

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu:

Chỉnh trang, cải tạo hệ thống điện chiếu sáng, điện trang trí trên tuyến đường dạo bộ và khu lâm viên phía đông đường Bình Minh với chiều dài tuyến 5.020m, lắp đặt 200 trụ chiếu sáng trang trí:

- Trên mỗi trụ bố trí:
 - + Lắp đặt mới 1 bộ đèn LED chiếu sáng 90W;
 - + Hệ thống đèn LED thanh trang trí lắp dọc thân trụ hai bên, tạo hiệu ứng ánh sáng nghệ thuật vào ban đêm;
 - + Hoa văn trang trí gắn trên thân trụ kết hợp chiếu sáng mỹ thuật nhằm tạo điểm nhấn cho tuyến đường dạo bộ ven biển và khu lâm viên phía đông đường Bình Minh;
- Lắp đặt 4 tủ điều khiển chiếu sáng;
- Lắp đặt 200 tủ điều khiển trang trí;
- Hệ thống cáp đi ngầm cấp nguồn, ống xoắn bảo vệ cáp điện, móng trụ chiếu sáng, tiếp địa,.....

2. Thời hạn hoàn thành: 90 ngày.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Tiến độ thực hiện gói thầu: 90 ngày.

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

- Nhà thầu phải tuân thủ theo các yêu cầu kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật thể hiện trên bản vẽ thiết kế thi công. Ngoài ra, nhà thầu còn phải thực hiện các công việc cần thiết trong quá trình xây dựng theo quy định của pháp luật về xây dựng bao gồm tổ chức thi công, giám sát, nghiệm thu, thử nghiệm, an toàn lao động, vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ, huy động thiết bị, kiểm tra, giám sát chất lượng và các yêu cầu khác (nếu có).

- Yêu cầu về mặt kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

1.1. Nhà thầu phải tuân thủ thi công theo hồ sơ thiết kế BVTC; Nghi định số

06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng và hệ thống quản lý chất lượng theo quy định hiện hành của Nhà nước như: Quy phạm thi công, nghiệm thu.

1.2. Nhà thầu phải nêu rõ nhãn hiệu, xuất xứ của tất cả các loại thiết bị mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT, không được phép chào từ hai nhãn hiệu cho thiết bị yêu cầu.

1.3. Đối với các loại vật liệu chính và các vật liệu khác: Phải đáp ứng theo hồ sơ thiết kế BVTC được phê duyệt.

2. Các yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:

2.1. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công: Nhà thầu phải tổ chức thi công theo đúng biện pháp thi công và tiến độ mà nhà thầu đã lập trong hồ sơ dự thầu và được chủ đầu tư chấp nhận (trúng thầu).

2.2. Yêu cầu về tổ chức giám sát: Chủ đầu tư sẽ thực hiện việc giám sát thi công công trình theo đúng yêu cầu của hồ sơ mời thầu, và các quy định hiện hành của nhà Nước về giám sát công trình xây dựng.

3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử): Các loại vật tư, thiết bị đưa vào thi công lắp đặt phải là hàng đạt chất lượng tốt nhất đáp ứng yêu cầu kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật và Hồ sơ thiết kế tuân thủ theo tiêu chuẩn chất lượng hiện hành, đồng bộ đối với hệ thống đã được thiết kế.

4. Các yêu cầu về trình tự thi công lắp đặt: Nhà thầu phải tổ chức thực hiện trình tự thi công theo đúng yêu cầu của tiêu chuẩn kỹ thuật mà hồ mời thầu yêu cầu và hồ sơ dự thầu của nhà thầu đã lập.

5. Các yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn: Các công việc như lắp đặt đường ống cấp, thoát nước, hệ thống điện chiếu sáng, phải được thử nghiệm đảm bảo chất lượng và an toàn trước khi bàn giao công trình.

6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ: Nhà thầu phải thực hiện việc lắp đặt các thiết bị phòng chống cháy nổ theo đúng yêu cầu của hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công và các tiêu chuẩn phòng chống cháy nổ hiện hành.

7. Các yêu cầu về vệ sinh môi trường:

- Quá trình thi công Nhà thầu có trách nhiệm bảo vệ vệ sinh môi trường tại hiện trường thi công, khu vực ăn ở của công nhân (nếu có) và các cơ quan xung quanh công trường.

- Các phương tiện vận chuyển vật tư, vật liệu phải có bạt che đậy.

- Thi công xong mỗi phần hạng mục phải dọn vệ sinh toàn bộ phế thải đổ đúng nơi quy định.

8. Các yêu cầu về an toàn lao động:

- Quá trình thi công công trình nhà thầu quan tâm đến công tác an toàn lao động đối với người và thiết bị bao gồm các nội dung chính như sau:

- Để đảm bảo trong quá trình thi công, nhà thầu phải bố trí công nhân điều khiển các phương tiện cơ giới, các máy xây dựng (có năng lực và kinh nghiệm và có ý thức trách nhiệm cao).

- Khi sử dụng các thiết bị dễ gây nguy hiểm phải có rào chắn bảo vệ cắt cử công nhân vận hành có tay nghề và trách nhiệm cao.

- Phải có nội quy quy định về công tác an toàn lao động tại công trường.

- Trước khi làm việc phải kiểm tra dụng cụ lao động an toàn chắc chắn, tranh thiết bị đầy đủ bảo hộ cho công nhân làm việc tại hiện trường.

9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công: Nhà thầu phải thực hiện việc huy động nhân lực và thiết bị theo đúng yêu cầu trong hồ sơ mời thầu và hồ sơ dự thầu mà nhà thầu đã lập.

10. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục: Nhà thầu phải thực hiện việc biện pháp tổ chức thi công tổng thể theo đúng hồ sơ dự thầu mà nhà thầu đã lập.

11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu: Nhà thầu phải thực hiện việc kiểm tra giám sát chất lượng theo đúng cam kết mà nhà thầu đã nêu trong hồ sơ dự thầu.

12. Yêu cầu chung về vật liệu, vật tư, thiết bị/cụm thiết bị lắp đặt cho công trình:

- Vật liệu, vật tư, thiết bị/cụm thiết bị phải mới 100% và sản phẩm phải được sử dụng rộng rãi trên thị trường Việt nam.

- Phụ kiện phải đồng bộ với vật tư, thiết bị chính, đáp ứng yêu cầu của Hồ sơ thiết kế và yêu cầu của **E-HSMT**.

- Tất cả các sản phẩm dự kiến mua trên thị trường hoặc nhập khẩu, nhà thầu phải cung cấp tài liệu chứng minh tiêu chuẩn của sản phẩm do nhà sản xuất phát hành hoặc các tài liệu do các cơ quan chức năng cấp theo quy định hiện hành của pháp luật cho các loại vật liệu, vật tư, thiết bị/cụm thiết bị do Nhà thầu đã đề xuất (Cataloge, chứng chỉ chất lượng, công bố tiêu chuẩn sản phẩm...). Nếu nhà thầu tự sản xuất sản phẩm hoặc liên danh, liên kết để sản xuất thì vật tư sản xuất phải đáp ứng yêu cầu của HSMT, ngoài ra tất cả sản phẩm/chi tiết sản phẩm đều phải được sản xuất tại công xưởng có các thiết bị cần thiết để sản xuất sản phẩm. Đối với các chi tiết đặc biệt phải tiến hành chế tạo, lắp tại công trường sẽ phải được TVGS và CĐT chấp thuận.

- Đối với vật tư, thiết bị/cụm thiết bị khi vận chuyển đến công trường phải

được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện theo đúng quy định của nhà sản xuất.

- Đối với một số loại Vật tư, vật liệu, thiết bị/cụm thiết bị ghi trong bảng tiên lượng mời thầu hoặc trong bản vẽ ghi rõ tên, chủng loại model, hãng, nước sản xuất thì được hiểu như sau: Vật tư, vật liệu, thiết bị/cụm thiết bị chào thầu có thể là loại đã được ghi trong tiên lượng, bản vẽ hoặc là một loại khác có tiêu chuẩn kỹ thuật, tính năng kỹ thuật, mỹ thuật, kích thước tương đương với loại đó. Nếu chủng loại Vật tư, vật liệu, thiết bị/cụm thiết bị chào thầu được BMT đánh giá là không đạt tiêu chuẩn **E-HSMT** thì sẽ bị đánh giá về mức độ đáp ứng các yêu cầu về kỹ thuật.

- Trong trường hợp tại thời điểm thi công thị trường không có loại sản phẩm đã đề xuất và tính giá trong **E-HSMT**, Nhà thầu sẽ chỉ được thay đổi khi được Chủ đầu tư chấp thuận.

- Trường hợp Nhà thầu ghi không rõ hoặc bỏ sót thông tin dẫn đến việc không đủ cơ sở xác định được chủng loại, nhà sản xuất, mã hiệu sản phẩm, vật tư, thiết bị đã đề xuất hoặc dẫn đến việc các vật tư, thiết bị đưa vào lắp đặt không đồng bộ thì khi bị phát hiện ở bất kì giai đoạn nào, Nhà thầu sẽ phải thi công theo mọi sự chỉ định của Chủ đầu tư mà không được quyền yêu cầu thêm bất kỳ một khoản chi phí nào khác.

- Trường hợp có nội dung nào đó trong các tài liệu của **E-HSMT** do BMT cung cấp có sự không thống nhất, Nhà thầu phải có thư đề nghị BMT làm rõ theo quy định trước khi đề xuất trong E-HSDT; trường hợp nhà thầu không đề nghị làm rõ, trong quá trình đánh giá E-HSDT, BMT chủ động đánh giá mức độ đáp ứng yêu cầu **E-HSMT** của nhà thầu theo Hồ sơ TKBVTC kèm theo **E-HSMT**.

IV. Các bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây:

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1			
2			
...			

