

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa hệ thống sân đường nội bộ khu trung tâm – Trại giam Đồng Sơn.
- Chủ đầu tư: Trại giam Đồng Sơn.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, không sơ tuyển qua mạng.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

a) Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2026 có xuất xứ rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng xuất xưởng. (Hàng hóa có chủng loại, mã ký hiệu, nhãn mác, lô sản xuất, hãng sản xuất, nước sản xuất, năm sản xuất).

- Chất lượng: Hàng hóa nhà thầu đề xuất phải đáp ứng các thông số kỹ thuật, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu chi tiết về kỹ thuật chương này (Nhà thầu nộp cùng E-HSDT các tài liệu có tính pháp lý để chứng minh các thông số kỹ thuật, chất lượng của hàng hóa đề xuất).

- Bao đựng xi măng đảm bảo không làm giảm chất lượng xi măng và không bị rách vỡ khi vận chuyển và bảo quản. Khối lượng tịnh cho mỗi bao xi măng là $(50\pm 0,5)$ kg hoặc khối lượng theo thỏa thuận nhưng dung sai phải theo quy định hiện hành.

- Xi măng được vận chuyển bằng các phương tiện vận tải có che chắn chống mưa và ẩm ướt, không được vận chuyển xi măng chung với các loại hàng hóa gây ảnh hưởng xấu tới chất lượng của xi măng.

- Các vật tư, vật liệu khác được vận chuyển bằng các phương tiện vận tải có che chắn.

- Khi hàng hóa đến địa điểm giao hàng phải đem vào tận kho, không đổ bê, bao bì không bị rách, không bị vón cục, không mất tính chất hóa học của xi măng.

- Căn cứ vào nhu cầu hàng hóa, Chủ đầu tư và nhà thầu sẽ thống nhất thời gian giao hàng để phù hợp với tiến độ đề xuất cung cấp.

b) Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Cát vàng (cát xây dựng)	<p>- Quy cách: + Cát vàng tự nhiên dùng cho công tác xây, trát, bê tông và các hạng mục xây dựng dân dụng. + Vật liệu được cung cấp rời, vận chuyển bằng phương tiện phù hợp đến chân công trình. Yêu cầu kỹ thuật: + Cát phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 7570:2006 - Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật và các tiêu chuẩn hiện hành có liên quan. + Hạt cát cứng chắc, sạch, không lẫn tạp chất hữu cơ, rác, bùn, sét, muối hoặc các tạp chất có hại khác. + Hàm lượng bùn, bụi, sét và các tạp chất khác không vượt quá giới hạn cho phép theo tiêu chuẩn hiện hành. + Thành phần hạt đồng đều, mô đun độ lớn phù hợp với mục đích sử dụng theo yêu cầu thiết kế. + Không sử dụng cát nhiễm mặn hoặc cát có dấu hiệu phong hóa, suy giảm chất lượng. Nguồn gốc: + Cát có nguồn gốc hợp pháp, được khai thác và kinh doanh theo quy định của pháp luật. + Nhà cung cấp phải cung cấp tài liệu chứng minh nguồn gốc vật liệu. Bảo hành: + Nhà thầu chịu trách nhiệm về chất lượng vật liệu trong suốt quá trình vận chuyển, tập kết và thi công. + Thời gian bảo hành chất lượng: 60 ngày kể từ ngày giao hàng. Hồ sơ kèm theo: + Hồ sơ chứng minh nguồn gốc xuất xứ hợp pháp của vật liệu. + Các tài liệu kỹ thuật liên quan theo yêu cầu của chủ đầu tư hoặc tư vấn giám sát.</p>
2	Đá dăm 1x2	<p>- Quy cách: + Đá dăm kích cỡ danh định 1x2 cm (10 mm ÷ 20 mm). + Vật liệu được cung cấp rời, vận chuyển bằng phương tiện phù hợp đến chân công trình. - Yêu cầu kỹ thuật:</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>+ Cát phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 7570:2006 - Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật và các tiêu chuẩn hiện hành có liên quan.</p> <p>+ Được sản xuất từ đá gốc có cường độ cao, nghiền từ đá tự nhiên, hạt cứng chắc, bền vững.</p> <p>+ Thành phần hạt đồng đều, đúng kích cỡ quy định, không lẫn đá phong hóa, đất, bùn, sét, hữu cơ hoặc các tạp chất có hại khác.</p> <p>+ Hàm lượng hạt thoi dẹt, hàm lượng bụi, bùn, sét và các chỉ tiêu cơ lý khác phải nằm trong giới hạn cho phép theo tiêu chuẩn hiện hành.</p> <p>+ Không sử dụng vật liệu bị phong hóa, nứt vỡ hoặc suy giảm chất lượng.</p> <p>- Nguồn gốc:</p> <p>+ Đá dăm có nguồn gốc hợp pháp, được khai thác, sản xuất và kinh doanh theo quy định của pháp luật.</p> <p>+ Nhà cung cấp phải cung cấp tài liệu chứng minh nguồn gốc vật liệu.</p> <p>Bảo hành:</p> <p>+ Nhà thầu chịu trách nhiệm về chất lượng vật liệu trong suốt quá trình vận chuyển, tập kết và thi công.</p> <p>+ Thời gian bảo hành chất lượng: 60 ngày kể từ ngày giao hàng.</p> <p>Hồ sơ kèm theo:</p> <p>+ Hồ sơ chứng minh nguồn gốc xuất xứ hợp pháp của vật liệu.</p> <p>+ Các tài liệu kỹ thuật liên quan theo yêu cầu của chủ đầu tư hoặc tư vấn giám sát.</p>
3	Gạch Terrazzo (Gạch bê tông lát vỉa hè)	<p>- Quy cách:</p> <p>+ Gạch Terrazzo (gạch bê tông lát vỉa hè) sản xuất theo công nghệ ép rung hoặc công nghệ tương đương.</p> <p>+ Kích thước: theo hồ sơ thiết kế được duyệt: 40x40x30cm</p> <p>+ Bề mặt phẳng, đồng đều về màu sắc, hoa văn; cạnh sắc nét, không sứt mẻ, nứt vỡ.</p> <p>- Yêu cầu kỹ thuật:</p> <p>+ Sản phẩm phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 7744:2013 - Gạch bê tông tự chèn hoặc tiêu chuẩn hiện hành tương đương áp dụng cho gạch bê tông lát hè, sân, đường nội bộ.</p> <p>+ Phù hợp với QCVN 16:2023/BXD - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về sản phẩm, hàng hóa vật liệu xây dựng.</p> <p>+ Cường độ chịu uốn, độ hút nước, khả năng chống mài mòn và các chỉ tiêu cơ lý khác phải đáp ứng yêu cầu của tiêu chuẩn áp dụng.</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> + Bề mặt gạch không bị rạn nứt, cong vênh, phồng rộp hoặc khuyết tật ảnh hưởng đến chất lượng và mỹ quan công trình. + Kích thước hình học và sai số cho phép phải phù hợp với tiêu chuẩn hiện hành. - Nguồn gốc: <ul style="list-style-type: none"> + Gạch mới 100%, chưa qua sử dụng. + Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, được sản xuất bởi cơ sở đủ điều kiện theo quy định của pháp luật. + Sản phẩm sản xuất năm 2026 hoặc mới hơn tại thời điểm cung cấp. - Bảo hành: <ul style="list-style-type: none"> + Nhà thầu chịu trách nhiệm về chất lượng sản phẩm trong quá trình vận chuyển, lưu kho và thi công. + Thời gian bảo hành chất lượng: 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng hoặc theo quy định của nhà sản xuất (nếu dài hơn). - Hồ sơ kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> + Chứng nhận hợp quy theo QCVN 16:2023/BXD (nếu thuộc đối tượng áp dụng). + Phiếu xuất xưởng hoặc chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất. + Kết quả thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý theo tiêu chuẩn áp dụng. + Tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ của sản phẩm.
4	Xi măng PCB40	<ul style="list-style-type: none"> - Quy cách: <ul style="list-style-type: none"> + Đóng gói bao phù hợp theo tiêu chuẩn TCVN 6260: 2020, khối lượng tịnh cho mỗi bao xi măng là (50±0,5)kg. - Yêu cầu kỹ thuật: <ul style="list-style-type: none"> + Xi măng nhà thầu cung cấp phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của xi măng PCB40 theo TCVN 6260:2020 và phù hợp Quy chuẩn 16:2023/BXD + Đạt chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 - Nguồn gốc: <ul style="list-style-type: none"> + Mới 100%, chưa qua sử dụng. + Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, được sản xuất bởi cơ sở đủ điều kiện theo quy định của pháp luật. + Sản phẩm sản xuất năm 2026 hoặc mới hơn tại thời điểm cung cấp - Bảo hành: <ul style="list-style-type: none"> + Nhà thầu chịu trách nhiệm về chất lượng sản phẩm trong quá trình vận chuyển, lưu kho và thi công. + Thời gian bảo hành chất lượng: 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu đưa vào sử dụng hoặc theo quy định của nhà sản xuất

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		(nếu dài hơn). - Hồ sơ kèm theo: + Chứng nhận hợp quy theo QCVN 16:2023/BXD (nếu thuộc đối tượng áp dụng). + Phiếu xuất xưởng hoặc chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất. + Tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ của sản phẩm.

***** Ghi chú:**

- Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật/catalogue do hãng sản xuất phát hành để chứng minh hàng hóa chào thầu có thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

- Các thông số kỹ thuật trên được hiểu là thông số tối thiểu, các hàng hóa có thông số kỹ thuật đem lại hiệu quả sử dụng cao hơn (kèm tài liệu chứng minh) đều được đánh giá đáp ứng.

- Bất kỳ, thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu khác nhưng phải phù hợp với điều kiện cung cấp cũng như phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu của E-HSMT.

1.3. Các yêu cầu khác

Kiểm tra và thử nghiệm:

- Nếu Chủ đầu tư nghiệm thu phát hiện thấy một số khiếm khuyết thì yêu cầu Nhà thầu phải nghiêm chỉnh thực hiện công việc khắc phục các khiếm khuyết để không làm ảnh hưởng đến tiến độ giao hàng.

- Mọi sự cố xảy ra do lỗi vận chuyển hoặc do những sai phạm khác trong quá trình sản xuất, vận chuyển, lưu kho. Nhà thầu phải tự chịu trách nhiệm.

- Trong trường hợp có những hư hỏng xảy ra, không đảm bảo việc sử dụng theo quy định, Chủ đầu tư có quyền không chấp nhận hàng hóa đó, được giữ lại tiền thanh toán với giá trị tương ứng theo hợp đồng, đến khi hoàn thành khắc phục đáp ứng yêu cầu của Bên mời thầu.

- Giá dự thầu bao gồm toàn bộ các chi phí để thực hiện công việc, đến bản quyền, lợi nhuận của Nhà thầu và tất cả các loại thuế, phí liên quan đến công việc theo quy định của pháp luật (trong đó thuế GTGT là 08%).

Mục 2. Bản vẽ

Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra nhãn mác, tình trạng đóng gói của hàng hóa tại địa điểm giao nhận hàng.

- Cung cấp các kết quả kiểm tra, thử nghiệm đối với sản phẩm trước khi cung cấp và sử dụng theo quy định của nhà sản xuất.

- Nhà thầu chịu mọi chi phí kiểm tra, thử nghiệm. Trong trường hợp có vấn đề phát sinh về chất lượng hàng hóa không đảm bảo thì Nhà thầu (bên bán) hoàn toàn chịu trách nhiệm về hàng hóa đã cung cấp.