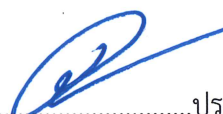


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องสูบน้ำพญานาค เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า

-
1. ชื่อ : เครื่องสูบน้ำพญานาค เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า
 2. ลักษณะทั่วไป : เป็นท่อสูบน้ำแบบพญานาคสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ชนิดเคลื่อนที่ได้
 3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เครื่องยนต์ มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ เทอร์โบชาร์จ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,700 ซีซี.
 - 3.1.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 220 นิวตันต่อเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที
 - 3.1.3 ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ (Starting System) ด้วยไฟฟ้า มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อย 70 Ah พร้อมระบบชาร์จ
 - 3.1.4 อุปกรณ์เครื่องมือวัดมีอย่างน้อยดังนี้ วัดรอบเครื่องยนต์ วัดแรงดันน้ำมันเครื่อง วัดความร้อน วัดแรงดันไฟชาร์จ
 - 3.1.5 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
 - 3.1.6 มีระบบเกียร์ส่งกำลังไม่น้อยกว่า 4 เกียร์
 - 3.1.7 มีชุดเพลาส่งกำลังพร้อมข้อต่อ (Joint Coupling) สำหรับต่อใช้งาน
 - 3.2 ท่อสูบน้ำแบบพญานาค มีรายละเอียดดังนี้
 - 3.2.1 เป็นท่อสแตนเลสสำเร็จรูปเกรด 304 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความยาวท่อรวมไม่น้อยกว่า 8 เมตร ปลายท่อติดตั้งตะแกรงป้องกันสิ่งแปลกปลอม

..........ประธานกรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องสูบน้ำพญานาค เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า**

.....

- 3.2.2 มีเพลลาใบพัดเป็นสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ¼ นิ้ว การติดตั้งเพลลา มีตุ๊กตาลูกปืนรองรับเพลลาส่วนบนไม่น้อยกว่า 3 ชุด ส่วนปลายเพลลา มีเสื้อลูกปืนทำจากสแตนเลสเกรด 304 พร้อมตลับลูกปืนไม่น้อยกว่า 4 ตลับ และมีท่อสำหรับอัดจารบีพร้อมท่อระบายทำจากสแตนเลส สามารถอัดจารบีขณะเครื่องทำงานได้
- 3.2.3 มีใบพัด (Impeller) เป็นชนิด Axial Flow ทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 อย่างน้อย 7 แฉก
- 3.2.4 อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความเร็วรอบที่ 1,000 รอบต่อนาที
- 3.2.5 ปลายท่อน้ำออก มีระบบช่วยระบายความร้อนของเครื่องยนต์ (Oil Cooler)
- 3.3 โครงสร้างสำหรับติดตั้งเครื่องยนต์และท่อสูบน้ำทำจากเหล็กตัวยู ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และมีล้อสำหรับลากจูงไม่น้อยกว่า 2 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว มีขอเกี่ยวสำหรับลากจูงเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 เป็นพัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2 เครื่องยนต์ ท่อสูบน้ำแบบพญานาค และโครงสร้างสำหรับติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีการรับประกันการให้บริการซ่อม พร้อมอะไหล่ไม่คิดมูลค่า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 4.3 มีสายส่งน้ำทำจากผ้าใบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 100 เมตร
- 4.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยอย่างน้อย 1 ชุด
- 4.5 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

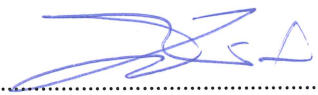
.....

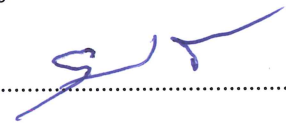
.....ประธานกรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องสูบน้ำพญานาค เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า

.....

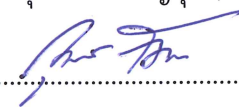

.....ประธานกรรมการ
(นายदनัย คำขวัญ)

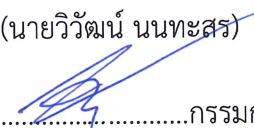

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)


.....กรรมการ
(นายอรุณ จันทรกระจ่าง)


.....กรรมการ
(นายสุกเนตร หาญสุริย์)


.....กรรมการ
(นายวิวัฒน์ นนทะสร)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธินิษฐ)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายชูสกุล พึ่งพิพัฒน์)