

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.:

Căn cứ vào nhiệm vụ của tuyến đường, các tiêu chuẩn kỹ thuật chủ yếu của các tuyến đường đầu tư giai đoạn này như sau:

- Sửa chữa mương thoát nước, xây mái taluy, lề gia cố chống sạt lở trước cống lỏi vào Đồn Biên Phòng Đắk Nô tại Km156+360 cụ thể như sau:

* Lề gia cố dài 120m có kết cấu từ trên xuống dưới như sau:

+ Bê tông đá 1x2 M250, dày 20cm.

+ Bê tông đá 4x6 M150, dày 10cm.

+ Đào đất dày TB 25cm lu lèn $K \geq 0,95$.

* Mương xây đá hộc vữa M100 dài 120m.

* Xây ốp mái taluy đá hộc vữa M100 dài 91,2m.

(Chi tiết cụ thể xem bản vẽ thiết kế thi công)

- Lắp đặt 1323m tường hộ lan ở vị trí cua gấp, nguy hiểm, gồm những đoạn sau:

BẢNG LÝ TRÌNH LẮP ĐẶT TƯỜNG HỘ LAN

STT	LÝ TRÌNH ĐẾN LÝ TRÌNH		Chiều dài	VỊ TRÍ
1	Km131+600	Km131 +732	132	PH
2	Km132+360	Km132 +399	39	PH
3	Km132+880	Km133 +111	231	TR
4	Km148+640	Km148 +700	60	TR
5	Km149 +940	Km149 +967	27	PH
6	Km149+656	Km150 +220	564	TR
7	Km155+540	Km155 +579	39	TR
8	Km156+040	Km156 +121	81	TR
9	Km156+415	Km156 +457	42	TR
10	Vào đồn Đắk Nô	Km156 +360	93	P

(Chi tiết cụ thể xem bản vẽ thiết kế thi công)

- Nạo vét mương xây hiện hữu bị lấp đất và phát cỏ lẽ những vị trí vét mương hiện hữu với tổng chiều dài 4.660m, gồm những đoạn sau:

BẢNG LÝ TRÌNH NẠO VÉT MƯƠNG, PHÁT CỎ LỀ.

STT	LÝ TRÌNH ĐẾN LÝ TRÌNH		SP	DÀI (M)	VỊ TRÍ
1	Km145+660	Km145 +820	1	160	TR
2	Km145+960	Km146 +140	1	180	TR
3	Km145+960	Km146 +070	1	110	P
4	Km146+140	Km146 +680	1	540	P
5	Km146+760	Km146 +800	1	40	P
6	Km147+060	Km147 +110	1	50	P
7	Km147+120	Km147 +160	1	40	TR
8	Km147+740	Km148 +915	1	1175	P
9	Km148+280	Km148 +320	1	40	TR
10	Km148+935	Km149 +440	1	505	TR
11	Km149+210	Km149 +380	1	170	P
12	Km149+720	Km150 +650	1	930	P
13	Km150+280	Km150 +360	1	80	TR
14	Km150+650	Km150 +810	1	160	TR
15	Km150+820	Km151 +000	1	180	P
16	Km150+940	Km151 +000	1	60	TR
17	Km151+080	Km151 +320	1	240	P

(Chi tiết cụ thể xem bản vẽ thiết kế thi công)

Nhóm dự án, loại, cấp: Dự án nhóm C, loại công trình giao thông, cấp IV

- Bên nhận thầu thực hiện việc thi công xây dựng công trình theo: bản vẽ thiết kế được duyệt (kể cả phần sửa đổi được Bên giao thầu chấp thuận), chỉ dẫn kỹ thuật, kế hoạch bảo vệ môi trường và biên bản thương thảo hợp đồng, đảm bảo chất lượng, tiến độ, an toàn và các thỏa thuận khác trong hợp đồng. Cụ thể như sau:

a) Cung cấp toàn bộ vật tư, thiết bị; Thực hiện đầy đủ các biện pháp thi công cần thiết; Thi công hoàn chỉnh theo Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công đã được phê duyệt, để đưa vào sử dụng và bảo hành toàn bộ các hạng mục công việc thuộc gói thầu.

b) Thử nghiệm vật liệu theo đúng quy chuẩn xây dựng và quy định hiện hành theo yêu cầu của Chủ đầu tư và Thiết kế;

c) Tiến hành các thủ tục với cơ quan có chức năng xin phép và đấu nối hệ thống kỹ thuật: điện, cấp thoát nước, xử lý nước thải (nếu quy định của pháp luật về xây dựng có yêu cầu).

d) Tiến hành các thủ tục mời cơ quan đơn vị có chức năng thẩm định an toàn kỹ thuật các thiết bị có quy định phải thẩm định an toàn kỹ thuật trước khi đưa vào sử dụng.

e) Lập hồ sơ thanh toán và quyết toán theo quy định hiện hành của Nhà nước đối với nguồn vốn ngân sách Nhà nước.

f) Bảo hành công trình theo đúng quy định hiện hành của Nhà nước (tối thiểu 12 tháng)

g) Bàn giao và tiếp nhận, quản lý mặt bằng xây dựng, tiếp nhận và bảo quản tim, cốt, mốc giới công trình.

h) Cung cấp vật liệu xây dựng, nhân lực, máy và thiết bị thi công để thi công xây dựng công trình theo hợp đồng.

i) Thi công xây dựng công trình theo đúng hồ sơ thiết kế được phê duyệt và quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng hiện hành.

j) Thực hiện trắc đạc, quan trắc công trình theo yêu cầu thiết kế.

k) Kiểm soát chất lượng công việc xây dựng; giám sát thi công xây dựng công trình đối với công việc xây dựng do nhà thầu phụ thực hiện trong trường hợp là nhà thầu chính hoặc tổng thầu.

l) Xử lý, khắc phục các sai sót, khiếm khuyết về chất lượng trong quá trình thi công xây dựng.

m) Thí nghiệm kiểm tra chất lượng vật liệu xây dựng, cấu kiện xây dựng.

n) Thực hiện nghiệm thu công việc chuyển bước thi công, nghiệm thu giai đoạn thi công xây dựng hoặc bộ phận công trình xây dựng, nghiệm thu hoàn thành hạng mục công trình, công trình xây dựng.

o) Thực hiện các công tác bảo đảm an toàn, bảo vệ và vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ;

p) Bảo vệ công trường, mặt bằng thi công trong phạm vi hợp đồng thi công;

q) Thực hiện các công tác bảo đảm an ninh trật tự cho khu vực công trường;

r) Hợp tác với các nhà thầu khác trên công trường (nếu có);

s) Thu dọn công trường và bàn giao sản phẩm xây dựng sau khi hoàn thành.

t) Lập và đề xuất thiết kế và dự toán phát sinh khi công trình có điều chỉnh thay đổi thiết kế và phát sinh khối lượng.

u) Tổ chức thẩm tra thiết kế biện pháp thi công theo chỉ định của Chủ đầu tư (nếu biện pháp thi công theo quy định phải được thẩm định phê duyệt trước khi thi công)

2. Thời hạn hoàn thành: Quý IV, Năm 2025.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Nêu yêu cầu về thời gian từ khi khởi công đến khi hoàn thành hạng mục công trình/công trình theo ngày/tuần/tháng.

- Tiến độ hoàn thành công trình: 60 ngày.
- Ngày khởi công: theo lệnh khởi công công trình.
- Ngày hoàn thành: khi công trình được nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

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

1. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật:

Nhà thầu cần tuân thủ đầy đủ các quy định, quy chuẩn xây dựng, tiêu chuẩn xây, tiêu chuẩn Việt Nam của chính phủ, Bộ xây dựng ban hành còn hiệu lực, phù hợp với các công tác trong gói thầu.

Nhà thầu tuân thủ đầy đủ các quy định, quy chuẩn xây dựng, tiêu chuẩn xây, tiêu chuẩn theo Báo cáo kinh tế kỹ thuật đã được phê duyệt .

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát của nhà thầu:

Nhà thầu phải có giải pháp kỹ thuật hợp lý, phù hợp với điều kiện biện pháp thi công, tiến độ thi công và hiện trạng công trình xây dựng.

Sau khi nhận được thông báo trúng thầu, Nhà thầu liên hệ với Chủ đầu tư để tiếp nhận mặt bằng công trình thi công để thực hiện. Chủ đầu tư sẽ bàn giao hiện trạng thực tế của công trình. Khi tiếp nhận mặt bằng có biên bản bàn giao được ký giữa các bên có liên quan.

- Tổ chức kỹ thuật thi công: Nhà thầu phải cử người có đủ năng lực và kinh nghiệm theo đề xuất trong HSDT thường xuyên có mặt tại công trường để quản lý và điều hành thi công công trình đúng yêu cầu kỹ thuật theo hồ sơ thiết kế và các quy trình, quy phạm hiện hành.

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về kỹ thuật và giải pháp thi công của mình nhằm đảm bảo tuân thủ đầy đủ và đúng đắn các yêu cầu kỹ thuật quy định và chỉ dẫn của cán bộ giám sát.

- Trong quá trình thi công nhà thầu phải thường xuyên theo dõi và kiểm tra chất lượng thi công. Tất cả các công tác theo dõi và kiểm tra chất lượng tại hiện trường của Nhà thầu phải ghi chép vào sổ nhật ký thi công. Đối với các tài liệu cơ bản, tài liệu thí nghiệm, biên bản nghiệm thu... Nhà thầu phải lập thành hồ sơ lưu giữ cả ở công trường lẫn văn phòng của Nhà thầu để cán bộ giám sát, Chủ đầu tư và

bất kỳ người nào khác được Chủ đầu tư ủy quyền có thể tham khảo và xem xét vào bất kỳ thời gian nào.

- Cán bộ giám sát hoặc Chủ đầu tư có quyền yêu cầu Nhà thầu xử lý, phá bỏ hoặc thi công lại các hạng mục công việc mà kết quả kiểm tra cho thấy không đảm bảo chất lượng theo đúng các yêu cầu kỹ thuật quy định. Trong trường hợp như vậy Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc thi công lại, giám sát, thí nghiệm và các chi phí khác phát sinh từ việc thi công lại của Nhà thầu.

* Yêu cầu cụ thể: Thuyết minh biện pháp kỹ thuật thi công phải tuân thủ các quy định pháp luật hiện hành, tuân thủ quy chuẩn tiêu chuẩn hiện hành áp dụng thi công, nghiệm thu các công việc, hạng mục công trình, và toàn bộ công trình.

Thuyết minh biện pháp kỹ thuật thi công của nhà thầu phải được căn cứ vào máy móc, thiết bị, công nghệ mà nhà thầu đang dự kiến áp dụng để thi công gói thầu; các tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng hiện hành và hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công.

Thiết bị thi công dự kiến để thi công công trình phải bảo đảm hoạt động tốt, an toàn, đáp ứng các điều kiện hoạt động, vận hành, lưu thông trên công trường. Tuyệt đối không được sử dụng các máy móc, thiết bị không đủ điều kiện hoạt động, vận hành theo quy định để dự kiến sử dụng để thi công cho công trình.

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

- Vật liệu phải đạt các yêu cầu chung theo các quy định hiện hành - Máy móc, thiết bị phải đạt tiêu chuẩn an toàn theo quy định

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

Bảng đặc tính kỹ thuật các vật tư - thiết bị chính					
STT	Tên vật tư	Quy cách, đặc tính, thông kỹ thuật	Tiêu chuẩn sản xuất, Tiêu chuẩn chế tạo và công nghệ	Thương hiệu tương đương	Đề xuất của Nhà thầu
I	PHẦN XÂY DỰNG				
1.	Đá xây dựng	Đá hộc, đá dăm, Đá 0,5x1/ 1x2/ 2x4/ 4x6	Theo nhà sản xuất và Tiêu chuẩn VN hoặc tương đương	Việt Nam hoặc tương đương	

2.	Cát vàng	Cát xây tô, bê tông	Theo nhà sản xuất và Tiêu chuẩn VN	Việt Nam hoặc tương đương	
3.	Thép xây dựng, thép hình	Thép tròn, thép tấm, thép hình các loại	Theo nhà sản xuất và Tiêu chuẩn VN	Hòa Phát, Miền Nam hoặc tương đương	
4.	Xi măng PCB40	Xi măng PCB40	Theo nhà sản xuất và Tiêu chuẩn VN	Hà Tiên hoặc tương đương	

**Ghi chú: Nhà thầu phải ghi cụ thể, chi tiết tên vật tư chính sử dụng cho gói thầu (Không được ghi tương đương) để làm cơ sở ký kết hợp trong trường hợp trúng thầu. Đồng thời, không được phép thay đổi vật tư – thiết bị chính trong quá trình thi công khi chưa được Chủ đầu tư phê duyệt*

- Nhà thầu phải lập bảng kê các loại vật liệu chính dự kiến đề xuất dự thầu theo yêu cầu mẫu trên. Lưu ý phải ghi rõ tên một thương hiệu, nhãn hiệu cụ thể của loại vật liệu dự kiến đề xuất sử dụng kèm theo thông số kỹ thuật của vật liệu đó và Tiêu chuẩn thí nghiệm, kiểm tra theo TCVN hiện hành (Đề xuất cụ thể TCVN áp dụng trong quá trình kiểm tra thử nghiệm).

- Đối với các loại vật tư nhà thầu dự kiến sử dụng cho công trình khi ký hợp đồng nguyên tắc phải kèm theo giấy đăng ký kinh doanh của đơn vị cung cấp....

- Trong quá trình thi công, nhà thầu không được tùy tiện đưa các loại vật tư, thiết bị không đúng quy định hồ sơ thiết kế được duyệt, hồ sơ mời thầu, hồ sơ dự thầu,...

- Vật tư đưa vào công trường phải có hóa đơn, chứng từ chứng nhận nguồn gốc xuất xứ, chứng nhận về chất lượng sản phẩm của nhà sản xuất và kết quả thí nghiệm do các phòng thí nghiệm hợp chuẩn thực hiện.

- Trường hợp có sự thay đổi chủng loại vật tư, thiết bị thì nhà thầu phải xin phép Chủ đầu tư trước khi thực hiện. Sau khi được phép thay đổi thì nhà thầu phải đưa mẫu cho Chủ đầu tư duyệt trước hoặc tùy loại vật tư cần phải thử mẫu (việc thử mẫu phải được thực hiện bởi một đơn vị có tư cách pháp nhân độc lập, có chức năng thực hiện theo quy định và phải được sự chấp thuận của Chủ đầu tư) thì phải đưa kết quả thử mẫu cho chủ đầu tư để chủ đầu tư quyết định, chi phí thử mẫu do nhà thầu chi trả.

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

- Nhà thầu phải tuân thủ trình tự thi công lắp đặt từng hạng mục công việc của công trình phù hợp với thiết kế Bản vẽ thi công, bảo đảm an toàn trong quá trình Thi công xây dựng

- Trong bảng tiến độ thi công chi tiết do nhà thầu lập, phải bảo đảm trình tự thi công theo quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng hiện hành.

5. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có) nhà thầu phải có thuyết minh:

- Nhà thầu phải có biện pháp phòng chống cháy nổ đối với kho bãi chứa vật tư, máy móc, thiết bị thi công. Cử cán bộ thường trực bảo đảm công tác an toàn, phòng chống cháy nổ. Bố trí các thiết bị chữa cháy như: thùng cát, bể nước cứu hỏa, máy bơm cứu hỏa, bình xịt khí CO₂, có biển chỉ dẫn tiêu lệnh an toàn phòng cháy chữa cháy đặt ở những vị trí dễ nhìn thấy, dễ quan sát...

- Nhà thầu phải thuyết minh biện pháp hợp lý khả thi và phù hợp với pháp luật chuyên ngành các biện pháp phòng chống cháy nổ đối với các công đoạn công việc trong quá trình thi công xây dựng công trình.

- Nhà thầu phải đề xuất phương án xử lý khi có xảy ra tình huống cháy nổ trên công trường.

6. Yêu cầu về vệ sinh môi trường nhà thầu phải có thuyết minh:

Nhà thầu phải có thuyết minh đảm bảo vệ sinh môi trường trên công trường và trong công tác chuyên chở vật liệu đặc biệt là công tác xử lý rác thải và vận chuyển rác thải theo quy định.

- Đối với khu vực lán trại phải có hệ thống cấp, thoát nước sinh hoạt; hệ thống hầm tự hoại để xử lý các nước thải, chất thải sinh hoạt của công nhân thi công công trình. - Đối với môi trường khu vực công trình thi công, phải có hệ thống tưới nước hạn chế khói bụi của phương tiện vận chuyển trên công trường.

- Đối với kho bãi chứa vật liệu: những vật liệu là chất lỏng, chất khí có ảnh hưởng nhiều đến môi trường xung quanh phải có biện pháp bảo vệ bảo đảm không gây ô nhiễm môi trường.

- Nhà thầu phải có thuyết minh biện pháp xử lý chất thải rắn phát sinh trong quá trình thi công xây dựng công trình hợp lý, khả thi và đúng quy định của pháp luật về đảm bảo vệ sinh môi trường trong xây dựng.

- Nhà thầu phải thuyết minh biện pháp cụ thể, hợp lý khả thi hạn chế tiếng ồn trong thi công xây dựng công trình nhằm hạn chế thấp nhất ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

7. Yêu cầu về an toàn lao động nhà thầu phải có thuyết minh:

- Đối với công nhân trên công trường phải có trang bị bảo hộ lao động. Cán bộ công nhân trên công trường phải được tập huấn an toàn lao động.
- Đối với máy móc thiết bị thi công trên công trường phải có biện pháp bảo đảm an toàn máy móc, thiết bị...
- Nhà thầu phải Tổ chức đào tạo, thực hiện và kiểm tra an toàn lao động.
- Nhà thầu phải thuyết minh Bảo đảm an ninh công trường, quản lý nhân sự, thiết bị.

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

- Nhà thầu có thể thuê mướn nhân công, thiết bị tại địa phương trong quá trình thi công tuy nhiên nhà thầu phải có đội ngũ công nhân thường trực có tay nghề và lực lượng xe máy thiết bị cần thiết đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT để đảm bảo tiến độ thi công.
- Máy móc thiết bị xây dựng công trình: Máy móc thiết bị thi công chủ yếu phải đáp ứng đủ số lượng, chủng loại, tính năng kỹ thuật của thiết bị theo yêu cầu tổ chức thi công công trình theo quy định.

IV. Các bản vẽ

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

(Theo danh mục bản vẽ đính kèm.)