

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
 แผ่นยางปูพื้นคอกปศุสัตว์

1. ชื่อ : แผ่นยางปูพื้นคอกปศุสัตว์
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นแผ่นยางธรรมชาติ สำหรับปูพื้นคอกโค
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 ผลิตจากยางธรรมชาติ (ยางแผ่นรมควัน) มีสีดำ คุณภาพดี ไม่ฉีกขาดง่าย ✓
  - 3.2 มีความหนาไม่น้อยกว่า 120 x 180 x 3 เซนติเมตร ( กว้าง x ยาว x หนา)
  - 3.3 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 75 กิโลกรัม → 12 40 3 → 20 1450 ✓
  - 3.4 ผิวหน้าเรียบมีลายกันลื่นด้านล่างมีร่องระบายน้ำ ✓
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
  - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
  - 4.3 กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

	ประธานกรรมการ		กรรมการ
(นายทศพร ศรีศักดิ์)		(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายไสว นามคุณ)		(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายสุกเนตร หาญสุรีย์)		(นายวสันต์ รุจิมิตร)	
	กรรมการ		กรรมการและเลขานุการ
(นายภานุพันธ์ พงษ์เพ็ง)		(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
ชุดเครื่องจักรปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์**

.....

๑. ชื่อ : ชุดเครื่องจักรปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์

๒. ลักษณะทั่วไป : เป็นชุดเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ประกอบด้วยเครื่องคัดแยกและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ โดยอาศัยตะแกรงคัดขนาดและแรงลม เครื่องลำเลียงเมล็ดพันธุ์แบบกระพ้อ เครื่องชั่งและบรรจุเมล็ดพันธุ์แบบกึ่งอัตโนมัติ และถังพักเมล็ดพันธุ์

๓. ลักษณะเฉพาะ :

๓.๑ เครื่องคัดแยกและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์

๓.๑.๑ สามารถทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตันต่อชั่วโมง

๓.๑.๒ มีตะแกรง (Screen) เพื่อการคัดขนาดเมล็ดพันธุ์ อย่างน้อย ๓ ชั้นตะแกรง (Screen layer) ตะแกรงทั้งหมดมีพื้นที่ทำงาน (Working area) รวมกันไม่น้อยกว่า ๔.๕ ตารางเมตร และสามารถคัดแยกเมล็ดพันธุ์ของหญ้าอาหารสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด ได้แก่ หญ้ารูซี่ อะตราตัม และกินนี พร้อมตะแกรงสำรอง ๑ ชุด

๓.๑.๓ มีระบบป้องกันการอุดตันของรูตะแกรงด้วยลูกบอลยาง (Rubber balls Tray)

๓.๑.๔ มีระบบลมเป่าหรือดูด สิ่งที่มีน้ำหนักเบาออกจากเมล็ดตีก่อนและหลังเมล็ดพันธุ์ผ่านการคัดด้วยตะแกรงโดยสามารถปรับความแรงของลมได้เป็นอิสระต่อกัน

๓.๑.๕ มีถังป้อนเมล็ดพันธุ์ (Feeding hopper) ที่ส่วนบนของเครื่องสามารถปรับอัตราป้อนเมล็ดพันธุ์ลงเครื่องให้แม่เต็มหน้าตะแกรงได้อย่างสม่ำเสมอ

๓.๑.๖ ระบบขับเคลื่อนหลักใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ที่ช่วยให้เครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อย ๒ ชุด โดยมีชุดขับเคลื่อนถาดตะแกรงไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า (Hp) และชุดพัดลมเป่าหรือดูด ไม่น้อยกว่า ๗.๕ แรงม้า (Hp)

๓.๑.๗ พร้อมช่องปล่อยเมล็ดพันธุ์และสิ่งที่ถูกคัดแยกอื่นๆ ให้สามารถใช้กระสอบป่องรับระดับพื้นอาคารได้อย่างสะดวก

๓.๒ เครื่องลำเลียงเมล็ดพันธุ์แบบกระพ้อ พร้อมอุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน (จำนวน ๒ เครื่อง)

๓.๒.๑ สามารถทำความสะอาดและคัดเมล็ดพันธุ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตันต่อชั่วโมง

๓.๒.๒ ลูกกะพ้อ (Bucket) ทำด้วยพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว

๓.๒.๓ ขนาดและลักษณะช่องรับเมล็ดพันธุ์ของแต่ละเครื่องต้องสัมพันธ์กับลักษณะของการปฏิบัติงานและเครื่องจักรแต่ละเครื่อง

๓.๒.๔ ความสูงต้องสัมพันธ์กับเครื่องที่เกี่ยวข้อง และต้องทำให้เมล็ดไหลไปยังจุดที่ต้องการได้สะดวก

/ และไม่ติดขัด...

และไม่ติดขัด (ท่อส่งเมล็ดพันธุ์แบบกลมหรือเหลี่ยมทำมุมออกจากตัวเครื่องไม่เกิน ๔๕ องศา) เมื่อติดตั้งแล้ว  
ทุกส่วนของเครื่องจะต้องอยู่ใต้ตัวของโรงงาน

๓.๒.๕ ระบบขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า ให้เครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
ถ่ายกำลังด้วยระบบทดเกียร์ (Gear transmission) แบร้งทุกตัวแบบ Sealed ball bearing  
ความเร็วรอบในการเคลื่อนตัวของสายพานต้องสัมพันธ์กันอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการสำหรับใช้กับ  
เมล็ดพันธุ์

๓.๒.๖ ทำด้วยแผ่นโลหะมีโครงยึดในตัว ประกอบด้วย ๓ ส่วนต่อกัน

๓.๒.๖.๑ ส่วนหัว (Head) ทำด้วยแผ่นโลหะความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พร้อมชุดบังคับทิศ  
ทางการไหลของเมล็ดพันธุ์ เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ไหลไปยังจุดที่ต้องการได้อย่างสะดวก

๓.๒.๖.๒ ส่วนขา (Leg) ทำด้วยโลหะความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นท่อน นำมา  
ต่อกันโดยการยึดที่หน้าแปลน มีช่องพลาสติกใสสำหรับตรวจสอบการทำงาน (Inspection  
window)

๓.๒.๖.๓ ส่วนฐาน (Boot) ทำด้วยแผ่นโลหะความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีช่องปิด-เปิด  
สำหรับทำความสะอาดภายในตัวได้สะดวก มีช่องรับเมล็ดพันธุ์ (Hopper) จากเครื่องจักร  
ที่สัมพันธ์กัน โดยมีลิ้นปรับความกว้างของช่องป้อนเมล็ดพันธุ์ (Feeding gate) ได้ตาม  
ต้องการ

๓.๒.๗ ทุกส่วนของเครื่องจะถูกปิดมิดชิดไม่ให้ฝุ่นคลุ้งกระจายออกมาภายนอกได้ พื้นผิวภายในจะต้อง  
ราบเรียบและไม่มีซอกที่จะทำให้เมล็ดพันธุ์ตกค้างยากต่อการทำความสะอาด

๓.๒.๘ ระบบสายพานมีลักษณะดังนี้

๓.๒.๘.๑ สายพานทำด้วยยางสังเคราะห์ที่ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น (Three-ply rubber) เสริมด้วยวัสดุ  
สังเคราะห์ มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน (หรือวัสดุที่มีคุณภาพทัดเทียมหรือดีกว่า)

๓.๒.๘.๒ มีระบบปรับความตึงของสายพาน

๓.๒.๘.๓ ลูกกระพ้อยึดติดกับสายพานโดยใช้น็อตยึด

๓.๓ เครื่องชั่งและบรรจุกึ่งอัตโนมัติ

๓.๓.๑ สามารถชั่งและบรรจุเมล็ดพันธุ์ได้กระสอบละ ๑๐-๕๐ กิโลกรัม และความคลาดเคลื่อนในการชั่งน้อย  
กว่า ๐.๑ %

๓.๓.๒ ใช้กับกระสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชนิด

๓.๓.๓ ประสิทธิภาพในการชั่งน้ำหนักเมล็ดพันธุ์โดยบรรจุกระสอบละ ๕๐ กิโลกรัม ได้ ๔ ถุง/นาที และ  
มากกว่า ๑๐๐ กระสอบ/ชั่วโมง หรือไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตัน/ชั่วโมง

๓.๓.๔ เครื่องถูกออกแบบให้ไม่มีเมล็ดพันธุ์ตกค้างภายใน

๓.๓.๕ ลิ้นปิด-เปิด ป้อนเมล็ดพันธุ์ลงกระสอบ บังคับการทำงานด้วยแรงดันลม (Pneumatic)

๓.๓.๖ มีระบบหนีปากกระสอบหรือถุงแบบบังคับการทำงานด้วยแรงลม (Pneumatic)

๓.๓.๗ ปัมลมแบบลูกสูบ ไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า (Hp)

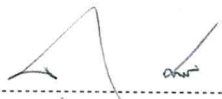
๓.๓.๘ จักรเย็บถุงมือถือ แบบด้ายเดียว ๑ เครื่อง



- ๓.๔ ถึงพักเมล็ดพันธุ์ (Tempering Tank) จำนวน ๒ ถัง
- ๓.๔.๑ มีลักษณะส่วนบนเป็นกล่องสี่เหลี่ยม ส่วนล่างสอบลง ทำมุมเอียงจากระดับลงสู่พื้นล่างมากกว่า ๔๕ องศา เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ไหลออกจากถังได้ทั้งหมดตามแรงโน้มถ่วงของโลก มีขาตั้งรองรับที่แข็งแรง
- ๓.๔.๒ ส่วนบนมีฝาปิดมิดชิด มีช่องรองรับเมล็ดพันธุ์และช่องสำหรับลงไปทำความสะอาดภายใน ถังส่วนล่างมีช่องปล่อยเมล็ดพันธุ์ปิด-เปิดด้วยลิ้น ถูกบังคับด้วยโซ่และเฟือง
- ๓.๔.๓ ทำด้วยเหล็กแผ่นมีโครงสร้างแข็งแรง ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้านข้างถังมีช่องกระจก หรือพลาสติกใสสามารถมองเห็นระดับเมล็ดพันธุ์ในถัง
- ๓.๔.๔ ภายในถังโดยตลอดจะต้องไม่มีส่วนที่ทำให้เมล็ดพันธุ์สะดุด หรือตกค้างภายในเมื่อเมล็ดพันธุ์ออกจากถัง
- ๓.๔.๕ มีปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลูกบาศก์เมตร

#### ๔. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๔.๑ เครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ๔.๒ เครื่องคัดแยกและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นสินค้าที่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และผู้ขายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย กรณีเป็นเครื่องจักรภายในประเทศจะต้องเป็นตัวแทนผลิต โดยต้องแนบหลักฐานการอนุญาตผลิตจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง
- ๔.๓ เครื่องลำเลียงเมล็ดพันธุ์แบบกระพ้อ เครื่องชั่งแบบบรรจุกึ่งอัตโนมัติ ต้องได้รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพในการออกแบบและผลิตพร้อมทั้งแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๔.๔ รับประกันการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๕ ผู้ขายต้องเขียนแบบงานวิศวกรรมเครื่องกล แบบแผนภูมิการผลิตและแบบผังการวางเครื่องจักรโดยละเอียด และแบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าในการประกอบติดตั้งเครื่องคัดแยกและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ เครื่องลำเลียงเมล็ดพันธุ์แบบกระพ้อ เครื่องชั่งและบรรจุกึ่งอัตโนมัติและถังพักเมล็ดพันธุ์ ในการประกอบงานติดตั้งชุดเครื่องจักรปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ จำนวน ๑ ชุด เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ
- ๔.๖ ผู้ขายต้องมีใบรับรองผลงานการติดตั้งชุดเครื่องปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ที่มีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี
- ๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๘ ส่งมอบ ตรวจสอบ และทดลองใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
..... ประธานกรรมการ

(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
..... กรรมการ

(นายไสว นามคุณ)

  
..... กรรมการ

(นายสุภเนตร หาญสุรีย์)

  
..... กรรมการ

(นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)

  
..... กรรมการ


(นายสินชัย เรืองพูลย์)

  
..... กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ กลุ้มเอม)

  
..... กรรมการ

(นายวสันต์ รุจิมิตร)

  
..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์**

๑. ชื่อ : เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์

๒. ลักษณะทั่วไป : ประกอบด้วย

๒.๑ เป็นเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์พีซีสำหรับการใช้งานภาคสนาม ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด AA ๑.๕ โวลท์ จำนวน ๔ ก้อน

๒.๒ สามารถวัดความชื้นในเมล็ดพันธุ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชนิด คือ เมล็ดข้าวโพด(Corn) ข้าวสาลี(Wheat) ถั่วเขียว(Mung Bean) ถั่วเหลือง(Soybean) ข้าวไรน์(Rye) ข้าวบาเลย์(Barley) ข้าวเปลือกเมล็ดยาว(Long paddy) ข้าวฟ่าง(Sorghum) กาแฟสด(Green coffee) กาแฟคั่ว(Roast coffee) พริกไทยดำ(Black pepper) ถั่วลันเตา(Pea) โดยมีช่วงการวัดค่าความชื้น ๑ - ๔๐ เปอร์เซ็นต์ มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 0.5$  เปอร์เซ็นต์ ที่ค่าความชื้นน้อยกว่า ๒๐ เปอร์เซ็นต์

๒.๓ มีจอแสดงค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์เป็นแบบตัวเลขชนิด LCD

๒.๔ สามารถแสดงค่าเฉลี่ย (average) ในการวัดตัวอย่างได้

๒.๕ มีระบบปิดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน (Automatic Power Off)

๓. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๓.๑ กรวย จำนวน ๑ อัน

๓.๒ ถ้วยสำหรับใส่เมล็ดพันธุ์พีซีทดสอบ จำนวน ๑ อัน


๓.๓ แบตเตอรี่ขนาด AA ๑.๕ โวลท์ จำนวน ๔ ก้อน

๔. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๕. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๖. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในด้านการบริการหลังการขายและการซ่อมบำรุง


๗. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
..... ประธานกรรมการ

(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
..... กรรมการ

(นายไสว นามคุณ)

  
..... กรรมการ

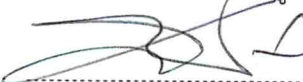
(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

  
..... กรรมการ

(นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)

  
..... กรรมการ

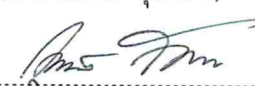
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

  
..... กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม)

  
..... กรรมการ

(นายวสันต์ รุจิมิตร)

  
..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกุลภัทร์ โพธินิษฐ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กรงเลี้ยงไก่สแตนเลสพร้อมอุปกรณ์ประกอบ**

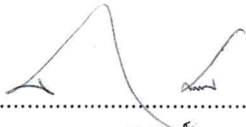
.....


1. ชื่อ : กรงเลี้ยงไก่สแตนเลสพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นกรงสำหรับเลี้ยงไก่ในห้อง clean room
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 มี 2 ชั้น ชั้นละ 6 กรง ทำจากวัสดุสแตนเลสโดยกรงแต่ละชั้นสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ มีขนาดด้านหน้าสูง 45 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ลึก 40 เซนติเมตร และด้านหลังมีความสูง 37 เซนติเมตร
  - 3.2 ตะแกรงของกรงทำจากสแตนเลสเพลลา ขนาด 3 มิลลิเมตรความห่างของตะแกรงด้านข้างมีขนาด 5 x 3 เซนติเมตร
  - 3.3 ด้านหน้าของกรงมีขนาดสูง 45 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร ประตูเปิด-ปิด แบบดึงขึ้น ด้านบนตะแกรงด้านหน้ามีช่องสำหรับให้ไข่ไก่ไหลออกมาได้มีขนาดกว้าง 19 เซนติเมตร สูง 8 เซนติเมตร อยู่ตรงกลางของกรง
  - 3.4 ตัวกรงมีตะแกรงรองรับไข่ของไก่ยื่นออกมาทางด้านหน้าของกรงไก่มีลักษณะโค้งขึ้นด้านบนมีความยาววัดจากประตูของกรง 23 เซนติเมตร
  - 3.5 โครงของกรงเป็นโครงสแตนเลสแบบกล่องขนาด 1 นิ้ว 2 หุน มีความสูงจากพื้น 1.8 เมตร ลึก 40 เซนติเมตร
  - 3.6 มีถาดสำหรับรองรับของเสียพร้อมราง ทำจากสแตนเลส 304 หนา 0.8 มิลลิเมตร โดยติดตั้งแบบ slop เหลาดลงไปที่ยึดรับของเสีย
  - 3.7 มีช่องสำหรับรองรับของเสียจากรางเพื่อไหลลงสู่ท่อน้ำ ติดอยู่ด้านข้างของกรง
  - 3.8 รางให้อาหารไก่ติดตั้งอยู่ทางด้านหน้าของกรง สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้
  - 3.9 ระบบการให้น้ำไก่เป็นแบบนิปปี้ล ติดตั้งอยู่ทางด้านหลังของกรงไก่
  - 3.10 มีล้อเลื่อนสามารถล็อกได้ ติดตั้งทั้ง 4 ด้าน
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
  - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรณียังไม่มีรายใดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์จากกระทรวงอุตสาหกรรมแทนได้
  - 4.3 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศผู้ผลิต หรือของประเทศไทย
  - 4.4 มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด
  - 4.5 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
  - 4.6 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน

/หลังจาก...





หลังจากได้รับแจ้งและให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้าง  
ผู้อื่นมาทำการซ่อมแซมให้และเรียกเก็บค่าซ่อมแซมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่จ่ายจริง  
4.7 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ระบุ

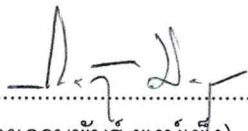
  
.....ประธานกรรมการฯ  
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
.....กรรมการ  
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

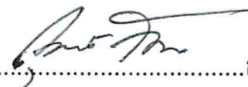
  
.....กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม)

  
.....กรรมการ  
(นายสุกนต หาญสุริย์)

  
.....กรรมการ  
(นายวสัน รุจิมิตร)

  
.....กรรมการ  
(นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)

  
.....กรรมการ  
(นายไสว นามคุณ)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องฉีดน้ำร้อน-เย็น**

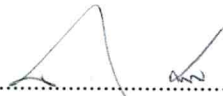
.....


1. ชื่อ : เครื่องฉีดน้ำร้อน-เย็น
2. ลักษณะทั่วไป : ประกอบด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 สามารถฉีดน้ำแรงสูงชนิด PROTABLE เคลื่อนย้ายได้สะดวก ติดตั้งอยู่บนลูกล้อ 3 ล้อ ล้อหน้ามีเบรคล็อคได้
  - 3.2 แรงดันน้ำ (WORKING PRESSURE)
  - 3.3 อัตราการใช้น้ำ 720 ลิตร/ชั่วโมง (12 ลิตร/นาที)
  - 3.4 กำลังมอเตอร์ 5 กิโลวัตต์ ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
  - 3.5 ลูกสูบทำด้วยเซรามิค 3 สูบ
  - 3.6 มีวาล์วควบคุมแรงดันที่สามารถปรับได้ (ชิ้นส่วนทำด้วย STAINLESS STEEL)
  - 3.7 มี BY PASS VALVE ที่ช่วยระบายแรงดันขณะหยุดฉีดน้ำ
  - 3.8 มีระบบ PES (POWER EXPRESS SYSTEMS) ที่ทำให้แรงดันในปั๊มเป็นศูนย์ขณะหยุดฉีดน้ำ และสร้างแรงดันต่อเนื่องทันทีขณะเริ่มฉีดน้ำ
  - 3.9 ปั๊มฉีดน้ำและมอเตอร์ต่อแบบ DIRECT COUPLING ระบบปั๊มเป็นแบบ PLUNGER
  - 3.10 มีระบบ PRESSURE SWITCH ซึ่งจะหยุดเครื่องอัตโนมัติเมื่อปล่อยไกปืน
  - 3.11 มีระบบป้องกันชุดบอยเลอร์ร้อนเกินไป (OVERHEAT PROTECTION) ด้วยระบบป้องกันถึง 3 ชั้น (THERMOSTAT, LOW WATER CUT OFF และ THERMAL CUT OUT)
  - 3.12 ใช้น้ำมันดีเซลสำหรับทำความร้อน
  - 3.13 มอเตอร์มี OVERLOAD PROTECTION ป้องกันกระแสไฟเกิน
  - 3.14 มีอุปกรณ์กรองน้ำพิเศษ เพื่อช่วยกรองเศษสกปรกที่จะเข้าไปทำความเสียหายให้กับลูกยาง, วาล์ว และระบบปั๊ม
  - 3.15 ความร้อนของน้ำ 140 องศาเซลเซียส
  - 3.16 มีอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับเครื่องที่สามารถใช้งานทันที
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
  - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรณียังไม่มีรายใดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงอุตสาหกรรมแทนได้
  - 4.3 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศผู้ผลิต หรือของประเทศไทย
  - 4.4 มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด
  - 4.5 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต



4.6 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจาก ได้รับแจ้งและให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมา ทำการซ่อมแซมให้และเรียกเก็บค่าซ่อมแซมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่จ่ายจริง


4.7 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองใช้งานเป็นที่เรียกที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ระบุ

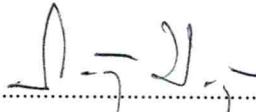
  
.....ประธานกรรมการฯ  
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
.....กรรมการ  
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

  
.....กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

  
.....กรรมการ  
(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

  
.....กรรมการ  
(นายวสัน รุจิมิตร)

  
.....กรรมการ  
(นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)

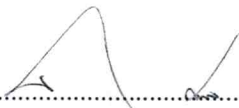
  
.....กรรมการ  
(นายไสว นามคุณ)


  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
ตู้ฟักไข่ ขนาด 1,000 ฟอง

- .....
1. ชื่อ : ตู้ฟักไข่ขนาด 1,000 ฟอง
  2. ลักษณะทั่วไป : เป็นตู้สำหรับใช้ฟักไข่ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ฟอง
  3. ลักษณะเฉพาะ :
    - 3.1 ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 110 x 50 x 120 เซนติเมตร
    - 3.2 ผนังด้านนอกทำด้วย พิวซีซีโฟมชนิดแข็ง ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
    - 3.3 ประตูด้านหน้าของตู้ฟักมีช่องกระจกใสหรือแผ่นอะคริลิกใส สามารถมองเห็นภายในตู้ฟักได้ชัดเจน
    - 3.4 มีชั้นฟักไข่และถาดบรรจุไข่ฟักทำด้วยพลาสติก
    - 3.5 ชุดทำความร้อนหรือฮีตเตอร์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ต่อชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
    - 3.6 มีพัดลมช่วยหมุนเวียนอากาศ
    - 3.7 ชุดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ที่สามารถตั้งและแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้ฟักและอุณหภูมิที่ตั้งไว้เป็นตัวเลขที่หน้าจอ สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้แม่นยำไม่เกินกว่า  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส พร้อมชุดควบคุมอุณหภูมิสำรอง (Safety thermostat) ทำหน้าที่ควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ฟักไม่ให้สูงเกินกว่าที่ตั้งไว้
    - 3.8 มีระบบควบคุมความชื้นอัตโนมัติ ที่สามารถตั้งและแสดงค่าความชื้นที่ตั้งค่าไว้ เป็นตัวเลขที่หน้าจอ มีประสิทธิภาพในการควบคุมความชื้น  $\pm 3$  เปอร์เซ็นต์
    - 3.9 มีระบบกลับไข่อัตโนมัติและสามารถตั้งเวลากลับไข่ได้ โดยกลับไข่ได้
  4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
    - 4.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตพร้อมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของระบบไฟฟ้า
    - 4.2 มีเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติหรือ stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA
    - 4.3 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
    - 4.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยอย่างน้อย 1 ชุด
    - 4.5 มีใบรับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบทุก 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการประกัน
    - 4.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบการให้บริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของตู้ฟักไข่ให้กับผู้ซื้อได้ภายหลังจากหมดระยะประกัน
    - 4.7 ผู้ขายสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี


4.8 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งาน ณ สถานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

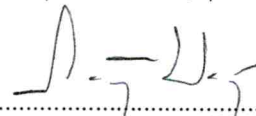
  
.....ประธานกรรมการฯ  
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
.....กรรมการ  
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

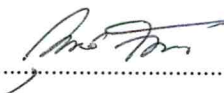
  
.....กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

  
.....กรรมการ  
(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

  
.....กรรมการ  
(นายวสัน รุจิมิตร)

  
.....กรรมการ  
(นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)

  
.....กรรมการ  
(นายไสว นามคุณ)

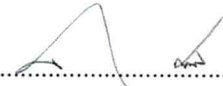
  
.....กรรมการและเลขาฯ  
(นายกุลภัทร์ โพธิณิชฐ)




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
ตู้ฟักไข่ ขนาด 280 ฟอง


- .....
1. ชื่อ : ตู้ฟักไข่ขนาด 280 ฟอง
  2. ลักษณะทั่วไป : เป็นตู้สำหรับใช้ฟักไข่ได้ไม่น้อยกว่า 280 ฟอง
  3. ลักษณะเฉพาะ :
    - 3.1 เป็นตู้สำหรับฟักไข่บรรจุได้ไม่น้อยกว่า 280 ฟอง ตัวตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 56.5 x 55 x 96 เซนติเมตร
    - 3.2 ผนังตู้ทำจากแผ่น PCV ชนิดไม่ลามไฟ (Rigid PVC Intergral foam sheet ) หรือผนังตู้เคลือบด้วยลามิเนตทั้งด้านนอกและด้านใน
    - 3.3 ประตูด้านหน้าของตู้ฟักมีช่องกระจกใสหรือแผ่นอะคริลิกใส สามารถมองเห็นภายในตู้ฟักได้ชัดเจน
    - 3.4 มีชั้นฟักไข่ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น พร้อมถาดฟักไข่ทำด้วยพลาสติกไม่น้อยกว่า 4 ถาด
    - 3.5 ชุดทำความร้อนหรือฮีตเตอร์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 125 วัตต์
    - 3.6 มีพัดลมช่วยหมุนเวียนอากาศ
    - 3.7 ชุดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ที่สามารถตั้งและแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้ฟักและอุณหภูมิที่ตั้งไว้เป็นตัวเลขที่หน้าจอ สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้แม่นยำไม่เกินกว่า  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส
    - 3.8 มีระบบควบคุมความชื้นอัตโนมัติ ที่สามารถตั้งและแสดงค่าความชื้นที่ตั้งค่าไว้ เป็นตัวเลขที่หน้าจอ มีประสิทธิภาพในการควบคุมความชื้น  $\pm 3$  เปอร์เซ็นต์
  4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
    - 4.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตพร้อมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของระบบไฟฟ้า
    - 4.2 มีเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติหรือ stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA
    - 4.3 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
    - 4.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยอย่างน้อย 1 ชุด
    - 4.5 มีใบรับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบทุก 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการประกัน
    - 4.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบการให้บริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของตู้ฟักไข่ให้กับผู้ซื้อได้ภายหลังจากหมดระยะประกัน
    - 4.7 ผู้ขายสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

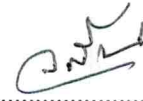
4.8 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งาน ณ สถานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

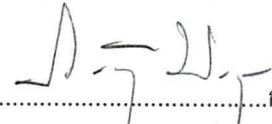
  
.....ประธานกรรมการฯ  
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
.....กรรมการ  
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

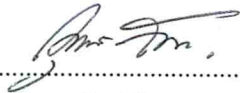
  
.....กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

  
.....กรรมการ  
(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

  
.....กรรมการ  
(นายวสัน รุจิมิตร)

  
.....กรรมการ  
(นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)

  
.....กรรมการ  
(นายไสว นามคุณ)

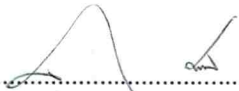
  
.....กรรมการและเลขาฯ  
(นายกุลภัทร์ โพธินิษฐ)


## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสับหญ้า

1. ชื่อ : เครื่องสับหญ้า
2. ลักษณะทั่วไป : ประกอบด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆดังนี้
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 เป็นเครื่องตัดหญ้าชนิดตัดทำยรตพาร์มแทรกเตอร์แบบ 3 จุด ทำงานด้วยเพลลาอำนาจกำลังของรตพาร์มแทรกเตอร์ ตั้งแต่ 47 แรงม้าขึ้นไป
  - 3.2 หัวตัดมีจานตัดหญ้า 2 จาน แต่ละจานมีใบมีดตัดหญ้าไม่น้อยกว่า 3 ใบ สามารถถอดเปลี่ยนได้
  - 3.3 ตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร และปรับตัดหญ้าให้สูง-ต่ำลาดเอียงได้
  - 3.4 มีโครงเหล็กและผ้าใบคลุมเครื่อง ป้องกันเศษวัสดุกระเด็น
  - 3.5 สามารถพับเก็บหัวตัดเพื่อสะดวกในการเดินทาง
  - 3.6 ใช้จุดยึดหัวตัดแบบลอยตัว เพื่อหัวตัดสามารถปรับได้ตามลักษณะพื้นที่
  - 3.7 มีระบบลดความเสียหายหัวตัดจะเหวียงไปทางด้านหลังเมื่อกระทกสิ่งกีดขวาง
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
  - 4.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรณียังไม่มีรายใดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากกระทรวงอุตสาหกรรมแทนได้
  - 4.3 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของประเทศผู้ผลิต หรือของประเทศไทย
  - 4.4 มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด
  - 4.5 ส่งมอบใบมีดอะไหล่ 12 ใบ
  - 4.6 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
  - 4.7 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งและให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อมแซมให้และเรียกเก็บค่าซ่อมแซมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่จ่ายจริง




4.8 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ระบุ

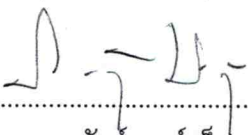
  
.....ประธานกรรมการฯ  
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

  
.....กรรมการ  
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)


  
.....กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ กล่ำเอม)

  
.....กรรมการ  
(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

  
.....กรรมการ  
(นายวสัน รุจิมิตร)

  
.....กรรมการ  
(นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)

  
.....กรรมการ  
(นายไสว นามคุณ)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถยกโฟร์คลิฟท์ (Fork lift) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ตัน**

.....

1. ชื่อ : รถยกโฟร์คลิฟท์ (Fork lift) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ตัน
2. ลักษณะทั่วไป :
  - 2.1 เป็นรถยกแบบนั่งขับ ชนิด 4 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล
  - 2.2 ความสูงของรถจากระดับพื้นถึงหลังคา (Overall Height Headguard) ไม่เกิน 2,180 ม.ม.
  - 2.3 ขณะรถจอด เสายกไม่สูงกว่าตัวรถ โดยขณะยกสูง 700 ม.ม. หัวเสายังไม่ขยับสูงขึ้น
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 สมรรถภาพและขีดความสามารถของรถยก
    - 3.1.1 สามารถยกสิ่งของหนักได้ 3,000 กิโลกรัม ที่จุดศูนย์ถ่วง 500 ม.ม. และความสามารถยกสิ่งของได้สูงจากพื้นถึงได้สูง 3,000 ม.ม.
    - 3.1.2 สามารถยกงาได้สูง 1,000 ม.ม. โดยที่เสากรอบอกไฮดรอลิกไม่เคลื่อนขึ้น (Free lift)
    - 3.1.3 งามีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1,070 ม.ม.
    - 3.1.4 มุมก้ม – เยก ของเสายก (Mast Tilt Angle) ก้มไปข้างหน้าได้ไม่น้อยกว่า 6 องศา และเงยกลับได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา
  - 3.2 เครื่องยนต์
    - 3.2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ และมีระบายความร้อนเครื่องยนต์ด้วยหม้อน้ำ
    - 3.2.2 แรงม้า (Horse power) 49 kw.
    - 3.2.3 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,400 cc.
  - 3.3. ระบบส่งกำลัง
    - 3.3.1 เป็นแบบขับเคลื่อนด้วยเกียร์อัตโนมัติ
    - 3.3.2 มีเกียร์เดินหน้าและเกียร์ถอยหลัง
  - 3.4. ระบบห้ามล้อและยาง
    - 3.4.1 ห้ามล้อเท้าเป็นแบบ Hydraulic
    - 3.4.2 ห้ามล้อมือเป็นแบบ Mechanic
    - 3.4.3 ยางล้อหน้า-ล้อหลัง เป็นชนิดยางตันตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
  - 3.5 ระบบบังคับเลี้ยว
    - 3.5.1 พวงมาลัยเป็นแบบ Full Hydraulic Power Steering สามารถให้รัศมีวงเลี้ยวไม่มากกว่า 2,500 ม.ม.
    - 3.5.2 พวงมาลัยสามารถปรับระยะได้
  - 3.6 ระบบไฟฟ้า
    - 3.6.1 ใช้แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน 12 โวลท์ ความจุของแบตเตอรี่ 64 แอมแปร์ชั่วโมง
    - 3.6.2 มีไฟส่องสว่างด้านหน้า 2 ดวง ด้านหลัง 1 ดวง ไฟเลี้ยว 2 ดวง ไฟเบรก 2 ดวง พร้อมสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
  - 4.1 ต้องเป็นยี่ห้อรถยกโฟร์คลิฟท์ (Fork lift) ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีมาก่อน และมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด
  - 4.2 เป็นรถใหม่ที่น่าเข้ามาหรือประกอบขึ้นภายในประเทศรุ่นใหม่

4.3 อุปกรณ์ประกอบ

4.3.1 เครื่องมือมาตรฐานสำหรับรถยนต์ จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย

4.3.1.1 ประแจบล็อกสำหรับถอดล้อหน้า-หลัง จำนวน 3 ชุด

4.3.2 ไชควงปากแบน-แฉก จำนวน 3 อัน

4.3.3 กระจบอกรัดจาระบี จำนวน 3 ชุด

4.4 ได้รับการรับรองของระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 หรือระเบียบข้อบังคับด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม EU (CE Marking)

4.5 หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด

4.6 คู่มือบอกชิ้นส่วนอะไหล่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด

4.7 ต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติของรถยนต์เป็นเวลา 1 ปี โดยจะต้องตรวจสอบความพร้อมบำรุงรักษา รถยนต์ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องและหากเกิดความชำรุดบกพร่องผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

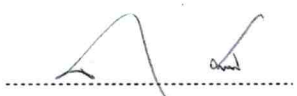
4.8 การรับรองคุณภาพสินค้า ต้องมีใบรับรอง มอก. หรือใบรับรองคุณภาพสินค้าจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือระดับสากล

4.9 การรับรองผู้แทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต

4.10 ศูนย์บริการ มีศูนย์บริการซ่อมและอะไหล่ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้ ไม่น้อยกว่า 9 แห่ง และต้องอยู่ในเขตของหน่วยงานที่จัดซื้อ ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง โดยต้องระบุตัวแทนหรือหน่วยบริการที่สามารถให้บริการกับหน่วยงานที่จัดซื้อได้ (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์)

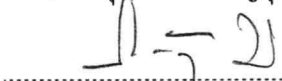
4.11 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการตรวจสอบ ซ่อม บำรุงรักษา เป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์ มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่เหมาะสม

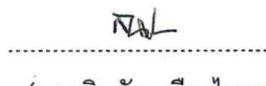
5. การส่งมอบ : ตรวจสอบ และทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

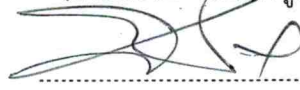
  
..... ประธานกรรมการ  
(นายทศพร ศรีศักดิ์)

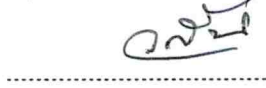
  
..... กรรมการ  
(นายไสว นามคุณ)

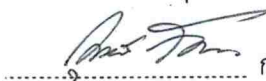
  
..... กรรมการ  
(นายสุกนนต์ หาญสุริย์)

  
..... กรรมการ  
(นายปานพันธ์ พงษ์เพ็ง)

  
..... กรรมการ  
(นายสินชัย เรืองไปบูลย์)

  
..... กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ กลัวเอม)

  
..... กรรมการ  
(นายวสันต์ รุจิมิตร)

  
..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายกุลภัทร์ โพธิ์นิษฐ)