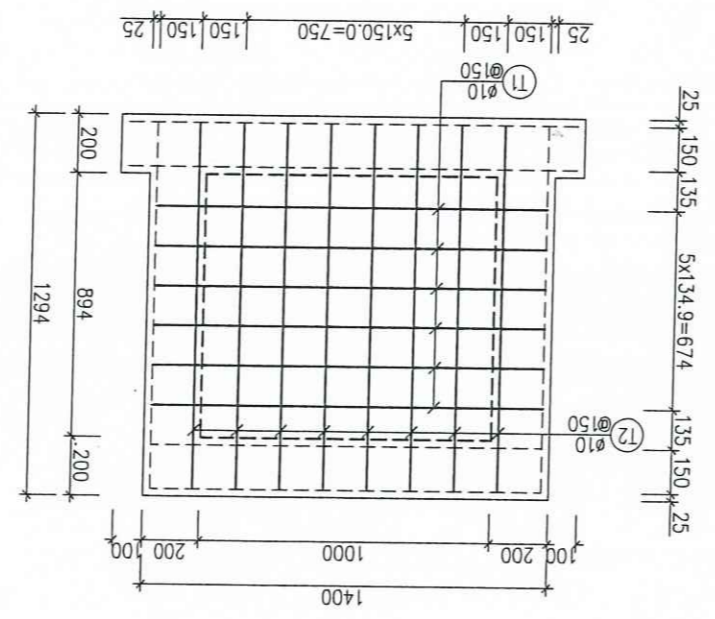
HỒ SƠ BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỨC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DŨNG

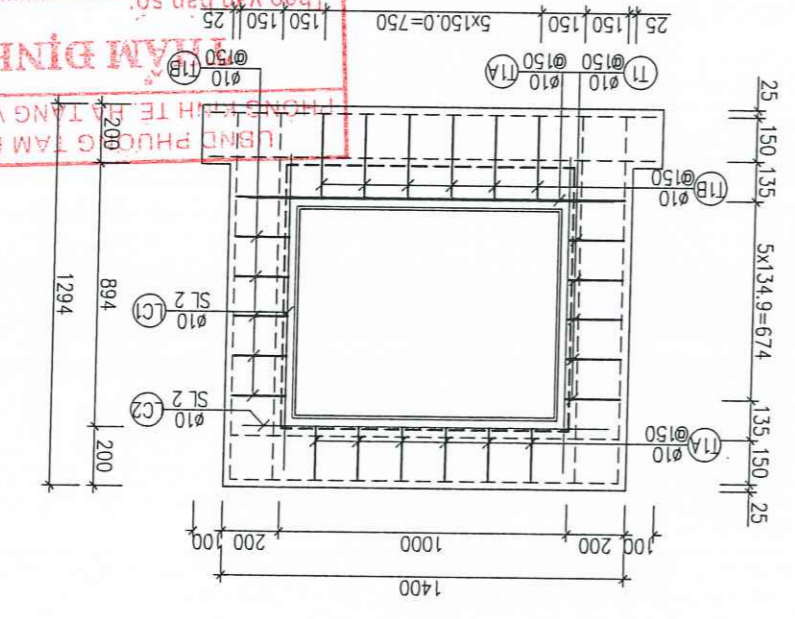
CÔNG NINH BÌNH NGÀY THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 GIÁM ĐỐC: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 MS: 2025-TKBVTCDC - HSTB



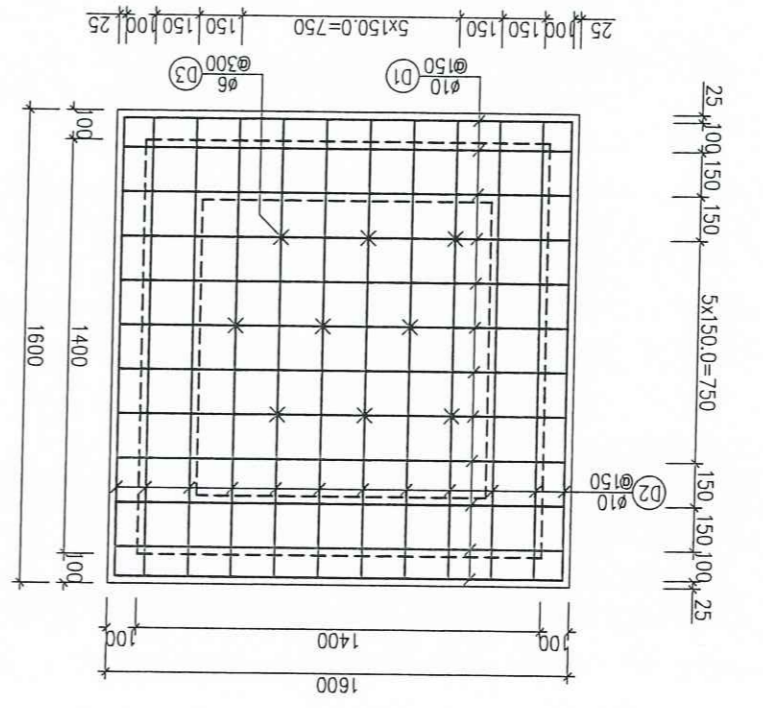
BÀN DÂY - LỚP DƯỚI
 Tỷ lệ 1:25



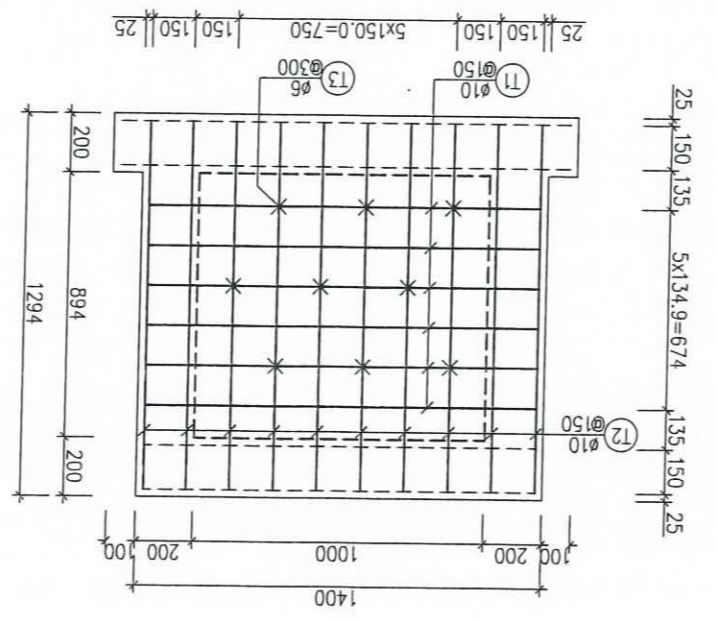
TƯỜNG T1 - LỚP TRUNG
 Tỷ lệ 1:25



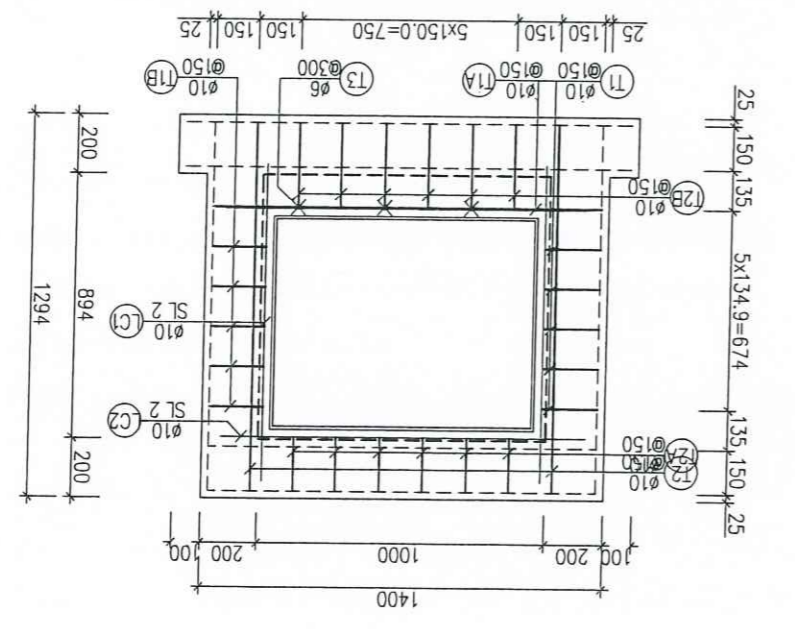
TƯỜNG T2 - LỚP TRUNG
 Tỷ lệ 1:25



BÀN DÂY - LỚP TRÊN
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T1 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T2 - LỚP NGOÀI
 Tỷ lệ 1:25

Người tham định ký tên
 Ngày tháng năm 20
 Theo văn bản số:
HAM DINH
 UBND PHƯỜNG TAM DIỆP
 PHÒNG KINH TẾ HẠ TỈNH VÀ ĐO THỊ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM DIỆP

HỒ SƠ BẢO CẦU KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỒ SUNG

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN DƯỜNG TỎ DẪN PHỐ 7
VÀ TỎ DẪN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM DIỆP,
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM DIỆP, TỈNH BÌNH MINH

THỰC HIỆN	KS. PHẠM VĂN DOANH
KIỂM TRA	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. HOÀNG TRUNG VĂN
CHỦ NHIỆM TK	KS. PHẠM TIẾN DŨNG

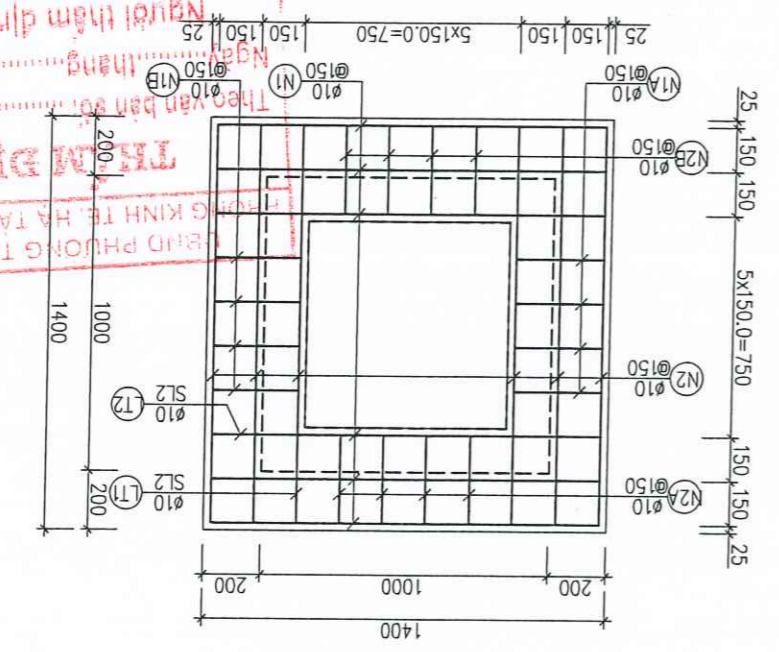
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
THÀNH NGÀY 15/08/2025
GIẤM ĐỐC

TU VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
KS. HOÀNG TRUNG VĂN

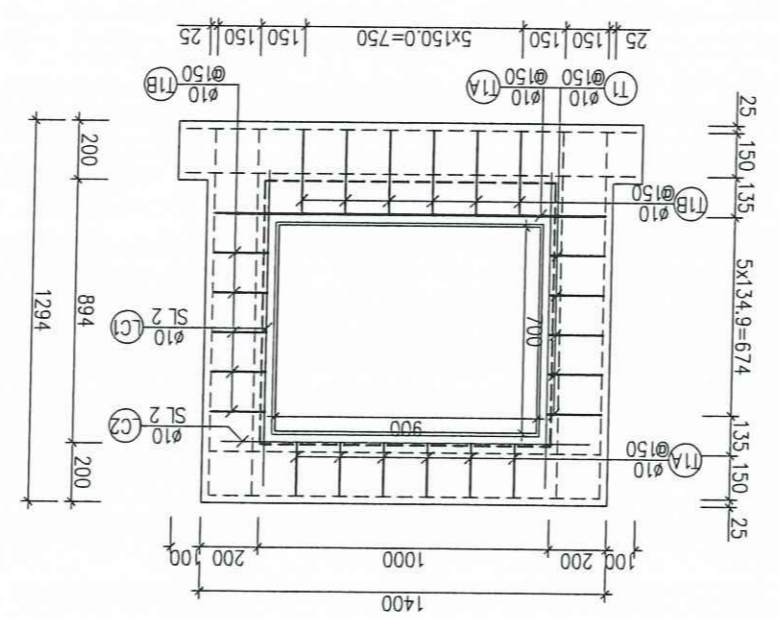
TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: 03
LẦN XUẤT BẢN: 01	MS: 2025-TKBVTGD-C - HSTB

CẦU TẠO HỒ GA THOÁT NƯỚC BS-5

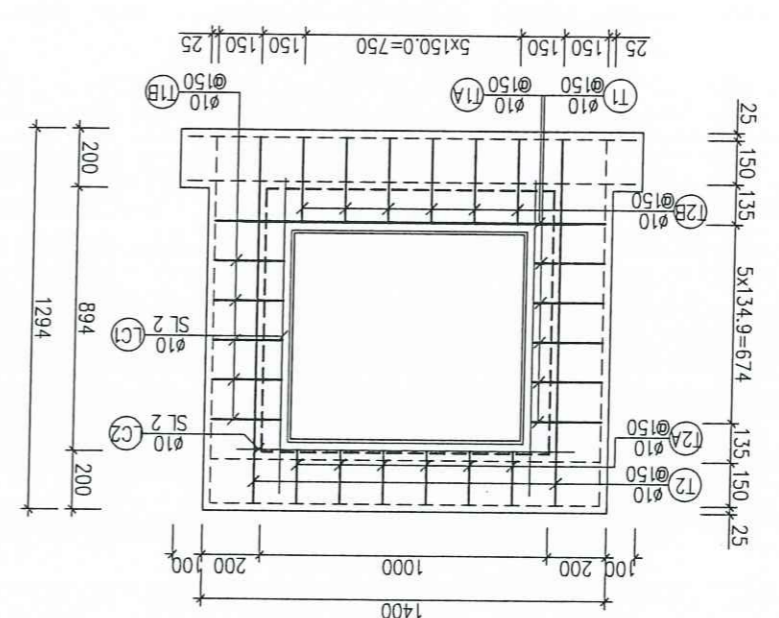
THAM ĐỊNH
BÁO PHƯƠNG TAM DIỆP
PHƯỜNG TAM DIỆP VÀ ĐỒ TH
Thống nhất về...
Ngày... tháng... năm 20...
Người tham định kỹ tên



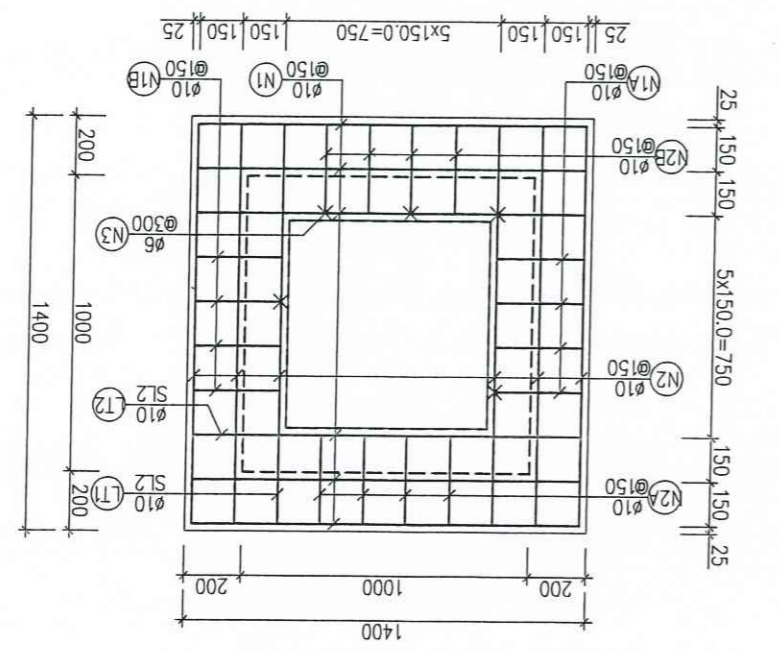
TRẦN - LỚP DƯỚI
Tỷ lệ 1:25



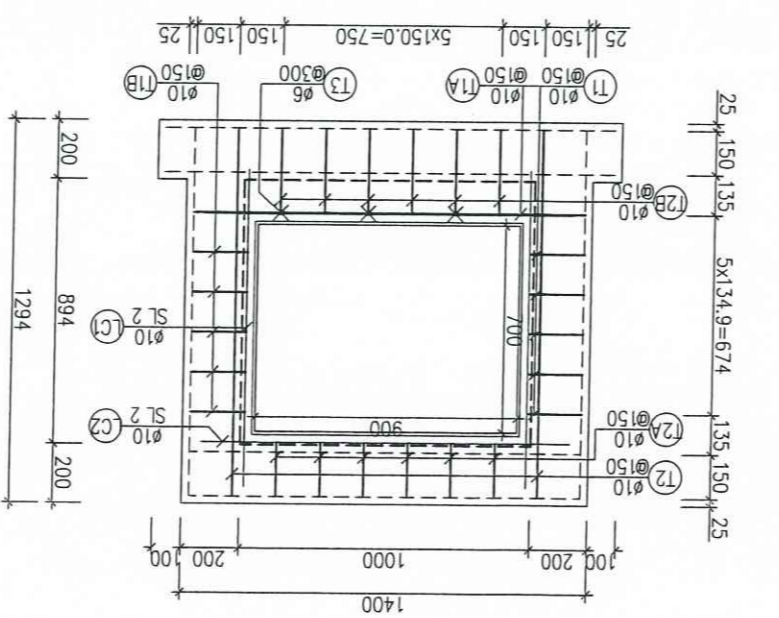
TƯỜNG T4 - LỚP TRONG
Tỷ lệ 1:25



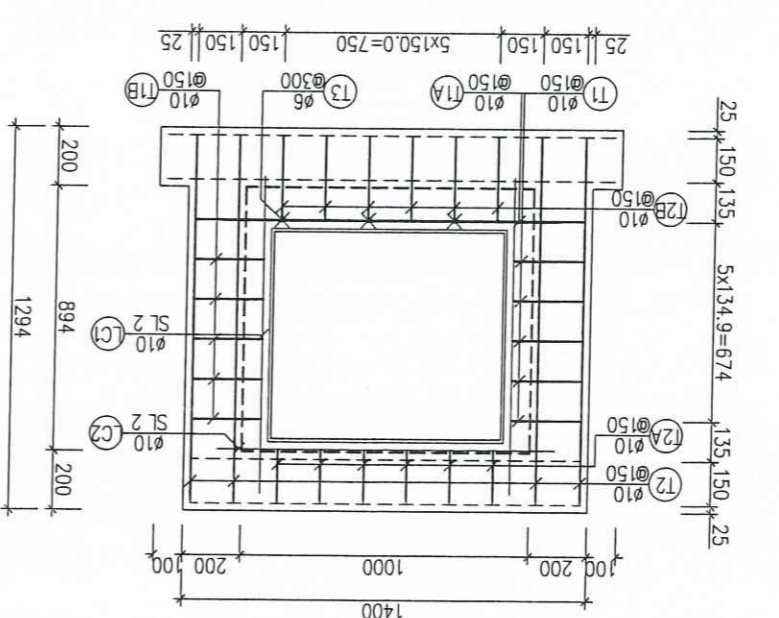
TƯỜNG T3 - LỚP TRONG
Tỷ lệ 1:25



TRẦN - LỚP TRÊN
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T4 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



TƯỜNG T3 - LỚP NGOÀI
Tỷ lệ 1:25



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TAM ĐIỆP

HỒ SƠ BẢO CẢO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG
 CÔNG TRÌNH: NANG CẤP, MỞ RỘNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG TỎ DẠN PHỐ 7
 VÀ TỎ DẠN PHỐ 13 PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH ĐỊNH
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: PHƯỜNG TAM ĐIỆP, TỈNH BÌNH ĐỊNH

THỰC HIỆN: K.S. PHẠM VĂN DOANH
 KIỂM TRA: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 Q.LY KỸ THUẬT: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN
 CHỦ NHIỆM TK: K.S. PHẠM TIẾN DŨNG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ PHÁT TRIỂN BÌNH MINH
 GIÁM ĐỐC: K.S. HOÀNG TRUNG VĂN

TÝ LỆ: LẦN XUẤT BẢN: 01
 BẢN VẼ SỐ: 05
 MS: 2025-TKBVTCBC - HSTB

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 CÁI TẠO HỒ GẠ THOÁT NƯỚC BS-5

Loại công trình	Loại công trình	Loại công trình	Loại công trình	Loại công trình	Loại công trình
Trần - lớp trên	Trần - lớp ngoài	Tường T3 - lớp ngoài	Tường T2 - lớp ngoài	Tường T1 - lớp ngoài	Bàn dầy - lớp trên
N1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	D1-D10, L=1850
150	150	150	150	150	150
N2-D10, L=1650	T2-D10, L=1544	T2-D10, L=1544	T2-D10, L=1544	T2-D10, L=1544	D2-D10, L=1850
150	150	150	150	150	150
M1A-D10, L=600	T1A-D10, L=490	T1A-D10, L=540	T1A-D10, L=490	T1A-D10, L=484	D3-D6, L=250
150	150	150	150	150	150
M1B-D10, L=600	T1B-D10, L=490	T1B-D10, L=540	T1B-D10, L=490	T1B-D10, L=484	50
150	150	150	150	150	50
N1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	T1-D10, L=1650	T1-D10, L=1350	150
150	150	150	150	150	150
N2-D10, L=1650	T2-D10, L=1544	T2-D10, L=1544	T2-D10, L=1544	T2-D10, L=1244	1550
150	150	150	150	150	150
M2A-D10, L=600	T1A-D10, L=490	T1A-D10, L=540	T1A-D10, L=484	T1A-D10, L=484	D1-D10, L=1550
150	150	150	150	150	150
M2B-D10, L=600	T1B-D10, L=490	T1B-D10, L=540	T1B-D10, L=484	T1B-D10, L=484	D2-D10, L=1550
150	150	150	150	150	150
L11-D10, L=1250	T1-D10, L=1250	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1250	T1-D10, L=1244	1550
1250	1250	150	1250	150	150
L12-D10, L=1250	T2-D10, L=1270	T2-D10, L=1170	T2-D10, L=1270	T2-D10, L=1244	1550
1250	1270	1170	1270	150	150
Trần - lớp dưới	Tường T4 - lớp ngoài	Tường T3 - lớp trong	Tường T2 - lớp trong	Tường T1 - lớp trong	Bàn dầy - lớp dưới
N3-D6, L=250	T4-D6, L=250	T3-D6, L=250	T2-D6, L=250	T1-D6, L=250	D3-D6, L=250
50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50
L12-D10, L=1250	T12-D10, L=1070	T12-D10, L=1070	T12-D10, L=1070	T12-D10, L=1070	D1-D10, L=1850
1250	1070	1070	1070	1070	150
N3-D6, L=250	T2-D10, L=1270	T2-D10, L=1170	T2-D10, L=1270	T2-D10, L=1270	150
1250	1270	1170	1270	1270	150
M1A-D10, L=300	T1A-D10, L=190	T1A-D10, L=240	T1A-D10, L=190	T1A-D10, L=190	150
300	190	240	190	190	150
M1B-D10, L=300	T1B-D10, L=190	T1B-D10, L=240	T1B-D10, L=190	T1B-D10, L=190	150
300	190	240	190	190	150
N1A-D10, L=300	T1A-D10, L=190	T1A-D10, L=240	T1A-D10, L=190	T1A-D10, L=190	150
300	190	240	190	190	150
N2-D10, L=1350	T2-D10, L=184	T2-D10, L=1244	T2-D10, L=184	T2-D10, L=184	150
1350	184	1244	184	184	150
N2A-D10, L=300	T1A-D10, L=290	T1A-D10, L=184	T1A-D10, L=290	T1A-D10, L=184	150
300	290	184	290	184	150
N2B-D10, L=300	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	150
300	1070	1070	1070	1070	150
L11-D10, L=1250	T11-D10, L=1270	T11-D10, L=1170	T11-D10, L=1270	T11-D10, L=1170	150
1250	1270	1170	1270	1170	150
L12-D10, L=1250	T12-D10, L=1270	T12-D10, L=1170	T12-D10, L=1270	T12-D10, L=1170	150
1250	1270	1170	1270	1170	150
N1B-D10, L=300	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	150
300	1070	1070	1070	1070	150
N1A-D10, L=300	T1A-D10, L=1070	T1A-D10, L=1070	T1A-D10, L=1070	T1A-D10, L=1070	150
300	1070	1070	1070	1070	150
N1B-D10, L=300	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	T1B-D10, L=1070	150
300	1070	1070	1070	1070	150
N2A-D10, L=300	T2A-D10, L=1070	T2A-D10, L=1070	T2A-D10, L=1070	T2A-D10, L=1070	150
300	1070	1070	1070	1070	150
N2B-D10, L=300	T2B-D10, L=1070	T2B-D10, L=1070	T2B-D10, L=1070	T2B-D10, L=1070	150
300	1070	1070	1070	1070	150
L11-D10, L=1250	T11-D10, L=1170	T11-D10, L=1170	T11-D10, L=1170	T11-D10, L=1170	150
1250	1170	1170	1170	1170	150
L12-D10, L=1250	T12-D10, L=1170	T12-D10, L=1170	T12-D10, L=1170	T12-D10, L=1170	150
1250	1170	1170	1170	1170	150
N1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	150
1350	1350	1350	1350	1350	150
N1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
N1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
N2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	150
1350	1350	1350	1350	1350	150
N2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
N2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
L11-D10, L=1250	T11-D10, L=1250	T11-D10, L=1250	T11-D10, L=1250	T11-D10, L=1250	150
1250	1250	1250	1250	1250	150
L12-D10, L=1250	T12-D10, L=1250	T12-D10, L=1250	T12-D10, L=1250	T12-D10, L=1250	150
1250	1250	1250	1250	1250	150
N1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	T1-D10, L=1350	150
1350	1350	1350	1350	1350	150
N1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	T1A-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
N1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	T1B-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
N2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	T2-D10, L=1350	150
1350	1350	1350	1350	1350	150
N2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	T2A-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150
N2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	T2B-D10, L=300	150
300	300	300	300	300	150

PHỤ LỤC KHỐI LƯỢNG ĐIỀU CHỈNH BỔ SUNG

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHẦN TUYÊN SAU ĐIỀU CHỈNH

TT	HÀNG MỤC - VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	TUYÊN 1	TUYÊN 2	TUYÊN 3	TUYÊN 4	TUYÊN 5	TUYÊN 6	TUYÊN 7	TUYÊN 8	TUYÊN 9	TUYÊN 10	TUYÊN 11	TUYÊN 12	TUYÊN 13	TUYÊN 14	TUYÊN 15	TH CHUNG
CHIỀU DÀI TUYÊN			m	134,21	56,74	54,12	54,84	75,31	99,53	228,59	178,39	164,76	58,15	30,25	37,39	75,26	41,40	1448,25
CHIỀU DÀI TUYÊN TOÀN KHỐI LƯỢNG			m	134,21	56,74	54,12	54,84	75,31	99,53	228,59	178,39	164,76	58,15	30,25	37,39	75,26	41,40	1448,25
Diện tích mặt đường			m	134,21	56,74	54,12	54,84	75,31	99,53	228,59	178,39	164,76	58,15	30,25	37,39	75,26	41,40	1448,25
2	Thảm bê tông nhựa chất C16 chiều dày 5cm bằng máy	m ²	404,93	161,58	160,60	139,02	211,20	557,59	270,87	660,16	889,96	550,25	160,79	66,46	96,06	190,35	113,82	4633,63
4	Thảm bê tông nhựa chất C16 chiều dày 7cm bằng máy	m ²	-	9,33	8,50	31,96	16,51	29,90	3,20	23,15	-	25,21	13,83	19,82	32,67	17,97	17,97	250,02
6	Bù vênh bê tông nhựa chất C16, trong đó:	m ²	416,52	162,60	160,60	139,02	211,20	562,69	303,60	663,78	943,44	561,01	160,79	66,46	96,06	190,35	113,82	4751,93
1	Bù vênh tuyến 1	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	Bù vênh tuyến 2 chiều dày trung bình 0,92cm	m ²	60,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,06
	Bù vênh tuyến 3 (tính theo mặt bằng) chiều dày trung bình 2,21cm	m ²	-	-	160,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,60
	Bù vênh tuyến 4 chiều dày trung bình 5,22cm	m ²	-	-	-	139,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,02
	Bù vênh tuyến 5 chiều dày trung bình 4,92cm	m ²	-	-	-	-	211,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,20
	Bù vênh tuyến 6 chiều dày trung bình 3,53cm	m ²	-	-	-	-	-	182,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,14
	Bù vênh tuyến 7 chiều dày trung bình 1,69cm	m ²	-	-	-	-	-	-	255,93	-	-	-	-	-	-	-	-	255,93
	Bù vênh tuyến 8 chiều dày trung bình 4,31cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	601,15	-	-	-	-	-	-	-	601,15
	Bù vênh tuyến 9 chiều dày trung bình 0cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	Bù vênh tuyến 10 chiều dày trung bình 3,89cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	220,06	-	-	-	-	-	-	220,06
	Bù vênh tuyến 11 chiều dày trung bình 3,78cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,79	-	-	-	-	-	160,79
	Bù vênh tuyến 12 chiều dày trung bình 0,89cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,46	-	-	-	-	66,46
	Bù vênh tuyến 13 chiều dày trung bình 1,02cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,06	-	-	-	96,06
	Bù vênh tuyến 14 chiều dày trung bình 3,34cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	Bù vênh tuyến 15 chiều dày trung bình 1,44cm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,35	-	-	190,35
7	Bê tông xi măng M250 đá 1x2 (bù vênh+cấp mở rộng)	m ³	1,12	-	-	-	-	11,41	12,65	-	26,68	-	-	-	-	-	-	113,82
	Ván khuôn Bê tông xi măng (bù vênh+cấp mở rộng)	m ²	-	-	-	-	2,04	6,49	13,40	-	-	-	-	-	-	-	-	72,51
8	Tưới nhựa dính bảm tiêu chuẩn hàm lượng nhựa 0,50kg/m ² lớp mặt đoàn chỉ bù vênh	m ²	69,39	169,10	170,98	227,71	182,64	259,13	624,30	-	245,27	174,62	86,28	-	-	-	-	21,93
9	Tưới nhựa dính bảm tiêu chuẩn hàm lượng nhựa 0,50kg/m ² trên BTXM hiện trạng(hoặc làm mới)	m ²	-	6,01	80,30	139,02	182,14	135,43	660,16	-	421,94	160,79	-	-	-	-	-	2678,26
10	Tưới nhựa bảm tiêu chuẩn hàm lượng nhựa 1,0kg/m ²	m ²	416,52	102,54	-	-	380,55	32,73	3,62	943,44	139,07	-	-	-	-	-	-	2111,00
11	Móng cấp phối đá dăm loại I dày 15cm sau lu lèn	m ³	66,21	17,41	-	-	67,75	4,91	13,08	148,47	24,34	-	-	-	-	-	-	2018,47
12	Móng cấp phối đá dăm loại II dày 15cm sau lu lèn	m ³	60,83	18,77	-	-	72,13	4,91	0,54	148,55	25,88	-	-	-	-	-	-	342,17
13	Vải địa kỹ thuật cốt sợi thủy tinh	m ²	-	4,55	5,68	25,32	16,70	6,25	41,65	-	29,98	6,05	-	-	-	-	-	152,42
B NỀN ĐƯỜNG																		
1	Đắp nền K95 dày 30cm, trong đó																	
	Đắp nền K95 dày 30cm - đất mua về	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	Đắp nền K95 dày 30cm - đất tận dụng trên tuyến	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	Đắp nền K95 dày 30cm - đất tận dụng từ tuyến khác	m ³	35,57	-	-	-	-	-	-	108,60	2,23	-	-	-	-	-	-	146,40
2	Xào xới lu lèn nền đường cũ K95	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
3	Đắp nền K90	m ²	274,76	126,23	-	-	480,70	32,73	3,62	677,04	166,92	-	-	-	-	-	-	1762,01
	- Công ngang, Hồ thu chiếm chỗ nền đường	m ³	4,45	2,05	-	-	24,75	2,13	12,91	55,41	34,57	0,27	-	-	-	-	-	137,30
	- Tận dụng đất C3	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	- Mua về:	m ³	4,45	2,05	0,08	24,75	2,13	0,04	55,41	34,57	0,06	-	-	-	-	-	-	123,54
5	Đào nền C2 (không tận dụng đắp nền)	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	Đào nền C2 (không tận dụng đắp nền)	m ³	10,88	-	-	-	0,85	6,72	-	23,54	18,96	-	-	-	-	-	-	60,95
6	Đào khuôn đất C3	m ³	149,62	38,15	-	-	103,47	1,07	0,04	133,82	58,64	-	-	-	-	-	-	60,95
7	Đào mặt đường cũ bê tông xuống cấp hư hỏng	m ³	41,57	-	-	-	38,40	-	-	73,57	12,66	-	-	-	-	-	-	179,19
8	Đào đất không thích hợp C1	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
9	Đào hố móng rãnh dọc, trong đó:	m ³	-	-	-	-	-	-	-	63,30	-	-	-	-	-	-	-	63,30
	- Đào đất C3	m ³	8,40	-	-	-	-	-	-	134,80	46,91	-	-	-	-	-	-	349,76
	- Đào đất C3	m ³	159,65	-	-	-	-	-	-	53,92	23,46	-	-	-	-	-	-	85,78
9	Đắp trả rãnh dọc K90, trong đó:	m ³	58,87	-	-	-	-	-	-	80,88	23,46	-	-	-	-	-	-	263,98
	- Tận dụng đất C3 Đào khuôn, móng rãnh dọc	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	- Mua về:	m ³	58,87	-	-	-	-	-	-	46,80	19,94	-	-	-	-	-	-	125,61
10	Gia cố lề	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

Ngày... tháng... năm...
 Theo văn bản số...
THAM DINH
 PHONG...
 6,69
 491,50



THẨM ĐỊNH

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

UBND PHƯỜNG TAM ĐIỆP
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

TT	HÀNG MỤC - VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	TUYẾN 5	TUYẾN 6	TUYẾN 7	TUYẾN 8	TUYẾN 9	TUYẾN 10	TUYẾN 11	TUYẾN 12	TUYẾN 13	TUYẾN 14	TUYẾN 15	TH CHUNG
	- BTXM M150 đá 1x2	m3	10,97	1,99	-	4,43	11,88	13,12	5,31	21,90	13,66	9,49	4,46	-	-	2,02	0,04	99,27
	- Đá dăm dẹt	m3	3,53	0,90	-	-	-	3,26	1,71	2,95	7,20	3,85	-	-	-	-	3,33	26,73
11	Vận chuyên đổ đt trung bình 3km																	
	- Đất C1	m3	-	-	-	-	-	-	-	-	63,30	-	-	-	-	-	-	63,30
	- Đất C2	m3	10,88	-	-	-	-	0,85	6,72	-	23,54	18,96	-	-	-	-	-	60,95
	- Đất C3	m3	210,38	36,11	-	-	-	78,71	-	-	3,88	25,36	-	-	-	-	6,63	361,07
	- Bê tông	m3	41,57	-	-	-	38,40	-	-	-	73,57	12,66	-	-	-	12,99	-	179,19
C	AN TOÀN GIAO THÔNG																	
1	Biên bảo																	
	- Số biển báo tam giác cảnh 70cm																	
	- Số biển báo tròn D=70cm	cai	-	-	-	-	-	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	6,00
	- Mông BTXM M150 đá 2x4	cai	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	2,00
	- Dao đất hố móng đất C3	m3	-	-	-	-	0,20	0,40	-	-	0,80	0,20	-	-	-	-	-	1,60
	- Đập hoàn trả hố móng K90	m3	-	-	-	-	0,30	0,60	-	-	1,20	0,30	-	-	-	-	-	2,40
2	Sơn đường																	
	- Vạch sơn 1,1	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,92
	- Vạch sơn giảm tốc dày 2mm	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	8,92	-	-	-	-	-	-	8,92
	- Vạch sơn giảm tốc dày 4mm	m2	6,00	6,00	6,58	6,00	3,00	14,00	6,00	12,00	34,00	7,00	3,00	2,70	2,95	5,73	5,77	120,73



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÀNH DỌC B500+HỒ GA SAU ĐIỀU CHỈNH

TT	Hàng mục	Đơn vị	TUYẾN 1	TUYẾN 9	KHỐI LƯỢNG
1	Phần rãnh dọc B=0,50m				
1	Chiều dài rãnh bê tông cốt thép(sau khi trừ hồ ga chiếm chỗ)	m	130,00	84,00	214,00
1	Rãnh BTCT BXH=0,5x0,55(m)dài 1m- Nắp loại 1	đốt	122,00	84,00	206,00
2	Rãnh BTCT BXH=0,5x0,55(m) dài 1m- Nắp loại 2	đốt	8,00	-	8,00
2	Rãnh bê tông cốt thép BXH=0,5x0,55(m)	đốt	130,00	84,00	214,00
	- Khối lượng thân Rãnh				
	Thép tròn CB240-T D<=10mm	kg	3.256,59	2.104,26	5.360,85
	Thép tròn CB400-V 10<D<=18mm	kg	2.424,24	1.566,43	3.990,67
	Khối lượng bê tông M250# đá 1x2 thân rãnh	m3	37,70	24,36	62,06
	Vữa xi măng chèn mối nối + lỗ móc cầu M100#	m3	0,03	0,02	0,05
	Ván khuôn (m2)	m2	600,60	388,08	988,68
	- Khối lượng nắp rãnh				
	Thép tròn CB240-T D<=10mm	cai	130,00	84,00	214,00
	Thép tròn CB400-V 10<D<=18mm	kg	929,70	603,92	1.533,62
	Khối lượng bê tông M250# nắp rãnh	kg	1.578,82	1.029,21	2.608,02
	Ván khuôn	m3	15,60	10,21	25,82
	- Khối lượng móng rãnh				
	Bê tông móng M150 đá 1x2	m3	11,70	7,56	19,26
	Ván khuôn móng rãnh	m2	26,00	16,80	42,80
	Bê tông M200 đá 1x2 đổ tại chỗ	m3	11,70	7,56	19,26
2	Hồ thu trực tiếp	hồ	-	10,00	10,00
	+ Ván khuôn	m2	-	27,60	27,60
	+ Lớp đá dăm dệm	m3	-	0,48	0,48
	+ Lắp đặt tấm chắn rác thép hình	Cái	-	10,00	10,00
	+ Thép hình	kg	-	205,00	205,00
	+ Bàn lề D16	bộ	-	10,00	10,00
	+ Sơn chống gỉ (2 lớp)	m2	-	4,20	4,20
	+ Ống nhựa PVC D140	m	-	28,60	28,60
	+ Ống thép đen D150	m	-	24,40	24,40
	+ Tấm inox dày 1mm kích thước 450x250mm (TL riêng)	kg	-	10,00	10,00
	Tấm inox dày 2mm kích thước 400x200mm	m2	-	10,00	10,00
	Tắc kê inox, nở M6x50	cai	-	30,00	30,00
	Long đen inox dày 1mm kích thước 30x30mm (TL riêng)	kg	-	30,00	30,00
	Khóaen tròn Inox D3	cai	-	30,00	30,00
II	Phần Hồ ga BTCT				
	+ Cốt thép	hồ	5,00	5,00	10,00
	+ D<=10	kg	-	-	-
	+ 10<D<=18	kg	935,82	150,68	1.086,50
	+ D>18	kg	-	-	-
2	Bê tông hồ ga M250 đá 1x2 đổ tại chỗ	kg	-	-	-
	+ Dãy hồ ga	m3	2,56	2,56	5,12
	+ Thành hồ ga	m3	3,13	3,51	6,63

TRÂM ĐỊNH

Theo văn bản số: tháng năm 20.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người tham định ký tên

UBND PHÒNG TAM DIỆP
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ



3	+ Nắp hố ga	m3	1,47	2,14	3,61				
3	Bê tông móng M150, đá 1x2	m3	1,28	1,28	2,56				
4	Đá dăm dẹt móng	m3	1,28	1,28	2,56				
5	Ván khuôn hố ga								
	+ Dây hố ga	m2	6,40	6,40	12,80				
	+ Thành hố ga	m2	32,68	39,66	72,33				
	+ Tấm đan nắp hố ga	m2	11,20	16,20	27,40				
	+ Ván khuôn bê tông móng ga	m2	3,20	3,20	6,40				
6	Nắp hố ga gang: kích thước 900x900mm, tải trọng D400	bộ	-	5,00	5,00				
7	Song chắn rác kích thước 680x430mm	bộ	-	5,00	5,00				
8	Đào, đắp và đổ sỏi đất thừa đào hố ga	bộ	10,00		10,00				
	Đào đất hố móng đất C3	m3	8,82	7,80	16,62				
	Đắp K90 đất móng công bằng đầm cóc đất tận dụng	m3	5,95	5,46	11,41				
	- Đất C3	m3	2,55	2,34	4,89				





STT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	PHẦN TƯỜNG	PHẦN TRỤ CỘNG	THKL
1	Xây hoàn trả hàng rào	m	44,97	3,00	47,97
1	Lý trình xây hàng rào hoàn trả				
2	Khối lượng xây hàng rào	m	44,97		
a	Hàng rào				
	Bê tông lót móng M100 đá 2x4 dày 10cm	m3	2,02	0,29	2,32
	Xây móng bằng gạch bê tông M75	m3	14,44	1,28	15,72
	Giăng móng BT M200 đá 1x2	m3	1,39		1,39
	Ván khuôn giăng móng	m2	12,59		12,59
	Cốt thép giăng móng D<=10	kg	109,28		109,28
	Xây tường bằng gạch bê tông VXM M75	m3	16,82		16,82
	Xây trụ bằng gạch bê tông VXM M75	m3	1,47		1,47
b	Đào đắp hố móng				
	Đào móng cột, trụ, tường rào vị trí mới đất C2	m3	53,15		53,15
	Đắp trả K90 móng cột mới bằng đất tàn dưng	m3	37,33		37,33
II	Di chuyển cốt điện	cột	1,00		1,00
	Số lượng cốt điện hạ thế di chuyển	cột	1,00		1,00
	Đúc phá móng cột cũ bê tông	m3	1,00		1,00
	-Tháo hạ cột LT7,5m bằng cầu kết hợp thủ công	Cột	1,00		1,00
	-Lắp dựng cột bê tông II tâm 7,5m	Cột	1,00		1,00
	-Cột bê tông II tâm 7,5m mua mới	Cột	1,00		1,00
	Đào móng cột vị trí mới đất C2	m3	1,93		1,93
	Đắp trả K90 móng cột mới bằng đất tàn dưng	m3	0,72		0,72
	Bê tông móng cột M150 đá 2x4	m3	0,96		0,96
	-Ván khuôn móng cột	m2	4,00		4,00
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHỤ TRỢ THI CÔNG					



TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SAU ĐIỀU CHỈNH TUYÊN 1

TT	HÀNG MỨC - VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KL TUYÊN	KL VƯỢT NỘI	TH CHUNG
	MẶT ĐƯỜNG				
	CHIỀU DÀI TUYÊN	m	134,21		134,21
	CHIỀU DÀI TÍNH TOÀN KHỐI LƯỢNG	m	134,21		134,21
1	Diện tích mặt đường	m2	404,93		404,93
2	Thảm bê tông nhựa chặt C16 chiều dày 5cm bằng máy	m2			0,00
3	Thảm bê tông nhựa chặt C16 chiều dày 6cm bằng máy	m2			0,00
4	Thảm bê tông nhựa chặt C16 chiều dày 7cm bằng máy	m2	404,93	11,59	416,52
7	Bê tông xi măng M250 đá 1x2 (bù vênh+cấp mở rộng + hoàn trả đào phá đoạn kết nối tuyen thoát nước)	m3	-	1,12	1,12
10	Tưới nhựa dính bám tiêu chuẩn hàm lượng nhựa 1,0kg/m2	m2	404,93	11,59	416,52
11	Móng cấp phối đá dăm loại I dày 15cm sau lu lèn	m3	65,16	1,05	66,21
12	Móng cấp phối đá dăm loại II dày 15cm sau lu lèn	m3	59,78	1,05	60,83
B NỀN ĐƯỜNG					
1	Đắp nền K95 dày 30cm	m3	35,57		
	Đắp nền K95 dày 30cm - đất mua về	m3	-		0,00
	Đắp nền K95 dày 30cm - đất tận dụng trên tuyen	m3	35,57	-	35,57
2	Xào xới lu lèn nền đường cũ K95	m2	263,17	11,59	274,76
3	Đắp nền K90	m3	4,45	-	4,45
	Công ngang, Hở thu chiếm chỗ nền đường	m3	-		0,00
	Tận dụng đất C3	m3	4,45		4,45
	Mua về:	m3	-		0,00
5	Đào nền C2 (không tận dụng đắp nền)	m3	10,88		10,88
6	Đào khuôn đất C3	m3	149,62		149,62
7	Đào mặt đường cũ bê tông xuống cấp hư hỏng	m3	41,57		41,57
8	Đào đất không tích hợp C1	m3	-		0,00
9	Đào hố móng rãnh dọc, trong đó:	m3	168,05		168,05
	- Đào đá C3	m3	8,40		8,40
	- Đào đất C3	m3	159,65		159,65
9	Đắp trả rãnh dọc K90, trong đó:	m3	58,87		58,87
	- Tận dụng đất C3 Đào khuôn, móng rãnh dọc	m3	58,87		58,87
	Mua về:	m3	-		0,00
	Gia cố lề	m3	-		0,00
	- BTXM M150 đá 1x2	m3	10,97		10,97
	- Đá dăm đệm dày 5cm	m3	3,53		3,53
11	Vận chuyển đổ đi trung bình 3km	m3			
	- Đất C1	m3	-		0,00
	- Đất C2	m3	10,88		10,88
	- Đất C3	m3	210,38		210,38
	- Bê tông	m3	41,57		41,57

THẨM ĐỊNH

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ BỐ THỊ

LƯU Ý: PHƯƠNG TẠM ĐIỆP

Số văn bản số: tháng năm 20.....

Người tham định kỹ tên

TT	HÀNG MỤC - VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KL TUYẾN	KL VƯỢT NỘI	TH CHUNG
C	AN TOÀN GIAO THÔNG				
1	Biên bảo				
	- Số biên bảo tam giác cảnh 70cm	cái	-	-	0,00
	- Số biên bảo tròn D=70cm	Cái	-	-	0,00
	- Mông BTXM M150 đá 2x4	m3	-	-	0,00
	- Đào đất hố móng đất C3	m3	-	-	0,00
	- Đắp hoàn trả hố móng K90	m3	-	-	0,00
2	Sơn đường				
	- Vạch sơn 1,1	m2	-	-	0,00
	- Vạch sơn giảm tốc dày 2mm	m2	-	-	0,00
	- Vạch sơn giảm tốc dày 4mm	m2	6,00		6,00



TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VUỐT NỘI TUYẾN 1

STT	Hàng mục	Đơn vị	S1	S2	THKL
1	Diện tích mặt đường trong phạm vi vuốt nội	m2	2,57	9,02	11,59
2	Khối lượng mặt đường				
	+ Bê tông nhựa chặt C16 dày trung bình 5cm	m2			-
	+ Bê tông nhựa chặt C16 dày trung bình 7cm		2,57	9,02	11,59
	+ Tưới nhựa dính bám tiêu chuẩn hàm lượng nhựa 0,5kg/m2	m2			-
	+ Tưới nhựa dính bám tiêu chuẩn hàm lượng nhựa 1kg/m2	m2	2,57	9,02	11,59
	+ Cấp phối đá dăm loại 1	m3	0,53	0,53	1,05
	+ Cấp phối đá dăm loại 2	m3	0,53	0,53	1,05
	+ Bấp nền K95	m3			-
	+ XXLL K95	m2	2,57	9,02	11,59
	+ Bấp nền K90	m3			-
	+ Bê tông xi măng M250 đá 1x2	m3		1,12	1,12



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RÀNH DỌC B500+HỐ GA TUYẾN 1 BỒ SUNG			
TT	Hàng mục	Đơn vị	KLBV
			LƯỢNG
1	Chiều dài rãnh bê tông cốt thép(sau khi trừ hố ga chiếm chỗ)	m	130,00
1	Rãnh BTCT BXH=0,5x0,55(m)đài 1m- Nắp loại 1	đốt	122,00
2	Rãnh BTCT BXH=0,5x0,55(m) dài 1m- Nắp loại 2	đốt	8,00
2	Rãnh bê tông cốt thép BXH=0,5x0,55(m)	đốt	130,00
	- Khối lượng thân Rãnh		
	Thép tròn CB240-T D<=10mm	kg	3.256,59
	Thép tròn CB400-V 10<D<=18mm	kg	2.424,24
	Khối lượng bê tông M250# đá 1x2 thân rãnh	m3	0,29
	Vữa xi măng chèn mối nối + lỗ móc cầu M100#	m3	0,0002
	Ván khuôn (m2)	m2	4,62
	- Khối lượng nắp rãnh(loại 1 + loại 2)	cái	1,00
	Thép tròn CB240-T D<=10mm	kg	929,70
	Thép tròn CB400-V 10<D<=18mm	kg	1.578,82
	Khối lượng bê tông M250# nắp rãnh	m3	15,60
	Ván khuôn	m2	171,77
	- Khối lượng móng rãnh	m	130,00
	Bê tông móng M150 đá 1x2	m3	0,09
	Ván khuôn móng rãnh	m2	0,20
	Đã đầm dệm dày 10cm	m3	0,09
2	Hố thu trực tiếp	hố	1,00
	+ Bê tông M200 đá 1x2 đổ tại chỗ	m3	0,202
	+ Ván khuôn	m2	2,76
	+ Lớp đá đầm dệm	m3	0,05
	+ Lắp đặt tấm chắn rác thép hình	Cái	1,00
	+ Thép hình	kg	20,50
	+ Bàn lề D16	bộ	1,00
	+ Sơn chống gỉ (2 lớp)	m2	0,42
	+ Ống nhựa PVC D140 (L=1,2m/ ống)	m	
	+ Ống thép đen D150 (L=0,8m / ống)	m	
	+ Tấm ngăn mùi	tấm	1,00
	Tấm inox dày 1mm kích thước 450x250mm (TL riêng =7,93kg/m2)	kg	1,00
	Tấm cao su dày 2mm kích thước 400x200mm	m2	1,00
	Tắc kê inox, nở M6x50	cái	3,00
	Long đen inox dày 1mm kích thước 30x30mm (TL riêng =7,93kg/m2)	kg	3,00
	Khocen tròn Inox D3	cái	3,00
II	Phần Hồ ga BTCT	hố	5,00
I	Cốt thép		
	+ D<=10	kg	935,82
	+ 10<D<=18	kg	-
	+ D>18	kg	-
2	Bê tông hồ ga M250 đá 1x2 đổ tại chỗ		
	+ Dây hồ ga	m3	2,56
	+ Thành hồ ga	m3	3,13
	+ Nắp hồ ga	m3	1,47
3	Bê tông móng M150, đá 1x2	m3	1,28
4	Đã đầm dệm móng	m3	1,28
5	Ván khuôn hồ ga		
	+ Dây hồ ga	m2	6,40
	+ Thành hồ ga	m2	32,68
	+ Tấm đan nắp hồ ga	m2	11,20
	+ Ván khuôn bê tông móng ga	m2	3,20
6	Nắp hồ ga gang: kích thước 900x900mm, tải trọng D400		
7	Song chắn rác kích thước 680x430mm	bộ	-
8	Đào, đắp và đổ thải đất thừa đào hồ ga	bộ	10,00
	Đào đất hố móng đất C3	m3	8,82
	Đắp K90 đất móng công bằng đầm cóc đất tận dụng	m3	5,95
	- Đất C3	m3	2,55

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: năm 20.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người tham định kỳ tên

UBND PHƯỜNG TÂM ĐIẾP
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

III	Phần rãnh ngang BTC B=0,31m ngang đường	đoạn	8,00
1	Cốt thép D<=10	kg	347,89
2	Bê tông thân ga M250 đá 1x2 đổ tại chỗ	m3	2,44
3	Ván khuôn thân rãnh	m2	31,60
4	Bê tông thân ga M250 đá 1x2 bit đầu	m3	0,16
5	Bê tông móng M150 đá 1x2	m3	0,81
6	Song chân rọc kích thước 680x430mm	bộ	14,00
7	Đào đất hố móng đất C3	m3	10,49
8	Đắp K90 đất móng công bằng đầm cóc đất lân dùng	m3	6,05

UBND PHƯỜNG TAM DIỆP
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ BỐ THỊ

TAM DIỆP

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

THẨM ĐỊNH

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

UBND PHƯỜNG TÂM ĐIẾP
 PHONG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ



BẢNG CHI TIẾT KHỐI LƯỢNG HỐ GA TUYẾN I BỒ SUNG

Hàng mục-vật liệu	Đơn vị	CHUNG LOẠI HỐ GA					KHỐI LƯỢNG
		BS-1	BS-2	BS-3	BS-4	BS-5	
Hố ga	Hố	1	1	1	1	1	5,00
Cốt thép							
+ D<=10	kg	189,08	198,03	185,25	185,25	178,21	935,82
+ 10<D<=18	kg	-	-	-	-	-	-
+ D>18	kg	-	-	-	-	-	-
Bê tông hố ga M250 đá 1x2 đổ tại chỗ							
+ Dây hố ga	m3	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	2,56
+ Thành hố ga	m3	0,70	0,77	0,58	0,58	0,49	3,13
+ Nắp hố ga	m3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	1,47
Bê tông móng M150, đá 1x2	m3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	1,28
Đá dăm dệm móng	m3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	1,28
Ván khuôn hố ga							
+ Dây hố ga	m2	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	6,40
+ Thành hố ga	m2	7,05	7,66	5,83	5,83	6,30	32,68
+ Tấm đan nắp hố ga	m2	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	11,20
+ Ván khuôn bê tông móng ga	m2	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	3,20
Nắp hố ga gang: kích thước 900x900mm, tại							
tròng D400	bộ						-
Song chắn rác kích thước 680x430mm	bộ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
Đào đất C3(Bổ sung so với sơ toán đào rãnh)	m3	1,51	1,81	1,83	1,83	1,83	8,82
Đắp trả bằng đất tận dụng K90	m3	1,06	1,27	1,28	1,28	1,06	5,95
Đất thừa đổ đi	m3	0,45	0,54	0,55	0,55	0,45	2,55