

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Chủ đầu tư: Làng trẻ em mồ côi Hà Tĩnh
- Dự toán: Mua sắm máy giặt vắt công nghiệp và máy sấy công nghiệp tại Làng trẻ em mồ côi Hà Tĩnh
- Tên gói thầu: 01.MS: Mua sắm máy giặt vắt công nghiệp và máy sấy công nghiệp
- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí không tự chủ, ngân sách tỉnh và nguồn thu hợp pháp khác của đơn vị
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, trong nước qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 12/2025
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày
- Tùy chọn mua thêm: Không áp dụng

II. Yêu cầu về kỹ thuật

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu chung:

- Hàng hóa mới 100%; sản xuất 2025 trở lại đây
- Yêu cầu đối với các hàng hóa, thiết bị: Có cam kết cung cấp cho chủ đầu tư: Chứng nhận C/O, CQ đối với hàng hóa nhập khẩu, giấy chứng nhận xuất xưởng đối với các hàng hóa sản xuất trong nước nếu trúng thầu.
- Chất lượng: Hàng hóa nhà thầu đề xuất phải đáp ứng các thông số kỹ thuật, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu tại điểm 2.2 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).
- Catalogue/ tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất, hãng sản xuất hoặc nhà phân phối của nhà sản xuất, hãng sản xuất chứng minh hàng hóa dự thầu đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT. Với các tài liệu bằng tiếng nước ngoài phải đính kèm bản dịch sang tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT.
- Đáp ứng yêu cầu sửa chữa: Phụ tùng thay thế có sẵn trên thị trường, dễ vận chuyển, dễ thay thế, dễ sửa chữa.
- Thời gian bảo hành của hàng hóa: Tối thiểu 12 tháng.

- Hướng dẫn lắp đặt, vận hành, bảo trì (tiếng Anh và tiếng Việt).
- Lắp đặt và đào tạo: Nhà thầu chịu trách nhiệm vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh, vận hành chạy thử và đào tạo sử dụng tại chỗ.

**BẢNG TUYÊN BỐ ĐÁP ỨNG YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA HÀNG HOÁ
CHÀO THẦU**

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT ⁽²⁾	Thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu ⁽³⁾	Ký mã hiệu, nhãn hiệu, hãng sản xuất ⁽⁴⁾	Tài liệu tham chiếu ⁽⁵⁾
1	Máy giặt vắt công nghiệp	<p>* Yêu cầu chung: - Máy mới 100%. - Năm sản xuất: từ năm 2025 trở lại đây - Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001: 2015 hoặc tương đương * Thông số máy: Công suất: 20~23 kg vải khô/mẻ Nguồn ra nhiệt: Bằng điện Đường kính lồng (mm): Ø755 Độ sâu lồng (mm): 470 Thể tích lồng (ℓ): 210 Tốc độ giặt(vòng/phút): 30~60 Tốc độ vắt (vòng/phút): 400~880 Lực li tâm G: 350 Công suất động cơ (HP/Kw): 5/3.7 Công suất biến tần (HP/Kw): 5/3.7 Công suất điện trở (kw): 20 Đường ống cấp nước (A): 25 Đường xả nước (A): 65 * Tính năng chính của thiết bị: Hệ thống lò xo và giảm rung công nghiệp được thiết kế và lắp đặt một cách khoa học nhằm hấp thụ tối đa lực rung và lắc khi thiết bị hoạt động. Nhờ hệ thống lò xo này mà thiết bị có thể cân bằng và hoạt động với lực vắt siêu cao. Lắp đặt không cần gia cố nền, móng máy. Có thể đặt thiết bị tại các vị trí cao tầng. Kích thước cửa lớn, dễ dàng</p>	<p>* Yêu cầu chung: - Máy mới 100%. - Năm sản xuất: từ năm 2025 trở lại đây - Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001: 2015 hoặc tương đương * Thông số máy: Công suất: 20~23 kg vải khô/mẻ Nguồn ra nhiệt: Bằng điện Đường kính lồng (mm): Ø755 Độ sâu lồng (mm): 470 Thể tích lồng (ℓ): 210 Tốc độ giặt(vòng/phút): 30~60 Tốc độ vắt (vòng/phút): 400~880 Lực li tâm G: 350 Công suất động cơ (HP/Kw): 5/3.7 Công suất biến tần (HP/Kw): 5/3.7 Công suất điện trở (kw): 20 Đường ống cấp nước (A): 25 Đường xả nước (A): 65 * Tính năng chính của thiết bị: Hệ thống lò xo và giảm rung công nghiệp được thiết kế và lắp đặt một cách khoa học nhằm hấp thụ tối đa lực rung và lắc khi thiết bị hoạt động. Nhờ hệ thống lò xo này mà thiết bị có thể cân bằng và hoạt động với lực vắt siêu cao. Lắp đặt không cần gia</p>	<p>Hãng sản xuất: xx Mã hiệu: xx Ký hiệu (Model): xx</p>	<p>- Về thông số kỹ thuật chi tiết: trang số ... (bảng số...), Catalogue; - Về tính hợp lệ của hàng hóa: Bảng liệt kê chi tiết hàng hóa, ... (file xx, đính kèm cùng E-HSDT) - Về hình ảnh sản phẩm thực tế</p>

	<p>cho và đỡ đồ</p> <p>Lực G lớn đảm bảo đồ vắt ra kiệt nước và tiết kiệm thời gian và năng lượng sấy</p> <p>Hệ thống đèn led cửa lồng dễ quan sát trong phòng tối và phát hiện dị vật trong lồng máy giặt</p> <p>Hệ thống khóa cửa tự động</p> <p>Tích hợp 99 chương trình cài đặt tự động, Màn hình điều khiển hiển thị đầy đủ tổng thời gian giặt, thời gian giặt chính, thời gian giữ, số lần giữ, thời gian vắt, nhiệt độ nước, mực nước.</p> <p>Hệ thống ủ bi gồm 3 lớp vòng bi, 5 lớp phốt cân dầu cân nước, đảm bảo độ bền trong thời gian vận hành</p> <p>Hệ thống cảm biến giới hạn rung lắc, máy sẽ tự động dừng khi quá giới hạn rung cho phép</p> <p>Hệ thống giảm chấn kép</p> <p>Hệ thống cảm biến an toàn kép</p> <p>Thiết kế hệ thống tràn tự động</p> <p>Thiết kế 4 đầu ra kết nối với hệ thống bơm hóa chất tự động</p> <p>Tích hợp hệ thống cảm biến mực nước, cảm biến cửa lồng</p> <p>* Các yêu cầu khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian bảo hành thiết bị: Tối thiểu 12 tháng - Có phương án bảo hành và cam kết bảo trì. Nếu thiết bị có sự cố nhà thầu cam kết phải có mặt để khắc phục sự cố trong thời gian ≤ 48 giờ kể từ lúc nhận được thông báo. Cam kết phụ tùng thay thế ≥ 10 năm - Có chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ hàng hóa (CO), các chứng từ nhập khẩu khi giao hàng. 	<p>cố nền, móng máy. Có thể đặt thiết bị tại các vị trí cao tầng.</p> <p>Kích thước cửa lớn, dễ dàng cho và đỡ đồ</p> <p>Lực G lớn đảm bảo đồ vắt ra kiệt nước và tiết kiệm thời gian và năng lượng sấy</p> <p>Hệ thống đèn led cửa lồng dễ quan sát trong phòng tối và phát hiện dị vật trong lồng máy giặt</p> <p>Hệ thống khóa cửa tự động</p> <p>Tích hợp 99 chương trình cài đặt tự động, Màn hình điều khiển hiển thị đầy đủ tổng thời gian giặt, thời gian giặt chính, thời gian giữ, số lần giữ, thời gian vắt, nhiệt độ nước, mực nước.</p> <p>Hệ thống ủ bi gồm 3 lớp vòng bi, 5 lớp phốt cân dầu cân nước, đảm bảo độ bền trong thời gian vận hành</p> <p>Hệ thống cảm biến giới hạn rung lắc, máy sẽ tự động dừng khi quá giới hạn rung cho phép</p> <p>Hệ thống giảm chấn kép</p> <p>Hệ thống cảm biến an toàn kép</p> <p>Thiết kế hệ thống tràn tự động</p> <p>Thiết kế 4 đầu ra kết nối với hệ thống bơm hóa chất tự động</p> <p>Tích hợp hệ thống cảm biến mực nước, cảm biến cửa lồng</p> <p>* Các yêu cầu khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian bảo hành thiết bị: Tối thiểu 12 tháng - Có phương án bảo hành và cam kết bảo trì. Nếu thiết bị có sự cố nhà thầu cam kết phải có mặt để 		
--	---	--	--	--

			khắc phục sự cố trong thời gian ≤ 48 giờ kể từ lúc nhận được thông báo. Cam kết phụ tùng thay thế ≥ 10 năm - Có chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ hàng hóa (CO), các chứng từ nhập khẩu khi giao hàng.		
2

Ghi chú:

(1) Dẫn chiếu theo nội dung danh mục hàng hóa tại Mẫu số 01A, Chương IV.

(2) Dẫn chiếu theo yêu cầu tại khoản 2..2, Mục 1, Chương V, E-HSMT.

(3) Nhà thầu kê khai đầy đủ các thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu tương ứng với các nội dung được yêu cầu trong E-HSMT. Số liệu phải được mô tả chi tiết theo từng khoản mục về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng của hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT.

(4) Nhà thầu ghi rõ xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn hiệu, hãng sản xuất hàng hóa phù hợp với đề xuất về kỹ thuật

(5) Nhà thầu phải dẫn chứng số trang, phân, mục, tài liệu cụ thể của HSĐT đáp ứng yêu cầu kỹ thuật trong HSMT, để Chủ đầu tư tham chiếu khi xem xét đánh giá HSĐT. Trường hợp nhà thầu không trình bày đầy đủ thông tin theo yêu cầu nêu trên, Chủ đầu tư sẽ tra cứu thông tin trên website của hãng sản xuất/đại lý phân phối để xem xét. Nếu Chủ đầu tư không tìm thấy các thông tin về hàng hóa trên website hoặc có thông tin nhưng các thông tin này sai lệch về kỹ thuật so với tài liệu do nhà thầu cung cấp trong HSĐT dẫn đến không đủ cơ sở để đánh giá tính đáp ứng kỹ thuật của sản phẩm dự thầu thì Nhà thầu phải chấp nhận kết quả đánh giá của Chủ đầu tư.

2.2. Bảng thông số kỹ thuật yêu cầu:

STT	Danh mục hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật
1	Máy giặt vắt công nghiệp	<p>* Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy mới 100%. - Năm sản xuất: từ năm 2025 trở lại đây - Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001: 2015 hoặc tương đương <p>* Thông số máy:</p> <p>Công suất: 20~23 kg vải khô/mẻ Nguồn ra nhiệt: Bằng điện Đường kính lồng (mm): Ø755 Độ sâu lồng (mm): 470 Thể tích lồng (ℓ): 210 Tốc độ giặt(vòng/phút): 30~60 Tốc độ vắt (vòng/phút): 400~880 Lực li tâm G: 350 Công suất động cơ (HP/Kw): 5/3.7 Công suất biến tần (HP/Kw): 5/3.7 Công suất điện trở (kw): 20 Đường ống cấp nước (A): 25 Đường xả nước (A): 65</p> <p>* Tính năng chính của thiết bị:</p> <p>Hệ thống lò xo và giảm rung công nghiệp được thiết kế và lắp đặt một cách khoa học nhằm hấp thụ tối đa lực rung và lắc khi thiết bị hoạt động. Nhờ hệ thống lò xo này mà thiết bị có thể cân bằng và hoạt động với lực vắt siêu cao. Lắp đặt không cần gia cố nền, móng máy. Có thể đặt thiết bị tại các vị trí cao tầng.</p> <p>Kích thước cửa lớn, dễ dàng cho và dỡ đồ</p> <p>Lực G lớn đảm bảo đồ vắt ra kiệt nước và tiết kiệm thời gian và năng lượng sấy</p> <p>Hệ thống đèn led cửa lồng để quan sát trong phòng tối và phát hiện dị vật trong lồng máy giặt</p> <p>Hệ thống khóa cửa tự động</p> <p>Tích hợp 99 chương trình cài đặt tự động, Màn hình điều khiển hiển thị đầy đủ tổng thời gian giặt, thời gian giặt chính, thời gian giữ, số lần giữ, thời gian vắt, nhiệt độ nước, mực nước.</p> <p>Hệ thống ụ bi gồm 3 lớp vòng bi, 5 lớp phốt cân dầu cân</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật
		<p>nước, đảm bảo độ bền trong thời gian vận hành</p> <p>Hệ thống cảm biến giới hạn rung lắc, máy sẽ tự động dừng khi quá giới hạn rung cho phép</p> <p>Hệ thống giảm chấn kép</p> <p>Hệ thống cảm biến an toàn kép</p> <p>Thiết kế hệ thống tràn tự động</p> <p>Thiết kế 4 đầu ra kết nối với hệ thống bơm hóa chất tự động</p> <p>Tích hợp hệ thống cảm biến mực nước, cảm biến cửa lồng</p> <p>* Các yêu cầu khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian bảo hành thiết bị: Tối thiểu 12 tháng - Có phương án bảo hành và cam kết bảo trì. Nếu thiết bị có sự cố nhà thầu cam kết phải có mặt để khắc phục sự cố trong thời gian ≤48 giờ kể từ lúc nhận được thông báo. Cam kết phụ tùng thay thế ≥ 10 năm - Có chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ hàng hóa (CO), các chứng từ nhập khẩu khi giao hàng.
2	Máy sấy công nghiệp	<p>* Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy mới 100%. - Năm sản xuất: từ năm 2025 trở lại đây, kèm chứng chỉ ISO, CO/CQ, Packing list. - Đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001: 2015 hoặc tương đương <p>* Tính năng chính của thiết bị:</p> <p>Công suất: 25~28 kg vải khô/mẻ</p> <p>Kiểu đốt nóng: bằng điện trở</p> <p>Đường kính lồng (mm): Ø900</p> <p>Độ sâu lồng (mm): 800</p> <p>Công suất động cơ (HP/Kw): 0.5/0.4</p> <p>Công suất quạt (HP/Kw): 0.5/0.4</p> <p>Công suất điện trở (Kw): 18</p> <p>Kích thước ống xả (mm): 200</p> <p>* Yêu cầu về cấu hình:</p> <p>Máy chính:</p> <p>Phụ kiện đi kèm bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ống thoát khí dạng mềm - Sách hướng dẫn sử dụng (Tiếng Anh + Tiếng Việt) <p>Tính năng chính của thiết bị:</p> <p>Lồng máy sấy bằng thép không gỉ.</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật
		<p>Kích thước cửa lồng lớn nhất trong các công suất tương đương. Hệ thống lọc bụi trượt ngược.</p> <p>Tích hợp hệ thống tiết kiệm năng lượng (ECO SYSTEM)</p> <p>Hệ thống cảm biến an toàn quá nhiệt, Hệ thống cảm biến kép.</p> <p>Thiết bị được tích hợp bảo vệ quá nhiệt ba chiều.</p> <p>Màn hình led tích hợp 99 chương trình tự động hiển thị thông số nhiệt độ cài đặt, nhiệt độ trong lồng, thời gian sấy nóng, thời gian sấy nguội.</p> <p>Cảm biến cửa lồng, thiết bị sẽ dừng khi cửa lồng và cửa khoang chứa sơ vải mở.</p> <p>Lồng sấy đảo chiều tự động.</p> <p>Mặt trước máy cấu tạo bản lề, dễ dàng mở ra để vệ sinh, bảo trì bên trong lồng máy.</p> <p>* Các yêu cầu khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian bảo hành thiết bị: Tối thiểu 12 tháng - Có phương án bảo hành và cam kết bảo trì. Nếu thiết bị có sự cố nhà thầu cam kết phải có mặt để khắc phục sự cố trong thời gian ≤ 48 giờ kể từ lúc nhận được thông báo. - Cam kết phụ tùng thay thế ≥ 10 năm. - Có chứng chỉ chất lượng (CQ) và xuất xứ hàng hóa (CO), các chứng từ nhập khẩu khi giao hàng.

- Bất kỳ thương hiệu, 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 nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng 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. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

- Sai số về kích thước, trọng lượng (nếu có) cho phép chi tiết theo Bảng thông số kỹ thuật yêu cầu

2.3. Các yêu cầu biện pháp cung cấp, lắp đặt trang thiết bị:

Phạm vi công việc của nhà thầu bao gồm các nội dung sau:

- Cung cấp theo đúng địa điểm, vị trí và yêu cầu của Chủ đầu tư;

- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E- HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu và vận chuyển hàng hóa;

- Bảo hành các vật tư thiết bị theo yêu cầu.

2.4. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng, tiêu chuẩn kỹ thuật hàng hóa:

Kiểm tra nhãn mác, xuất xứ, ... trước khi giao hàng.

Hình thức kiểm tra và thử nghiệm: Sau khi bên nhà thầu (bên bán) chuyển hàng cho bên chủ đầu tư (bên mua), bên mua sẽ tiến hành kiểm nghiệm và chạy thử

Trong trường hợp có vấn đề phát sinh về chất lượng hàng hóa không đảm bảo thì bên bán hoàn toàn chịu trách nhiệm về hàng hóa đã cung cấp.

Hàng hóa cùng các giấy tờ chứng nhận chất lượng, chứng nhận xuất xứ phải được đại diện chủ đầu tư kiểm tra trước khi đưa vào lắp đặt, sử dụng.

2.5. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa thân thiện với môi trường;

- Cung cấp theo đúng địa điểm, vị trí và yêu cầu của Chủ đầu tư;

- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E- HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu và vận chuyển hàng hóa;

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây [trường hợp không có bản vẽ kèm theo thì phải ghi rõ “Không có bản vẽ”]: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

Sau khi bên nhà thầu (bên bán) chuyển hàng cho bên chủ đầu tư (bên mua), bên mua sẽ tiến hành kiểm nghiệm và chạy thử

Kiểm tra, thử nghiệm sẽ được tiến hành khi hàng đến địa điểm bàn giao theo yêu cầu của E-HSMT.

Hàng hóa cùng các giấy tờ chứng nhận chất lượng, chứng nhận xuất xứ phải được đại diện chủ đầu tư kiểm tra trước khi đưa vào lắp đặt, sử dụng.