

## 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 án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm, cung cấp thiết bị hỗ trợ chuyên đổi nghề.
- Chủ đầu tư: Phòng Văn hóa xã hội - Ủy ban nhân dân xã Ngọc Sơn
- Nguồn vốn: Nguồn sự nghiệp thực hiện Chương trình mục tiêu Quốc gia phát triển kinh tế - xã hội vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi năm 2025 tại Quyết định số 1064/QĐ-UBND ngày 09/5/2025 của UBND tỉnh Hòa Bình cũ.
- Đơn vị sử dụng: Các hộ dân được hỗ trợ theo chương trình.
- Địa điểm: Trên địa bàn xã Ngọc Sơn, Tỉnh Phú Thọ
- Hiện trạng mặt bằng: Đã hoàn chỉnh, đủ điều kiện lắp đặt thiết bị.
- Phạm vi công việc của gói thầu: theo phạm vi cung cấp tại Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống), đáp ứng tiêu chuẩn và đặc tính kỹ thuật quy định tại Khoản 1.2, Khoản 1.3 Mục 1 Chương V của E-HSMT.
- Thời hạn thực hiện: **10 ngày** từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

###### a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Hàng hóa, thiết bị cung cấp phải đảm bảo mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
- Các thiết bị lắp đặt phải đảm bảo nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và chất lượng kỹ thuật, đảm bảo không có các khuyết tật nảy sinh dẫn đến những bất lợi trong quá trình sử dụng bình thường của toàn bộ trang thiết bị.

###### b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

- Nhà thầu chào thầu hàng hóa, thiết bị dự thầu tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Cưa xích (2.5KW)	Loại máy: chạy xăng Công suất: 2.500W Tốc độ vòng quay: 11.500 vòng/phút Nhiên liệu: Xăng pha nhớt Lam xích: 20inch Số lượng mắt xích: 34 mắt Tỷ lệ pha xăng: 25:1

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Dung tích xi lanh: 58cc Động cơ: 2 thì Trọng lượng: tối đa 7kg
2	Đầu phun áp lực chất lỏng, 2HP Động cơ điện 2.2kw	Đầu phun Công suất: 2HP Áp lực phun: 15-40 kgf/cm <sup>2</sup> Lưu lượng: 22 -45L/min Tốc độ: 800-1000 R.P.M Trọng lượng: tối đa 10kg Động cơ: 2.2kw Công suất : 2.2 KW Điện áp : 220V-1pha Vòng quay : 1400 vòng/phút Trọng lượng: tối đa 18.4kg
3	Máy bơm nước, công suất 6.5HP,	Loại động cơ: Xăng 4 thì Công suất: 6.5HP Tỉ số nén : 8.5 : 1 Nhiên liệu : Xăng Hệ thống khởi động: Giật Đường kính ống: 80mm (họng xả) Lưu lượng nước: 70m <sup>3</sup> /h Chiều sâu hút: tối thiểu 7m Chiều cao đẩy: tối thiểu 28m Trọng lượng: tối đa 26kg
4	Máy cắt sắt	Đường kính đĩa: 355m Công suất: tối thiểu 2000W Độ dày lưỡi: 3.5mm Nguồn điện áp: 220V Tốc độ quay: 3800 vòng/phút Trọng lượng: tối đa 11.5 kg
5	Máy ép cám viên làm thức ăn chăn nuôi động cơ điện 3.5kw	Năng suất: 100-150kg/giờ Động cơ: 3,5Kw dây đồng Tốc độ: 1490 vòng/phút Điện năng: 220v (1 pha) Kích thước (DxRxC): 90 x 40 x 90 cm. Trọng lượng: tối đa 80kg Tính năng: Nghiền, trộn, ép nhanh chóng đa dạng nguyên liệu: cá nhỏ, ngô nguyên hạt, ốc nhỏ, tôm, rau... thành cám viên chắc mịn cho gia súc, gia cầm.
6	Máy phun thuốc trừ sâu, côn trùng điện Pin lithium 12V8A	Dung tích: tối thiểu 20L Nguồn pin lithium: 12v8ah Áp suất hoạt động 0,15-0,69 Mpa 100psi Thời gian hoạt động khi sạc đầy 3-4 giờ Trọng lượng: tối đa 4,4 kg Ưu điểm: Sử dụng pin lithium tuổi thọ cao gấp 3 lầnẮc Qui, bảo vệ quá dòng tránh chập cháy

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Kết cấu cứng ,vững ,chắc chắn            Lọc rác lớn giúp hóa chất xuống bình nhanh hơn            Dây đeo bằng lớn , chống xoắn, bền chắc mang vác thoải mái            Bình nước nhựa nguyên chất            Bộ bơm tối thiểu 4.6 l/phút            Pin lithium sử dụng liên tục 3-4h liên tục            Cần rút inox đầu ren đồng            Nắp chụp công tắc</p>
7	Máy phun thuốc trừ sâu, côn trùng điện Ấc Qui	<p>Dung tích: tối thiểu 20L            Ấc Qui: 12v8ah            Áp suất hoạt động 0,15-0,69 Mpa 100psi            Thời gian hoạt động khi sạc đầy 3-4 giờ            Trọng lượng:tối đa 6.3 kg            Ưu điểm: Bình Ấc Qui, bộ sạc cơ có bảo vệ quá nhiệt, bộ bơm hiệu            Dây đeo chống xoắn            Cần rút inox đầu ren đồng            Tay bóp inox cao cấp            Bơm được hơn 35 bình/lần sạc.            Dây nước áp lực cao.</p>
8	Máy tách hạt ngô Động cơ điện 1.5kw	<p>Động cơ: 1,5 KW -2900v/p            Điện áp: 220 V            Khối lượng: tối đa 38 Kg            Kích thước máy (D x R x C) 40x100x75 Cm            Năng suất: 400-700 Kg/Giờ            Ưu điểm: Máy nhỏ gọn            Dễ vận hành            Tiêu thụ ít điện năng            Năng suất cao            Giảm sức lao động            Không bị vỡ nát – bóc sạch 100%</p>
9	Máy thái đa năng tròn 1.5kw	<p>Điện áp: 220V            Công suất: 1.5kW            Năng suất: 200kg/h            Trọng lượng máy: 24.9kg            Kích thước máy (mm) : 750x870x570.</p>
10	Máy xay xát gạo hình côn, Lọc sạn + Động cơ điện 3kw	<p>Động cơ công suất: 3kW            Vận tốc: 2900 Vòng/ phút            Chức năng chính: Xát gạo, nghiền, lọc sạn            Điện áp sử dụng: 220V            Dây đai Trục chính: B            Năng suất: 120-180kg/h</p>
11	Máy xay xát gạo hình côn, Lọc sạn + Động cơ điện 3kw	<p>Động cơ công suất: 3kW            Vận tốc: 2900 Vòng/ phút            Chức năng chính: Xát gạo, nghiền, lọc sạn</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Điện áp sử dụng: 220V Dây đai Trục chính: B Năng suất: 120-180kg/h Máy xát nghiền 2 tác dụng
12	Máy xới đất 6.5HP, 4 thì	Loại động cơ Diesel Dung tích xi lanh 247 cc Ly hợp Ướt Hộp số Cơ khí, 2 số tiến – 1 số lùi Công suất 6.5 HP Độ sâu phay 12 – 20 cm Độ rộng phay 80 – 110 cm Trọng lượng 89 / 96 kg (tối đa)
13	Máy xới đất 7.0HP	Công suất: tối thiểu 7 HP Truyền động: Qua curoa Hộp số: 2 TIỀN 1 LÙI Độ rộng phay: 80-110Cm Độ sâu phay: 12-20Cm Trọng lượng: tối đa 70Kg Hệ thống đánh lửa: CDI

### Ghi chú:

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật 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.

- Nhà thầu cũng cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên (kèm theo tài liệu, catalogue để chứng minh).

### 1.3. Các yêu cầu khác

Hàng hóa được cung cấp và bàn giao tại: Trên địa bàn xã Ngọc Sơn, Tỉnh Phú Thọ với các yêu cầu sau:

#### a) Các yêu cầu chung

- Các bước công việc triển khai gói thầu theo thứ tự từ lúc bắt đầu đến khi nghiệm thu kết thúc gói thầu;

- Nội dung công việc phải rõ ràng, chi tiết và phù hợp với hiện trạng, danh mục thiết bị mua sắm và tiến độ thực hiện hợp đồng do nhà thầu đề xuất;

- Tiến độ thực hiện từng công việc phải đảm bảo có thời gian thực hiện cụ thể (số ngày thực hiện) và phù hợp với thời gian thực hiện hợp đồng do nhà thầu đề xuất.

#### b) Địa điểm bàn giao: Các hộ trên địa bàn thuộc xã Ngọc Sơn, Tỉnh Phú Thọ.

c) Nhà thầu đề xuất giải pháp đóng gói, vận chuyển và bàn giao hàng hóa tại địa điểm sử dụng, kèm theo thông tin về các phương tiện, công cụ để vận chuyển đến địa điểm phù hợp với điều kiện hoàn cảnh của địa điểm như trên.

d) Nhà thầu phải đề xuất phương án khảo sát và đề xuất giải pháp lắp đặt thiết bị chi tiết tại địa điểm và phải phù hợp với điều kiện hoàn cảnh của địa điểm. Trong quá trình lắp đặt phải có biện pháp đảm bảo vệ sinh môi trường, an toàn lao động, phòng chống cháy nổ.

e) Nhà thầu đề xuất phương án sử dụng vận hành thử hàng hóa theo yêu cầu tại Mục 3 Chương V của E-HSMT.

f) Nhà thầu đề xuất phương án đào tạo chuyển giao công nghệ: Thuyết minh chi tiết, cụ thể công tác đào tạo và hướng dẫn sử dụng phù hợp với các thiết bị, hàng hoá của gói thầu.

g) Yêu cầu về bảo hành, phụ tùng thay thế:

- Thời hạn và phương thức bảo hành:

+ Các thiết bị được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất, tối thiểu là 12 tháng.

- Phương thức bảo hành:

+ Thuyết minh rõ địa chỉ, số điện thoại đảm bảo liên lạc 24/24 trong thời gian bảo hành.

+ Có cam kết thời gian bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế tối đa 5 ngày làm việc kể từ thời điểm nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư.

+ Có cam kết đối với sản phẩm bị lỗi do nhà sản xuất, trong vòng 30 ngày (kể từ ngày bàn giao) thì nhà thầu có trách nhiệm thay đổi thiết bị mới theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

## **Mục 2. Bản vẽ**

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

Trường hợp có bản vẽ thì phải đính kèm theo bản vẽ.

## **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: \_\_\_\_\_ [*ghi danh sách các kiểm tra và thử nghiệm*].