

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
อุปกรณ์สำหรับฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อชนิดฟองโฟม

1. ชื่อ : อุปกรณ์สำหรับฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อชนิดฟองโฟม
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นอุปกรณ์สำหรับต่อเชื่อมกับปั้มน้ำแรงดันสูงเพื่อใช้ในการฉีดน้ำยาที่มีส่วนผสมของน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และน้ำยาทำให้เกิดฟองโฟม ซึ่งโฟมน้ำยาที่เกิดขึ้นสามารถสัมผัสกับพื้นผิววัสดุได้เป็นระยะเวลานาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค
3. ลักษณะเฉพาะ :

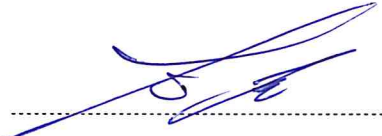

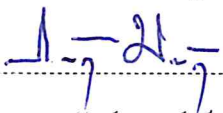
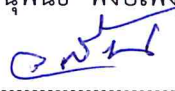
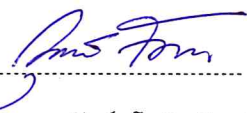
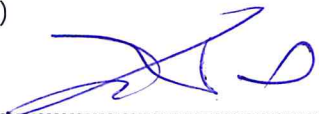

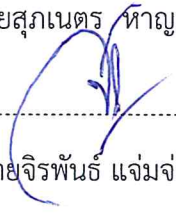
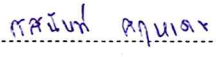
ประกอบด้วยอุปกรณ์ 2 ส่วน ดังนี้

 1. ส่วนด้ามมือจับพร้อมกลไกเปิด-ปิด
 - 1.1 โครงสร้างด้ามมือจับทำจากทองเหลือง
 - 1.2 โครงสร้างภายนอกบางส่วนห่อหุ้มด้วยพลาสติกขึ้นรูปบางส่วน
 - 1.3 สามารถรองรับแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 บาร์
 - 1.4 สามารถส่งน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 40 ลิตร/นาที
 2. ส่วนผสมน้ำยาฆ่าเชื้อชนิดฟองโฟม กับอากาศ
 - 2.1 โครงสร้างส่วนผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ กับอากาศ ทำด้วยทองเหลือง และห่อหุ้มด้วยพลาสติกขึ้นรูปบางส่วน
 - 2.2 สามารถรองรับแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 บาร์
 - 2.3 สามารถปรับระดับอากาศได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
 - 2.4 ด้านบนมีช่องทางเข้าอากาศขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.5 ส่วนผสมน้ำยาฆ่าเชื้อ กับอากาศ มีเฉพาะช่องสำหรับส่วนผสมน้ำยาเข้า และช่องสำหรับฟองโฟมออกเท่านั้น
 - 2.6 สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงสุด 60 องศาเซลเซียส

4. ข้อกำหนดอื่นๆ :

- 4.1 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยอย่างน้อย 1 ชุด
 4.2 มีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
 4.3 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5. ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งาน เป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์ระบุ

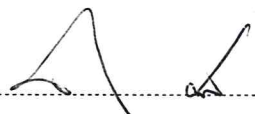


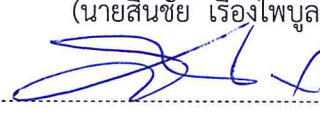
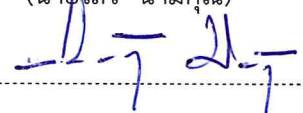

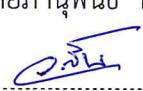
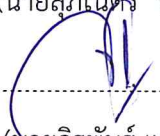

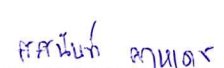
.....	
	ประธานกรรมการ
(นายไสว นามคุณ)	
	กรรมการ
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	
	กรรมการ
(นายสุวนพันธ์ พงษ์เพ็ง)	
	กรรมการ
(นายวสัน รุจิมิตร)	
	กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	
	กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเฒ)	
	กรรมการ
(นายสุกเนตร หาญสุริย์)	
	กรรมการ
(นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)	
	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)	

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องผสมอาหารสัตว์ (TMR MIXER) ขนาด 9 ลบ.ม.**

.....

1. ชื่อ : เครื่องผสมอาหารสัตว์ (TMR MIXER) ขนาด 9 ลบ.ม.
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องจักรผลิตอาหารสัตว์ สำหรับผลิตอาหารผสมที่เอ็มอาร์ แบบแกนตั้ง 1 เกลียวผสม ชนิดลากจูงด้วย รถฟาร์มแทรกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 9 ลบ.ม.
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นเครื่องผสมอาหารสัตว์ สำหรับผลิตอาหารผสมที่เอ็มอาร์ แบบแกนตั้ง 1 แกน มีล้อเลื่อน ถังผสมมีความจุไม่น้อยกว่า 9 ลูกบาศก์เมตร ลากจูงด้วยรถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์
 - 3.2 ถังผสมทำด้วยโลหะทนแรงดึงสูง ผนังด้านข้างถึงหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ด้านก้นถึงหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร มีความสูงจากพื้นถึงปากถังผสมไม่มากกว่า 3.00 เมตร
 - 3.3 เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ มีโหลดเซลล์ (Load Cell) สำหรับชั่งน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 3 จุด พร้อม หน่วยความจำ โปรแกรมสูตรอาหารไม่น้อยกว่า 6 สูตร สามารถส่งเสียงเตือนเมื่อถึงปริมาณที่โปรแกรมไว้ ทั้งตอนใส่อาหารเข้าเพื่อผสม และปล่อยอาหารออก ทำงานด้วยไฟฟ้าจากรถฟาร์มแทรกเตอร์
 - 3.4 เครื่องผสมอาหารทำงานด้วยกำลังจากเพลาอานวยกำลัง (PTO) ของรถฟาร์มแทรกเตอร์ขนาด 75 แรงม้า ขึ้นไป พร้อมขอลากจูงแบบ กลับและปรับความสูงได้ (Reversible and Height adjustable drawbar)
 - 3.5 เกียร์เป็นแบบไม่น้อยกว่า 1 ความเร็ว เกลียวผสมหมุนที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 18 รอบต่อนาที
 - 3.6 ติดตั้งใบมีดสำหรับหั่นอาหารที่เกลียวผสมอาหาร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ
 - 3.7 ใบมีดช่วยหั่น (Counter Knives) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด สามารถปรับระยะของการหั่น
 - 3.8 มีช่องทางออกของอาหารที่ผสมแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร เปิด-ปิด ด้วยระบบไฮดรอลิค มีสายพานลำเลียงเพื่อรองรับอาหารที่ผสมแล้ว
 - 3.9 มีบันไดสำหรับสังเกตการทำงาน (Inspection ladder) ติดตั้งไม่น้อยกว่า 1 ชุด
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยหรือเทียบเท่าจากประเทศผู้ผลิต
 - 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดงและหนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุก่อนวันเสนอราคา
 - 4.3 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 4.4 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้อย่างน้อย 1 ชุด

- 4.5 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการโดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
5. กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

	ประธานกรรมการ		กรรมการ
(นายทศพร ศรีศักดิ์)		(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายไสว นามคุณ)		(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายکانพันธ์ พงษ์เพ็ง)		(นายสุกนเตร หาญสุริย์)	
	กรรมการ		กรรมการ
(นายวสัน รุจิมิตร)		(นายจิรพันธ์ แจ่มจ้าย)	
	กรรมการและเลขานุการ		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)		(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)	

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องสับย่อยพืชเอนกประสงค์**

.....

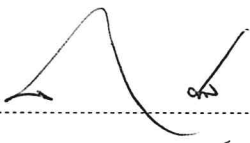
1. ชื่อ : เครื่องสับย่อยพืชเอนกประสงค์
2. ลักษณะทั่วไป :
 - 2.1 เป็นเครื่องสับพืชอาหารสัตว์ที่สามารถย่อยวัสดุต่างๆ ได้ทั้งสดและแห้งให้มีชิ้นงานความยาวไม่เกิน 4 นิ้ว เช่น หญ้า ฟาง ไม้กระถิน ทางปาล์ม ทางสละ ต้นกล้วย ผักสด สับประรด มันสำปะหลัง อ้อย ผักตบชวา หญ้าเนเปียร์ หญ้าขน กาบมะพร้าว และวัตถุดิบอาหารสัตว์
 - 2.2 เครื่องยนต์ต้นกำลัง เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 10 แรงม้าขึ้นไป
 - 2.3 มีช่องป้อนวัสดุแยกเป็น 2 ช่อง ได้แก่
 - 1) ช่องย่อย
 - 2) ช่องบด
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 ช่องย่อย มีใบมีดขนาด กว้างxยาว เท่ากับ 5x26.5 เซนติเมตร จำนวน 2 ใบ ใบมีดต้องมีลักษณะเอียง องศาตามคมยกตัวขึ้นเล็กน้อย ด้านหลังใบมีดวางอยู่ในช่องยึดใบมีด เพื่อรับแรงปะทะ ใบมีดทำจากเหล็ก พิเศษ นำเข้าจากต่างประเทศ ทนทานต่อการใช้งานหนักทำงานต่อเนื่องได้
 - 3.2 ช่องบดมีใบตี จำนวน 18 ใบ ทำจากเหล็กพิเศษ นำเข้าจากต่างประเทศ ทนทานต่อการใช้งานหนักทำงานต่อเนื่องได้
 - 3.3 การวางใบมีดและช่องคายชิ้นงานใต้ใบมีดมีลักษณะเอียงองศา ช่องคายวัสดุลักษณะเอียงองศาออกด้าน ท้ายใบมีด พร้อมมีฝาปิดป้องกันการกระจาย
 - 3.4 สามารถย่อยหญ้าเนเปียร์ ได้ประมาณ 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 - 3.5 ด้านมีล้อยาง 2 ล้อ ขอบ 8 นิ้ว ด้านหลังมีล้อยาง 2 ล้อ เป็นล้อยางขอบ 10 นิ้ว
 - 3.6 ขณะเครื่องทำงานสามารถดึงวัสดุเข้าไปย่อยได้เอง
 - 3.7 มีตะแกรง สำหรับย่อยหยาบหรือละเอียดตามความต้องการ สามารถเปลี่ยนได้เอง
 - 3.8 ตะแกรงสามารถปรับขนาดของชิ้นงานได้โดยมีฝาปิด-เปิด ด้วยคันโยก

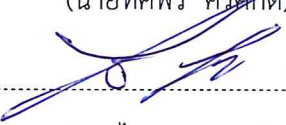
/4. ข้อกำหนด...

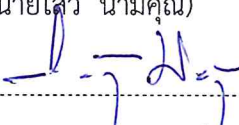
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :

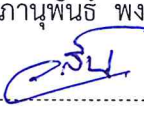
- 4.1 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ เชื้อซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 4.2 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.3 ส่งมอบติดตั้ง ตรวจสอบ และทดลองใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่ระบุ

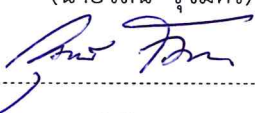
.....


 ประธานกรรมการ
(นายทศพร ศรีอุทัย)

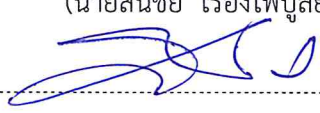
 กรรมการ
(นายไสว นามคุณ)


 กรรมการ
(นายکانุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

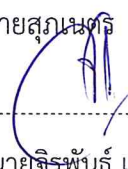
 กรรมการ
(นายวสัน รุจิมิตร)

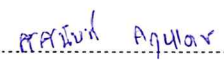
 กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

 กรรมการ
(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

 กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

 กรรมการ
(นายสุนนง หาญสุรีย์)

 กรรมการ
(นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)


 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 47 แรงม้า**


1. ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 47 แรงม้า
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อยางชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 47 แรงม้า
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำผ่านรังผึ้ง ไม่น้อยกว่า 47 แรงม้าปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,197 ซีซี.
 - 3.2 ระบบเกียร์ซินโครเมชเดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ และมีเพลาอำนวยการกำลังระบบไม่น้อยกว่า 2 ระดับความเร็ว 540 รอบ/ นาทีขึ้นไป
 - 3.3 ระบบคลัทช์ 2 ชั้น เมื่อเหยียบคลัทช์ เพลาอำนวยการกำลัง (PTO) ยังทำงานต่อเนื่องได้
 - 3.4 พวงมาลัยเพาเวอร์แบบไฮดรอสแตติก (HYDROSTATIC)
 - 3.5 ยางหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 8-18 นิ้ว ยางหลังขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 – 26 นิ้ว
 - 3.6 ระบบห้ามล้อแบบจานแชในน้ำมัน สามารถห้ามล้อที่ละข้าง และล๊อคให้ใช้พร้อมกันได้ และมีห้ามล้อมือสำหรับจอดอยู่กับที่
 - 3.7 มีระบบล๊อคเพลาท้าย (Differential lock)
 - 3.8 ปั๊มไฮดรอลิก ส่งน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 29.4 ลิตร/ นาที และสามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กิโลกรัม สามารถนำระบบไฮดรอลิกใช้ภายนอก (Spool Value) อย่างน้อย 2 วงจร
- 4 ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 ต้องเป็นยี่ห้อรถแทรกเตอร์ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีมาก่อน และมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด
 - 4.2 เป็นรถใหม่ที่น่าสนใจหรือประกอบขึ้นภายในประเทศรุ่นใหม่
 - 4.3 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ
 - 4.3.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจรพร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง
 - 4.3.2 เบาะนั่งปรับได้
 - 4.3.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.3.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงการทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.4 มีอุปกรณ์ใบมีดตัดดินหน้าชนิดคานล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ผ่านไถพรวนชนิด 6 จาน
 - 4.5 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.6 หนังสือคู่มือการใช้ บำรุงรักษา คู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ อย่างละ 1 เล่ม
 - 4.7 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก
 - 4.8 การรับรองคุณภาพสินค้าต้องมีใบรับรอง มอก.หรือใบรับรองคุณภาพสินค้าจากหน่วยงานรับรองระดับประเทศผู้ผลิต หรือระดับสากล
 - 4.9 การรับรองผู้แทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าหรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต
 - 4.10 มีศูนย์บริการซ่อมและอะไหล่ที่ได้การรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าและต้องอยู่ในเขตของหน่วยงานที่จัดซื้อ ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์)

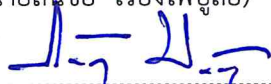
4.11 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษา เป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้ กรมปศุสัตว์มีสิทธิดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่แท้จริง

5 การส่งมอบ : ตรวจสอบ และทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด


..... ประธานกรรมการ
(นายไสว นามคุณ)

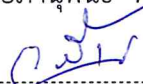

..... กรรมการ


..... กรรมการ

(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

..... กรรมการ

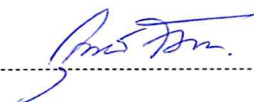
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

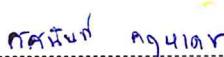
..... กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

..... กรรมการ

(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

..... กรรมการ

(นายवलัน รุจิมิตร)

..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

(นายจิรพันธ์ แจ่มจ้าย)

..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร

เครื่องหันหญ้าพร้อมมอเตอร์

.....

1. ชื่อ : เครื่องหันหญ้าพร้อมมอเตอร์
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องสำหรับหันหญ้า พร้อมมอเตอร์ และมีล้อเลื่อน
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 สามารถหัน-สับ หญ้า ต้นข้าวโพด ฟางแห้งได้
 - 3.2 ขนาดความยาวของใบมีดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
 - 3.3 ช่องป้อนพืชอาหารสัตว์มีขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว และมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในการป้อนวัสดุดิบ
 - 3.4 มีระบบดูดชิ้นงานด้วยลูกกลิ้งไม่น้อยกว่า 2 ลูก
 - 3.5 มีใบมีดในการหัน-สับไม่น้อยกว่า 4 ใบ
 - 3.6 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันมอเตอร์พร้อมสายไฟยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
 - 3.7 ความสามารถในการหันสับได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง
 - 3.8 โครงสร้างทำด้วยเหล็ก พร้อมพ่นสีอย่างดี
 - 3.9 มีล้อ 4 ล้อใช้สำหรับเคลื่อนย้าย

4. ข้อกำหนดอื่นๆ :

- 4.1 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยอย่างน้อย 1 ชุด
- 4.2 มีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 4.3 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5. ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งาน เป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์ระบุ

.....

 ประธานกรรมการ
 (นายไสว นามคุณ)

..... กรรมการ

(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)

..... กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

..... กรรมการ

(นายวสัน รุจิมิตร)

..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

..... กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

..... กรรมการ

(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

..... กรรมการ

(นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)

..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

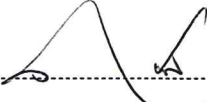


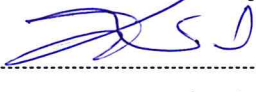
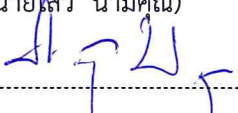

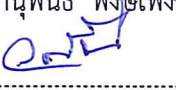
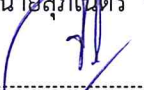
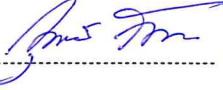
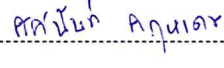
(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องผสมอาหารสัตว์ครบส่วน (TMR) ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร**

.....

1. ชื่อ : เครื่องผสมอาหารสัตว์ครบส่วน (TMR) ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องผสมอาหารสัตว์ สำหรับผลิตอาหารผสมที่เอ็มอาร์ มีล้อเลื่อน
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นเครื่องผสมอาหารสัตว์ สำหรับผลิตอาหารผสมที่เอ็มอาร์ แบบแกนตั้ง 1 แกน มีล้อเลื่อน
ถึงผสมมีความจุไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ลากจูงด้วยรถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมเครื่องซังอิเล็กทรอนิกส์
 - 3.2 ถึงผสมทำด้วยโลหะทนแรงดึงสูง ผนังด้านข้างถึงหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ด้านกันถึงหนาไม่น้อยกว่า
15 มิลลิเมตร มีความสูงจากพื้นถึงปากถึงผสมไม่มากกว่า 3.00 เมตร
 - 3.3 เครื่องซังอิเล็กทรอนิกส์ มีโหลดเซล (Load Cell) สำหรับชั่งน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 3 จุด พร้อม
หน่วยความจำ โปรแกรมสูตรอาหารไม่น้อยกว่า 6 สูตร สามารถส่งเสียงเตือนเมื่อถึงปริมาณที่โปรแกรมไว้
ทั้งตอนใส่อาหารเข้าเพื่อผสม และปล่อยอาหารออก ทำงานด้วยไฟฟ้าจากรถฟาร์มแทรกเตอร์
 - 3.4 เครื่องผสมอาหารทำงานด้วยกำลังจากเพลาอานวยกำลัง (PTO) ของรถฟาร์มแทรกเตอร์ขนาด 40 แรงม้า
ขึ้นไป พร้อมขอลากจูงแบบ กลับและปรับความสูงได้ (Reversible and Height adjustable drawbar)
 - 3.5 ติดตั้งใบมีดสำหรับหั่นอาหารที่เกลียวผสมอาหาร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ
 - 3.6 ใบมีดช่วยหั่น (Counter Knives) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด สามารถปรับระยะของการหั่น
 - 3.7 มีช่องทางออกของอาหารที่ผสมแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร
เปิด-ปิด ด้วยระบบไฮดรอลิค มีสายพานลำเลียงเพื่อรองรับอาหารที่ผสมแล้ว
 - 3.8 มีบันไดสำหรับสังเกตการทำงาน (Inspection ladder) ติดตั้งไม่น้อยกว่า 1 ชุด
4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
 - 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยหรือเทียบเท่าจากประเทศผู้ผลิต
 - 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดงและหนังสือรับรอง
ดังกล่าวต้องไม่หมดอายุก่อนวันเสนอราคา
 - 4.3 ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 4.4 สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี มีคู่มือการใช้และคู่มือรายการอะไหล่ให้น้อยกว่า 1 ชุด

- 4.5 ต้องมีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการโดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
5. กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

 ประธานกรรมการ (นายทศพร ศรีศักดิ์)	 กรรมการ (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)
 กรรมการ (นายเสว นามคอน)	 กรรมการ (นายเกียรติศักดิ์ กล้าแอม)
 กรรมการ (นายอานันท์ พงษ์เพ็ง)	 กรรมการ (นายสุกเนตร หาญสุริย์)
 กรรมการ (นายวสัน รุจิมิตร)	 กรรมการ (นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)
 กรรมการและเลขานุการ (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร

เครื่องตัดหญ้าแบบดับเบิลซีอับพร้อมเทลเลอร์

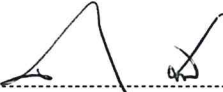

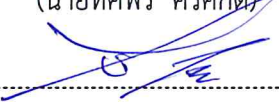
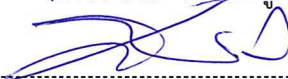
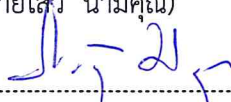
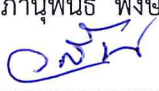
.....

1. ชื่อ : เครื่องตัดหญ้าแบบดับเบิลซีอับพร้อมเทลเลอร์
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องตัดพืชอาหารสัตว์แบบดับเบิลซีอับ ชนิดตัดท้ายรถแทรกเตอร์ พร้อมเทลเลอร์
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เป็นเครื่องตัดหญ้า มีล้อจำนวน 1 ล้อ สามารถปรับระดับความสูง – ต่ำ ของการตัดได้ สามารถตัดหญ้าได้ที่มีความกว้างระยะตัดไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
 - 3.2 ทำงานโดยอาศัยเพลลาอันวีกาลัง (PTO) จากรถฟาร์มแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 47 แรงม้า ที่ความเร็วรอบที่ 540 รอบต่อนาที
 - 3.3 เครื่องทำงาน 2 ระบบ (Double Chop) ตัดครั้งแรกด้วยใบมีดตัดชุดที่ 1 แล้วลำเลียงส่งเข้าไปสับด้วยใบมีดสับชุดที่ 2 และพืชที่ถูกสับจะถูกส่งออกไปทางท่อลำเลียง
 - 3.4 ใบมีดตัดชุดที่ 1 เป็นแบบจานตัดมีใบมีดไม่น้อยกว่า 8 ใบ และใบมีดสับชุดที่ 2 มีใบมีดไม่น้อยกว่า 10 ใบ มีอุปกรณ์ลับคมในตัว
 - 3.5 ท่อลำเลียงเป็นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ส่วนกลางท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ส่วนปลายท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร สามารถหมุนปรับทิศทางได้ทั้งด้านซ้ายและขวา ปลายท่อมีความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร สามารถปรับขึ้น-ลงได้
 - 3.6 เทลเลอร์เป็นรถพ่วง 2 ล้อ โครงสร้างทำจากเหล็กใช้สำหรับบรรทุก กระบะทำจากเหล็กขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 160 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร ด้านหน้าสูงไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร ด้านท้ายสูงไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร มีประตูสำหรับเปิดออกด้านซ้ายและขวา สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม

4. ข้อกำหนดอื่น :

- 4.1 มีคู่มือการใช้และคู่มืออะไหล่ 1 ชุด
- 4.2 มีใบรับรองการให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 4.3 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5. ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์ระบุ

.....
	
ประธานกรรมการ	กรรมการ
(นายทศพร ศรีศักดิ์)	(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)
	
กรรมการ	กรรมการ
(นายไสว นามคุณ)	(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)
	
กรรมการ	กรรมการ
(นายکانพันธุ์ พงษ์เพ็ง)	(นายสุกหนตร์ หาญสุรีย์)
	
กรรมการ	กรรมการ
(นายวสัน รุจิมิตร)	(นายจิรพันธ์ แจ่มจำย)
	
กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๘ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ใบมีดตัดดินหน้า
ผ่านบุกเบิก ๓ จาน และลิปเปอร์เครื่องไถระเบิดดินดาน**

๑. ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๘ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ใบมีดตัดดินหน้าผ่านบุกเบิก ๓ จาน และลิปเปอร์เครื่องไถระเบิดดินดาน
๒. ลักษณะทั่วไป : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๘ แรงม้า
๓. ลักษณะเฉพาะ :
- ๓.๑ เครื่องยนต์
- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบเซ็นเตอร์ไคเรคอินเจคชั่น ๔ สูบ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ ซีซี
- ๓.๑.๒ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๐๘ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๑.๓ ระบบอัดอากาศเทอร์โบชาร์จ และอินเตอร์คูลเลอร์
- ๓.๒ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๓.๓ ระบบเกียร์
- ๓.๓.๑ มีเกียร์ดินหน้าไม่เกินกว่า ๑๖ เกียร์ พร้อมระบบเปลี่ยนความเร็วเกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่เกินกว่า ๑๖ เกียร์
- ๓.๓.๒ เพลาอำนวยการกำลังมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๔๐ รอบต่อนาที ที่รอบเครื่องความเร็วไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๔ ระบบบังคับเลี้ยว : พวงมาลัยเป็นแบบพาวเวอร์ หรือแบบไฮดรอสแตติก
- ๓.๕ ระบบห้ามล้อ : แบบจานหลายแผ่นแช่น้ำมัน
- ๓.๖ ระบบไฮดรอลิก
- ๓.๖.๑ ระบบควบคุมแบบแยกอุปกรณ์ ๓ จุด
- ๓.๖.๒ อัตราการไหลของปั๊มไม่น้อยกว่า ๔๗ ลิตรต่อนาที
- ๓.๖.๓ มีน้ำหนักยกที่ปลายแขนยกไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ กิโลกรัม
- ๓.๗ ระบบไฟฟ้า : ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ และหน้าปัดดิจิตอลพร้อมแผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบรวม
- ๓.๘ ระบบช่วงล่าง
- ๓.๘.๑ ขนาดยางล้อหน้าไม่น้อยกว่า ๑๓.๖ - ๒๔ นิ้ว
- ๓.๘.๑ ขนาดยางล้อหลังไม่น้อยกว่า ๑๘.๔ - ๓๔ นิ้ว

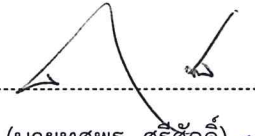


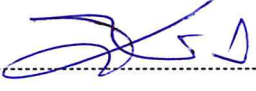
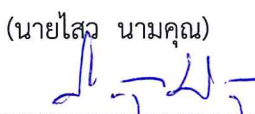

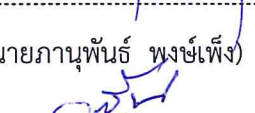
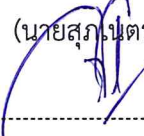
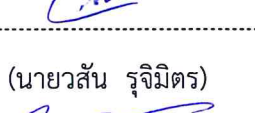
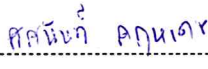
๔. อุปกรณ์ : ประกอบด้วย

- ๔.๑ ใบมีดดันดินหน้าชนิดคานล่าง โครงใบมีดดันหน้าดินทำด้วยเหล็กอย่างดีทนทานต่องานหนักและสามารถถอดเปลี่ยนใบมีดได้ มีความกว้าง ยาว เหมาะสมกับการใช้งานของรถแทรกเตอร์
- ๔.๒ ผานไถบุกเบิก ๓ จาน มีโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรงและมีจานไถขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว
- ๔.๓ ลิปเปอร์เครื่องไถระเบิดดินดาน สามารถระเบิดดินดานได้ลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ทำจากเหล็กหนาแข็งแรงทนต่อแรงดึง ชนิด ๕ ขา

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ :

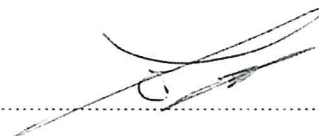


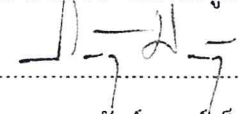
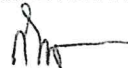
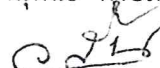
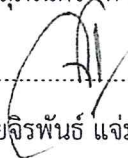
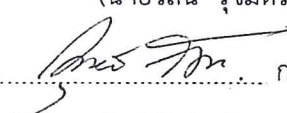
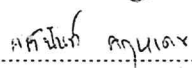
- ๕.๑ ต้องเป็นยี่ห้อรถแทรกเตอร์ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีมาก่อน และมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด
- ๕.๒ ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ
 - ๕.๓.๑ คอมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน ๑ ดวง
 - ๕.๓.๒ เบาะนั่งปรับได้
 - ๕.๓.๓ น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - ๕.๓.๔ อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๔ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ได้แก่ แม่แรงสำหรับยกกระบะไฮดรอลิคขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ประแจเลื่อน ประแจปากตาย ประแจผสม ประแจถอดไส้กรอง กระบอกรัดจารบี ไขควงแฉก/แบน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๕ ไส้กรองอะไหล่ทุกชนิด อย่างละ ๓ ชุด
- ๕.๖ หนังสือคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๗ มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก
- ๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยหรือเทียบเท่าจากประเทศผู้ผลิต
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดงและหนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุก่อนวันเสนอราคา
- ๕.๑๐ ศูนย์บริการ มีศูนย์บริการซ่อมและอะไหล่ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้ในเขตหน่วยงานที่จัดซื้อ ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยต้องระบุตัวแทนหรือหน่วย บริการที่สามารถให้บริการกับหน่วยงานที่จัดซื้อได้ (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์)
- ๕.๑๑ การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุก ๔ เดือน ภายใน ๑ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องทำการซ่อมภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่แท้จริง

๕.๑๒ การส่งมอบ : ตรวจสอบ และทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยงานจัดซื้อหรือหน่วยงานที่
กรมปศุสัตว์กำหนด

.....
	
(นายทศพร ศรีศักดิ์)	(นายสินชัย เรืองไพบูลย์)
.....
	
(นายไสว นามคุณ)	(นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม)
.....
	
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)	(นายสุกนตร หาญสุริย์)
.....
	
(นายวสัน รุจิมิตร)	(นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)
.....
	
(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)
.....
.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
ถังพลาสติก รูปทรงกระบอกพร้อมฝาปิดและเข็มขัดล็อก มีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

1. ชื่อ : ถังพลาสติก รูปทรงกระบอกพร้อมฝาปิดและเข็มขัดล็อก มีความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร
2. ลักษณะทั่วไป :
 - 2.1 เป็นถังพลาสติก ทำด้วยโพลีเอทิลีน (Polyethylene) ชนิดความหนาแน่นสูง มีคุณสมบัติเหนียวและยืดหยุ่นดี สามารถทนสารเคมีประเภทกรดและด่างได้ดี
 - 2.2 เป็นถังพลาสติกสีน้ำเงิน รูปทรงกระบอกมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร
 - 2.3 ฝาดังเป็นฝาพลาสติกสีดำที่มียางรองประกอบในฝา สามารถปิดสนิทพอดี อากาศไม่รั่วซึม มีเช็ดขัดโลหะ มีมือจับแบบที่สามารถล็อกฝาดังได้สนิทพอดี
 - 2.4 มีน้ำหนักของถัง ฝาดังพร้อมซีลยาง เข็มขัด รวมไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัม
 - 2.5 พิมพ์ข้อความ ประกอบด้วย สัญลักษณ์ กรมปศุสัตว์ และข้อความ กรมปศุสัตว์
 - 2.6 ต้องเป็นถังใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 2.7 กำหนดส่งมอบ ตรวจสอบ เป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

 ประธานกรรมการ (นายไสว นามคุณ)	
 กรรมการ (นายสินชัย เรืองไพบูลย์)	 กรรมการ (นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)
 กรรมการ (นายکانphan พงษ์พิ้ง)	 กรรมการ (นายสุกเนตร หาญสุริย์)
 กรรมการ (นายวสัน รุจิมิตร)	 กรรมการ (นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)
 กรรมการและเลขานุการ (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)	 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)