

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên Dự toán: Dự toán “Mua sắm hệ thống lò hơi phục vụ nấu ăn cho phạm nhân tại phân trại số 1 - Trại giam Đại Bình.”

- Chủ đầu tư: Trại giam Đại Bình

- Nội dung và quy mô đầu tư: Hệ thống lò hơi nấu ăn phục vụ phạm nhân tại phân trại số 1.

- Địa điểm thực hiện đầu tư: Trại giam Đại Bình.

- Thời gian thực hiện: Năm 2025

- Nguồn vốn: Chi thường xuyên.

- Tên gói thầu: Mua sắm hệ thống lò hơi phục vụ nấu ăn cho phạm nhân tại phân trại số 1 - Trại giam Đại Bình.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 1 giai đoạn 1 túi hồ sơ.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 07 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

- Loại hợp đồng: trọn gói

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: quý 3/2025

- Địa điểm giao hàng, lắp đặt: Trại giam Đại Bình

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Nhà thầu phải chào đầy đủ thông tin về ký mã hiệu hàng hóa, thương hiệu, hãng sản xuất, xuất xứ, năm sản xuất của từng thành phần của thiết bị, hàng hóa chào thầu.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Các thông số kỹ thuật chào thầu đều phải được thể hiện trên Catalog hoặc tài liệu kỹ thuật của Nhà sản xuất (bản gốc hoặc bản sao). Trường hợp có thông số kỹ thuật chào thầu không thể hiện trên Catalog hoặc tài liệu

kỹ thuật thì phải kèm theo bản xác nhận thông số kỹ thuật có đầy đủ chữ ký và đóng dấu xác nhận của Nhà sản xuất (bản gốc hoặc bản sao).

a, Phạm vi công việc của nhà thầu chào hàng tất cả các chi phí bao gồm các nội dung cơ bản sau:

- Yêu cầu về chất lượng: Các sản phẩm nhà thầu cung cấp phải là mới 100%, năm sản xuất từ năm 2024 trở lại đây và có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Bên mời thầu.

- Yêu cầu về vận chuyển: Nhà thầu phải vận chuyển, bàn giao hàng hóa đến địa điểm Trại giam Đại Bình đúng số lượng, chủng loại hàng hóa theo E-HSMT. Việc cung ứng hàng hóa phải đảm bảo kịp thời, đảm bảo số lượng, chất lượng và an toàn. Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển hàng hoá, bao gồm cả dỡ xuống, kiểm tra hàng hóa tại các địa điểm cung cấp hàng hóa.

- Yêu cầu về thời gian bảo hành: Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành hàng hóa trong E-HSDT. Thời gian yêu cầu tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu hàng hóa.

- Bảo quản, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa;
- Vận chuyển các hàng hóa theo đúng vị trí và yêu cầu của Bên mời thầu;
- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E-HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu, chạy thử và vận chuyển hàng hóa, ...;
- Bảo hành hàng hóa và các dịch vụ sau bán hàng theo hợp đồng;

b. Các yêu cầu chung về hàng hóa cung cấp

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT;

- Nhà thầu phải cung cấp các hồ sơ giấy tờ về nguồn gốc xuất xứ, tính hợp lệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng cơ bản của hàng hóa và dịch vụ liên quan.

- Nhà thầu phải cung cấp các chứng nhận, tài liệu cần thiết đối với hàng hóa theo E-HSMT và dịch vụ cung cấp (nếu có);

- Biện pháp, quy trình quản lý thực hiện.

- Quản lý chất lượng nhà thầu phải có biện pháp, quy trình quản lý chất lượng từ khi ký hợp đồng đến khi kết thúc bàn giao đảm bảo yêu cầu tốt nhất của chủ đầu tư.

- Quy trình và kế hoạch triển khai gói thầu: nhà thầu phải thuyết minh cụ thể các công việc phải thực hiện để đảm bảo các bước theo yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu phải có biện pháp kiểm soát nội bộ, tại các khâu trong quy trình thực hiện nghiệp vụ phải có bộ phận kiểm tra (KCS) của nhà thầu kiểm tra tại từng công đoạn, nhà thầu phải nêu những nội dung kiểm tra tại từng công đoạn, kiểm tra trong quá trình nghiệm thu giai đoạn, và bàn giao sản phẩm.

- Biện pháp vận chuyển và bàn giao hàng hóa: Phải nêu cụ thể phương pháp vận chuyển không làm ảnh hưởng chất lượng sản phẩm, khi giao hàng phải có biện pháp kiểm tra thử nghiệm, trong đó nêu rõ trách nhiệm các bên trong quá trình giao nhận.

c. Nghiệm thu bàn giao.

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi hai bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng qui định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được khi hoàn thành công việc...

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

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản
1	Thân nồi hơi bằng thép chịu nhiệt	+ Nồi hơi dạng đứng. + Kích thước D1.100x 3.000mm + Vật liệu: Thép chịu nhiệt. + Công suất sinh hơi: 500 kg/h. + Áp suất tính toán : 8kg/cm ² . + áp suất làm việc: 5kg/cm ² . + Nhiên liệu đốt: than đá, củi khô. + Nhiệt độ hơi bão hòa: 174°C.

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản
2	Bảo ôn nồi hơi bằng inox	+ Vật liệu: inox và bông thủy tinh cách nhiệt, chống cháy. + Kích thước: D1200x 2100 mm.
3	Bộ ống thủy báo mức nước	- Vật liệu: Thép và thủy tinh chịu nhiệt. - Thông số kỹ thuật : L=350mm
4	Ống khói nồi hơi bằng Inox	- Vật liệu: Inox - Thông số kỹ thuật: D=270mm; H=6,5m; - Phụ kiện bu long ghép mặt bích.
5	Cáp neo ống khói bằng thép bọc nhựa	- Vật liệu: Thép cường lực cao - Kích thước: Ø 6mm - Phụ kiện gồm khóa cáp, tăng đơ móc thép đủ bộ
6	Ghi nồi hơi	- Vật liệu: Thép/ gang - Kích thước: D930mm.
7	Tủ điện điều khiển nồi hơi	- Thông số kỹ thuật: CxRxS: 600x 400x 180mm; 220V AC/1p/10A Bao gồm các mạch điện có chức năng: + Mạch bơm nước tự động theo cảm biến mức nước. + Mạch bơm cưỡng bức bằng tay không phụ thuộc mức nước. + Mạch tự động cắt quạt gió, giảm gia nhiệt khi cạn nước. + Mạch tự động cắt quạt gió, giảm gia nhiệt khi áp suất cao. + Chế độ Phát còi báo động khi mức nước cạn. bao gồm các linh kiện, phụ kiện đi kèm....
8	Bộ cảm biến báo mức nước tự động	+ Vật liệu: Inox 304, chân ren bằng đồng thau.

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản
9	Dây cáp điện động lực và tín hiệu điều khiển	+ Vật liệu: Cáp đồng + Thông số: cáp động lực 2x1,5 dài 20m; cáp tín hiệu 6x1,5 dài 8m. + Phụ kiện bao gồm: ống PVC bảo vệ, đầu cốt....
10	Bơm nước nồi hơi cao áp	- Chất lượng mới 100% - Thông số kỹ thuật : 220VAC/1p/50Hz; P=0,75kW; Hmax= 70m; Qmax= 3,6m ³ /h
11	Quạt gió nồi hơi	- Thông số kỹ thuật : 750W
12	Đường ống cấp nước D34	+ Vật liệu : Thép chịu nhiệt + Kích thước: D33,4mm x 3m.
13	Đường ống xả đáy, chặn nồi hơi	+ Vật liệu : Thép chịu nhiệt + Kích thước: D33,4mm x 3m.
14	Van xả đáy nồi hơi D34	- Vật liệu: Thép - Thông số kỹ thuật : DN25, PN16
15	Van chặn đường bơm nước D34	- Vật liệu: Thép - Thông số kỹ thuật : DN25, PN16
16	Van khóa đường hút nước D34	- Vật liệu: Inox - Thông số kỹ thuật : 1"; Áp suất 500 Psi; 232 °C
17	Van 1 chiều đường cấp nước D34	- Vật liệu: inox - Thông số kỹ thuật: DN25- 1"
18	Van an toàn nồi hơi D34	- Vật liệu: Thép- Đồng - Thông số kỹ thuật : Pmax=1,0MPa; Tmax=200°C; DN25
19	Đồng hồ áp lực kèm ống xiphong D150	- Hiện thị: Kim quay, cơ - Thông số kỹ thuật : D150mm; P=10kg/cm ² ;

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản
20	Role áp suất kèm ống xi phong	- Thông số kỹ thuật : Áp suất 6 kG/cm ²
21	Van xả khí	- Vật liệu: Đồng - Thông số kỹ thuật : Áp suất 16 kG/cm ²
22	Van khóa hơi tổng D48	- Vật liệu: Thép - Thông số kỹ thuật : DN40, PN16
23	Tủ nấu cơm 100kg	+ Công suất nấu: 100kg gạo/mẻ + Kết cấu: ống hơi xoắn ruột gà, hơi gián tiếp + Vật liệu chế tạo: inox SUS 304 + Kết cấu: 20 khay, mỗi khay 5kg gạo + Có đồng hồ hiển thị nhiệt độ bên trong tủ + Có ống dẫn hơi thoát ra bên ngoài Bằng ống PPRD32x 1.0m
24	Nồi nấu canh D900xH600	+ Cấu tạo 2 vỏ. + Vật liệu chế tạo: Inox SUS 304 + áp suất làm việc 2.5kg/ cm ² + Kích thước Ø900 x H600 mm + Dung tích 320 lít
25	Nồi xào D900xH400	+ Cấu tạo 2 vỏ. + Vật liệu chế tạo: Inox SUS 304 + áp suất làm việc 2.5kg/ cm ² + Kích thước Ø900 x H400 mm + Dung tích: 190 lít
26	Ống hơi chính D48, kèm bảo ôn inox	Ống hơi chính D48, kèm bảo ôn inox - Vật liệu: Thép chịu nhiệt - Thông số kỹ thuật: Ø48,3 x 3,68mm- Chiều dài 16m. - Bông Thủy tinh Định hình D110-48x 30mm phủ bạc. - Inox ống bảo ôn định hình D110 mm.

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật cơ bản
27	Ống hơi nhánh D27 cấp cho các thiết bị nấu	- Vật liệu: Thép - Thông số kỹ thuật: Ø27x2,6mm- chiều dài 1,2-1,3m - Phụ kiện: 01 nút ren D27; 01 rắc co ren D27; 01 tê thu ren D27/21; 02 nút ren D21; 01 nút hàn D27 - Bao gồm các linh kiện, phụ kiện khác.
28	Van cấp hơi cho thiết bị nấu	- Vật liệu: Inox - Thông số kỹ thuật :3/4"; Áp suất 1000 Psi; 232 °C
29	Van xả chặn, xả đáy thiết bị nấu	- Vật liệu: Inox - Thông số kỹ thuật : 3/4"; Áp suất 1000 Psi; 232 °C
30	Van xả hơi nhanh các thiết bị nấu	- Vật liệu: Inox. : 1/2"; Áp suất 1000 Psi; 232 °C
31	Bẫy hơi tự động xả nước ngưng các thiết bị nấu	- Thông số kỹ thuật : Pmax=1,6mPa; Tmax= 200°C; DN15
32	Ống xả nước ngưng các thiết bị nấu	- Vật liệu: Thép+ nhựa chịu nhiệt - Thông số kỹ thuật: Ø21x2,6mm- chiều dài 0,6m - Phụ kiện: 02 nút ren D21; 02 kẹp ren D21; 1 nút D20m; 1 rắc co D20. - Nội dung công việc: cắt 3 đoạn, tạo ren đầu ống, lắp ghép theo kích thước thực tế tại công trình
33	Van an toàn nồi nấu và nồi xào D21	- Vật liệu: thép- đồng - Thông số kỹ thuật : Pmax=1,0MPa; Tmax=200°C; DN15
34	Đồng hồ áp suất kèm ống xi phong D100	- Hiện thị: Kim quay, cơ - Thông số kỹ thuật : D100mm; P=5kg/cm2;

1.3. Các yêu cầu khác

a, Nhà thầu có trách nhiệm liên hệ với Chủ đầu tư sau khi đã chuẩn bị đầy đủ hàng hóa và có trách nhiệm vận chuyển hàng hóa đủ số lượng, đảm bảo an toàn theo kế hoạch của Trại giam Đại Bình.

Nhà thầu phải có cam kết bằng văn bản gửi kèm E-HSDT, đối với cam kết sai sự thật hoặc trong quá trình thực hiện Nhà thầu không kịp thời hoàn thành theo tiến độ hợp đồng hoặc không cung cấp đầy đủ hàng hóa, thiết bị hoặc không đúng mẫu mã, chủng loại như E-HSDT cho Trại giam Đại Bình sẽ là cơ sở để chủ đầu tư đề nghị cấm tham gia hoạt động đấu thầu trong các gói thầu do chủ đầu tư tổ chức, tạo cảnh báo trên Hệ thống đấu thầu quốc gia, Báo Đấu thầu hoặc yêu cầu cơ quan chức năng chuyển diện quản lý cơ bản đối với pháp nhân).

b. Yêu cầu về thời gian cung cấp, lắp đặt, bàn giao đưa vào sử dụng

Do đặc thù tại Trại giam, việc nấu cơm cho phạm nhân là đảm bảo chế độ hàng ngày, do đó không thể kéo dài tiến độ lắp đặt gây ảnh hưởng đến việc chậm trễ không đáp ứng được chế độ hàng ngày của phạm nhân, do đó Chủ đầu tư yêu cầu thời gian cụ thể lắp đặt theo đúng thời gian yêu cầu trong E-HSMT.

- Thời gian cung cấp, lắp đặt hàng hóa tối đa 07 ngày.

- Nhà thầu phải nêu biện pháp đảm bảo an toàn, an ninh trong khu vực giam giữ khi tổ chức lắp đặt thiết bị, nêu các biện pháp đảm bảo vệ sinh môi trường, đảm bảo an toàn lao động trong quá trình lắp đặt.

c. Yêu cầu về bảo hành, bảo trì

Việc thực hiện bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật được thực hiện theo các nội dung như sau:

+ Trong quá trình vận hành hệ thống, Nhà thầu phải có biện pháp bảo hành, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống hàng năm (tối thiểu 01 lần/01 năm);

+ Nhà thầu phải cung cấp các dịch vụ bảo hành, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí tối thiểu 01 năm kể từ ngày nghiệm thu bàn giao, đưa vào sử dụng;

+ Trường hợp hết thời hạn bảo hành, Nhà thầu phải đảm bảo cung cấp dịch vụ bảo trì khi chủ đầu tư có yêu cầu với chi phí được xác định theo quy định hiện hành;

- Địa điểm và thời gian giao hàng:

+ Địa điểm giao hàng: Trại giam Đại Bình - Thôn 11 - xã Bảo Lâm 3 - Tỉnh Lâm Đồng.

+ Thời gian giao hàng: Trong vòng không quá 07 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực.

Mục 2. Bản vẽ: Có đầy đủ bản vẽ chi tiết bố trí lắp đặt thiết bị tại công trình.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

1. Chủ đầu tư hoặc đại diện của chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp (nếu cần thiết) để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Nội dung, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm được quy định trong **ĐKCT**.

2. Bất kỳ hàng hóa, vật tư, thiết bị nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì chủ đầu tư có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do nhà thầu chịu.