

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า**

-
- 1.ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า
 - 2.ลักษณะทั่วไป : เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า
 - 3.ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เครื่องยนต์
 - 3.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ เทอร์โบชาร์จเจอร์อินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,900 ซีซี.
 - 3.1.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,300 รอบต่อนาที แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 420 นิวตันต่อเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,600 รอบต่อนาที
 - 3.2 ระบบพวงมาลัย พาวเวอร์ แบบไฮดรอลิก หรือไฮดรอสแตติก จากโรงงานผู้ผลิต
 - 3.3 ระบบเกียร์ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 12 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 12 เกียร์
 - 3.4 ระบบคลัทช์แยกการทำงานอย่างอิสระใช้สำหรับขับเคลื่อนและเพลลาอานวยกำลัง
 - 3.5 ระบบห้ามล้อแบบจานเบรกแช่น้ำมัน มีห้ามล้อมือเมื่อจอดอยู่กับที่
 - 3.6 ระบบไฮดรอลิกติดตั้งจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย 2 ระบบ แยกอิสระจากกัน ปัมไฮดรอลิกส่งน้ำมันได้รวมไม่น้อยกว่า 40 ลิตรต่อนาที สามารถนำระบบไฮดรอลิกใช้ภายนอก (Spool Valve) อย่างน้อย 2 วงจร มีระบบควบคุมการไถแบบธรรมดา (Position Control) แบบอัตโนมัติ (Draft control) แบบผสม (Mix Control)
 - 3.7 ระบบควบคุมแขนยกอุปกรณ์ มีแขนไฮดรอลิก 3 จุด อยู่ท้ายรถสามารถลากจูง (Draw Bar)
 - 3.7.1 สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน CAT.II ได้
 - 3.7.2 สามารถปรับหมุน ซ้าย-ขวา และปรับยกสูง-ต่ำ ได้
 - 3.7.3 สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า 3,500 กิโลกรัม
 - 3.8 ระบบเพลลาอานวยกำลัง มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที
 - 3.9 ขนาดยางล้อหน้าไม่น้อยกว่า 14.9-24 นิ้ว ยางล้อหลังไม่น้อยกว่า 18.4-34 นิ้ว
-

.....ประธานกรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า

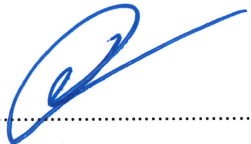
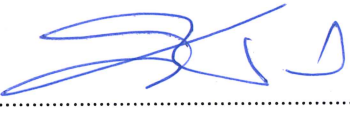
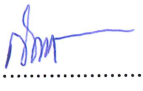
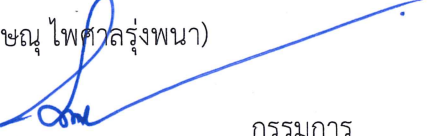
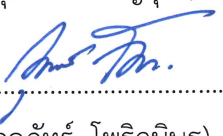
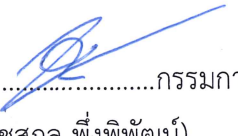
4. ข้อกำหนดอื่นๆ:

- 4.1 เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- 4.2 มีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้รับมอบอำนาจ (Sub-Dealer) จะต้องมิใช่ใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต
- 4.3 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.4 ยางหน้า – หลัง และแบตเตอรี่ มีอายุการผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ
- 4.5 ต้องมีเอกสารระบุยี่ห้อเครื่องยนต์ รุ่นเครื่องยนต์และต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์ กราฟแรงม้า แรงบิดต่อรอบเครื่องยนต์ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา
- 4.6 ต้องเป็นยี่ห้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 2,200 ชั่วโมง และต้องแนบหนังสือรับรองจากส่วนราชการมาพร้อมกับการเสนอราคา สามารถตรวจสอบได้
- 4.7 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ
 - 4.7.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง
 - 4.7.2 เบาะนั่งปรับได้
 - 4.7.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ต้องมีน้ำหนักถ่วงหน้ารถตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.7.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.7.5 มีระบบกรองอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
 - 4.7.6 มีแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แอมป์ต่อชั่วโมง
- 4.8 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ได้แก่ แม่แรงสำหรับยกรถแบบไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประแจเลื่อน ประแจปากตาย ประแจผสม ประแจถอดใส่กรอง กระบอกล้างจาน ไซควงแฉก/แบน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.9 ใส่กรองอะไหล่ทุกชนิด อย่างละ 2 ชุด
- 4.10 หนังสือคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ เป็นภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 4.11 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก

.....ประธานกรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า

- 4.12 มีศูนย์อะไหล่และบริการที่มีช่างบริการที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องแจ้งรายชื่อศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงในประเทศไทย ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทั้งหมด ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้รับมอบอำนาจ (Sub-Dealer) และต้องอยู่ในเขตของหน่วยงานที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 1 แห่ง (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์) โดยต้องระบุ ชื่อศูนย์บริการ ที่อยู่ และ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อเพื่อตรวจสอบได้ โดยยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบัน
- 4.13 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการ ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่แท้จริง
- 4.14 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยจัดซื้อหรือหน่วยงานที่ กรมปศุสัตว์กำหนด พร้อมดำเนินการจดทะเบียนให้แล้วเสร็จที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

ประธานกรรมการ (นายดนัย คำขวัญ)	
กรรมการ (นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)	กรรมการ (นายวิชณุ ไพศาลรุ่งพนา)
กรรมการ (นายสุภเนตร หาญสุริย์)	กรรมการ (นายวิวัฒน์ นนทะสร)
กรรมการและเลขานุการ (นายกุลภัทร์ โพธิ์นิษฐ)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นายชูสกุล พึ่งพิพัฒน์)