

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Tên công trình: Xây dựng, nâng cấp đường nội bộ tại Phân trại số 4 thuộc Trại giam Xuân Lộc.

- Chủ đầu tư: Trại giam Xuân Lộc.

- Quy mô và mục tiêu đầu tư: Cải tạo tuyến đường giao thông nội bộ tại Phân trại số 4 với tổng chiều dài các tuyến là 2.044,6m và tổng diện tích mặt đường là 12.373m² đảm bảo giao thông cho Phân trại số 4 của Trại giam Xuân Lộc.

- Địa điểm xây dựng: Xã Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai.

- Loại, cấp công trình: Công trình giao thông. Cấp công trình: Cấp IV.

- Giải pháp thiết kế công trình

- Hiện trạng công trình: Tuyến đường giao thông nội bộ tại Phân trại số 4 thuộc Trại giam Xuân Lộc hiện còn 1.033,2m đường đất và 1.011,4m đường nhựa. Mặt đường nhựa bị nứt, lồi lõm, chấp vá nhiều chỗ.

- Nội dung cải tạo:

a. Nâng cấp các đoạn đường đất hiện hữu:

- Bình đồ: Tim tuyến được bám theo tim đường hiện hữu.

- Trắc dọc: Thiết kế trắc dọc đảm bảo chiều dày kết cấu nâng cấp, đảm bảo thoát nước.

- Trắc ngang:

+ Chiều rộng nền, mặt đường: Nền đường rộng 7,0m, trong đó mặt đường rộng 5,0m, lề đá dăm mỗi bên rộng 1,0m;

+ Độ dốc ngang: Mặt đường 2%, lề đá dăm 4%.

- Kết cấu mặt đường trên đoạn có đường mòn:

+ Đào bóc hữu cơ nền đường đất hiện hữu dày trung bình 10cm;

+ Đắp nền đường bằng đất cấp III chọn lọc (đất tận dụng), K98;

+ Lớp đá dăm nước lớp dưới dày 15cm;

+ Lớp đá dăm nước lớp trên dày 15cm;

+ Tưới nhũ tương CSS-1 thấm bám tiêu chuẩn 1,0 lít/m²;

- + Thảm bê tông nhựa C12.5 dày 7cm;
- Kết cấu mặt đường trên đoạn chưa có đường mòn:
- + Đào bóc hữu cơ dày trung bình 50cm;
- + Đắp nền đường bằng đất cấp III chọn lọc (đất tận dụng), K95;
- + Phạm vi dưới lớp móng đá 50cm đắp nền đường bằng đất cấp III chọn lọc, K98;
- + Lớp đá dăm nước lớp dưới dày 15cm;
- + Lớp đá dăm nước lớp trên dày 15cm;
- + Tưới nhũ tương CSS-1 thấm bám tiêu chuẩn 1,0 lít/m²;
- + Thảm bê tông nhựa C12.5 dày 7cm;
- Đắp lề bằng đất cấp III chọn lọc (đất tận dụng), K95, trên trải cán cấp phối đá dăm loại 1 dày 10cm, K95.
- Taluy bằng đất cấp III chọn lọc (đất tận dụng), K95. Gia cố taluy phạm vi hai bên công ngang đường bằng đá hộc xây vữa xi măng M100 dày 30cm.

b. Nâng cấp đoạn đường láng nhựa hiện hữu:

- Bình đồ: Tim tuyến được bám theo tim đường hiện hữu.
- Trắc dọc: Thiết kế trắc dọc đảm bảo chiều dày thảm BTN mặt đường.
- Trắc ngang:
- + Chiều rộng nền, mặt đường: Nền đường rộng từ 5-6m, trong đó mặt đường láng nhựa hiện hữu rộng trung bình 3,5m, lề gia cố BTXM hiện hữu mỗi bên rộng từ 0,5-1,5m;
- + Độ dốc ngang: Bám theo hiện trạng để giảm khối lượng bù vênh.
- Sửa chữa các vị trí mặt đường và lề đường hư hỏng cục bộ:
- + Đào nền đường hư hỏng sâu trung bình 25cm;
- + Lớp đá dăm nước lớp dưới dày 10cm;
- + Lớp đá dăm nước lớp trên dày 15cm;
- Thảm bê tông nhựa trên toàn mặt đường và lề gia cố:
- + Vệ sinh, tưới nhũ tương CRS-1 dính bám tiêu chuẩn 0,5 lít/m² trên mặt đường nhựa và lề gia cố BTXM; tưới nhũ tương CSS-1 thấm bám tiêu chuẩn 1,0 lít/m² trên lớp đá dăm nước (vị trí sửa chữa cục bộ);
- + Thảm bê tông nhựa C12.5 dày 5cm kết hợp bù vênh.

2. Thời hạn hoàn thành: 120 ngày

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Thời gian từ khi khởi công đến khi hoàn thành hạng mục công trình: 120 ngày

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

Nhà thầu phải đảm bảo thi công toàn bộ công trình theo đúng hồ sơ thiết kế và phạm vi gói thầu đã được cung cấp.

Trong quá trình thi công, phải áp dụng đúng các quy định, tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành của Nhà nước về xây dựng công trình.

1. Các quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng cho việc thi công, lắp đặt nghiệm thu công trình:

Nhà thầu bắt buộc phải áp dụng các Tiêu chuẩn sau đây trong quá trình triển khai thi công:

- Đường ô tô - Yêu cầu thiết kế (tham khảo) TCVN 4054:2005;
- Tiêu chuẩn thiết kế Áo đường cứng đường ô tô 22TCN 223-95 (tham khảo);
- Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - Yêu cầu chung TCVN 9398:2012.
- Công tác nền móng - Thi công và nghiệm thu TCVN 9361:2012
- Nền đường ô tô - thi công và nghiệm thu TCVN 9436: 2012;
- Lớp mặt đường bằng hỗn hợp nhựa nóng – Thi công và nghiệm thu TCVN 13567-1 : 2022.
- Lớp kết cấu áo đường ô tô bằng cấp phối thiên nhiên – vật liệu, thi công và nghiệm thu TCVN 8857 : 2011;
- Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường - Thi công và nghiệm thu TCVN 8859:2023.
- Quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN41 - 2019;
- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong thi công xây dựng QCVN 18:2021/BXD.
- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia Các công trình hạ tầng kỹ thuật Công trình thoát nước QCVN 07-2:2016/BXD
- TCVN 9113:2012 về Ống bê tông cốt thép thoát nước.
- Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép - Thi công và nghiệm thu TCVN 9115:2019.
- Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Tiêu chuẩn thiết kế TCVN 5574 : 2018;

- Xi măng Pooc-lăng - Yêu cầu kỹ thuật TCVN 2682 : 2009;
- Xi măng Pooc-lăng hỗn hợp – Yêu cầu kỹ thuật TCVN 6260 : 2009;
- Cốt liệu cho bê tông và vữa – Yêu cầu kỹ thuật TCVN 7570 : 2006;
- Cốt liệu cho bê tông và vữa – Phương pháp thử TCVN 7572 : 2006;
- Nước trộn bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật TCVN 4506 : 2012;
- Công trình xây dựng - Tổ chức thi công TCVN 4055 - 2012;
- Công tác đất - Quy phạm thi công và nghiệm thu TCVN 4447 - 2012;
- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.
- Nghị định 35/2023/NĐ-CP Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Xây dựng.
- Các tài liệu viện dẫn trong Chỉ dẫn kỹ thuật của Thiết kế bản vẽ thi công được phê duyệt; và một số tiêu chuẩn khác có liên quan.

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công giám sát:

- Nhà thầu thi công phải tổ chức đội ngũ cán bộ điều hành, giám sát kỹ thuật thi công có đủ năng lực, đội ngũ công nhân thi công có tay nghề phù hợp với công việc đang tiến hành và suốt quá trình thực hiện gói thầu.
- Nhà thầu phải có giải pháp tổ chức kỹ thuật thi công, trình tự thi công hợp lý cho từng hạng mục công việc, có sự phối hợp liên quan giữa các hạng mục để đảm bảo chất lượng và hiệu quả cho toàn bộ công trình, đảm bảo an toàn trong quá trình thi công.
- Trong quá trình thi công Nhà thầu có trách nhiệm phối hợp đảm bảo an toàn, tiến độ, hiệu quả với các gói thầu khác đang triển khai.

3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử):

- Những vật liệu chính trong xây dựng như: cát, đá, xi măng, thép, bê tông nhựa, cấp phối đá dăm, nước,...phải tuân thủ tiêu chuẩn chất lượng (TCVN, TCN) cho từng loại.
- Những vật tư, thiết bị dùng cho gói thầu tất cả đều phải có chứng nhận đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO và có chứng chỉ xuất xưởng rõ ràng.
- Nhà thầu cam kết sử dụng đúng chủng loại và chất lượng vật liệu xây dựng đã quy định trong hồ sơ thiết kế và khối lượng yêu cầu vào công trình, trường hợp do sử dụng vật liệu không đúng yêu cầu dẫn đến nhà thầu bị đình chỉ thi công hoặc tháo dỡ, các chi phí này nhà thầu phải chịu.
- Toàn bộ nguyên vật liệu trước khi đưa vào sử dụng phải được thí nghiệm để đánh giá chất lượng đạt yêu cầu theo thiết kế mới được đưa vào sử dụng và phải được sự chấp thuận của kỹ sư giám sát chính hoặc Chủ đầu tư bằng biên bản nghiệm thu. Phòng thí nghiệm chuyên môn (của Nhà thầu hay đi thuê) phải đầy đủ cơ sở pháp lý

về danh mục thí nghiệm được phép thực hiện, danh sách các thí nghiệm viên và chứng chỉ đào tạo chuyên môn.

4. Yêu cầu về trình tự thi công lắp đặt:

- Nhà thầu cần phải có biện pháp thi công, trình tự thi công hợp lý giữa các hạng mục công việc để đảm bảo tiến độ, hiệu quả và an toàn lao động trong suốt quá trình thực hiện gói thầu.

- Nhà thầu cần phải chọn địa điểm tập kết vật liệu, có kế hoạch cung ứng vật liệu phù hợp với quá trình thi công.

- Khi vận chuyển đất, cát, xi măng, bê tông nhựa và các loại vật liệu khác phục vụ cho công trình cần phải có bạt đậy che phủ cho các phương tiện vận chuyển, có cảnh báo khu vực thi công phù hợp.

- Nhà thầu phải lập biện pháp và tổ chức thi công phù hợp, trình cấp có thẩm quyền xem xét và phê duyệt trước khi thực hiện.

5. Các yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn;

Trước khi nghiệm thu bàn giao, toàn bộ các cấu kiện được lắp đặt và vận hành thử đạt yêu cầu vận hành và sử dụng.

6. Các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ, vệ sinh môi trường;

- Mặt bằng thi công là nơi có các cơ quan làm việc, có hệ thống kỹ thuật phức tạp và nhiều người qua lại nên Nhà thầu cần bố trí các bình bột chữa cháy, thường xuyên kiểm tra các nguồn có khả năng chập cháy như máy hàn, dây dẫn điện... đảm bảo an toàn cho tài sản và người tại khu vực này.

- Để giảm thiểu các ảnh hưởng xấu đến môi trường, nhà thầu phải tuân thủ các giải pháp tổ chức kỹ thuật thi công, trình tự thi công và các qui định về bảo vệ môi trường.

- Vệ sinh sạch sẽ khu vực thi công sau mỗi ca thi công.

7. Các yêu cầu về an toàn lao động;

- Trong quá trình thi công, nhà thầu phải đảm bảo tuyệt đối tuân thủ các qui định về an ninh, an toàn lao động theo quy định của pháp luật

- Nhà thầu phải trang bị bảo hộ lao động cho công nhân, tự chịu trách nhiệm về an toàn cho công nhân và các trang thiết bị của mình, thường xuyên kiểm tra công trường bảo đảm an toàn khu vực thi công

8. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công;

Khi cần tăng tiến độ nhà thầu phải tăng cường máy móc, nhân lực để đảm bảo tiến độ công trình.

9. Yêu cầu về quản lý chất lượng công trình: Theo các qui định hiện hành của Nhà nước về quản lý chất lượng công trình

10. Yêu cầu bảo hành bảo trì: Tối thiểu 12 tháng kể từ ngày bàn giao đưa vào sử dụng

11. Yêu cầu về đảm bảo an ninh, an toàn quản lý giam giữ phạm nhân tại trại giam trong quá trình thi công

Do đặc thù của công trình thi công tại trại giam thuộc Bộ Công an, công trường thi công nằm trong trại giam, có giam giữ phạm nhân nên nhà thầu phải tuân thủ các quy định về an ninh, an toàn trong giam giữ phạm nhân tại trại giam, đảm bảo hoạt động bình thường của đơn vị. Có biện pháp tổ chức thi công, quản lý nhân sự để đảm bảo yêu cầu về an ninh, an toàn trong giam giữ phạm nhân tại trại giam.

IV. Các bản vẽ: Do yêu cầu đặc thù của công trình, đề nghị các nhà thầu tham dự đấu thầu liên hệ Đội Kế hoạch HNDN&XD - Trại giam Xuân Lộc, Địa điểm: Xã Xuân Lộc, tỉnh Đồng Nai để được cấp bản vẽ.