



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องผสมอาหารผสมเสร็จ (Total mixed ration)
2. หน่วยงาน สาขาสัตวศาสตร์และประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
3. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
4. รายละเอียด ตามคุณลักษณะเฉพาะดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - 4.1 ถังผสม TMR แบบแกนนอนจำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1 ตันกำลังเป็นมอเตอร์แบบ 3 สาย ขนาด 40 F หรือมากกว่า
 - 4.1.2 แกนผสมแบบแกนนอน ประกอบด้วยแกนหลัก 2 แกน พร้อมใบมีด ไม่น้อยกว่า 40 ใบ สามารถสับหรือหั่นฟางแห้งได้ และมีแกนรองอีก 2 แกน
 - 4.1.3 ประตุจ่ายอาหารเปิดปิดด้วยระบบไฮดรอลิค
 - 4.1.4 สายพานลำเลียง TMR ออกจากถังผสมขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - 4.1.5 มีชุดควบคุมการทำงาน
 - 4.1.6 ขนาดถังผสม (กxยxส) ไม่เล็กกว่า 180x300x182 เซนติเมตร
 - 4.1.7 ความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร หรือมากกว่า
 - 4.2 สายพานลำเลียง จำนวน 2 ชุด
 - 4.2.1 มีขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 60x700 เซนติเมตร
 - 4.2.2 มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 F
 - 4.2.3 มีสวิตช์เปิด-ปิดการทำงาน
 - 4.2.4 มีแท่นที่มีความสูงที่สัมพันธ์กับถังผสม TMR และถังเก็บ TMR และแท่นมีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้
 - 4.2.5 ด้านหน้าของสายพานมีการติดตั้งพาว์สตูมีระยะห่างไม่เกิน 30 เซนติเมตร
 - 4.2.6 ด้านหน้าสายพานมีลักษณะเป็นรูปโค้ง
 - 4.2.7 มีลูกกลิ้งรองรับสายพานตลอดแนวห่างกันไม่เกินช่วงละ 1 เมตร
 - 4.3 ถังเก็บและรอบรรจุอาหาร TMR จำนวน 1 ชุด
 - 4.3.1 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร
 - 4.3.2 มีเกลียวบรรจุหลัก 2 แกน และเกลียวช่วยบรรจุ 2 แกน และมีมอเตอร์ตันกำลังของแกนหลักขนาด 5 F มอเตอร์ตันกำลังของแกนรองขนาด 3 F
 - 4.3.3 มีเครื่องชั่งแบบโหลดเซลล์พร้อมพิกัด 200 กิโลกรัม พร้อมจอแสดงผล
 - 4.3.4 สามารถเลือกน้ำหนักบรรจุได้

- 4.3.5 มีปั๊มลมขนาดความจุถังไม่น้อยกว่า 90 ลิตร มีมอเตอร์ต้นกำลังขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
- 4.3.6 มีระบบสูญญากาศแบบเปียก (น้ำมัน)
- 4.3.7 มีประตูจ่ายอาหาร TMR เปิด-ปิดด้วยระบบนิวเมติก
- 4.3.8 มีระบบควบคุมแบบแยกอิสระซ้ายขวา
- 4.4 เครื่องสับหญ้าและฟางแบบต่อท้ายแทรกเตอร์จำนวน 1 ชุด
 - 4.4.1 สามารถติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ที่มีแรงม้าตั้งแต่ 28 – 90 แรงม้า
 - 4.4.2 ขนาดของเครื่อง (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 51x73x77 เซนติเมตร
 - 4.4.3 มีถาดรับวัสดุที่จะสับ (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า 43x46 เซนติเมตร
 - 4.4.4 มีใบมีด 2 ใบ กว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร
 - 4.4.5 ใบมีดมีลักษณะด้านคมยกตัวขึ้นสูงกว่าด้านท้าย ตัวใบมีดวางอยู่บนฐานรองรับใบมีดที่มีด้านหลังช่วยรองรับแรงปะทะ
 - 4.4.6 ใบมีดทำจากเหล็กพิเศษผ่านขบวนการชุบแข็งคุณภาพสูง ทนทานต่อการใช้งานหนักและต่อเนื่อง
 - 4.4.7 มีช่องคายชิ้นงานลักษณะเอียงองศาออกด้านใต้ฐานรองรับใบมีด
 - 4.4.8 สามารถสับย่อยหญ้าและฟางได้โดยไม่ติด ไม่พันกัน และไม่ละ
 - 4.4.9 เวลาทำงานเครื่องจะตั้งวัสดุเข้าไปเอง
 - 4.4.10 ความสามารถในการสับย่อย ระหว่าง100-1,800 กก./ชม.
- 4.5 เครื่องซังแบบคานเลื่อน 1 เครื่อง
 - 4.5.1 เป็นเครื่องซังระบบคานเลื่อน ถ่วงสมดุลด้วยลูกตุ้ม
 - 4.5.2 โครงสร้างส่วนฐานและแท่นซังทำจากเหล็กหล่อ เคลือบสีกันสนิม
 - 4.5.3 คานซังทำจากทองเหลือง เลื่อนสไลด์อ่านค่าน้ำหนักด้วยลูกตุ้ม
 - 4.5.4 เสาเครื่องซังเป็นทรงเหลี่ยม
 - 4.5.5 มีแผงเหล็กกันด้านหลัง เพื่อป้องกันไม่ให้ไปชนกับเสา
 - 4.5.6 มีล้อเลื่อน 4 ล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - 4.5.7 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 1,000 กิโลกรัม
- 4.6 จักรเย็บกระสอบแบบมือถือ 1 ตัว
 - 4.6.1 ความเร็วการเย็บ : 6 - 7 กระสอบ/นาที
 - 4.6.2 ความเร็วรอบมอเตอร์ : 11,000 รอบ/นาที
 - 4.6.3 ความยาวของตะเข็บ : 8.5 MM. (คงที่)
 - 4.6.4 ขนาดเข็ม : DNX1#25
 - 4.6.5 น้ำหนักเครื่อง : ไม่เกิน 8 กิโลกรัม
 - 4.6.6 มอเตอร์ขับ : 90W, 50/60HZ, 220V

เงื่อนไข

- ครุภัณฑ์ทุกรายการต้องมีการรับประกันสินค้าในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ส่งมอบและติดตั้งที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน ต. ฝ่ายแก้ว อ.ภูเพียง จ. น่าน 55000 ในจุดที่ตั้งที่กรรมการตรวจรับกำหนด
- ผู้ขายต้องทดสอบที่แสดงว่าเครื่องสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

5. กำหนดส่งสินค้าทุกรายการภายใน 120วัน

6. กำหนดรายละเอียดประกอบครุภัณฑ์ นายกฤษณธร สินตะละ

7. บริษัท ห้าง ร้าน (ที่จำหน่าย)

1) หจก. Thai TMR 144/14 หมู่ 1 อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ 091 017 8961,
085 779 8756

2) บริษัท ส. ผดุงทรัพย์จักรกลเกษตร อ. สีคิ้ว จ. นครราชสีมา 30140
โทรศัพท์ 085 7798756

3) บริษัท 108 เครื่องจักรกลเกษตร 56/2 หมู่ 3 ต. วังม่วง อ. วังม่วง จ. สระบุรี
โทรศัพท์ 081 651 2835, 087 404 3025

ราคาโดยประมาณ.....1,200,000.....บาท

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณธร สินตะละ)

ผู้กำหนดรายละเอียด

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์คมสัน อำนวยสิทธิ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา