

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

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

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ



CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MĂNG ĐEN, TỈNH QUẢNG NGÃI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
SỐ 48, NGUYỄN SINH SẮC, PHƯỜNG KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI
ĐIỆN THOẠI: 0260 3868848, FAX: 0260 3868848, MAIL: KONTUMGIAHUNG@GMAIL.COM

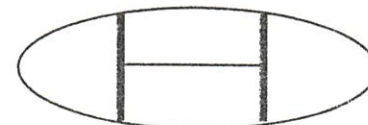


Kon Tum, năm 2026

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MĂNG ĐEN, TỈNH QUẢNG NGÃI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
SỐ 48, NGUYỄN SINH SẮC, PHƯỜNG KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI
ĐIỆN THOẠI: 0260 3868848, FAX: 0260 3868848, MAIL: KONTUMGIAHUNG@GMAIL.COM



Kon Tum, năm 2026

THUYẾT MINH THIẾT KẾ CƠ SỞ

Công trình: Nâng cấp, mở rộng cụm đường khu dân cư phía Bắc
(Hai Bà Trưng, Bà Triệu, A Gió, Y Bom, Mạc Đĩnh Chi,
Trần Quốc Toản, Huỳnh Thúc Kháng)
Địa điểm XD: Xã Măng Đen, tỉnh Quảng Ngãi

Chương 1 CÁC CĂN CỨ

- Luật xây dựng số: 50/2014/QH13, ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng năm 2020;

- Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

- Quyết định số 439/QĐ-UBND ngày 03 tháng 12 năm 2025 của Ủy ban nhân dân xã Măng Đen về việc phê duyệt chủ trương đầu tư dự án: Nâng cấp, mở rộng cụm đường khu dân cư phía Bắc (Hai Bà Trưng, Bà Triệu, A Gió, Y Bom, Mạc Đĩnh Chi, Trần Quốc Toản, Huỳnh Thúc Kháng);

- Quyết định số 53/QĐ-BQL ngày 23/01/2026 của Ban quản lý dự án và dịch vụ công ích xã Măng Đen về việc phê duyệt nhiệm vụ thiết kế lập Báo cáo nghiên cứu khả thi xây dựng công trình: Nâng cấp, mở rộng cụm đường khu dân cư phía Bắc (Hai Bà Trưng, Bà Triệu, A Gió, Y Bom, Mạc Đĩnh Chi, Trần Quốc Toản, Huỳnh Thúc Kháng).

Chương 2 ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN

1 Địa hình, địa mạo.

Tuyến đường đi theo địa hình bằng phẳng.

2 Địa chất công trình.

Các hoạt động kiến tạo trong khu vực đã diễn ra hàng chục đến hàng trăm triệu năm, trong đó các quá trình đứt gãy và bào mòn đá gốc đã tạo nên những dạng cấu trúc

rất đặc trưng trong khu vực. Trong khu vực, địa tầng chủ yếu là các lớp trầm tích mỏng phủ lên trên, với chiều dày không đều nhau do quá trình đứt gãy và uốn nếp gây ra. Hầu hết các thành tạo địa chất trong khu vực đều được hình thành do quá trình trầm tích và phong hoá lâu dài của tự nhiên.

Địa chất dọc tuyến cơ bản như sau:

- Bên trên là lớp sét pha trạng thái toi xốp dày trung bình 30cm.
- Bên dưới là lớp sét pha màu nâu vàng trạng thái dẻo mềm đến dẻo cứng.

3 Đặc điểm khí hậu, thời tiết.

Xã Măng Đen có đặc điểm khí hậu vùng Tây nguyên và bị bao bọc bởi những dãy núi cao tạo thành một khu vực thung lũng khá rộng lớn, khiến cho khí hậu có lượng mưa hằng năm thấp hơn và khí hậu nóng hơn các tỉnh trong khu vực.

- Nhiệt độ:

+ Nhiệt độ trung bình hàng năm: 23,8°C.

+ Nhiệt độ trung bình thấp nhất : 18,0°C.

- Mưa: Nằm trong vùng khí hậu của Tây Trường Sơn, được chia làm hai mùa rõ rệt.

+ Mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 10, lượng mưa chiếm 80% lượng mưa của cả năm.

+ Mùa khô từ tháng 11 đến tháng 4 của năm sau, lượng mưa chỉ chiếm 20% lượng mưa của cả năm.

+ Lượng mưa trung bình năm: 1.805mm, thấp hơn Pleiku (2.272mm) và các vùng khác có cùng cao độ.

+ Số ngày mưa trung bình năm: 131 ngày.

+ Lượng với các tần suất : 1% = 204mm.

2% = 185mm.

4% = 175mm.

10%= 142mm.

- Lượng nước bốc hơi:

+ Lượng bốc hơi trung bình ngày: 2,2mm.

+ Lượng bốc hơi trung bình tháng cao nhất: 105mm

+ Tháng thấp nhất: 53mm.

- Độ ẩm:

+ Độ ẩm tương đối trung bình năm: 79,5%.

+ Độ ẩm tương đối trung bình tháng cao nhất: 86,7%.

- Gió: Hướng gió chính Đông và Đông Bắc về mùa khô; Tây và Tây Nam về mùa mưa.

+ Tốc độ gió trung bình 5,2m/s.

+ Tốc độ gió cao nhất 27m/s.

- Bão: Khu vực nghiên cứu thiết kế quy hoạch không có bão.

4 Tình hình lũ lụt, thủy văn.

Do đặc điểm của khí hậu và thời tiết nên tình hình Thủy văn khu vực cũng mang đặc điểm của khí hậu và phân làm 2 mùa: Mùa mưa, nước tập trung nhanh và chảy rất mạnh, dễ gây xói lở công trình. Mùa khô, trời nắng và gió, nước cạn kiệt không thuận lợi cho công tác thi công và bảo dưỡng các loại kết cấu BTXM.

Chương 3 THIẾT KẾ CƠ SỞ

I. VỊ TRÍ XÂY DỰNG, HƯỚNG TUYẾN, DANH MỤC VÀ QUI MÔ, LOẠI, CẤP CÔNG TRÌNH

I.1. Vị trí xây dựng, hướng tuyến công trình.

- Nằm dọc theo Tỉnh lộ 676.

- Vị trí công trình: Xã Măng Đen, tỉnh Quảng Ngãi.

I.2. Danh mục và quy mô, loại, cấp công trình.

1. Danh mục:

- Nền mặt đường và công trình phụ trợ (an toàn giao thông, chiếu sáng ...).

- Công trình thoát nước: Công thu nước dọc và công thoát nước ngang, thoát nước thải.

- Cấp nước.

- Hào kỹ thuật.

2. Quy mô xây dựng:

- Tổng chiều dài tuyến: $L = 2374,93m$.

- Tốc độ thiết kế: $V = 40km/h$.

- Mặt cắt ngang: *Bề rộng nền đường* $B_n = 15,5m$ gồm *Bề rộng mặt đường* $B_m = 9,5m$; *mỗi bên rộng* $3,0m$.

- Kết cấu mặt đường: Phần mở rộng bê tông nhựa chặt C12,5 dày 7cm trên lớp móng cấp phối đá dăm dày 30cm; Phần đường cũ tăng cường lớp bê tông nhựa chặt C12,5 dày 7cm (cả bù vênh).

- Kết cấu vỉa hè: Lát đá Granit trên lớp móng bê tông đá 1x2.

- An toàn giao thông: Biển báo, vạch sơn các loại theo điều lệ báo hiệu đường bộ Việt Nam QCVN41- 2024.

- Công trình hạ tầng:

+ Hệ thống thoát nước ngang, thoát nước dọc, thoát nước thải, cấp nước, hào kỹ thuật.

+ Hệ thống chiếu sáng: Đèn Led công suất 150W, cột đèn cao 10m, cấp điện đi ngầm đi trên vỉa hè.

- Lưới điện sinh hoạt: Di dời đường dây 22/0,4Kv dài khoảng 0,29km và 01 trạm biến áp.

3. Loại và cấp công trình:

- Công trình giao thông đô thị, Cấp III.

- Công trình hạ tầng. Cấp III, IV.

- Công trình công nghiệp: Cấp IV

II. PHƯƠNG ÁN CÔNG NGHỆ, KỸ THUẬT VÀ THIẾT BỊ ĐƯỢC LỰA CHỌN

1. Bình đồ tuyến.

Chiều dài tuyến $L = 2.374,93m$. Tim tuyến theo tim hiện trạng.

2. Thiết kế trắc dọc.

- Thiết kế cắt dọc của các tuyến đường đảm bảo hài hòa các yếu tố đường cong đứng và đường cong bằng; đảm bảo các yếu tố kỹ thuật theo đúng quy trình quy phạm và phù hợp với cảnh quan chung của khu vực tuyến đi qua.

- Cao trình các điểm đầu nối vào các công trình đã xây dựng lấy theo cao độ hiện trạng.

3. Thiết kế mặt cắt ngang:

Mặt cắt ngang: *Bề rộng nền đường* $B_n = 15,5m$ gồm *Bề rộng mặt đường* $B_m = 9,5m$; *mỗi bên rộng* $3,0m$.

4. Kết cấu nền mặt, đường:

4.1. Nền đường:

- Đào bỏ những gốc cây to, bóc bỏ cỏ rác, các loại vật liệu thải và lớp đất không thích hợp, đắp bù phụ những chỗ trũng và lu lèn. Đất đắp tận dụng từ đất đào và vận chuyển từ các mỏ đất đến, sau đó tiến hành đắp đất từng lớp với chiều dày lu lèn $\leq 30cm$ đầm chặt K95 cho đến cao độ đáy các lớp kết cấu, xây dựng các lớp kết cấu và đắp đến cao độ hoàn thiện.

- Mái taluy đắp: $m = 1,5$, mái taluy đào $m = 1$.

4.2. Mặt đường:

* Tải trọng thiết kế mặt đường: Trục xe 10T.

* Phương án kết cấu áo đường: Kết cấu áo đường được lựa chọn theo các yêu cầu chính sau:

- Phù hợp với qui mô xây dựng và cấp hạng kỹ thuật, yêu cầu khai thác sử dụng và hiện trạng của tuyến đường;

- Địa chất nền đường;

- Nguồn cung cấp vật liệu của địa phương;
- Khả năng thi công và giá thành;
- Tham khảo các dự án đã và đang thực hiện trong khu vực.

* Dựa vào các chỉ tiêu trên, kiến nghị chọn kết cấu mặt đường như sau:

- Mặt đường cấp cao A1, thời hạn tính toán 10 năm;
- Mô đun đàn hồi yêu cầu: $E_{yc} \geq 120\text{MPa}$.
- Kết cấu mặt đường cũ:

+ Mặt đường lớp trên BTN chặt C12,5 dày 7cm (cả bù vênh).

+ Tưới nhựa thấm bám 0,5lít/m².

- Kết cấu mặt đường mở rộng:

+ Mặt đường lớp trên BTN chặt C12,5 dày 7cm

+ Tưới nhựa thấm bám 1lít/m²

+ Móng cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm (Dmax25) đầm chặt K98

+ Móng cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm (Dmax37,5) đầm chặt K98

+ Khuôn đường lu lèn độ chặt $K \geq 98$.

- Độ dốc ngang mặt đường: $I_m = 2\%$.

5. Bó vỉa, vỉa hè, hố trồng cây:

- Tải trọng thiết kế: 0,3T/m²

- Độ dốc vỉa hè $I_n = 1,5\%$ nghiêng về phía mặt đường

- Kết cấu vỉa hè: Lát đá Granit trên lớp vữa lót M100 dày 2cm và lớp Bê tông lót M150 đá 1x2 dày 8cm.

- Bó vỉa vỉa hè dạng vát, phần trên bằng đá Granit từng đốt dài 1m lắp ghép vào phần dưới bằng Bê tông đá 1x2 M250 đổ tại chỗ.

- Dọc theo vỉa hè cách khoảng 8-14m bố trí một hố trồng cây. Thành hố bằng bê tông mác 200 đá 1x2, viền thành hố phía trên lắp ghép bằng đá Granit; Bên trong đắp đất hữu cơ và trồng cây.

6. Hệ thống thoát nước dọc

- Vị trí đặt: Hệ thống thoát nước dọc cho nước mặt và nước mưa bố trí nằm dọc dưới bó vỉa.

- Kết cấu:

+ Đối với loại đặt dưới lòng đường: Dùng rãnh kín bằng công tròn bê tông cốt thép đúc sẵn có đường kính $\Phi 80\text{cm}$, $\Phi 40\text{cm}$ và rãnh chữ nhật B80x80cm. sử dụng loại chịu lực, tải trọng H30.

+ Nước mặt được thu vào cống dọc thông qua các hố thu đặt sát mép mặt đường đặt cách nhau trung bình 29,2m/1 hố. Kết cấu bằng bê tông M150 đá 2x4, tấm đan, đà kiềng bằng Bê tông cốt thép M200 đá 1x2.

- Hướng thoát nước: Hệ thống nước mặt sẽ được thu vào rãnh dọc thông qua các hố thu, được dẫn về điểm xả ra tự nhiên.

7. Hệ thống thoát nước thải.

- Nước thải được thu gom về điểm xả thông qua các đường ống nhựa D30cm được lắp đặt dưới mép ngoài vỉa hè và đầu nối vào hố ga thu nước mặt.

- Hố ga bằng Bê tông M200 đá 1x2, Tấm đan bằng Bê tông cốt thép M200 đá 1x2

- Độ sâu chôn cống ban đầu 0,5m (tính đỉnh cống).

- Vận tốc nước chảy lớn nhất trong cống: 3m/s để đảm bảo không phá hủy đường ống và mối nối.

8. Hào kỹ thuật.

* Hào kỹ thuật dọc vỉa hè: Hào đất, đặt sẵn các ống nhựa gân xoắn.

* Hào kỹ thuật dưới lòng đường tại các nút giao:

Tại những vị trí vượt qua các đường ngang, bố trí hào kỹ thuật chõ dưới lòng đường khẩu độ BxH=(100x100)cm. Kết cấu như sau:

- Thân hào bằng BTCT M250 đổ tại chỗ trên móng bê tông M100 dày 10cm, các mối nối được đổ tại chỗ bê tông M250;

- Đan đập bằng BTCT M300 đổ tại chỗ tiết diện KT(128x14)cm, bố trí khe thi công cùng vị trí khe phòng lún với thân hào;

- Giá đỡ hệ thống kỹ thuật trong hào bằng thép góc mạ kẽm nhúng nóng kích thước L(75x75x8)cm. Cách khoảng 1m thân hào bố trí 4 giá đỡ;

* Hố ga: Kích thước (200x120)cm, bằng BTCT M200 đổ tại chỗ trên móng bê tông M100 dày 10cm, đan đập bằng BTCT M200 lắp ghép kích thước (220x145x10)cm, bên trên trên lát đá granit.

9. Cấp nước.

- Mạng lưới đường ống được đặt trong lòng đất dưới vỉa hè. Đoạn có hào kỹ thuật đi trong hào.

- Chủng loại ống: ống HDPE.

- Các hạng mục trên mạng lưới đường ống. Thiết bị gồm van điều tiết, đai khởi thủy....

- Hệ thống nước cứu hỏa D110: bố trí trụ cứu hỏa tại các đường giao thông, dùng chung với hệ thống cấp nước sinh hoạt trên đường ống $D \geq 100\text{mm}$.

10. Nút giao, an toàn giao thông.

- Nút được thiết kế dạng giao bằng, tốc độ trong nút $V = 30\text{Km/h}$, vuốt nối vào tuyến chính bằng các đường cong mép vỉa với bán kính $R = 9-12\text{m}$, kích thước vạt góc 5:5

- Bố trí các loại biển báo hiệu tại các vị trí nút giao: Kết cấu biển báo bằng thép gồm thép tấm, thép tròn được sơn bằng loại sơn phản quang.

- Vạch sơn gồm tim đường, phân làn... Tại các vị trí điểm giao sơn vạch sơn người qua đường... bằng các loại sơn phản quang.

- Kích thước, màu sơn, vị trí đặt thiết kế theo điều lệ báo hiệu đường bộ Việt Nam QCVN41- 2024.

11. Chiếu sáng.

- Hệ thống chiếu sáng của tuyến đường này được cấp nguồn từ đường dây 3 pha 0,4kV dọc tuyến.

- Tủ điều khiển lắp đặt để cấp điện và điều khiển chiếu sáng, có chức năng đóng cắt tự động các đèn trên tuyến. Ở chế độ đóng cắt tự động, các thiết bị đóng cắt được điều khiển bằng các role thời gian đặt bên trong tủ. Tủ có thể điều khiển để đóng, cắt toàn bộ đèn. Cả chế độ bật và tắt đều có thể đặt ở bất kỳ thời điểm nào trong vòng 24 giờ của ngày. Thời gian đóng cắt các chế độ dễ dàng điều chỉnh thích hợp theo mùa và theo yêu cầu của địa phương bằng cách chỉnh role thời gian bên trong tủ.

- Cột đèn chiếu sáng: Sử dụng cột thép bát giác côn cao 8m. Cột được thiết kế có dạng hình trụ côn, tiết diện ngang tròn côn. Cột được chế tạo liền, không có vết hàn nối ngang thân cột. Chiều cao 2,0m, có độ vươn 1,5m. Cột đèn được mạ kẽm nhúng nóng. Chân trụ bọc trong đế gang trang trí hoa văn.

12. Lưới điện.

- Phần đường dây trung áp, hạ áp: Sử dụng hạ tầng lưới điện đi nổi hiện có tháo gỡ và hoàn trả lại;

- Phần trạm biến áp: Tháo gỡ di dời lắp đặt lại toàn bộ nguyên trạng trạm biến áp hiện có.

III. GIẢI PHÁP VỀ XÂY DỰNG, VẬT LIỆU CHỦ YẾU ĐƯỢC SỬ DỤNG, ƯỚC TÍNH CHI PHÍ XÂY DỰNG.

III.1. Giải pháp về xây dựng:

1. Trình tự thi công.

- Thi công lưới điện.

- Thi công nền đường kết hợp công trình hạ tầng (rãnh thải, rãnh thoát nước mưa...).

- Thi công mặt đường, vỉa hè.

- Thi công hệ thống chiếu sáng.

- Hoàn thiện các hạng mục công trình.

2. Giải pháp thi công chủ đạo các hạng mục công trình.

a. Máy móc phục vụ thi công.

Từng hạng mục công trình phải có đầy đủ các loại máy móc, thiết bị thi công phù hợp. Các loại máy đo đạc chuyên dụng, phòng thí nghiệm hiện trường với đầy đủ các trang thiết bị, máy móc và cán bộ kỹ thuật theo qui định hiện hành.

b. Thi công các hạng mục công trình.

* Nền, mặt đường:

- Thi công chủ yếu bằng cơ giới: Dùng máy đào, máy ủi, máy san, máy lu và ô tô vận chuyển.

- Đào bỏ gốc cây, bóc bỏ lớp cỏ rác, đất không thích hợp và đất yếu vận chuyển đổ tại các bãi thải, san ủi, đầm lèn tạo mặt bằng.

- Vận chuyển đất từ mỏ, tưới nước hoặc phơi nếu độ ẩm của đất chưa phù hợp, tiến hành đắp đất từng lớp và đầm lèn đạt độ chặt K95.

- Công tác thi công nền đường tuân thủ theo: “Đất xây dựng - Qui phạm thi công và nghiệm thu TCVN 4447- 2012”.

- Kiểm tra khuôn đường đạt K98, tiến hành lên ga mặt đường rồi tiến hành thi công lớp móng cấp phối đá dăm. Vật liệu và thi công lớp móng CPĐĐ tuân thủ theo Qui trình thi công và nghiệm thu lớp móng cấp phối đá dăm TCVN 8859:2023.

- Thi công mặt đường BTN: Sau khi kiểm tra chất lượng lớp móng cấp phối đá dăm xong, tiến hành tưới lớp nhựa thấm bám với tiêu chuẩn 1 lít/m² sau đó thi công các lớp bê tông nhựa. Qua trình thi công tuân thủ theo Qui trình thi công và nghiệm thu TCVN 13567-1 : 2022.

* Bó vỉa:

- Đào đất móng bó vỉa, đổ bê tông thót dưới bằng phương pháp đổ tại chỗ, thót trên được vận chuyển ra vị trí lắp đặt và chèn VXM.

Thi công và nghiệm thu các hạng mục bê tông theo qui phạm: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép TCVN 9115:2012; Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối TCVN 5574:2012.

* Cống thoát nước dọc:

- Hồ móng được đào bằng máy xúc loại nhỏ kết hợp với thủ công. Thi công lớp móng bằng đá dăm, vận chuyển ống cống bê tông cốt thép đúc sẵn đến vị trí lắp đặt và thi công mối nối, các hồ thu được thi công bằng phương pháp đổ bê tông tại chỗ.

- Quá trình thi công và nghiệm thu theo qui phạm: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép TCVN 9115:2012; Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối TCVN 5574:2012.

- Phần cống cắt qua đường nhựa hiện trạng, đào bỏ và hoàn trả.

* Hệ thống thoát nước thải:

Thi công đường ống: Đào đất hố móng bằng máy, lắp đặt ống nhựa và thi công mối nối.

* Điện chiếu sáng:

- Lắp đặt đường ống cáp điện và móng cột điện, vận chuyển thân cột điện từ xưởng sản xuất ra vị trí lắp đặt và liên kết sau đó lắp đặt bóng điện.

Thi công và nghiệm thu các hạng mục bê tông theo qui phạm: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép TCVN 9115:2012; Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối TCVN 5574:2012.

c. Hoàn thiện và bảo dưỡng.

Sau khi thi công xong các hạng mục công trình, hoàn thiện và phải bảo dưỡng các hạng mục theo qui định.

III.2. Vật liệu chủ yếu được sử dụng.

- Cát: Lấy cát xã Kon Braih (Km2+600 - Tỉnh lộ 677).
- Đá các loại, cấp phối đá dăm: Lấy tại mỏ đá Đăk Pui, xã Kon Braih
- Xi măng, sắt thép, nhựa đường ...: Lấy tại xã Măng Đen.
- Ống công BTLT: tại nhà máy xã Ngok Bay
- Đất đắp: Dự kiến tại mỏ Km157+450 – QL24.

IV. PHƯƠNG ÁN KẾT NỐI HẠ TẦNG TRONG VÀ NGOÀI CÔNG TRÌNH, GIẢI PHÁP PHÒNG CHỐNG CHÁY NỔ.

I. Phương án kết nối hạ tầng.

- Tại các vị trí giao cắt với đường hiện trạng thiết kế nút giao thông cùng mức nên đảm bảo êm thuận.

- Kết nối cấp điện: Dọc tuyến đã có đường dây 0,4kv cấp điện sinh hoạt nên đảm bảo kết nối.

II. Giải pháp phòng, chống cháy, nổ.

1. An toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường.

Trong suốt quá trình thi công công trình nhà thầu thi công phải trang bị đầy đủ các thiết bị và phương tiện phòng hộ lao động cho công nhân. Có giải pháp an toàn chống cháy nổ cho các kho bãi chứa vật liệu, nhà xưởng, lán trại.

Tuân thủ theo các qui định về phòng hoả, an toàn lao động, vệ sinh môi trường:

+ An toàn lao động: Phải đảm bảo về an toàn lao động: Công nhân theo xe phun nhựa phải có ủng, khẩu trang, găng tay, quần áo bảo hộ lao động. Phải có những phương tiện y tế để sơ cứu, đặc biệt sơ cứu khi bị bỏng.

+ Về phòng chống cháy nổ: Phải có thùng đựng cát khô, bình bột dập lửa và các dụng cụ chữa cháy khác, nơi nấu nhựa phải cách xa công trình xây dựng dễ cháy, các kho tàng khác ít nhất là 50m.

+ Về vệ sinh môi trường: Căn cứ vào phương án tổ chức thi công, các loại thiết bị, vật liệu thi công, điều kiện tự nhiên, tình hình dân cư trong khu vực, đơn vị thi công phải có ý thức và các giải pháp bảo vệ môi trường. Quá trình thi công không để bụi bay lên khi có gió hoặc các phương tiện giao thông đi qua làm ảnh hưởng đến sức khỏe và sinh hoạt của người dân; không để bị lấy lợi, trơn trượt ảnh hưởng đến việc đi lại. Thi công xong phải dọn dẹp, không để nhựa, bê tông xi măng, đất, đá rơi vãi trên lề đường, không để nhựa dính bám cây cối, các công trình ven đường.

2. Đảm bảo giao thông qua các nút giao.

Các vị trí giao cắt với đường hiện tại phải có người cảnh báo và điều tiết giao thông. Đặt hệ thống chiếu sáng và đèn cảnh báo chớp nháy, rào cảnh báo bằng ống nhựa và dây nhựa trắng đỏ.

V. QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT ÁP DỤNG VÀ KẾT QUẢ KHẢO SÁT XÂY DỰNG ĐỂ LẬP THIẾT KẾ CƠ SỞ:

1. Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật áp dụng:

TT	Tên tiêu chuẩn	Mã hiệu
I	Khảo sát:	
1	Quy phạm đo vẽ bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500; 1:1000; 1:2000; 1:5000; 1:10000; 1:25000	96TCN 43-1990
2	Công tác trắc địa trong xây dựng công trình. Yêu cầu chung	TCVN 9398-2012
3	Quy trình khoan thăm dò địa chất công trình	TCVN 9437-2012
4	Quy trình khảo sát đường ô tô	TCCS 31:2020 /TCĐBVN
II	Thiết kế	
II.1	Đường giao thông	
1	Đường đô thị - Yêu cầu thiết kế	TCVN 13592:2022
2	Đường ô tô - Yêu cầu thiết kế	TCVN 4054:2005
3	Qui chuẩn Kỹ thuật Quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị	QCVN07:2023/BXD
4	Tính toán các đặc trưng dòng chảy lũ	TCVN 9845:2013
5	Công trình giao thông trong vùng có động đất - Tiêu chuẩn thiết kế	22 TCN 221-1995
6	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ Việt Nam	QCVN 41 - 2024
7	Thoát nước mạng lưới bên ngoài và công trình - Tiêu chuẩn thiết kế	TCXDVN 51-2008
8	Áo đường mềm - Các yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế	38:2022/TCĐBVN
II.2	Điện	
1	Tiêu chuẩn thiết kế chiếu sáng nhân tạo đường, đường phố, quảng trường, đô thị	TCXDVN 259:2001
2	Tiêu chuẩn chiếu sáng nhân tạo bên ngoài các công trình công cộng và kỹ thuật hạ tầng đô thị	TCXDVN 333:2005
3	Đèn chiếu sáng đường phố - Yêu cầu kỹ thuật chung	TCVN 7722-2-3 : 2007
4	Tiêu chuẩn và tải trọng tác động	TCVN 2737: 1995
5	Kết cấu thép – Gia công lắp ráp và nghiệm thu	TCXDVN 170:2007
6	Kết cấu BTCT. Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 5574:2012
7	Kết cấu thép. Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 5575: 2012
8	Qui phạm nối đất và nối không các thiết bị điện	TCVN 4756: 1989
9	Ống nhựa gân xoắn	TCVN 9070: 2012
10	Tiêu chuẩn mạ kẽm nhúng nóng	TCVN 5408:2007
11	Cấp điện lực cách điện bằng điện môi rắn	TCVN 5935:1995;

TT	Tên tiêu chuẩn	Mã hiệu
		IEC:60502
12	Quy phạm trang bị điện - QĐ số:196/2006/QĐ-BCN	11TCN-18-2006 Quy định chung 11TCN-19-2006 Hệ thống đường dây dẫn điện 11TCN-20-2006 Trang bị phân phối và trạm biến áp 11TCN-21-2006 Bảo vệ và tự động
13	Tiêu chuẩn thiết kế, lắp đặt trang thiết bị điện trong các công trình xây dựng- phần an toàn điện	TCXDVN 394 : 2007
II.3	Cấp thoát nước	
1	Thoát nước mạng lưới và công trình bên ngoài	TCVN7957-2008
2	Cấp nước mạng lưới và đường ống công trình	TCXDVN33-2006
III	Thi công và nghiệm thu	
1	Quy trình lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế thi công - Quy phạm thi công và nghiệm thu.	TCVN 4252: 2012
2	Kết cấu gạch đá - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4085-2011
3	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời rạc tại hiện trường.	TCVN 8821:2011
4	Công tác nền móng thi công và nghiệm thu	TCVN 9361:2012
5	Công tác đất - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4447:2012
6	Quy trình đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333-2006
7	Quy trình kỹ thuật thi công và nghiệm thu lớp cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường ô tô	TCVN 8859:2023
8	Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường – Thi công và nghiệm thu	TCVN 8857:2011
9	Quy trình thí nghiệm xác định cường độ kéo khi ép chẻ của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862: 2011
10	Quy trình thí nghiệm xác định độ chặt nền, móng đường bằng phễu rót cát	22 TCN 346-2006
11	Mặt đường ô tô - Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864: 2011
12	Mặt đường ô tô - Phương pháp đo và đánh giá độ bằng phẳng theo chỉ số gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865: 2011
13	Mặt đường ô tô - Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát - Thử nghiệm	TCVN 8866:2011
14	Nền đường ô tô - Thi công và nghiệm thu	TCVN 9436: 2012

TT	Tên tiêu chuẩn	Mã hiệu
15	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820: 2011
16	Nhũ tương nhựa đường axit - Phương pháp thử	TCVN 8817-1:2011 -:- TCVN 8817-15:2011
17	Nhựa đường lỏng - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 8818-1:2011 -:- TCVN 8818-5:2011
18	Bê tông nhựa - Phương pháp thử	TCVN 8860-1:2011 -:- TCVN 8860-12:2011
19	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
20	Mặt đường bê tông nhựa nóng - Yêu cầu thi công và nghiệm thu.	TCVN 8819: 2011
21	Xi măng - Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị thử mẫu	TCVN 4787: 2009
22	Xi măng pooc lăng - Yêu cầu kỹ thuật.	TCVN 2682:2009
23	Xi măng pooc lăng hỗn hợp - Yêu cầu kỹ thuật.	TCVN 6260:2009
24	Cát nghiền cho bê tông và vữa – Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 9205 :2012
25	Nước cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4506:2012
26	Bê tông - Yêu cầu bảo dưỡng ẩm tự nhiên	TCVN 8828:2011
27	Bê tông nặng - Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
28	Bê tông nặng - Phương pháp xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 3118:2012
29	Phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826:2011
30	Cốt thép bê tông	QCVN 7:2011
31	Kết cấu BT và BTCT lắp ghép - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 9115:2012
32	Ống BTCT thoát nước	TCVN 9113: 2012
33	Sơn và lớp phủ bảo vệ kim loại	TCVN 8785-1:2011 -:- TCVN 8785-14:2011
34	Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo - Yêu cầu kỹ thuật phương pháp thử, thi công và nghiệm thu	TCVN 8791:2018
35	Màng phản quang dùng cho báo hiệu đường bộ	TCVN 7887:2018

2. Kết quả khảo sát xây dựng.

- Công tác khảo sát thực hiện theo Nhiệm vụ được phê duyệt.
- Khảo sát địa hình: Triển khai tuyến từ các mốc giải tích hạng IV và đường chuyên cấp II dọc tuyến. Đo đạc bình đồ, trắc dọc, thẳng ngang tuyến.

- Khảo sát địa chất, thủy văn: Phản ánh khái quát được địa chất dọc tuyến bằng phương pháp chuyên gia.
- Kết quả khảo sát: Hồ sơ kèm theo.

Chương 4

BẢO TRÌ CÔNG TRÌNH

Sau khi nghiệm thu đưa vào sử dụng công trình phải được bảo trì để đảm bảo an toàn và khai thác lâu dài (ở giai đoạn thiết kế sau, nhà thầu thiết kế xây dựng và nhà thầu cung cấp thiết bị sẽ lập Quy trình bảo trì cho các hạng mục xây dựng theo các quy định tại Nghị định 06/2021/NĐ-CP, ngày 26/01/2021 của Chính phủ. Trường hợp nhà thầu thiết kế xây dựng công trình, nhà thầu cung cấp thiết bị lắp đặt vào công trình không lập được quy trình bảo trì thì chủ đầu tư có thể thuê tổ chức tư vấn khác có đủ điều kiện năng lực hoạt động xây dựng theo quy định của pháp luật để lập quy trình bảo trì cho các hạng mục thiết kế và thiết bị). Giai đoạn này chỉ nêu khái quát sơ bộ công tác bảo trì công trình:

* Đối với nền đất: Kiểm tra thường xuyên sự ổn định của đất nền. Sửa chữa và có biện pháp gia cố những đoạn nền bị hư hỏng. Đặc biệt là những vị trí đắp cao, hay khu vực đất yếu nhằm đảm bảo an toàn cho nền đất. Có thể lập các trạm quan trắc để quan sát và đo đạc các thông số kỹ thuật nhằm đánh giá độ ổn định của đất nền.

* Đối với đường giao thông:

Phải dọn dẹp mặt đường đảm bảo an toàn giao thông, giúp mặt đường thoát nước tốt tránh làm cho kết cấu mặt đường bị xuống cấp.

+ Định kì kiểm tra và tiến hành công tác sửa chữa nhỏ: vá các ổ gà, những đoạn mặt đường bị hư hỏng nhẹ ...

+ Định kì kiểm tra và tiến hành công tác sửa chữa lớn: Thay lại kết cấu mặt đường của đoạn tuyến bị hư hỏng nặng, sửa chữa những đoạn đường bị xói lở...

+ Sau khi hết thời gian phục vụ, đơn vị quản lí phải kiểm tra và cho thay lại kết cấu mặt đường mới.

+ Định kì kiểm tra, nạo vét những đoạn rãnh bị tắc nghẽn, sửa chữa những đoạn rãnh bị hư hỏng không còn đảm bảo thoát nước.

+ Cổng: Phải được thường xuyên kiểm tra khả năng thoát nước, hiện trạng các bộ phận. Khơi thông cống khi bị tắc đảm bảo thoát nước tốt, dẫn dòng chảy ở hạ lưu để tránh ảnh hưởng đến khu vực dân cư. Gia cố, thay thế thượng lưu, hạ lưu khi bị xói lở và các bộ phận bị hư hỏng nhằm đảm bảo an toàn cho công trình.

+ Kê lại vạch sơn, làm lại gờ giảm tốc khi bị mờ.

+ Sửa chữa, thay thế các biển báo hư hỏng, đặc biệt là các biển báo nguy hiểm, thay đổi vị trí của các biển báo hiệu bị che khuất....

* Đối với hệ thống điện: Thường xuyên kiểm tra sự ổn định của lưới điện áp. Thay thế ngay những bóng đèn bị cháy hoặc không đảm bảo độ chiếu sáng. Phải thay thế toàn bộ những bóng đèn đã hết thời gian sử dụng.

* Đối với hệ thống thoát nước thải: Phải được thường xuyên kiểm tra khả năng thoát nước, hiện trạng các bộ phận. Khơi thông cống khi bị tắc đảm bảo thoát nước tốt. Đối với dây chuyền xử lý thì kiểm tra và bảo dưỡng theo quy định của nhà sản xuất.

Yêu cầu chung của công tác BDTX cầu là nhằm khắc phục kịp thời những hư hỏng của các bộ phận kết cấu công trình trực tiếp ảnh hưởng đến an toàn công trình và an toàn giao thông.

Chương 5

KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

I. Tổ chức thực hiện.

1. Chủ quản đầu tư: Ủy ban nhân dân xã Măng Đen.
2. Chủ đầu tư: Ban quản lý dự án và dịch vụ công ích xã Măng Đen
3. Nguồn vốn: Nguồn vốn ngân sách địa phương.
4. Tiến độ thực hiện: Từ năm 2026. Thời gian thực hiện: 03 năm.
5. Phương thức tổ chức thực hiện: Theo qui định hiện hành.
6. Hình thức đầu tư: Nâng cấp, mở rộng

II. Kết luận và kiến nghị.

Việc xây dựng dự án Nâng cấp, mở rộng cụm đường khu dân cư phía Bắc (Hai Bà Trưng, Bà Triệu, A Gió, Y Bom, Mạc Đình Chi, Trần Quốc Toản, Huỳnh Thúc Kháng) là cần thiết. Giải pháp thiết kế các hạng mục công trình đã thực hiện phù hợp với Quy hoạch, Chủ trương đầu tư. Các thông số kỹ thuật theo các Qui trình, Qui chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, phù hợp với các dự án liên kề và hiện trạng về các điều kiện tự nhiên và quy hoạch phát triển của vùng Dự án.

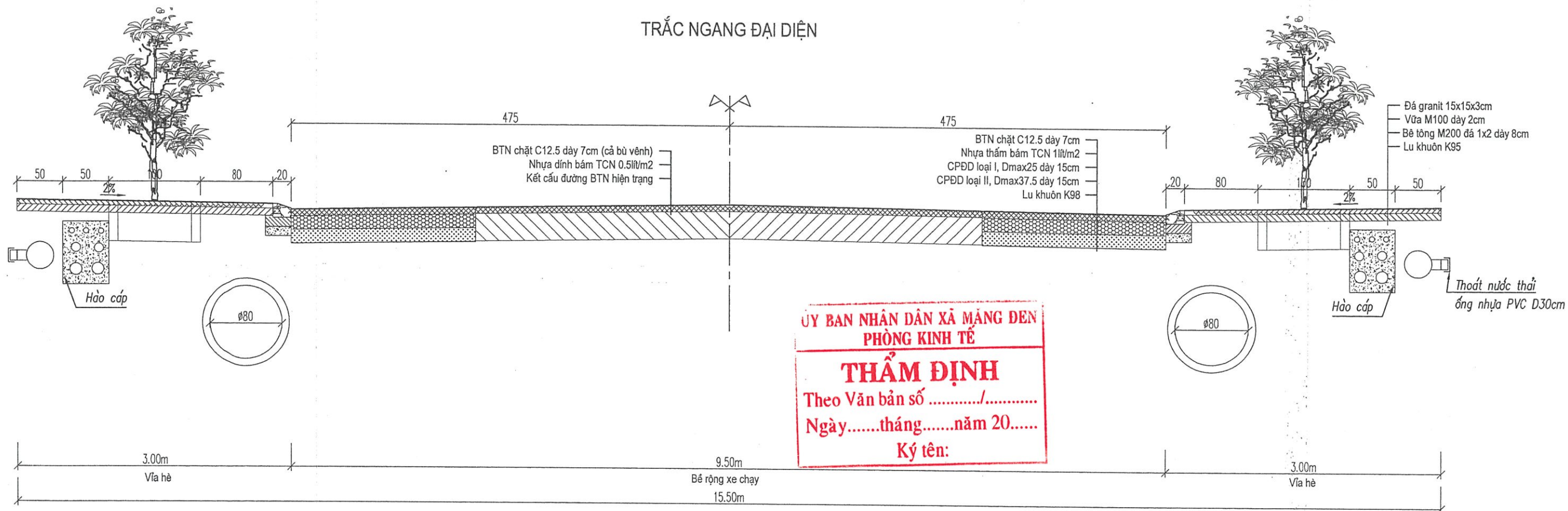
Kính đề nghị các cấp có thẩm quyền xem xét thẩm định và phê duyệt để Dự án sớm được đầu tư xây dựng./.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG



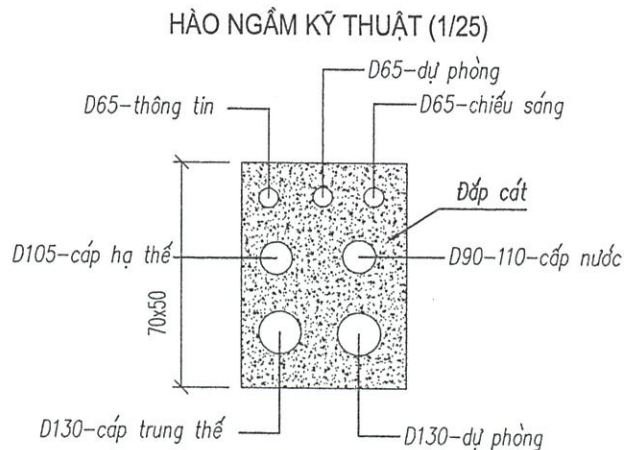
PHÓ GIÁM ĐỐC
Trần Vũ Ngọc Duyên

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN



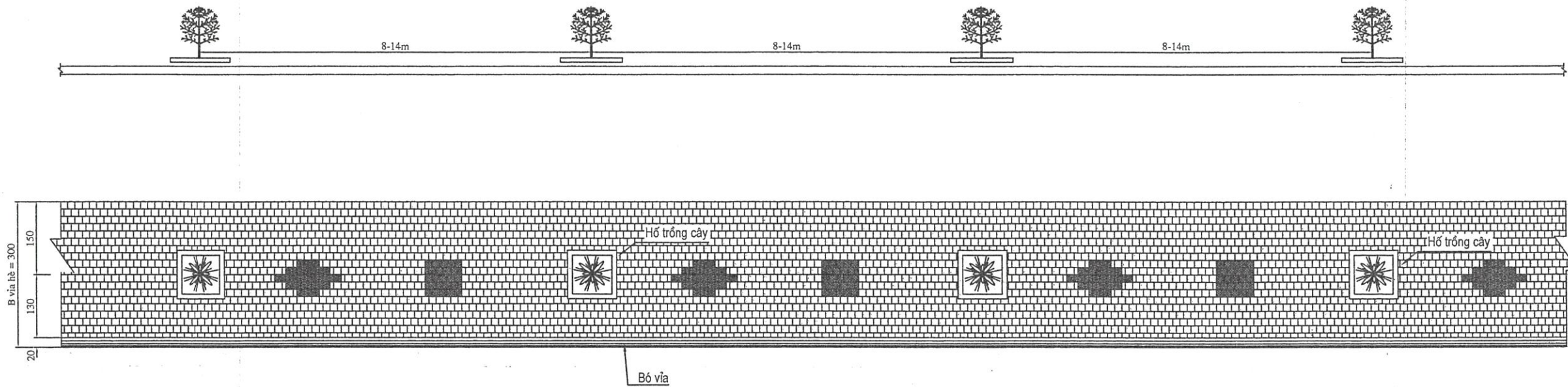
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

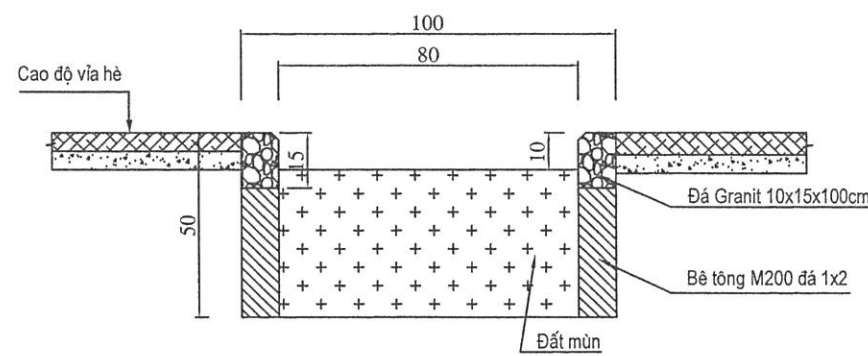


UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK THỰC HIỆN ĐO VẼ KIỂM TRA	TRẦN VĂN TIẾN NGUYỄN VĂN HIẾU ĐẶNG XUÂN TRĂNG NGUYỄN QUANG THANH	 		TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN TỶ LỆ: 1/50 BẢN VẼ SỐ: TNDD-01 KHBV: KHUBAC-2026	

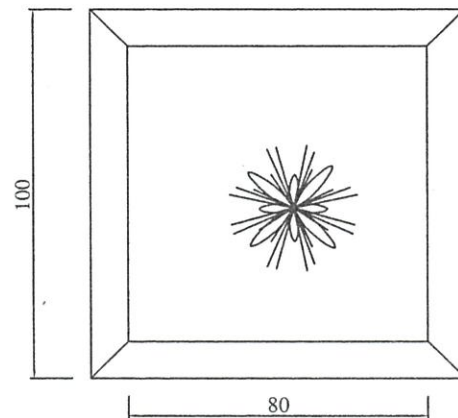
CHÍNH DIỆN BỐ TRÍ CÂY XANH TRÊN VÍA HÈ, B=3.0M (1/100)



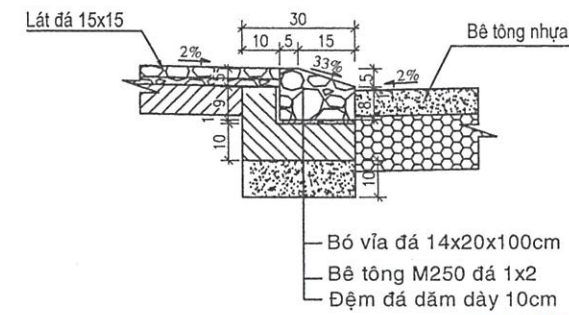
CHI TIẾT HỐ TRỒNG CÂY (1/20)



MẶT BẰNG HỐ TRỒNG CÂY (1/20)



BÓ VỈA (1/20)

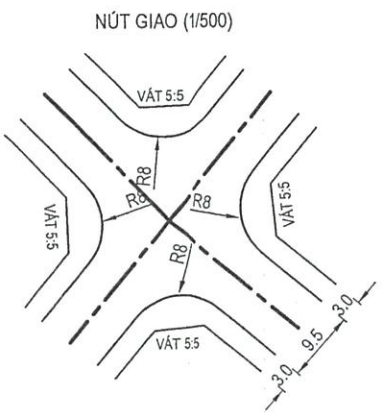
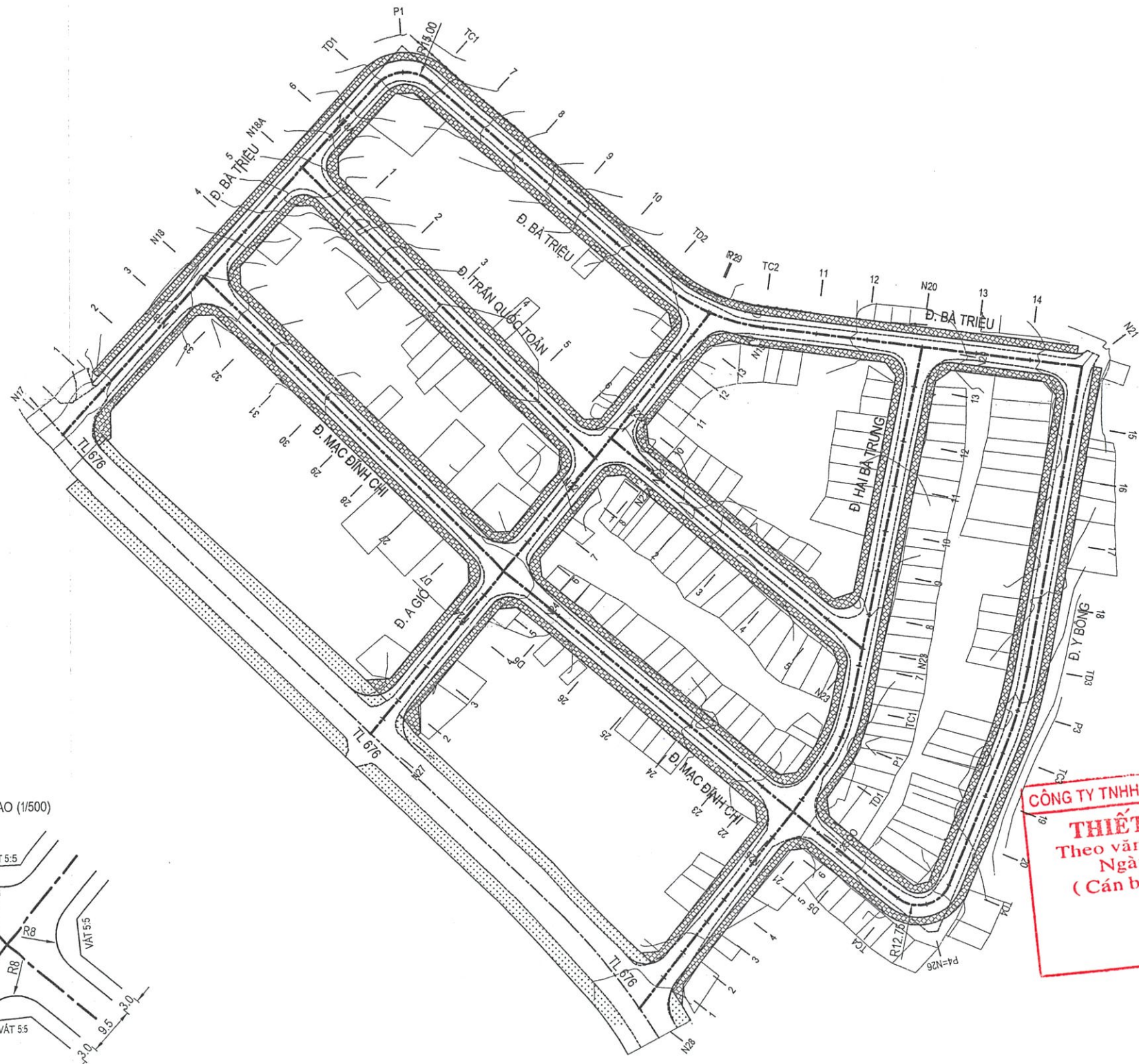


UBND XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Văn bản số/.....
.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		BÓ VỈA, VỈA HÈ	
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TNDD-03
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		1/40	KH BV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>			



BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

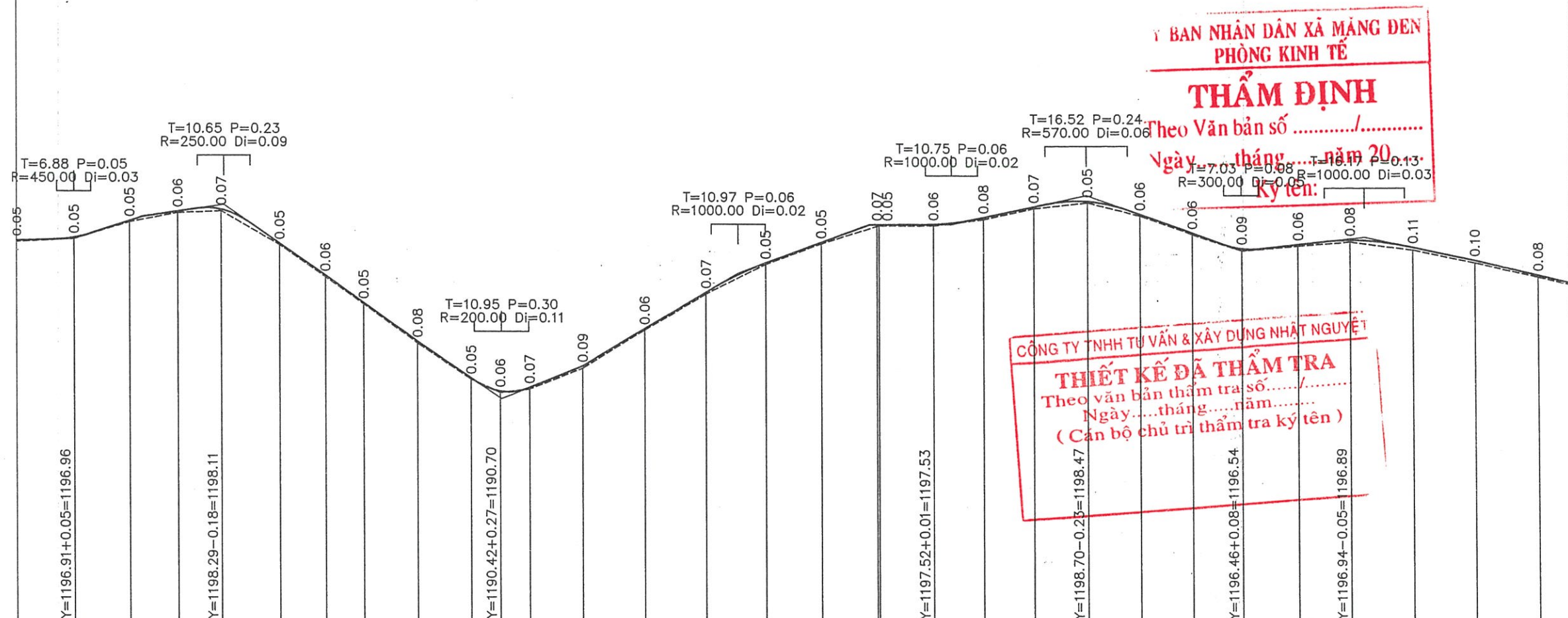


UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIEU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ	
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Thanh</i>	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: BDTK-01	
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRẮNG	<i>Tq</i>	1/2000	KHBV: KHUBAC-2026	
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>2</i>			

Đường Bà Triệu, L=493.87m

Đường Y Bông, L=223.55

Km 0+00



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/.....
Ngày tháng năm
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

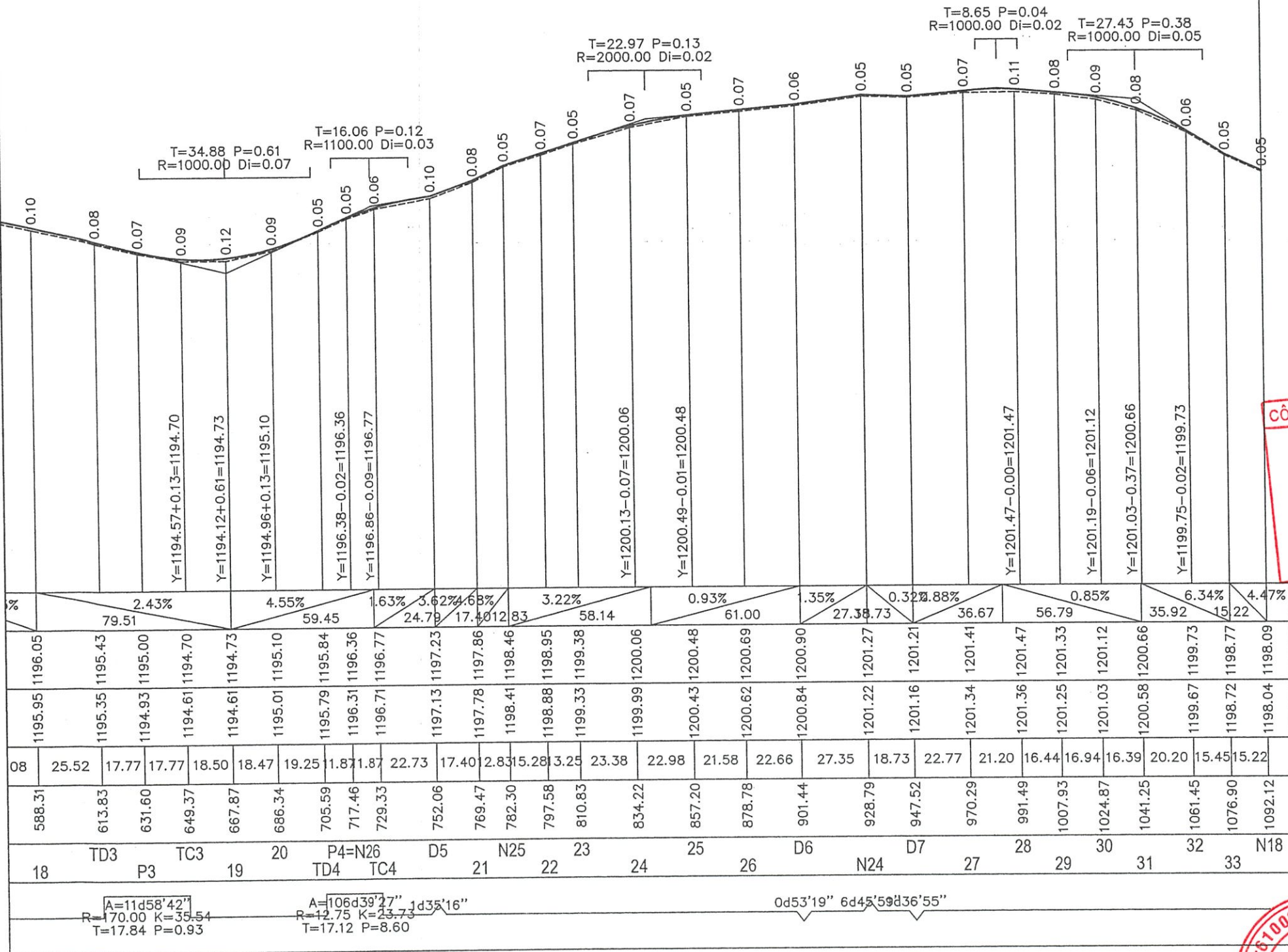
DỐC ĐỘ THIẾT KẾ	0.26%	3.32%	1.47%	7.06%	7.30%	6.88%	4.07%	6.19%	5.96%	3.76%	0.05%	2.20%	3.60%	1.09%	2.15%																							
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1196.85	1196.96	1197.65	1198.03	1198.11	1196.72	1195.42	1194.30	1192.73	1191.23	1190.70	1190.85	1191.72	1193.26	1194.74	1195.94	1196.78	1197.51	1197.53	1197.81	1198.25	1198.47	1197.94	1197.18	1196.54	1196.71	1196.89	1196.59	1196.05	1195.43								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1196.80	1196.91	1197.60	1197.97	1198.04	1196.67	1195.36	1194.25	1192.65	1191.18	1190.64	1190.78	1191.63	1193.20	1194.67	1195.89	1196.73	1197.44	1197.46	1197.47	1197.73	1198.18	1198.42	1197.88	1197.12	1196.45	1196.65	1196.81	1196.48	1195.95	1195.35							
CỰ LY LỀ		23.31	22.16	19.48	17.60	23.57	18.39	15.36	21.56	21.74	11.74	1.74	21.46	24.88	24.85	24.23	22.36	22.47	21.60	20.54	20.03	21.53	21.13	21.12	20.13	22.91	21.15	25.30	25.08	25.52	17.7							
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	23.31	45.47	64.94	82.55	106.12	124.51	139.87	161.43	183.17	194.91	206.65	228.11	252.99	277.85	302.08	324.44	346.91	347.79	369.39	389.93	409.96	431.49	452.62	473.74	493.87	516.79	537.93	563.24	588.31	613.83							
TÊN CẠC	N17	1	2	3	N18	4	5	N18A	6	TD1	TC1	7	8	9	10	TD2	N19	P2	TC2	11	12	N20	13	14	N21	15	16	17	18	TD3								
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG																	$i=2.00$ $A=89d40'12''$ $R=15.00$ $K=23.48$ $T=14.91$ $P=6.15$										$A=34d20'17''$ $R=75.00$ $K=44.95$ $T=23.17$ $P=3.50$										$93d'58''$	$A=11$ $R=170.0$ $T=17.8$

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ TRÁC ĐỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG B. TRIỆU- Y BÔNG- M.Đ. CHI	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>			
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>			
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>			
					P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên.		1/2000, 1/200 KHBV: KHUBAC-2026

Đường Y Bông, L=223.59m

Đường Mạc Đĩnh Chi, L=374.66m

Km 1+92.12



Y BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG
Địa chỉ: 48 Đường Nguyễn Sinh Sắc, P. Kon Tum, Tỉnh Quảng Ngãi

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>



TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ	
ĐƯỜNG B. TRIỆU- Y BÔNG- M. Đ. CHI	
TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026

Hữu cơ 1.26m²
Đắp nền 0.68m²
Đào khuôn 0.51m²

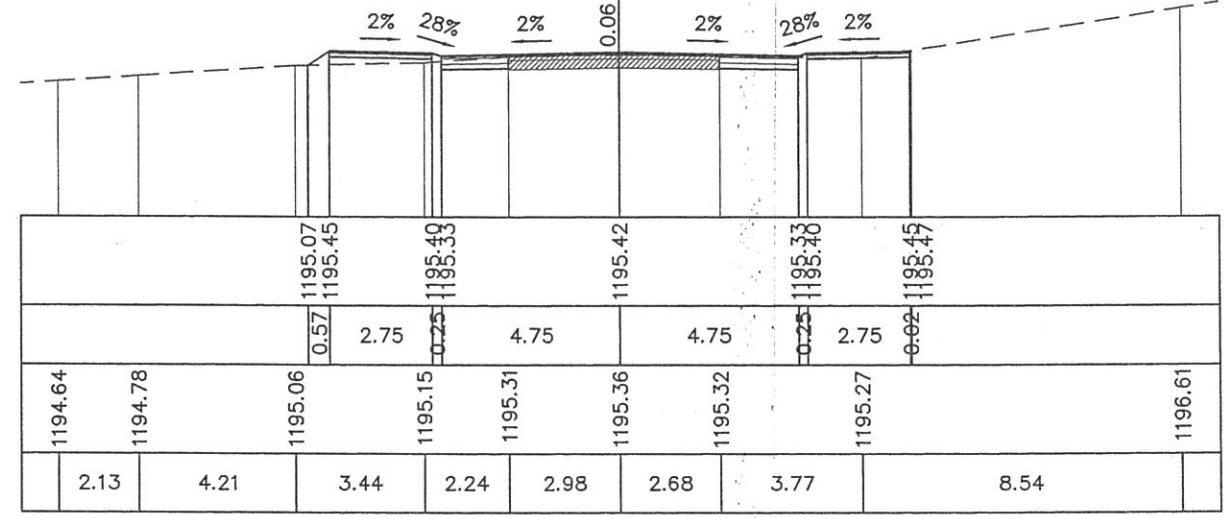
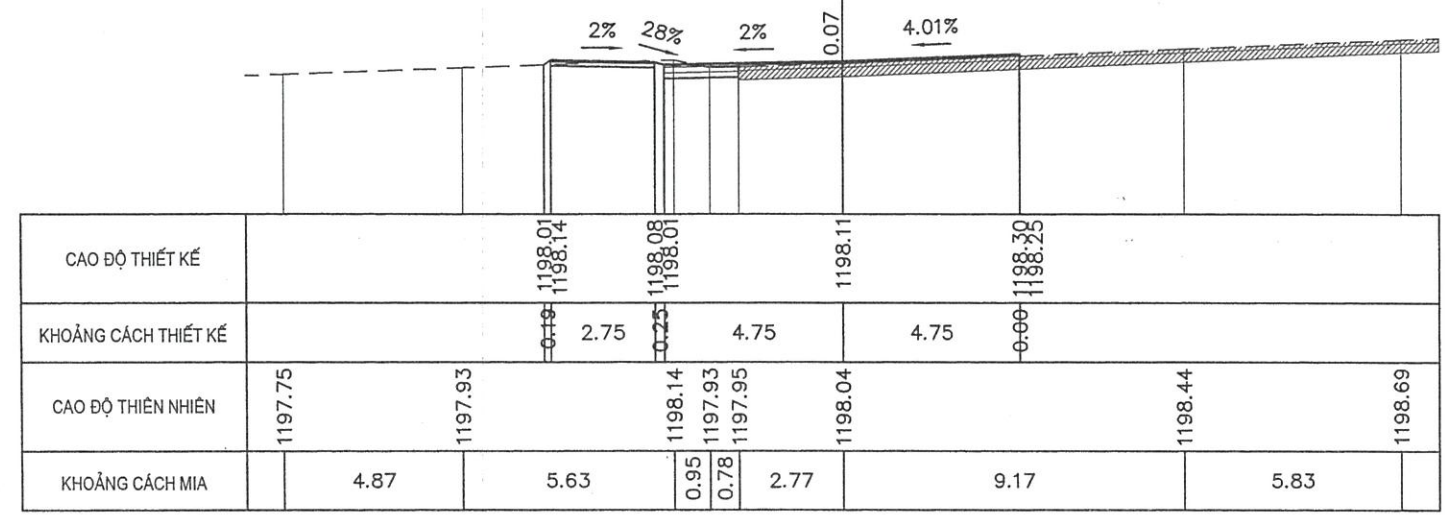
COC:N18
KM:0+82.55

B mở rộng 1.98m

Hữu cơ 2.39m²
Đắp nền 0.04m²
Đắp nền 4.09m²
Đào khuôn 0.91m²

COC:5
KM:0+124.51

B mở rộng 3.84m



Hữu cơ 1.60m²
Đắp nền 1.04m²
Đắp nền 1.26m²
Đào khuôn 1.26m²

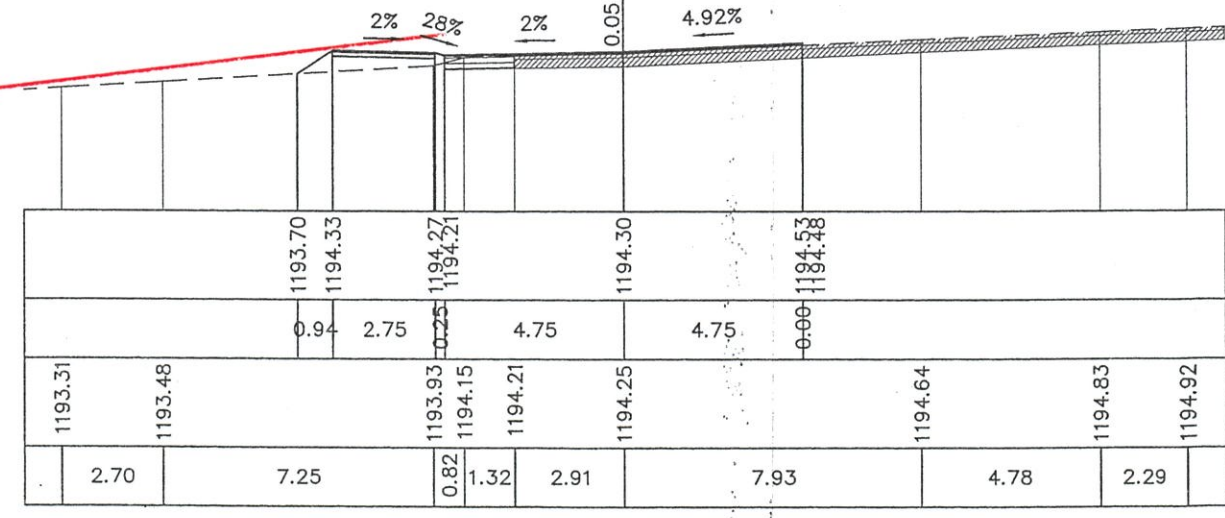
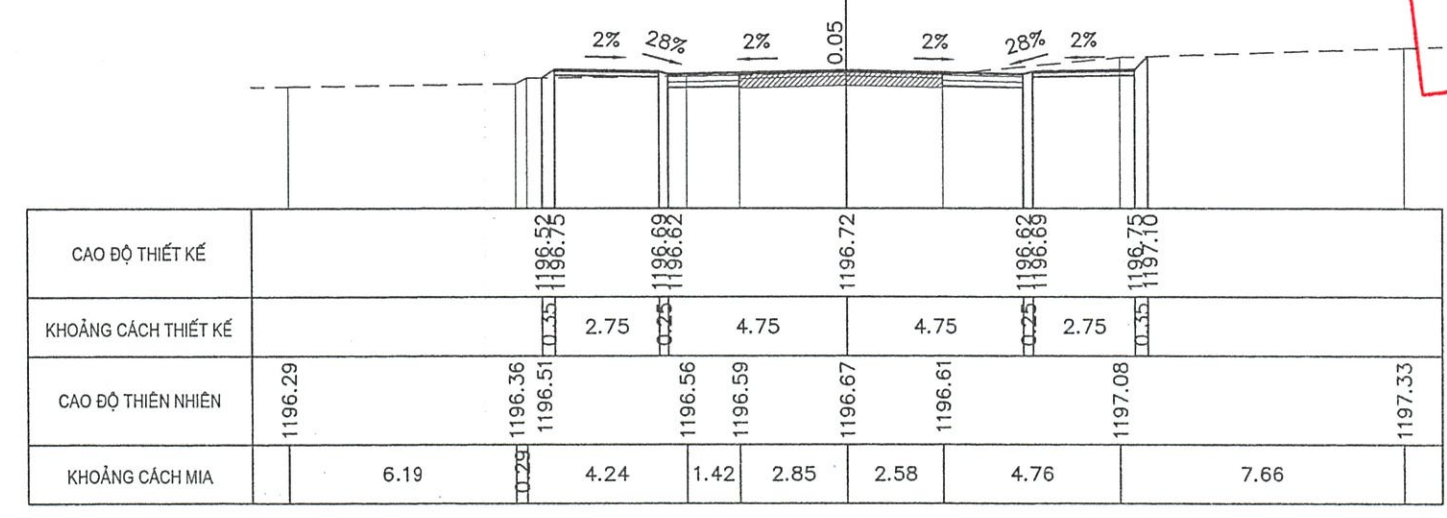
COC:4
KM:0+106.12

B mở rộng 4.07m

Hữu cơ 1.58m²
Đắp nền 0.02m²
Đắp nền 2.43m²
Đào khuôn 0.25m²

COC:N18A
KM:0+139.87

B mở rộng 1.84m



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

Y BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN

PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

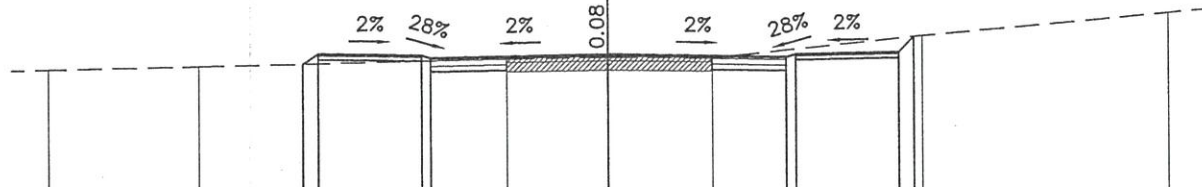
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

Hữu cơ 1.62m²
Đắp nền 1.19m²
Đắp nền 1.20m²
Đào khuôn 1.28m²

COC:6
KM:0+161.43

B mở rộng 4.01m

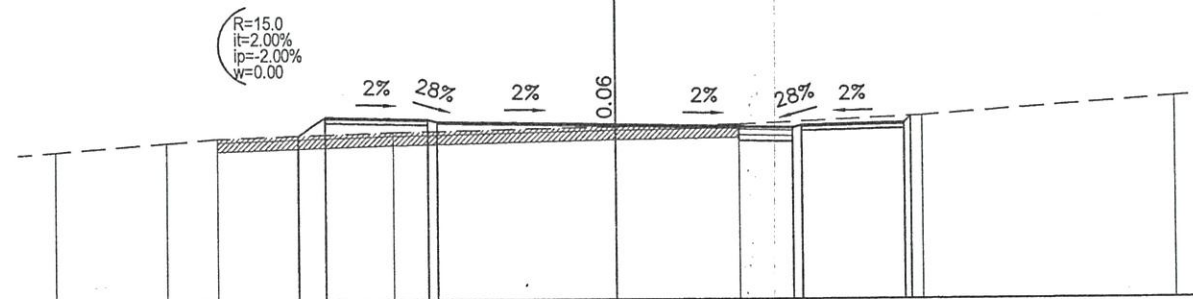


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1192.48	1192.70	1192.73	1192.68	1192.76	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.41	2.75	4.75	4.75	2.75	0.41
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1192.33	1192.42	1192.61	1192.65	1192.61	1193.19	1193.79
KHOẢNG CÁCH MIA	4.09	8.19	2.72	2.77	5.62	6.61	

Đào nền 0.85m²
Đắp nền 1.41m²
Đào khuôn 0.92m²

COC:P1
KM:0+194.91

B mở rộng 1.43m

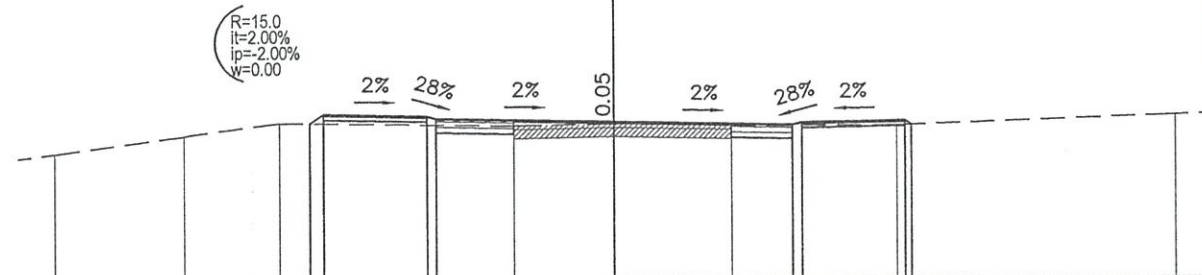


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1190.42	1190.92	1190.98	1190.70	1190.69	1190.73	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.74	2.75	4.75	4.75	2.75	0.74	
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1189.98	1190.22	1190.34	1190.52	1190.64	1190.69	1190.92	1191.40
KHOẢNG CÁCH MIA	3.00	1.34	4.73	5.93	3.32	4.93	6.76	

Hữu cơ 2.57m²
Đào nền 0.04m²
Đắp nền 3.44m²
Đào khuôn 0.62m²

COC:TD1
KM:0+183.17

B mở rộng 3.70m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1191.21	1191.33	1191.23	1191.20	1191.26	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.36	2.75	4.75	4.75	2.75	0.36
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1190.40	1190.87	1191.22	1191.13	1191.18	1191.12	1191.41
KHOẢNG CÁCH MIA	3.49	2.59	6.23	2.69	3.11	4.41	7.48

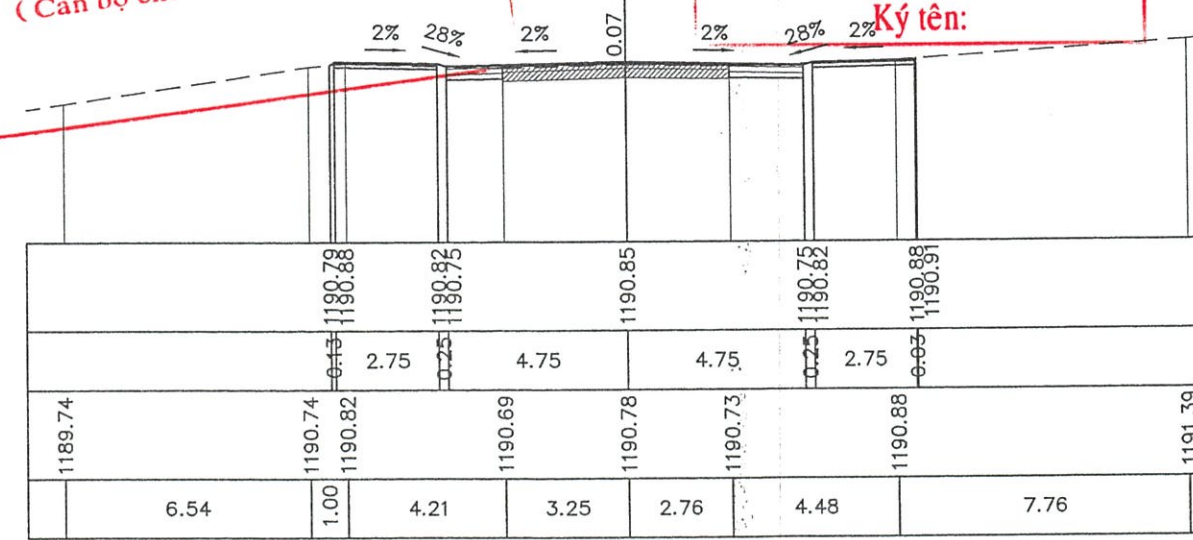
Hữu cơ 1.36m²
Đào nền 0.18m²
Đắp nền 1.73m²
Đào khuôn 1.41m²

COC:TC1
KM:0+206.65

B mở rộng 3.49m

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



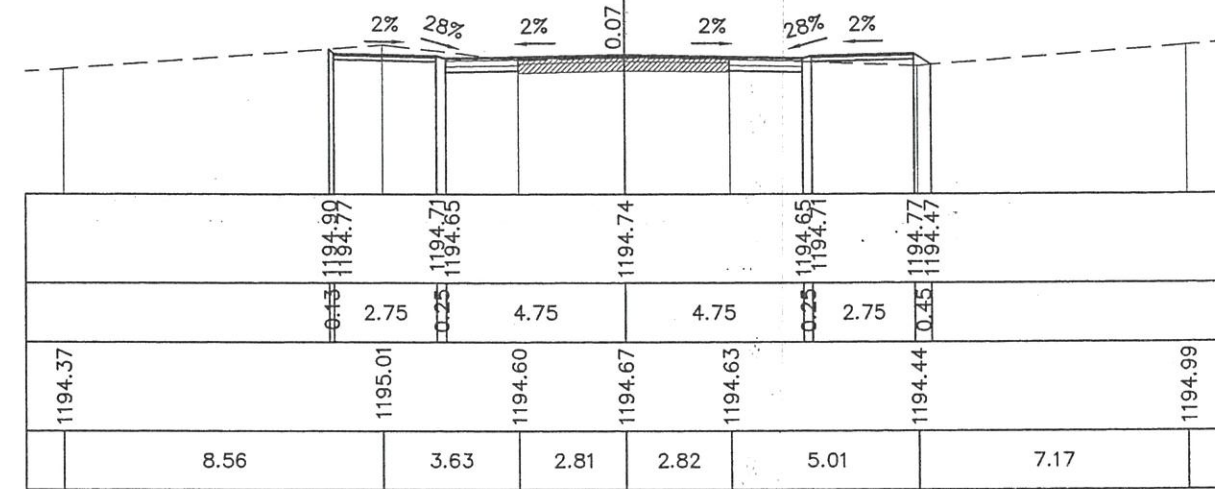
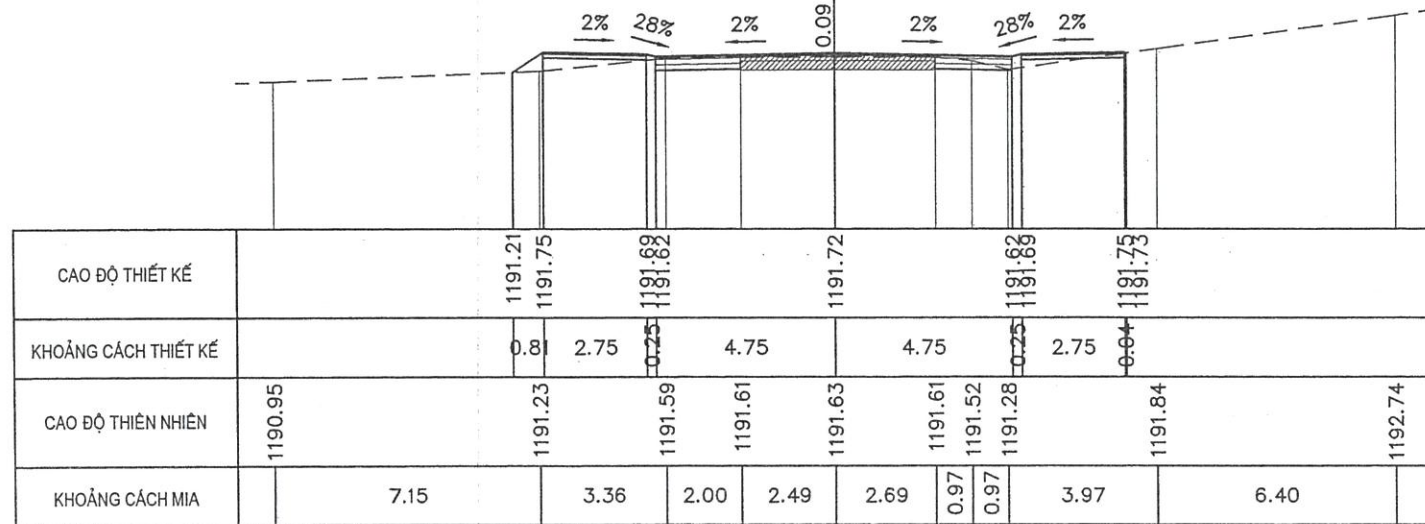
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1190.78	1190.82	1190.85	1190.75	1190.88	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.74	2.75	4.75	4.75	2.75	0.74
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1189.74	1190.74	1190.82	1190.69	1190.78	1190.73	1190.88
KHOẢNG CÁCH MIA	6.54	1.00	4.21	3.25	2.76	4.48	7.76

COC:7
KM:0+228.11
B mở rộng 4.32m

Hữu cơ 2.50m²
Độ nền 0.09m²
Đập nền 4.37m²
Đào khuôn 1.04m²

COC:9
KM:0+277.85
B mở rộng 3.87m

Hữu cơ 1.35m²
Độ nền 0.87m²
Đập nền 2.22m²
Đào khuôn 1.49m²

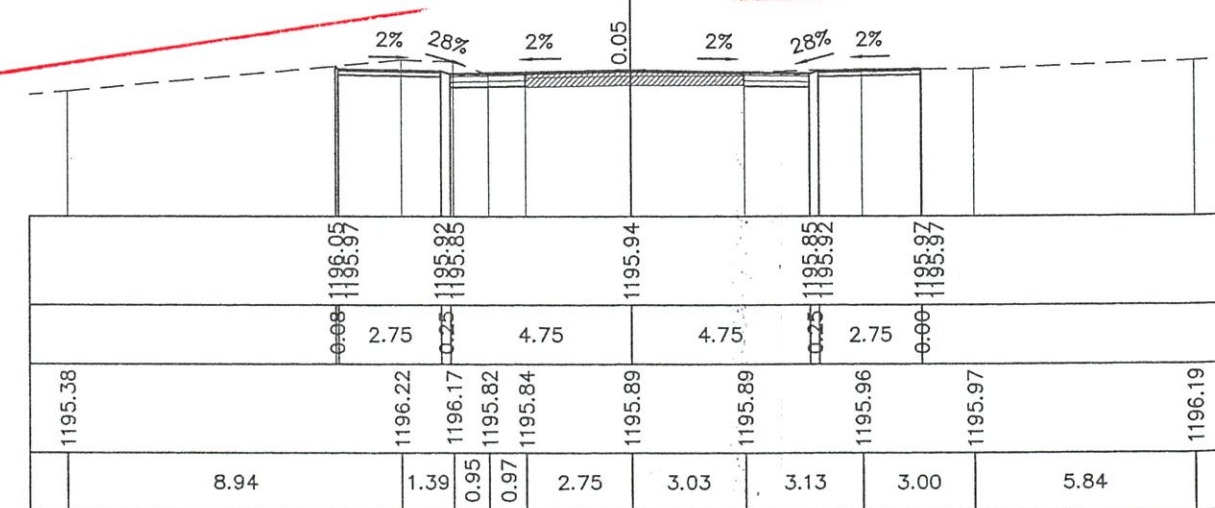
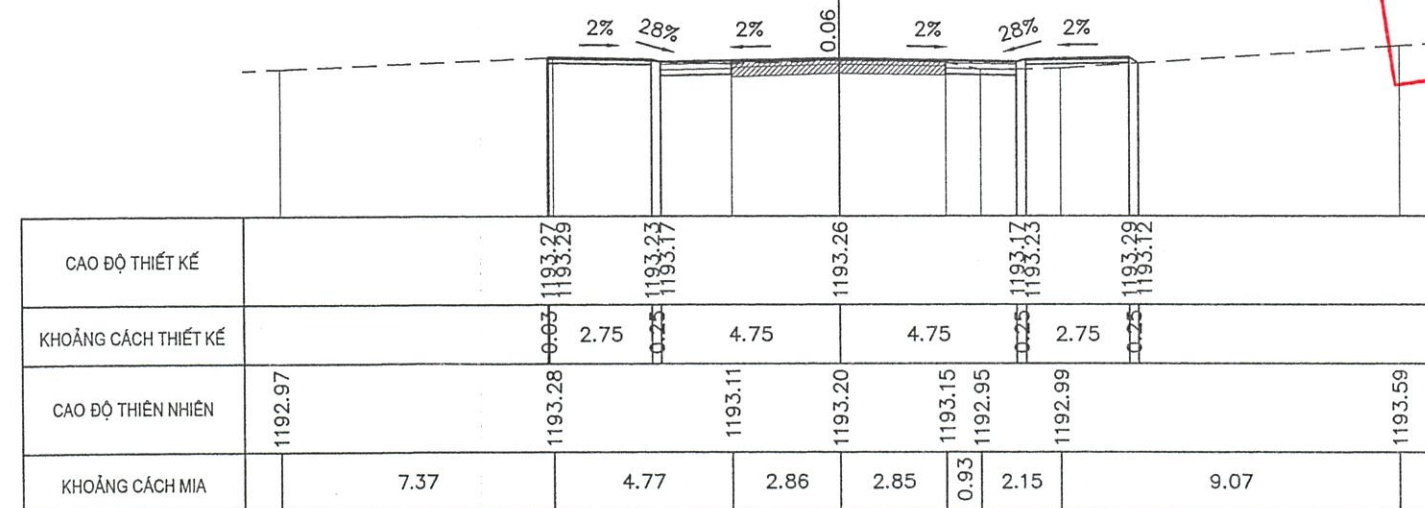


COC:8
KM:0+252.99
B mở rộng 3.78m

Hữu cơ 2.58m²
Độ nền 0.05m²
Đập nền 2.90m²
Đào khuôn 0.54m²

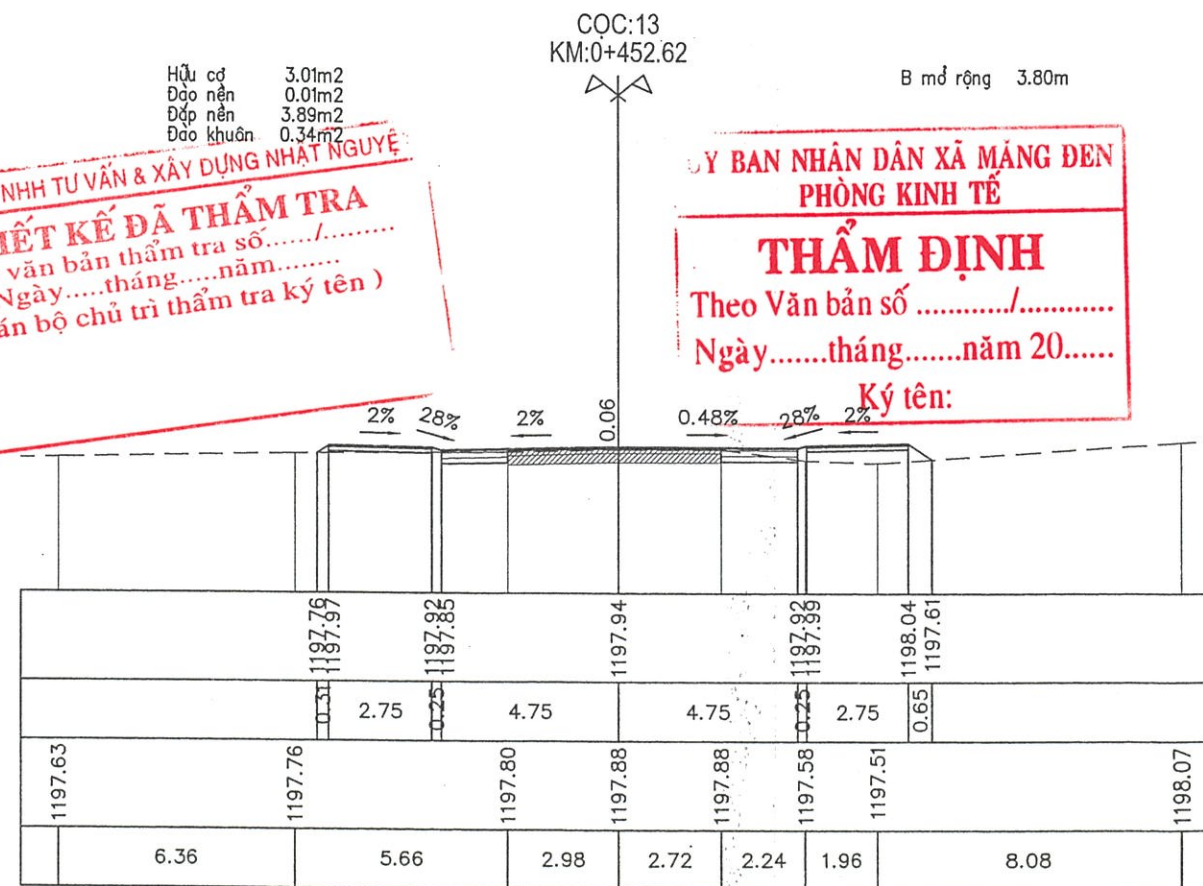
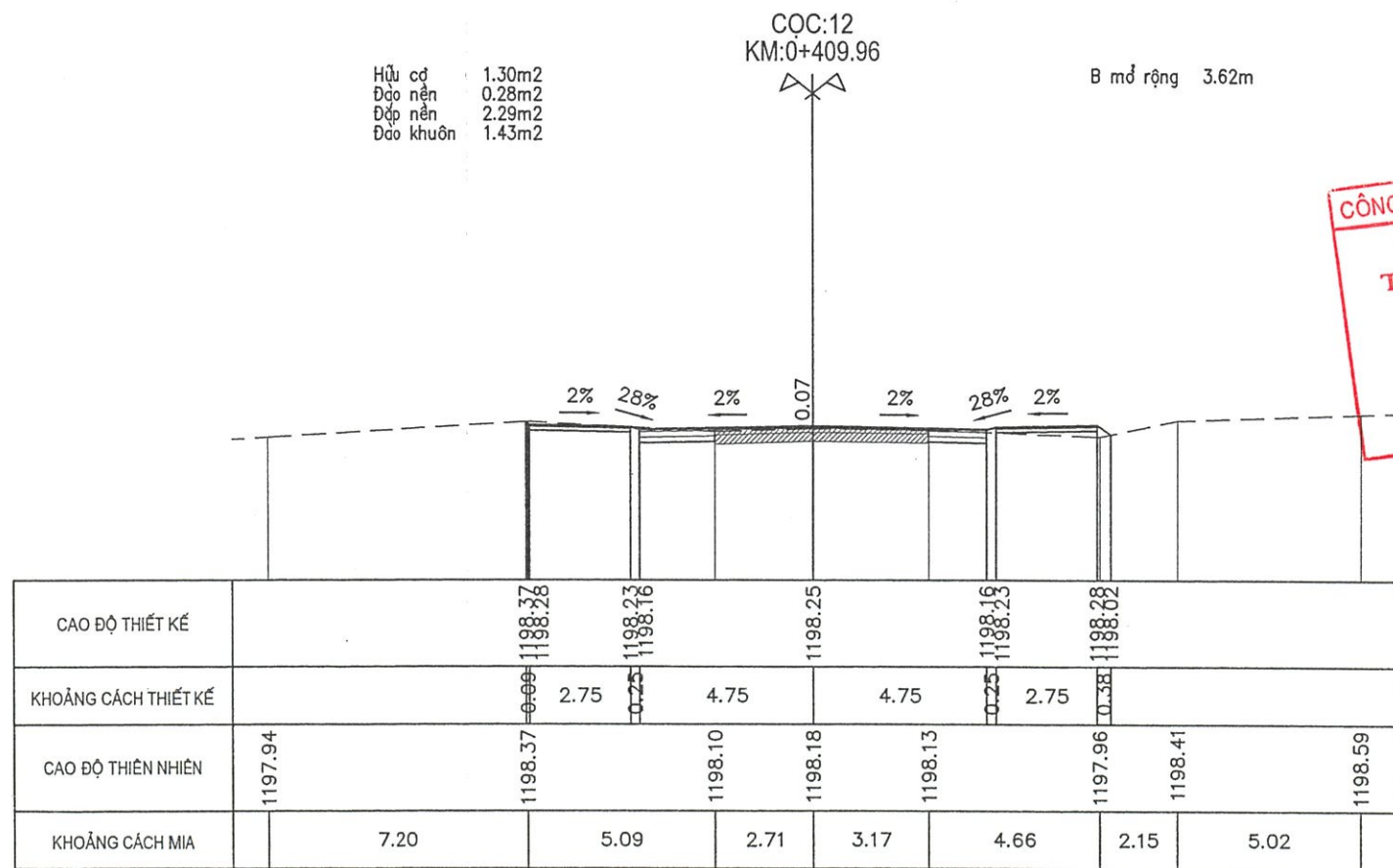
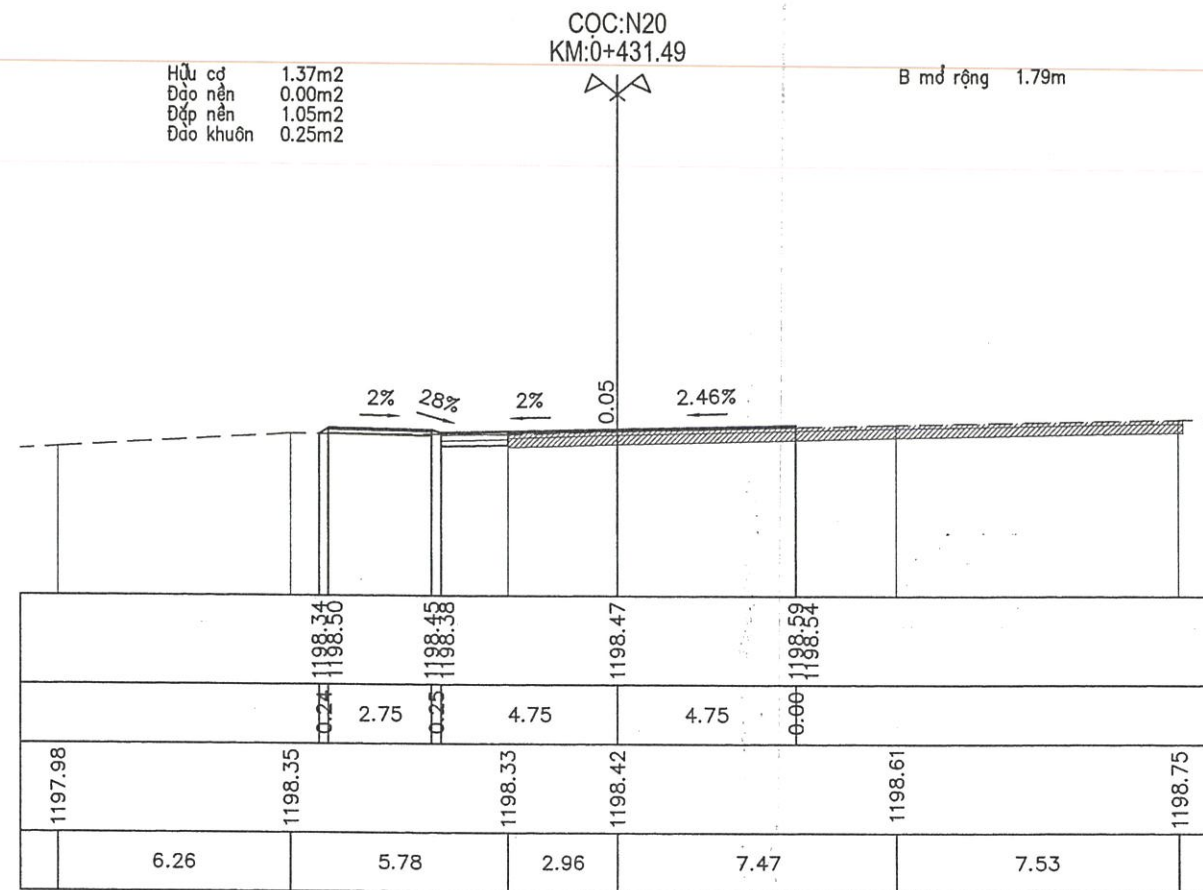
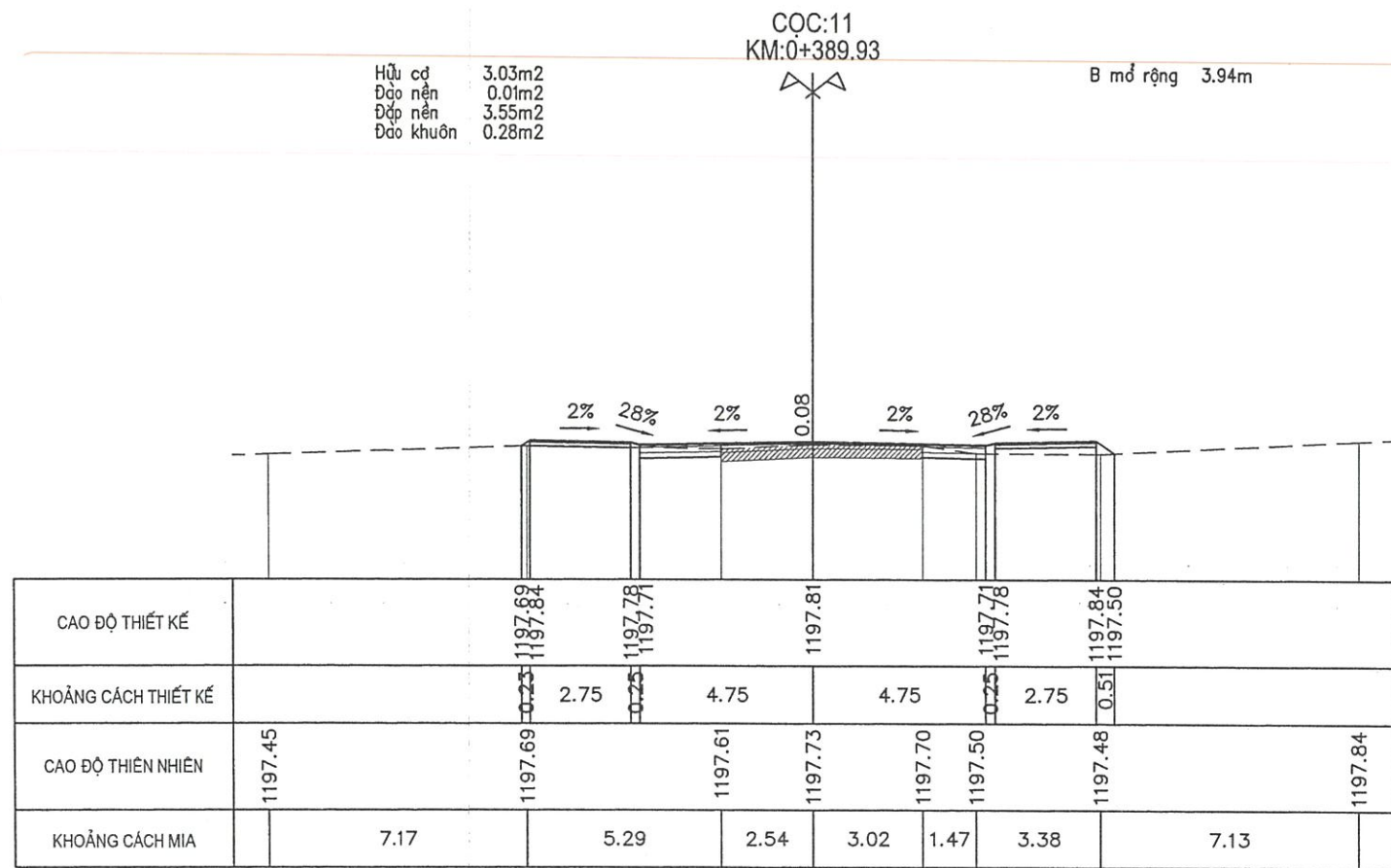
COC:10
KM:0+302.08
B mở rộng 3.72m

Hữu cơ 1.21m²
Độ nền 0.98m²
Đập nền 0.35m²
Đào khuôn 1.50m²



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHÀ NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

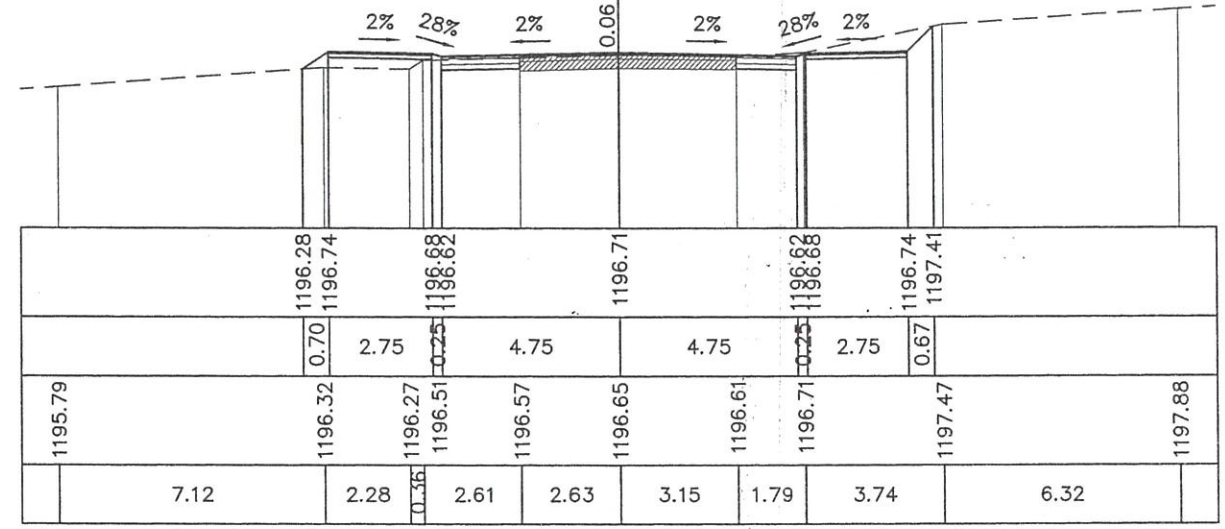
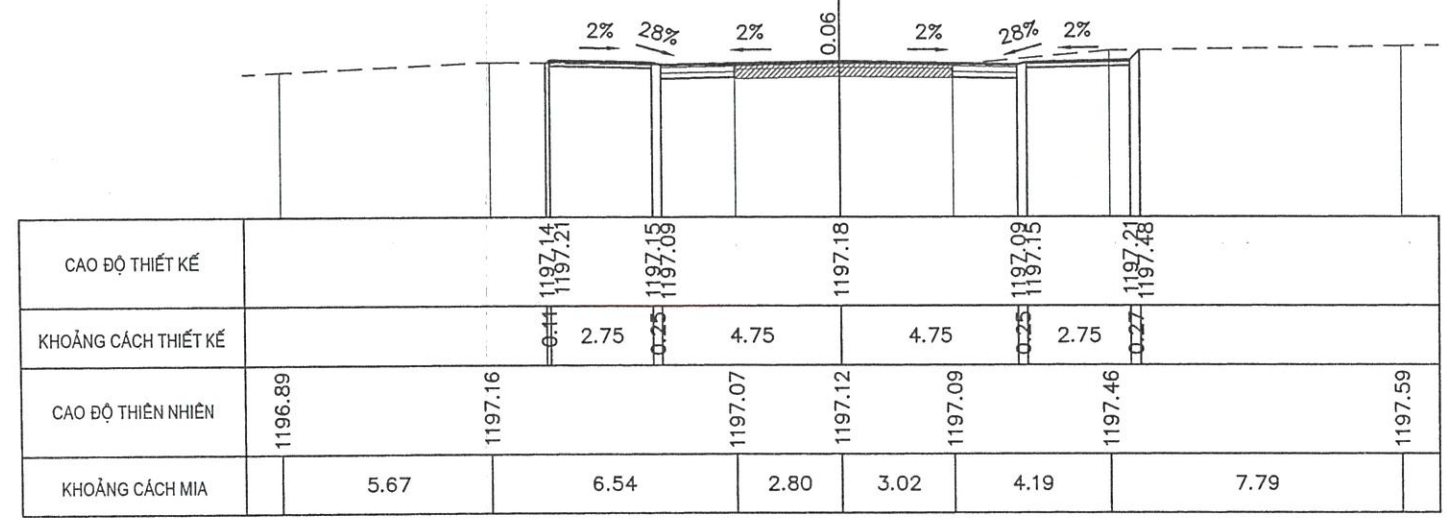


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

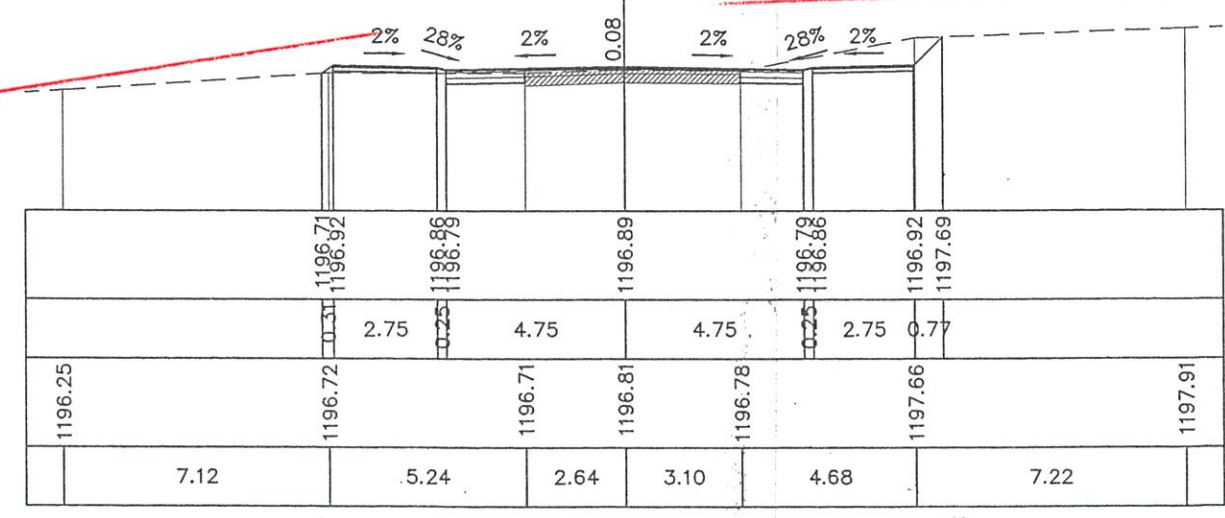
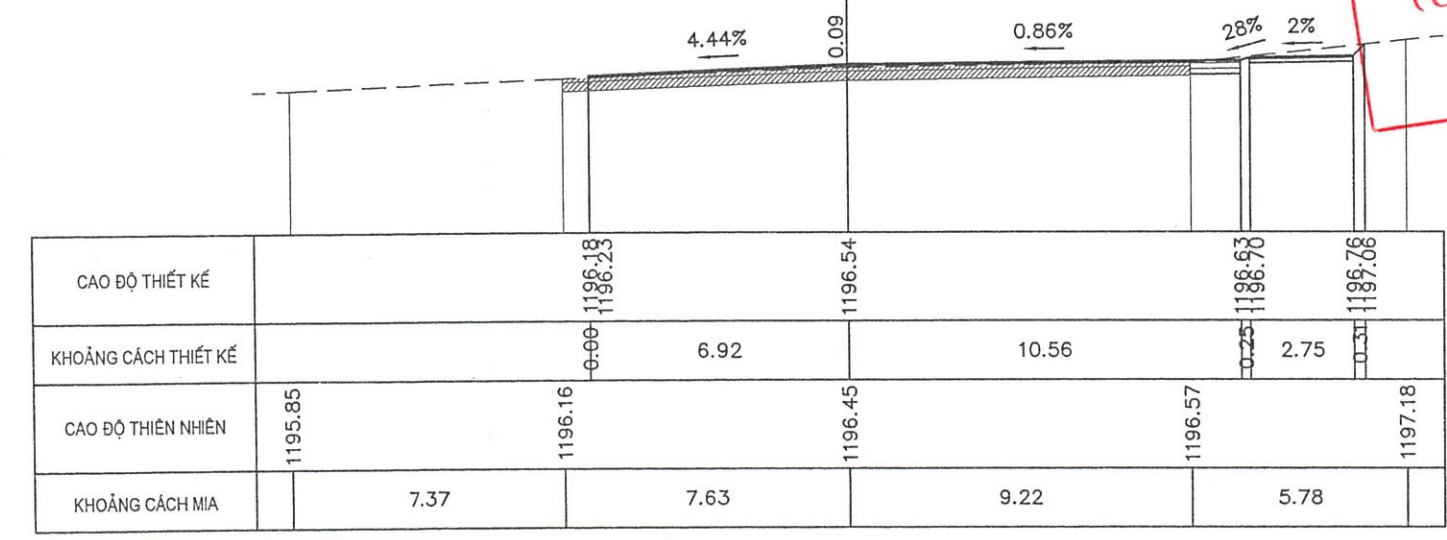
COC:14
KM:0+473.74
B mở rộng 3.69m
Hữu cơ 0.89m²
Đào nền 0.96m²
Đắp nền 0.71m²
Đào khuôn 1.77m²

COC:15
KM:0+516.79
B mở rộng 3.72m
Hữu cơ 1.75m²
Đào nền 1.16m²
Đắp nền 1.99m²
Đào khuôn 1.07m²



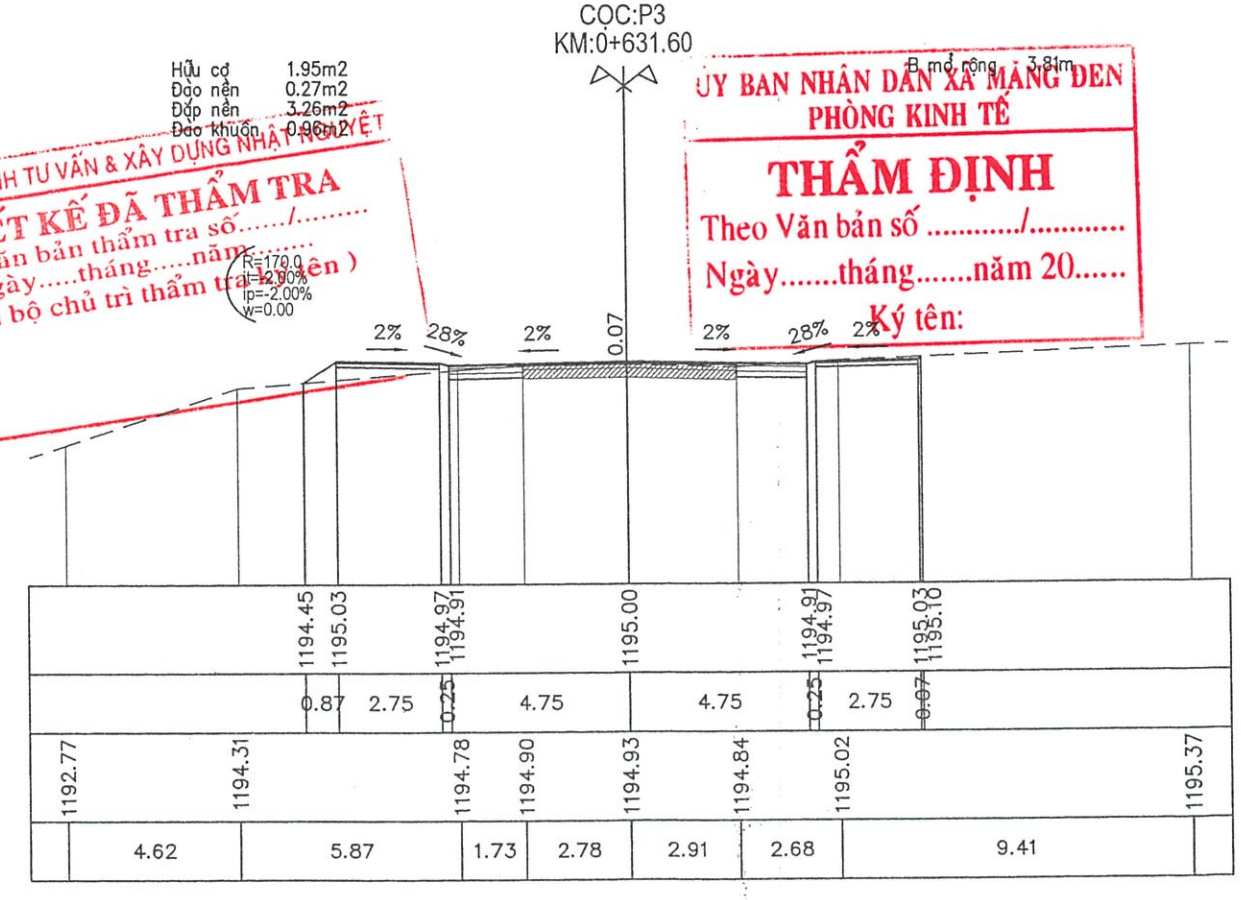
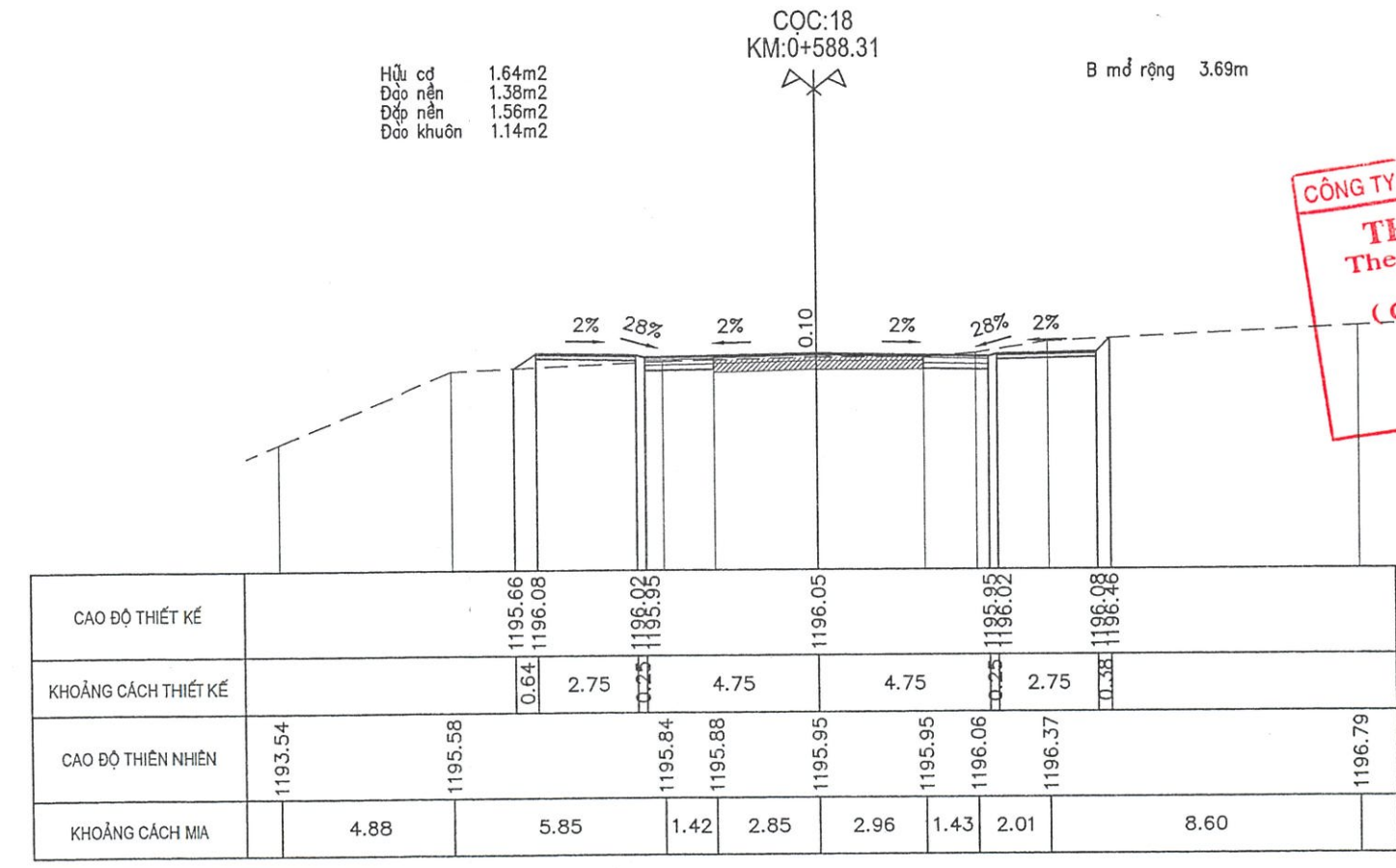
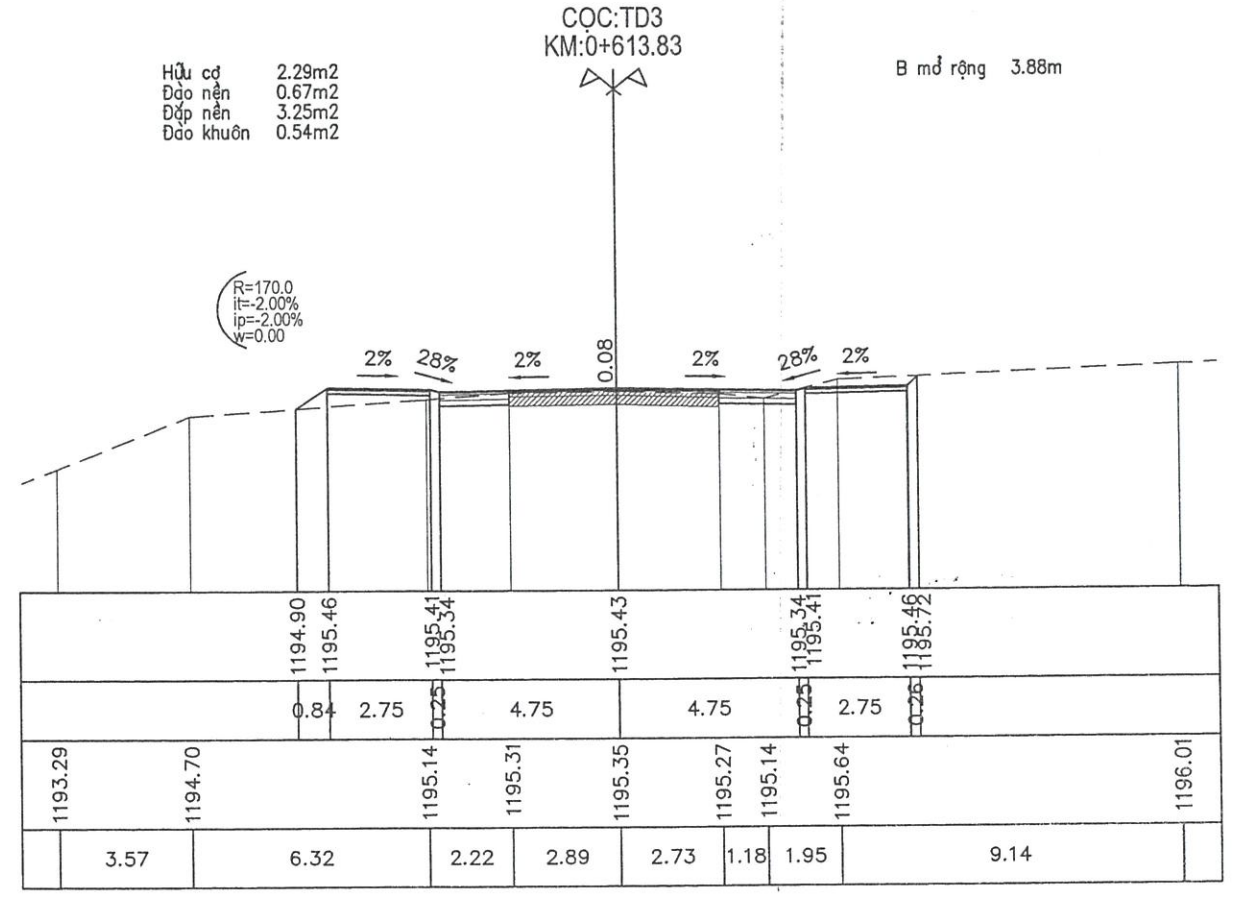
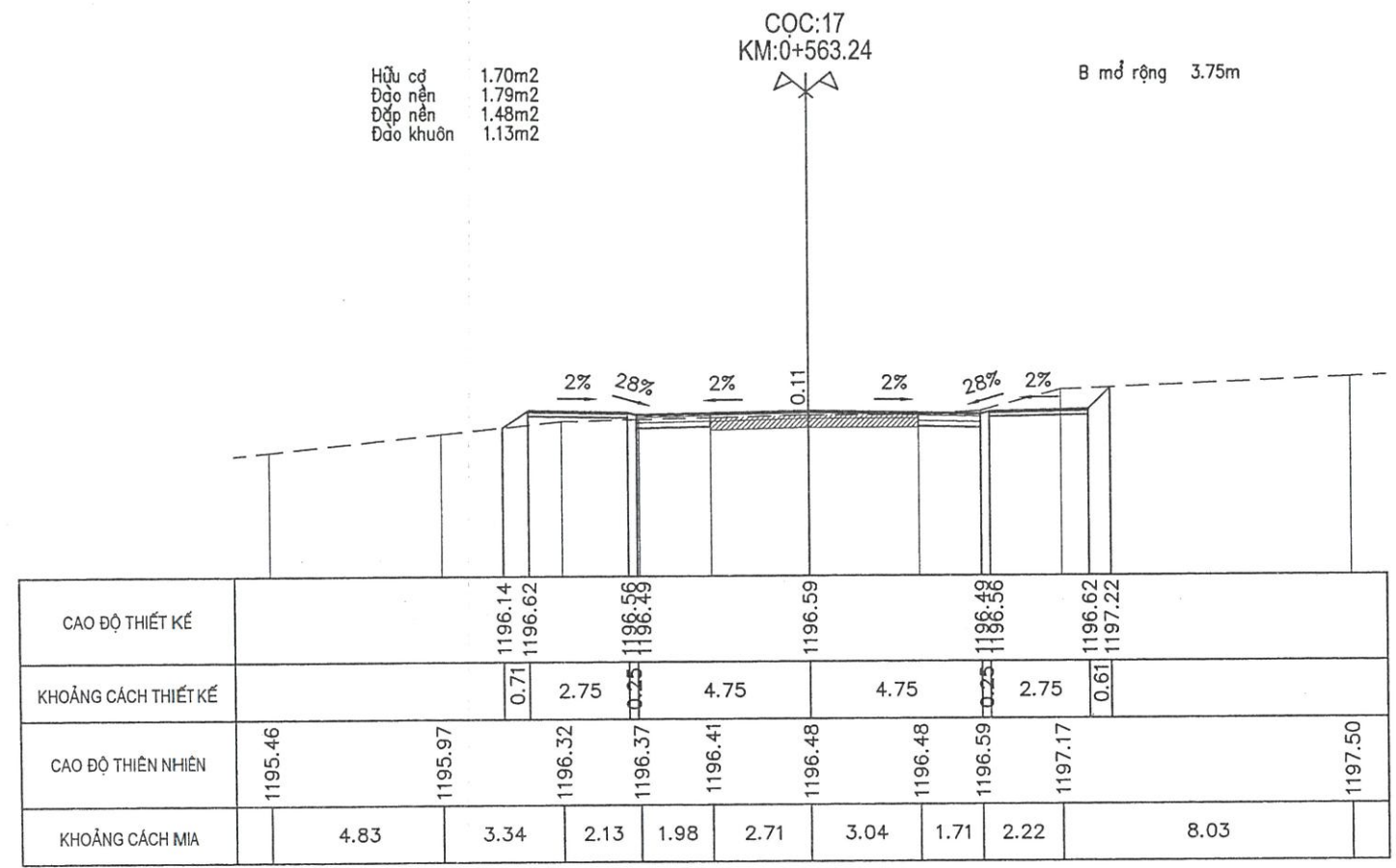
COC:N21
KM:0+493.87
B mở rộng 1.34m
Đào nền 0.53m²
Đào khuôn 0.89m²

COC:16
KM:0+537.93
B mở rộng 3.76m
Hữu cơ 1.59m²
Đào nền 2.21m²
Đắp nền 1.11m²
Đào khuôn 1.13m²



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHÀ TỰ CHỌN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra.....)

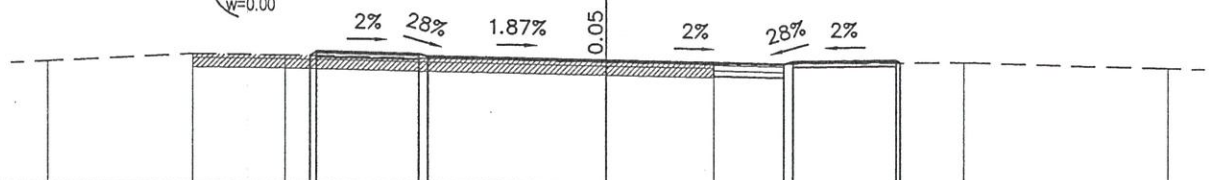
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MÃNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

Hữu cơ 0.60m²
Đào nền 0.00m²
Đắp nền 0.03m²
Đào khuôn 0.40m²

COC:P4=N26
KM:0+717.46

B mở rộng 1.86m

R=12.8
it=-2.00%
ip=-2.00%
w=0.00

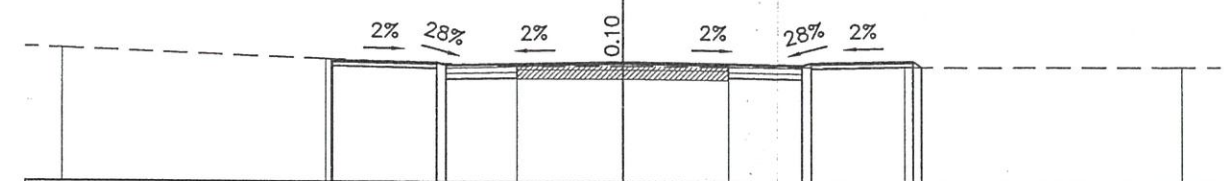


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1196.58	1196.52	1196.36	1196.37	1196.32	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1196.29	1196.50	1196.47	1196.31	1196.25	1196.35	1196.21
KHOẢNG CÁCH MIA	3.91	2.49	8.60	2.89	6.67	5.44	

Hữu cơ 0.62m²
Đào nền 0.45m²
Đắp nền 0.03m²
Đào khuôn 1.43m²

COC:D5
KM:0+752.06

B mở rộng 3.86m

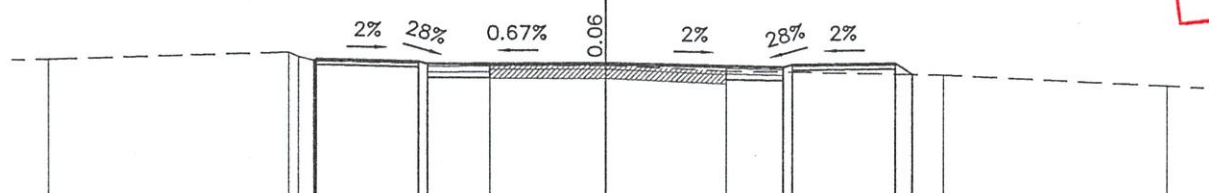


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1197.28	1197.13	1197.23	1197.13	1197.28	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.58	1197.30	1197.12	1197.13	1197.09	1197.10	1197.11
KHOẢNG CÁCH MIA	7.07	5.09	2.84	2.80	4.73	7.48	

Hữu cơ 2.32m²
Đào nền 0.16m²
Đắp nền 2.87m²
Đào khuôn 0.65m²

COC:TC4
KM:0+729.33

B mở rộng 3.17m

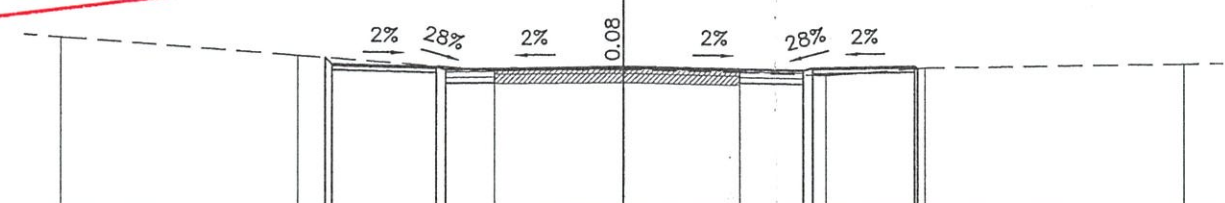


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1196.83	1196.81	1196.77	1196.79	1196.80	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1196.85	1197.04	1196.81	1196.70	1196.71	1196.57	1196.49
KHOẢNG CÁCH MIA	6.52	4.64	3.09	3.24	5.79	5.96	

Hữu cơ 1.42m²
Đào nền 0.55m²
Đắp nền 0.91m²
Đào khuôn 0.96m²

COC:21
KM:0+769.47

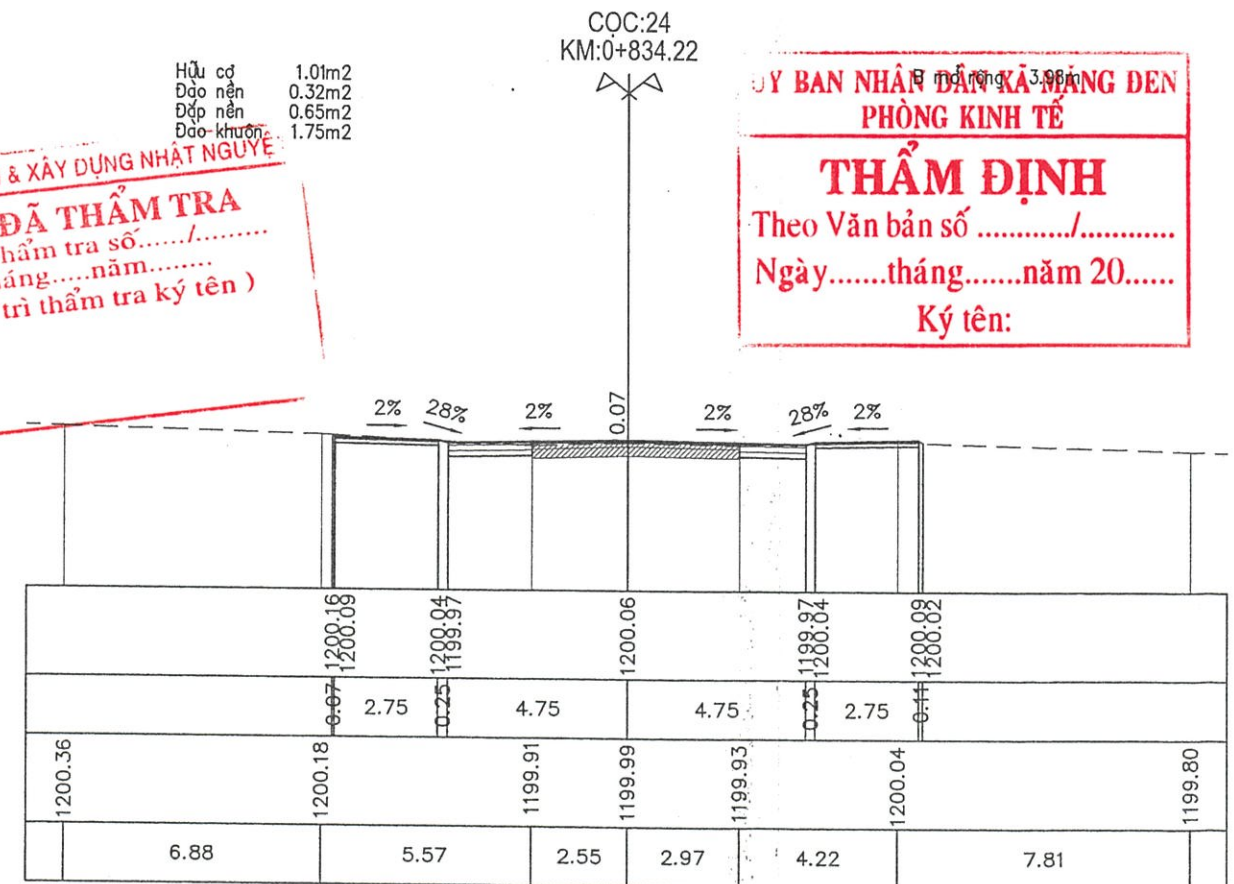
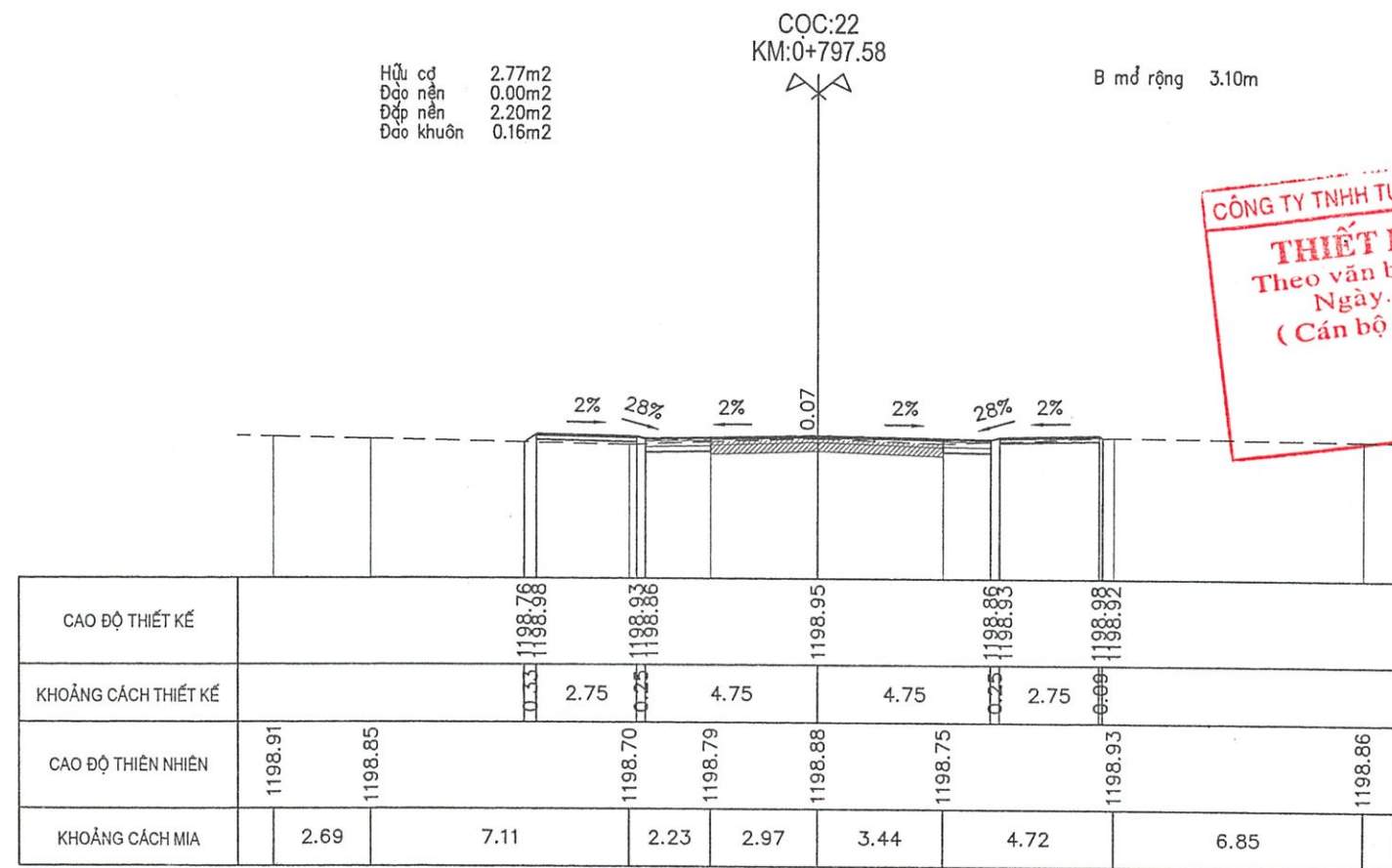
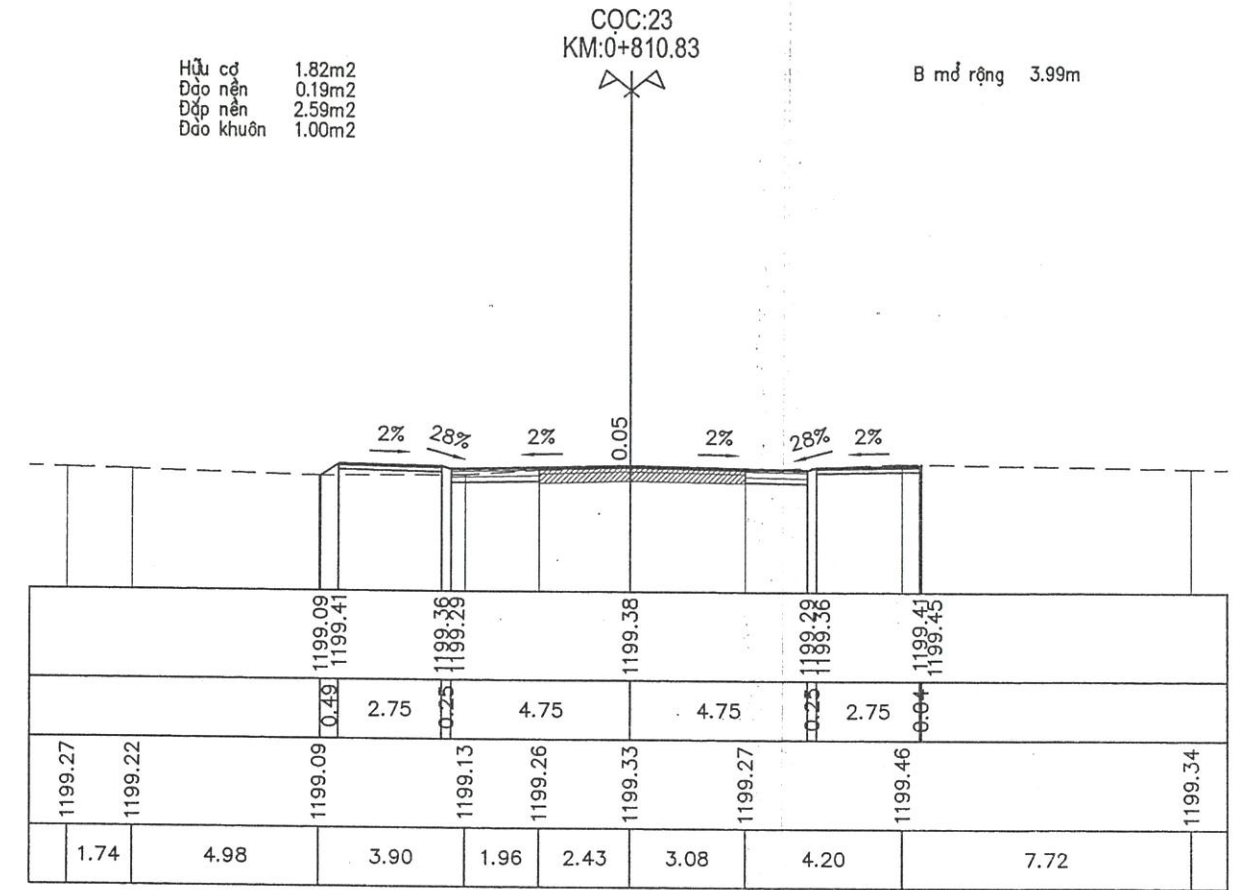
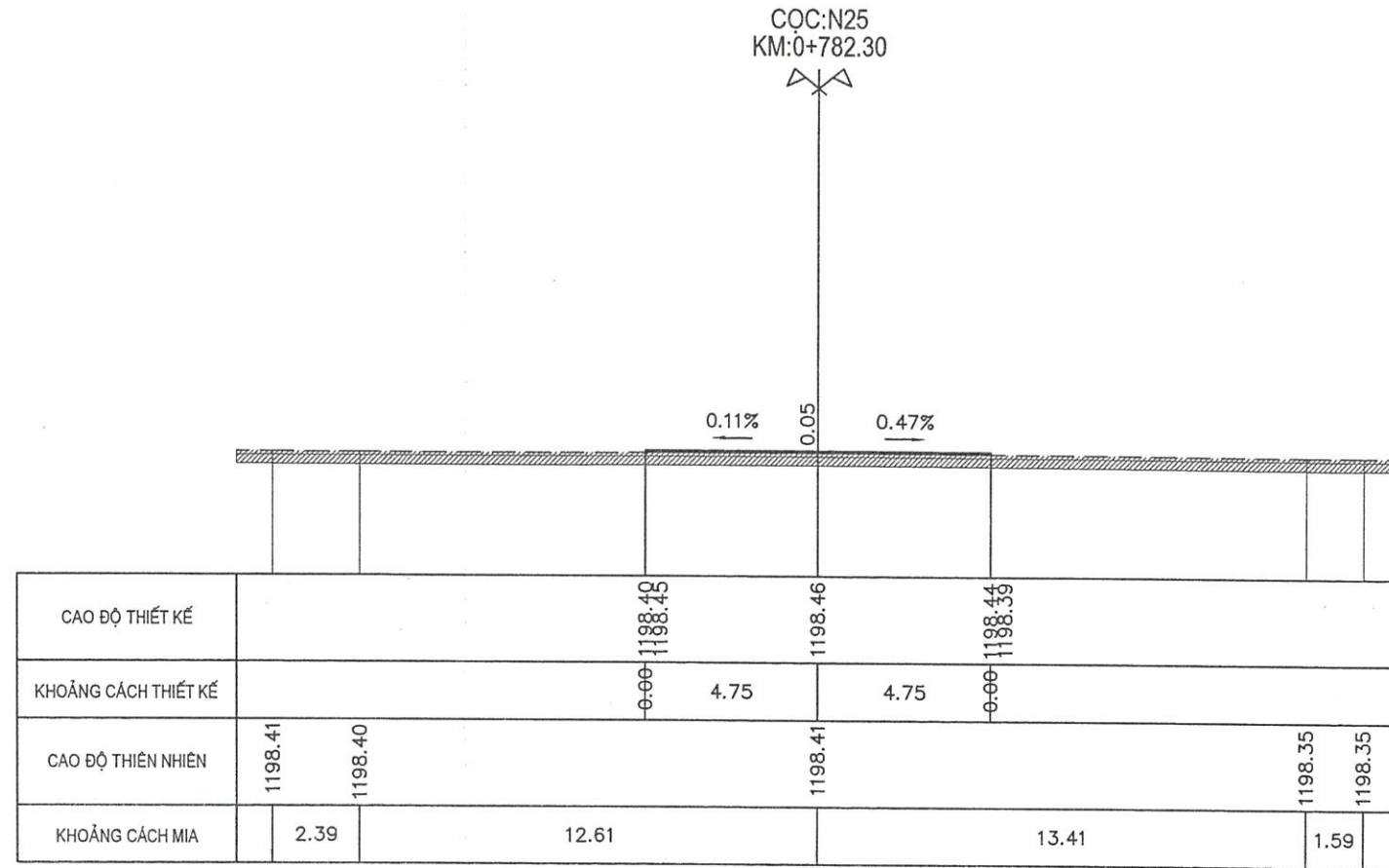
B mở rộng 2.98m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1197.86	1197.83	1197.86	1197.83	1197.83	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.58	1198.12	1197.75	1197.78	1197.72	1197.63	1197.85
KHOẢNG CÁCH MIA	6.34	5.22	3.44	3.07	2.27	2.70	6.96

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN ĐÌNH
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

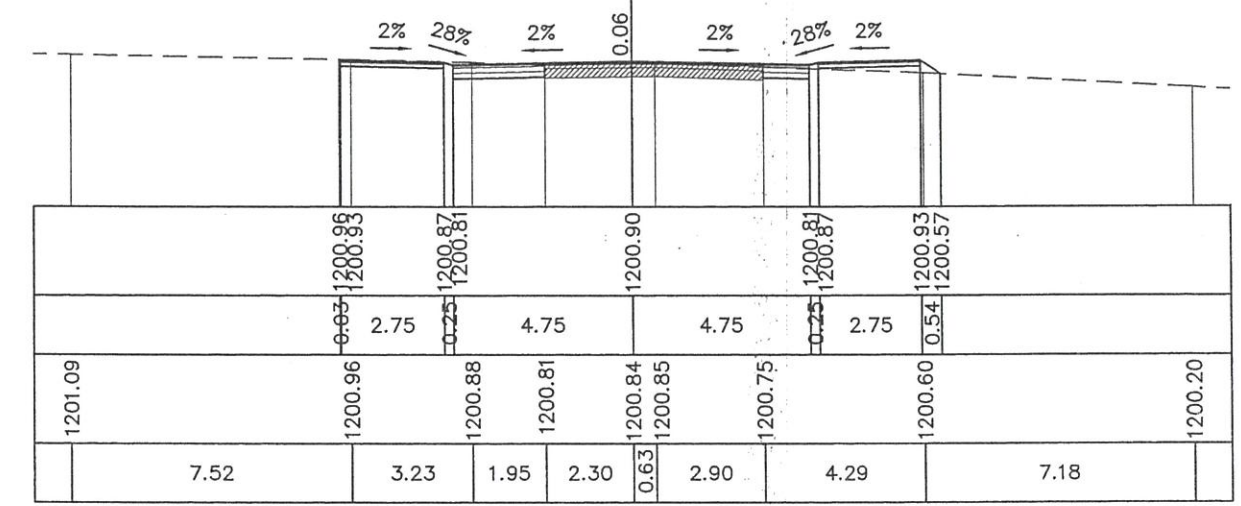
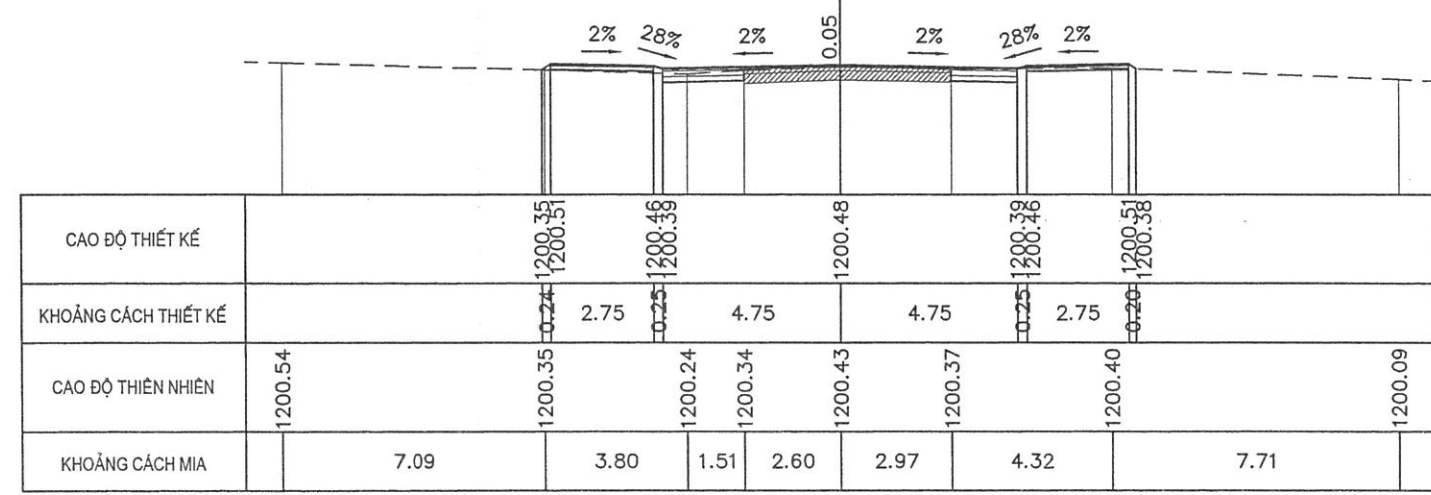
ỦY BAN NHÂN DÂN KHÁNH HÒA
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CQC:25
KM:0+857.20
B mở rộng 3.93m

Hữu cơ 2.56m²
Đắp nền 0.05m²
Đắp nền 2.09m²
Đào khuôn 0.67m²

CQC:D6
KM:0+901.44
B mở rộng 3.67m

Hữu cơ 1.43m²
Đắp nền 0.35m²
Đắp nền 1.50m²
Đào khuôn 1.35m²



CQC:26
KM:0+878.78
B mở rộng 4.16m

Hữu cơ 2.31m²
Đắp nền 0.10m²
Đắp nền 3.27m²
Đào khuôn 1.07m²

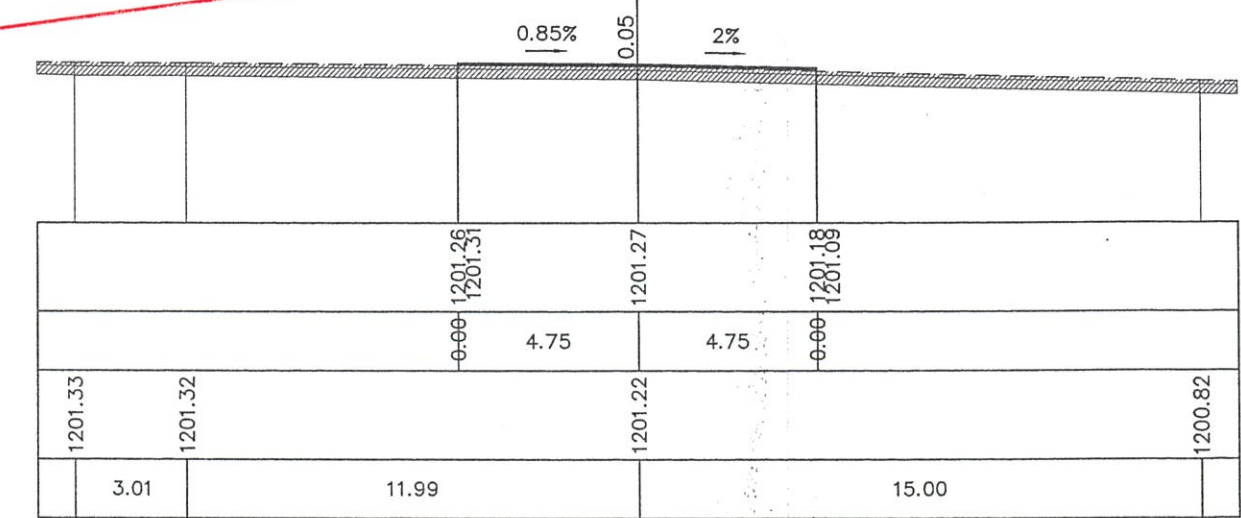
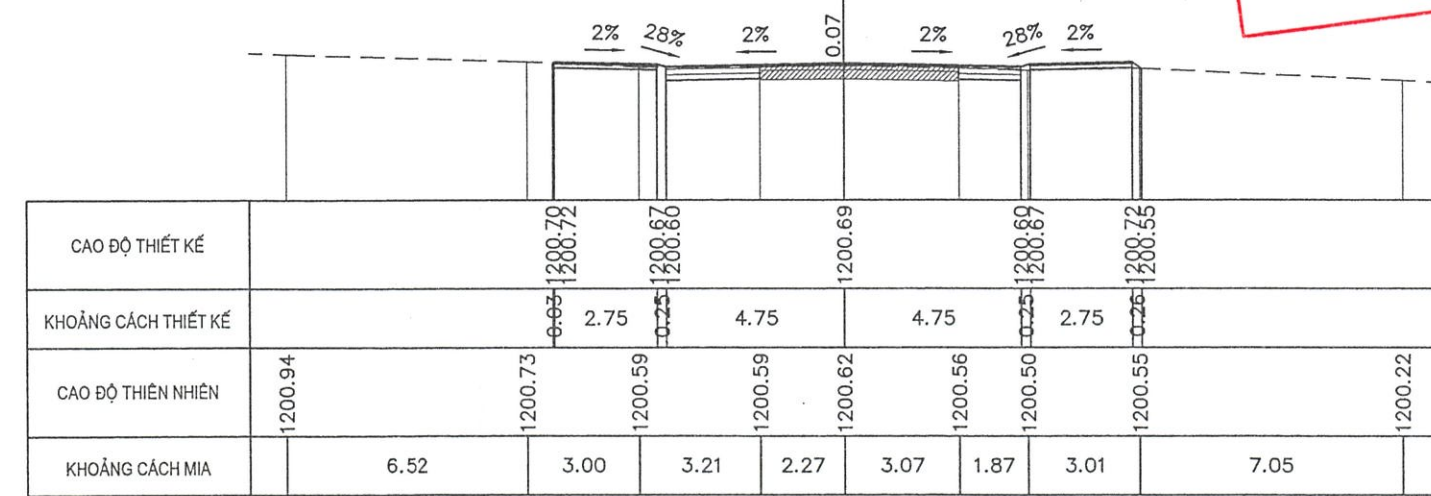
CQC:N24
KM:0+928.79

BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

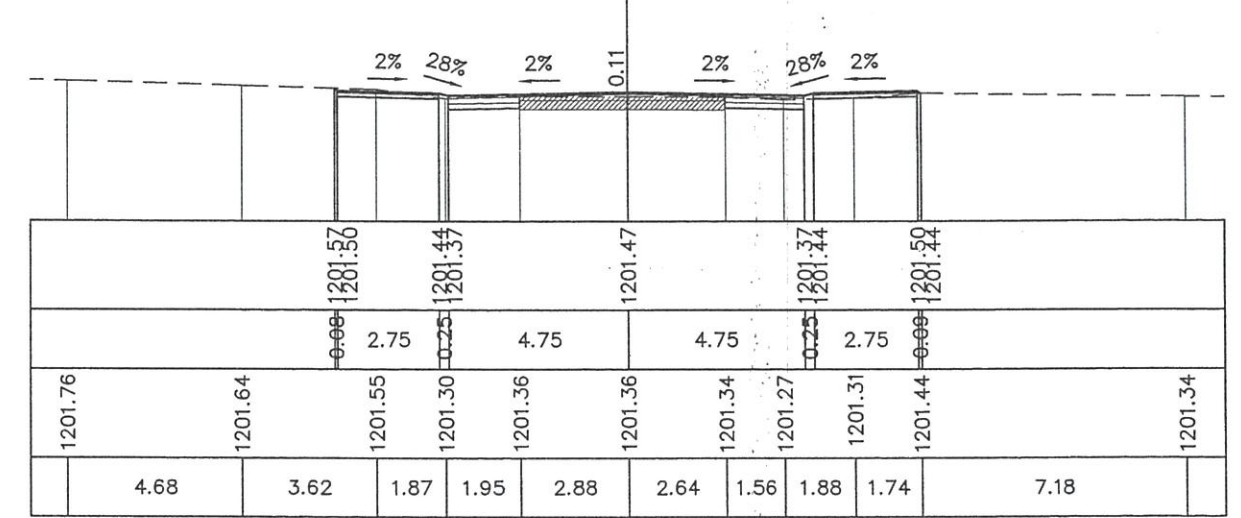
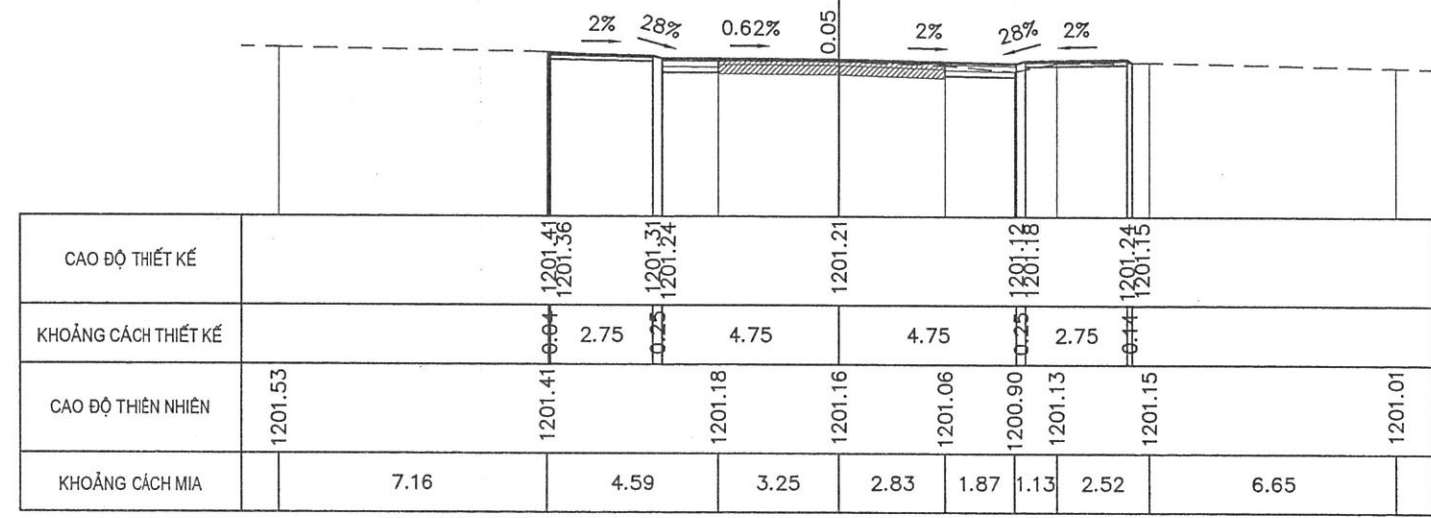


COC:D7
KM:0+947.52
B mở rộng 3.42m

Hữu cơ 1.52m²
Độ nền 0.71m²
Đập nền 1.06m²
Đào khuôn 0.95m²

COC:28
KM:0+991.49
B mở rộng 3.98m

Hữu cơ 1.30m²
Độ nền 0.30m²
Đập nền 2.46m²
Đào khuôn 1.61m²

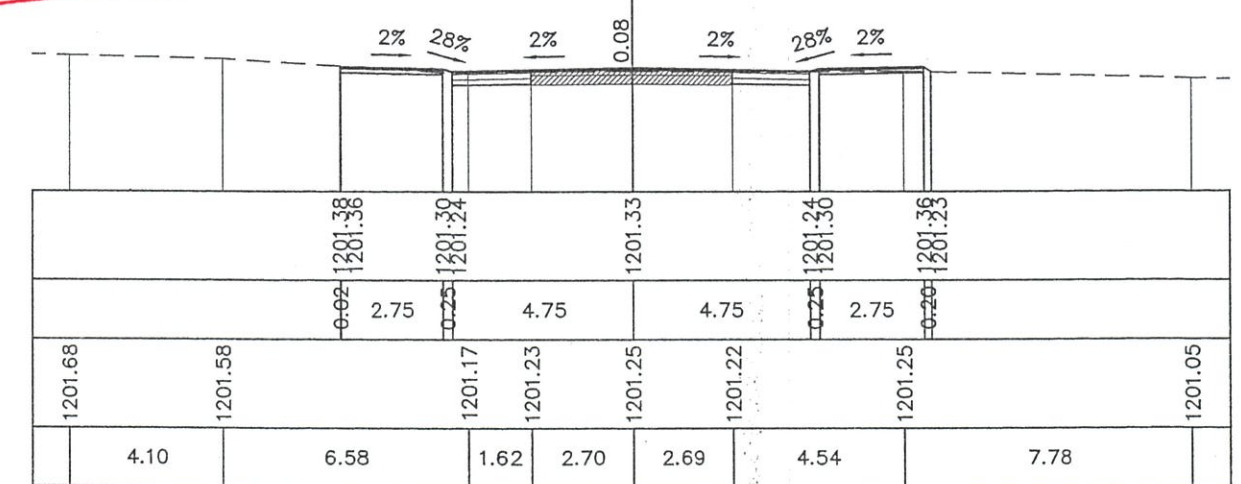
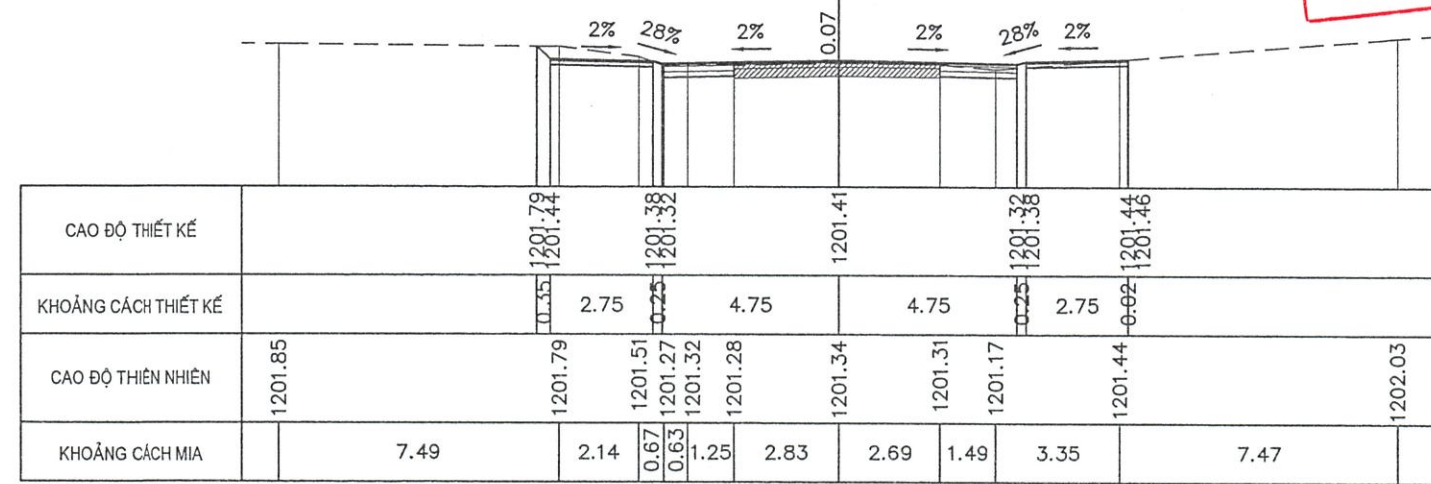


COC:27
KM:0+970.29
B mở rộng 3.99m

Hữu cơ 1.34m²
Độ nền 0.77m²
Đập nền 1.41m²
Đào khuôn 1.27m²

COC:29
KM:1+7.93
B mở rộng 4.11m

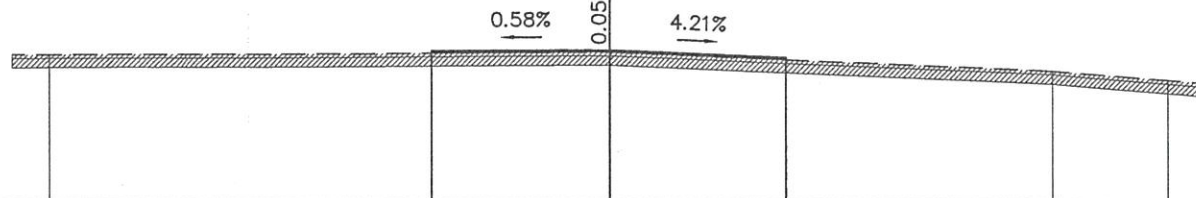
Hữu cơ 1.47m²
Độ nền 0.18m²
Đập nền 2.67m²
Đào khuôn 1.68m²



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NGUYỄN VĂN NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

Y BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

COC:N18
KM:1+92.12



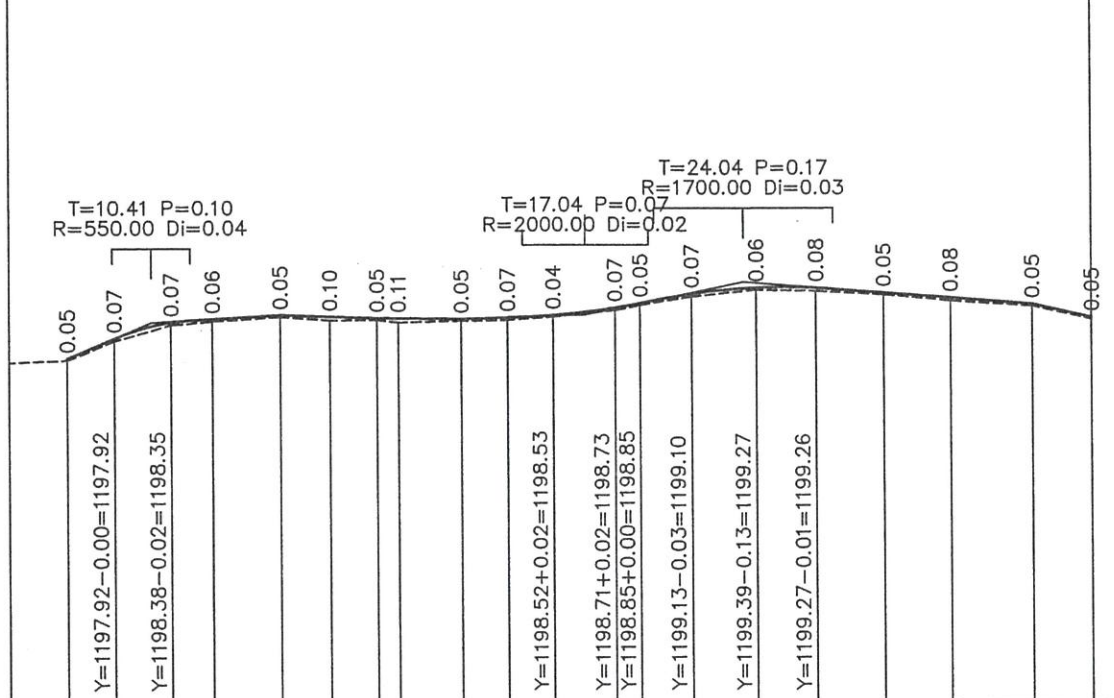
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1198.01 1198.06	1198.09	1197.89 1197.84	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.00	4.75	4.75	0.00
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.95		1198.04		1197.54 1197.30
KHOẢNG CÁCH MIA		15.00		11.89	3.11

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

Km 0+00 Km 0+289.83

T=10.41 P=0.10 R=550.00 Di=0.04
 T=17.04 P=0.07 R=2000.00 Di=0.02
 T=24.04 P=0.17 R=1700.00 Di=0.03



DỐC DỌC THIẾT KẾ	4.34%	0.56%	0.31%	0.13%	0.35%	2.05%	0.78%	2.19%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1197.38	1197.92	1198.35	1198.44	1198.54	1198.50	1198.46	1198.45
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1197.27	1197.33	1197.85	1198.28	1198.38	1198.49	1198.54	1198.47
CỰ LY LỀ	15.31	2.44	15.16	1.09	18.00	3.05	2.74	5.71
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	15.31	27.75	42.91	54.00	72.00	85.05	97.78
TÊN CỌC	G676	2	3	4	5	6	CO	P1
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	$A=23d34'28''$ $R=60.00$ $K=24.69$ $T=12.52$ $P=1.29$							

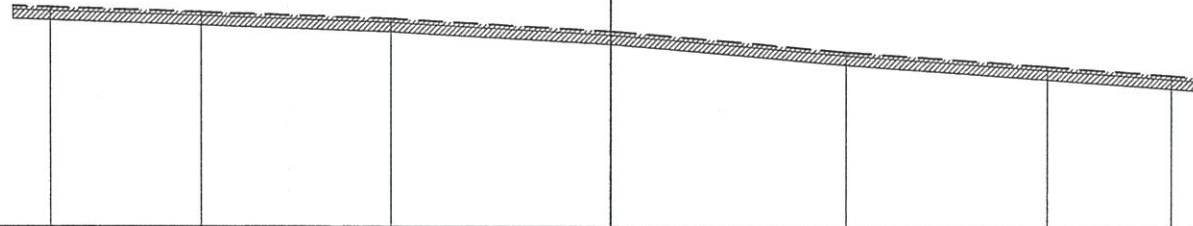
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
 TRÁCH NHIỆM
 HỮU HẠN
 TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
 GIA HƯNG
 TỈNH KON TUM

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHẮNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TRÌNH GIA HƯNG P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ TRẮC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>		1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>			
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>			

COC:G676
KM:0+00

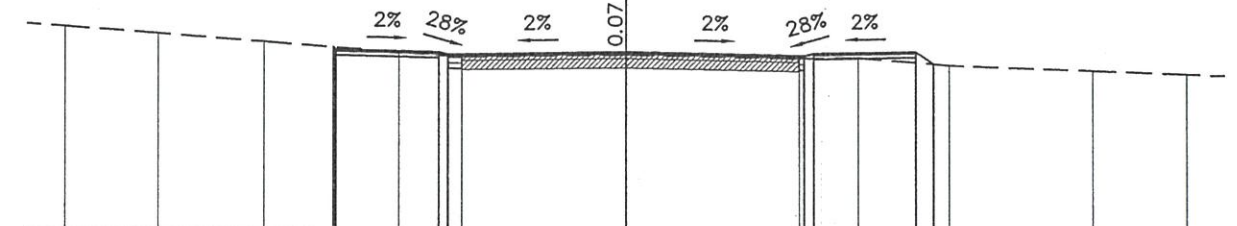


CAO ĐỘ THIẾT KẾ								
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ								
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.89	1197.76	1197.60	1197.27	1196.74	1196.37	1196.14	
KHOẢNG CÁCH MIA	4.03	5.13	5.84	6.31	5.38	3.31		

COC:2
KM:0+27.75

Hữu cơ 0.68m²
Đào nền 0.33m²
Đắp nền 0.70m²
Đào khuôn 1.88m²

B mở rộng 4.00m

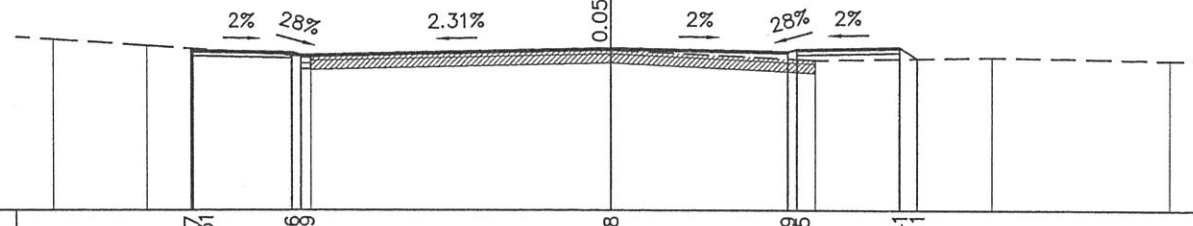


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1198.02	1197.89	1197.92	1197.89	1197.95	1197.62					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	2.75	4.75	4.75	2.75	0.49						
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.54	1198.36	1198.16	1197.89	1197.78	1197.85	1197.76	1197.79	1197.59	1197.45	1197.36
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.83	3.62	1.65	4.40	4.61	1.58	2.47	3.84	2.50	

COC:1
KM:0+15.31

Hữu cơ 1.32m²
Đào nền 0.11m²
Đắp nền 1.23m²
Đào khuôn 1.48m²

B mở rộng 4.00m

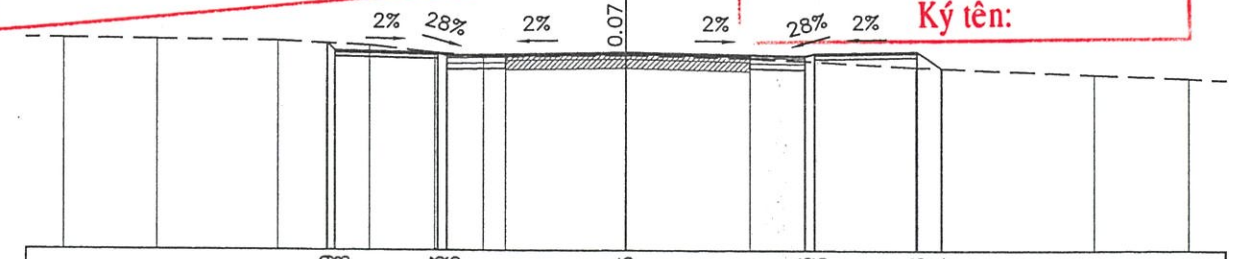


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1197.37	1197.31	1197.26	1197.38	1197.29	1197.41				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	2.75	8.25	4.75	2.75	0.45					
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.62	1197.45	1197.15	1197.33	1197.06	1197.14	1197.07			
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.51	7.99	5.50	4.73	4.77				

COC:3
KM:0+42.91

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MÃNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

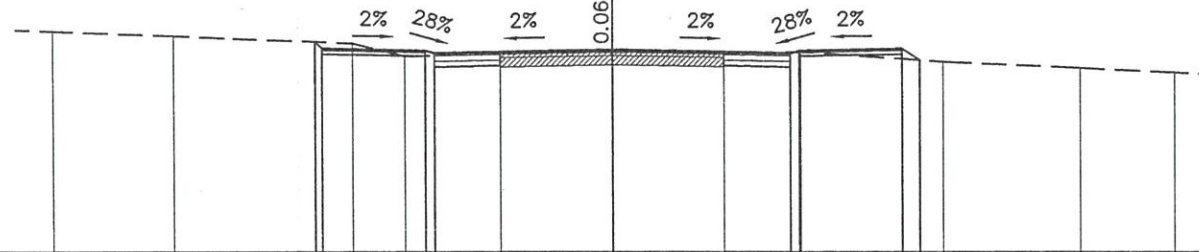


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1198.58	1198.38	1198.35	1198.26	1198.38	1197.94					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	2.75	4.75	4.75	2.75	0.67						
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.71	1198.68	1198.65	1198.53	1198.34	1198.24	1198.23	1198.28	1198.20	1197.97	1197.77
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.23	2.45	1.74	1.28	0.60	3.20	3.30	4.42	4.78	2.50

Hữu cơ 0.68m²
Đào nền 0.35m²
Đắp nền 0.68m²
Đào khuôn 1.77m²

COC:4
KM:0+54

B mở rộng 4.00m

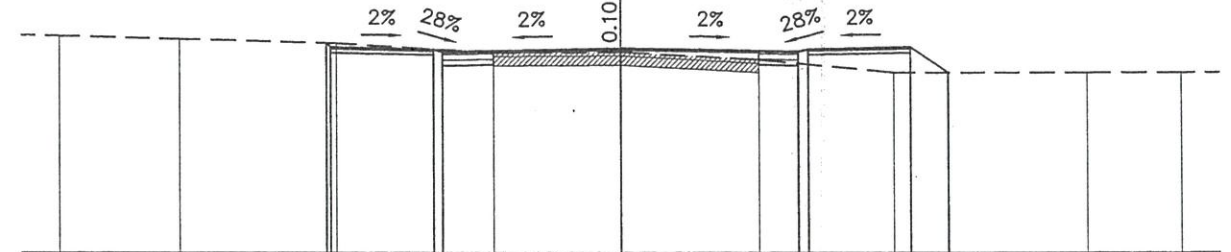


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.65	1198.47	1198.41	1198.35	1198.44	1198.41	1198.47	1198.16		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75		4.75	2.75	0.46		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.92	1198.80	1198.61	1198.26	1198.33	1198.38	1198.33	1198.38	1198.41	1198.12	1197.94	1197.83
KHOẢNG CÁCH MIA	3.21	4.86	1.39	2.54	3.00	3.00	2.03	3.79	3.67	2.50		

Hữu cơ 0.78m²
Đào nền 0.56m²
Đắp nền 2.04m²
Đào khuôn 1.71m²

COC:6
KM:0+85.05

B mở rộng 4.00m

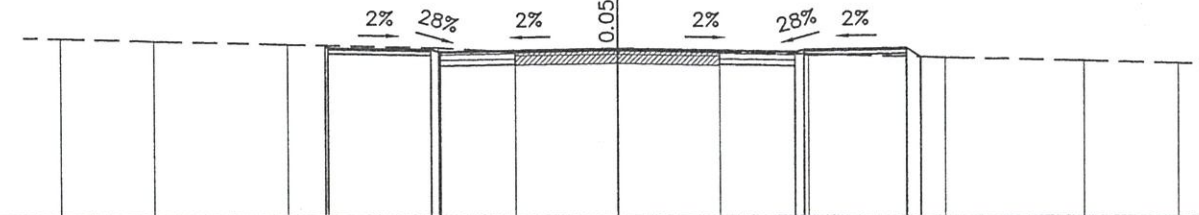


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.64	1198.47	1198.50	1198.49	1198.53	1197.85				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75	1.03					
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.83	1198.74	1198.74	1198.64	1198.38	1198.40	1198.19	1197.85	1197.84	1197.84	1197.84	1197.84
KHOẢNG CÁCH MIA	3.23	4.17	4.20	3.40	3.69	3.60	5.21	2.50				

Hữu cơ 0.67m²
Đào nền 0.43m²
Đắp nền 0.74m²
Đào khuôn 1.88m²

COC:5
KM:0+72

B mở rộng 4.00m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.64	1198.51	1198.54	1198.45	1198.51	1198.52				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75	0.37					
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.85	1198.77	1198.67	1198.56	1198.45	1198.49	1198.44	1198.40	1198.31	1198.22	1198.15	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.66	4.03	2.05	2.75	2.75	2.36	3.65	3.74	2.50		

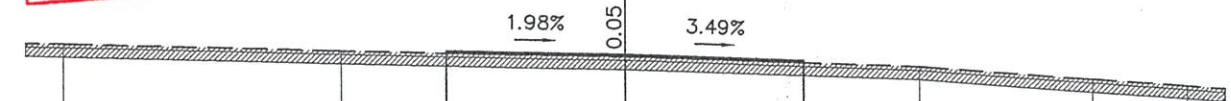
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

COC:N25
KM:0+97.78

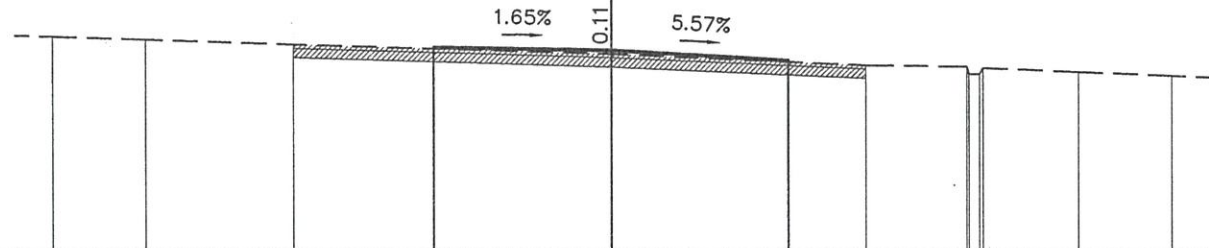
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.59	1198.46	1198.29							
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			4.75	4.75								
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.72	1198.56	1198.41	1198.41	1198.14	1197.78	1197.59					
KHOẢNG CÁCH MIA	7.43	7.57	7.86	4.64	2.50							

COC:CO
KM:0+103.49

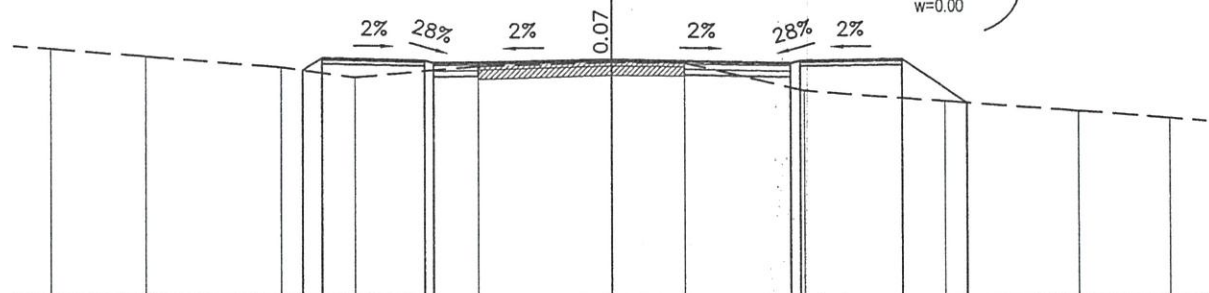


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.48	1198.45	1198.14					
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.00	4.75	4.75	0.00				
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.77	1198.70	1198.59	1198.34	1198.05	1198.02	1197.96	1197.88	1197.78	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.00	8.50	6.80	2.72	0.00	2.55	2.50		

COC:P1
KM:0+132.89

Hữu cơ 1.76m²
Đắp nền 5.61m²
Đào khuôn 0.85m²

B mở rộng 4.00m

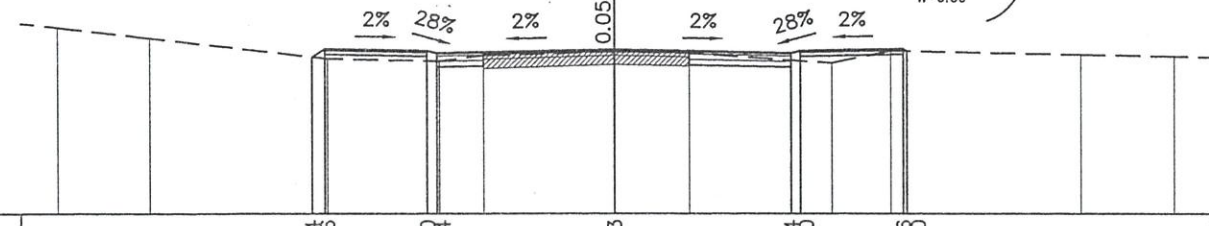


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.17	1198.50	1198.45	1198.47	1198.38	1198.50	1197.32	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.50	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75	1.77
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.72	1198.53	1198.25	1197.99	1198.30	1198.40	1198.38	1197.64	1197.37	1197.09
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.68	1.93	3.34	3.55	1.95	3.17	3.80	3.58	2.50

COC:TD1
KM:0+120.55

Hữu cơ 1.27m²
Đắp nền 1.82m²
Đào khuôn 1.19m²

B mở rộng 4.00m

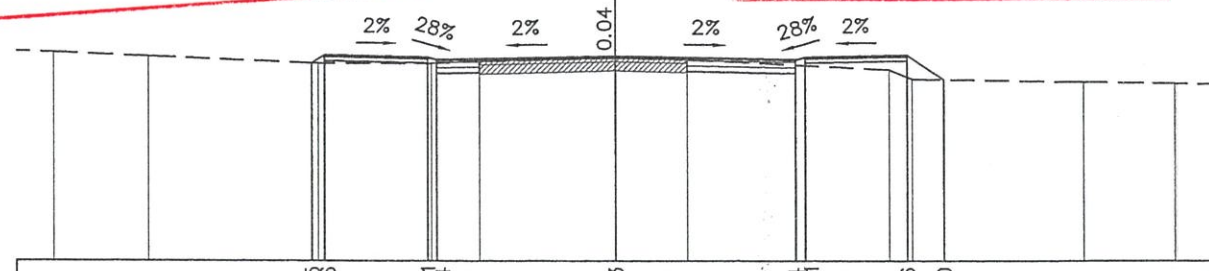


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.26	1198.34	1198.43	1198.36	1198.46			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.33	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75	0.00
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.03	1198.74	1198.19	1198.12	1198.28	1198.38	1198.34	1198.07	1198.40	1198.30
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.82	3.00	1.18	3.50	2.00	3.83	1.58	5.09	2.50

COC:TC1
KM:0+145.23

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐƯỜNG
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

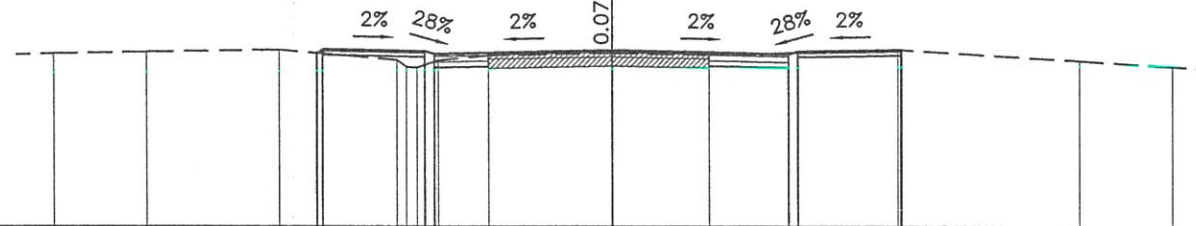


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.56	1198.51	1198.53	1198.44	1198.56	1197.90		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.32	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75	1.00
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.64	1198.53	1198.34	1198.34	1198.40	1198.49	1198.44	1198.17	1197.91	1197.84
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.59	3.01	1.29	3.60	1.90	5.37	0.62	4.61	2.50

Hữu cơ 0.62m²
Đào nền 0.18m²
Đắp nền 0.83m²
Đào khuôn 1.77m²

COC:7
KM:0+162

B mở rộng 4.00m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.66	1198.71	1198.73	1198.64	1198.75			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75				
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.64	1198.68	1198.75	1198.47	1198.66	1198.61	1198.76	1198.46	1198.31	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.59	3.15	0.72	1.35	3.30	2.60	5.06	4.84	2.50

Hữu cơ 1.32m²
Đào nền 0.05m²
Đắp nền 1.43m²
Đào khuôn 1.43m²

COC:8
KM:0+182.51

B mở rộng 4.00m

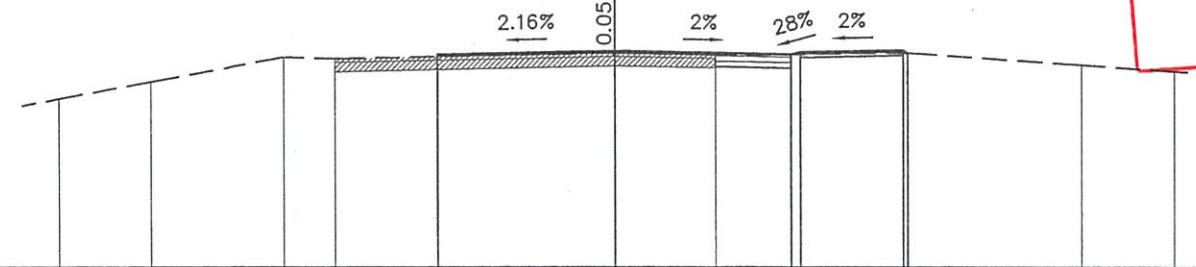


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.85	1199.01	1199.10	1199.01	1198.91			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75				
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.82	1198.83	1198.85	1198.84	1198.92	1199.03	1198.95	1199.00	1198.70	1198.47
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.34	2.31	2.40	3.46	2.88	3.82	4.71	3.58	

Hữu cơ 0.69m²
Đắp nền 0.93m²
Đào khuôn m²

COC:N23
KM:0+168.83

B mở rộng 2.00m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.75	1198.85	1198.76	1198.88		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			4.75	4.75	2.75			
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.56	1198.02	1198.68	1198.64	1198.64	1198.80	1198.48	1198.31
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.63	1.37	7.50	2.70	5.16	4.64	2.50

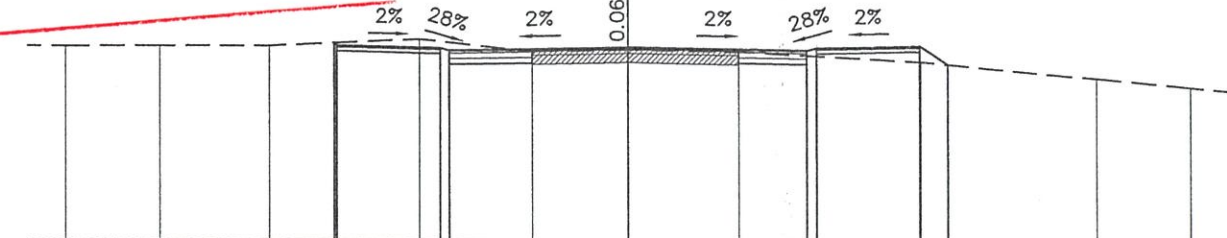
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM ĐỊNH
Theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Hữu cơ 0.74m²
Đào nền 0.85m²
Đắp nền 1.52m²
Đào khuôn 1.81m²

COC:9
KM:0+200.02

B mở rộng 4.00m

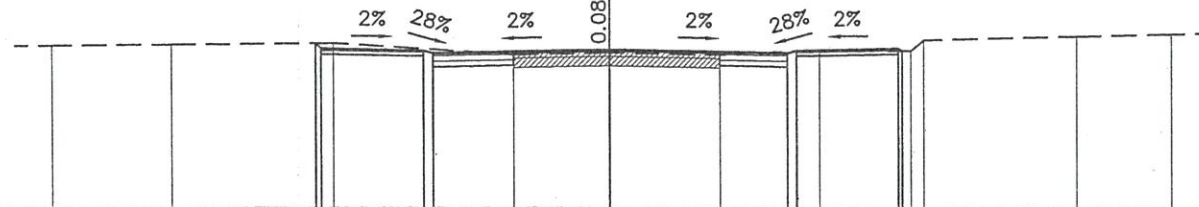


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1199.36	1199.24	1199.27	1199.17	1199.30			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75	0.75			
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.27	1199.28	1199.29	1199.48	1199.16	1199.21	1199.15	1198.87	1198.40	1198.16
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	2.97	3.98	2.98	2.57	2.93	4.85	4.72	2.50	

COC:10
KM:0+216

Đào nền 0.87m²
Đào khuôn 2.29m²

B mở rộng 4.00m

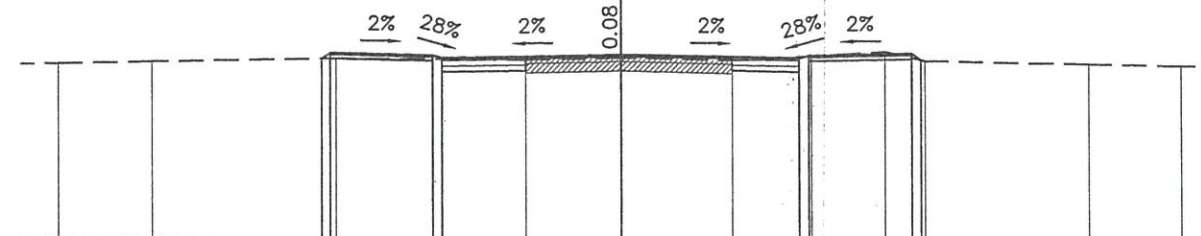


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1199.43	1199.17	1199.26		1199.17	1199.23			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75		2.75				
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.37	1199.40	1199.44	1199.13	1199.18	1199.12	1199.26	1199.22	1199.52	1199.63	1199.69
KHOẢNG CÁCH MIA	3.22	4.36	4.85	2.57	2.93	2.68	2.47	4.07	2.50		

COC:12
KM:0+252

Hữu cơ 0.63m²
Đào nền 0.35m²
Đắp nền 0.44m²
Đào khuôn 1.88m²

B mở rộng 4.00m

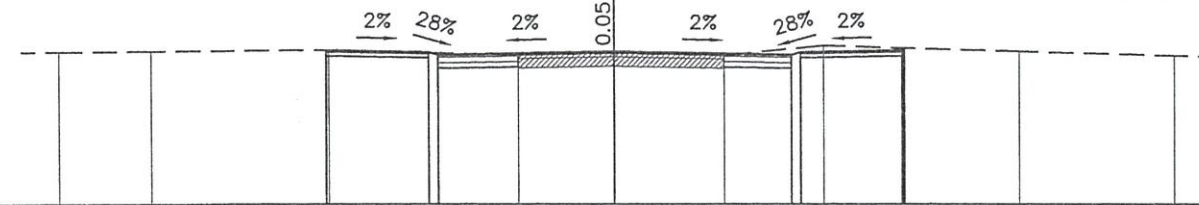


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.87	1198.97	1198.99		1198.99	1198.85			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75		2.75				
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.72	1198.77	1198.88	1198.86	1198.91	1198.83	1198.95	1199.07	1198.82	1198.72	1198.66
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.91	5.04	2.55	2.95	2.12	1.96	1.09	4.38	2.50	

COC:11
KM:0+234

Đào nền 0.81m²
Đào khuôn 2.29m²

B mở rộng 4.00m

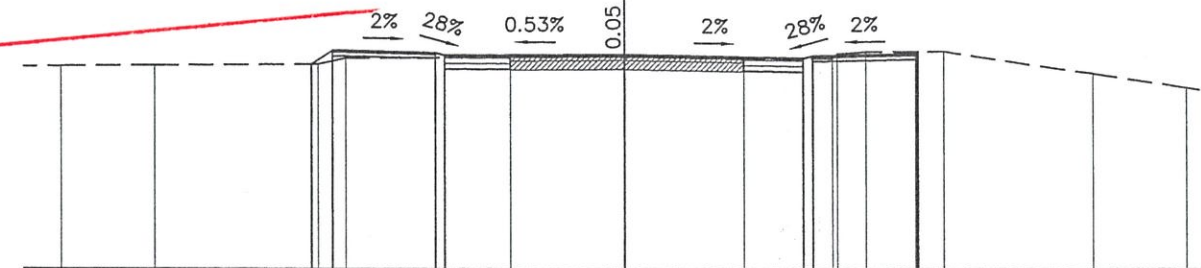


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1199.16	1199.03	1199.13		1199.03	1199.16		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75		2.75			
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.12	1199.14	1199.17	1199.03	1199.08	1199.02	1199.28	1199.13		1199.01
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.82	5.11	2.57	2.93	2.69	5.26	4.13		

COC:13
KM:0+273.86

Hữu cơ 0.68m²
Đào nền 0.28m²
Đắp nền 0.59m²
Đào khuôn 1.85m²

B mở rộng 4.00m

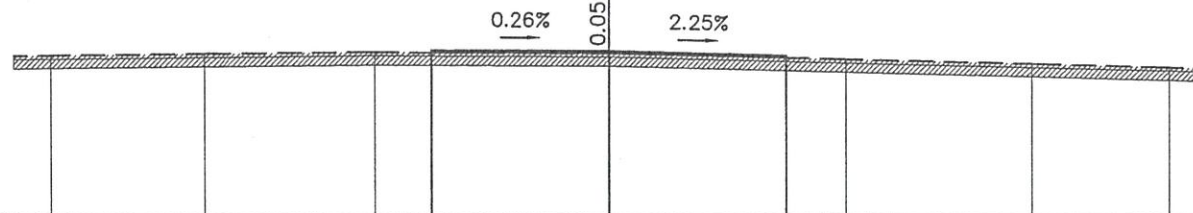


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.55	1198.86	1198.82		1198.82	1198.85		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75		2.75			
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.49	1198.51	1198.55	1198.75	1198.77	1198.71	1198.72	1198.92	1198.30	1197.91
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	4.36	0.75	4.37	3.02	3.17	2.35	2.12	3.98	2.50

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

COC:N20
KM:0+289.83



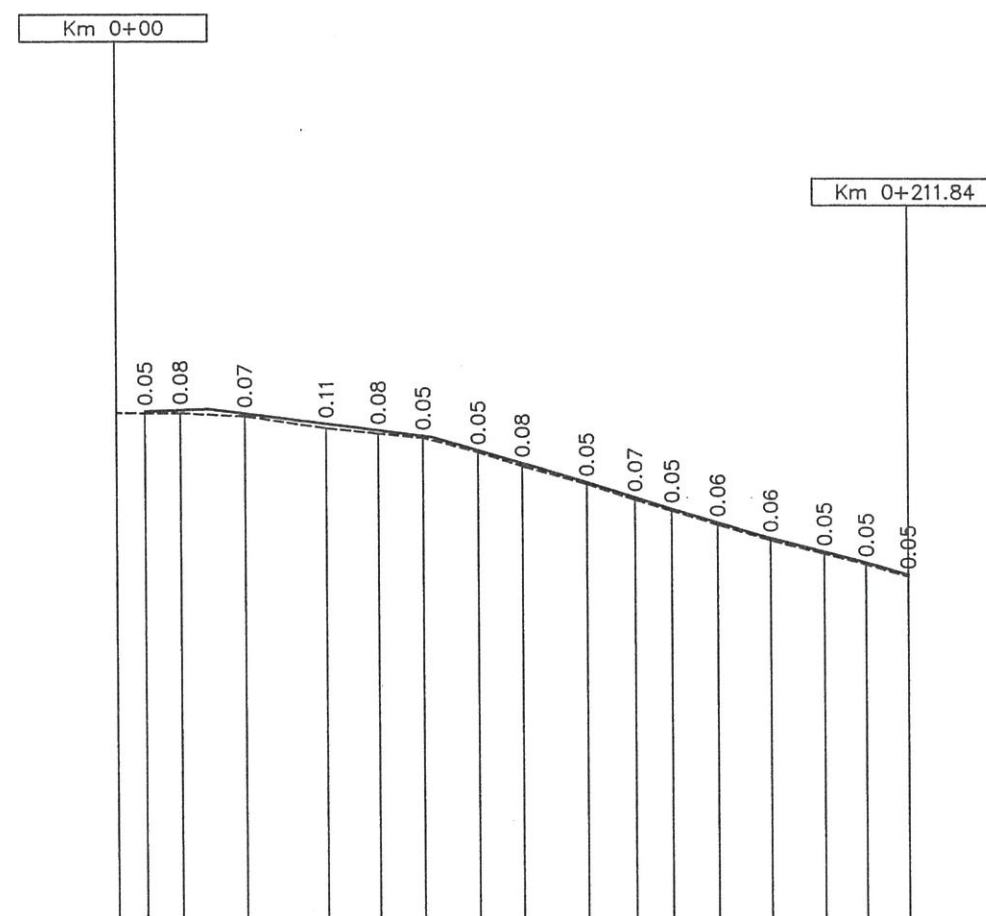
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1198.47							
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	0.00		4.75		4.75		0.00	
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.33	1198.38	1198.44	1198.42	1198.28	1198.17	1198.09	
KHOẢNG CÁCH MIA	4.11	4.61	6.27	6.35	4.97	3.68		

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG DEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.32%	1.27%	2.94%	3.12%	3.10%	2.62%	2.97%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1201.95	1201.98	1201.88	1201.60	1201.42	1201.27	1200.88
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1201.91	1201.90	1201.81	1201.49	1201.34	1201.22	1200.83
CỰ LY LỀ	7.69	17.33	21.71	14.16	2.01	14.54	1.77
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	7.69	17.14	34.48	56.19	70.35	82.36
TÊN CỌC	N27	2	3	4	N24	7	N22A
	1			5	6	8	N22
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	Od17'39"			Od20'3"			

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

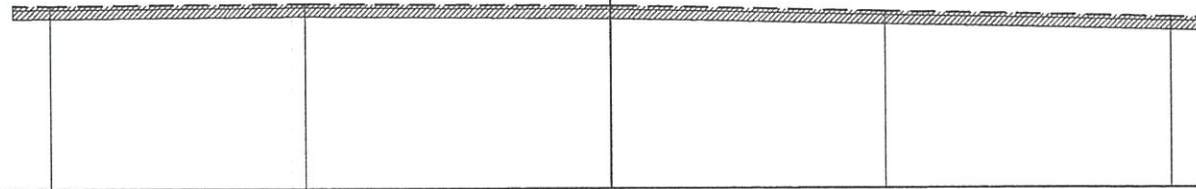
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRƯNG, BÀ TRIỆU, A GIỎ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		THỰC HIỆN	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		TRẮC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG A GIỎ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI		ĐO VẼ	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>	P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyến	TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
		KIỂM TRA	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Jun</i>		1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026

COC:N27
KM:0+00

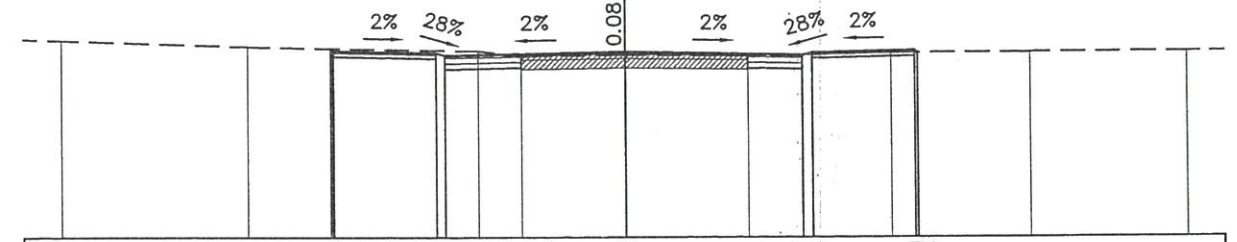


CAO ĐỘ THIẾT KẾ										
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ										
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1201.93	1201.98	1201.91	1201.74	1201.57					
KHOẢNG CÁCH MIA	6.84	8.16	7.33	7.67						

COC:2
KM:0+17.14

Đào nền 0.56m²
Đắp nền 0.00m²
Đào khuôn 2.28m²

B mở rộng 4.00m

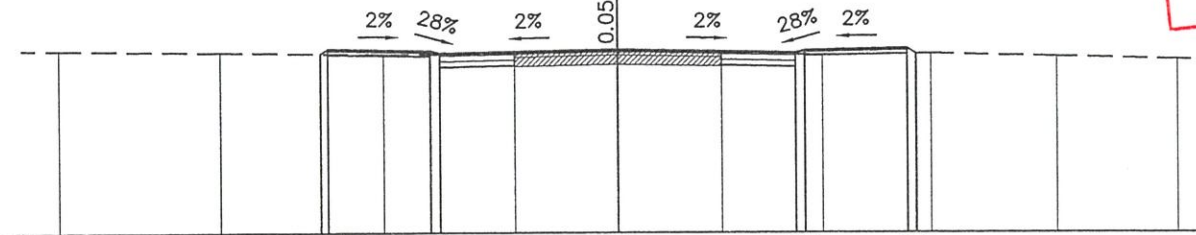


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1202.08	1202.01	1201.98	1201.98	1201.98	1201.98	1201.98	1201.98	1201.98	1201.98		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	2.75	4.75	4.75	2.75	4.96	6.16	1.16	2.73	3.30	3.82	3.71	4.18
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1202.29	1202.12	1202.00	1201.87	1201.90	1201.86	1201.95	1201.97	1201.98	1201.98	1201.98	1201.98
KHOẢNG CÁCH MIA	4.96	6.16	1.16	2.73	3.30	3.82	3.71	4.18				

COC:1
KM:0+7.69

Hữu cơ 1.27m²
Đào nền 0.03m²
Đắp nền 1.12m²
Đào khuôn 1.48m²

B mở rộng 4.00m

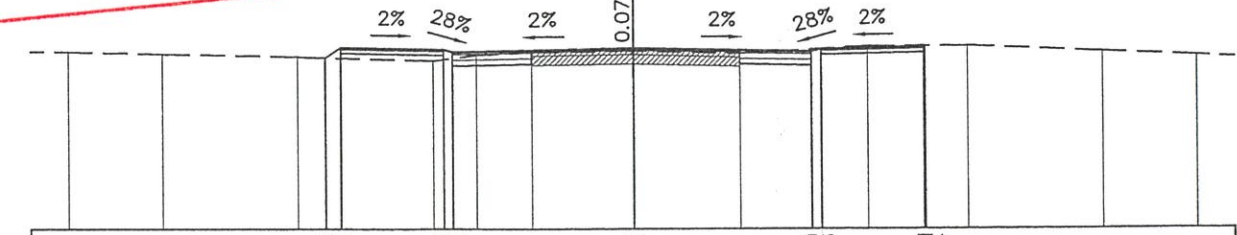


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1201.85	1201.98	1201.92	1201.95	1201.88	1201.92	1201.98	1201.83	1201.75	1201.68			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	2.75	4.75	4.75	2.75	4.31	4.43	3.51	2.75	2.75	2.72	2.90	3.38	3.25
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1201.95	1201.89	1201.83	1201.85	1201.90	1201.85	1201.80	1201.83	1201.75	1201.68	1201.68	1201.68	1201.68
KHOẢNG CÁCH MIA	4.31	4.43	3.51	2.75	2.75	2.72	2.90	3.38	3.25				

COC:3
KM:0+34.48

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÀ HẠM TRÀ
Theo văn bản số
Ngày.....tháng.....năm 20.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG DEN
PHÒNG KINH TẾ
B mở rộng 4.00m
THAM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

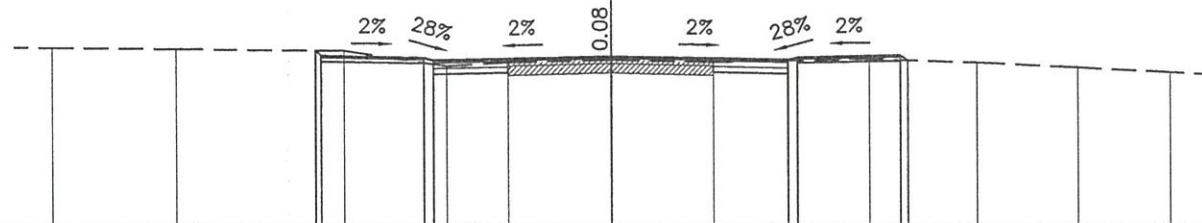


CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1201.64	1201.91	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88	1201.88			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	2.75	4.75	4.75	2.75	2.50	3.61	3.61	1.15	1.48	2.65	2.85	3.39	2.67	3.59	2.50	1201.67
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1201.79	1201.74	1201.66	1201.55	1201.70	1201.78	1201.81	1201.73	1201.93	1201.94	1201.78	1201.78	1201.67	1201.67	1201.67	1201.67
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.61	3.61	1.15	1.48	2.65	2.85	3.39	2.67	3.59	2.50					

CỌC:7
KM:0+108.67

Hữu cơ 0.62m²
Đắp nền 0.37m²
Đắp nền 0.33m²
Đào khuôn 1.78m²

B mở rộng 4.00m

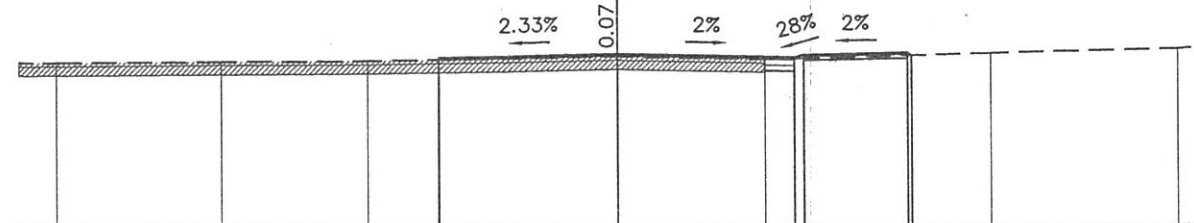


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1200.76	1200.51	1200.44	1200.53	1200.44	1200.51	1200.56		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75	2.75	4.16	2.90	2.69	2.50
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1200.78	1200.75	1200.70	1200.28	1200.39	1200.45	1200.38	1200.46	1200.37	1200.23	1200.11
KHOẢNG CÁCH MIA	3.31	4.56	2.73	1.65	2.75	2.75	4.16	2.90	2.69	2.50	

CỌC:N22A
KM:0+139.3

Hữu cơ 0.61m²
Đắp nền 0.03m²
Đắp nền 0.34m²
Đào khuôn 0.30m²

B mở rộng 0.80m

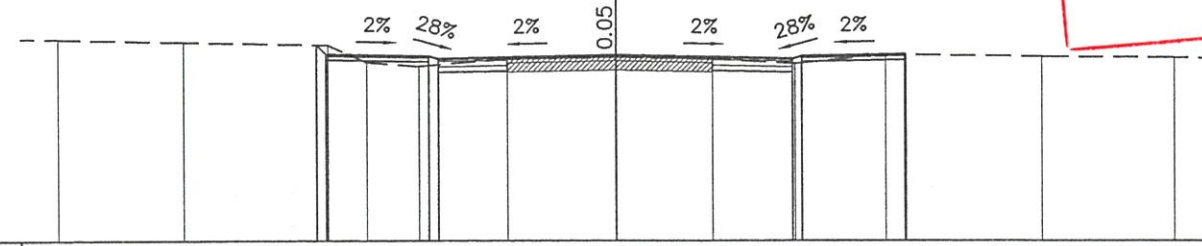


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1199.45	1199.61	1199.56	1199.61	1199.56	1199.64	1199.56		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			4.75	4.75	2.75	4.75	2.75	6.05	5.00		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.35	1199.38	1199.41	1199.54	1199.46	1199.54	1199.46	1199.62	1199.75		
KHOẢNG CÁCH MIA	4.39	3.94	6.67	3.95	6.05	5.00					

CỌC:8
KM:0+126.15

Hữu cơ 1.06m²
Đắp nền 0.13m²
Đắp nền 1.00m²
Đào khuôn 1.39m²

B mở rộng 4.00m

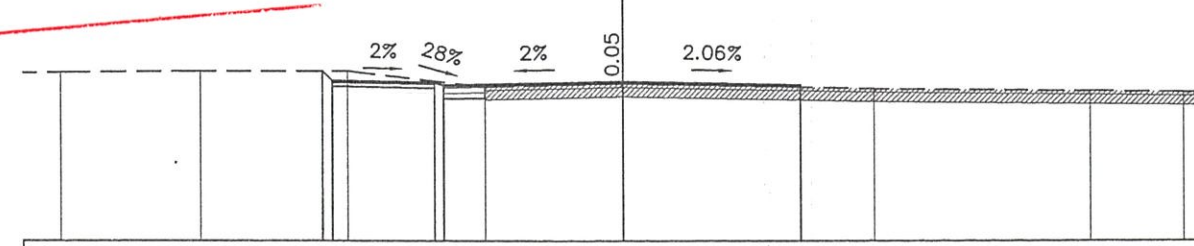


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1200.38	1200.93	1200.02	1200.93	1200.04	1200.93	1200.04		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75	4.18	2.41	4.18	3.58	
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1200.45	1200.38	1200.29	1199.83	1199.72	1199.92	1199.97	1199.92	1199.80	1200.04	1199.98
KHOẢNG CÁCH MIA	3.37	3.93	1.05	1.38	2.37	2.90	2.60	2.22	2.41	4.18	3.58

CỌC:N22
KM:0+149.26

Hữu cơ 0.65m²
Đắp nền 0.03m²
Đắp nền 0.80m²
Đào khuôn 0.80m²

B mở rộng 1.07m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1199.59	1199.21	1199.30	1199.21	1199.30	1199.21	1199.21		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75	6.69	5.81	2.50		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.56	1199.59	1199.59	1199.16	1199.25	1199.30	1199.25	1199.11	1199.05	1199.02	
KHOẢNG CÁCH MIA	3.72	3.93	3.67	3.68	6.69	5.81	2.50				

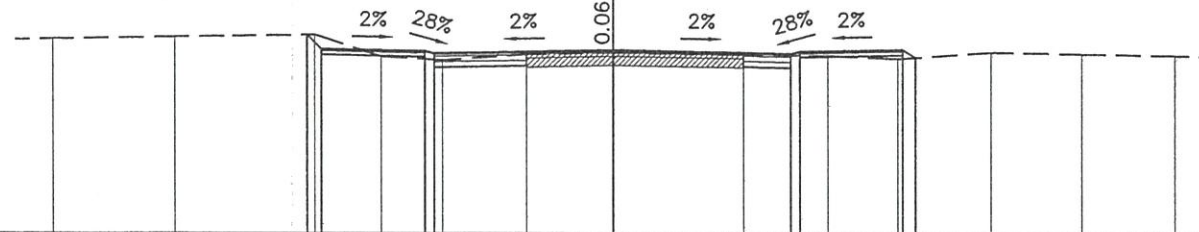
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

COC:10
KM:0+161.25

Hữu cơ 1.03m²
Đào nền 0.31m²
Đắp nền 1.09m²
Đào khuôn 1.47m²

B mở rộng 4.00m

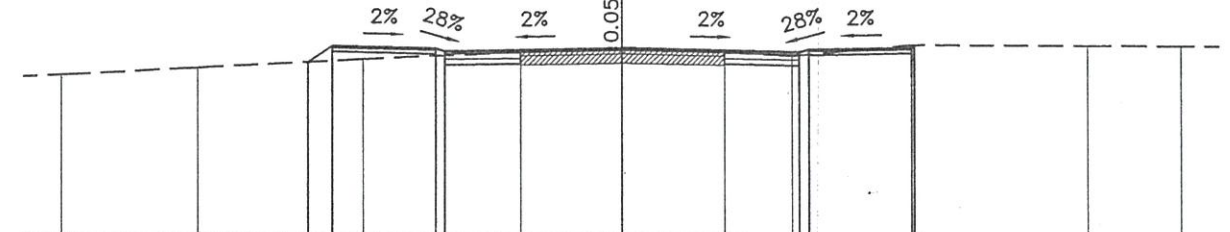


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.34	1198.36	1198.39	1198.93	1198.83	1198.96	1198.74				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.75	4.75	4.75	2.75							
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.22	1199.28	1199.34	1198.76	1198.66	1198.82	1198.87	1198.81	1198.79	1198.71	1198.89	1198.85	1198.81
KHOẢNG CÁCH MIA	3.26	3.81	1.77	1.63	2.23	2.30	3.50	2.24	1.87	2.47	2.42	2.50	

COC:12
KM:0+189.64

Hữu cơ 1.07m²
Đào nền 0.07m²
Đắp nền 1.46m²
Đào khuôn 1.54m²

B mở rộng 4.00m

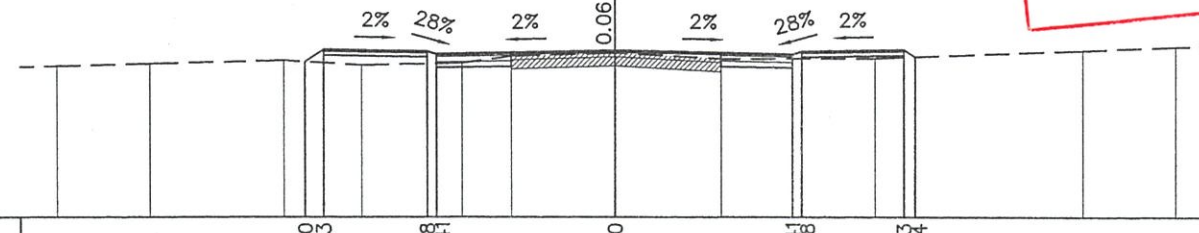


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1197.73	1198.16	1198.11	1198.13	1198.04	1198.16	1198.24			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.65	2.75	4.75	4.75	2.75					
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.36	1197.56	1197.81	1198.03	1198.08	1198.03	1197.93	1198.24	1198.21	1198.20		
KHOẢNG CÁCH MIA	3.64	4.43	4.18	2.75	2.75	1.80	3.20	4.75	2.50			

COC:11
KM:0+175.38

Hữu cơ 1.34m²
Đắp nền 2.06m²
Đào khuôn 1.22m²

B mở rộng 4.00m



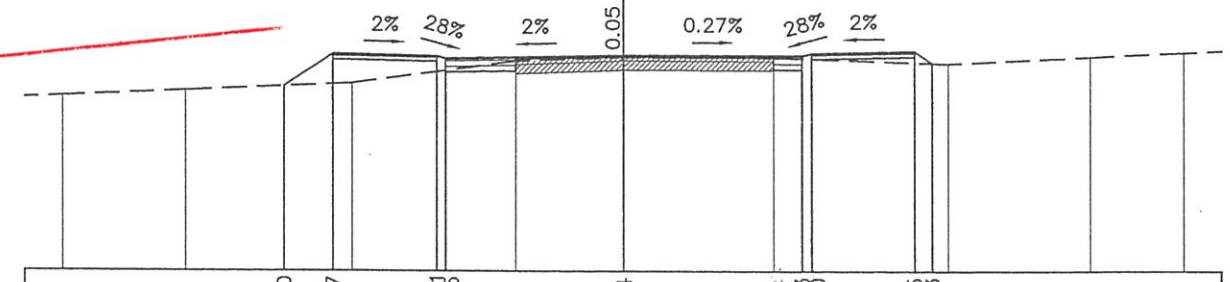
CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1198.20	1198.53	1198.48	1198.50	1198.41	1198.53				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.49	2.75	4.75	4.75	2.75					
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.09	1198.15	1198.24	1198.11	1198.17	1198.36	1198.44	1198.29	1198.30	1198.51	1198.61	
KHOẢNG CÁCH MIA	2.50	3.68	2.09	2.67	1.31	2.75	2.85	4.12	5.53	2.50		

COC:13
KM:0+200.72

Hữu cơ 1.52m²
Đào nền 0.08m²
Đắp nền 3.35m²
Đào khuôn 1.23m²

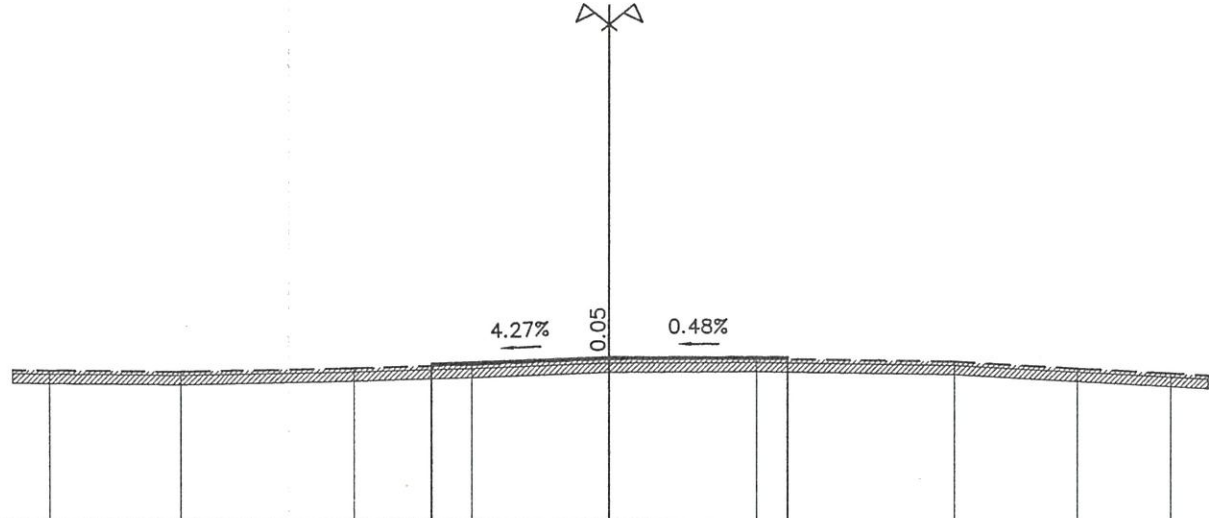
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số B mở rộng/ 4.00m
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1197.00	1197.87	1197.81	1197.84	1197.83	1197.95	1197.63			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			1.31	2.75	4.75	4.75	2.75	0.49				
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1196.73	1196.88	1197.08	1197.68	1197.79	1197.78	1197.78	1197.61	1197.80	1197.92		
KHOẢNG CÁCH MIA	3.28	4.47	4.35	2.90	4.00	4.65	3.85	2.50				

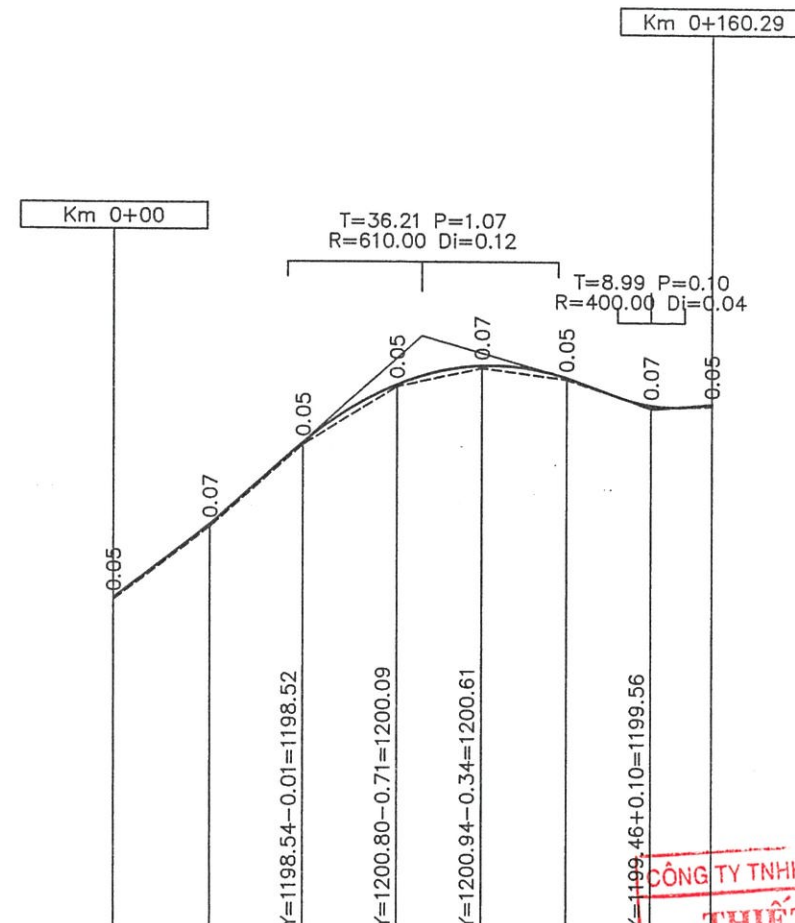
CỌC:N19
KM:0+211.84



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1197.26 1197.31									
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ	0.00 4.75 4.75 0.00									
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.10	1197.07	1197.18	1197.30	1197.46	1197.49	1197.44	1197.27	1197.15	
KHOẢNG CÁCH MIA	3.54	4.65	3.14	3.67	3.92	5.31	3.27	2.50		

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



DỐC DỌC THIẾT KẾ	7.75%	8.98%	2.90%	3.85%		
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1194.30	1196.30	1198.52	1200.09	1200.61	1200.29
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1194.25	1196.23	1198.47	1200.04	1200.54	1200.24
CỰ LY LỀ		25.82	24.92	25.22	22.60	22.56
CỰ LY CỘNG DÓN	0.00	25.82	50.75	75.96	98.56	121.12
TÊN CỌC	N18A	1	2	3	4	5
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG						

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		TRẮC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG T.Q.TOẢN (N18A-N22A)	
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Ng</i>		1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Ng</i>			

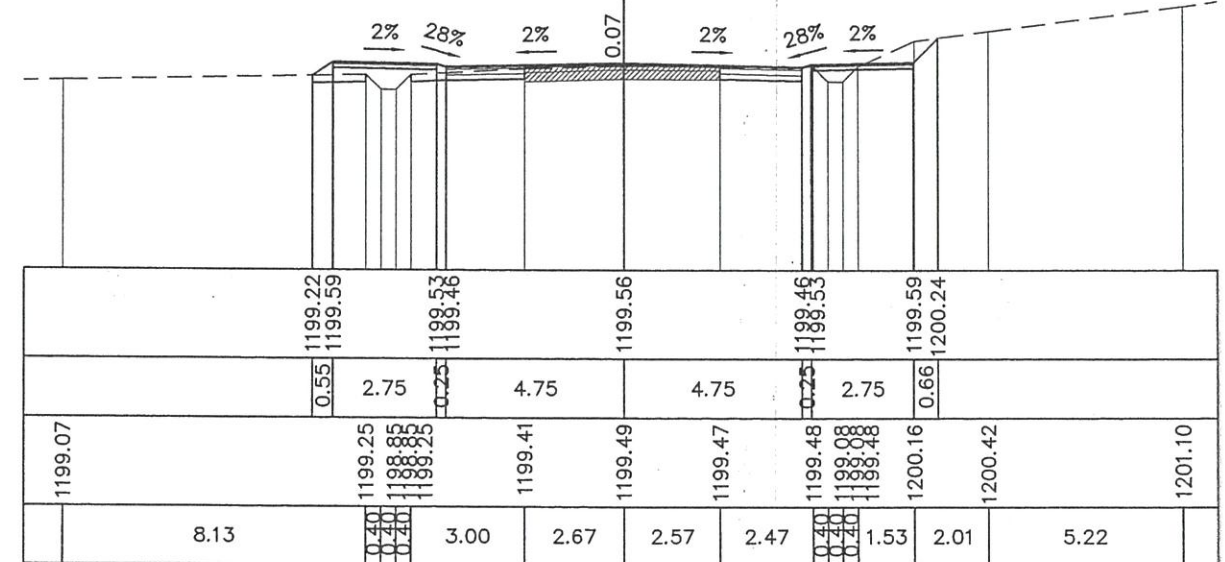
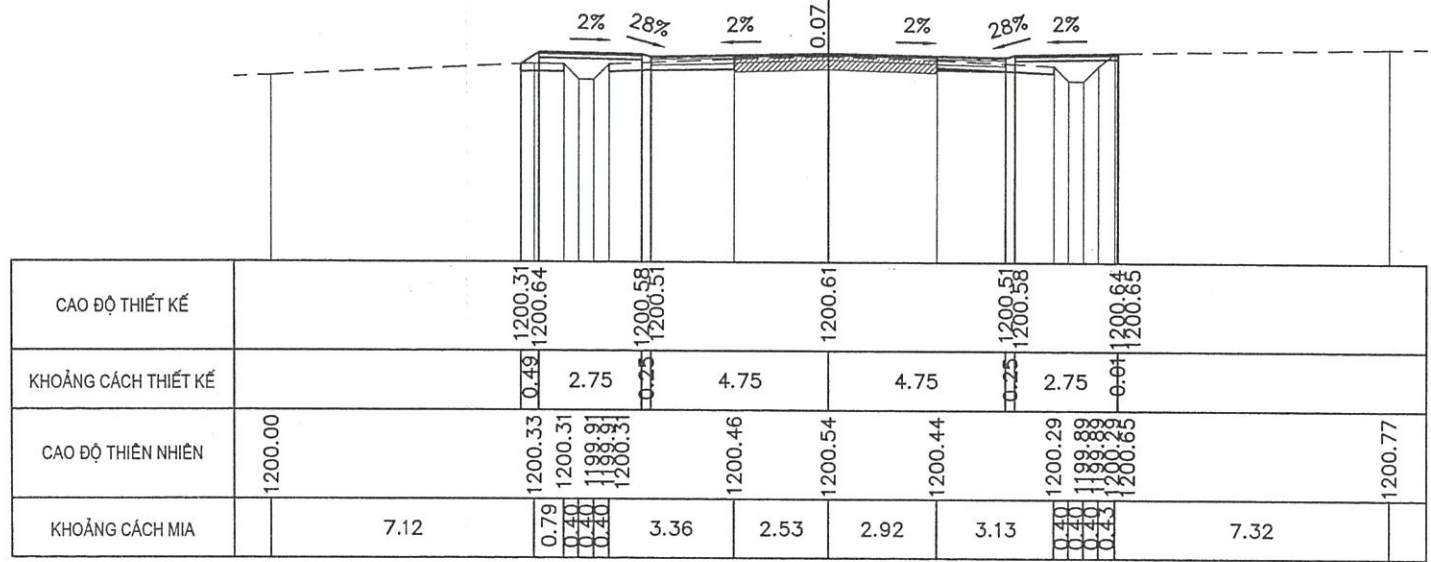
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

COC:4
KM:0+98.56
B mở rộng 4.05m

Hữu cơ 3.13m²
Đắp nền 0.16m²
Đắp nền 3.63m²
Đào khuôn 0.06m²

COC:6
KM:0+143.80
B mở rộng 4.26m

Hữu cơ 2.21m²
Đắp nền 0.46m²
Đắp nền 3.54m²
Đào khuôn 1.02m²



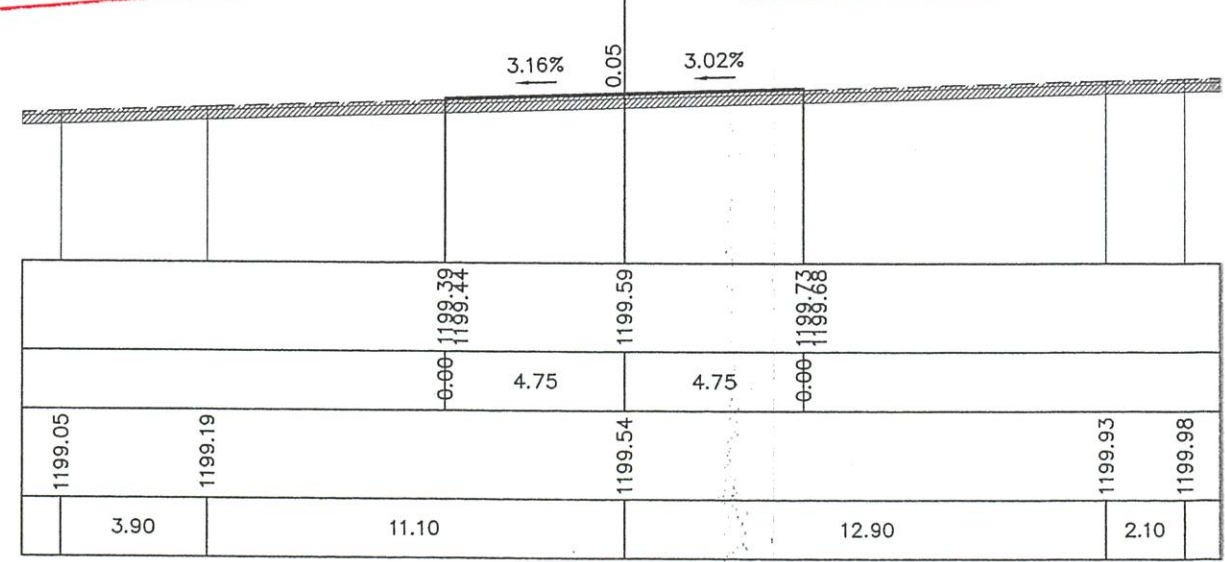
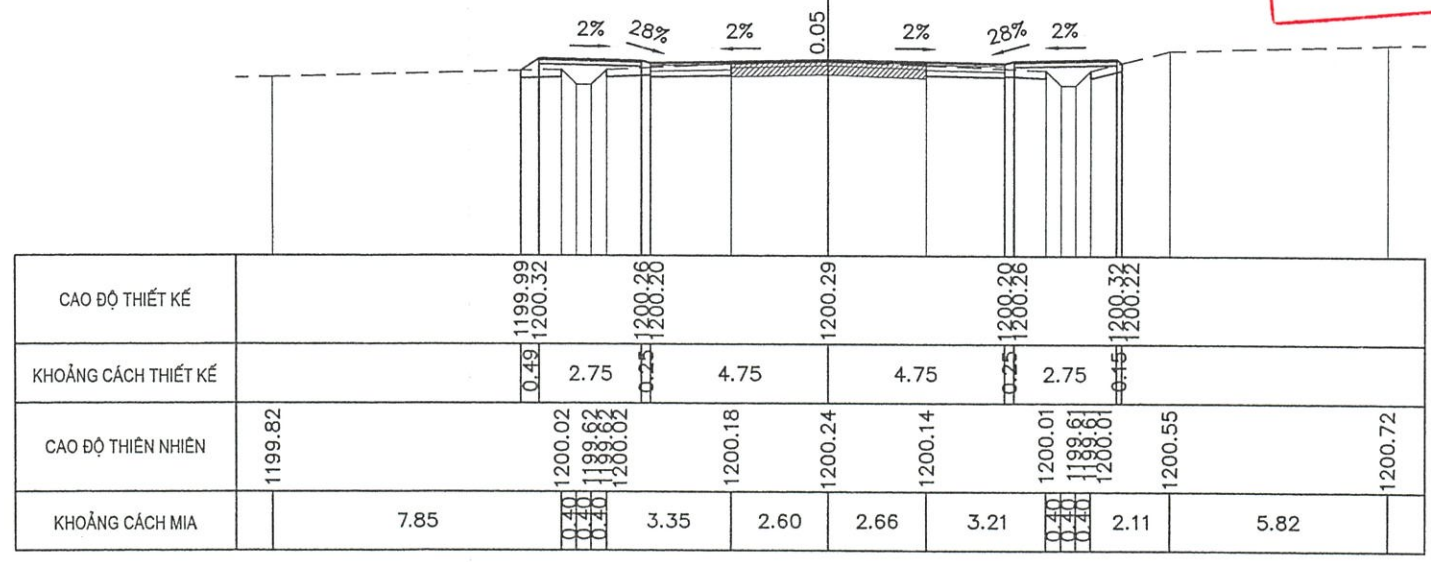
COC:5
KM:0+121.12
B mở rộng 4.24m

Hữu cơ 2.65m²
Đắp nền 0.03m²
Đắp nền 5.06m²
Đào khuôn 0.81m²

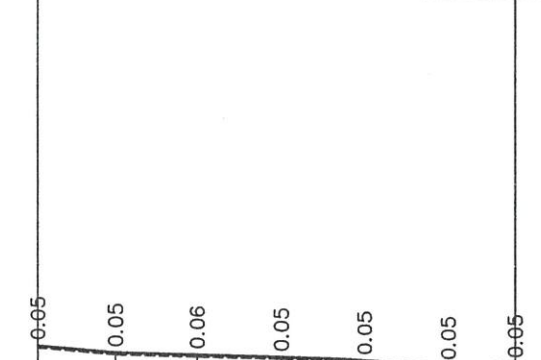
COC:N22A
KM:0+160.29

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



Km 0+00 Km 0+127.76



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

DỐC ĐỌC THIẾT KẾ	0.87%		0.25%		0.58%		0.4%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	20.77	59.35	29.85	17.79				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1199.29	1199.11	1199.06	1199.00	1198.92	1198.79	1198.85	
	1199.24	1199.06	1199.00	1198.95	1198.87	1198.74	1198.80	
CỰ LY LỀ	20.77	21.98	22.47	22.34	22.41	17.79		
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	20.77	42.75	65.22	87.56	109.97	127.76	
TÊN CỌC	N22	1	2	3	4	5	N23	
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	_____							



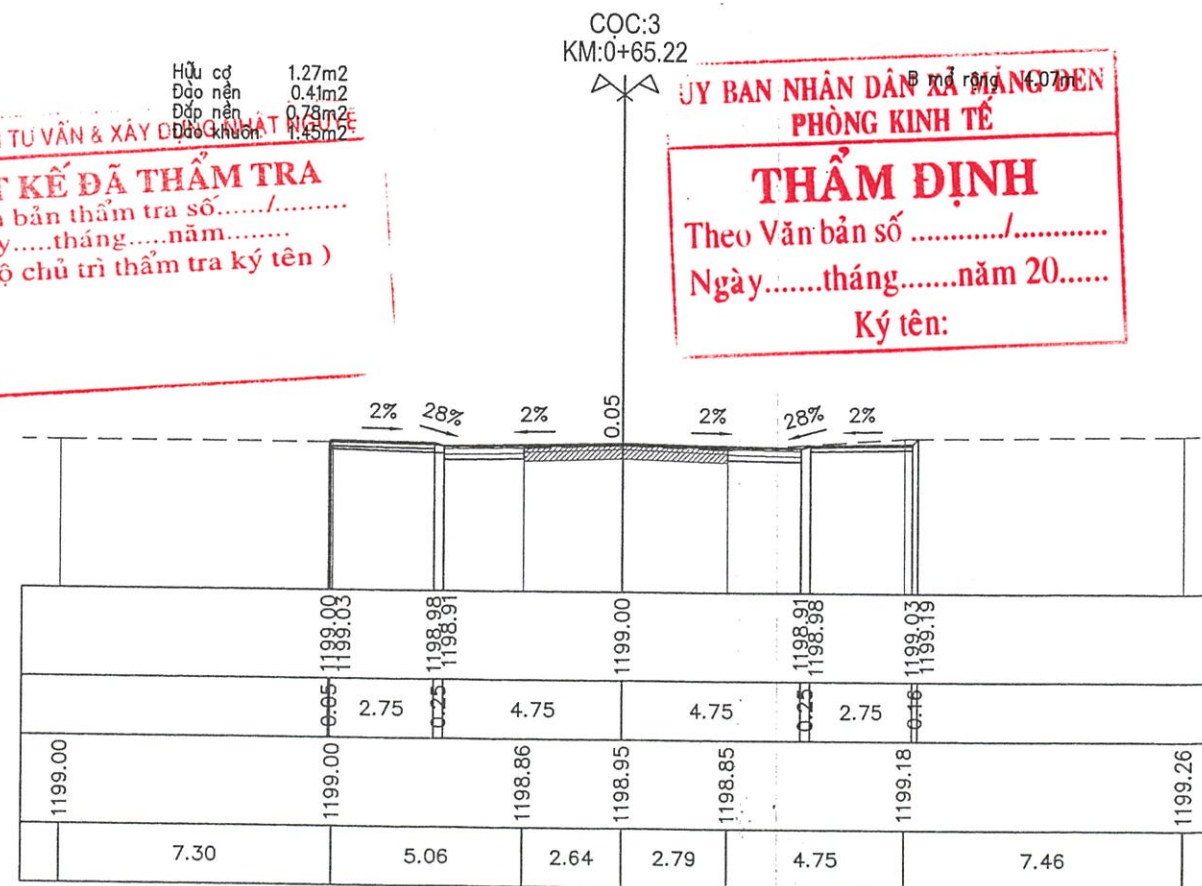
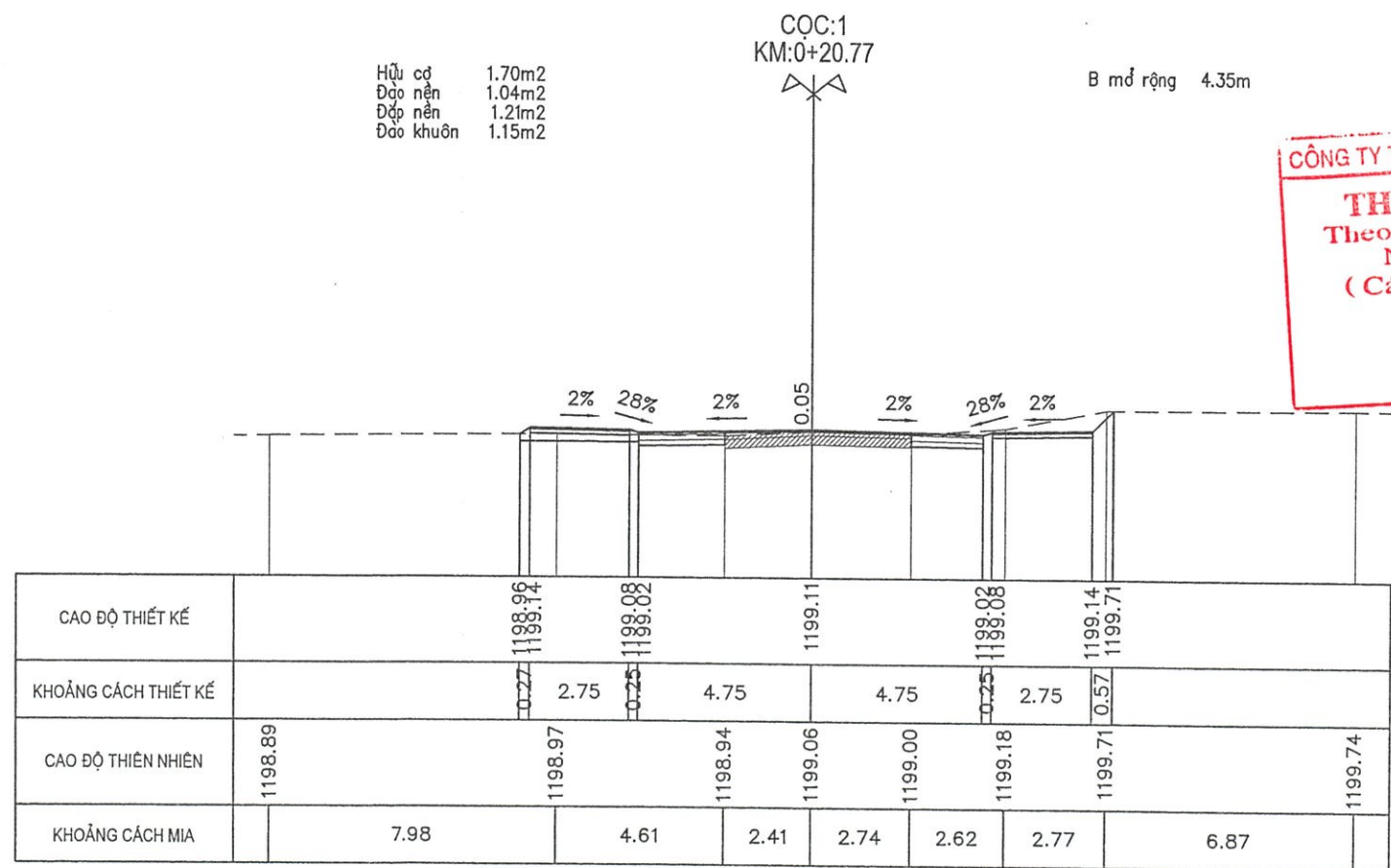
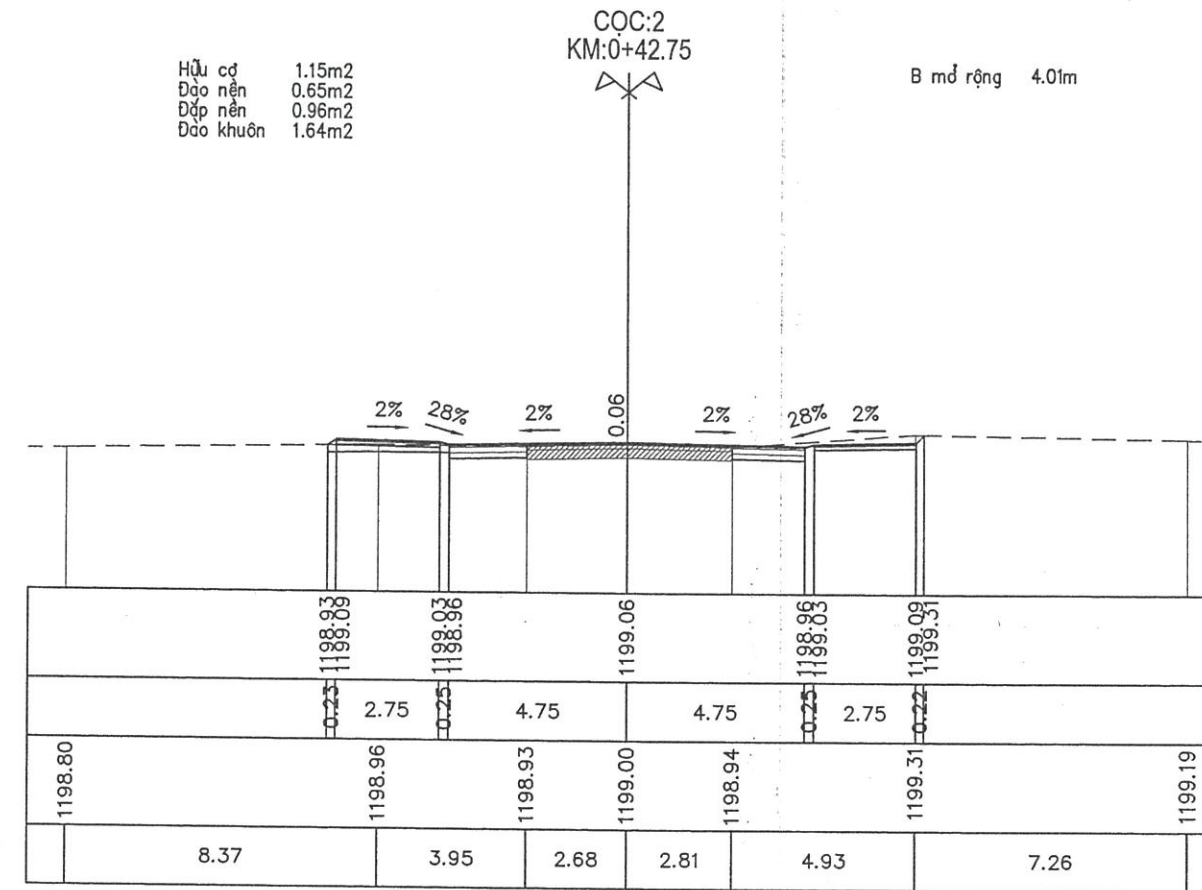
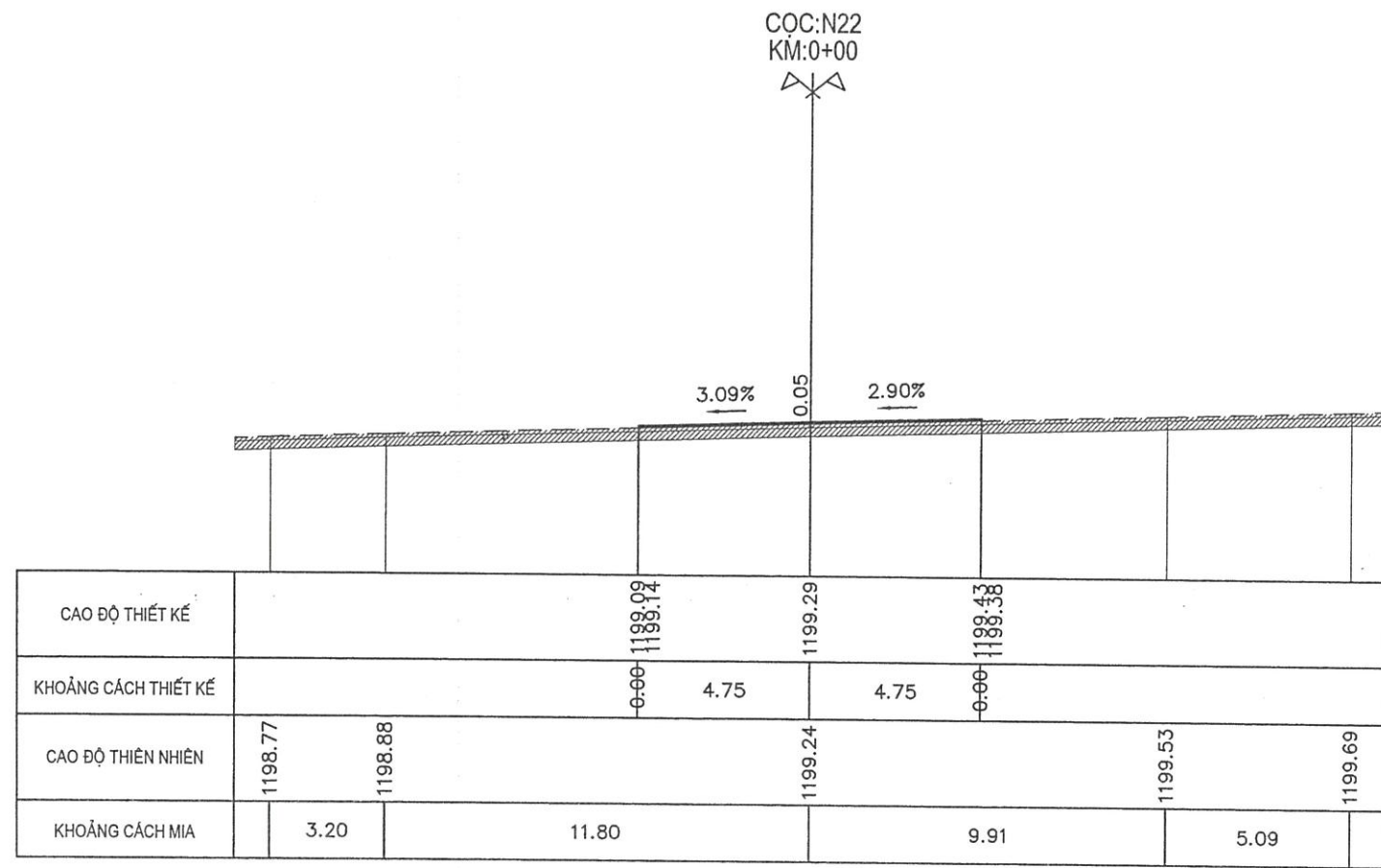
UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
 ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
 (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI,
 TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Junh</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Ng</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Ng</i>

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
 P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ
ĐƯỜNG T.Q.TOẢN (N22-N23)
 TỶ LỆ: 1/2000, 1/200 BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
 KHBV: KHUBAC-2026



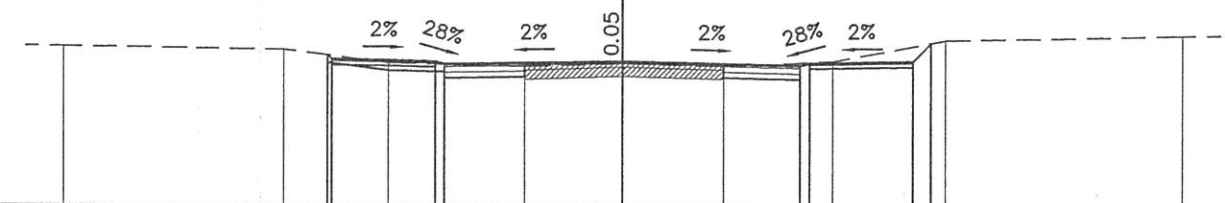
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MANG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Hữu cơ 1.03m²
Đắp nền 0.73m²
Đắp nền 0.60m²
Đào khuôn 1.59m²

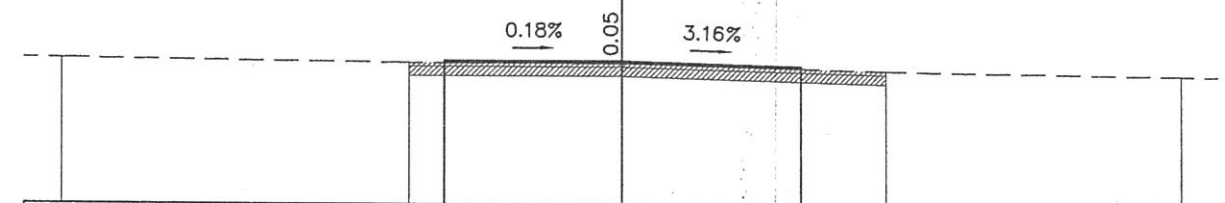
COC:4
KM:0+87.56

B mở rộng 4.18m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1198.96	1198.83	1198.92	1198.83	1198.95	1199.44	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75	0.49		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.28	1199.21	1198.85	1198.77	1198.87	1198.80	1198.94	1199.52
KHOẢNG CÁCH MIA	5.96	2.80	3.62	2.62	2.70	2.90	3.04	6.36

COC:N23
KM:0+127.76

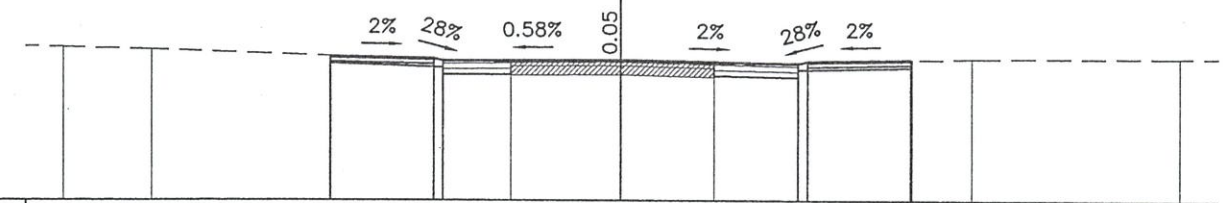


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1198.81	1198.86	1198.85	1198.65	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		4.75	4.75			
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1198.92	1198.81	1198.80	1198.80	1198.58	1198.41
KHOẢNG CÁCH MIA	9.30	5.70	7.06	7.94		

Hữu cơ 0.99m²
Đắp nền 0.45m²
Đắp nền 0.63m²
Đào khuôn 1.73m²

COC:5
KM:0+109.97

B mở rộng 4.06m

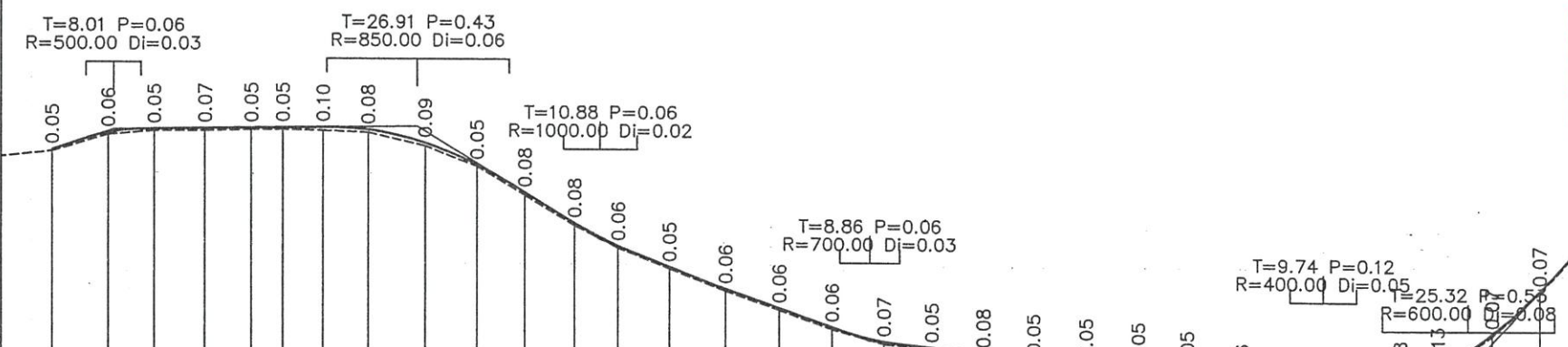


CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1198.88	1198.93	1198.79	1198.78	1198.86	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1199.13	1199.07	1198.72	1198.74	1198.67	1198.84	1198.86
KHOẢNG CÁCH MIA	2.39	9.65	2.95	2.49	6.94	5.57	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Km 0+00 Km 0+491.49



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

DỐC DẠC THIẾT KẾ	3.54%	18.04	0.14%	89.71	6.20%	53.85	4.02%	34.65	3.57%	44.79	1.03%	48.51	0.76%	36.50	2.23%	49.03	2.64%	42.73	11.11%	34.97	9.99%	12.21													
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1196.93	1197.44	1197.55	1197.57	1197.59	1197.60	1197.62	1197.55	1197.16	1196.52	1195.70	1194.80	1194.12	1193.50	1192.85	1192.29	1191.73	1191.30	1191.14	1190.98	1190.83	1190.71	1190.59	1190.35	1189.99	1189.65	1189.64	1190.09	1190.58	1190.45	1190.58	1191.64	1192.93	1194.47	1195.69
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1196.72	1196.88	1197.38	1197.50	1197.54	1197.55	1197.62	1197.47	1197.07	1196.47	1195.62	1194.72	1194.06	1193.45	1192.79	1192.23	1191.67	1191.23	1191.09	1190.90	1190.78	1190.66	1190.54	1190.30	1189.93	1189.60	1189.57	1190.01	1190.45	1190.58	1191.57	1192.86	1194.42	1195.64	1196.03
CỰ LY LỀ	15.00	16.45	3.55	15.00	3.63	3.71	1.73	3.28	17.01	15.29	4.00	4.69	2.98	15.03	16.43	15.81	15.59	15.42	14.29	15.15	14.82	15.71	15.30	14.51	16.18	15.18	14.85	16.69	0.98	15.91	3.88	4.04	2.21	1.49	
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	15.00	31.45	45.00	60.00	73.65	83.02	94.76	108.04	125.05	140.35	154.35	169.04	182.02	197.04	213.48	229.29	244.88	260.30	274.59	289.74	304.56	320.26	335.56	350.07	366.25	381.43	396.29	412.97	423.96	439.87	453.75	467.79	480.00	491.49
TÊN CỌC	DD=G676	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27=CO	28	29	30	31	32	33	DC=G676
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	93d'7"										0d2'45"										89d1'38"										0d18'55"				

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG
Địa chỉ: 48 Đường Nguyễn Sinh Sắc, P. Kon Tum, Tỉnh Quảng Ngãi

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRƯNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

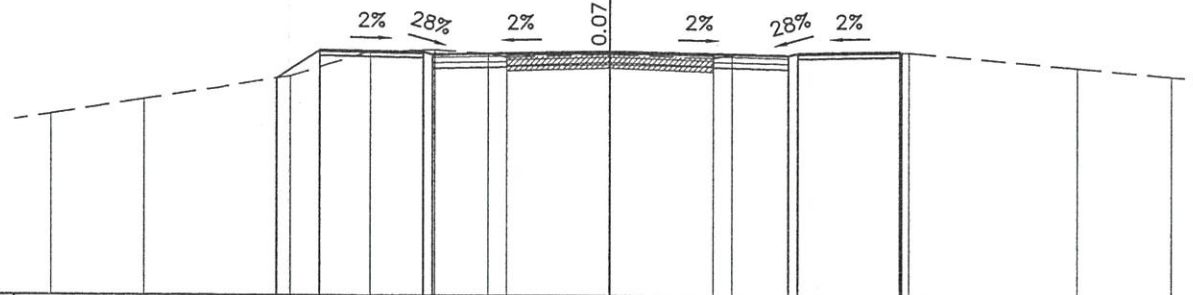
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC DỌC THIẾT KẾ
ĐƯỜNG HUỖNH THỨC KHÁNG

TỶ LỆ: 1/2000, 1/200
BẢN VẼ SỐ: TDTK-01
KHBV: KHUBAC-2026

CỌC:4
KM:0+60

Hữu cơ 0.46m²
Định cấp 0.64m²
Đào nền 0.75m²
Đắp nền 1.39m²
Đào khuôn 1.90m²

B mở rộng 3.50m

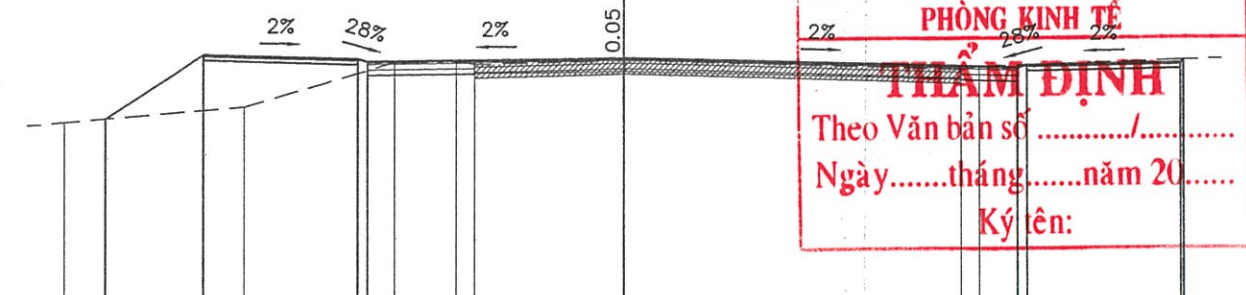


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1196.83	1197.60	1197.58	1197.57		1197.48	1197.69				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			1.15	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75	0.65	2.50		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1195.86	1196.26	1196.26	1196.89	1197.57	1197.60	1197.50	1197.40	1197.49	1197.57	1197.18	1197.18	1196.96
KHOẢNG CÁCH MI	2.50	3.98	2.12	1.71	1.44	0.50	2.75	2.75	0.50	4.75	4.50	2.50	

CỌC:6
KM:0+83.02

Hữu cơ 1.43m²
Định cấp 1.03m²
Đào nền 0.96m²
Đắp nền 7.26m²
Đào khuôn 1.91m²

B mở rộng 3.92m



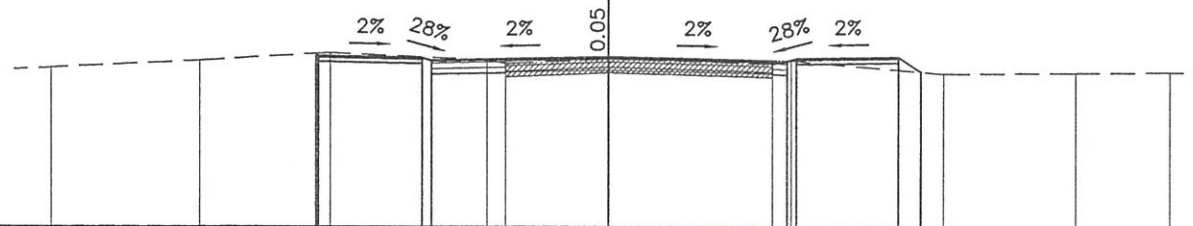
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG DEN
PHÒNG KINH TẾ
TIÊM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1195.87	1197.62	1197.53	1197.60		1197.46	1197.78	1197.54		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			2.62	4.11	0.25	6.91	10.55	0.25	4.11	0.65	2.50	
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1195.77	1196.23	1196.23	1197.45	1197.51	1197.42	1197.55	1197.33	1197.42	1197.42	1197.63	1197.53
KHOẢNG CÁCH MI	4.84	3.99	1.67	0.50	4.01	9.03	0.50	5.47	0.50	4.11	2.50	

CỌC:5
KM:0+73.65

Hữu cơ 0.69m²
Đào nền 0.76m²
Đắp nền 0.94m²
Đào khuôn 1.70m²

B mở rộng 3.50m

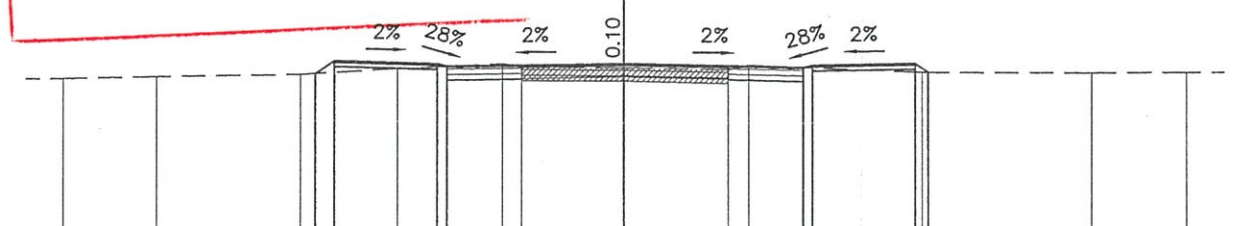


CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1197.69	1197.62	1197.56	1197.59		1197.56	1197.62	1197.22			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.67	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75	0.60	2.50		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.30	1197.49	1197.49	1197.71	1197.51	1197.42	1197.54	1197.42	1197.51	1197.17	1197.21	1197.21	1197.24
KHOẢNG CÁCH MI	4.02	3.54	4.19	0.50	2.75	4.36	0.50	4.10	3.55	2.50	2.50		

CỌC:7
KM:0+94.76

Hữu cơ 1.91m²
Đào nền 0.94m²
Đắp nền 1.10m²
Đào khuôn 1.06m²
CÔNG TY TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

B mở rộng 3.50m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1197.31	1197.65	1197.52	1197.62		1197.52	1197.65	1197.41			
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.51	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75	0.35	2.50		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1197.12	1197.19	1197.19	1197.28	1197.46	1197.61	1197.52	1197.47	1197.59	1197.42	1197.41	1197.41	1197.41
KHOẢNG CÁCH MI	2.50	3.85	2.57	2.83	0.50	2.75	2.75	0.55	4.64	4.56	2.50		

Hữu cơ 1.00m²
Đào nền 1.42m²
Đắp nền 0.27m²
Đào khuôn 1.94m²

COC:8
KM:0+108.04

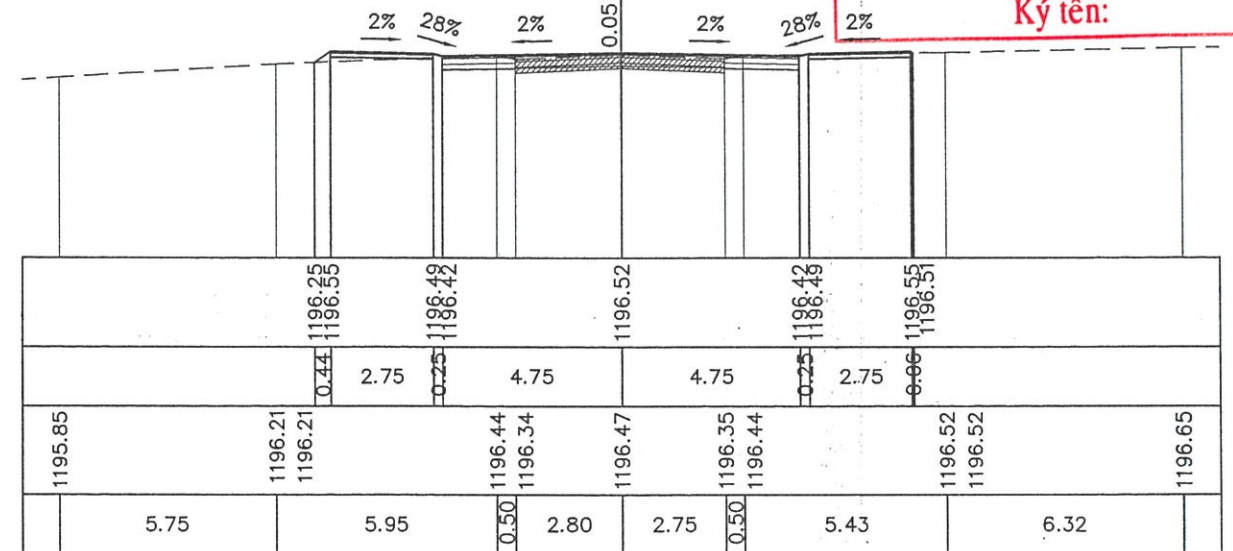
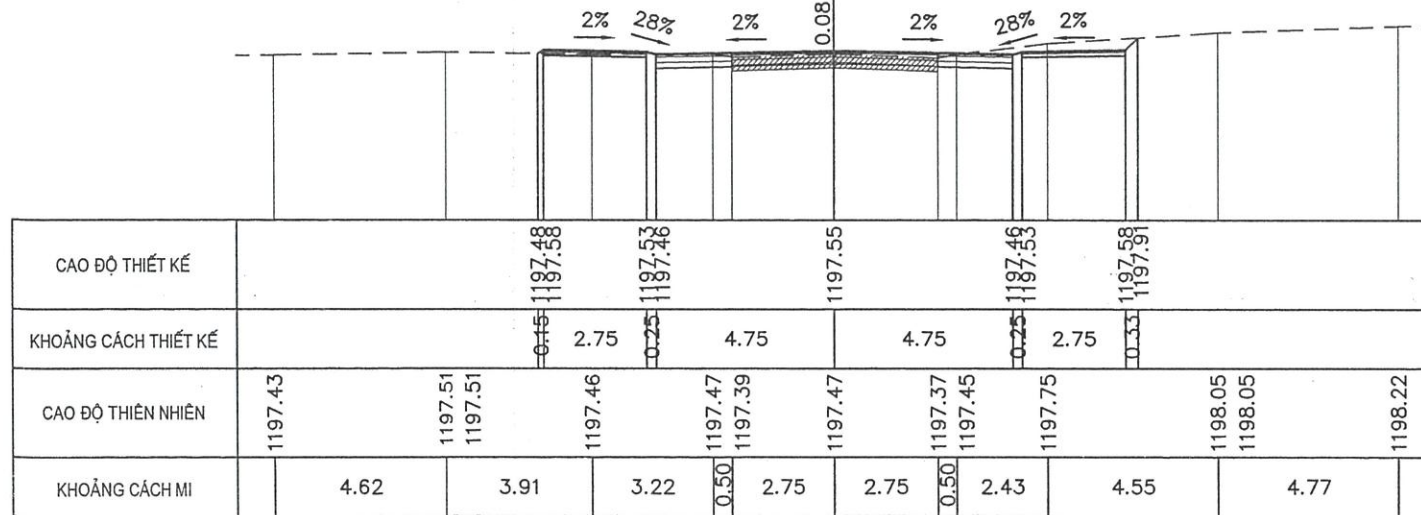
B mở rộng 4.50m

Hữu cơ 2.06m²
Đào nền 0.04m²
Đắp nền 0.89m²
Đào khuôn 1.36m²

COC:10
KM:0+140.35

B mở rộng 4.50m

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



Hữu cơ 1.03m²
Đào nền 0.64m²
Đắp nền 0.43m²
Đào khuôn 1.92m²

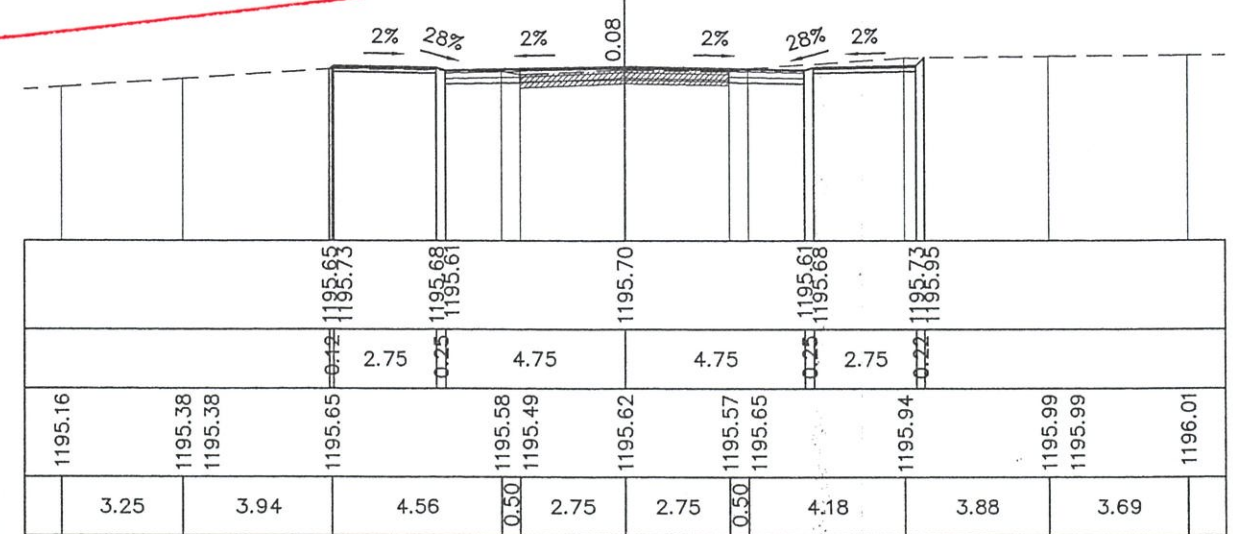
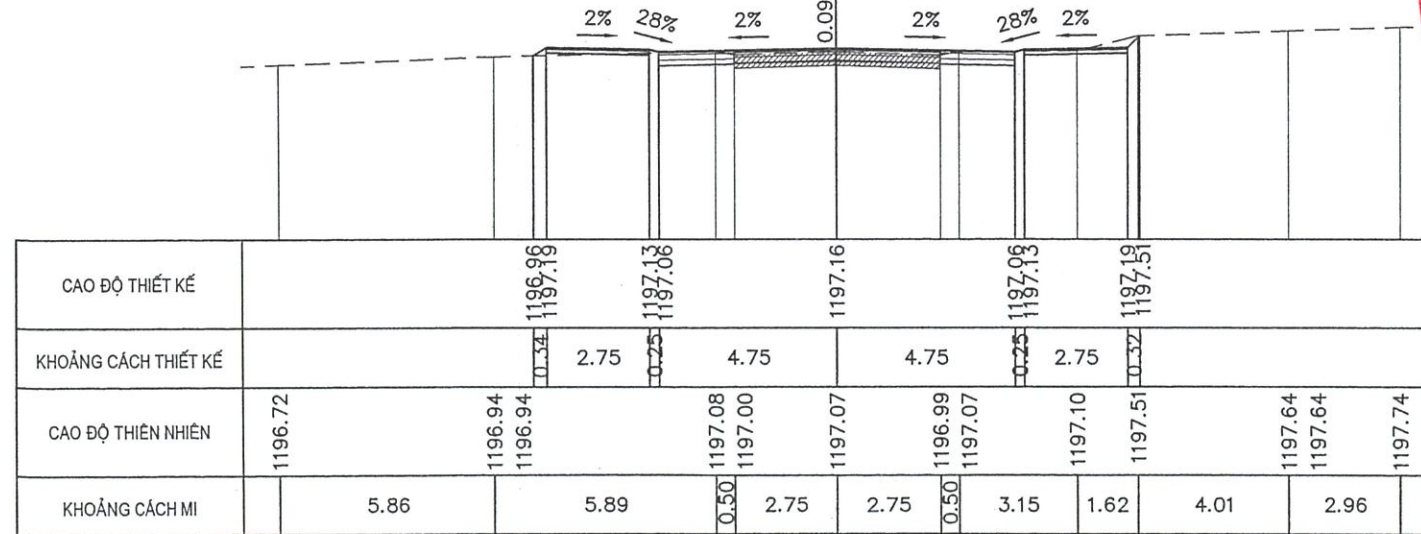
COC:9
KM:0+125.05

B mở rộng 4.50m

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
CHỖ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

COC:11
KM:0+154.35

B mở rộng 4.50m

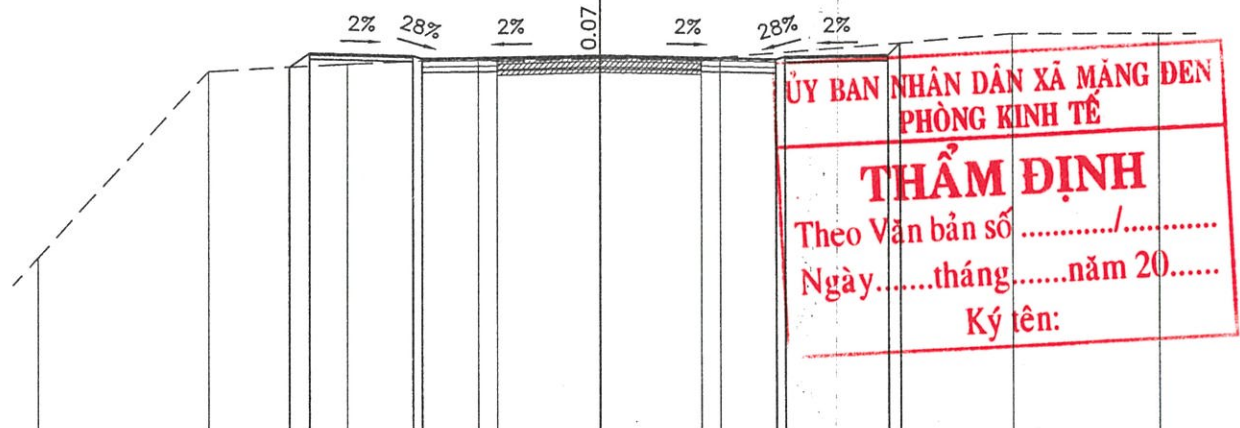
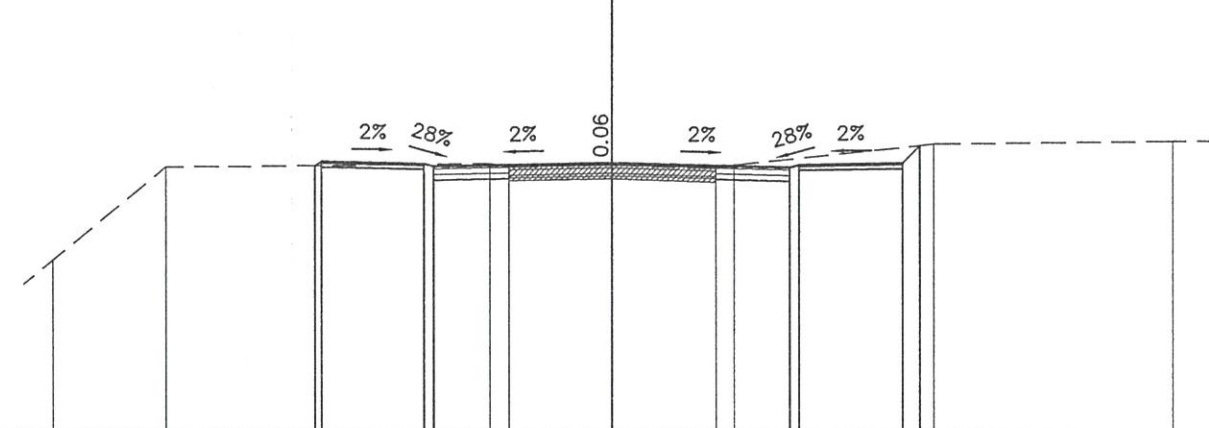


COC:16
KM:0+229.29
B mở rộng 3.50m

Hữu cơ 0.91m²
Đào nền 1.50m²
Đắp nền 0.25m²
Đào khuôn 1.61m²

COC:18
KM:0+260.3
B mở rộng 3.50m

Hữu cơ 0.99m²
Đào nền 1.23m²
Đắp nền 0.89m²
Đào khuôn 1.55m²



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1192.32	1192.26	1192.29	1192.28	1192.32		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.17	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1189.63	1192.15	1192.15	1192.26	1192.18	1192.23	1192.16	1192.24
KHOẢNG CÁCH MI	3.03	8.72	0.50	2.75	2.75	0.50	5.34	6.41

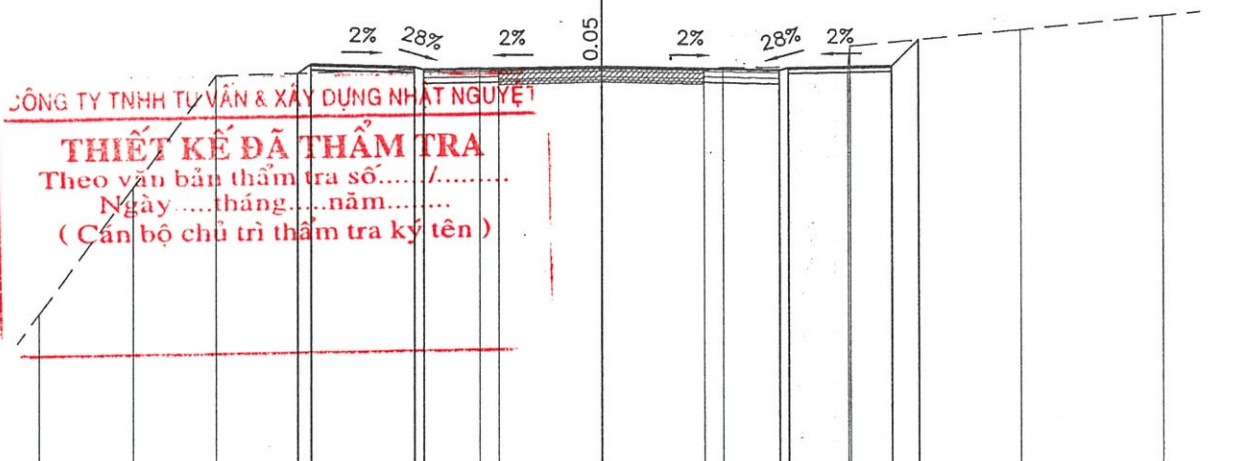
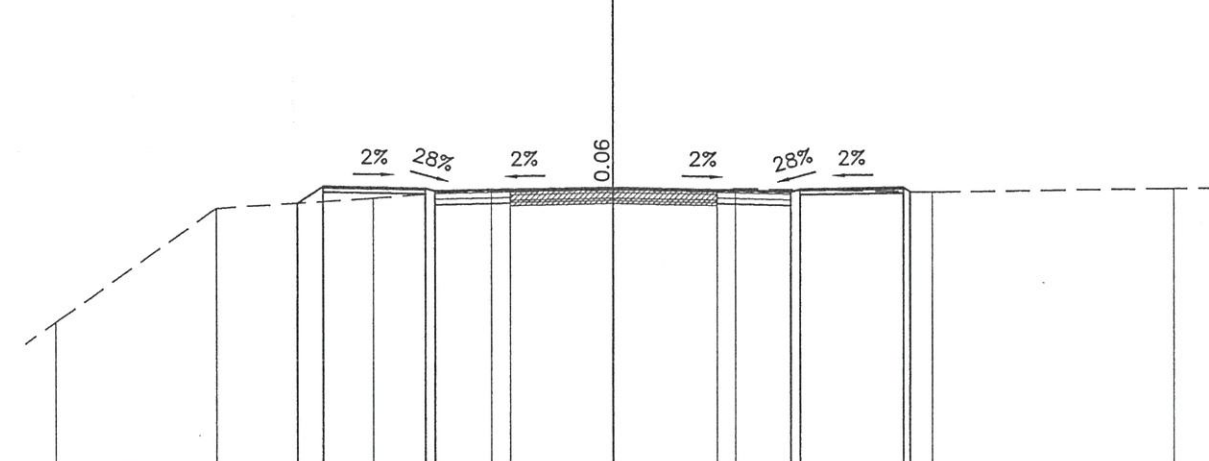
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1190.96	1191.33	1191.28	1191.30	1191.28	1191.33	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.57	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1185.80	1190.83	1190.83	1191.04	1191.23	1191.15	1191.17	1191.25
KHOẢNG CÁCH MI	4.54	3.71	3.49	0.50	2.75	2.75	0.50	7.81

COC:17
KM:0+244.88
B mở rộng 3.50m

Hữu cơ 1.93m²
Đào nền 0.04m²
Đắp nền 1.42m²
Đào khuôn 1.03m²

COC:19
KM:0+274.59
B mở rộng 3.50m

Hữu cơ 0.95m²
Đào nền 1.29m²
Đắp nền 0.62m²
Đào khuôn 1.58m²

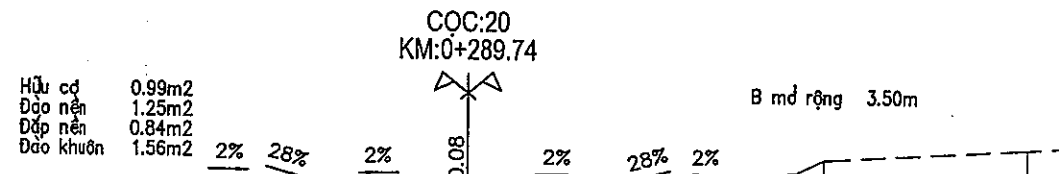


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

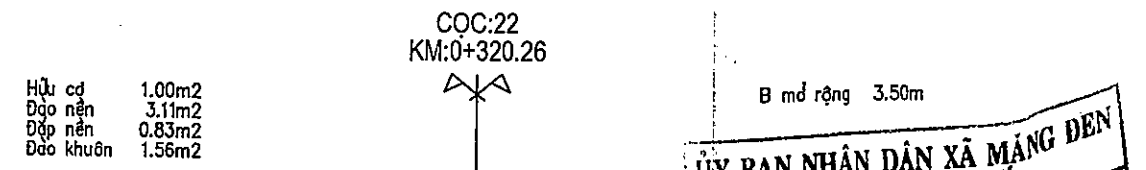
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1191.30	1191.76	1191.70	1191.73	1191.70	1191.76	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.68	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1188.07	1191.16	1191.16	1191.44	1191.69	1191.61	1191.67	1191.71
KHOẢNG CÁCH MI	4.34	4.26	3.15	0.50	2.75	2.75	0.50	5.27

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1190.92	1191.04	1191.14	1191.04	1191.17	1191.89	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		0.57	2.75	0.25	4.75	4.75	0.25	2.75
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1184.33	1187.79	1187.79	1190.84	1190.84	1191.10	1191.02	1191.09
KHOẢNG CÁCH MI	2.50	2.21	7.04	0.50	2.75	2.75	0.50	3.32



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1190.61	1191.01	1190.88	1190.98	1190.88	1191.35		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.60	2.75	4.75	4.75	2.75	0.33		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1184.79	1187.63	1187.63	1190.52	1190.52	1190.91	1190.83	1190.90	1190.85	1190.93
KHOẢNG CÁCH MI	2.50	2.54	6.71	0.50	2.75	2.75	0.50	5.55	0.74	5.46



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1190.33	1190.74	1190.68	1190.71	1190.61	1190.74	1191.75	
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.62	2.75	4.75	4.75	2.75	1.01		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1186.72	1189.91	1189.91	1190.45	1190.69	1190.60	1190.66	1190.60	1190.69	
KHOẢNG CÁCH MI	4.18	3.16	4.42	0.50	2.75	2.75	0.50	4.57	3.73	3.45

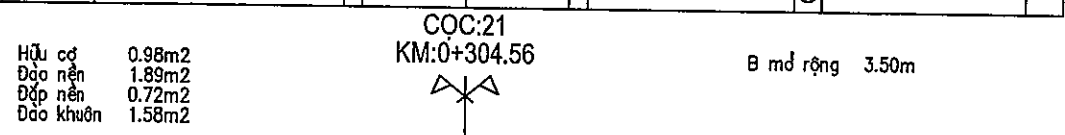
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

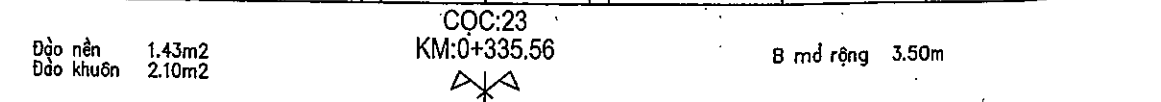
Theo Văn bản số

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1190.52	1190.86	1190.80	1190.83	1190.74	1190.86	1191.66				
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.50	2.75	4.75	4.75	2.75	0.80					
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1185.16	1187.50	1187.50	1190.44	1190.44	1190.74	1190.81	1190.73	1190.81				
KHOẢNG CÁCH MI	2.50	3.15	3.79	2.31	0.50	2.75	2.75	0.50	3.13	0.89	1.60	3.63	2.50



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số

Ngày.....tháng.....năm 20.....

(Cán bộ Chủ trì thẩm tra ký tên)

CAO ĐỘ THIẾT KẾ			1190.69	1190.57	1190.59	1190.59	1190.84		
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ			0.67	2.75	4.75	4.75	2.75		
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1187.43	1190.65	1190.65	1190.70	1190.55	1190.46	1190.54		
KHOẢNG CÁCH MI	3.75	3.94	4.05	0.50	2.75	2.75	0.50	5.04	6.71

COC:24
KM:0+350.07
B mở rộng 3.50m

Hậu cố 1.02m²
Đào nền 1.77m²
Đắp nền 1.08m²
Đào khuôn 1.54m²

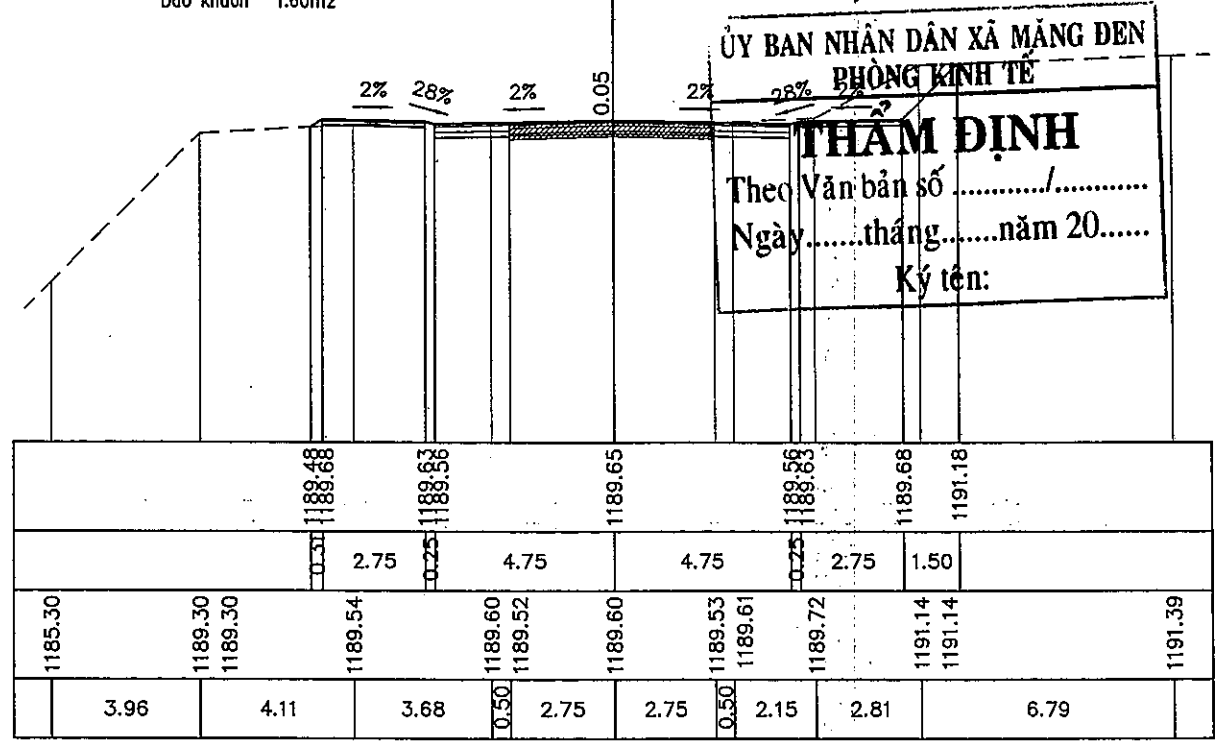
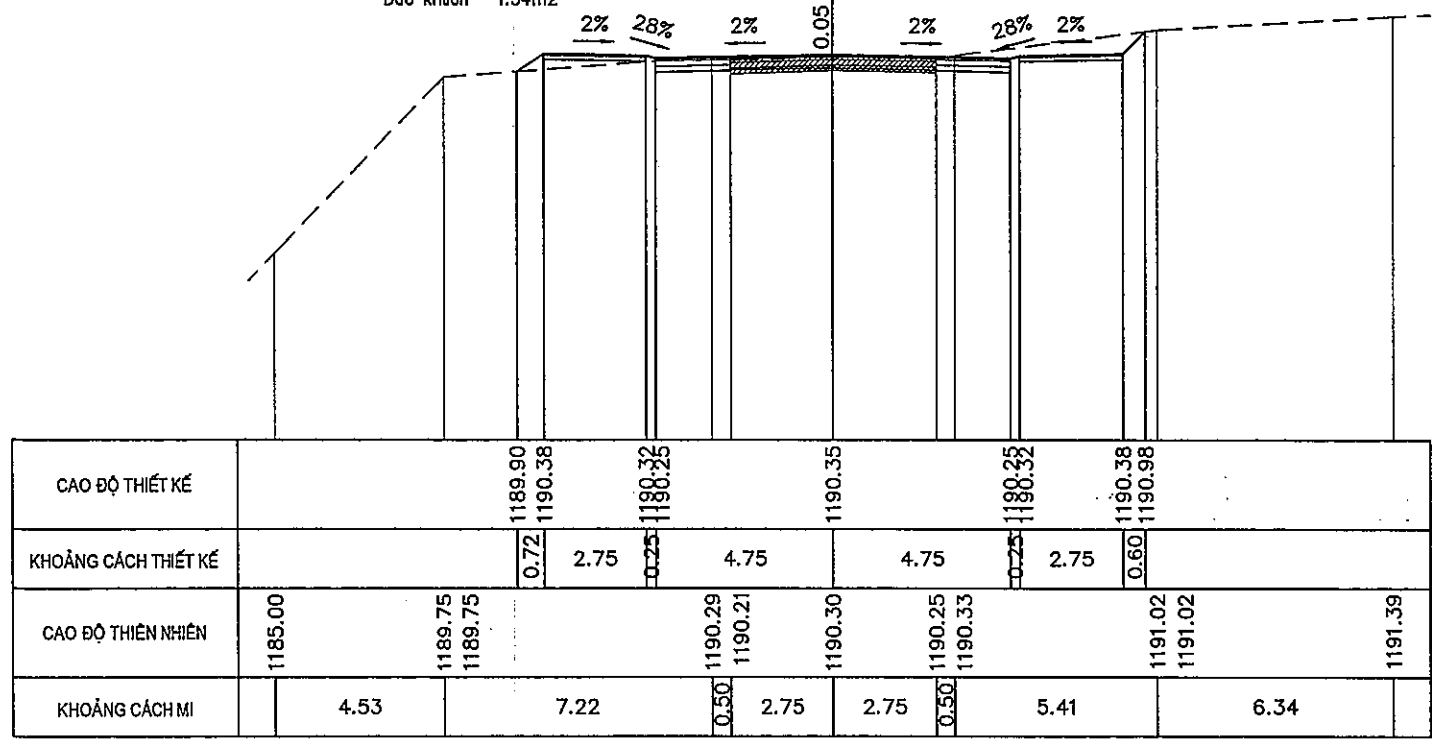
COC:26
KM:0+381.43
B mở rộng 3.50m

Hậu cố 0.94m²
Đào nền 3.02m²
Đắp nền 0.46m²
Đào khuôn 1.60m²

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



COC:25
KM:0+366.25
B mở rộng 3.50m

Hậu cố 0.95m²
Đào nền 1.41m²
Đắp nền 0.58m²
Đào khuôn 1.58m²

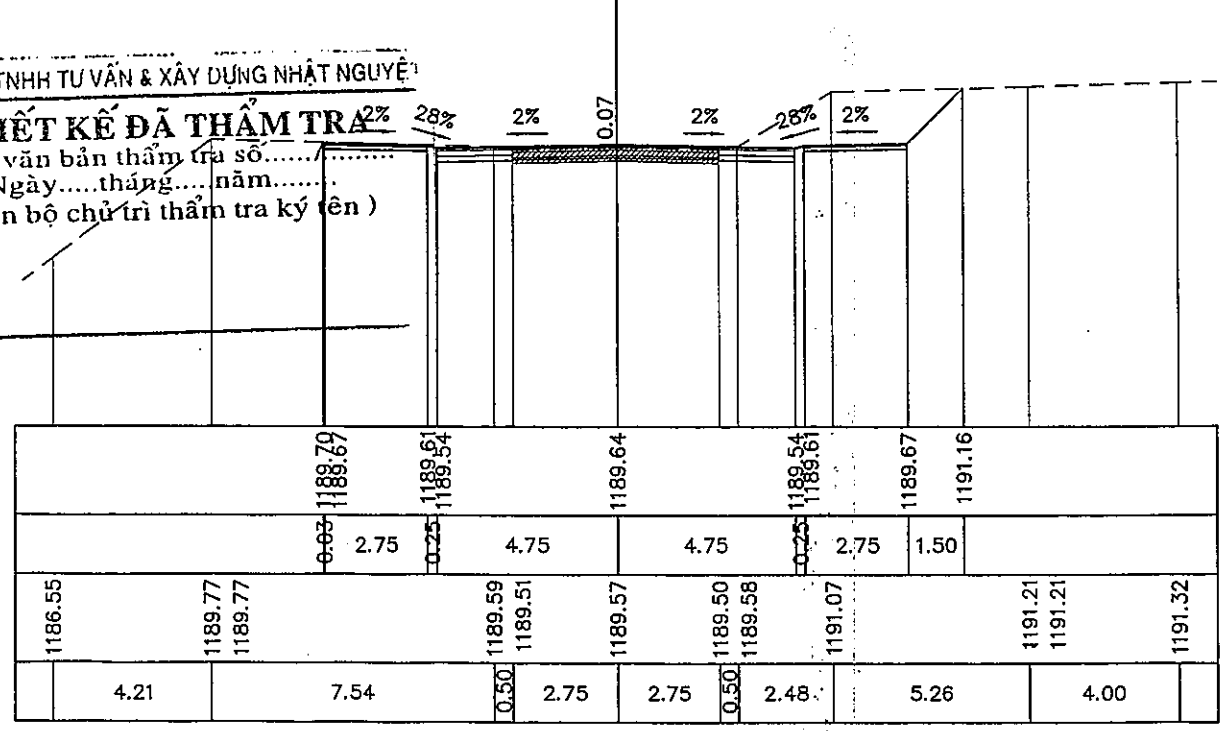
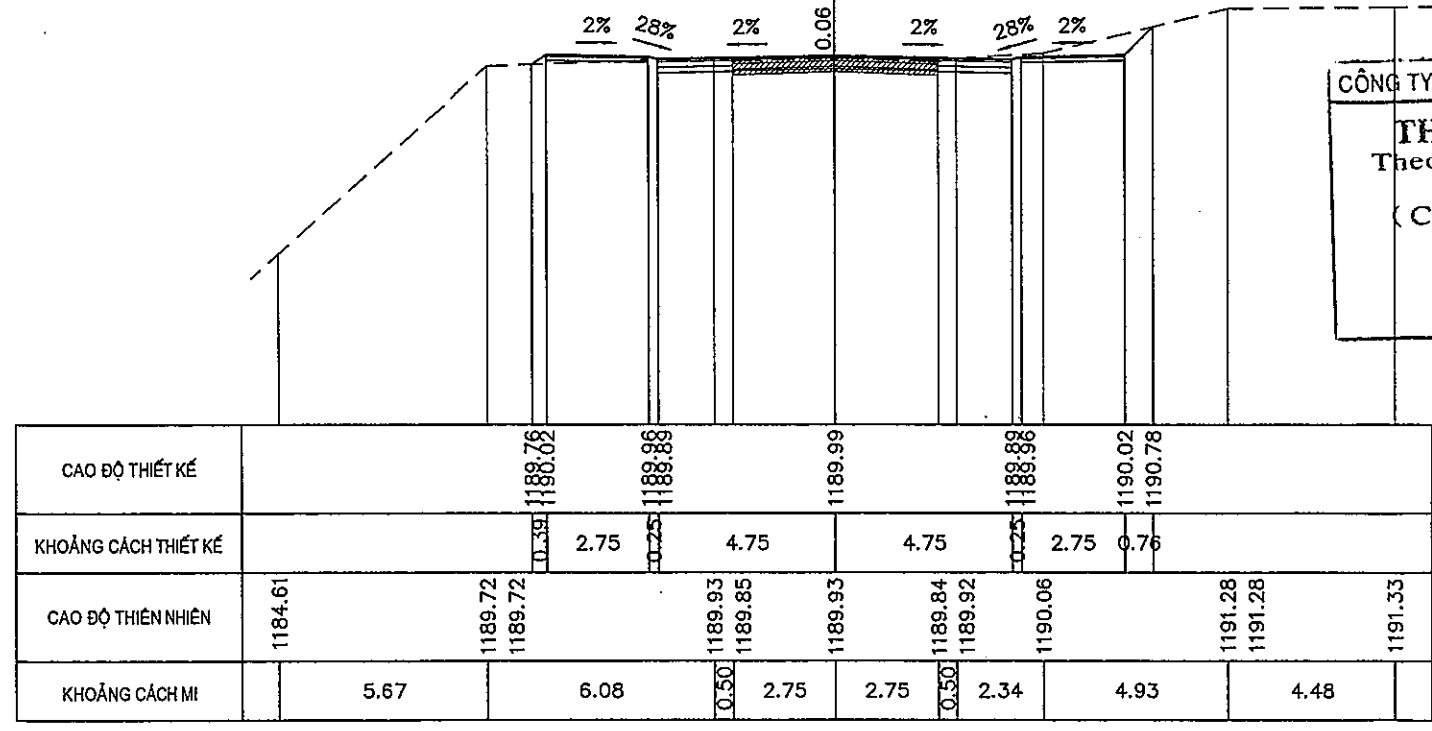
COC:27=CO
KM:0+396.29
B mở rộng 3.50m

Đào nền 6.74m²
Đào khuôn 2.10m²

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



COC:28
KM:0+412.97

Đào nền 0.55m²
Đắp nền 0.02m²
Đào khuôn 1.98m²

B m² rộng 2.40m

COC:30
KM:0+439.87

Đào nền 0.81m²
Đắp nền 0.01m²
Đào khuôn 2.10m²

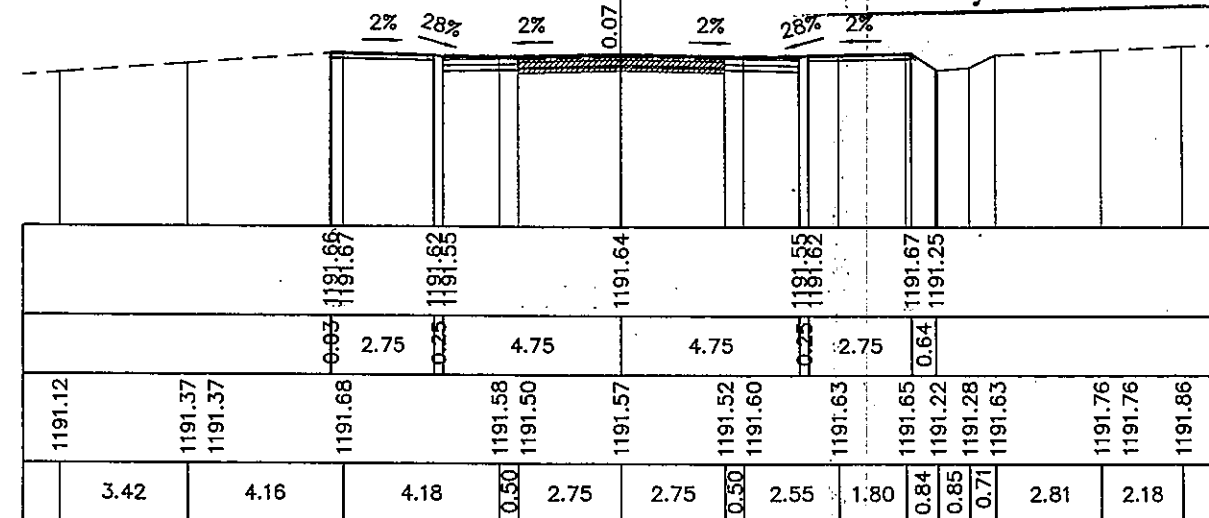
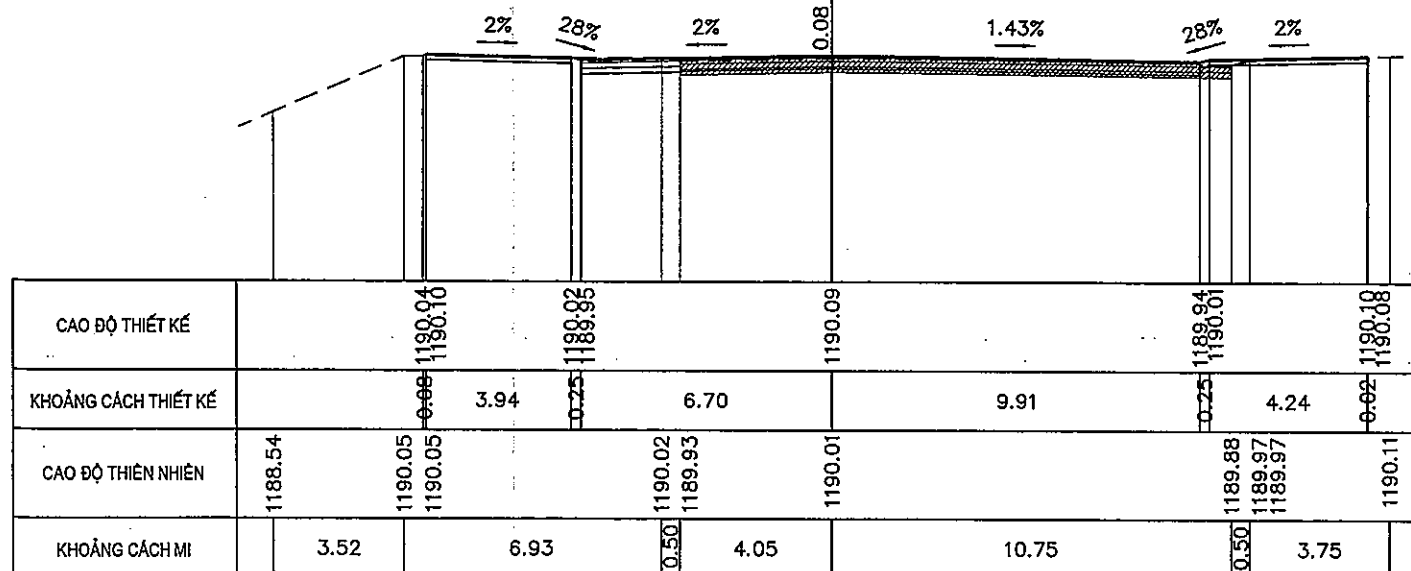
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



COC:29
KM:0+423.96

Đào nền 0.52m²
Đắp nền 0.03m²
Đào khuôn 1.35m²

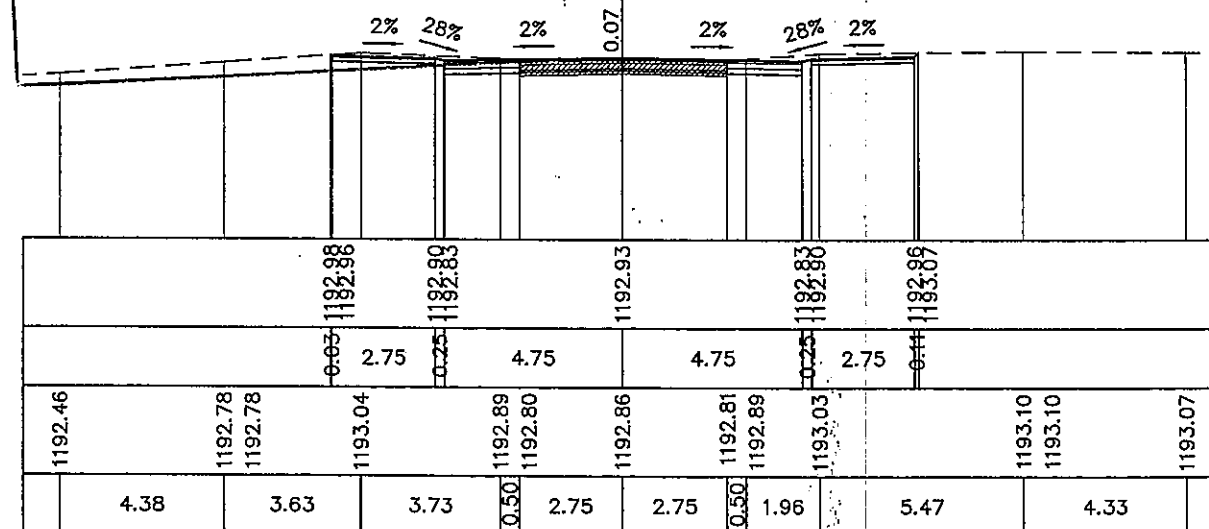
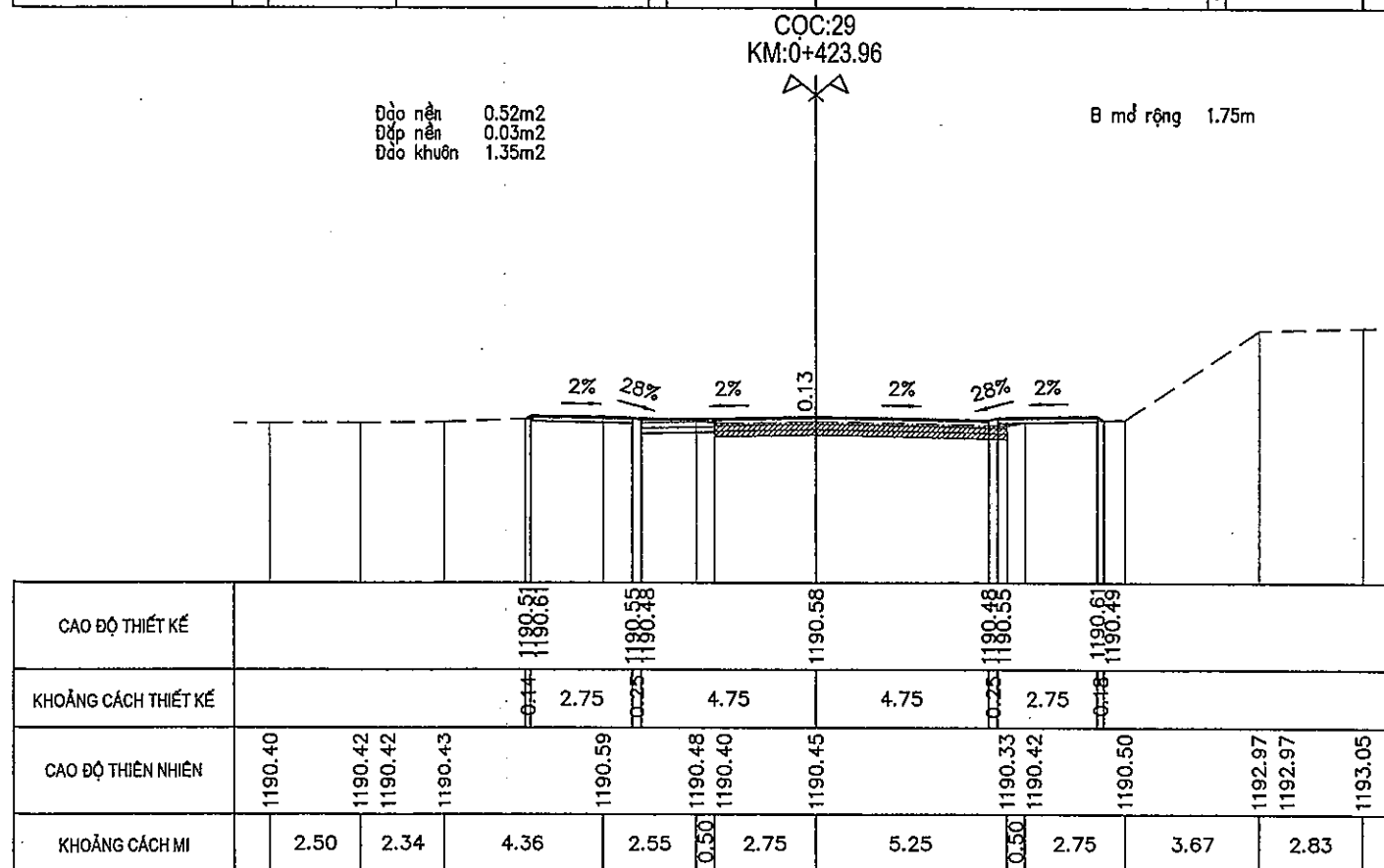
B m² rộng 1.75m

COC:31
KM:0+453.75

Đào nền 1.45m²
Đào khuôn 2.10m²

B m² rộng 3.50m

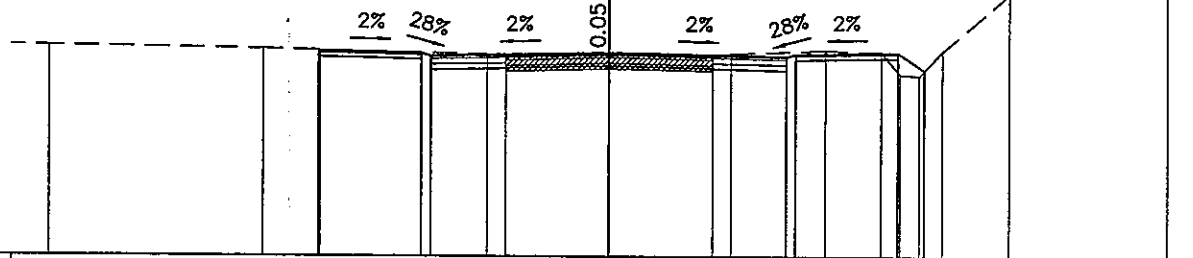
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



COC:32
KM:0+467.79

Đào nền 0.99m²
Đắp nền 0.28m²
Đào khuôn 2.05m²

B mở rộng 3.50m



CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1194.53	1194.38	1194.47	1194.38	1194.50	1194.02									
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75	0.72										
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1194.64	1194.57	1194.57	1194.43	1194.34	1194.42	1194.36	1194.45	1194.55	1194.51	1193.92	1193.87	1194.54	1196.08	1196.08	1196.27
KHOẢNG CÁCH MI		5.75	6.00	0.50	2.75	2.75	0.50	2.55	1.50	0.51	0.63	1.79	4.26			

COC:DC=G676
KM:0+491.49

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....

Ngày tháng năm 20.....

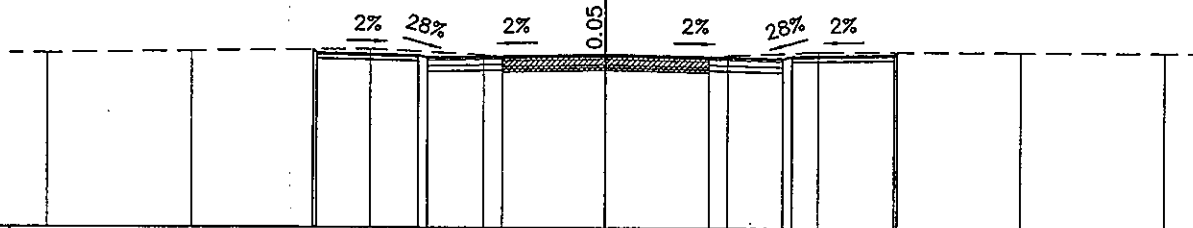
Ký tên:

1195.71	1195.87	1195.87	1196.03	1196.16	1196.16	1196.27
7.74	7.26	8.05	6.95			

COC:33
KM:0+480

Đào nền 1.34m²
Đào khuôn 2.10m²

B mở rộng 3.50m



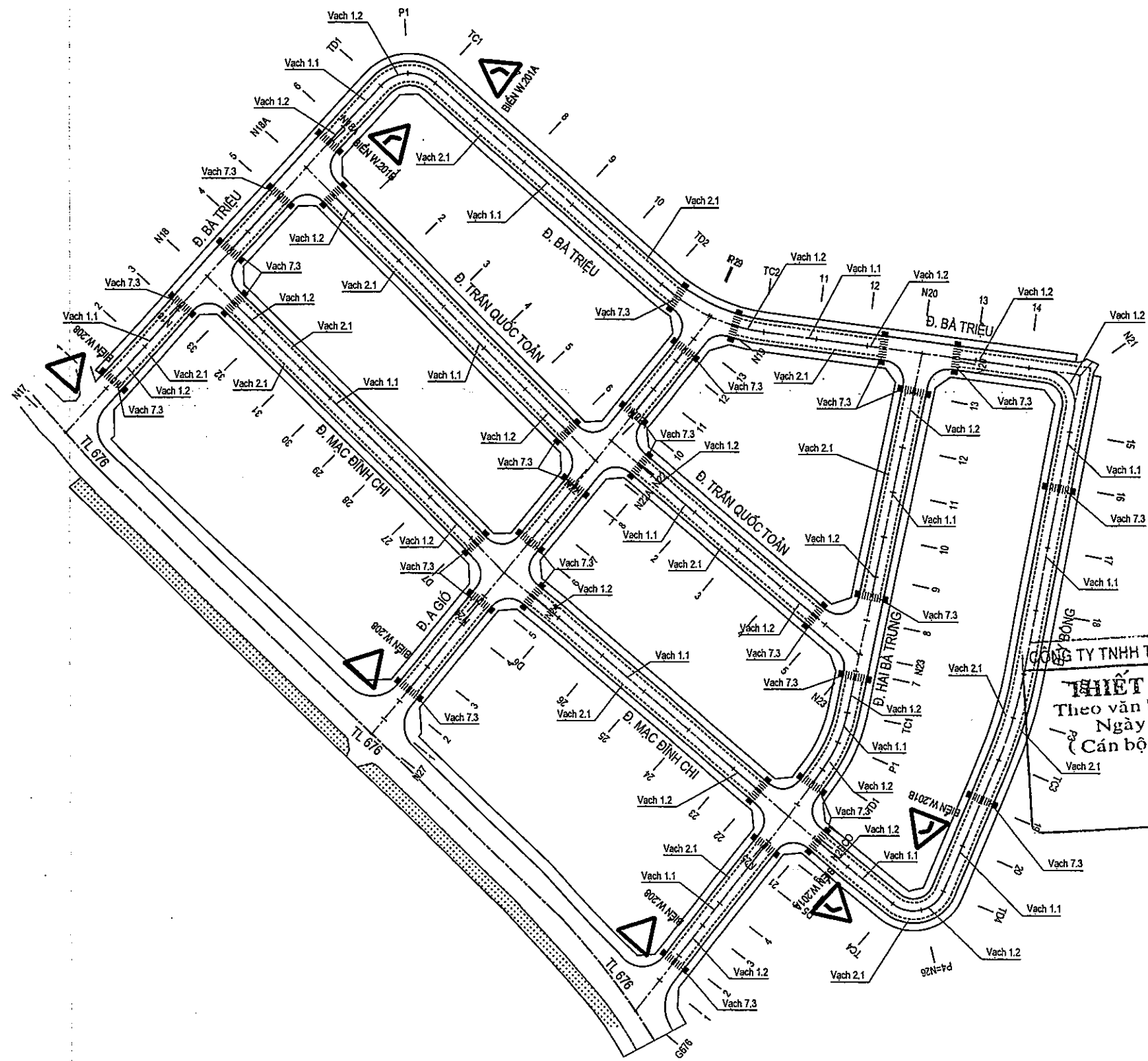
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1195.81	1195.72	1195.88	1195.69	1195.88	1195.78						
KHOẢNG CÁCH THIẾT KẾ		2.75	4.75	4.75	2.75								
CAO ĐỘ THIÊN NHIÊN	1195.71	1195.76	1195.76	1195.83	1195.67	1195.59	1195.64	1195.58	1195.67	1195.79	1195.81	1195.81	1195.83
KHOẢNG CÁCH MI		3.89	4.81	3.05	0.50	2.75	2.75	0.50	2.45	5.43	3.87		

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số/.....

Ngày tháng năm
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

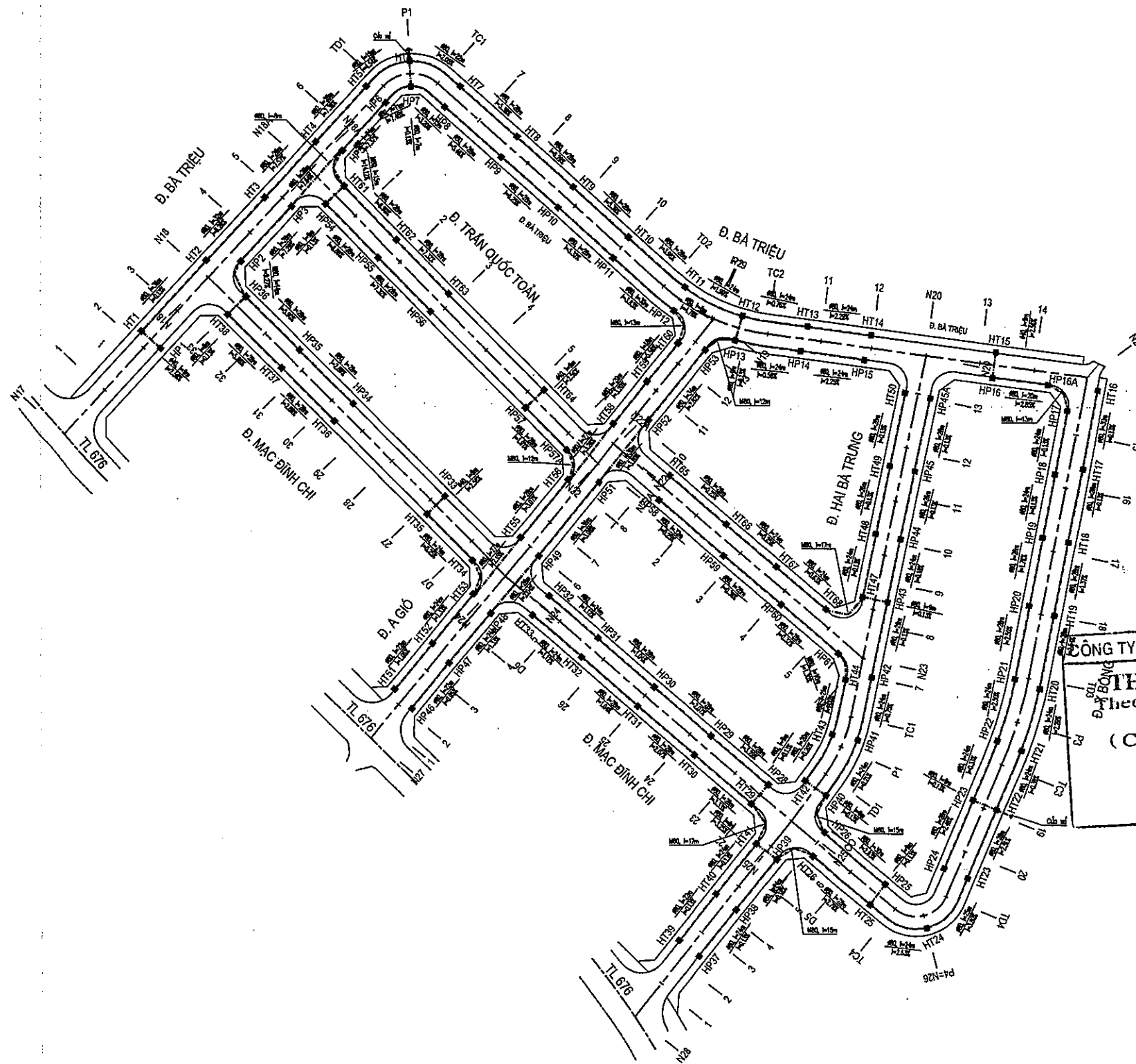
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MAC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUYNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK THỰC HIỆN ĐO VẼ KIỂM TRA	TRẦN VĂN TIẾN NGUYỄN VĂN HIẾU ĐẶNG XUÂN TRĂNG NGUYỄN QUANG THANH	 		BÌNH ĐỒ ATGT TỶ LỆ: 1/2000 BẢN VẼ SỐ: ATGT-01 KHBV: KHUBAC-2026	



P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

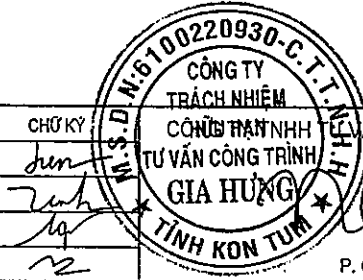
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT
Đ. Y BOM
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
theo văn bản thẩm tra số.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

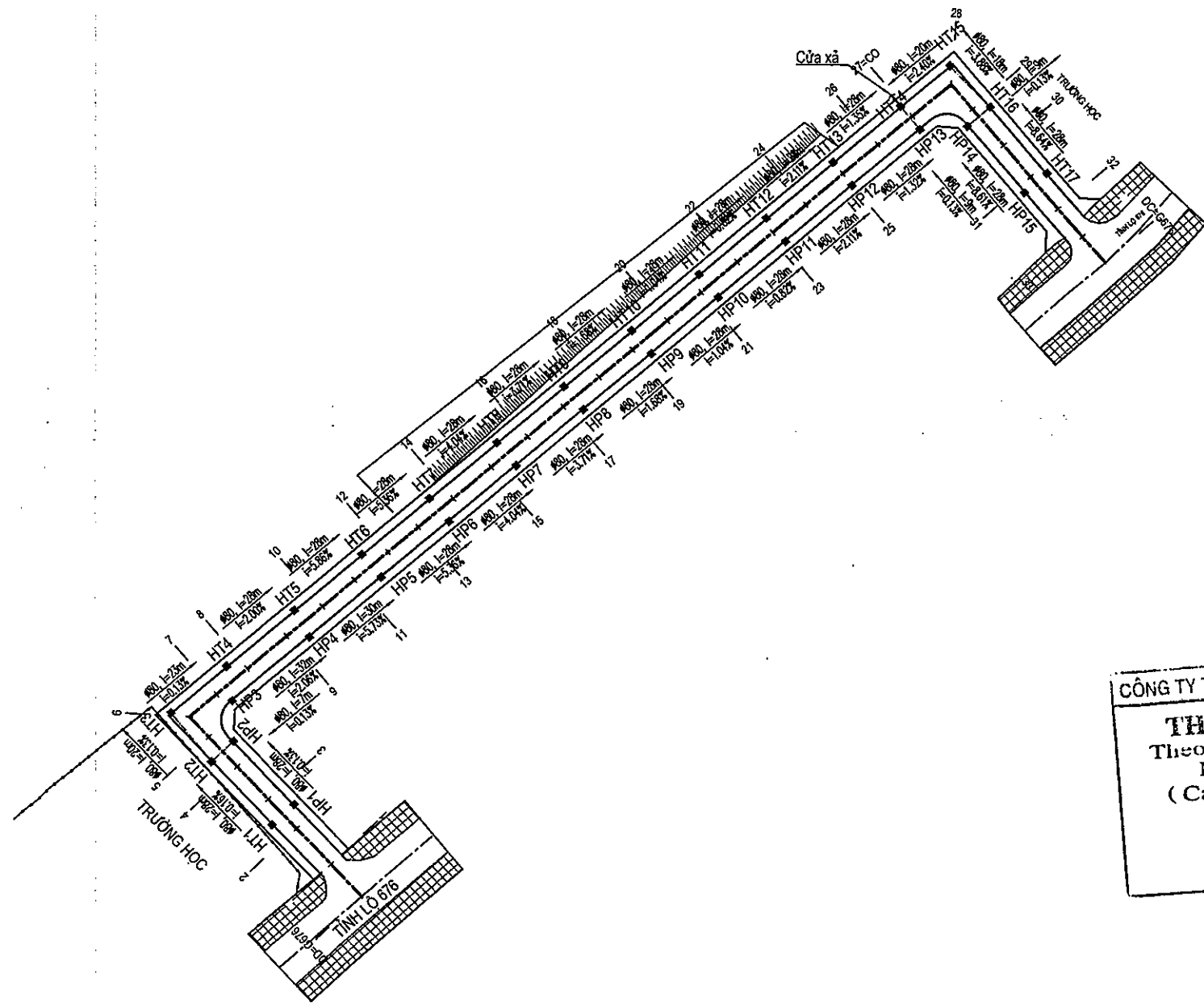
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Thinh</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Thinh</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Thinh</i>



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC	
TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: BDTN-01
1/2000	KHBV: KHUBAC-2026



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ		HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG HUỖNH THỨC KHÁNG
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Hiếu</i>				
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRẮNG	<i>Xuân</i>				
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Thanh</i>				
					P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	TỶ LỆ: 1/2000 BẢN VẼ SỐ: BDTN-01 KHBV: KHUBAC-2026

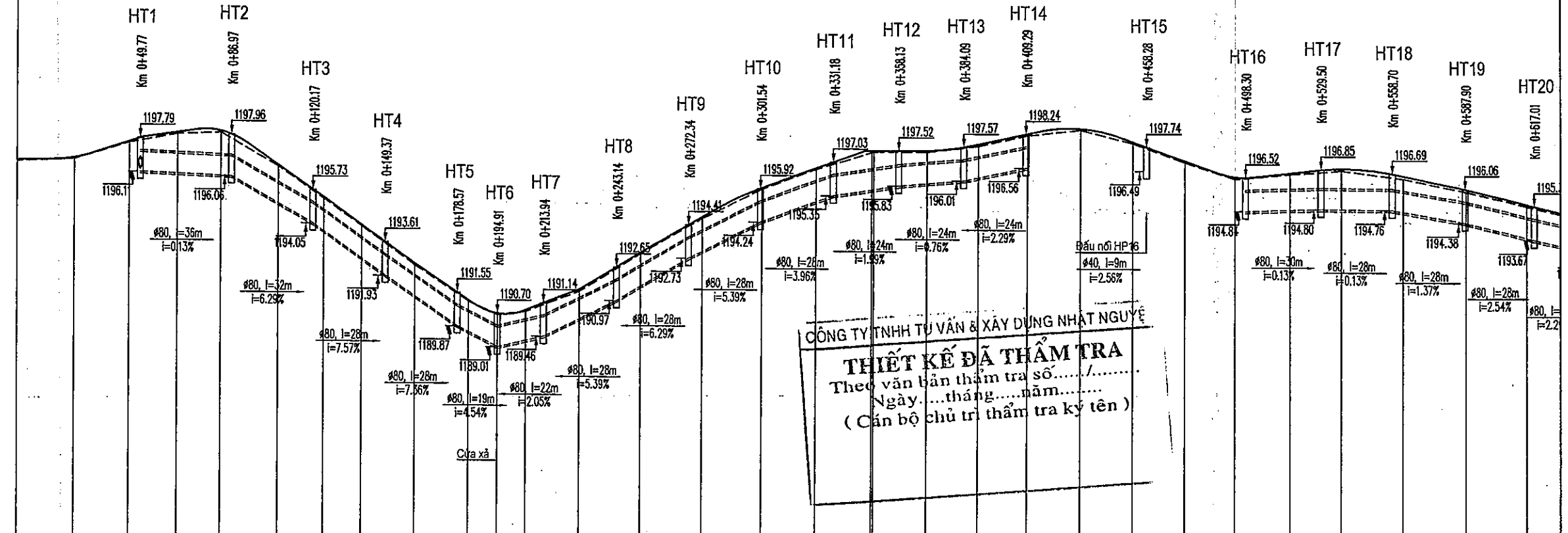
Đường Bà Triệu, L=493.87m

Đường Y Bông, L=223.55

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Km 0+00

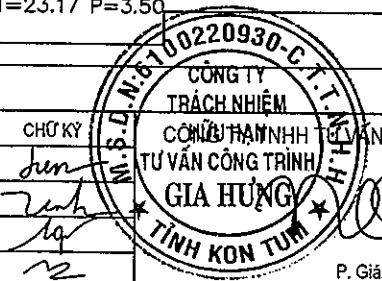


DỐC DỤC THIẾT KẾ	0.26%	3.32%	1.47%	7.06%	7.30%	6.88%	4.07%	6.19%	5.96%	3.76%	0.05%	2.20%	3.60%	1.09%	2.15%															
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1196.85	1196.96	1197.65	1198.03	1198.11	1196.72	1195.42	1194.30	1192.73	1191.23	1190.70	1190.85	1191.72	1193.26	1194.74	1195.94	1196.78	1197.53	1197.81	1198.25	1198.47	1197.94	1197.18	1196.54	1196.71	1196.89	1196.59	1196.05	1195.43	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1196.80	1196.91	1197.60	1197.97	1198.04	1196.67	1195.36	1194.25	1192.65	1191.18	1190.64	1190.78	1191.63	1193.20	1194.67	1195.89	1196.73	1197.46	1197.73	1198.18	1198.42	1198.47	1197.88	1197.12	1196.45	1196.65	1196.81	1196.48	1195.95	1195.35
CỰ LY LỀ		23.31	22.16	19.48	17.60	23.57	18.39	15.36	21.56	21.74	1.74	21.46	24.88	24.85	24.23	22.36	22.47	21.60	20.54	20.03	21.53	21.13	21.12	20.13	22.91	21.15	25.30	25.08	25.52	17.7
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	23.31	45.47	64.94	82.55	106.12	124.51	139.87	161.43	183.17	194.91	206.65	228.11	252.99	277.85	302.08	324.44	349.99	369.39	388.93	409.96	431.49	452.62	473.74	493.87	516.79	537.93	563.24	588.31	613.83
TÊN CỌC	N17	1	2	3	N18	4	5	N18A	6	TD1	TC1	7	8	9	10	TD2	N19	TC2	11	12	N20	13	14	N21	15	16	17	18	TD3	
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG																		A=2.00 A=89d40'12" R=48.00 K=23.48 T=14.91 P=6.15		A=34d20'17" R=75.00 K=44.95 T=23.17 P=3.50		93d13'58"		A=11 R=170.0 T=17.8						

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỖ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>



HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG B. TRIỆU- Y BÔNG- M.Đ. CHI
TỶ LỆ: 1/2000, 1/200
BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
KHBV: KHUBAC-2026

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

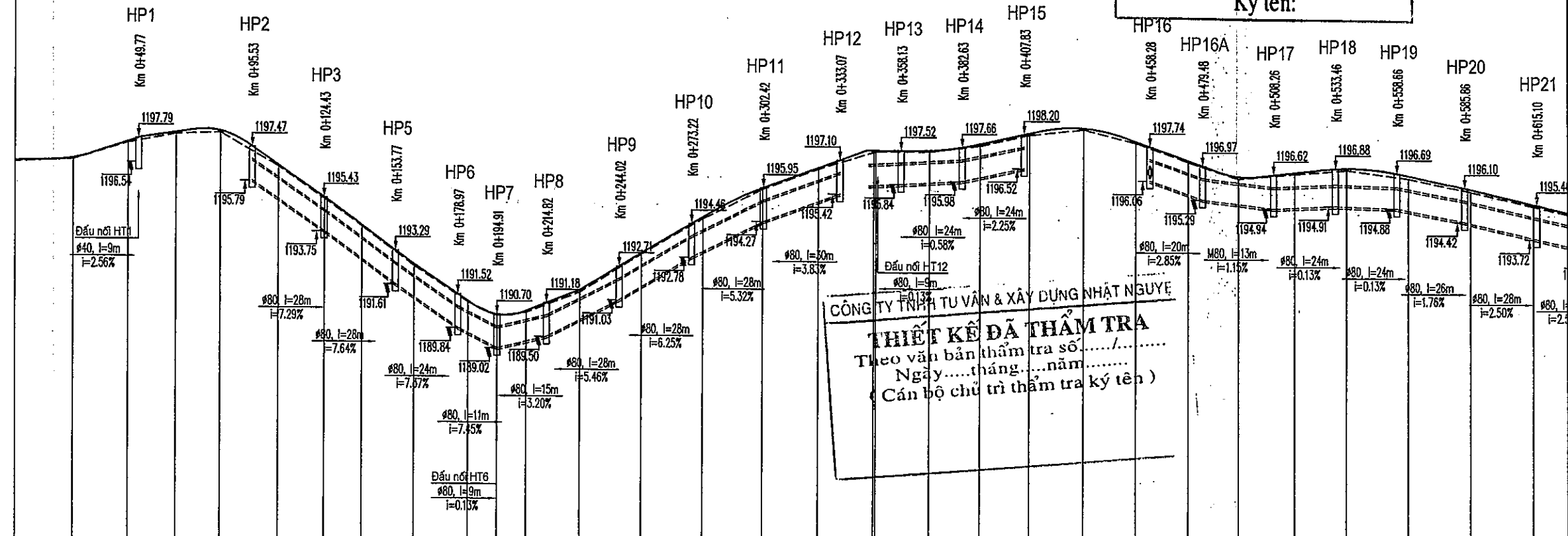
Đường Bà Triệu, L=493.87m

Đường Y Bông, L=223.56

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Km 0+00



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

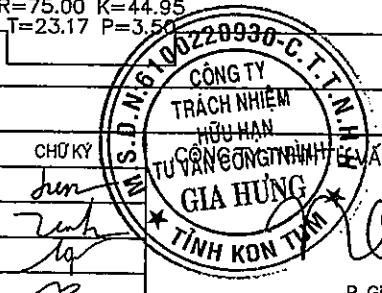
DỐC DẠC THIẾT KẾ	0.26%	3.32%	1.47%	7.06%	7.30%	6.88%	4.07%	6.19%	5.96%	3.76%	0.05%	2.20%	3.60%	1.09%	2.15%																	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1196.85	1196.96	1197.65	1198.03	1198.11	1196.72	1195.42	1194.30	1192.73	1191.23	1190.70	1190.85	1191.72	1193.26	1194.74	1195.94	1196.78	1197.51	1197.53	1197.81	1198.25	1198.47	1197.94	1197.18	1196.54	1196.71	1196.89	1196.59	1196.05	1195.43		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1196.80	1196.91	1197.60	1197.97	1198.04	1196.67	1195.36	1194.25	1192.65	1191.18	1190.64	1190.78	1191.63	1193.20	1194.67	1195.89	1196.73	1197.46	1197.47	1197.73	1198.18	1198.42	1197.88	1197.12	1196.45	1196.65	1196.81	1196.48	1195.95	1195.35		
CỰ LY LỀ		23.31	22.16	19.48	17.60	23.57	18.39	15.36	21.56	21.74	1.74	1.74	21.46	24.88	24.85	24.23	22.36	22.47	21.60	20.54	20.03	21.53	21.13	21.12	20.13	22.91	21.15	25.30	25.08	25.52	17.7	
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	23.31	45.47	64.94	82.55	106.12	124.51	139.87	161.43	183.17	194.91	206.65	228.11	252.99	277.85	302.08	324.44	346.91	369.39	389.93	409.96	431.49	452.62	473.74	493.87	516.79	537.93	563.24	588.31	613.83		
TÊN CỌC	N17	1	2	3	N18	4	5	N18A	6	TD1	TC1	7	8	9	10	TD2	N19	P2	TC2	11	12	N20	13	14	N21	15	16	17	18	TD3		
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG																	$i=2.00$ $A=89d40'12''$ $R=15.00$ $K=23.48$ $T=14.91$ $P=6.15$										$A=34d20'17''$ $R=75.00$ $K=44.95$ $T=23.17$ $P=3.50$		$93d13'58''$		$A=11$ $R=170.0$ $T=17.8$	

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Junh</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>



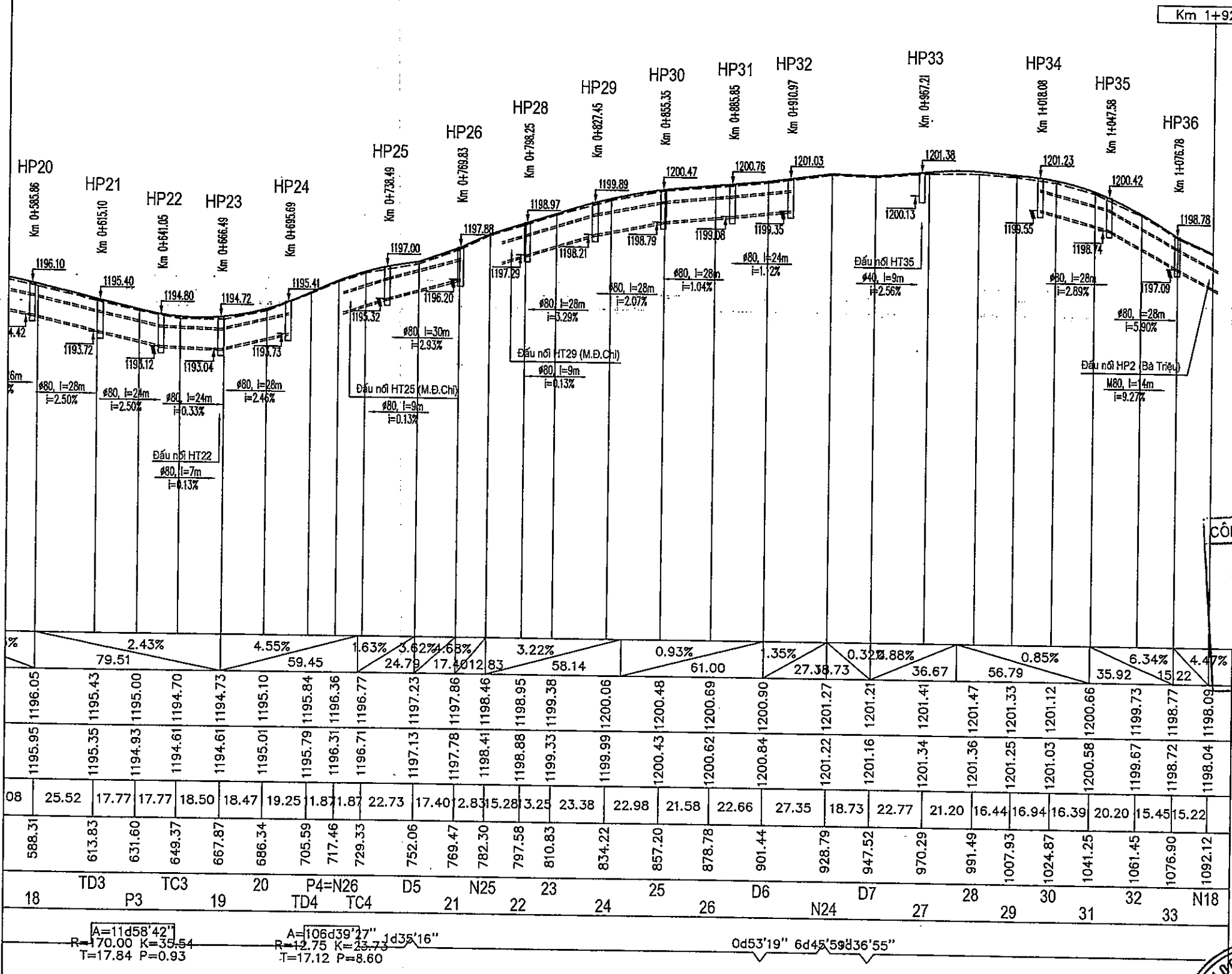
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG B. TRIỆU- Y BÔNG- M.Đ. CHI

TỶ LỆ: 1/2000, 1/200
BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
KHBV: KHUBAC-2026

Đường Y Bông, L=223.59m

Đường Mạc Đĩnh Chi, L=374.66m



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
Địa chỉ: 48 Đường Nguyễn Sinh Sắc, P. Kón Tum, Tỉnh Quảng Ngãi

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUYNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>



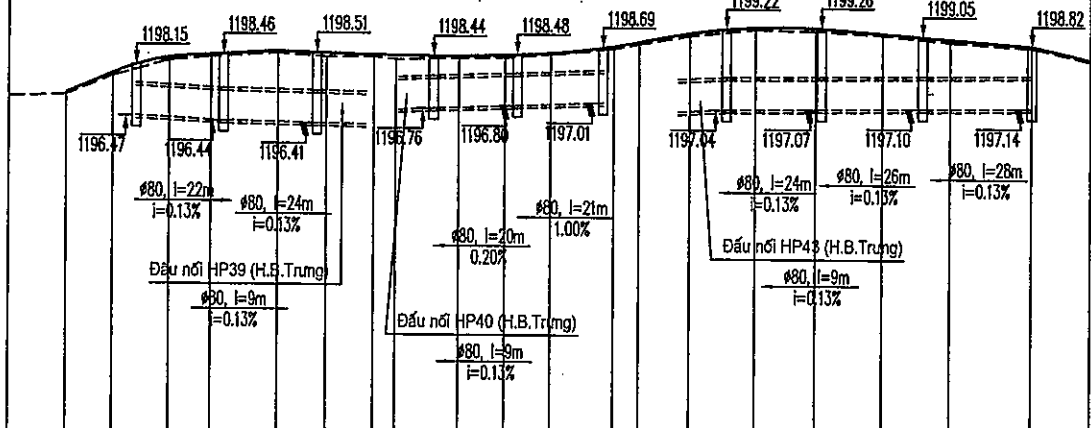
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG B. TRIỆU- Y BÔNG- M. Đ. CHI

TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026

Km 0+00 Km 0+289.83

HT39 HT40 HT41 HT42 HT43 HT44 HT47 HT48 HT49 HT50
 Km 0+34.11 Km 0+57.31 Km 0+82.51 Km 0+113.73 Km 0+136.20 Km 0+158.15 Km 0+192.35 Km 0+217.55 Km 0+244.75 Km 0+273.95



DỐC DỌC THIẾT KẾ	4.34%	0.56%	0.31%	0.13%	0.35%	2.05%	0.78%	2.19%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1197.27	1197.33	1197.85	1198.28	1198.35	1198.44	1198.54	1198.50
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1197.33	1197.85	1198.28	1198.35	1198.44	1198.54	1198.50	1198.50
CỰ LY LỀ	15.31	2.44	15.16	1.09	18.00	3.05	2.74	5.71
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	15.31	27.75	42.91	54.00	72.00	85.05	97.78
TÊN CỌC	G676	2	3	4	5	6	CO	P1
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	$A=23d34'28''$ $R=60.00$ $K=24.69$ $T=12.52$ $P=1.29$							

Y BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



UBND XÃ MĂNG ĐEN
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
 ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

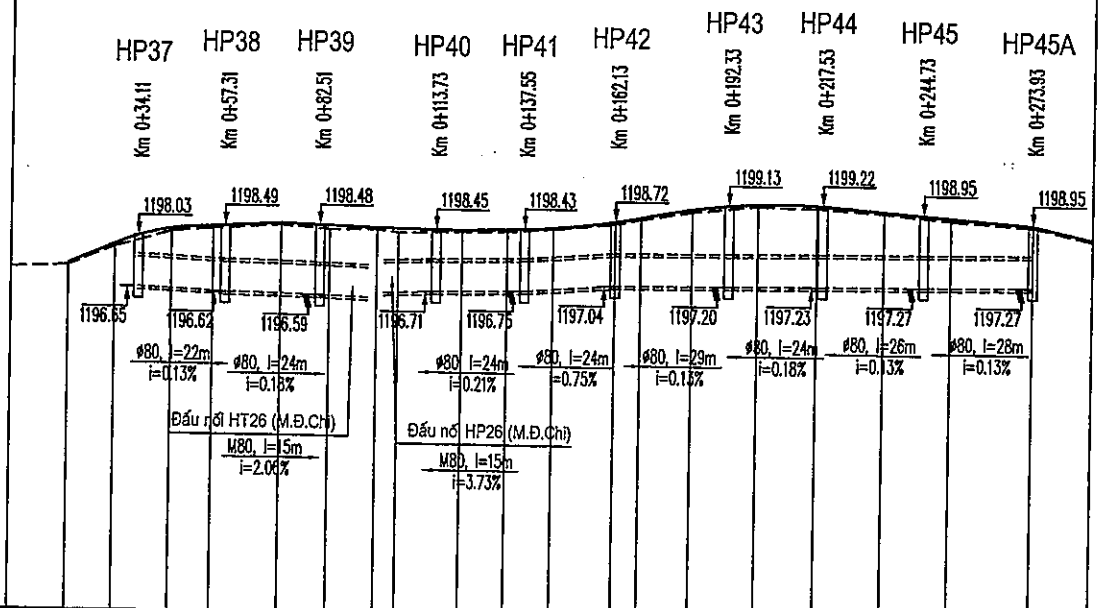
CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
 (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
 TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>

CHỨC DANH: CHỨC DANH TRÁCH NHIỆM
 HỌ VÀ TÊN: TRẦN VĂN TIẾN
 CHỮ KÝ: *Jun*
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
 TỈNH KON TUM
 P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG
 TỶ LỆ: 1/2000, 1/200
 BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
 KHBV: KHUBAC-2026

Km 0+00 Km 0+289.83



DỐC DỌC THIẾT KẾ	4.34%	0.56%	0.31%	0.13%	0.35%	2.05%	0.78%	2.19%
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	22.32	34.37	25.78	22.76	33.46	42.63	77.22	15.97
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1197.27	1197.33	1197.85	1198.28	1198.38	1198.40	1198.49	1198.54
CỰ LY LÊ	15.31	2.44	15.16	1.09	18.00	3.05	2.74	5.71
CỰ LY CỘNG DÓN	0.00	15.31	27.75	42.91	54.00	72.00	85.05	97.78
TÊN CỌC	G676	2	4	6	CO	P1	7	8
	1	3	5	N25	TD1	TC1	N23	9
								10
								11
								12
								13
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	$A=23d34'28''$ $R=60.00$ $K=24.69$ $T=12.52$ $P=1.29$							

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI,
TRẦN QUỐC TOẢN, HUỂNH THỨC KHÁNG)

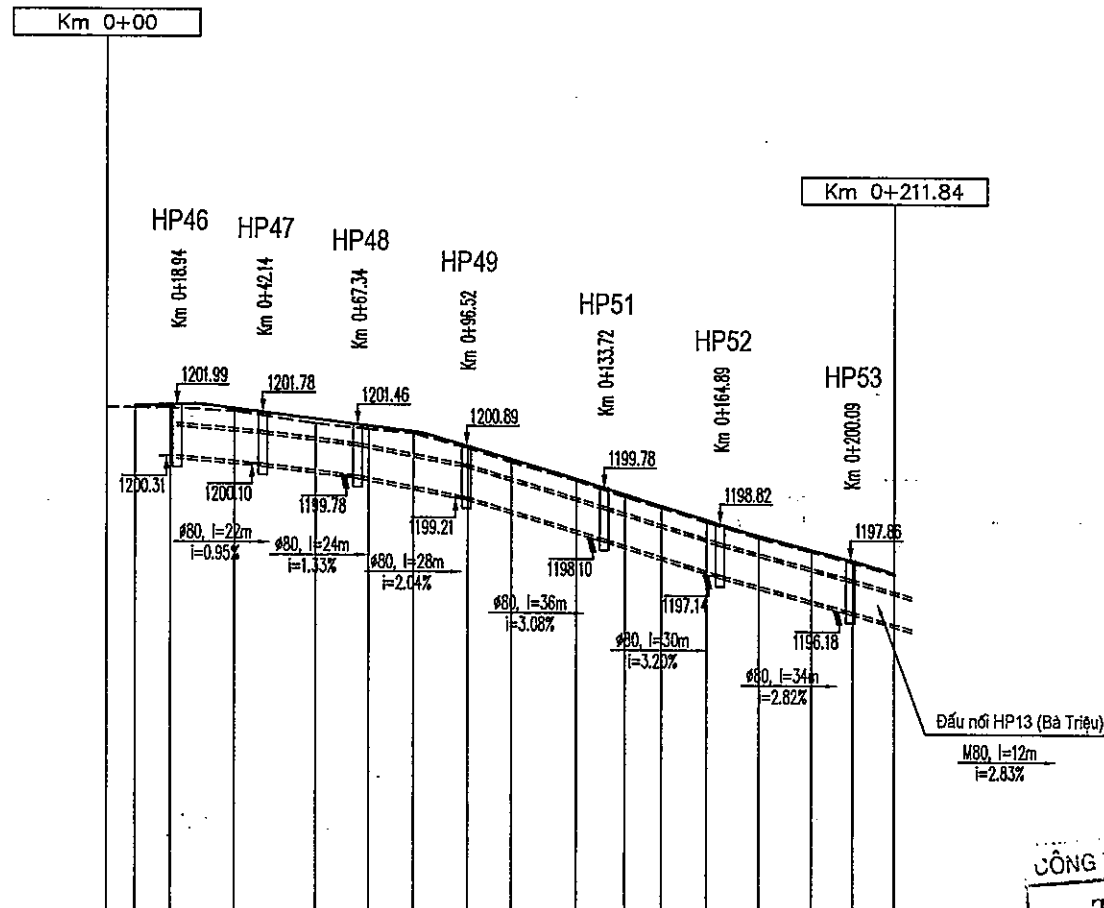
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Ng</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Ng</i>



P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG HAI BÀ TRUNG

TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

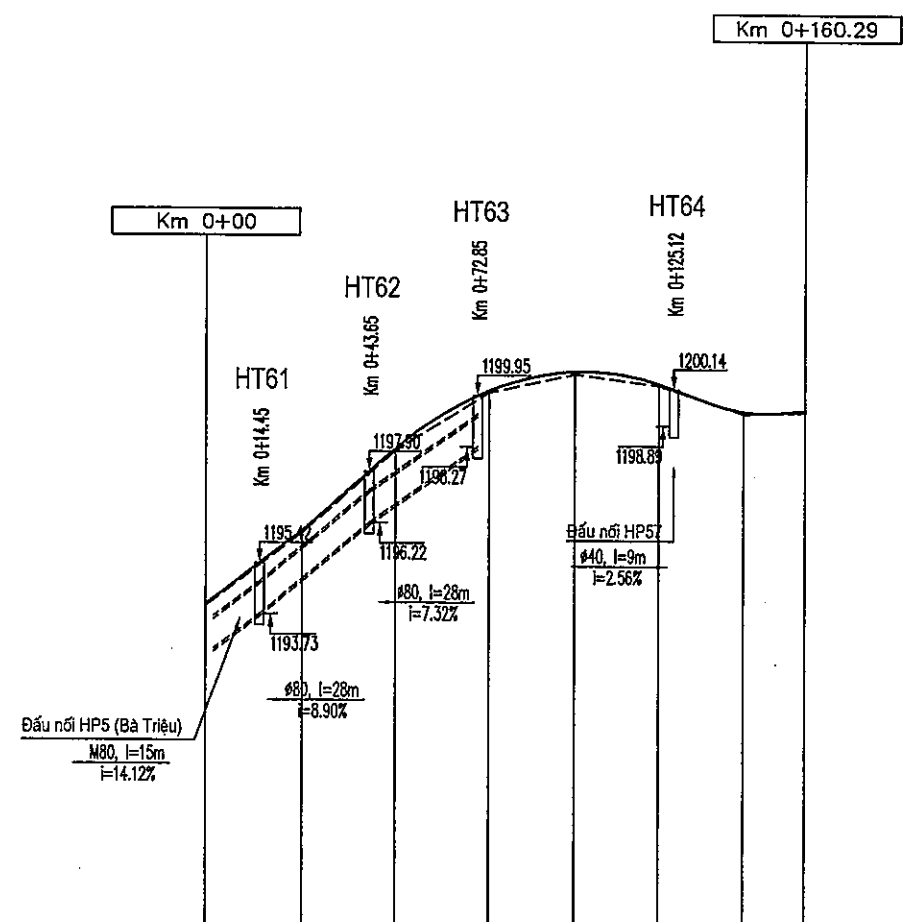
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.32%	1.27%	2.94%	3.12%	3.10%	2.62%	2.97%	
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1201.95	1201.60	1201.42	1201.27	1200.88	1200.53	1200.02	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1201.91	1201.90	1201.81	1201.49	1201.34	1201.22	1201.27	
CỰ LY LỀ	7.69	17.03	59.84	21.71	14.16	2.01	4.54	
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	7.69	17.14	34.48	56.19	70.35	82.36	
TÊN CỌC	N27	2	3	4	N24	5	6	
	1							
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	Od17'39"				Od20'3"			

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐIA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG TỈNH KON TUM P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG A GIÓ
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>		1/2000, 1/200
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Ng</i>		KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Ng</i>		



DỐC DỌC THIẾT KẾ	7.75%	8.98%		2.90%		3.62%	
	25.82	56.83	38.47	22.68	16.49		
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1194.30	1196.30	1198.52	1200.09	1200.61	1200.29	1199.56
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1194.25	1196.23	1198.47	1200.04	1200.54	1200.24	1199.49
CỰ LY LỀ		25.82	24.92	25.22	22.60	22.56	22.68
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	25.82	50.75	75.96	98.56	121.12	143.80
TÊN CỌC	N18A	1	2	3	4	5	6
							N22A
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	_____						

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: _____

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TRÌNH GIA HUNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC	
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		1/2000, 1/200	KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	

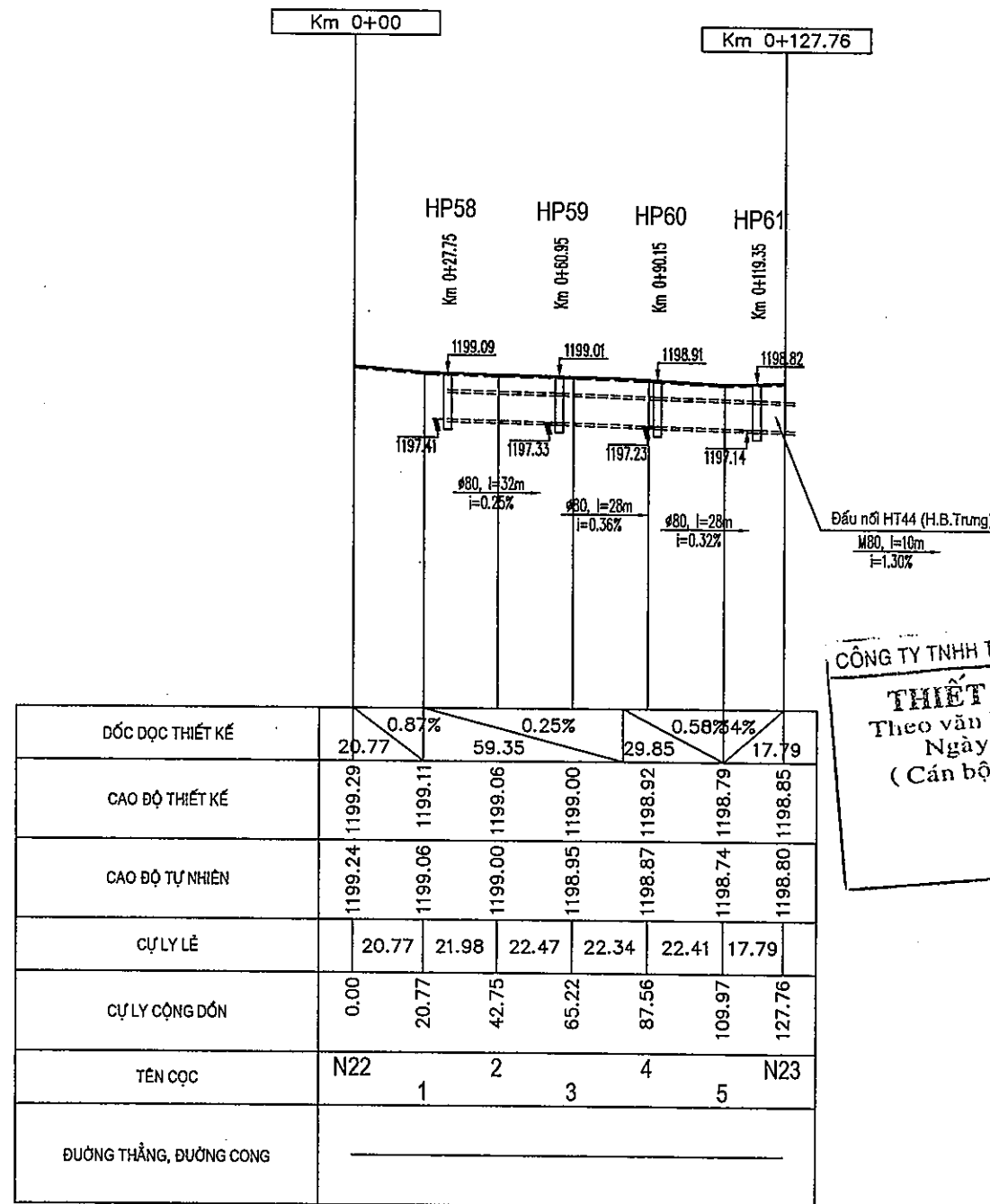
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

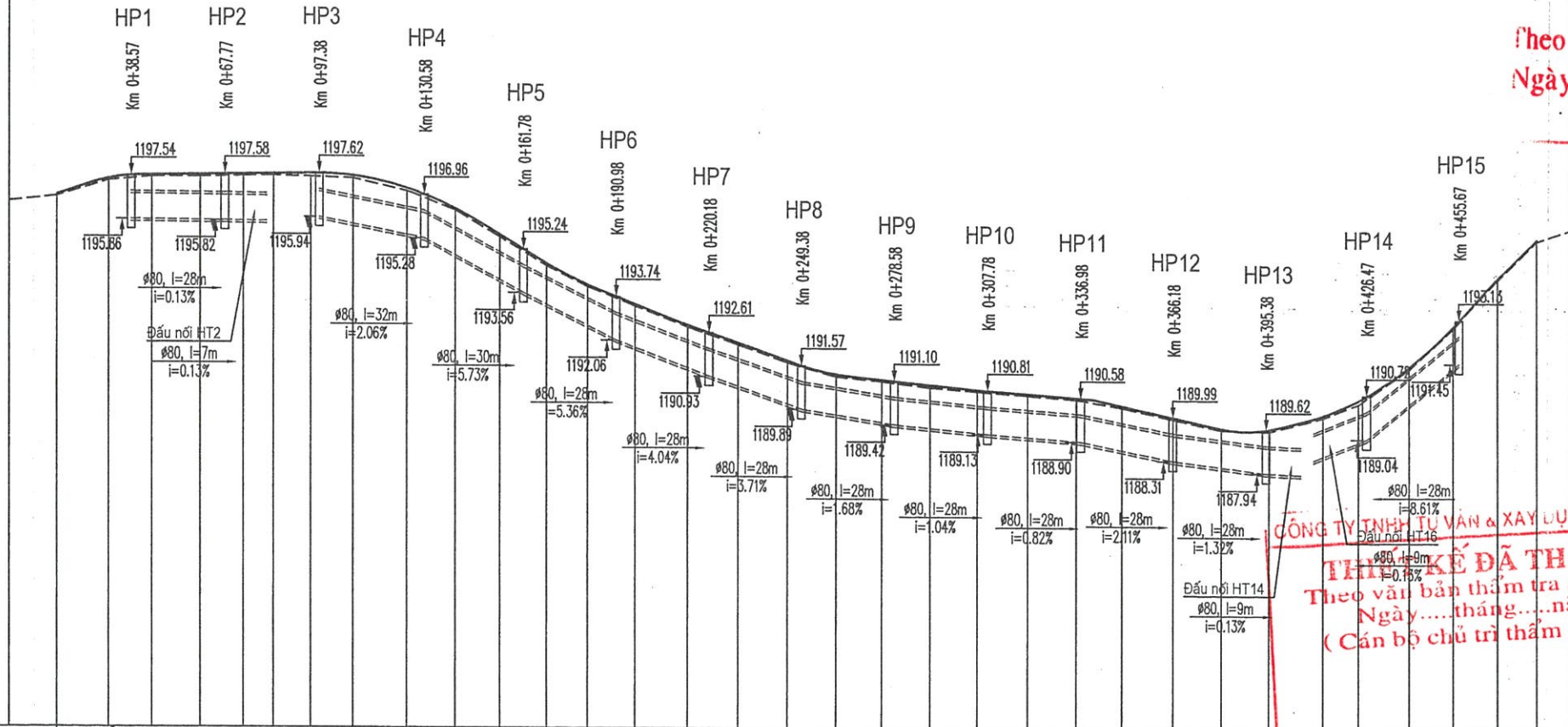
UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG T.Q.TOẢN (N22-N23)
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>		1/2000, 1/200
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

Km 0+00

Km 0+491.49

**BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

DỐC DỌC THIẾT KẾ	3.34%	18.04	0.14%	89.71	53.85	6.20%	34.65	4.02%	44.79	3.57%	48.51	1.03%	36.50	0.76%	49.03	2.23%	2.64%	42.73	11.11%	34.97	9.99%	12.21																															
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1196.93	1197.44	1197.55	1197.57	1197.59	1197.60	1197.62	1197.55	1197.16	1196.47	1196.52	1195.70	1194.80	1194.12	1193.50	1192.85	1192.29	1191.73	1191.30	1191.14	1190.98	1190.83	1190.71	1190.59	1190.35	1189.99	1189.65	1189.64	1190.09	1190.58	1191.64	1192.93	1194.47	1195.69																			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1196.72	1196.88	1197.38	1197.50	1197.50	1197.54	1197.55	1197.60	1197.52	1197.47	1197.55	1197.07	1197.16	1196.47	1195.62	1194.80	1194.06	1194.12	1193.45	1192.79	1192.85	1192.23	1191.67	1191.73	1191.23	1191.30	1191.09	1190.90	1190.98	1190.78	1190.83	1190.66	1190.54	1190.59	1190.30	1189.93	1189.99	1189.60	1189.65	1189.57	1189.64	1190.01	1190.45	1190.58	1191.57	1191.64	1192.86	1192.93	1194.42	1194.47	1195.64	1195.69	1196.03
CỰ LY LÊ	15.00	16.45	3.55	15.00	3.69	3.71	1.75	3.28	17.01	15.29	4.00	4.69	2.98	5.03	16.43	15.81	15.59	15.42	14.29	15.15	14.82	15.71	15.30	14.51	16.18	15.18	14.85	16.69	0.98	15.91	13.88	4.04	12.21	1.49																			
CỰ LY CỘNG ĐÓN	0.00	15.00	31.45	45.00	60.00	73.65	83.02	94.76	108.04	125.05	140.35	154.35	169.04	182.02	197.04	213.48	229.29	244.88	260.30	274.59	289.74	304.56	320.26	335.56	350.07	366.25	381.43	396.29	412.97	423.96	439.87	453.75	467.79	480.00	491.49																		
TÊN CỌC	DD=G676	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27=CO	28	29	30	31	32	DC=G676	33																			
ĐƯỜNG THẲNG, ĐƯỜNG CONG	93d9'7"										0d2'45"										89d12'38"										0d18'55"																						

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
Địa chỉ: 48 Đường Nguyễn Sinh Sắc, P. Kón Tum, Tỉnh Quảng Ngãi

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC
(HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI,
TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

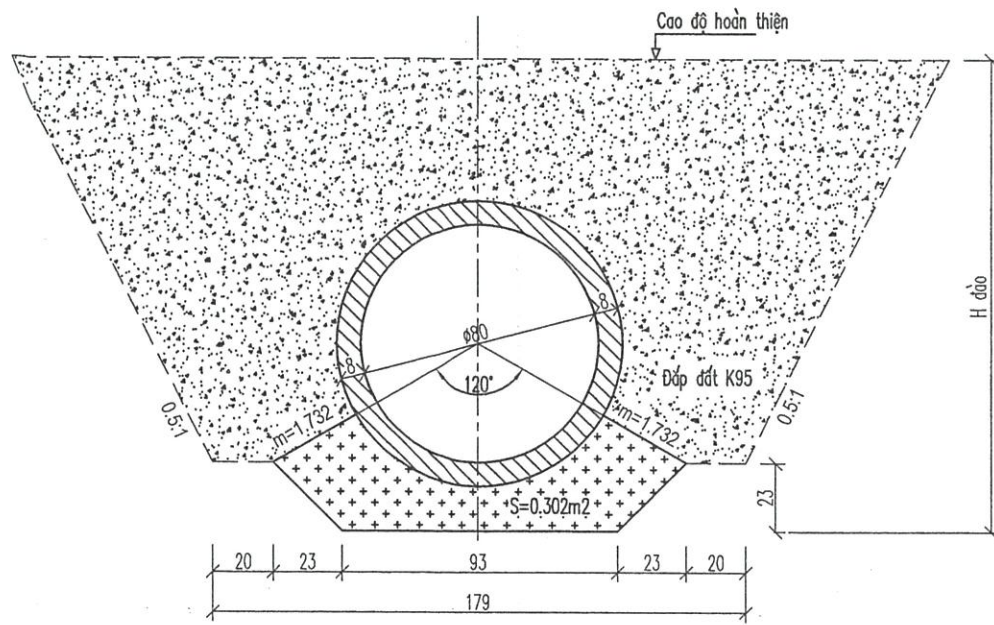
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>
THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>Jun</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
TU VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
TỈNH QUẢNG NGÃI

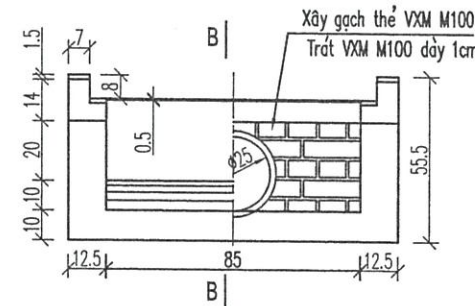
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG HUỖNH THỨC KHÁNG
TỶ LỆ: 1/2000, 1/200
BẢN VẼ SỐ: TDTN-01
KHBV: KHUBAC-2026

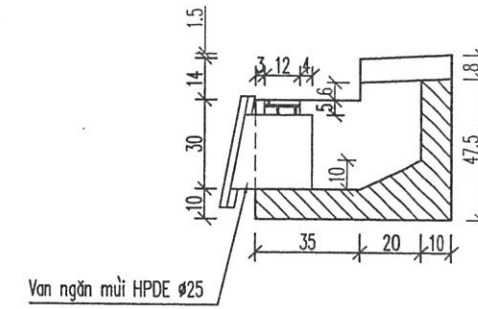
CẮT NGANG CỐNG DỌC D80 (1/25)



CHI TIẾT CỬA THU NƯỚC (1/25)

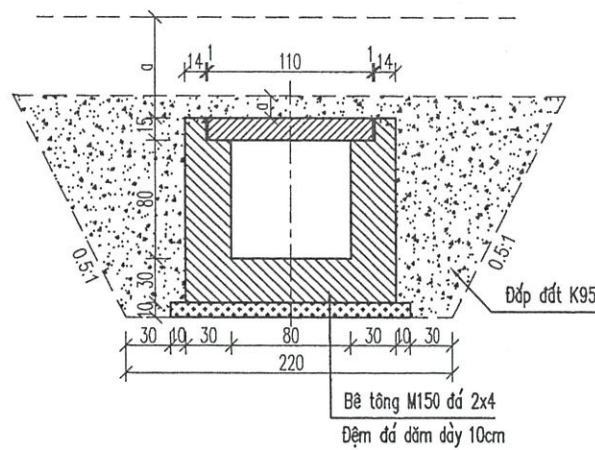


MẶT CẮT B-B (1/25)

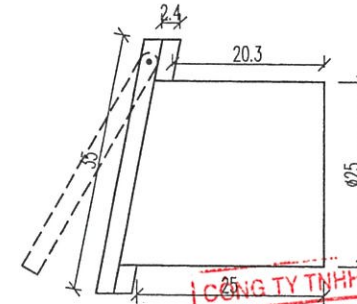


**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

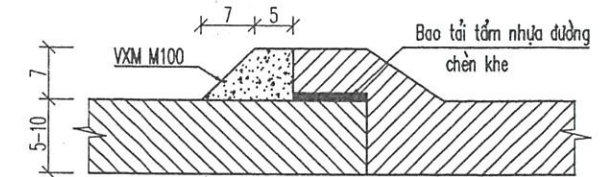
CẮT NGANG RÃNH BXH=80X80 (1/50)



VAN NGĂN MÙI HDPE D250MM (1/10)

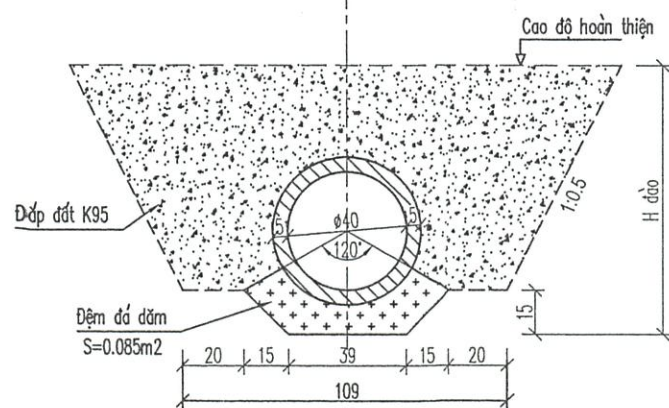


MỐI NỐI ỐNG CỐNG (1/10)

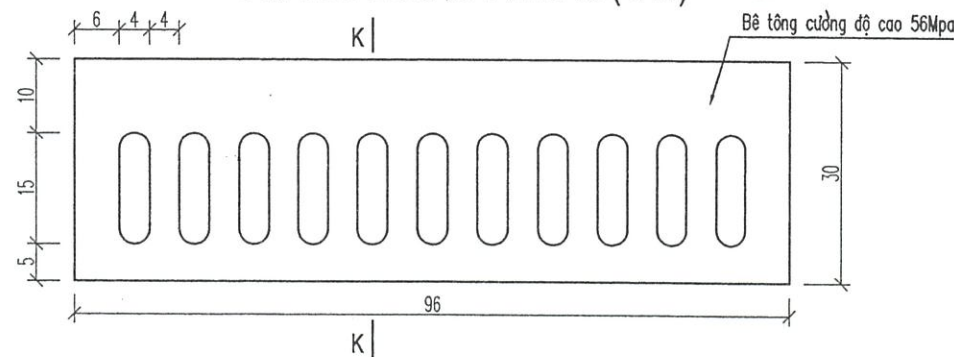


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

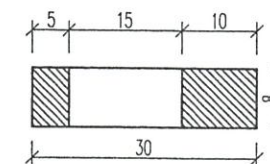
CẮT NGANG CỐNG D40 (1/25)



CHI TIẾT LƯỚI CHẮN RÁC (1/10)



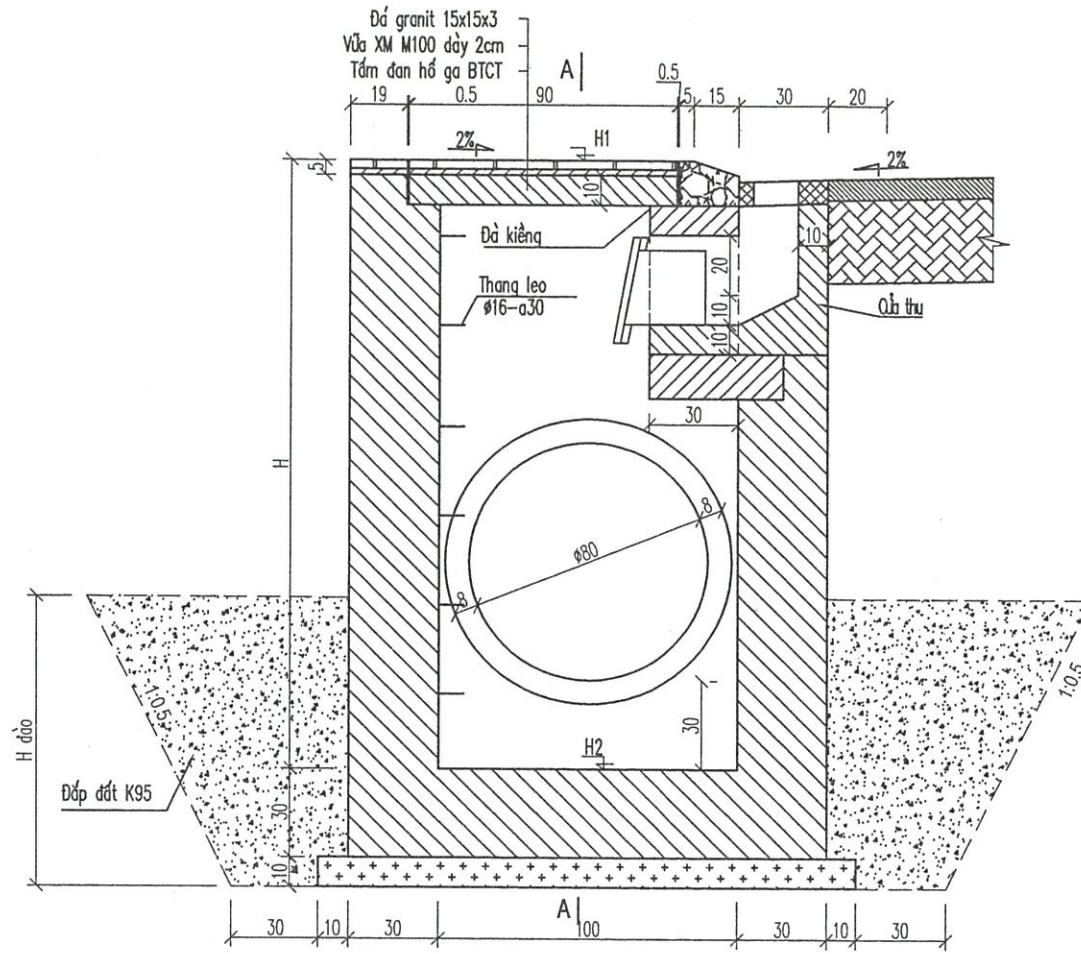
MẶT CẮT K-K (1/10)



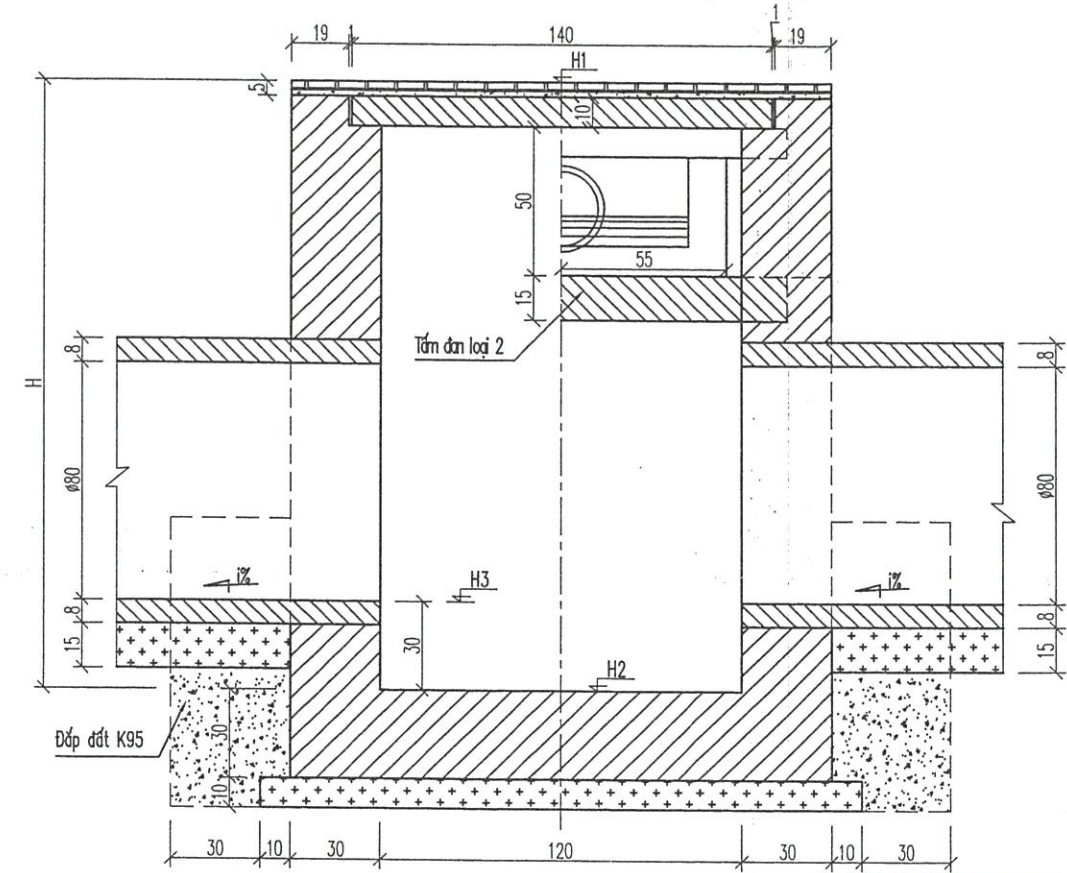
Thuyết minh:
Hệ thống thu nước mưa được thiết kế như sau:
- Bố trí cửa thu nước dọc tuyến sát hai bên mép bó vỉa.
- Thoát nước dọc bên trái tuyến bằng ống cống Bê tông ly tâm D80cm đặt dưới lòng đường dọc2 bên tuyến, đổ về cửa xả.
- Lưới chắn rác bằng tấm bê tông cốt thép tính năng cao M600, KT(100x50x8)cm, tải trọng 125KN.
- Đệm móng ống cống bằng đá dăm dày 15cm.
Kích thước bản vẽ ghi cm.

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ THOÁT NƯỚC MẶT CỐNG THOÁT NƯỚC, CỬA THU NƯỚC
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Jun</i>		
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Jun</i>		
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Jun</i>		
					P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	

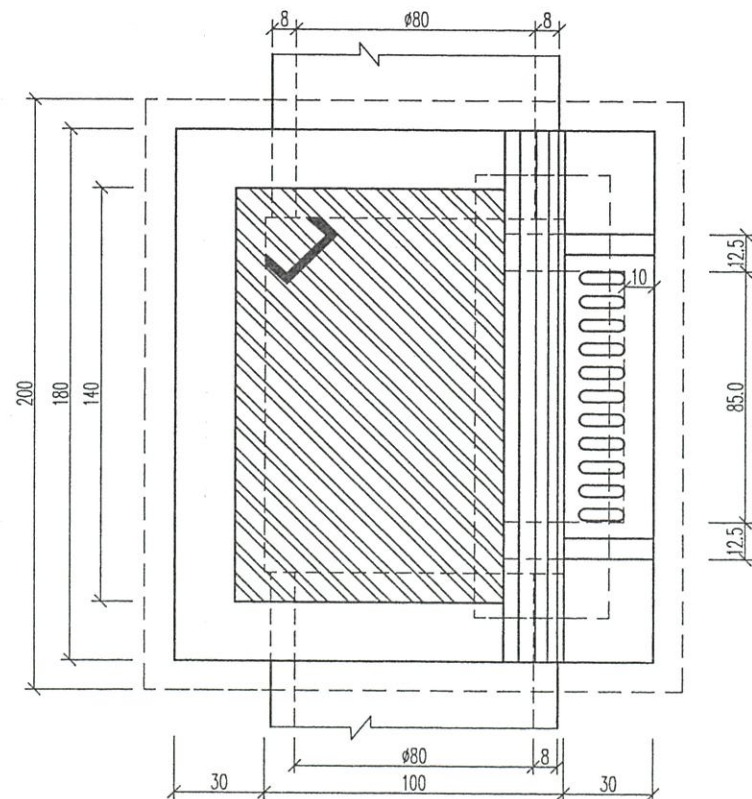
CẤU TẠO HỐ GA THU NƯỚC (1/25)



MẶT CẮT A-A (1/25)



MẶT BẰNG HỐ GA (1/25)



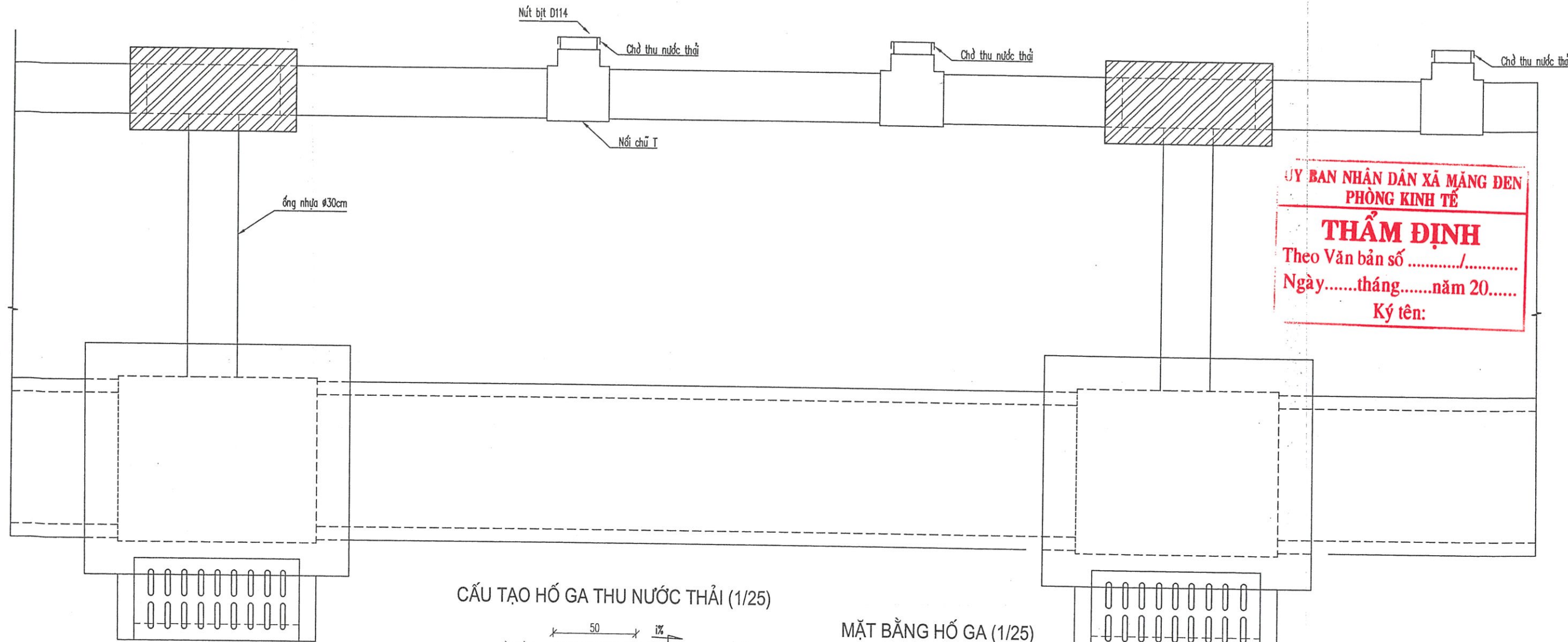
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

Thuyết minh:
 Hệ thống thu nước mưa được thiết kế như sau:
 - Bố trí cửa thu nước dọc tuyến sát hai bên mép vỉa hè.
 - Thoát nước dọc tuyến bằng ống cống BT ly tâm $\phi 80$ dọc tuyến và đổ về cửa xả.
 - Móng, thân hố thu bằng Bê tông M150 đá 2x4.
 - Tấm đan bằng BTCT M200 đá 1x2. Lưới chắn rác hố thu bằng tấm bê tông cường độ cao 56Mpa, KT(96x30x8)cm.
 - Đà kiềng bằng BTCT M200 đá 1x2.
 - Móng hố thu đệm đá dăm dày 10cm.
 Đơn vị bản vẽ là cm, đơn vị cốt thép là mm.

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

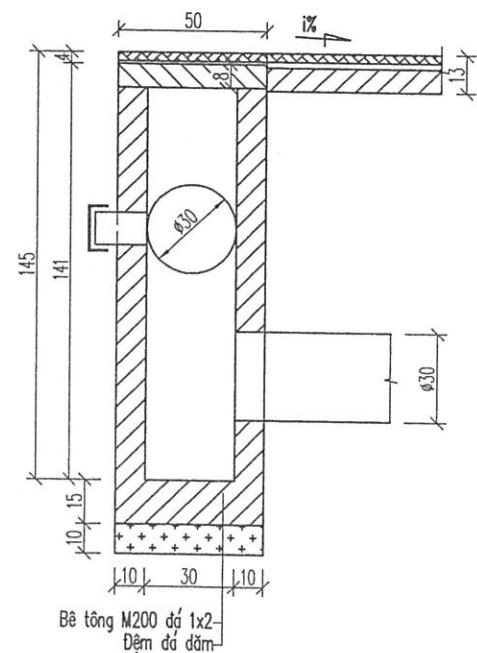
HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
THOÁT NƯỚC MẶT	
HỐ GA	
TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: TN-02
1/40	KHBV: KHUBAC-2026

MẶT BẰNG BỐ TRÍ HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI

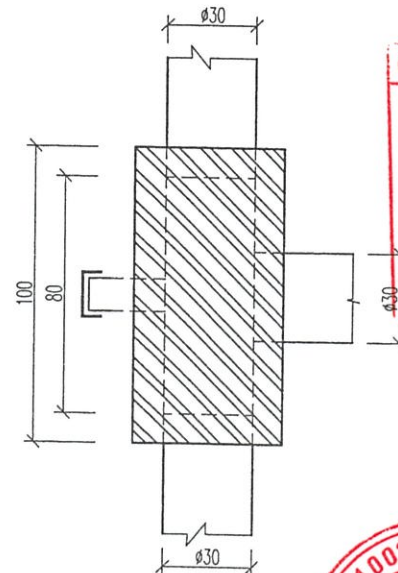


ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CẤU TẠO HỐ GA THU NƯỚC THẢI (1/25)



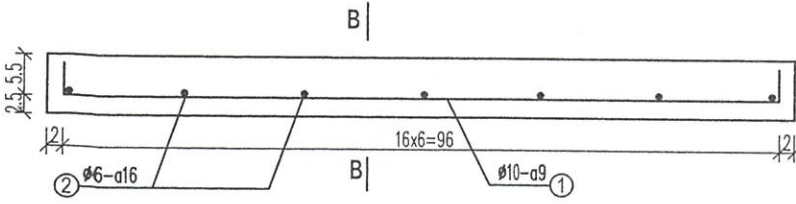
MẶT BẰNG HỐ GA (1/25)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

Thuyết minh:
- Thoát nước dọc tuyến bằng ống nhựa Ø300mm dày 5mm.
- Thu nước thải từ nhà dân bằng ống nhựa Ø114mm. Chỗ thu nước tuy thuộc nhà dân.
- Tại các vị trí hố ga, nước thải được tập trung vào hố thu nước mưa.
Đơn vị bản vẽ là cm.

CẤU TẠO TẤM ĐÀN (1/10) KT (50X100X8)CM

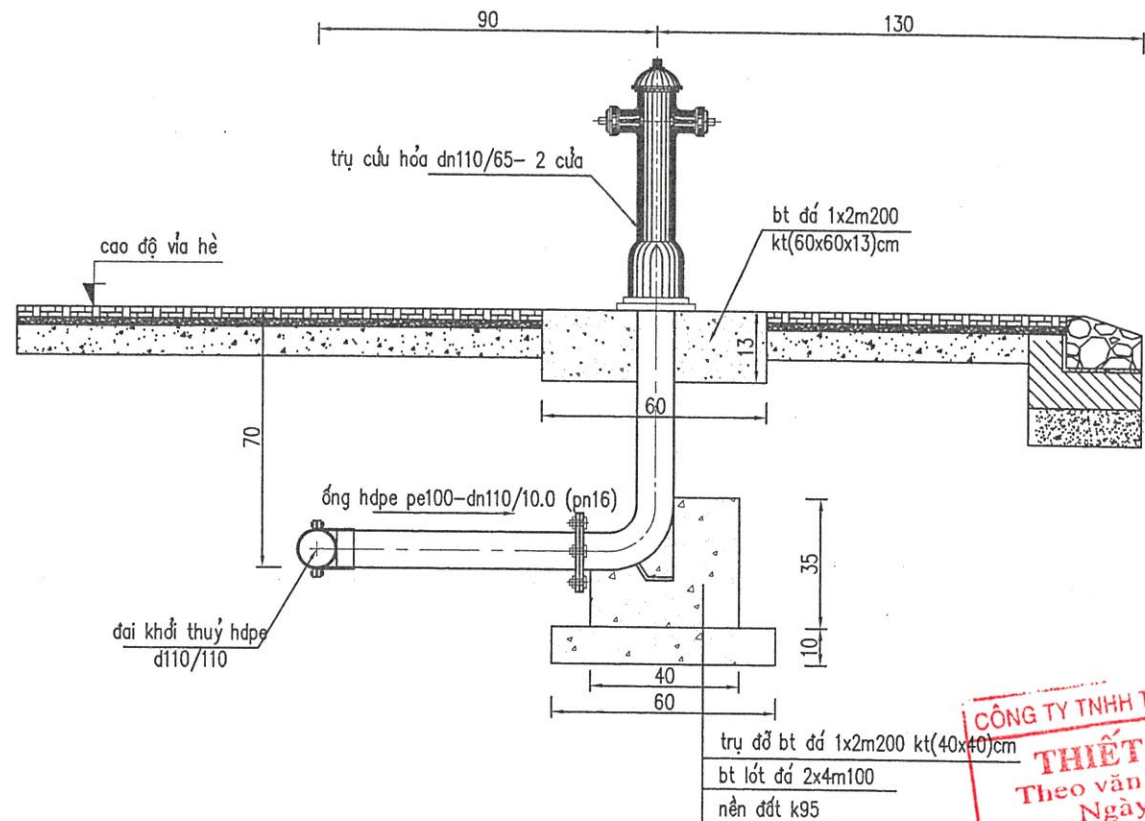


MẶT CẮT B-B (1/10)

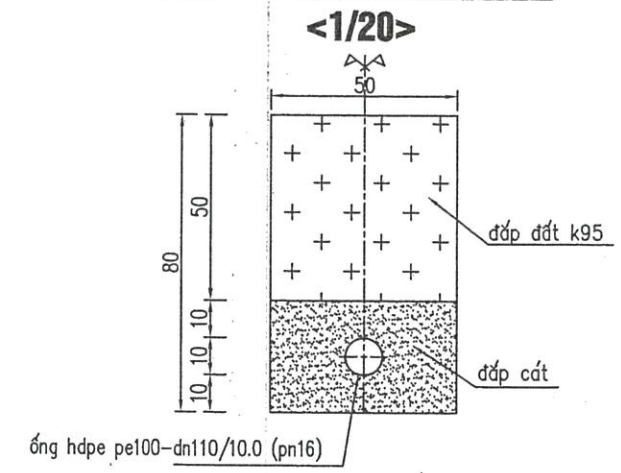
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG
GIA HUNG
TỈNH KON TUM

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TRÌNH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ THOÁT NƯỚC THẢI
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Trần Văn Tiến</i>		
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>Nguyễn Văn Hiếu</i>		1/40
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Đặng Xuân Trống</i>		KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Nguyễn Quang Thanh</i>	P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	

CẮT A - A
TỶ LỆ 1/20

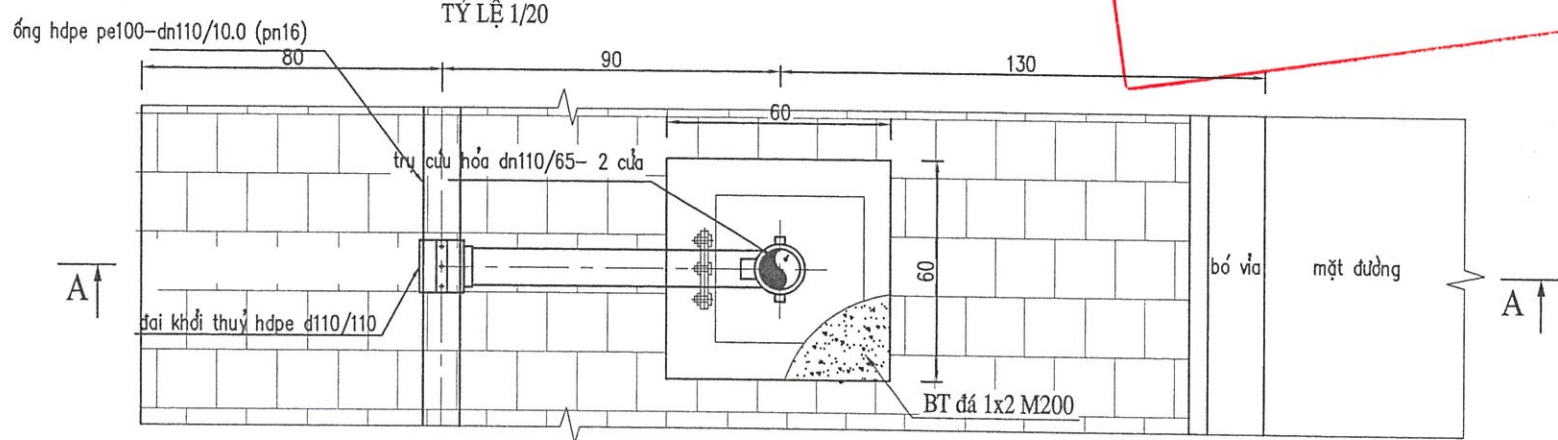


MẶT CẮT CHÔN ỐNG D110
<1/20>



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

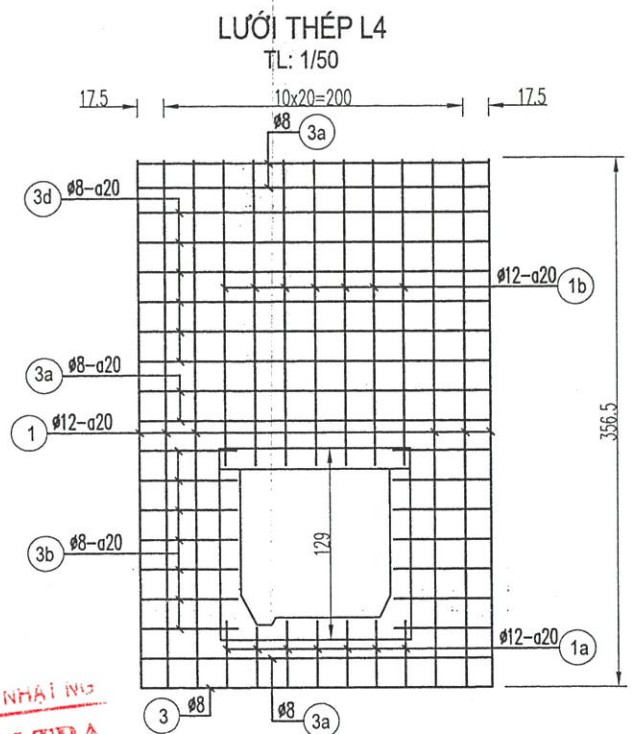
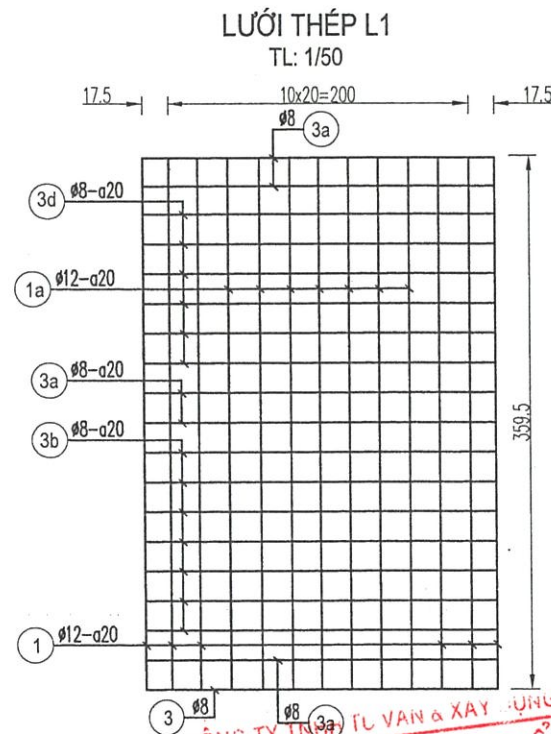
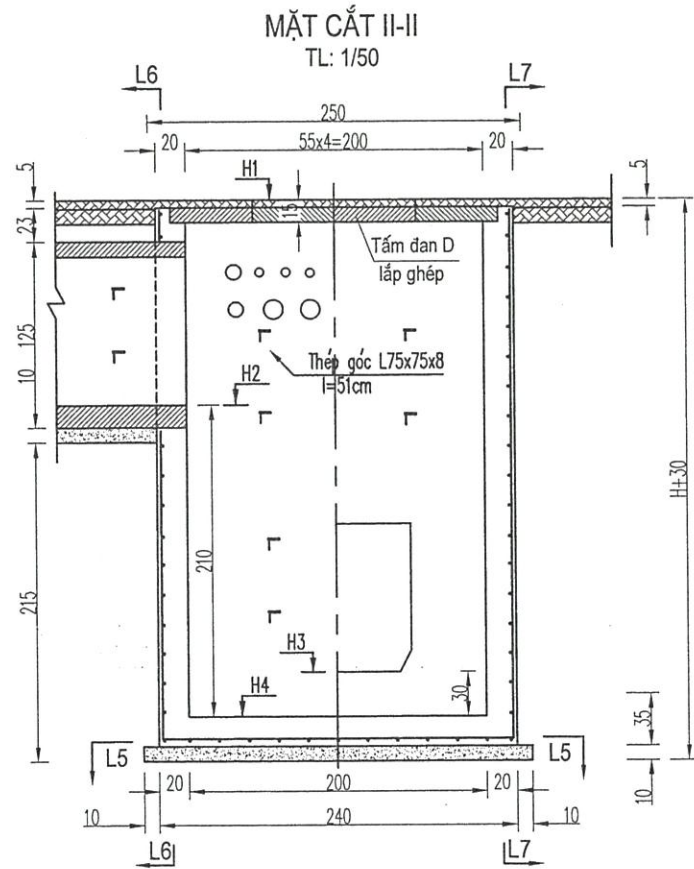
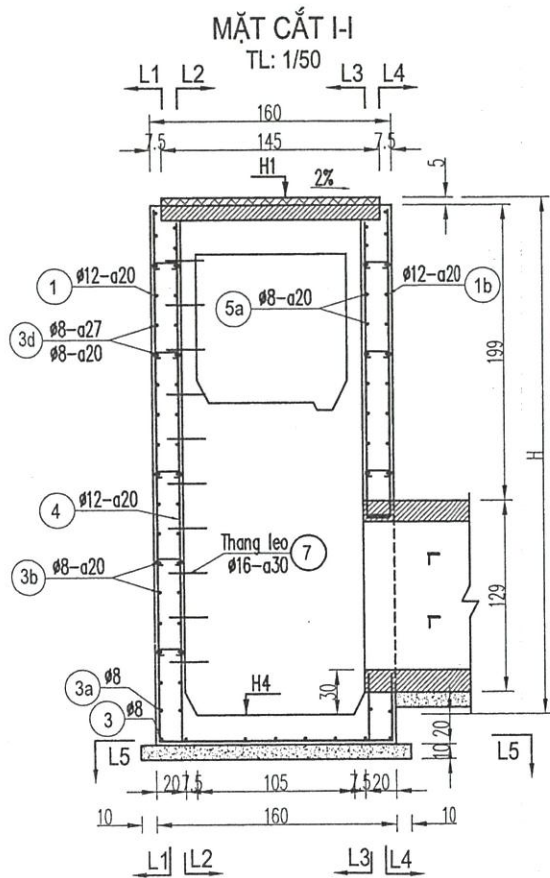
MẶT BẰNG ĐẦU NỐI TRỤ CỨU HỎA
TỶ LỆ 1/20



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:
- kích thước bản vẽ ghi bằng cm.
- khối lượng trên tính cho 1 vị trí trụ cứu hỏa.
- áp dụng cho 1 vị trí, xem trên bản vẽ mặt bằng đường ống.

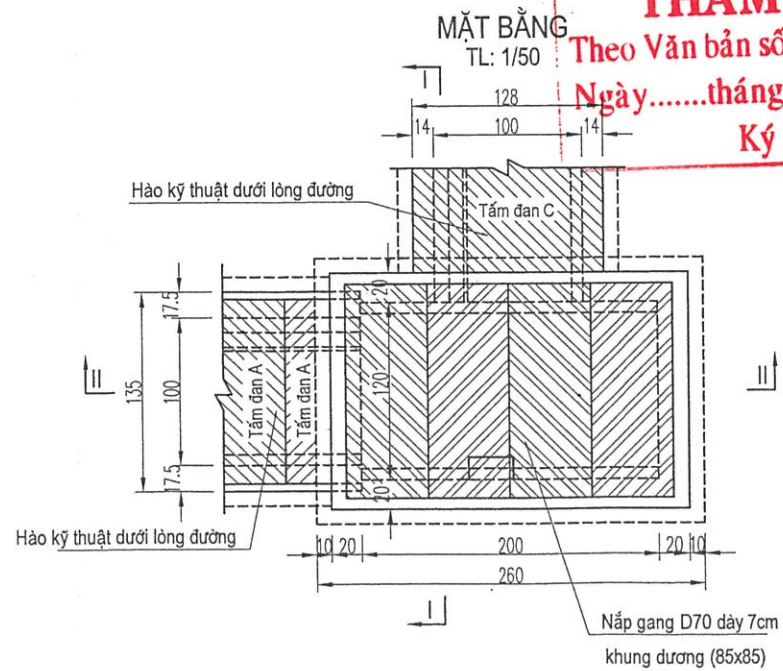
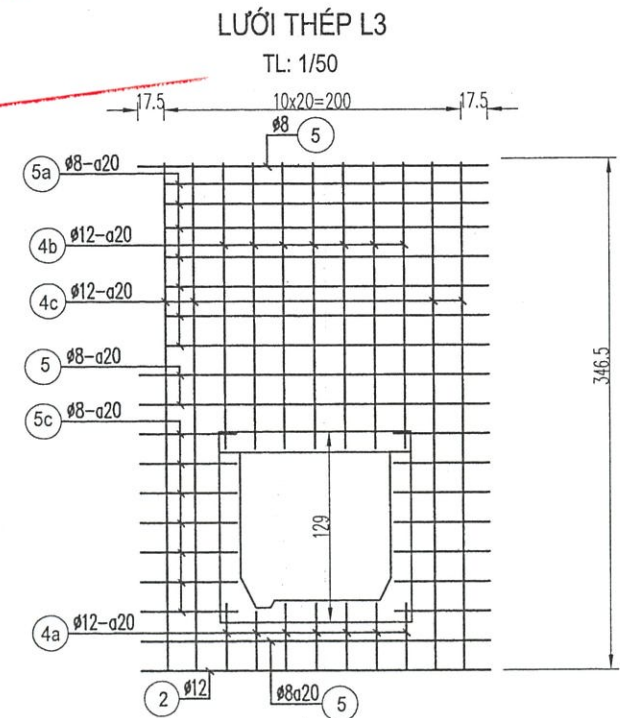
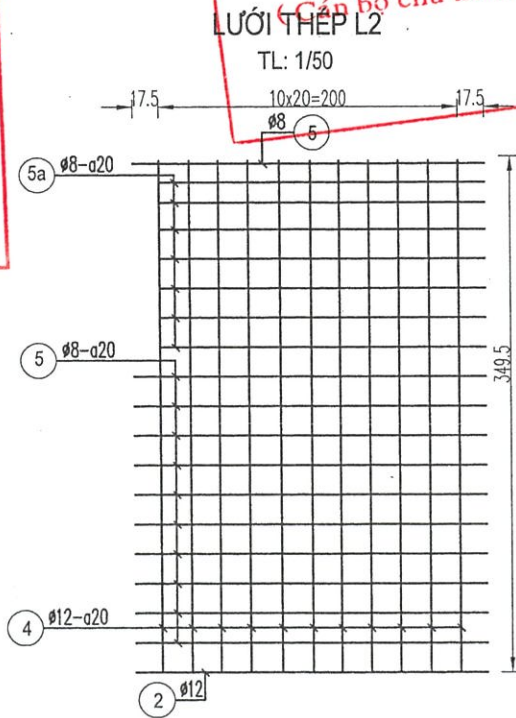
UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CHI TIẾT TRỤ CỨU HỎA
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Jun</i>		
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>anh</i>		
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>ng</i>		
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>ng</i>		
					P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	KHBV: KHUBAC-2026



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHÀ NẾP
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Chữ ký bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



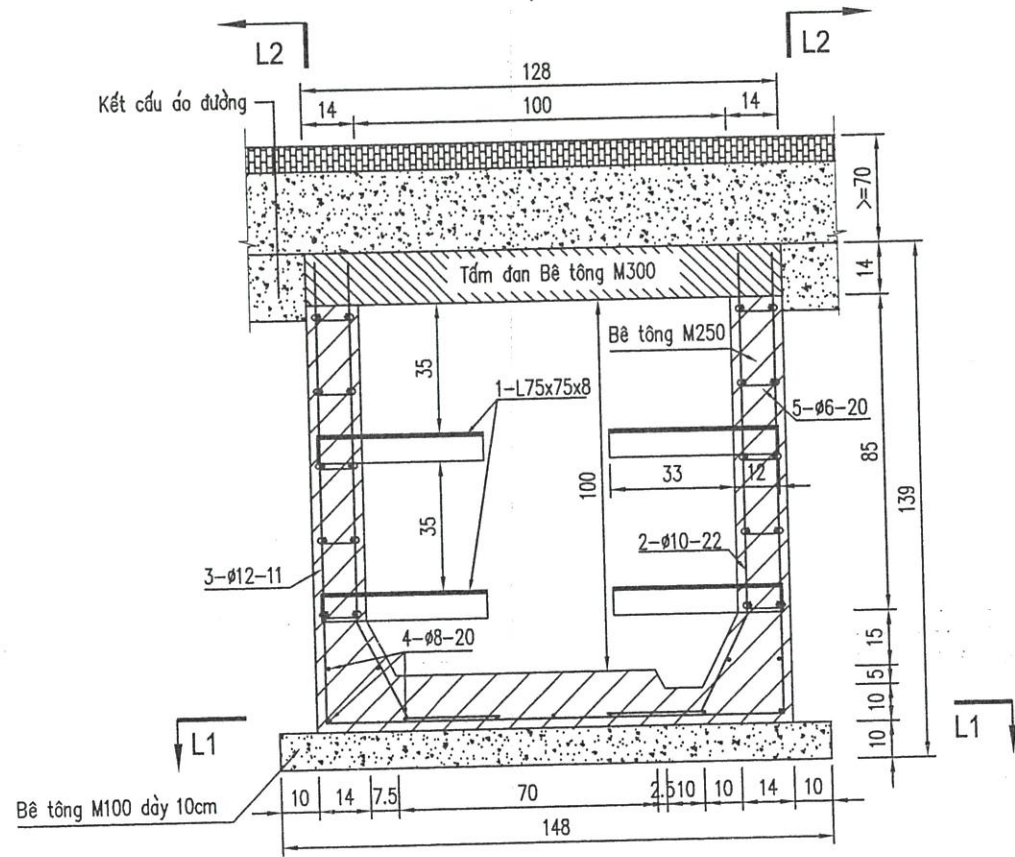
Ghi chú:
- Bê tông hố ga M200 đá 1x2
- Kích thước bản vẽ cm, cao độ m, thép là mm.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHÀ NẾP
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
GIA HÙNG
TỈNH KON TUM

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		HỒ GA HÀO KỸ THUẬT - NÚT GIAO	
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: HKT-01
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		1/50	KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>			

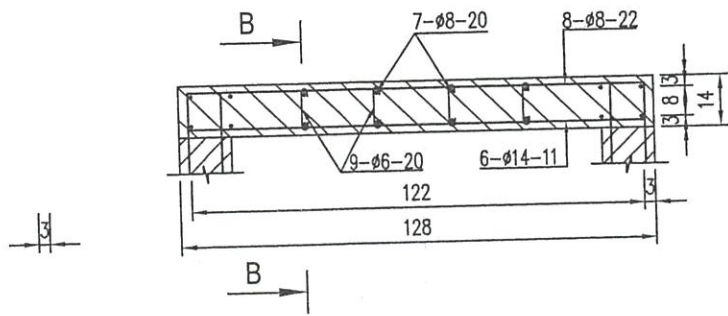
MẶT CẮT HÀO KỸ THUẬT DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG (MẶT CẮT A-A)

TỶ LỆ: 1/20

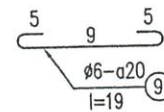
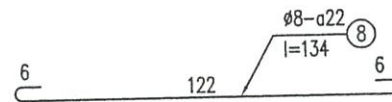
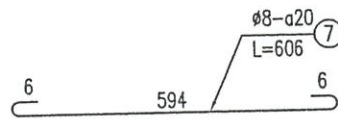
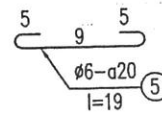
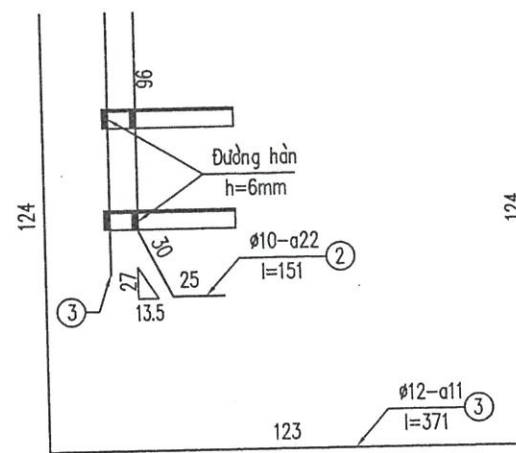
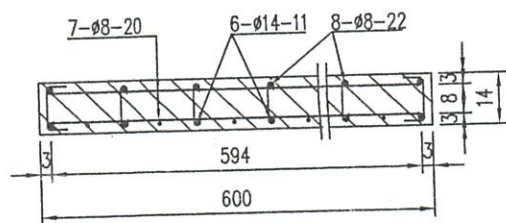


CHI TIẾT TẤM ĐAN (TL 1:20)

KT(128X600X14)CM



MẶT CẮT B-B (TL 1:20)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

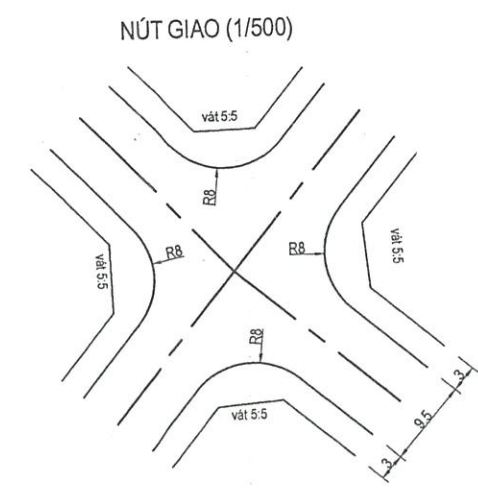
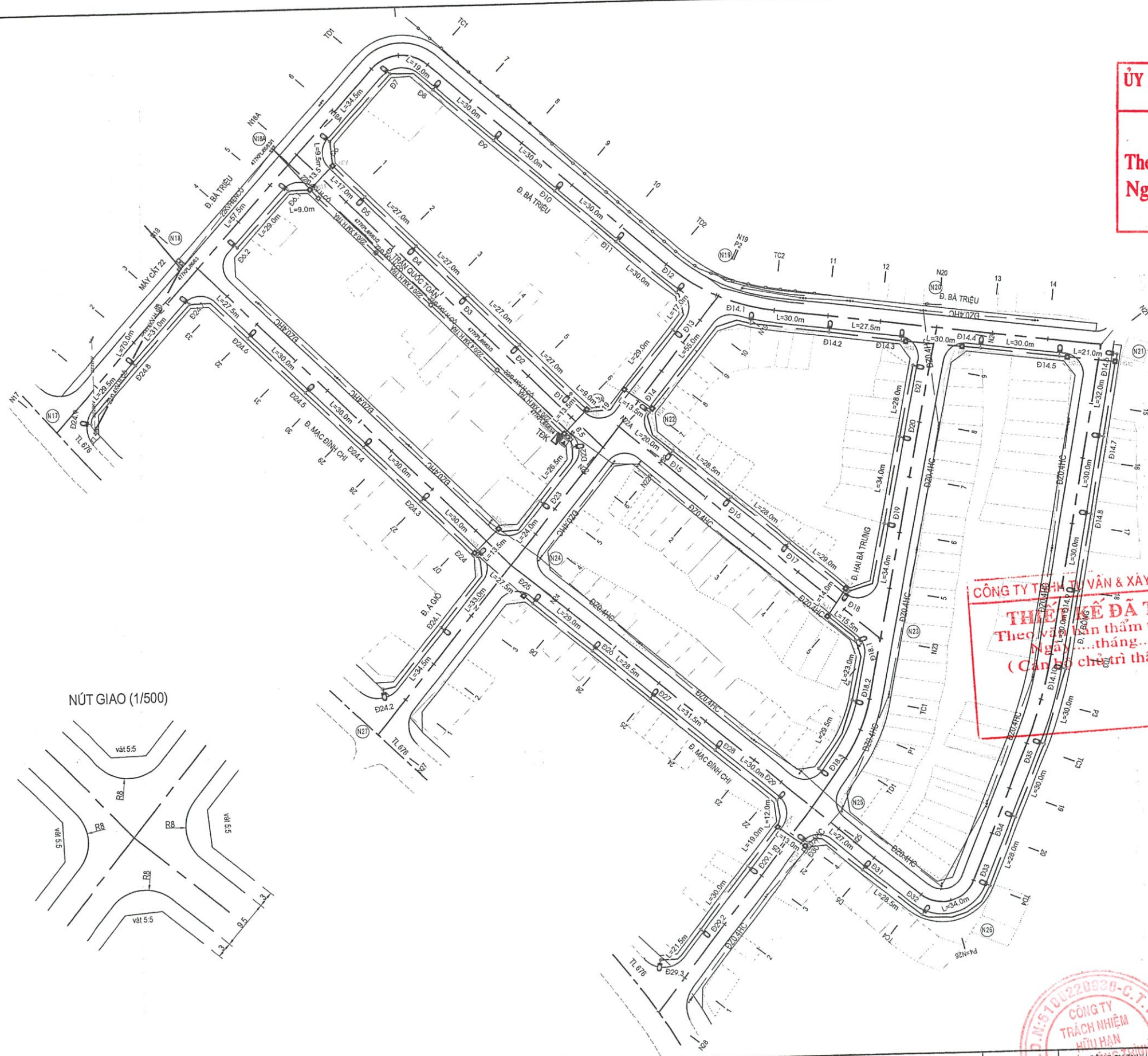
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN THUYẾT MINH:

Hào kỹ thuật dưới lòng đường được thiết kế với nội dung sau:

- Tải trọng thiết kế:
- H30-XB80: cho đoạn hào nằm dưới lòng đường
- Kết cấu:
- Hào nằm dưới lòng đường: thân hào bằng BTCT M250 đổ tại chỗ đặt trên lớp móng Bê tông M100. đan hào đổ tại chỗ bằng tấm BTCT M300.
- Cắt ngang lòng hào bố trí 4 giá đỡ bằng thép góc L75x75x8 cách khoảng 35cm.
- Thân hào và tấm đan B được chia thành 2 đoạn để đảm bảo thi công cũng như bố trí khe phòng lún rộng 1cm
- Ghi chú:
- Kích thước ghi đơn vị cm, thép ghi mm
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ 2.5cm
- Ghi chú thép:

6-φ12-15
Khoảng cách thanh thép (cm)
Đường kính thanh thép (mm)
Tên thanh thép

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC, P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BOM, MẠC ĐỈNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ	
		CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		HÀO KỸ THUẬT, L=6M	
		THỰC HIỆN	NGUYỄN VĂN HIẾU	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ	BẢN VẼ SỐ: BD-01
		ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		1/1000	KHBV: KHUBAC-2026
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>			
							P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

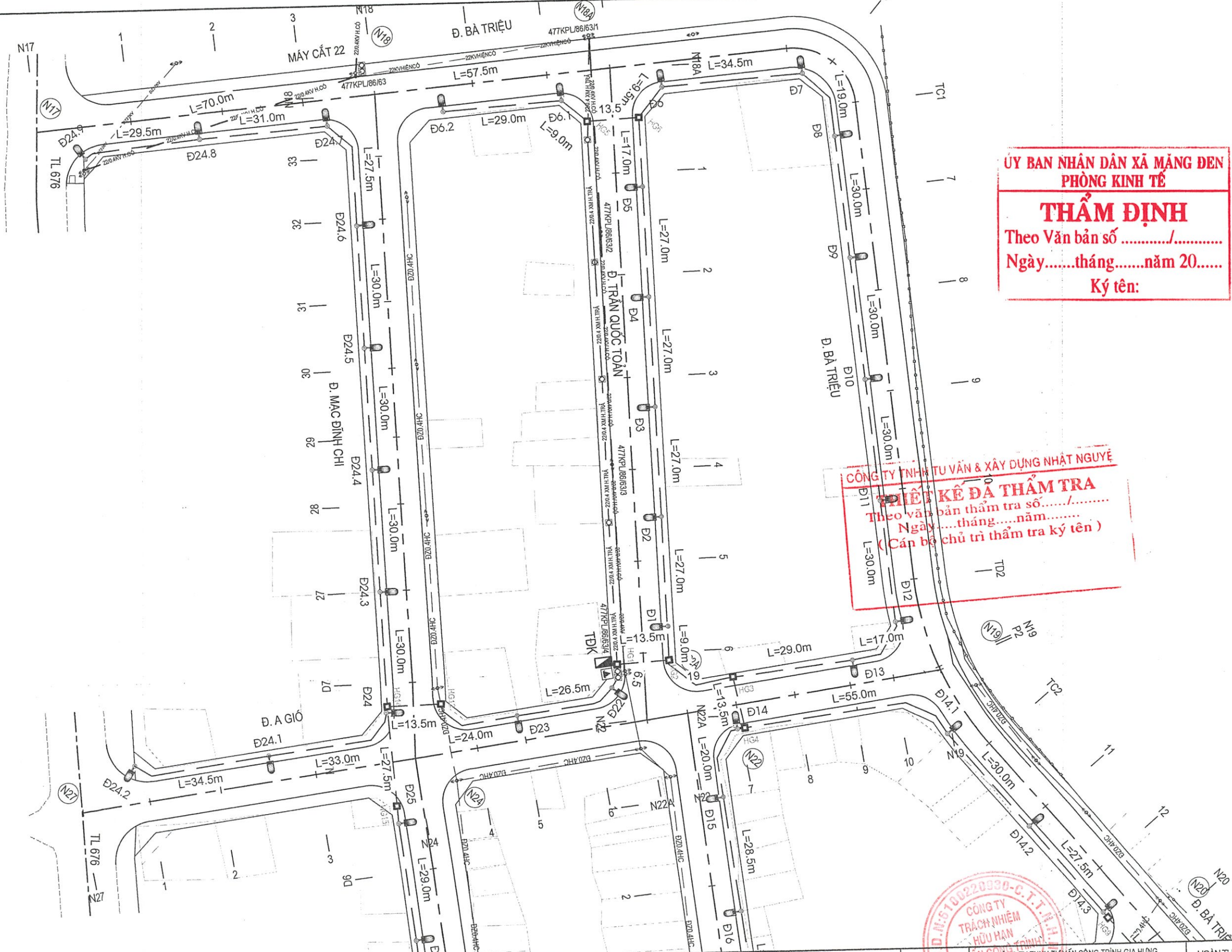
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Các bộ chức năng thẩm tra ký tên)



UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BA TRUNG, BA TRIEU, A GIU, Y BONG, MAC DINH CHI, TRAN QUOC TOAN, HUYNH THUC KHANG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ ĐIỆN		CHỨC DANH CNTT	HỌ VÀ TÊN TRẦN VĂN TIẾN	CHỮ KÝ 	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG 	HOÀN THÀNH: 2026
				THỰC HIỆN ĐO VẼ	BIỂU HỮU THIÊN ĐẶNG XUÂN TRÁNG			TỶ LỆ: 1/1000
				KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH			BẢN VẼ SỐ:
				P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên				KHVB: KHUBAC-2026

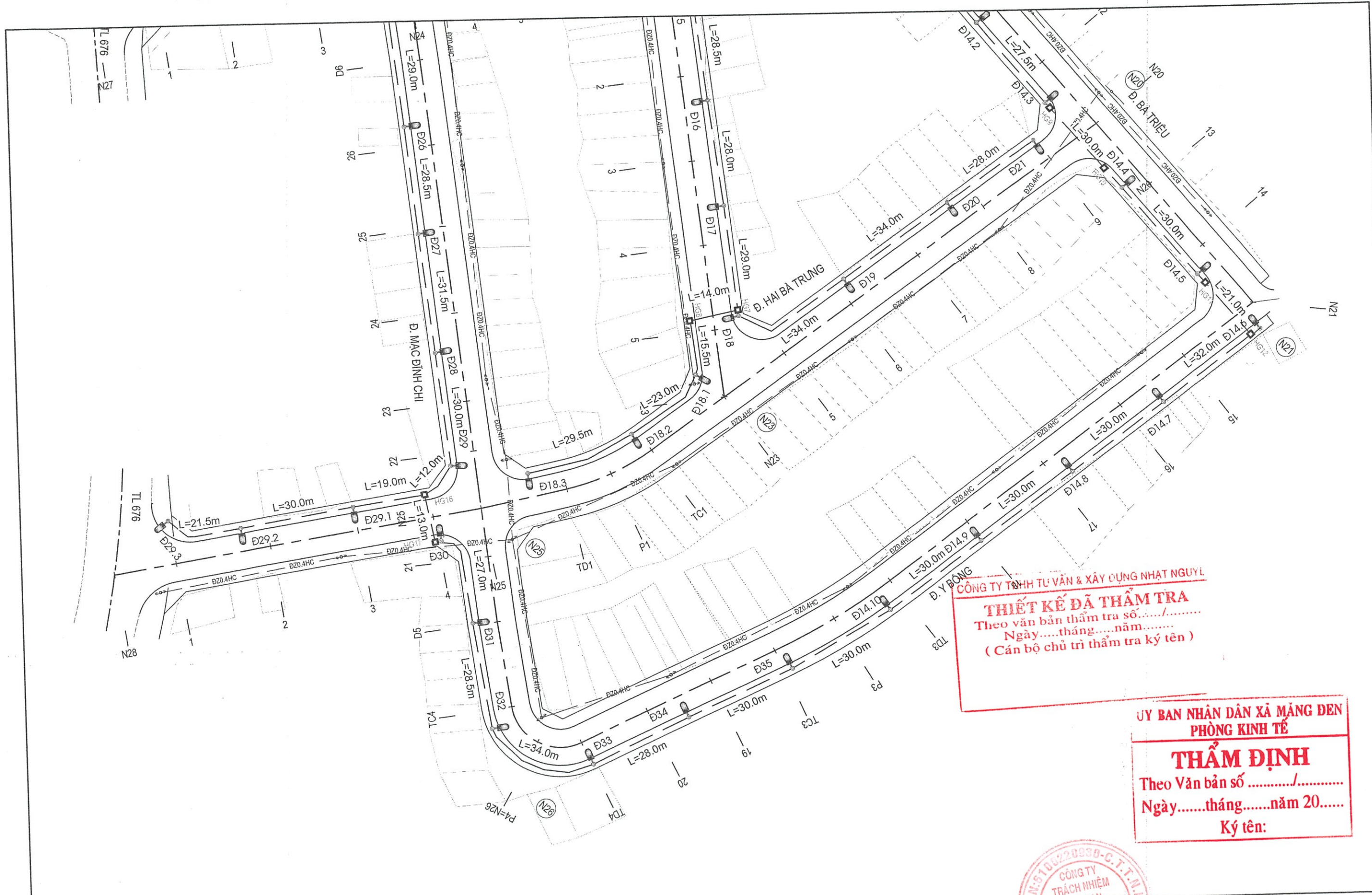


ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
PHIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

D. N. S. 100220930-C.T.T.H.H.
 CÔNG TY
 TRÁCH NHIỆM
 HỮU HẠN
GIA HƯNG
 TUYÊN CÔNG TRÌNH
 TỈNH KON TUM

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRƯNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ ĐIỆN	CHỨC DANH CNTT	HỌ VÀ TÊN TRẦN VĂN TIẾN	CHỮ KÝ 	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG P. GIÁM ĐỐC: TRẦN VŨ NGỌC QUYẾN	HOÀN THÀNH: 2026
			THỰC HIỆN ĐO VẼ KIỂM TRA	BIỂU HỮU THIÊN ĐẶNG XUÂN TRÁNG NGUYỄN QUANG THANH	 		TỶ LỆ: 1/1000 BẢN VẼ SỐ: KHBV: KHUBAC-2026



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

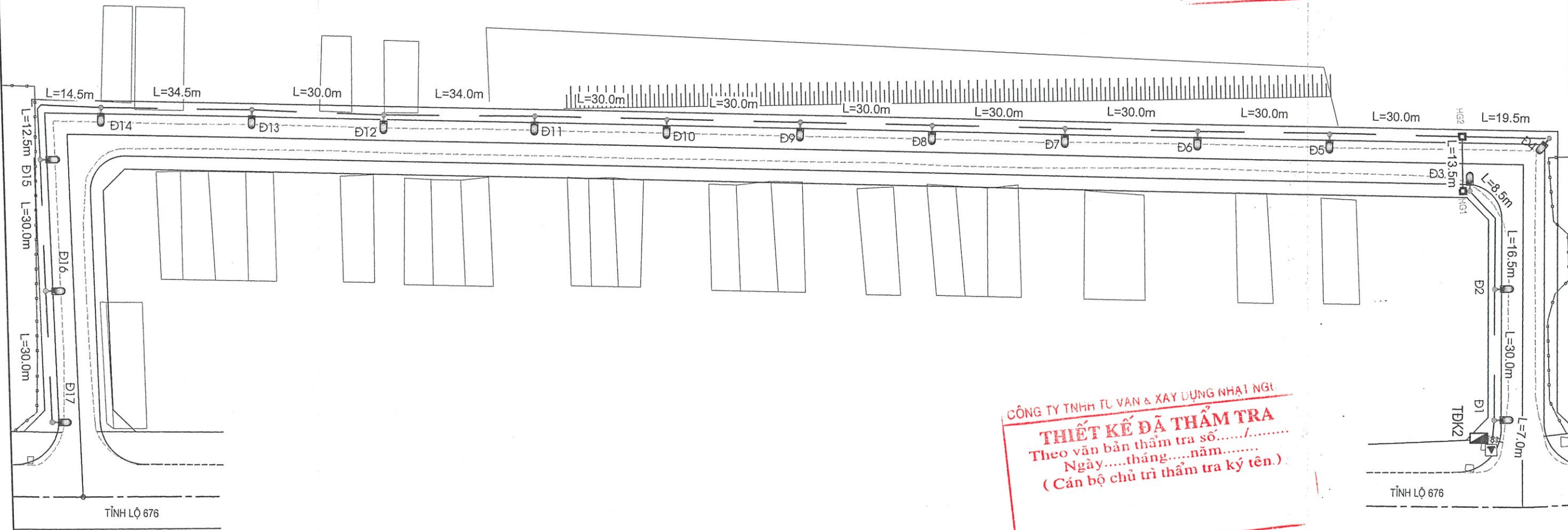
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:



UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRƯNG, BÀ TRIỆU, A GIỎ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ ĐIỆN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG PHỤ TẠNG GIA HƯNG PHÒNG KINH TẾ	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KH BV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyển	

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

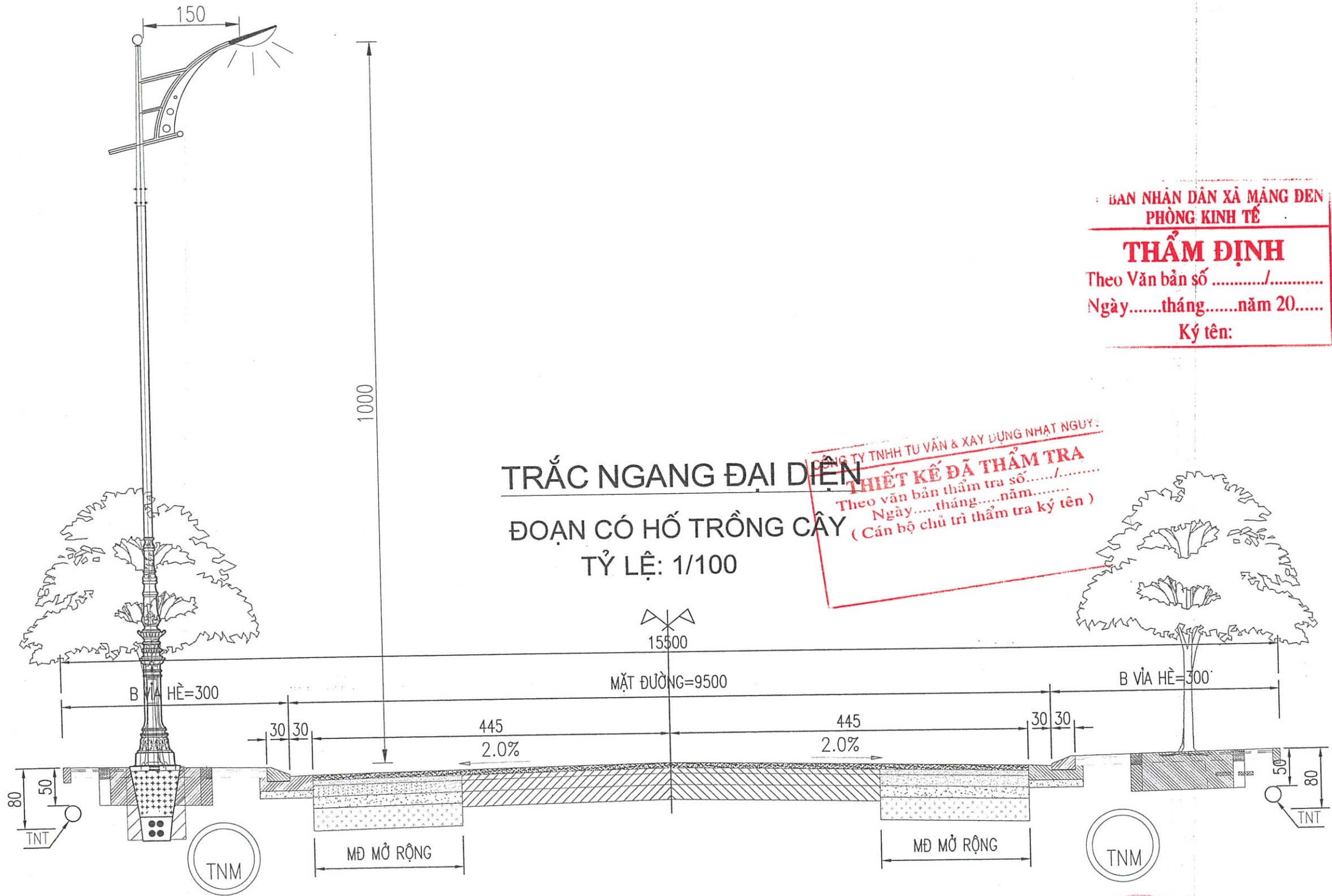
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGI
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên.)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ ĐIỆN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRẮNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên



BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

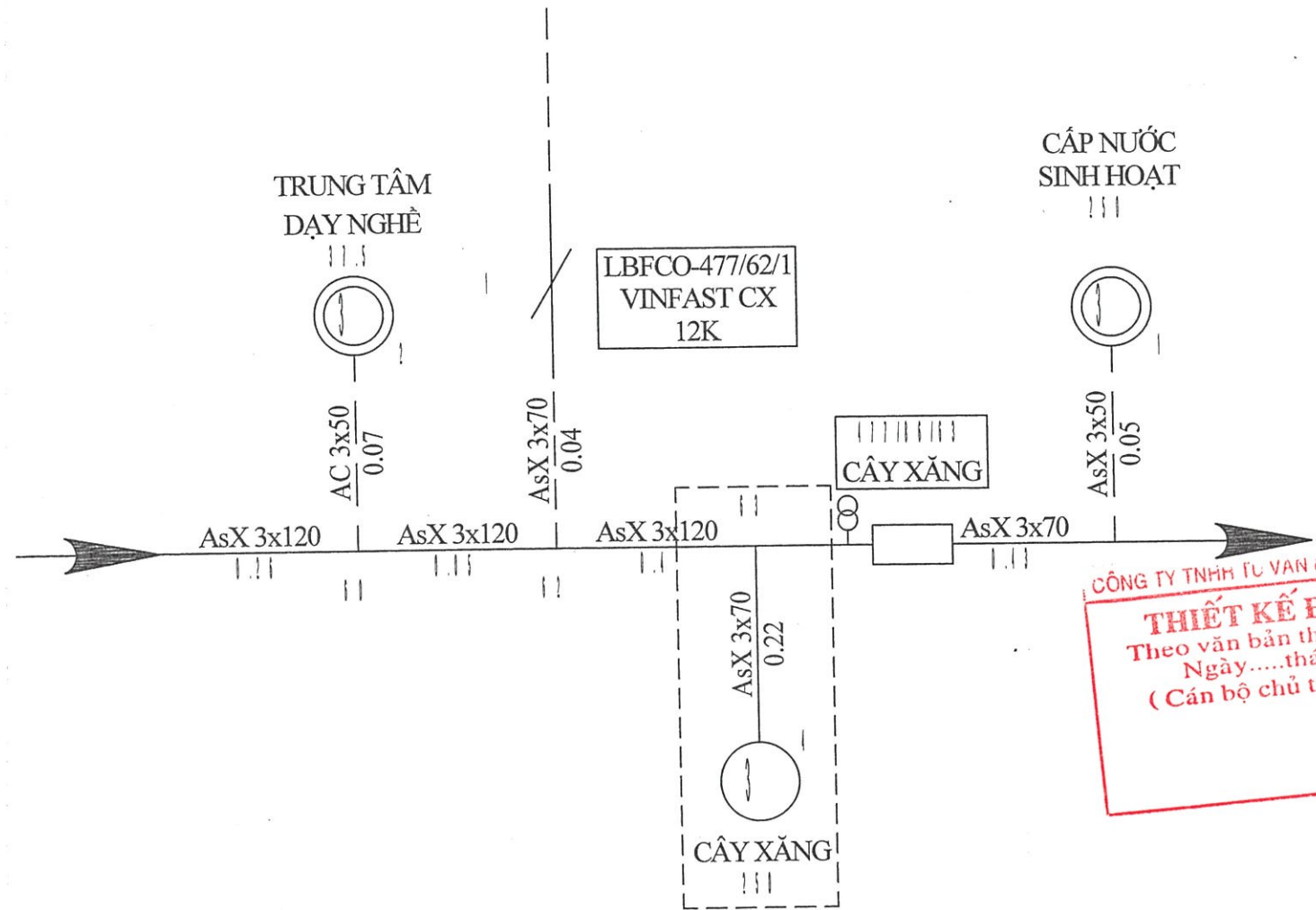
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN
ĐOẠN CÓ HỒ TRỒNG CÂY
TỶ LỆ: 1/100

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
TỈNH KON TUM

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyển	

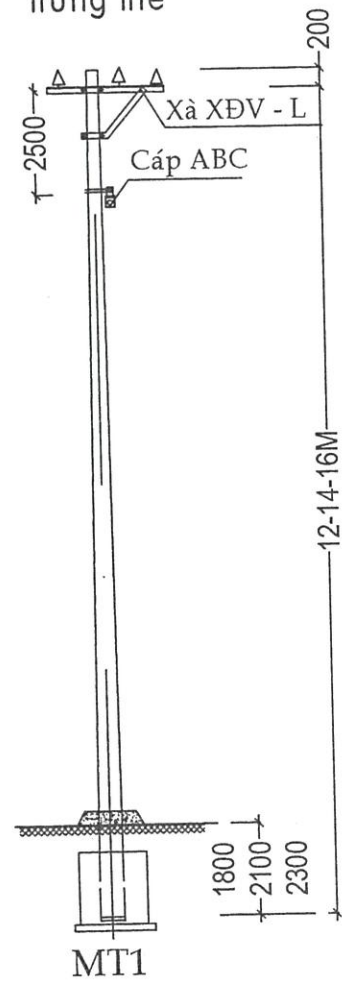


BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

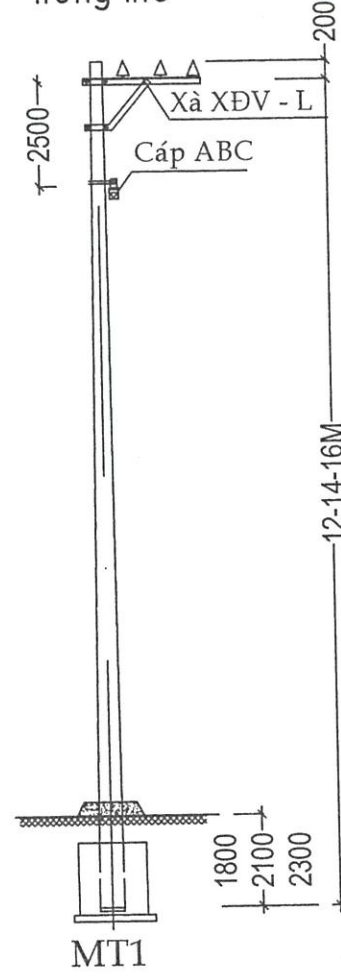
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIỎ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ 1SƠ ĐZ22KV & TBA KHU VỰC DA	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	

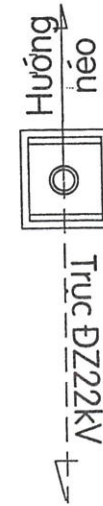
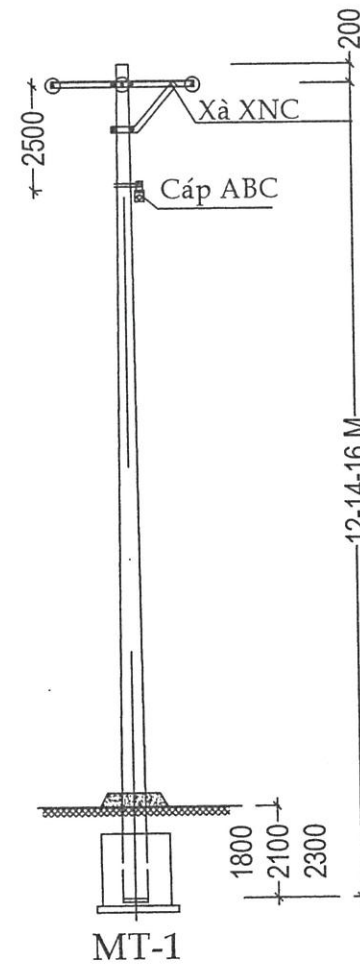
Cột Đỡ thẳng/Đỡ vượt trung thể



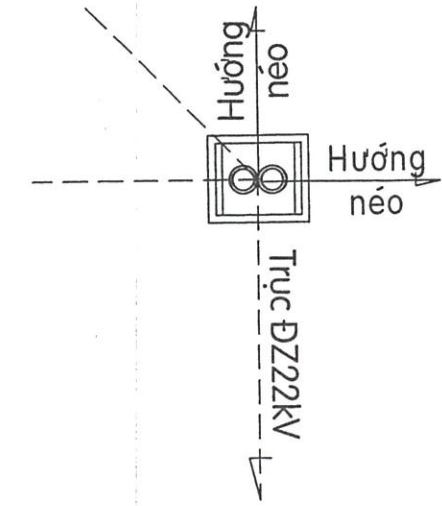
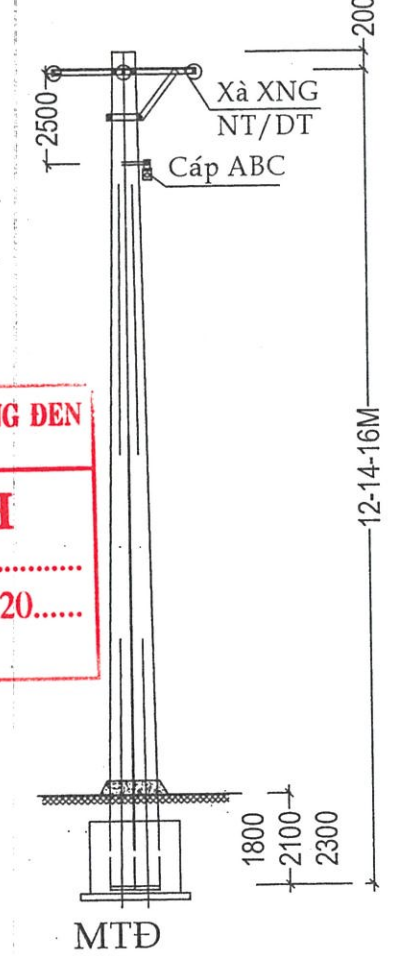
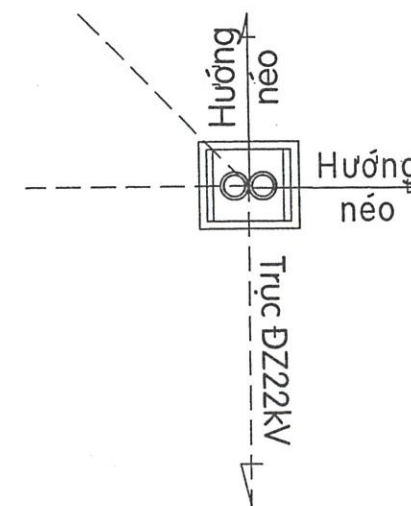
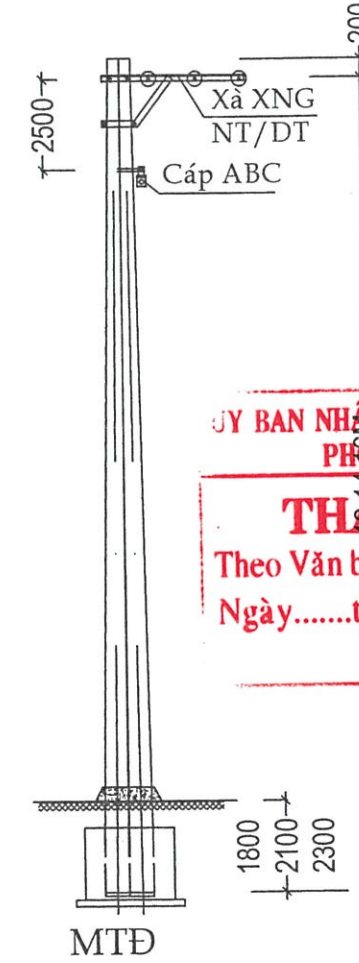
Cột Đỡ thẳng/Đỡ vượt trung thể



Cột neo cuối trung thể

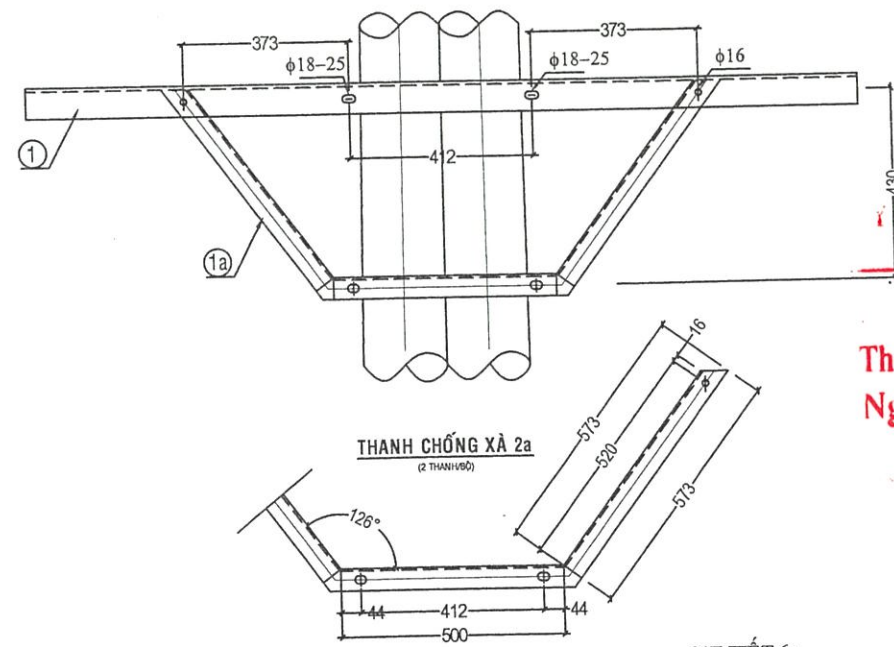
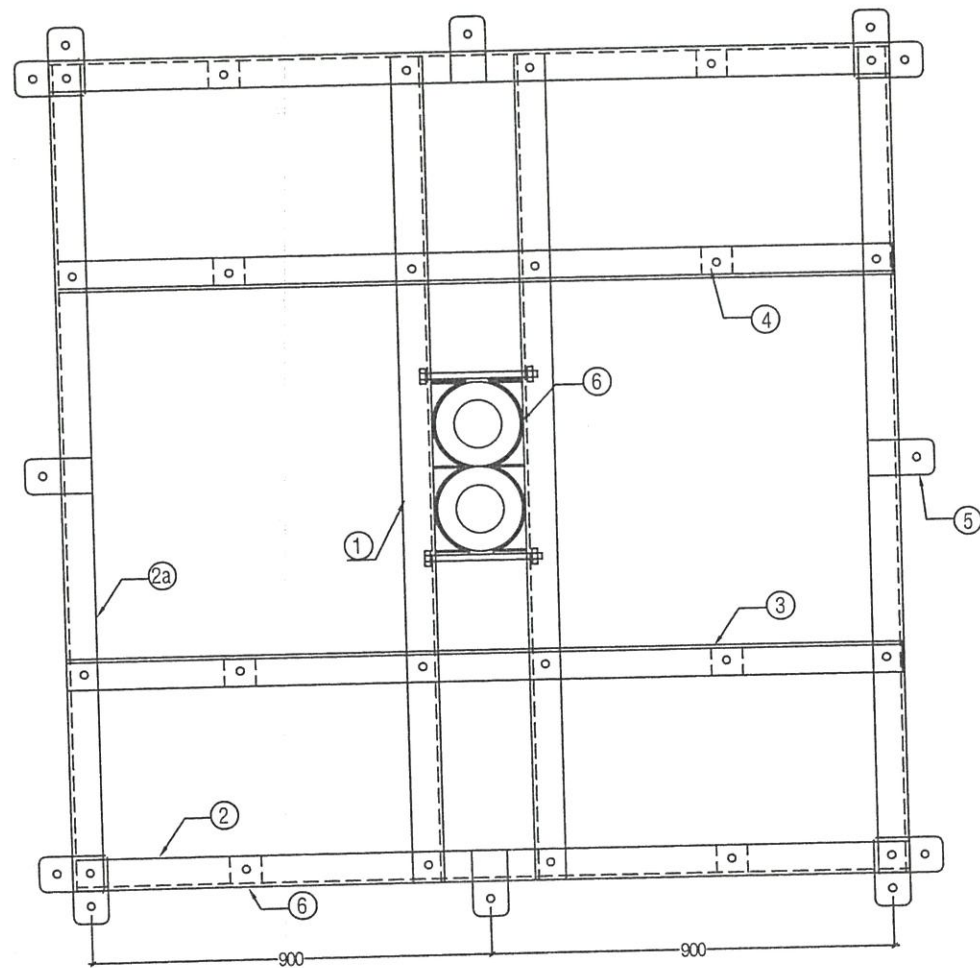


Cột neo góc cột đôi ngang tuyến/dọc tuyến



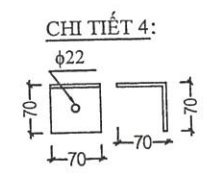
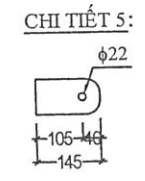
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THAM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÒ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỠNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	SƠ ĐỒ CỘT TRÊN TUYẾN ĐZ22KV	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		



BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

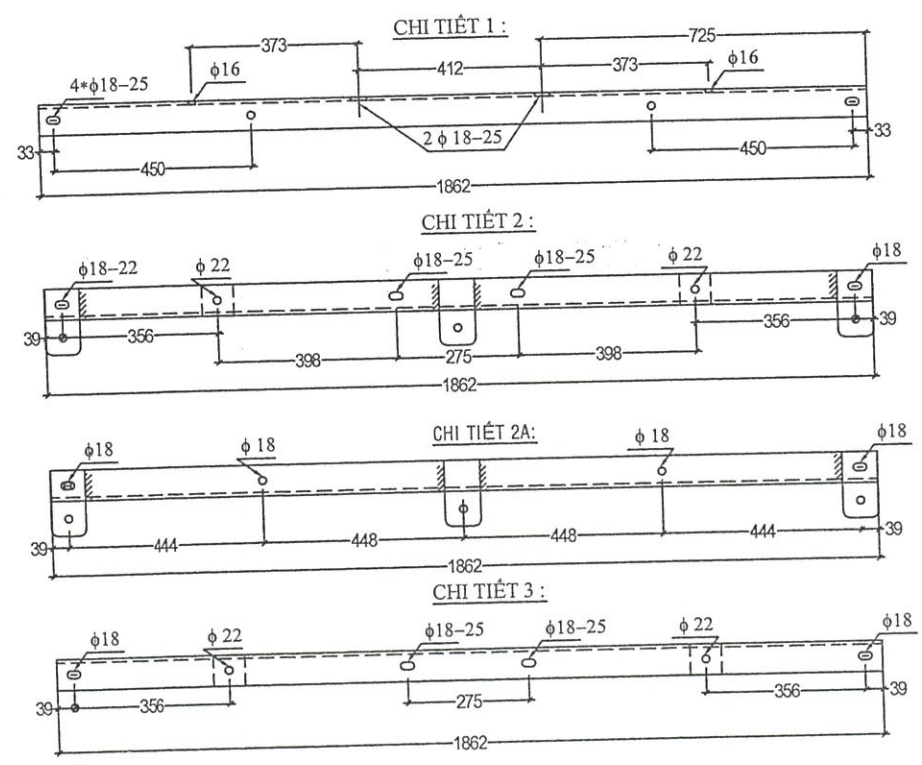
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CHI TIẾT 6:
R = 105

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	TÊN GỌI	QUY CÁCH	K.THƯỚC (mm)	S.LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)	
					Đ.VỊ	T.BỘ
1	Thanh xà chính	L70x70x7	1862	2	13,76	27,52
1a	Thanh chống xà	L50x50x5	1646	2	6,21	12,41
2	Thanh xà bắt sứ	L70x70x7	1862	4	13,76	55,04
3	Thanh xà giằng	L63x63x6	1862	2	10,65	21,30
4	Tấm bắt sứ đứng	L70x70x7	70	8	0,52	4,14
5	Thanh bắt sứ treo	-70x7	145	12	0,73	8,73
6	Tấm ốp thân trụ	-80x5	740	2	2,32	4,65
7	Bu lông, ê cu, vòng đệm	M14	50	20	0,196	
8	Bu lông, ê cu, vòng đệm	M18	300	4	1,150	
9	Que hàn					0,54
Khối lượng tổng				134,33	kg	

Ghi chú :

- Chi tiết 4,5 hàn vào thanh xà 2, 3
- Chi tiết 6 hàn vào thanh xà 1
- Các chi tiết sau khi gia công phải mạ kẽm nhúng nóng

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
Địa chỉ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC
P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG

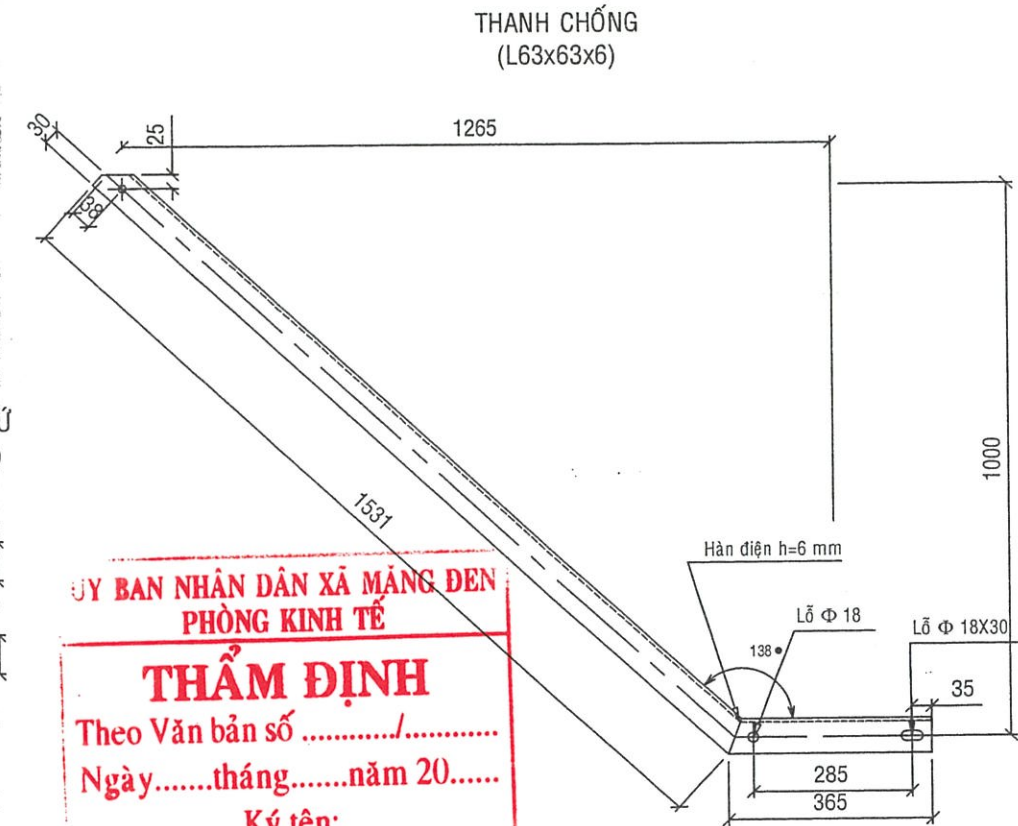
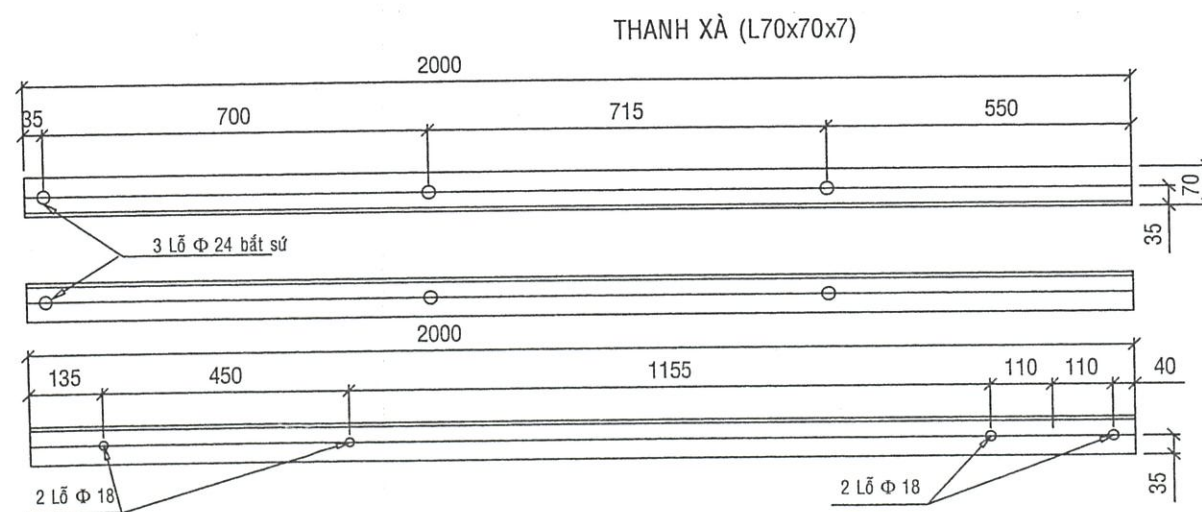
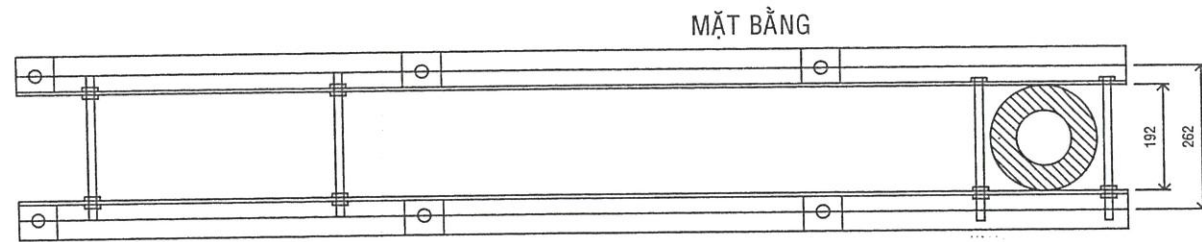
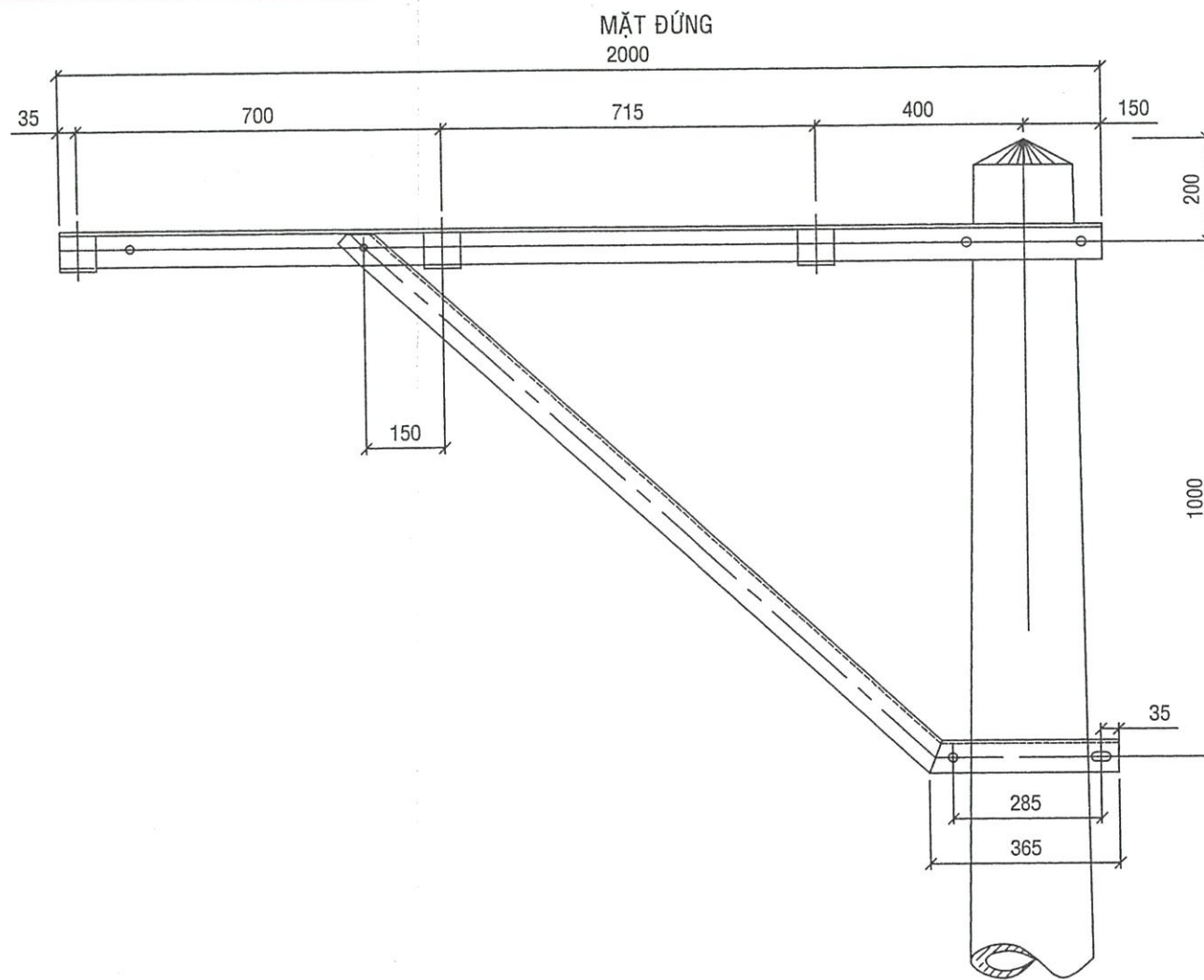
XÀ NÉO CHUYỂN HƯỚNG CỘT ĐÔI XN4H

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Trần Văn Tiến</i>
CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>Biểu Hữu Thiên</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>Đặng Xuân Tráng</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Nguyễn Quang Thanh</i>

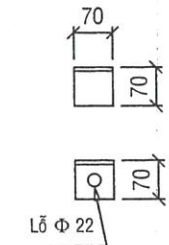
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/1000
BẢN VẼ SỐ:
KHBV: KHUBAC-2026



TẤM BẮT SỬ
(L70X70X7)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

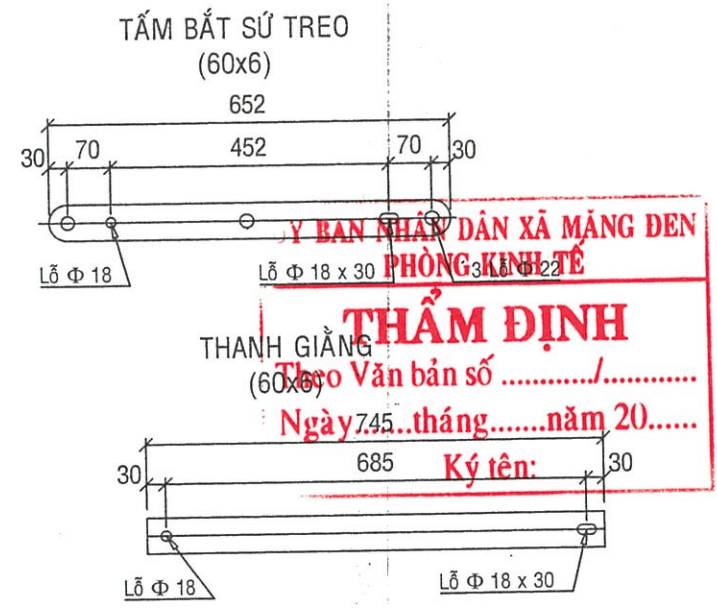
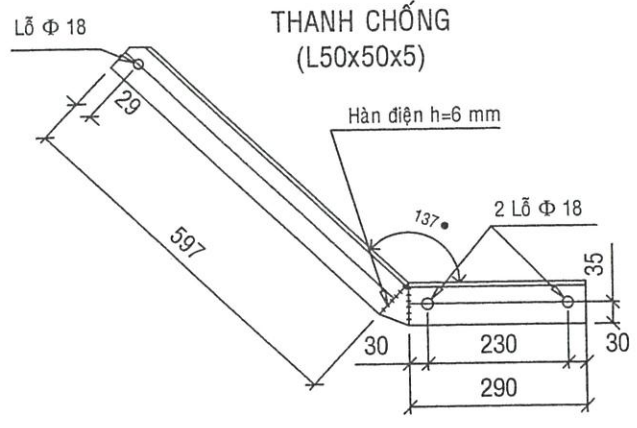
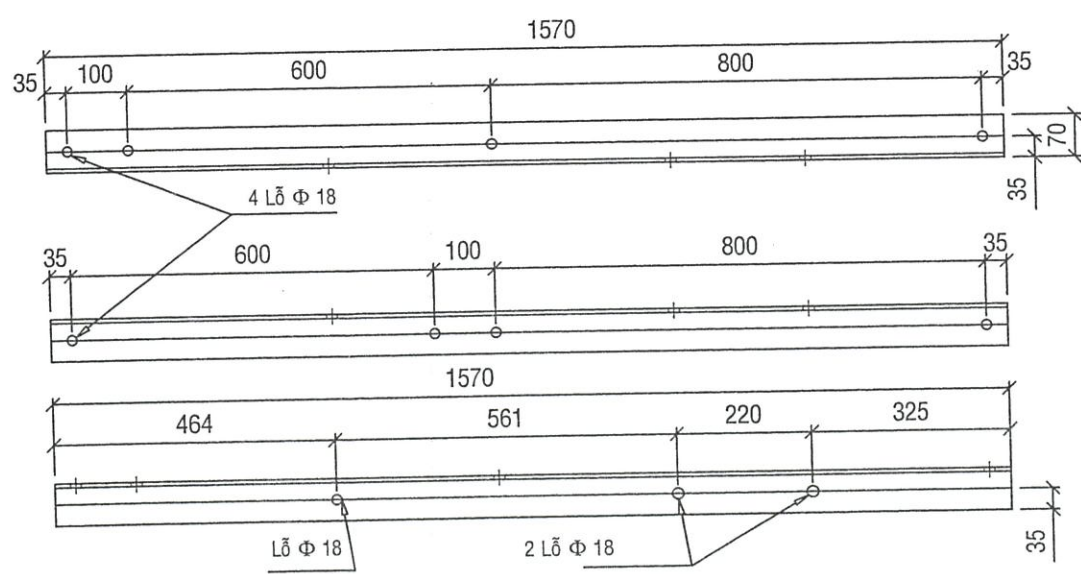
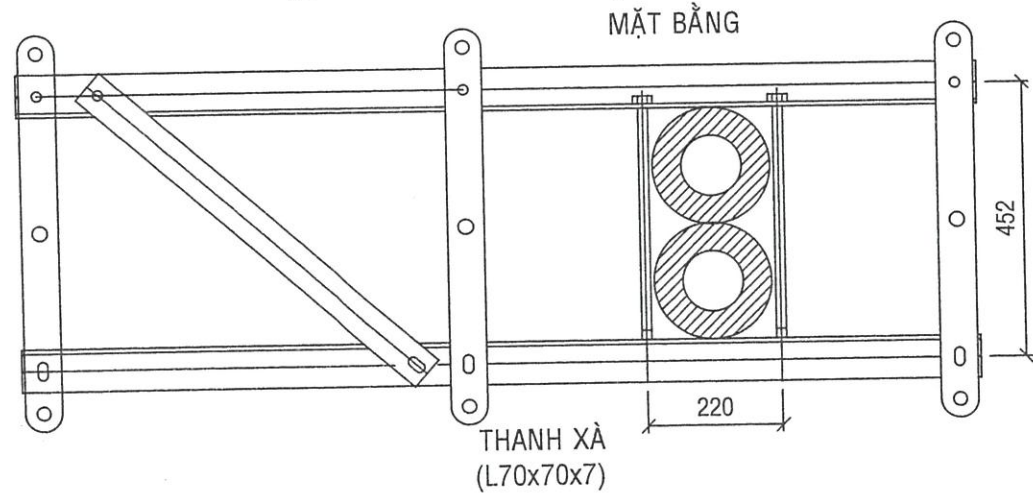
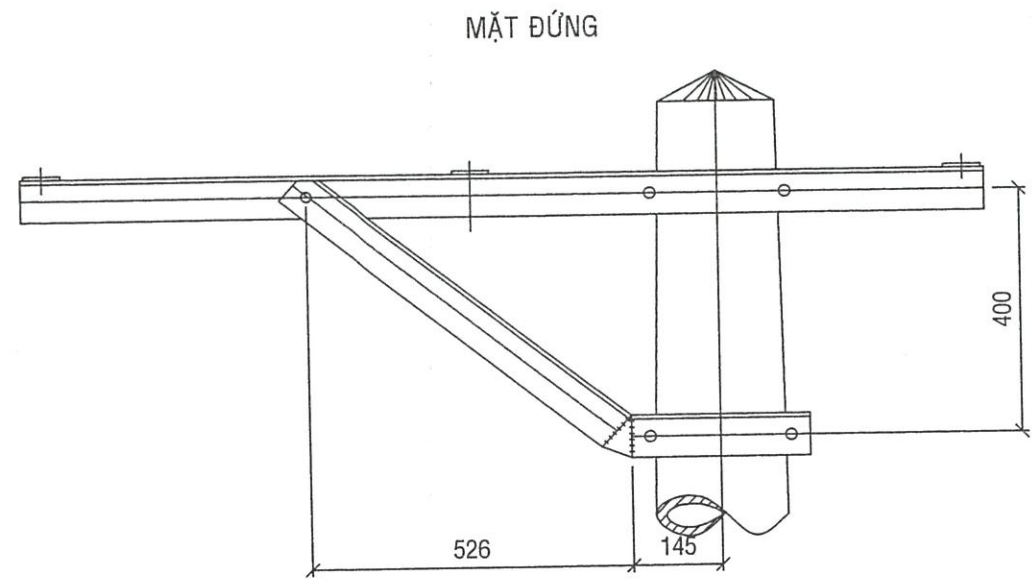
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Thanh xà	L70x70x7	2000	2	14.780	29.560
2	Thanh chống	L63x63x6	1904	2	10.891	21.782
3	Ốp bắt sứ đứng	L70x70x7	70	6	0.517	3.104
4	Bulông M16 + đai ốc + 2 vòng đệm	M16x250	250	4	0.508	2.032
5	Gudông M16 + 4 đai ốc + 4 vòng đệm	M16x250	250	2	0.811	1.622
Khối lượng tổng cộng :					58.100 kg	

Ghi chú:

- Dùng thép CT3 có Ra = 2100(kg/cm²) theo TCVN 1656-1993, mạ kẽm nhúng nóng dày 80µm theo TCVN 5408-91.
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1876-76 và TCVN 1896-76.
- Dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương, chiều cao mỗi nan 6mm.

Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	XÀ ĐỖ GÓC NẠNH XDG-N	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM UY BAN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>Trần Văn Tiến</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>Biểu Hữu Thiên</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>Đặng Xuân Trăng</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>Nguyễn Quang Thanh</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

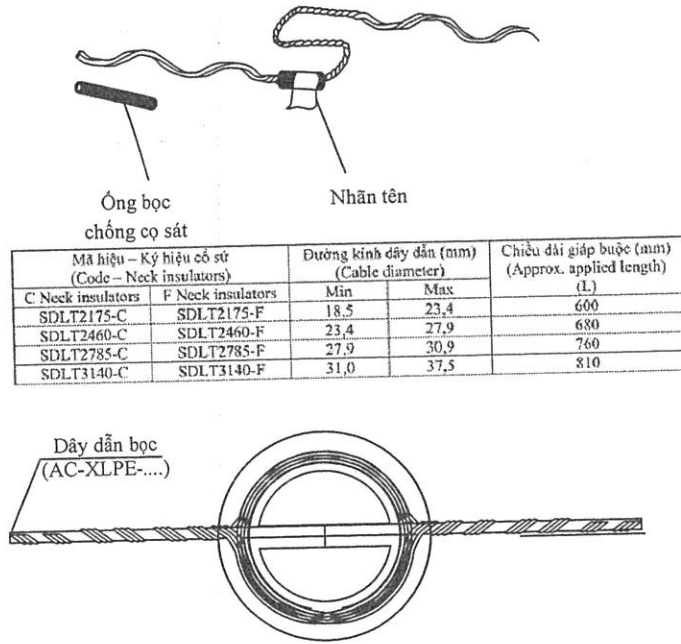
STT	Tên chi tiết	Vật liệu và quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1570	2	11.586	23.172	
2	Thanh chống	L50x50x5	887	2	3.342	6.684	
3	Thanh giằng	-6x60	745	1	2.105	2.105	
4	Tấm bắt sứ treo	-6x60	652	3	1.843	5.529	
5	Bu lông M16	M16	50	10	0.203	2.030	
6	Bu lông M16	M16	500	4	0.957	3.828	
Khối lượng tổng đã mạ kẽm :		45.082 kg		Khối lượng tổng chưa mạ kẽm :		43.348 kg	

Ghi chú:
 1. Dùng thép XCT38 có fy = 240(N/mm²) theo TCVN 5709-2009, mạ kẽm nhúng nóng dày ≥ 80μm theo TCVN 5408-2007.
 2. Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1876-76 và TCVN 1896-76.
 3. Dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương, chiều cao mỗi hàn 6mm.

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	XÀ NÉO GÓC LỆCH ĐỐI LỆCH ĐỌC TUYẾN XNL-DT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG VĂN CÔNG THẠM GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>	P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	

CÁCH BUỘC DÂY DẪN BỌC BẰNG GIÁP NÚU

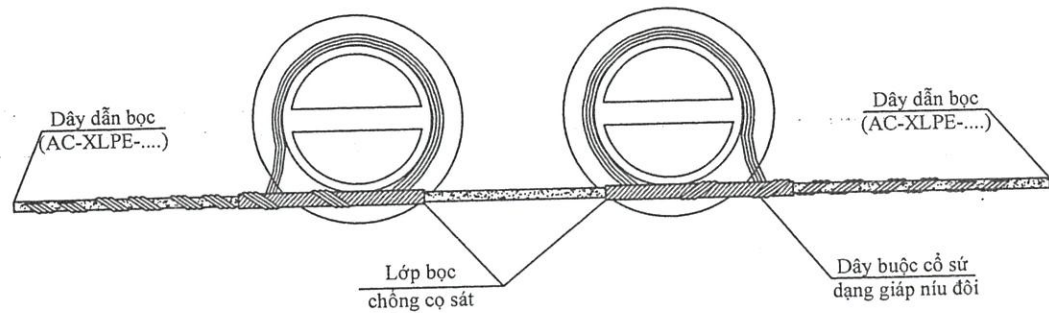


Mã hiệu - Ký hiệu cổ sứ (Code - Neck insulators)		Đường kính dây dẫn (mm) (Cable diameter)		Chiều dài gấp buộc (m) (Approx. applied length)
C Neck insulators	F Neck insulators	Min	Max	(L)
SDLT2175-C	SDLT2175-F	18,5	23,4	600
SDLT2460-C	SDLT2460-F	23,4	27,9	680
SDLT2785-C	SDLT2785-F	27,9	30,9	760
SDLT3140-C	SDLT3140-F	31,0	37,5	810

Hình 2.1:
Buộc cổ sứ vị trí đỡ thẳng

Cách buộc:

- Dây dẫn phải đặt vào rãnh trên đỉnh sứ.
- Chủng loại dây buộc cổ sứ dạng giáp núu đơn phải phù hợp với chủng loại dây dẫn.

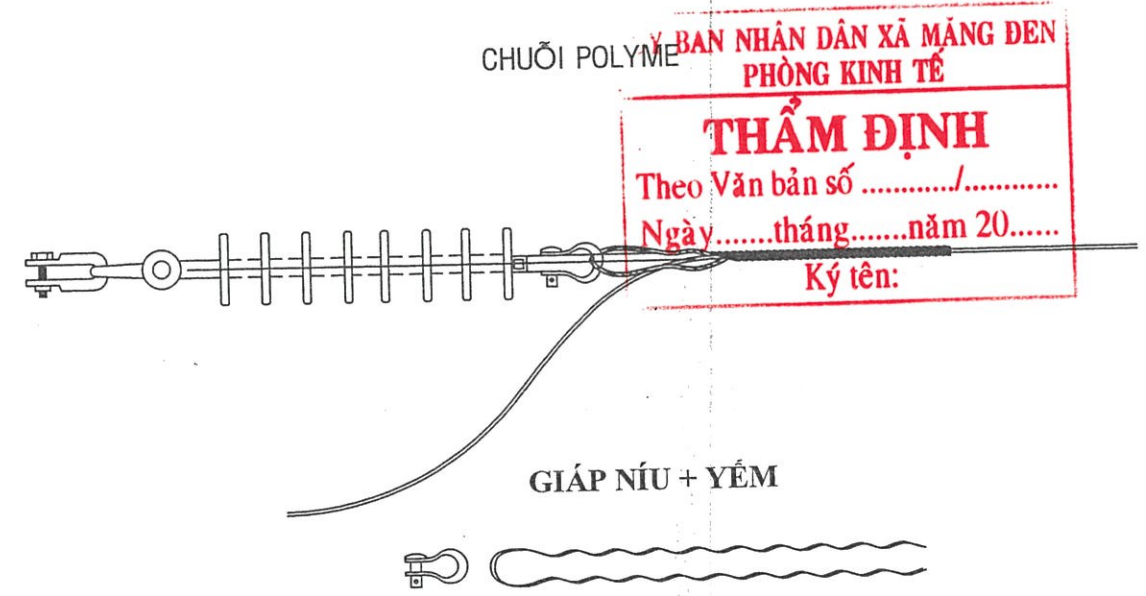


Hình 2.2:
Buộc cổ sứ vị trí đỡ góc

Cách buộc:

- Dây dẫn đặt về phía bên sao cho cổ sứ áp sát dây dẫn và làm giảm uốn cong dây dẫn.
- Chủng loại dây buộc cổ sứ dạng giáp núu đôi phải phù hợp với chủng loại dây dẫn.

CHUỖI NÉO CHO DÂY BỌC



THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

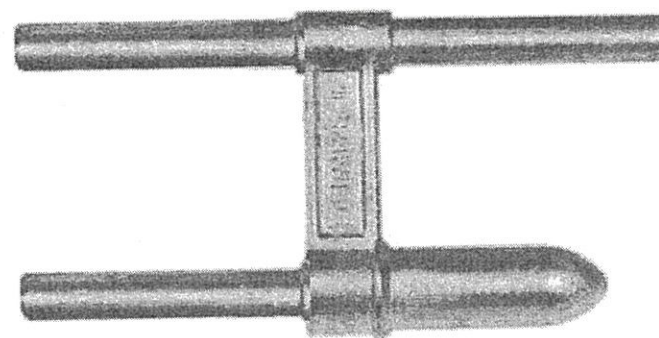
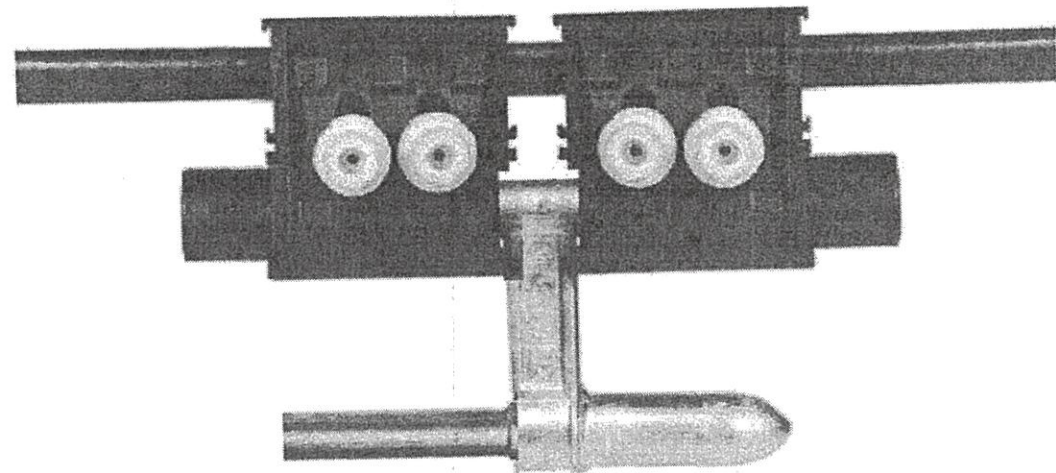
GHI CHÚ:

- Vật liệu sử dụng là vật liệu phi từ tính (được làm từ hỗn hợp Polyamid, sợi thủy tinh, hợp chất chống UV và thành phần chống cháy).
- Phần phụ kiện kèm theo) Bulon + đai ốc + vòng đệm vênh và vòng đệm phẳng (tất cả sử dụng Inox 304 không gỉ. Đầu Bulon có đúc sẵn tai vặn để dễ dàng thi công lắp đặt.
- Đường kính phải phù hợp tiết diện dây dẫn sử dụng.

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	GIÁP BUỘC CỔ SỨ ĐỨNG GIÁP NÚU CẤP BỌC	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CITK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyển

CÙM ĐẦU RẾ



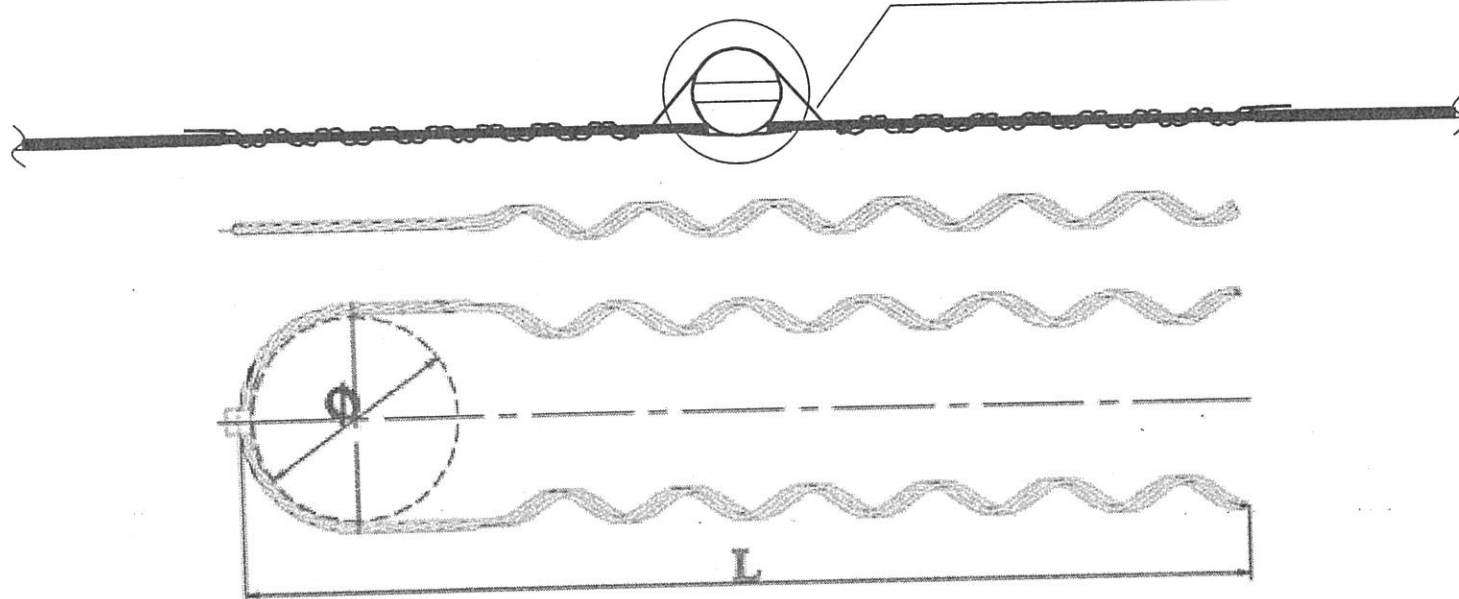
KEP HOTLINE CLAM A 70-120mm²
KEP ĐẦU RẾ NHÁNH

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



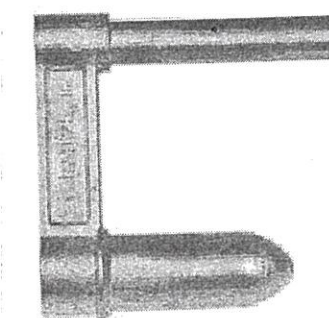
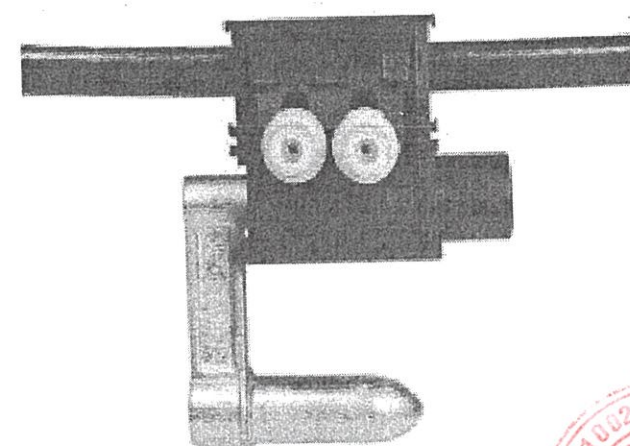
GIÁP BUỘC CỔ SỨ ĐỨNG

- Giáp buộc cổ sứ đứng.



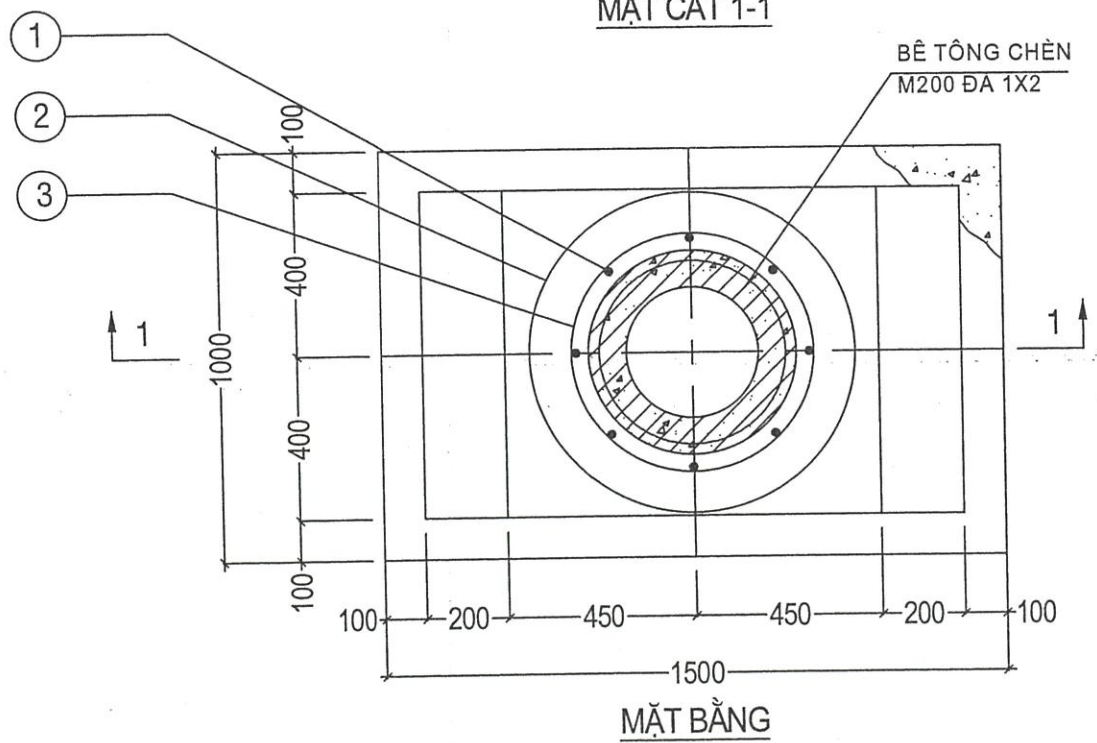
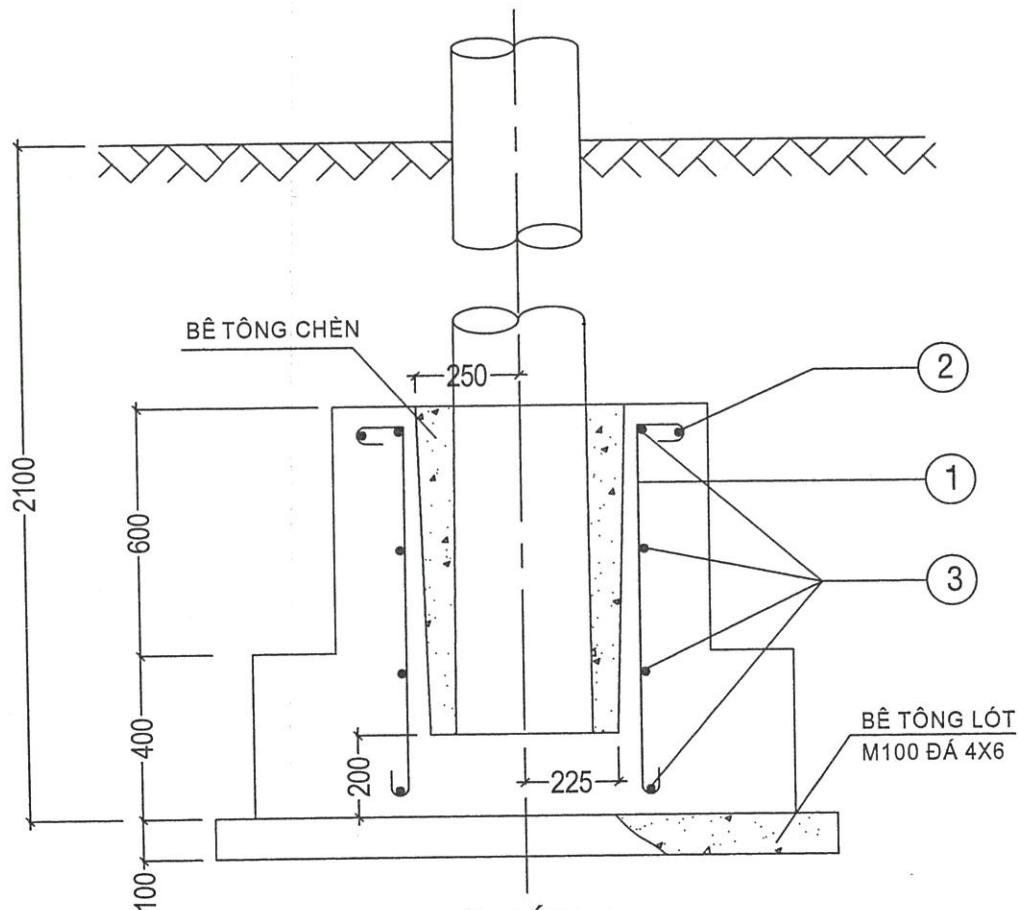
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÙM ĐẦU TIẾP ĐỊA ĐƯỜNG DÂY



Mã hiệu – Ký hiệu cổ sứ (Code – Neck insulators)		Đường kính dây dẫn (mm) (Cable diameter)		Chiều dài giáp buộc (mm) (Approx. applied length) (L)
C Neck insulators	F Neck insulators	Min	Max	
SDLT2175-C	SDLT2175-F	18,5	23,4	600
SDLT2460-C	SDLT2460-F	23,4	27,9	680
SDLT2785-C	SDLT2785-F	27,9	30,9	760
SDLT3140-C	SDLT3140-F	31,0	37,5	810

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	PHỤ KIỆN ĐZ 22KV	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CITK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	NG. VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	95 \square 60 900 60	Φ 10-CI	1115	8	0,68	5,44
2	100 \bigcirc 50 Φ 850	Φ 8-CI	2869	1	1,14	1,14
3	100 \bigcirc 50 Φ 600	Φ 8-CI	2084	4	0,82	3,28

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 9,86KG

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

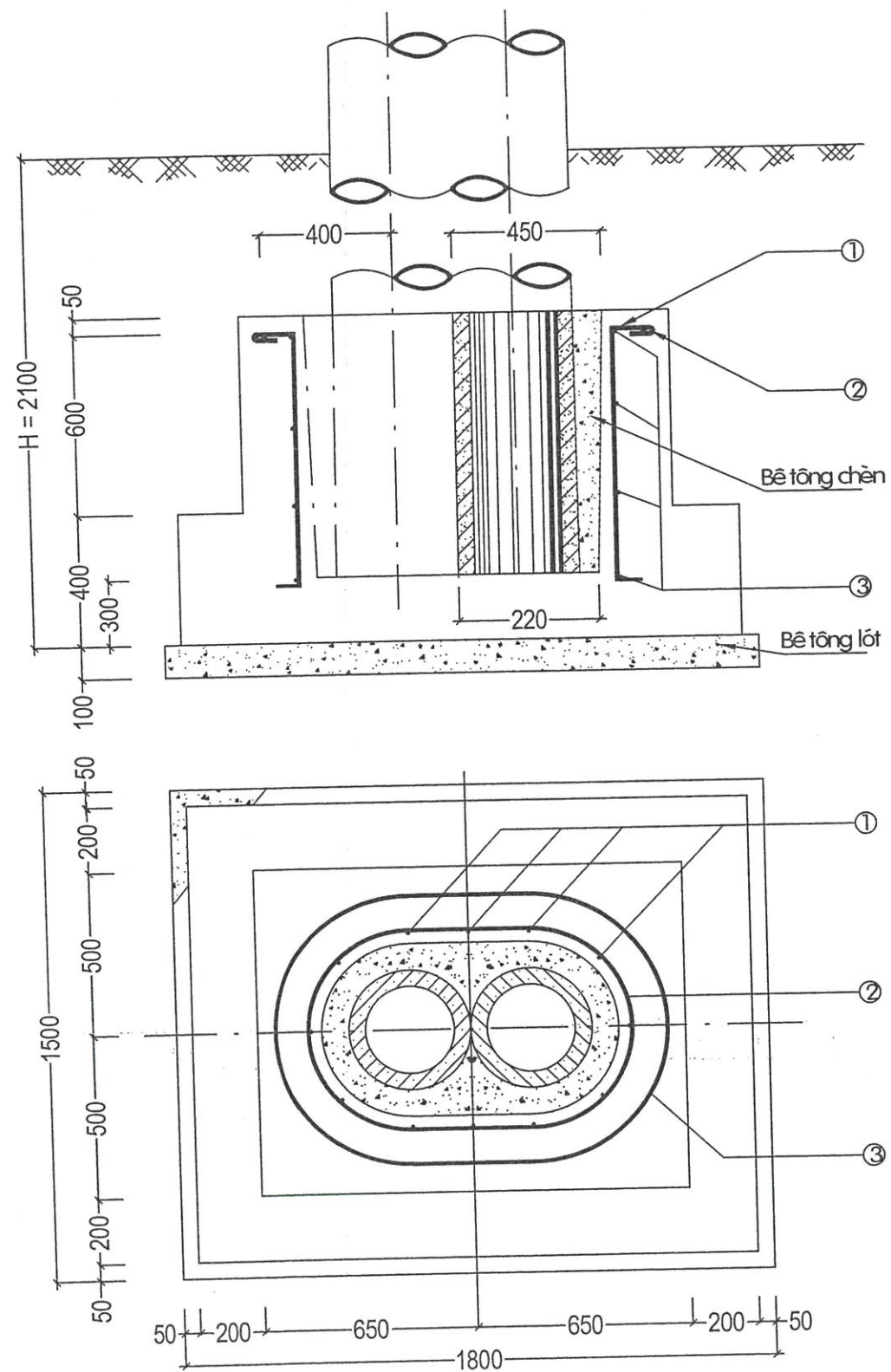
GHI CHÚ

- Móng được đúc tại chỗ bằng bê tông M150 đá 2x4, thể tích $V=0,71m^3$. Chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông mác M200 đá 1x2, thể tích $V=0,08m^3$. Lót móng bằng bê tông M100 đá 4x6 thể tích $V=0,15m^3$, (đất cấp III và cấp IV bỏ phần bê tông lót móng).
- Dùng thép nhóm CI có : $R_{sn}=240(kg/mm^2)$ theo TCVN1651-85.
- Hướng đặt móng xem trong sơ đồ cột.
- Lắp móng cột từng lớp dày 0,2m, tưới nước đầm chặt đạt dung trọng $\gamma : 1,55T/m^3$

+ Khối lượng đất đào: 3,3 m³
+ Khối lượng đất đắp: 2,36 m³

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
TRÁCH NHIỆM
GIA HƯNG
TỈNH KON TUM

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	MÓNG MT-1	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyến	



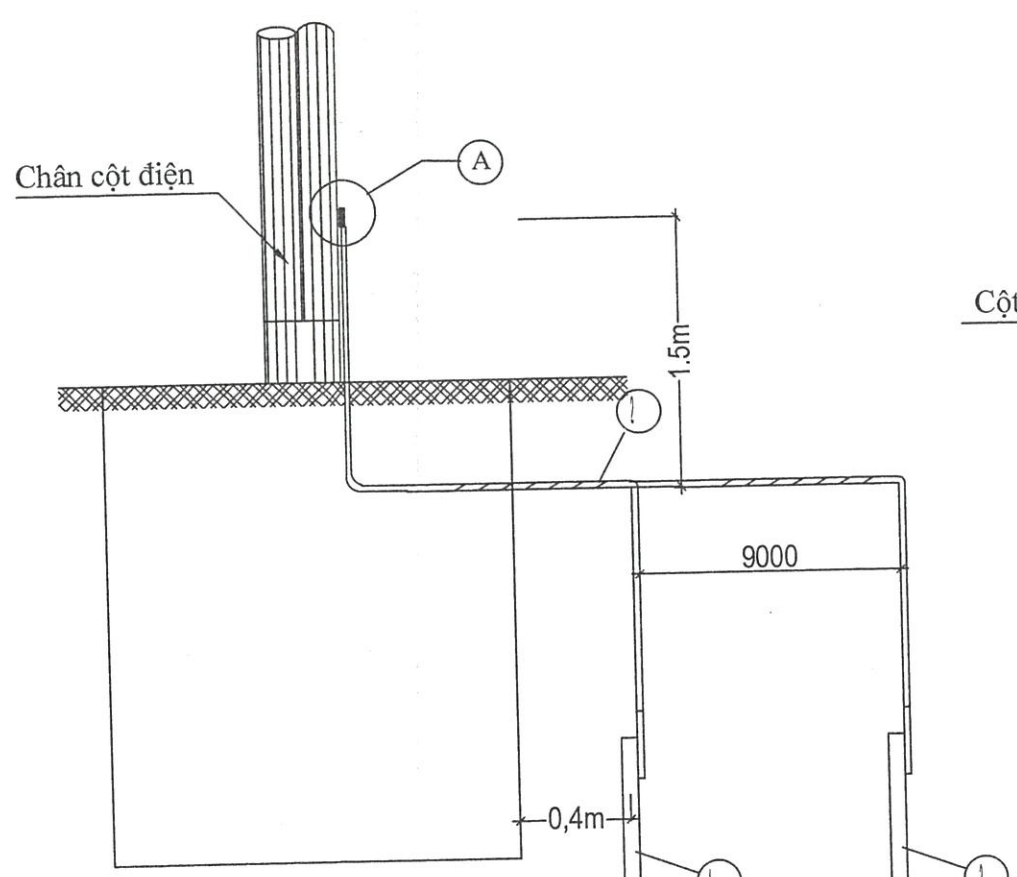
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Số hiệu	Hình dạng - Kích thước	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	110 160 900 60	CT3 Ø10	1130	12	0,698	8,380
2	50 3400	CT3 Ø8	3550	1	1,40	1,40
3	50 2800	CT3 Ø8	3000	5	1,193	5,960

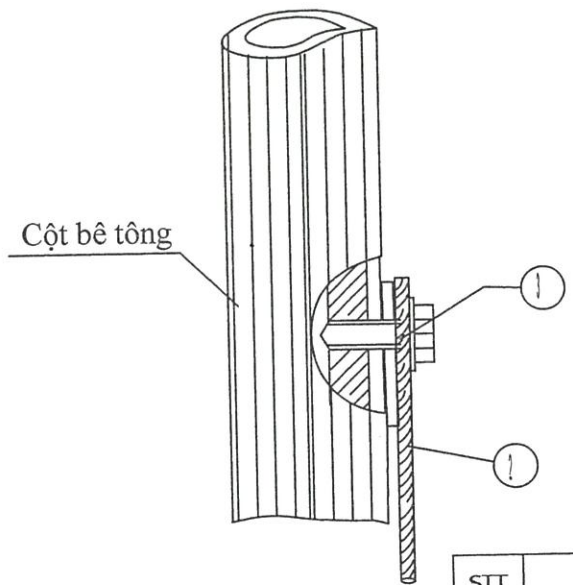
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

GHI CHÚ:
1/ Móng được đúc tại chỗ bằng bê tông mác M150 đá 2x4, thể tích V= 1,75m³. Chèn khe hở giữa cột và móng bằng bê tông mác M200 đá 1x2, thể tích V = 0,12m³. Lót móng bằng bê tông M100 đá 4x6 thể tích V=0,27m³.
2/ Dùng thép nhóm CI có: Rsn=240N/mm² theo TCVN 1651-85.
3/ Hướng đặt móng xem trong sơ đồ cột.
4/ Lắp móng cột từng lớp dày 0,2m, tưới nước đầm chặt đạt dung trọng $\gamma \geq 1,55 \text{ T/m}^3$.
+ Khối lượng đất đào: 5,94 m³
+ Khối lượng đất đắp: 3,8 m³

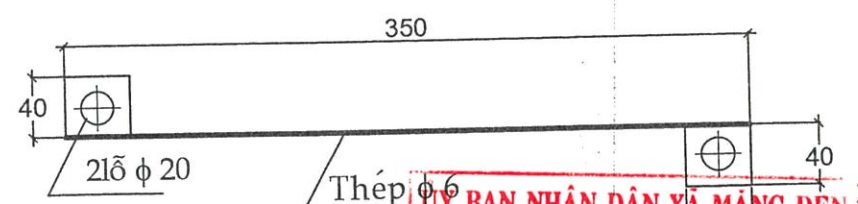
UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIỎ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	MÓNG CỘT ĐÔI MẶT	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG VĂN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		



KHAI TRIỂN CHI TIẾT A

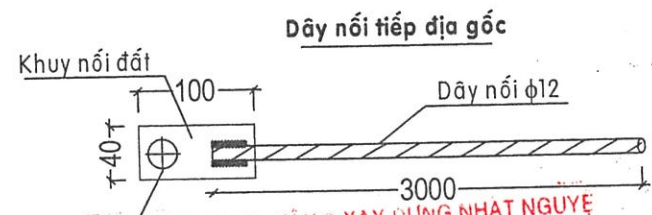
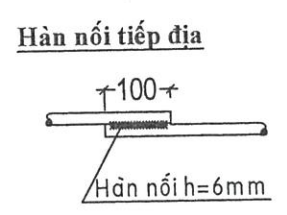
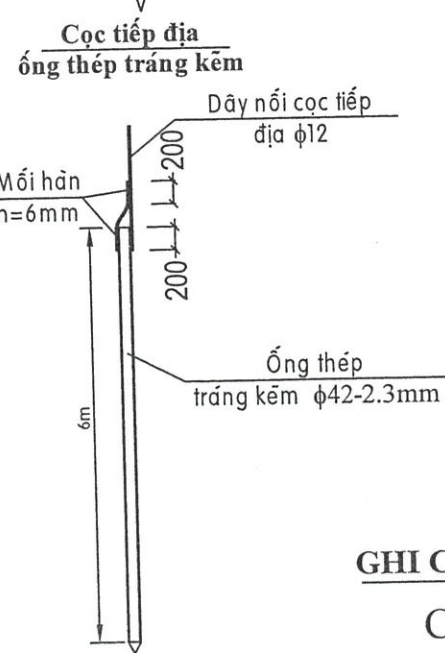
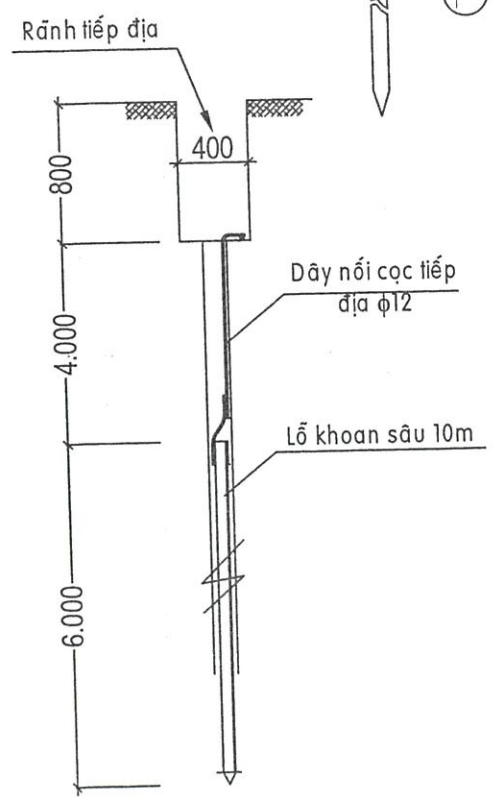


DÂY NỐI TIẾP ĐỊA NGỌN φ6



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

STT	TÊN VẬT LIỆU	QUY CÁCH	ĐVT	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa ống thép tráng kẽm	Φ42 -2,3-6m	ỐNG	2	11,9	23,80
2	Dây nối thép φ12 mạ kẽm	φ12	m	20	0,89	17,76
3	Dây TĐN φ6 + khuy mạ kẽm	φ6(0,35)+(2(4x40))	bộ	1	0,32	0,32
4	Khuy nối đất	-4x40 - 100	tấm	1	0,126	0,126
5	Bulông mạ kẽm	M16 -50	Cái	1	0,15	0,15
6	Que hàn					0,50
7	Khối lượng đất đào	0,4*0,04*0,8m	m3	1,152		

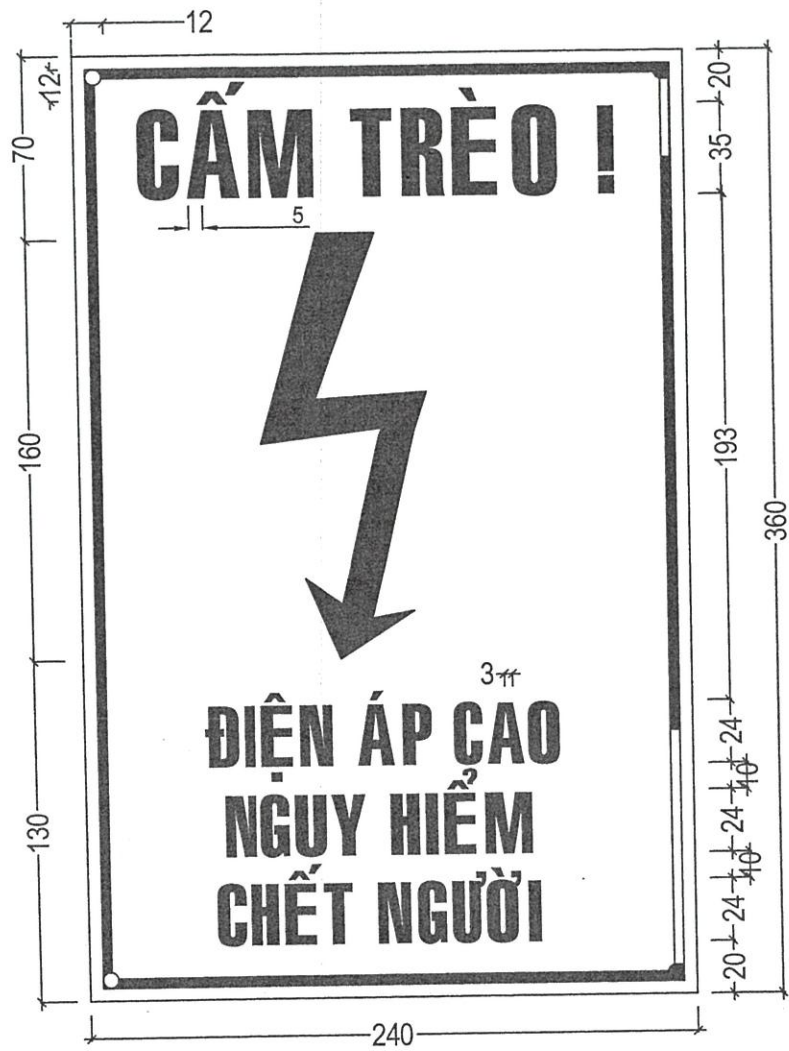


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

GHI CHÚ :

Các chỗ liên kết giữa các bộ phận nối đất phải dùng phương pháp hàn điện .
Sau khi lắp đặt dây nối đất , lấp đất từng lớp đầm chặt

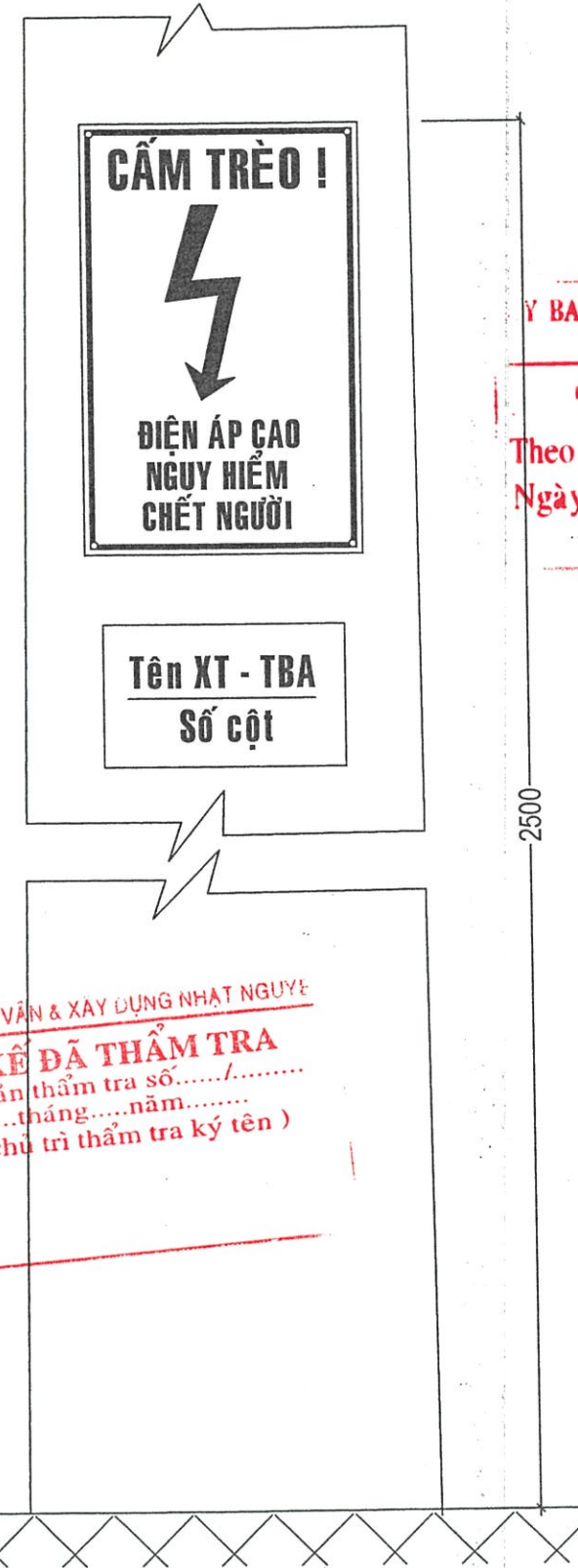
UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIỎ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	TIẾP ĐỊA KHOAN R2C	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG GIA HUNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/1000
			CTTK	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyển KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		



GHI CHÚ:

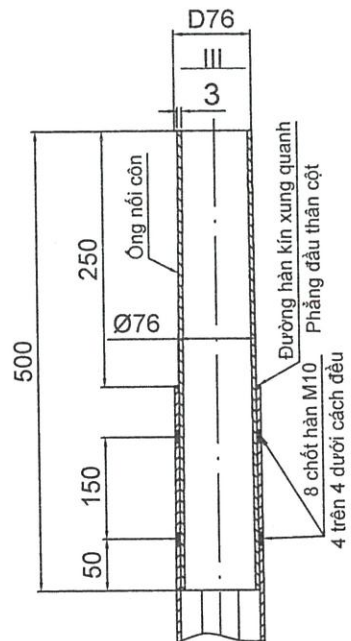
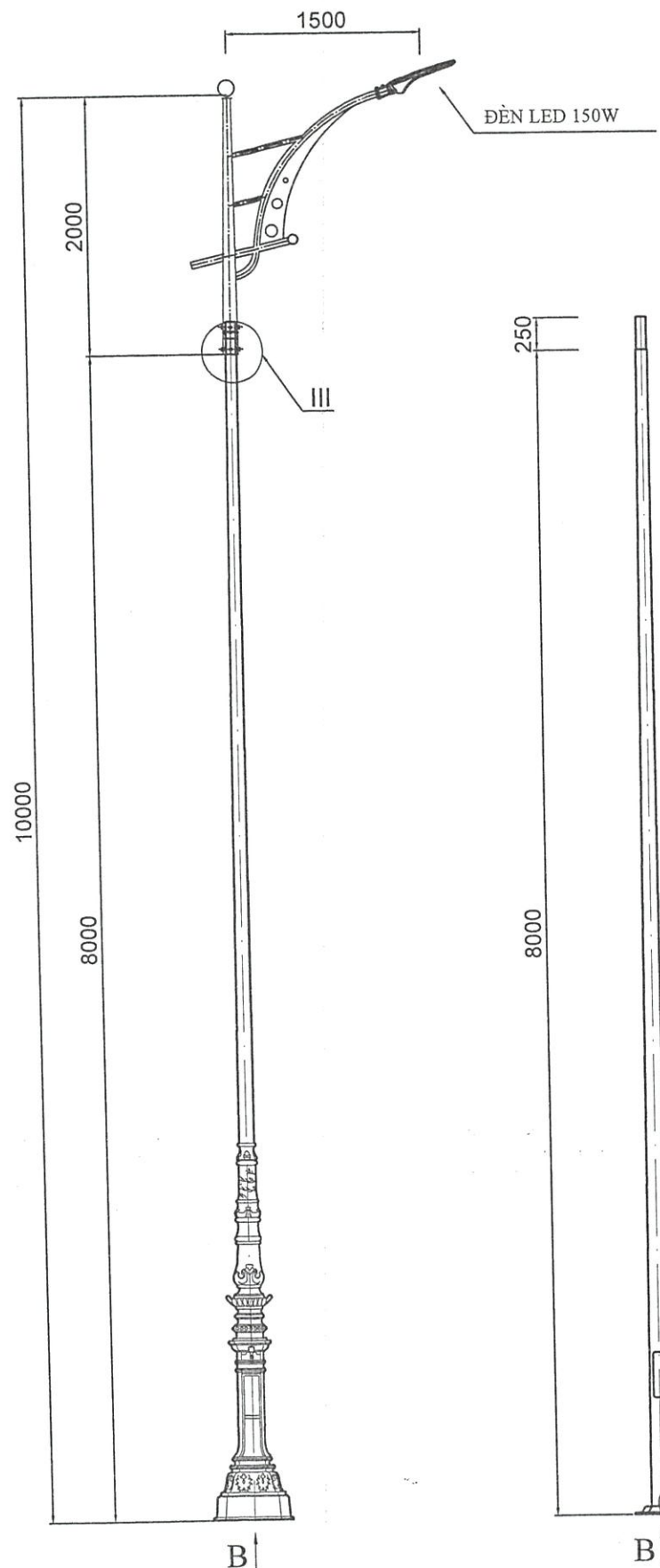
- BIỂN CẤM ĐƯỢC SƠN TRÊN CỘT
- CÁC CHỮ ĐƯỢC SƠN ĐEN
- KHUNG NGOÀI & DẤU HIỆU CÓ ĐIỆN ÁP SƠN MÀU ĐỎ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

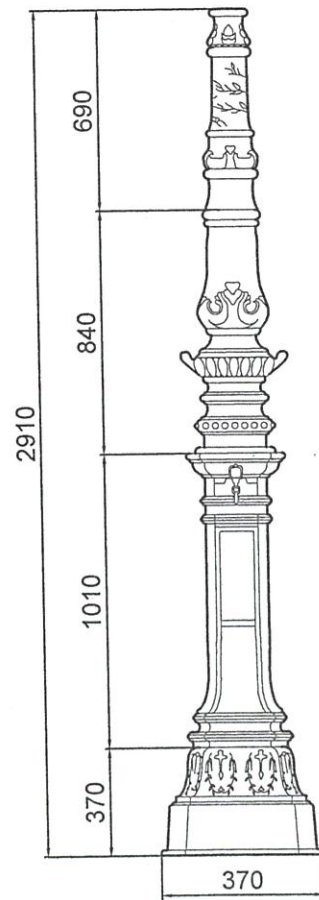
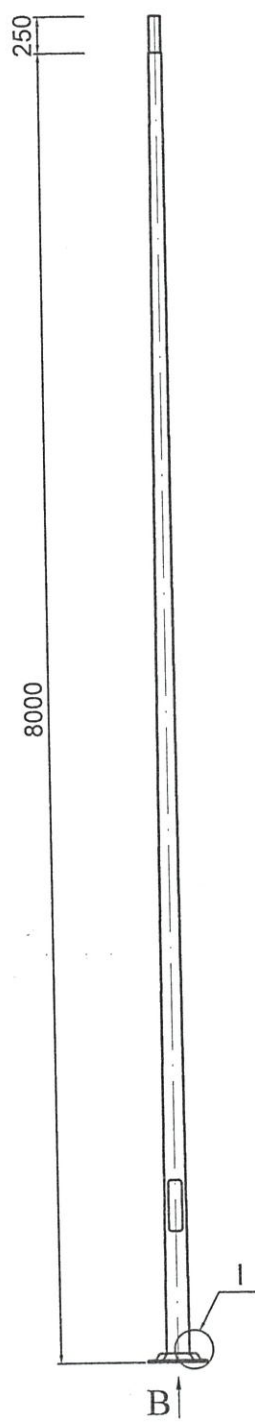
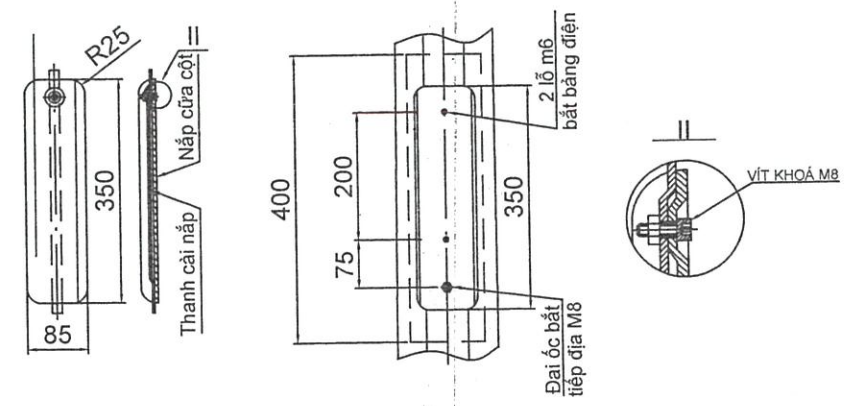


ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MẠNG ĐEN
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Ký tên:

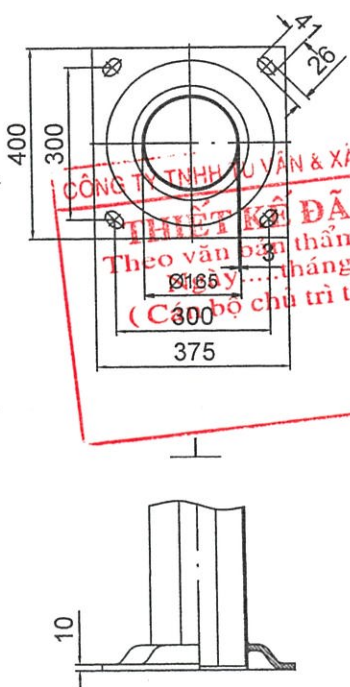
UBND XÃ MẠNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH:NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	BIỂN BÁO AN TOÀN ĐZ-22KV	CHỨC DANH CNTK CTTK ĐO VẼ KIỂM TRA	HỌ VÀ TÊN TRẦN VĂN TIẾN BIỂU HỮU THIÊN ĐẶNG XUÂN TRĂNG NGUYỄN QUANG THANH	CHỮ KÝ <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026 TỶ LỆ: 1/1000 BẢN VẼ SỐ: KHBV: KHUBAC-2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	



Kết cấu cửa cột



Theo B

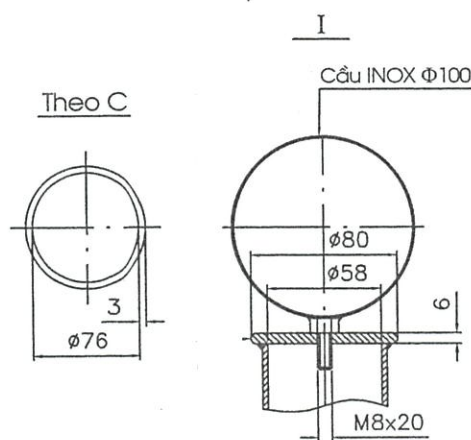
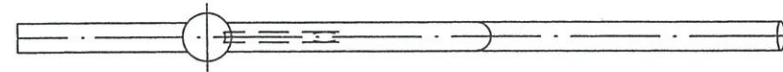
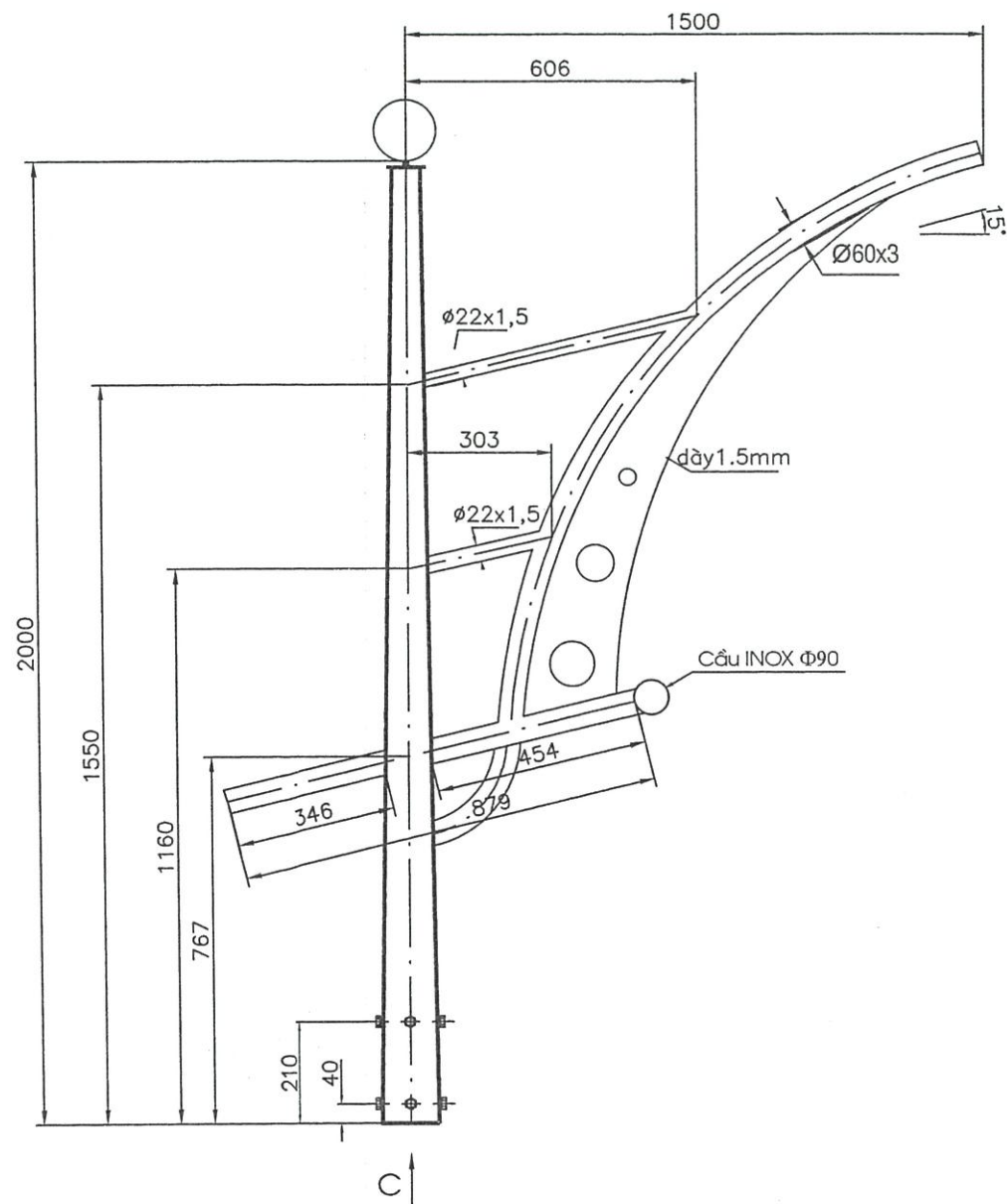


**BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- * Các kích thước là mm
- * Sai lệch độ thẳng thân cột ±0.5%
- * Sai lệch chiều cao cột ±0.5%
- * Trụ đèn CSCC loại Tròn - Cột cao 10m được dập định hình bằng thép tấm dày 3mm
- * Vật liệu đế cột: Gang xám GX 15-32
- * Trụ được hàn ghép dọc theo 1 đường sinh trên suốt chiều dài, không được hàn nối ngang thân trụ
- * Trụ được hàn trong môi trường có khí CO2 bảo vệ, mỗi hàn phải nguội chắc không rỗ, không nứt
- * Vật liệu cột phù hợp tiêu chuẩn : JIS G3101 SS400 hoặc tương đương
- * Nắp cửa cột được mài nhẵn, khi lắp đảm bảo khe hở đều < 1.5mm
- * Toàn bộ trụ sau khi được gia công xong được làm sạch và nhúng kẽm nóng phù hợp tiêu chuẩn ASTM A123
- * Áp lực gió tính toán : 125 kg/m2 tương đương vận tốc gió = 160 km/h = 45 m/s
- * Khung móng trụ mạ nhúng kẽm đầu ren + 8 tán + 4 đệm vuông.

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	CỘT THÉP CÔN TRÒN TRÒN CAO 8M- D76 ĐỂ GANG SƯ TỬ	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG HỮU HẠN TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	



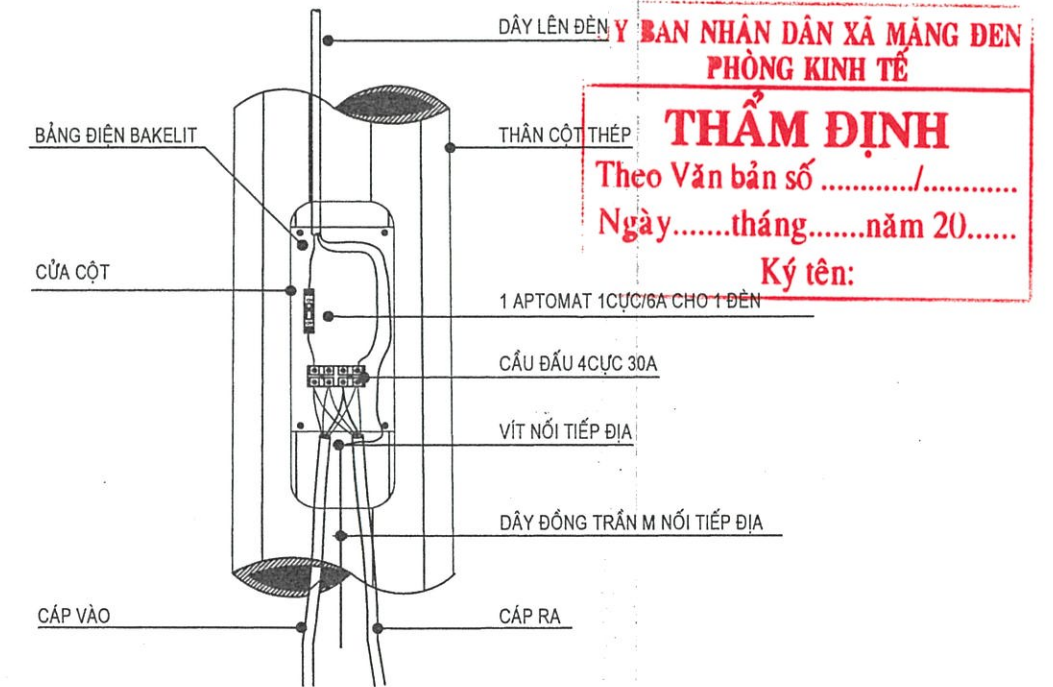
YÊU CẦU KỸ THUẬT

- CÁC KÍCH THUỐC LÀ MM
- SAI LỆCH GÓC UỐN CẦN ± 2°
- SAI LỆCH ĐỘ THẲNG ỐNG CÔN ± 0.5%
- VẬT LIỆU CỘT PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN : JIS G3101 SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TOÀN BỘ CỘT ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN ASTM A123

GHI CHÚ :

- ÁP LỰC GIÓ TÍNH TOÁN : 125 KG/M2 TƯƠNG ĐƯƠNG VẬN TỐC GIÓ = 160 KM/H = 45 M/S
- CẦN ĐƯỢC THIẾT KẾ LẮP VỚI CÁC LOẠI CỘT TƯƠNG THÍCH, CHẾ TẠO THEO TCCS
- ĐỂ GÂN SƠN MÀU VÀNG ĐÓNG

BẢNG ĐIỆN CỦA TRỤ LOẠI 1



THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG BẢNG ĐIỆN LOẠI 1

TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
01	BẢNG BAKELIT (80X200X10)	bảng	1
02	THÉP CÙM BẢNG ĐIỆN (20X5-150)	thanh	2
03	BÁCH KẸP CỐ ĐỊNH CÁP (20X2-78)	thanh	1
04	BU LON M6X20	bộ	7
05	BULON BẮT DÂY TIẾP ĐỊA M10X40	bộ	1
06	CẦU ĐẦU 4 CỰC-60A	cái	1
07	ÁP TOMAT 1 CỰC 6A (GẢI THANH RAY)	cái	1
08	ĐẦU COSSE ĐỒNG BẮM	cái	12

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

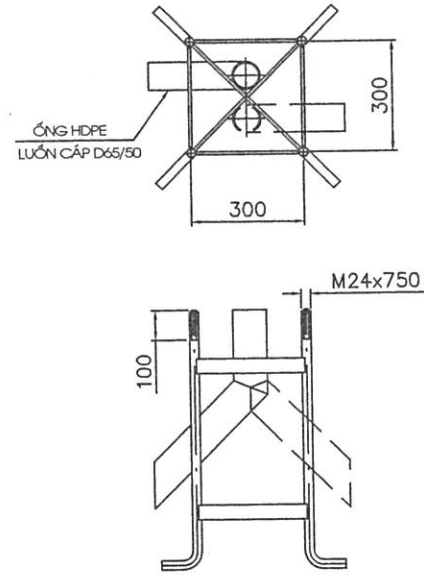


UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÒ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	CẢN ĐÈN ĐƠN - BẢNG ĐIỆN ĐƠN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		

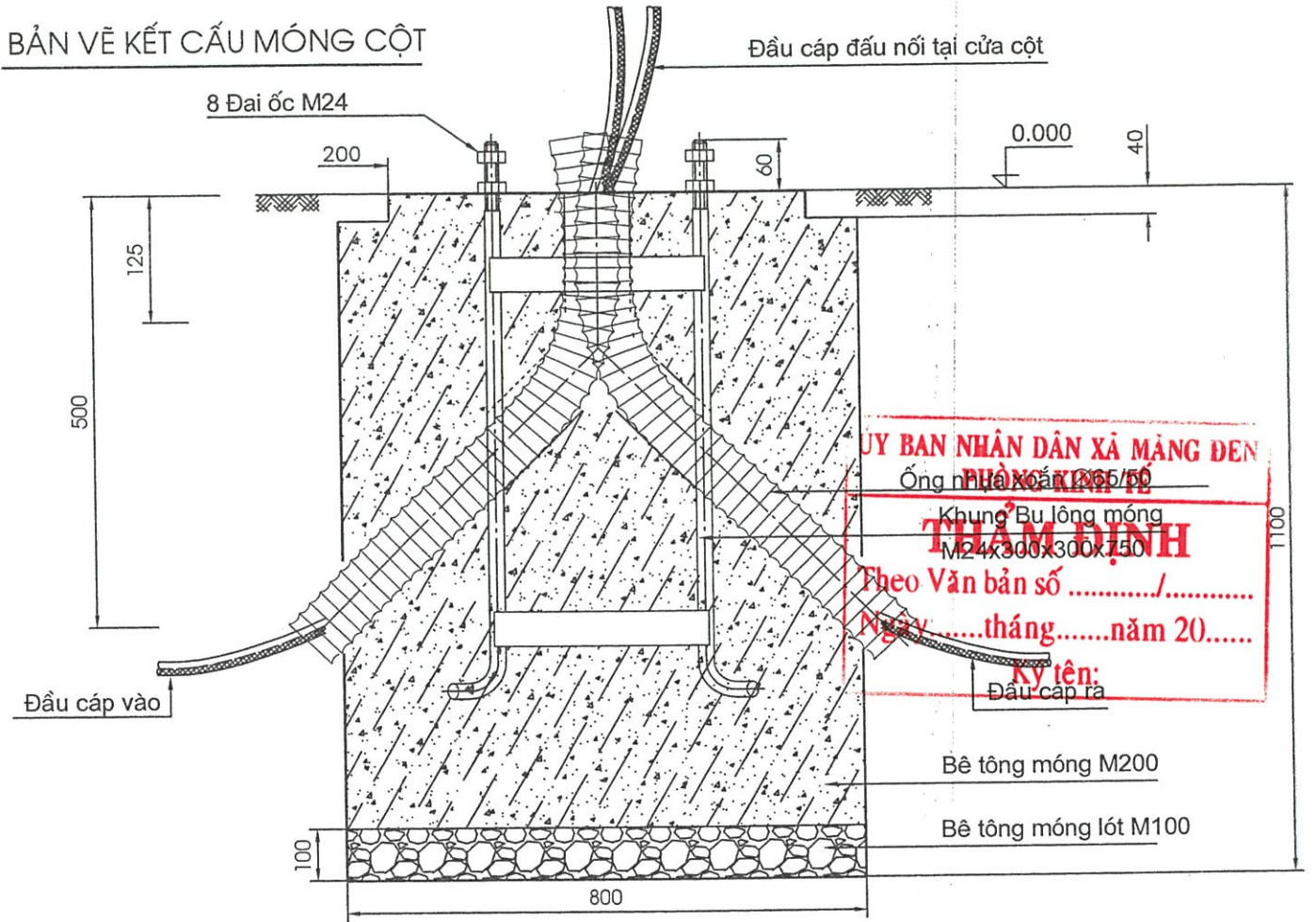
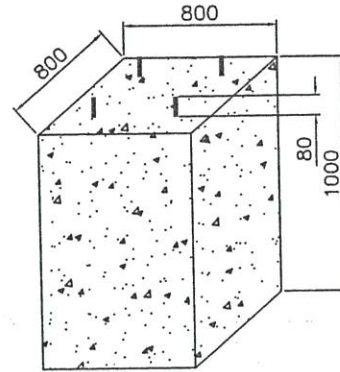
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

BẢN VẼ KẾT CẤU MÓNG CỘT

KHUNG MÓNG CỘT



BÊ TÔNG MÓNG CỘT

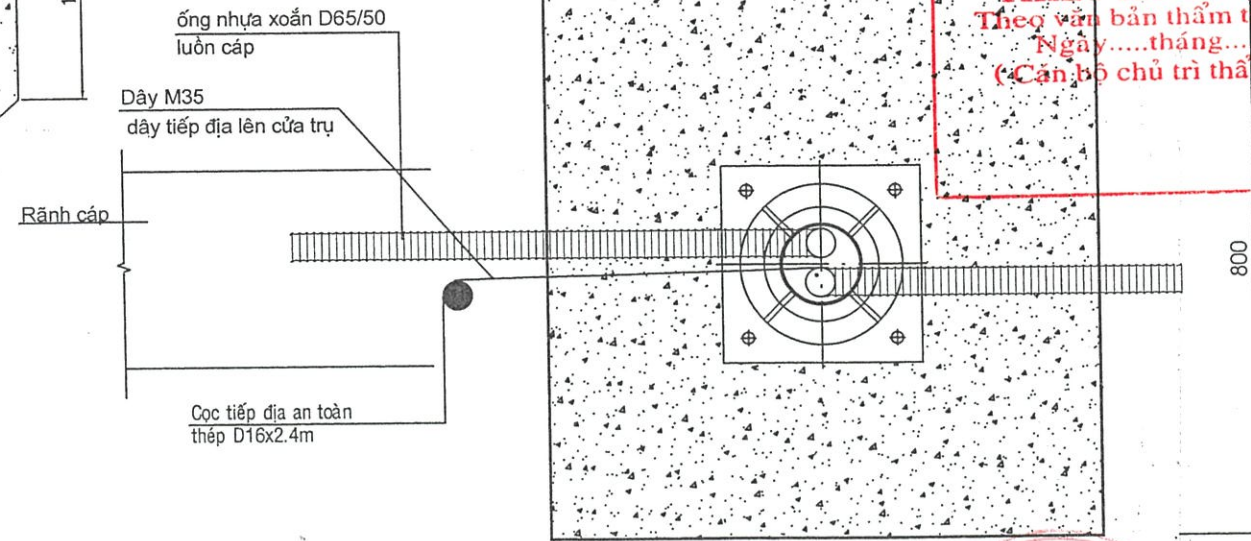


YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. Dựng cột sau khi đổ bê tông móng tối thiểu 72h
2. Bề mặt móng bên trên láng phẳng bằng vữa xi măng
3. Dự trữ đầu cáp tối thiểu 0,6m trước khi vào móng cột
4. Chiều dài đầu cáp khi qua móng phải lên tận cửa cột
5. Các cột nối giằng liên hoàn tiếp địa bằng dây đồng 10
6. Cáp cấp nguồn và dây đồng 10 đi chung một rãnh cáp, bên trên phải có gạch chỉ bảo vệ và lưới bảo hộ cáp.
7. Trát vữa bịt lại phía dưới chân đế móng sau khi dựng cột

THỐNG KÊ KL XÂY LẮP (CHO 1 MÓNG)

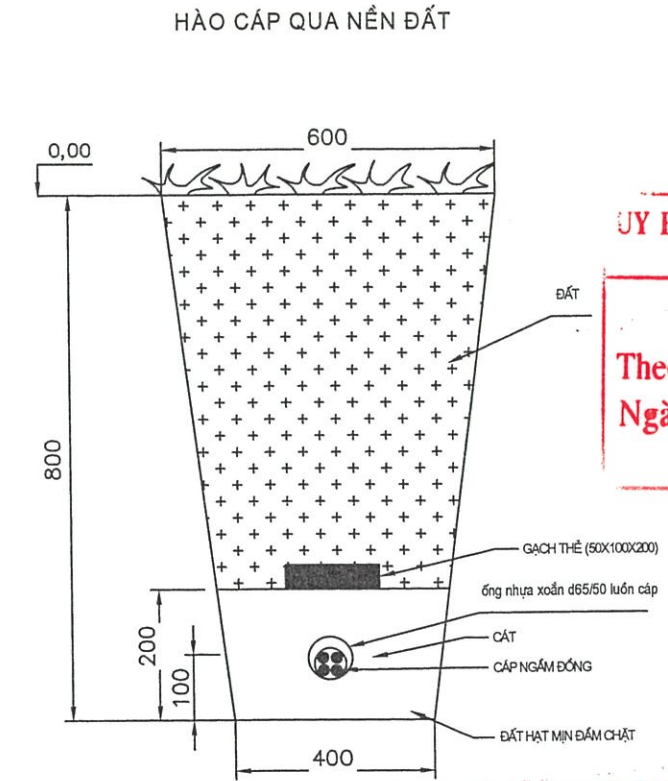
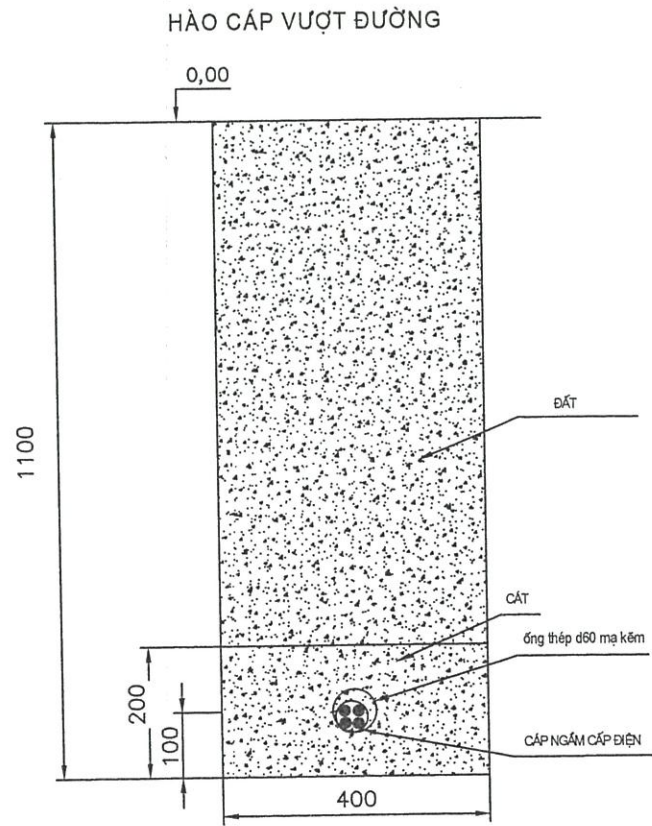
TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
01	BÊ TÔNG M200- ĐÁ 1X2	m ³	0,64	
02	BÊ TÔNG M100 -ĐÁ 4X6	m ³	0,064	
03	KHUNG BULÔNG MÓNG M27-750*4	kg	15,63	
04	ỐNG NHỰA XOẮN Ø85/65	m	02	
06	ĐÀO HỒ MÓNG	m ³	1,1	



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
 Ông Nguyễn Văn Tuấn
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số/.....
 Ngàytháng.....năm 20.....
 Ký tên:
 Đầu cáp ra

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	MÓNG CỘT CS	CHỨC DANH	HO VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		1/10 BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		KHVB: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M DÀI Rãnh CẤP Rãnh CẤP VƯỢT ĐƯỜNG LOẠI 1

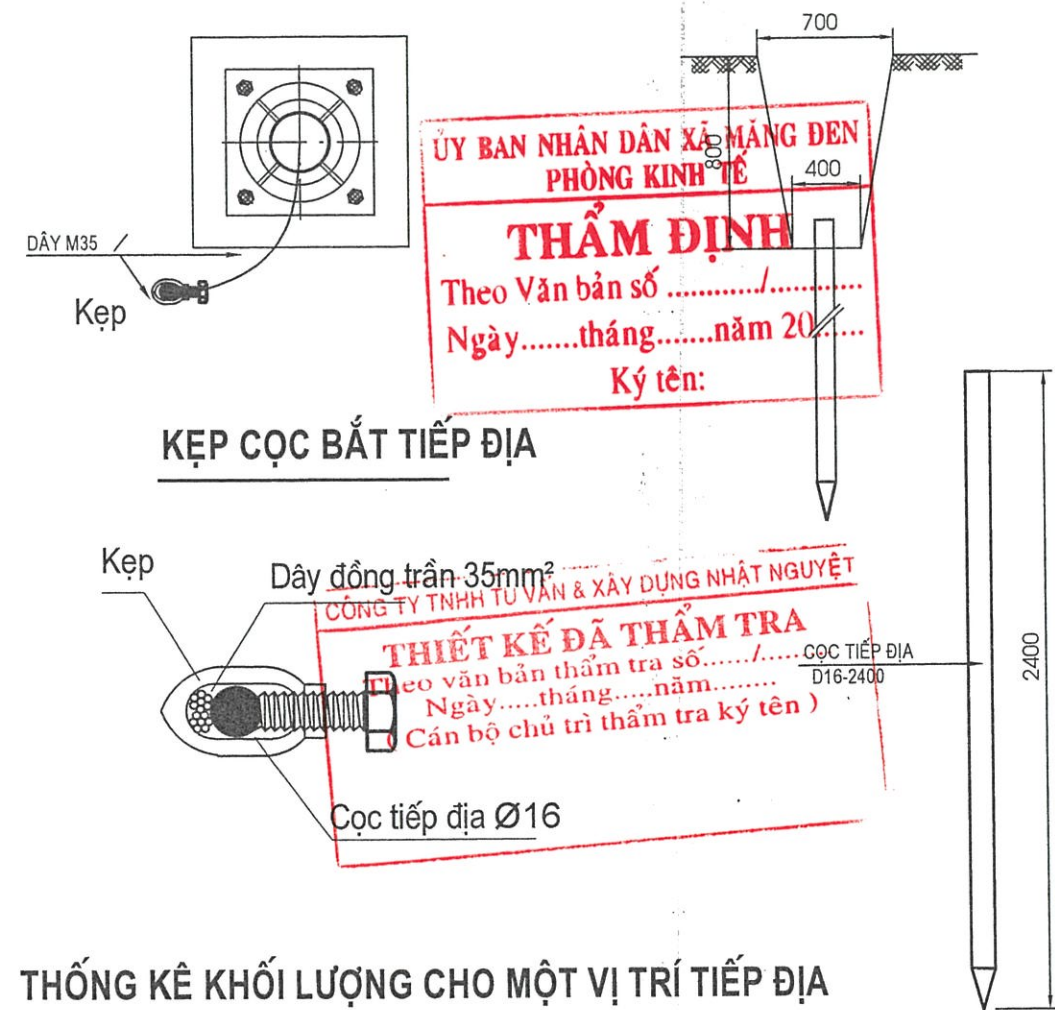
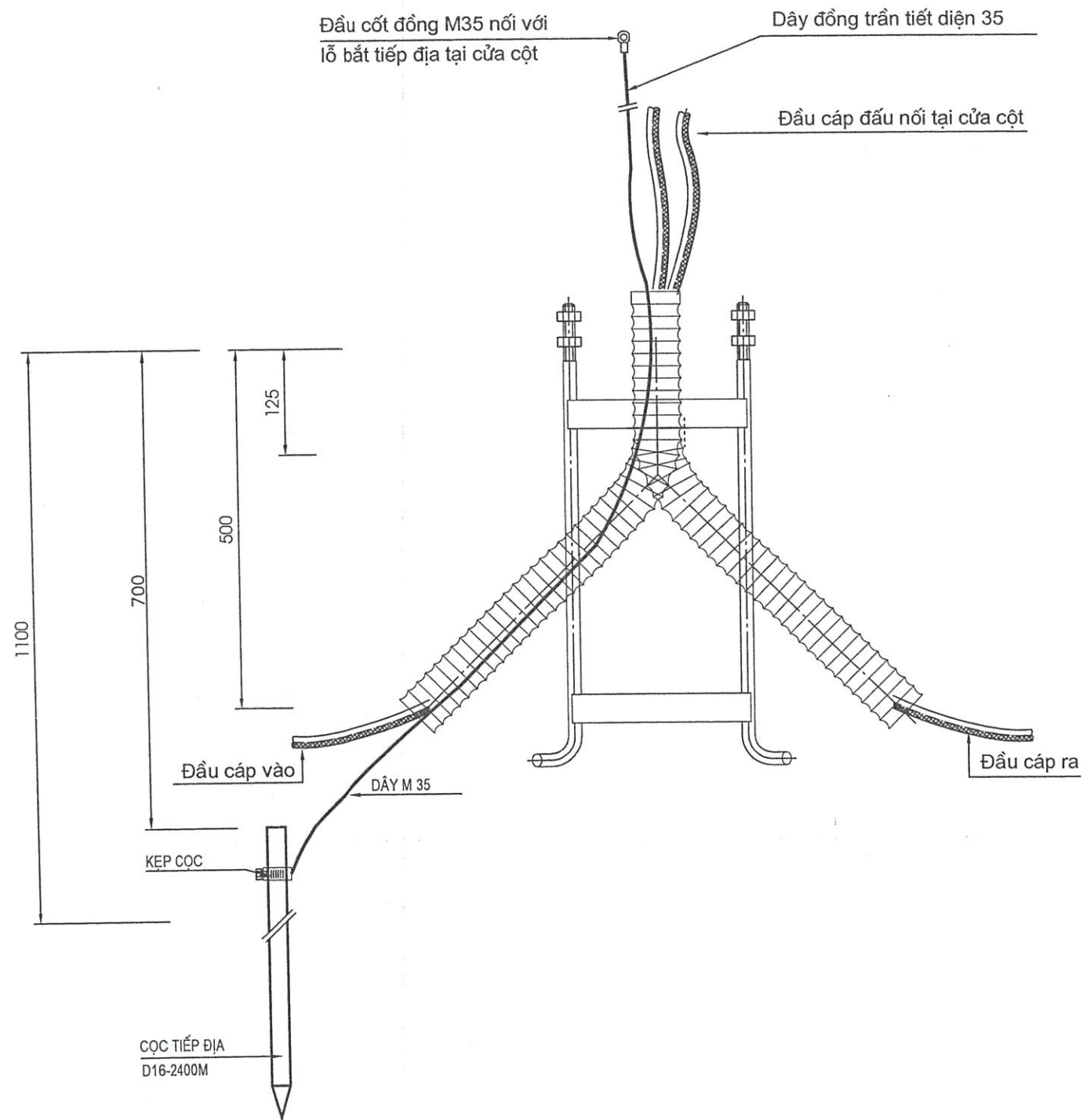
STT	VẬT LIỆU	ĐVT	KHỐI LƯỢNG
1	Lớp đất đào (đất cấp 3)	m ³	0,44
2	Lớp đất đắp đầm K = 0,95	m ³	0,36
3	Lớp cát mịn	m ³	0,08
4	ống thép D60 mạ kẽm	m	1,00

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 1M DÀI Rãnh CẤP Rãnh CẤP QUA NỀN ĐẤT

STT	VẬT LIỆU	ĐVT	KHỐI LƯỢNG
1	Cấp ngầm (CS)	m	1
2	ống nhựa xoắn (CS)	m	1
3	Lớp đất đào (đất cấp 2)	m ³	0,4
4	Lớp đất đắp đầm K = 0,85	m ³	0,303
5	Lớp cát mịn	m ³	0,083
6	Gạch thè 50x100x200	viên	10

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	HÀO CẤP	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HUNG TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN GIA HUNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		1/15 BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyển	

BẢN VẼ KẾT CẤU TIẾP ĐỊA

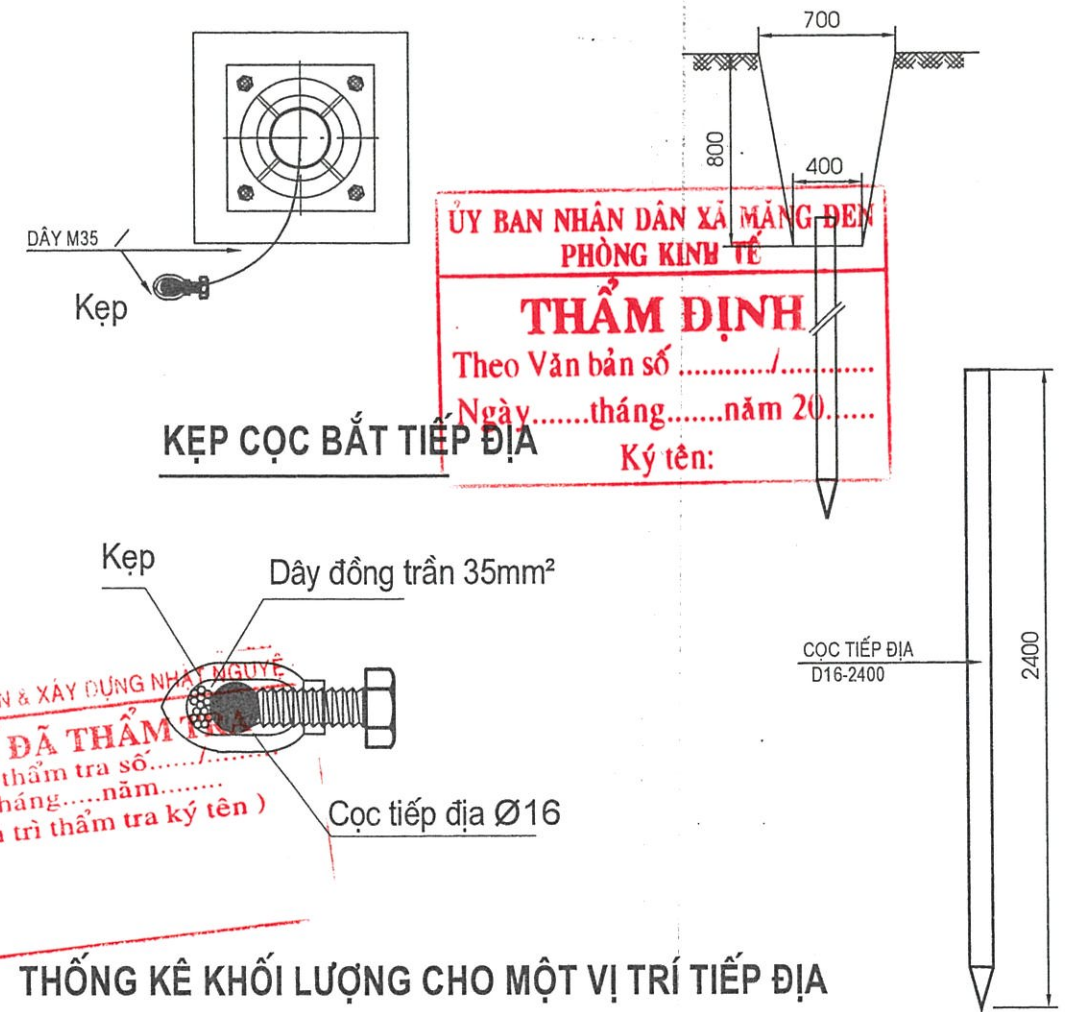
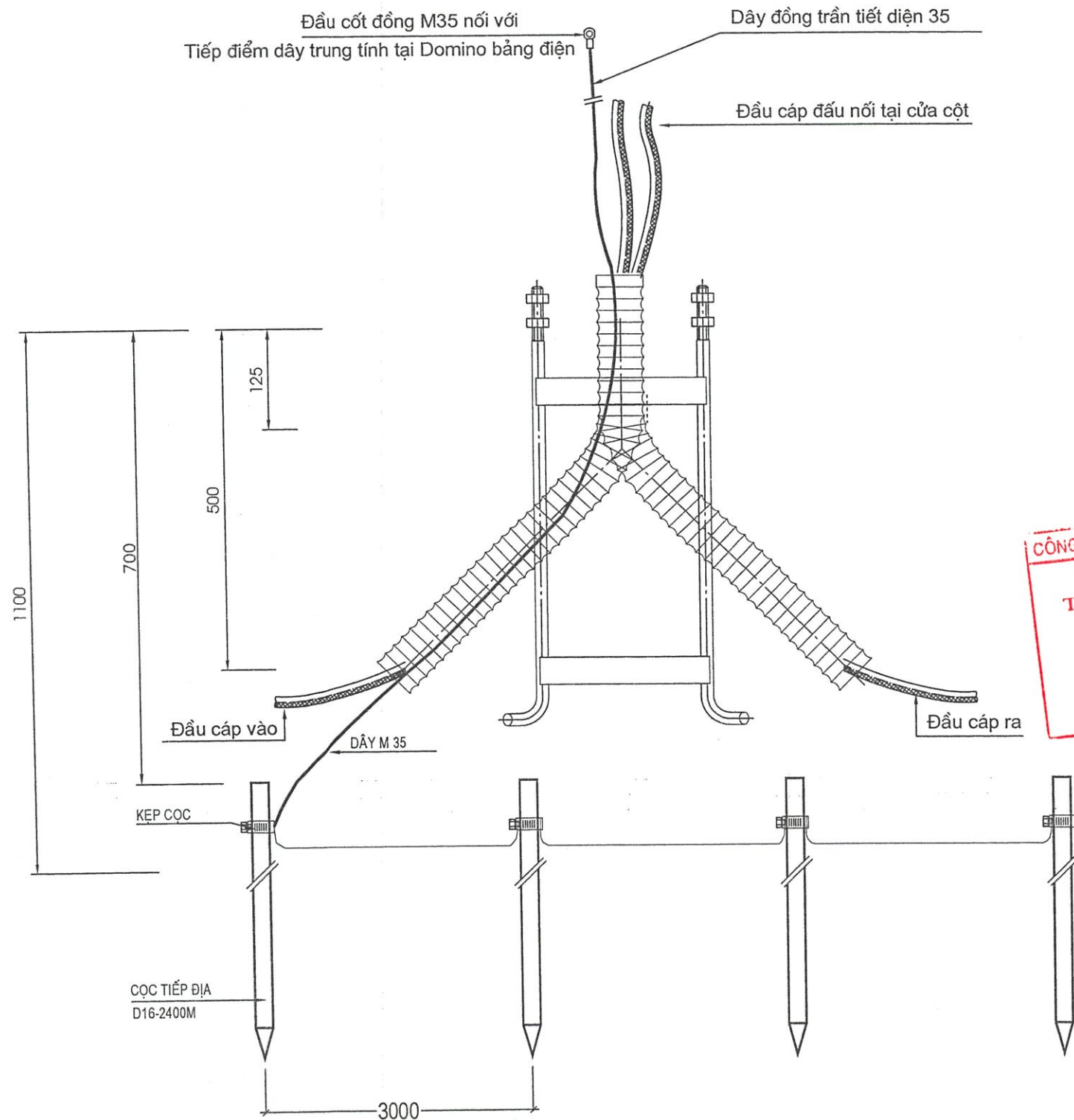


THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO MỘT VỊ TRÍ TIẾP ĐỊA

TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)
01	CỌC TIẾP ĐỊA D16-2400 MÀ KÈM	cọc	1	3,156
02	DÂY NỐI CỌC TIẾP ĐỊA M35	m	2	
03	KEP CỌC / ĐẦU CỐT 35	cái	1/1	
04	ĐẤT ĐÀO	m3	TẬN DỤNG ĐÓNG CỌC TIẾP ĐỊA DỌC THEO	
05	ĐẤT ĐẤP	m3	RÀNH CÁP NGẮM ĐIỆN CHIẾU SÁNG	

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	TIẾP ĐỊA AN TOÀN RC-1	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM KỸ SƯ THIẾT KẾ GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		1/20 BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	

BẢN VẼ KẾT CẤU TIẾP ĐỊA



THIẾT KẾ ĐÃ THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản thẩm tra số...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

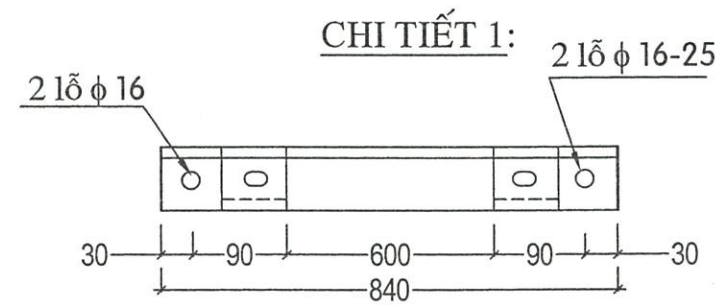
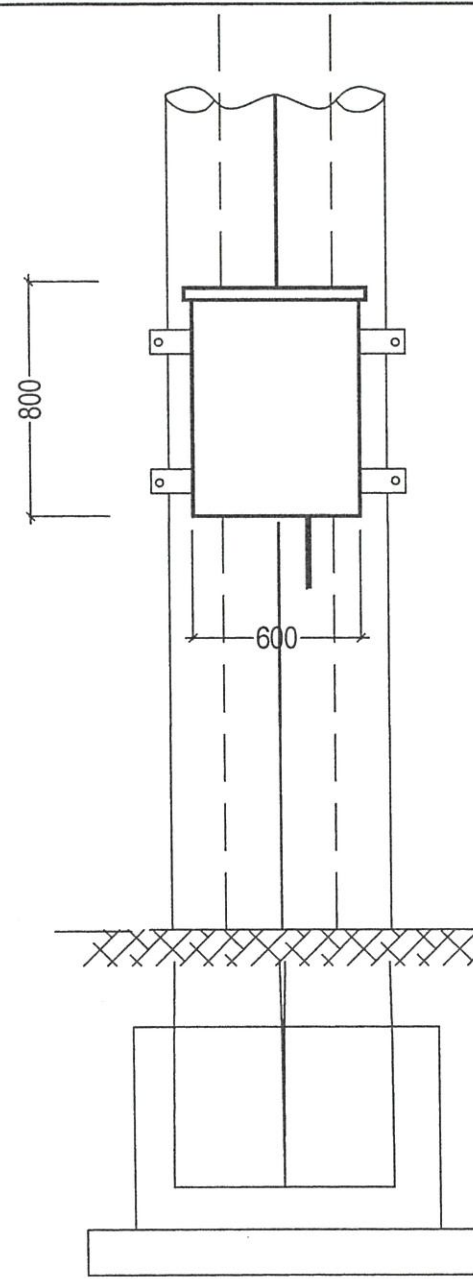
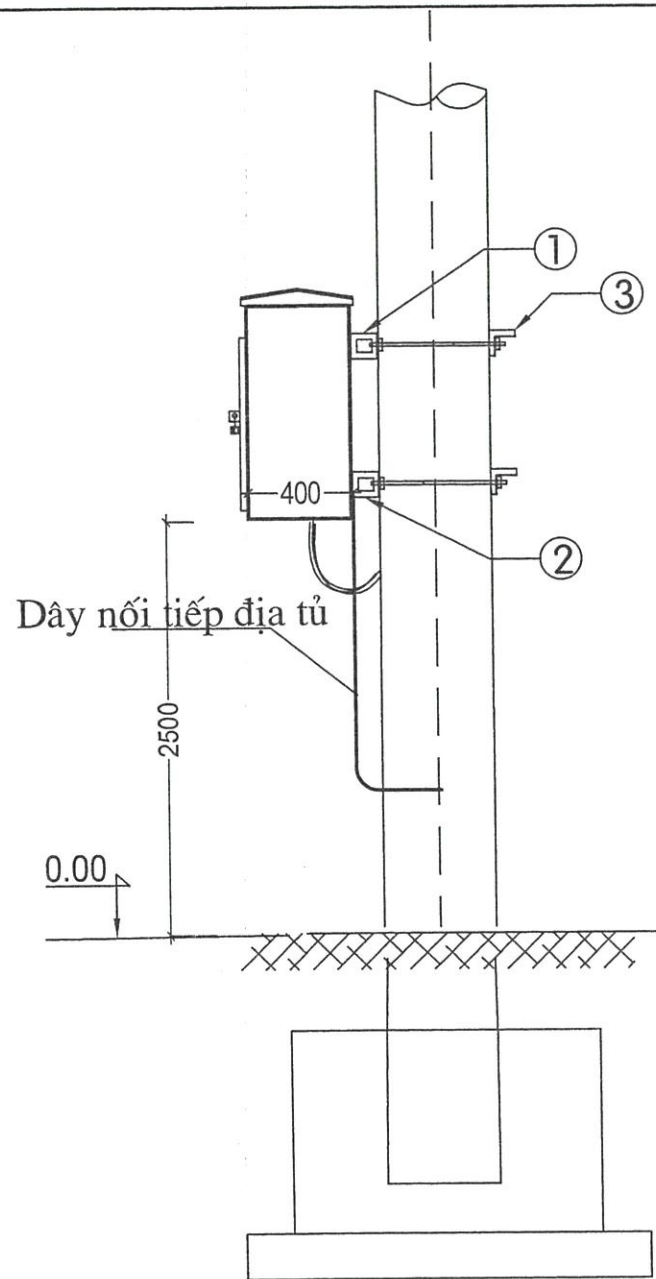
THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO MỘT VỊ TRÍ TIẾP ĐỊA

TT	VẬT TƯ - CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)
01	CỌC TIẾP ĐỊA D16-2400 MẠ KÉM	cọc	4	4*3,156=12,624
02	DÂY NỐI CỌC TIẾP ĐỊA M35	m	12	
03	KẸP CỌC / ĐẦU CỐT 35	cái	4/1	
04	ĐẤT ĐÀO	m3	TẬN DỤNG ĐÓNG CỌC TIẾP ĐỊA ĐỌC THEO	
05	ĐẤT ĐẤP	m3	RÀNH CÁP NGẮM ĐIỆN CHIẾU SÁNG	

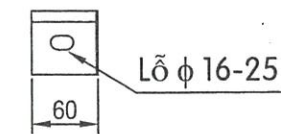
UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	TIẾP ĐỊA LẬP LẠI RC-4	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG VĂN CÔNG TRÌNH GIA HÙNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		1/20 BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		



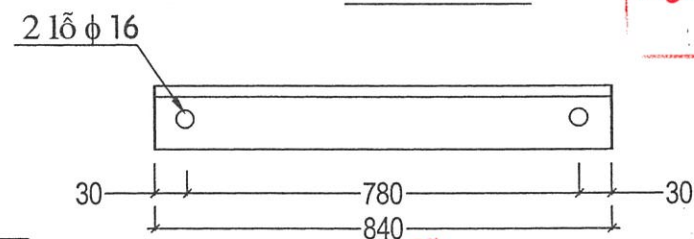
P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên



CHI TIẾT 2:



CHI TIẾT 3



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỄN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

BẢNG LIỆT KÊ VẬT LIỆU

STT	Tên vật liệu	Mã hiệu	Kích thước (mm)	S.lượng	Khối lượng (kg)	
					Đ. Vị(kg)	T. Bộ (kg)
1	Thanh xà bắt tủ điều khiển	L50x50x5	840	4	3,17	12,67
2	Tấm ốp	L50x50x5	60	4	0,23	0,9
3	Bu long	M14	500	4	0,58	2,34
4	Bulong bắt tủ điện	M14	100	4	0,15	0,58
5	Que hàn					0,37
	Tổng công	16,85	(kg)			

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC
P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIỎ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG

XÀ ĐỜ TỦ ĐIỆN
CHIẾU SÁNG TREO CỘT
BTLT

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	
THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIỆN	
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRĂNG	
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG

TRÁCH NHIỆM

GIA HƯNG

TỈNH KON TUM

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HOÀN THÀNH: 2026

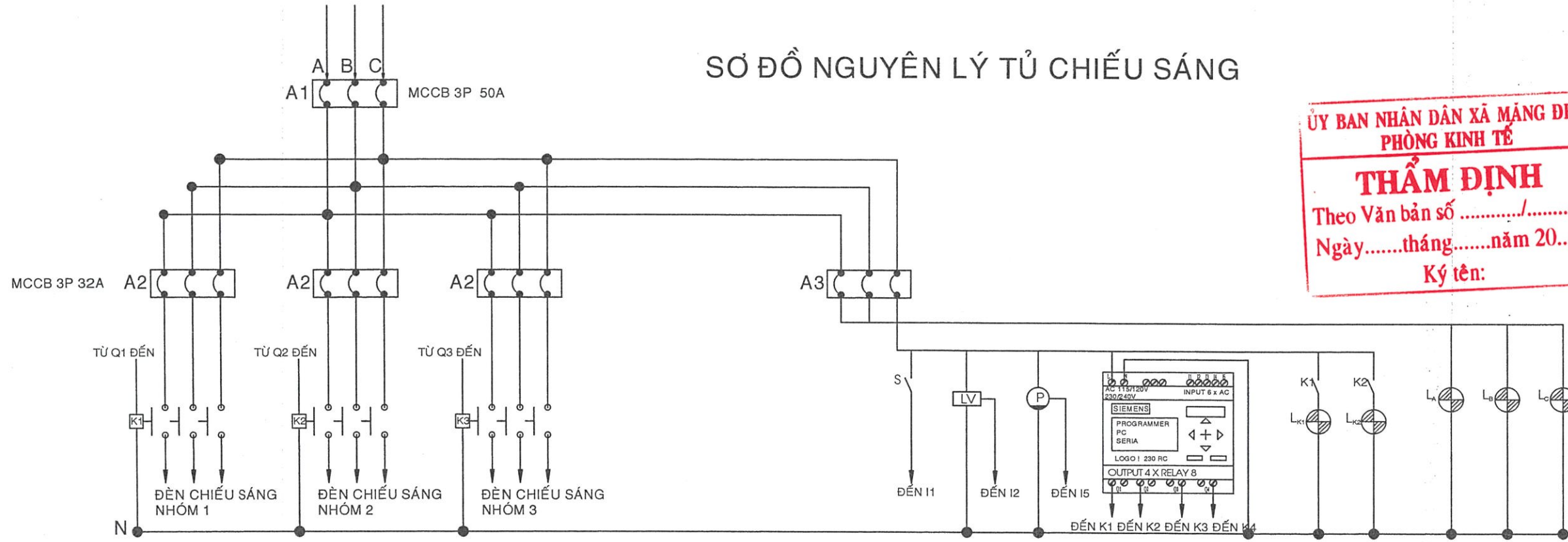
TỶ LỆ: 1/50

BẢN VẼ SỐ:

KHBV: KHUBAC-2026

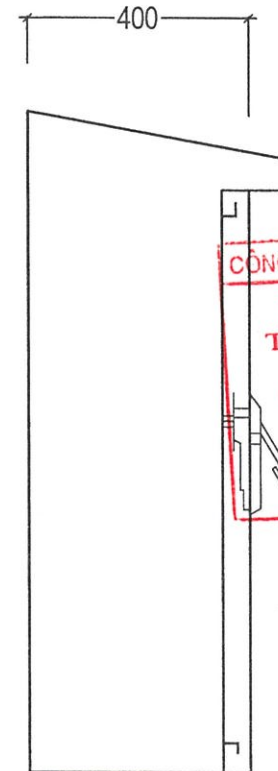
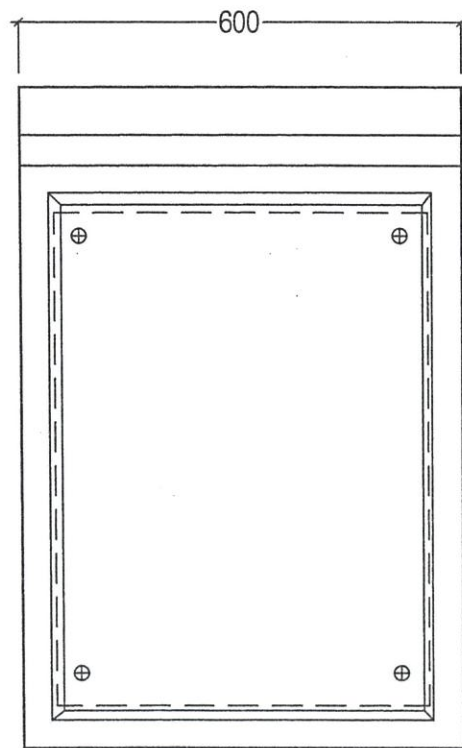
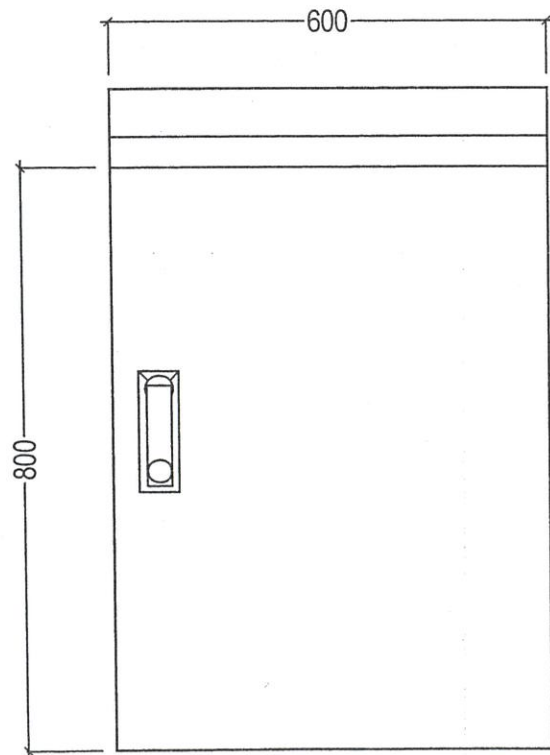
NGUỒN ĐIỆN CẤP TỪ TRẠM BIẾN ÁP
CVV 4C-35mm2

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ CHIẾU SÁNG



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

Vỏ tủ INOX 304
KT : (1000)700x500x300 dày 1,5mm

CHÚ THÍCH:

- LOGO! 230 RC : BỘ ĐIỀU KHIỂN PLC
- L_A, L_B, L_C ĐÈN BÁO PHA
- L_{K1} ĐÈN BÁO K1 HOẠT ĐỘNG
- L_{K2} ĐÈN BÁO K2 HOẠT ĐỘNG
- P PHOTOCCELL SENSOR
- A, B, C PHA A, PHA B, PHA C
- N DÂY TRUNG TÍNH
- A1 MCCB 3P 50A
- A2 MCCB 3P 32A
- A3 MCCB 3P 20A
- S CÔNG TẮC XOAY
- LV BỘ KHỐNG CHẾ ĐIỆN ÁP
- K1 K2 CONTACTEUR 3P - 32A - 400V

UBND XÃ MĂNG ĐEN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC
P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI

HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOẢN, HUỖNH THỨC KHÁNG)

HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ
TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG
ĐK BẢNG PLC 230RC
VÀ VỎ TỦ

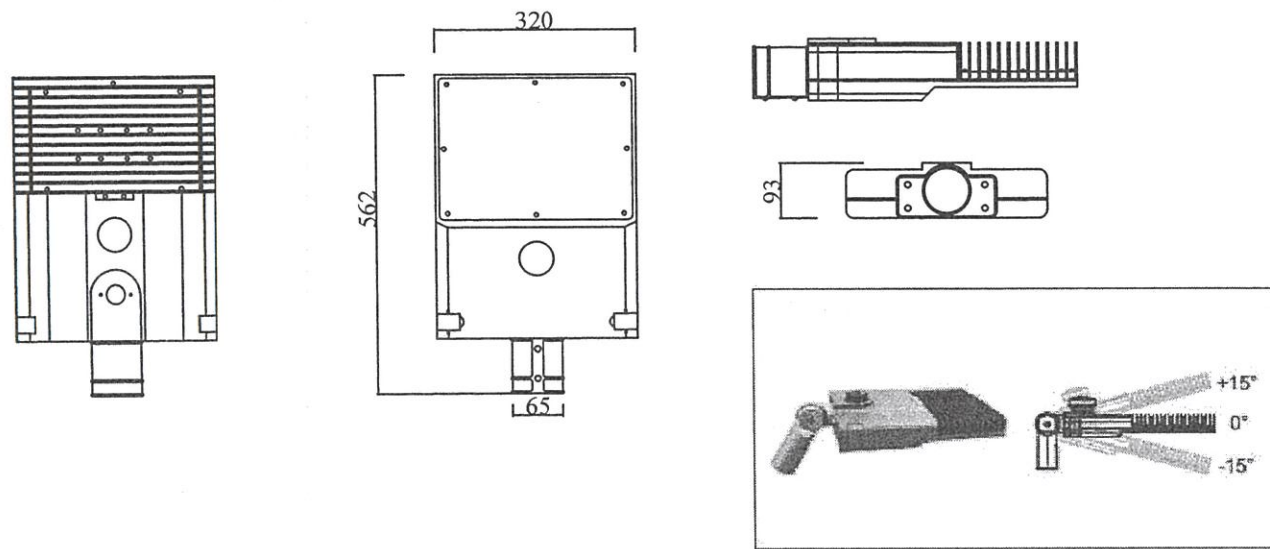
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ
CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>
THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIỆN	<i>[Signature]</i>
ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>
KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG
TRÁCH NHIỆM
VĂN CÔNG TRÌNH
GIA HƯNG
TỈNH KON TUM

P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên

HOÀN THÀNH: 2026
TỶ LỆ: 1/50
BẢN VẼ SỐ:
KHBV: KHUBAC-2026

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐÈN LED - 150W



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MĂNG ĐEN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

1. Thương hiệu: OLE - Malaysia
2. Cấu tạo: Vỏ hộp kim nhôm ADC12, đúc áp lực, đập nổi thương hiệu OLE và Xuất xứ: **Made in Malaysia** trên vỏ đèn. Sơn tĩnh điện.
3. Kính cường lực.
4. Chip led: Lumileds 5050 (Chứng nhận IES LM 80 - 08)
5. Chống sét: 10KA.
6. Công suất: 150W (Dimming 5 cấp công suất)
7. Quang thông: 21.000 lm.
8. Hiệu suất quang thông: 145 lm/W (+/- 5%)
9. Điện áp: 100 - 277 VAC - 50/60 Hz.
10. Dòng điện: 0.65 A.
11. Nhiệt độ màu: 4000K (+/- 5%) (Ánh sáng trắng tự nhiên)
12. Độ kín phân quang học và bộ điện: IP66
13. Độ va đập: IK 09.
14. Tuổi thọ: L80 > 70,000 giờ.
15. Chỉ số hoàn màu: CRI > 70
16. Tay bắt đèn: D 65 mm - Có điều chỉnh
17. Trọng lượng: 8 kg.
18. Tiêu chuẩn áp dụng:
 - Cấp bảo vệ chống giật, nối đất: TCVN 7722-1:2009
 - Phần điện: TCVN 10885-2-1:2015
 - Cấp bảo vệ độ kín IP: TCVN 7722-1:2009
 - Thử va đập IK: IEC 62262:2002
 - **Tiêu chuẩn chip Led (Tuổi thọ leds): IES LM 80 - 8. (Tiêu chuẩn này rất quan trọng vì ảnh hưởng đến tuổi thọ và độ suy giảm ánh sáng, chất lượng ánh sáng,...)**
 - Tiêu chuẩn quản lý chất lượng của nhà sản xuất: ISO 9001-2015 ; Tiêu chuẩn sản phẩm tiết kiệm xanh quốc tế (ISO 14024).
 - Tiêu chuẩn IEC 60598-1; IEC 60598 - 2 - 3; Chứng nhận UL
 - Chứng nhận xuất xứ: Made in Malaysia;
 - Bộ đèn được công bố dán nhãn tiết kiệm năng lượng theo Thông tư số 36/2016/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Công Thương.
 - Bộ đèn được chứng nhận hợp chuẩn theo TCVN 7722-2-3:2007; Theo thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 của Bộ khoa học và Công nghệ.
19. Xuất xứ: Malaysia
20. Bảo hành trọn bộ: 1 năm.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG NHẬT NGUYỆT
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm.....
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND XÃ MĂNG ĐEN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ DỊCH VỤ CÔNG ÍCH CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG ĐỊA CHỈ: 48 ĐƯỜNG NGUYỄN SINH SẮC P. KON TUM, TỈNH QUẢNG NGÃI	HỒ SƠ THIẾT KẾ CƠ SỞ CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, MỞ RỘNG CỤM ĐƯỜNG KHU DÂN CƯ PHÍA BẮC (HAI BÀ TRUNG, BÀ TRIỆU, A GIÓ, Y BÔNG, MẠC ĐÌNH CHI, TRẦN QUỐC TOÀN, HUỖNH THỨC KHÁNG) HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG	ĐÈN LED 150W	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN CÔNG TRÌNH GIA HƯNG TRÁCH NHIỆM CHỦ HẠN GIA HƯNG TỈNH KON TUM	HOÀN THÀNH: 2026
			CNTK	TRẦN VĂN TIẾN	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ: 1/50
			THỰC HIỆN	BIỂU HỮU THIÊN	<i>[Signature]</i>		BẢN VẼ SỐ:
			ĐO VẼ	ĐẶNG XUÂN TRÁNG	<i>[Signature]</i>		
			KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG THANH	<i>[Signature]</i>		KHBV: KHUBAC-2026
						P. Giám đốc: Trần Vũ Ngọc Quyên	