

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร**  
**รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 95 แรงม้า**


.....

1. ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 95 แรงม้า
2. ลักษณะทั่วไป : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 95 แรงม้า
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 เครื่องยนต์
    - 3.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 3,900 ซีซี. มีปั้มเชื้อเพลิงแบบโรตารี
    - 3.1.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 95 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที
    - 3.1.3 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 390 นิวตันเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,600 รอบต่อนาที
  - 3.2 ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
  - 3.3 ระบบพวงมาลัย : เป็นแบบไฮดรอลิกจากโรงงานผู้ผลิต
  - 3.4 ระบบเกียร์ : มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 12 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 12 เกียร์
  - 3.5 ระบบคลัทช์ : แยกการทำงานอย่างอิสระใช้สำหรับขับเคลื่อนและเพลลาอำนาจกำลัง
  - 3.6 ระบบห้ามล้อ : แบบจานเบรกแชในน้ำมัน มีห้ามล้อมือเมื่อจอดอยู่กับที่
  - 3.7 ระบบไฮดรอลิก ติดตั้งมาจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 2 วงจรแยกอิสระจากกัน ปั้มไฮดรอลิกสามารถส่งน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 40 ลิตรต่อนาที และสามารถนำระบบไฮดรอลิกไปใช้ภายนอก (Spool Valve) อย่างน้อย 2 วงจร ไม่นับรวมกับระบบไฮดรอลิกที่นำไปใช้ควบคุมชุดใบมีดตัดดินด้านหน้า และห้ามตัดแปลงหรือเพิ่มเติมไปจากที่มีจำหน่ายในท้องตลาด
  - 3.8 ระบบควบคุมแขนยกอุปกรณ์ : มีแขนไฮดรอลิก 3 จุด อยู่ท้ายรถพร้อมที่ลากจูง (Draw bar)
    - 3.8.1 สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน CAT.II ได้
    - 3.8.2 สามารถปรับมุม ซ้าย-ขวา และปรับยกสูง-ต่ำได้
    - 3.8.3 สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม
    - 3.8.4 ต้องติดตั้งชุดใบมีดตัดดินด้านหน้า ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร มาพร้อมกับตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอราคา
  - 3.9 ระบบเพลลาอำนาจกำลัง มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที
  - 3.10 ขนาดยางและล้อ : ล้อหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 12.4-24 นิ้ว  
 ล้อหลังขนาดไม่น้อยกว่า 18.4-30 นิ้ว
  - 3.11 ระบบไฟฟ้า : ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 แอมป์ต่อชั่วโมง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ :
- 4.1 ต้องระบุยี่ห้อเครื่องยนต์ รุ่นเครื่องยนต์และต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์ กราฟแรงม้า แรงบิดต่อรอบเครื่องยนต์ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาเพื่อประกอบการพิจารณา (แนบในวันพิจารณาผล)
  - 4.2 ต้องเป็นยี่ห้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่ส่วนราชการเคยใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 2,200 ชั่วโมง และต้องแนบหนังสือรับรองจากส่วนราชการมาพร้อมกับการเสนอราคา สามารถตรวจสอบได้
  - 4.3 ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.4 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ
    - 4.4.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง
    - 4.4.2 เบาะนั่งปรับได้
    - 4.4.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ต้องมีน้ำหนักถ่วงหน้ารถตามมาตรฐานผู้ผลิต
    - 4.4.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
    - 4.4.5 มีระบบกรองอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
  - 4.5 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ได้แก่ แม่แรงสำหรับยกรถแบบไฮดรอลิคนขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประแจเลื่อน ประแจปากตาย ประแจผสม ประแจถอดไส้กรอง กระบอกรัดจารบี ไชควงแฉก/แบน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 4.6 ไส้กรองอะไหล่ทุกชนิด อย่างละ 2 ชุด
  - 4.7 หนังสือคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ อย่างละ 1 ชุด
  - 4.8 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก
  - 4.9 เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
  - 4.10 ตัวแทนจำหน่าย ต้องมีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า
  - 4.11 มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 9 แห่ง (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์) โดยมีบริการซ่อม มีการสำรองอะไหล่ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้ และต้องอยู่ในเขตของหน่วยงานที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 1 แห่ง ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ดำเนินการจำหน่ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอราคา และยังเปิดให้บริการตรวจเช็คสภาพซ่อมบำรุง โดยหากมีข้อสงสัยหน่วยงานสามารถดูตัวอย่างสินค้าเพื่อประกอบการพิจารณาได้
  - 4.12 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่แท้จริง

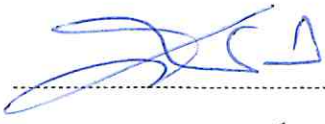
4.13 การส่งมอบ : ทำการส่งมอบ ตรวจสอบ และทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด พร้อมดำเนินการจดทะเบียนให้แล้วเสร็จที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด

.....



ประธานกรรมการ

(นายไสว นามคุณ)



กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)



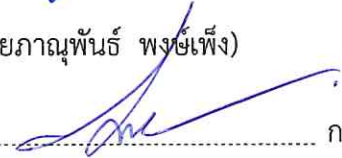
กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)



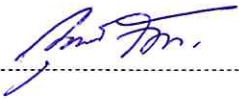
กรรมการ

(นายสุกนนต์ หาญสุริย์)



กรรมการ

(นายวิวัฒน์ นนทะสร)



กรรมการและเลขานุการ

(นายกุลภัทร์ โพธินิชฐ)



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายชูสกุล พึ่งพิพัฒน์)