

## 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

###### a) Giới thiệu về dự toán mua sắm:

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm máy đào bánh lốp mới 100% chưa qua sử dụng;
- Chủ đầu tư: Công ty TNHH MTV Lâm Nông Nghiệp Sông Hiếu;
- Nguồn kinh phí: Vốn doanh nghiệp;

###### b) Giới thiệu về gói thầu:

- Tên gói thầu: Gói thầu số 03-MS: Mua sắm máy đào bánh lốp mới 100% chưa qua sử dụng;
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng, một giai đoạn một túi hồ sơ;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 20 ngày.
- Địa điểm bàn giao máy: Trạm BVR Chuột Bạch, Lâm trường Nghĩa Đàn, xã Nghĩa Mai, tỉnh Nghệ An;

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

*Hàng hóa phải 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	Máy đào bánh lốp	Thông số cơ bản: R60W-9S Model: R60W-9S hoặc tương đương Trọng lượng vận hành: 5,550 Kg Động cơ Model động cơ: YANMAR 4TNV94L - PHYBY Kiểu: Làm mát bằng nước, 4 chu kỳ Diesel, 4 xilanh thẳng hàng, phun nhiên liệu trực tiếp, khí thải thấp. Công suất bánh đà: 57 HP (42 kW) tại 2,400 vòng/phút

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Mômen xoắn cực đại: 20.6 kgf.m tại 1,440 vòng/phút</p> <p>Đường kính x hành trình: 94 mm x 110 mm</p> <p>Dung tích xilanh: 3,054 cc</p> <p>Ắc quy: 1 x 12V x 100 AH</p> <p>Máy phát: 12v – 100Amp</p> <p>Bộ di chuyển</p> <p>Tốc độ di chuyển nhanh nhất: 30 Km/h</p> <p>Khả năng leo dốc: 35 độ (70%)</p> <p>Kích thước bánh xe: 12.0 x 16.5-12PR</p> <p>Bộ công tác</p> <p>Chiều dài cần chính: 3.0 m</p> <p>Chiều dài tay gầu: 1.6 m</p> <p>Dung tích gầu xúc: 0.2 m<sup>3</sup></p> <p>Lực đào của gầu (max): 42.4 kN (ISO)</p> <p>Lực đào tay gầu (max): 31.9 kN (ISO)</p> <p>Lưỡi ủi</p> <p>Chiều rộng x chiều cao: 1,925 x 354 mm</p> <p>Khả năng nâng cao nhất: 400 mm</p> <p>Khả năng hạ thấp nhất: 90 mm</p> <p>Cơ cấu quay toa</p> <p>Tốc độ quay toa: 9 vòng/phút</p> <p>Phạm vi hoạt động</p> <p>Chiều dài tổng thể: 6100 mm</p> <p>Chiều rộng tổng thể: 1925 mm</p> <p>Tầm vươn xa nhất: 6150 mm</p> <p>Chiều sâu đào lớn nhất: 3,500 mm</p> <p>Chiều cao đào lớn nhất: 6,070 mm</p> <p>Chiều cao đổ tải lớn nhất: 4,340 mm</p> <p>Chiều cao từ mặt đến cabin: 2,850 mm</p> <p>Hệ thống thủy lực</p> <p>Kiểu bơm thủy lực: 2 Pít tông đồng trục thay đổi lưu lượng</p>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Lưu lượng: 2 x 60 lít/phút Hãng sản xuất Nhà sản xuất: Hyundai hoặc tương đương Bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

**Ngoài ra, hàng hóa bàn giao đảm bảo:**

- Hàng mới 100%; với các thông số:

STT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật
1	Hàng hóa	<b>Máy đào bánh lốp</b>
2	Model	<b>R60W-9S hoặc tương đương</b>
3	Tình trạng hàng hóa	Nhập khẩu nguyên chiếc các nước như G7, Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (OECD), mới 100%, sản xuất năm 2023 trở về sau;
4	Động cơ	Model: Yanmar 4TNV94L - Làm mát bằng nước - Động cơ Diesel 4 thì, 4 xi lanh thẳng hàng - Công suất (Net): 55HP(41 kW) / 2,400 rpm - Công suất (Gross): 57HP(42kW) / 2,400 rpm - Momen xoắn : 20,6 kgf.m tại 1,440 rpm - Đường kính x hành trình xi lanh : 94mm x 110mm - Dung tích buồng đốt: 3,054 cc - Pin nguồn: 1 x 12v x 100Ah - Máy phát: 12v - 100Amp
5	Hệ thống làm mát & bôi trơn	Dung tích thùng dầu nhiên liệu: 125 lit Nước làm mát động cơ: 9.5 lit Nhớt động cơ: 11.6 lit Hệ thống thủy lực: 120 lit Dung tích thùng dầu thủy lực: 70 lit
6	Hệ thống thủy lực	Hai Bơm piston, đồng trục, điều chỉnh lưu lượng. <b>Lưu lượng:</b> 2 x 60 lit/phút <b>Van an toàn:</b> - Van tổng: 220 kgf/cm <sup>2</sup> - Di chuyển: 220 kgf/cm <sup>2</sup> - Quay toa : 220 kgf/cm <sup>2</sup> - Van khiển: 300 kgf/cm <sup>2</sup> <b>Đường kính và hành trình xilanh:</b>

STT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cần chính : 1-110 x 715 mm</li> <li>- Tay :1-90 x 850 mm</li> <li>- Gầu : 1-80 x 660 mm</li> <li>- Lưỡi ủi : 1-100 x 189 mm</li> </ul>
7	<b>Trọng lượng</b>	Trọng lượng vận hành: <b>5,550 kg</b>
8	<b>Kích thước</b>	Chiều dài tổng thể: 6,100 mm Chiều rộng tổng thể: 1,925 mm Chiều cao tổng thể: 2,850 mm Khoảng sáng gầm xe: 308 mm Khoảng sáng đến đuôi xe: 986 mm Khoảng cách trục bánh xe: 2,100 mm Chiều dài cần: 3,000 mm Chiều dài tay gầu: 1,600 mm
9	<b>Khả năng làm việc</b>	Tầm với xa nhất: 6,150 mm Chiều với sâu nhất: 3,500 mm Chiều với cao nhất: 6,070 mm Chiều cao đồ lớn nhất: 4,340 mm Bán kính quay nhỏ nhất: 2,350 mm Hệ thống cần : Cần xoay cùng thân trên (cần cứng) Tốc độ quay toa : 9 rpm Lực đào gầu: 42,4 kN (ISO) Lực đào tay cần: 31,9 kN (ISO)
10	<b>Vận tốc di chuyển</b>	Vận tốc tối đa: 30 km/h Khả năng leo dốc: 35 <sup>0</sup>
11	<b>Cabin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghế lái &amp; tay cần điều khiển có thể điều chỉnh, tùy thuộc người vận hành.</li> <li>- Màn hình điều khiển: Màn hình màu LCD, thể hiện thông số: nhiệt độ dầu thủy lực, nước, nhiên liệu; chế độ vận hành &amp; chế độ nhiên liệu; cảnh báo quá nhiệt....</li> <li>- Hệ thống phụ trợ: Cần gạt mưa, 02 gương chiếu hậu trái/phải,</li> </ul>
12	<b>Dung tích gầu</b>	Dung tích: 0,2m <sup>3</sup>
13	<b>Phụ tùng</b>	Thùng đồ nghề + hộp dụng cụ nguyên đai, nguyên kiện kèm theo máy, theo tiêu chuẩn Nhà sản xuất