

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
ชุดรีดนมอัตโนมัติ แบบ Herringbone

1. ชื่อ : ระบบรีดนมอัตโนมัติ แบบ Herringbone
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นขອງรีด แบบก้างปลา (Herringbone) จำนวน 2 ฝั่งๆ ละ 6 ตัว ผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - ระบบรีดนมอัตโนมัติ
    - 3.1 ชุดหัวรีด สำหรับรีดนมโคหรือกระบือ จำนวน 12 ชุดแต่ละชุดประกอบด้วย
      - 3.1.1 ถ้วยรวมนม ความจุไม่น้อยกว่า 350 มิลลิลิตร ผลิตจากพลาสติก food grade แบบใส สำหรับรีดนมคู้หน้า-คู้หลัง
      - 3.1.2 ยางไลน์เนอร์ ผลิตจากซิลิโคนใส
      - 3.1.3 กระบอกไลน์เนอร์ ผลิตจากพลาสติก food grade แบบใสหรือสแตนเลสเกรด 304
      - 3.1.4 ชุดจัดจังหวะการรีด (pulsator) แบบไฟฟ้า สำหรับรีดนมคู้หน้า-คู้หลัง (จัดจังหวะ ประมาณ 60:40)
    - 3.2 ระบบรีดนม ประกอบไปด้วย
      - 3.2.1 ถังรับนมผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 75 ลิตร พร้อมถังดัก Sanitary Trap ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 หรือพลาสติก food grade สำหรับกั้นน้ำมันล้น
      - 3.2.2 ปัมส่งนมออกจากถังแบบอัตโนมัติ ส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันทำจากวัสดุ food grade หรือ สแตนเลสเกรด 304 มีกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 0.75 กิโลวัตต์ 50Hz
      - 3.2.3 ระบบควบคุมการทำงาน ของระบบรีด ด้วยการกดปุ่มสัมผัส แสดงเวลาการทำงาน แสดง อุณหภูมิ แสดงปริมาณน้ำมันที่รีดได้
      - 3.2.4 ตัวกรองน้ำมันดิบ ตระแกรงน้ำมันดิบ ผลิตจากสแตนเลส ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมระบบระบายออกอัตโนมัติ
      - 3.2.5 มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อการทำงานผิดปกติ
  - 3.3 ระบบล้าง
    - 3.3.1 มีโปรแกรมสำหรับการล้างอัตโนมัติอย่างน้อย 3 ขั้นตอน เช่น การฆ่าเชื้อ การล้างต่าง และการล้างกรด พร้อมอ่างล้างสแตนเลส ที่มีระบบระบายน้ำทิ้ง
    - 3.3.2 งานล้างชุดหัวรีด ผลิตจากพลาสติกสำหรับใช้ล้างชุดหัวรีดในระบบ
    - 3.3.3 อุปกรณ์ฉีดลมเข้าระบบล้าง Air Injector
    - 3.3.4 มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อการทำงานผิดปกติ
  - 3.4 ระบบปั๊มดูด ประกอบไปด้วย
    - 3.4.1 ปัมสูญญากาศผลิตลมได้ 1,450 ลิตร/นาที
    - 3.4.2 ถังสำรองลมขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ผลิตจากสแตนเลสหรือเหล็กเคลือบกันสนิมพร้อมฟิลเตอร์กรองลม
    - 3.4.3 ถังบาลานซ์ลมดูด ผลิตจากสแตนเลส ตัวปรับแรงดูดแบบเซอร์โว ปริมาณความจุแรงดูด 1,800 ลิตร/นาที
    - 3.4.4 ทำงานด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า

/3.5 ระบบการ...

3.5 ระบบการจัดการ

3.5.1 มีเซ็นเซอร์วัดปริมาณน้ำนมแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมซอฟต์แวร์เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ สามารถวัดปริมาณน้ำนม อุณหภูมิถัง เครื่องถอดปลดหัวรีดออกอัตโนมัติ แบบ Cylinder พร้อมฝาครอบ

3.5.2 มีเสาสัญญาณติดแต่ละช่องรีดพร้อมอุปกรณ์ TAG นับก้าวติดที่แม่โค 50 ชิ้น เทียบเท่าหรือสูงกว่า

3.5.3 มีเครื่องบันทึกและโปรแกรมบริหารจัดการระบบข้อมูลในระบบปฏิบัติการขนาดไม่น้อยกว่า

1 TB รวมถึงจอแสดงผลพร้อมเครื่องพิมพ์ข้อมูล

3.6 ระบบท่อ ประกอบด้วย

3.6.1 ท่อส่งน้ำนมและอุปกรณ์ครบชุด ผลิตจากสแตนเลสหรือวัสดุ food grade ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ซัดภายในท่อและนอกท่อ

3.6.2 ท่อล้างและอุปกรณ์ครบชุด ผลิตจากสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว

3.6.3 ท่อลมหลักและอุปกรณ์ครบชุด ผลิตจากพลาสติก PVC food grade ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

3.6.4 มีเกยวัดแรงดันติดตั้งที่ท่อขนาดหน้าปัด ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

3.7 ระบบทำน้ำร้อน มีส่วนประกอบดังนี้

3.7.1 ฮีตเตอร์ทำความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 6,000 วัตต์ สำหรับไฟ 3 เฟส 380 โวลต์

3.7.2 ถังน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

3.7.3 สามารถทำอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส พร้อมระบบตั้งเวลาทำความร้อน

4. ข้อกำหนดอื่นๆ :

4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยหรือเทียบเท่าจากประเทศผู้ผลิต

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดงและหนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุก่อนวันเสนอราคา

4.3 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน


4.4 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 2 ชุด

4.5 ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานได้ดี

4.6 ต้องฝึกสอนการใช้และบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

4.7 การตรวจสอบระบบหลังติดตั้ง ก่อนการส่งมอบ และ การตรวจสอบระบบหลังติดตั้งไปแล้ว 1 ปี

5. กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

	ประธานกรรมการ
(นายเสว นามคุณ)	
	กรรมการ
(นายรัชพล หลิมวัฒนา)	
	กรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)	
	กรรมการ
(นายวสัน รุจิมิตร)	
	กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	
	กรรมการ
(นายสุกนนต์ หาญสุริย์)	
	กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	
	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)	