

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 85 แรงม้า**

1. ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 85 แรงม้า
2. ลักษณะทั่วไป : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1 เครื่องยนต์
 - 3.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี
 - 3.1.3 มีกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที
 - 3.1.4 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 330 นิวตัน-เมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,400 รอบต่อนาที
 - 3.2 ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - 3.3 ระบบพวงมาลัย เป็นแบบไฮดรอลิกจากโรงงานผู้ผลิต
 - 3.4 ระบบเกียร์ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์
 - 3.5 ระบบคลัทช์ : ทำงานแยกกันอย่างอิสระสำหรับระบบขับเคลื่อนและระบบเพลาอำนวยกำลัง
 - 3.6 ระบบห้ามล้อ : เป็นแบบจานเบรกแชในน้ำมัน มีห้ามล้อมือเมื่อจอดอยู่กับที่
 - 3.7 ระบบไฮดรอลิก : ติดตั้งมาจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิต และสามารถนำระบบไฮดรอลิกใช้ภายนอก (Spool Value) อย่างน้อย 3 วงจร
 - 3.8 ระบบควบคุมแขนยกอุปกรณ์ : มีแขนไฮดรอลิก 3 จุด อยู่ท้ายรถพร้อมที่ลากจูง (Draw bar)
 - 3.8.1 สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานได้
 - 3.8.2 สามารถปรับมุม ซ้าย-ขวา และปรับยกสูง-ต่ำได้
 - 3.8.3 สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม
 - 3.9 ระบบเพลาอำนวยกำลัง : มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที
 - 3.10 ขนาดยางและล้อ : ล้อหน้าขนาดไม่น้อยกว่า 12.4 – 24 นิ้ว ล้อหลังขนาดไม่น้อยกว่า 18.4 – 30 นิ้ว
 - 3.11 ระบบไฟฟ้า : ใช้แบตเตอรี่อย่างน้อย 12 โวลต์ 110 แอมป์
 - 3.12 มีระบบกรองอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
 - 3.13 อุปกรณ์ต่อพ่วงท้าย
 - 3.13.1 ชุดใบมีดตัดดิน หน้ากว้างการทำงานไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร ควบคุมการทำงาน ยก-วาง ด้วยระบบไฮดรอลิกลิคส์ จากตัวรถแทรกเตอร์



3.13.2 ผานพรวนดิน 7 จาน มีขนาดความโตใบจานใถไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว และจำนวนจานใถไม่น้อยกว่า 7 จาน มีชุดล้อยัดคัตท้ายเพื่อให้รอยใถมีแนวตรงมีความโตเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว

4.ข้อกำหนดอื่นๆ :

4.1 รถพาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอราคาต้องเป็นยี่ห้อที่หน่วยงานราชการเคยใช้งานได้ดีมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือมีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า 2,400 ชั่วโมง และมีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด โดยแนบหนังสือรับรองจากหน่วยงานมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.2 ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.3 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ

4.3.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง

4.3.2 เบาะนั่งปรับได้

4.3.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.3.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอกอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.3.5 มีระบบกรองอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

4.4 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ได้แก่ แม่แรงสำหรับยกรถแบบไฮดรอลิคขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประแจเลื่อน ประแจปากตาย ประแจผสม ประแจถอดไส้กรอง กระจบอกอัดจารบี ไขควงแฉก / แบน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.5 ไส้กรองอะไหล่ทุกชนิด อย่างละ 1 ชุด

4.6 หนังสือคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4.7 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือโครงหลังคาเหล็กมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต

4.8 เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต อย่างน้อย ISO 9001 โดยแนบเอกสารพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า โดยแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.10 รถพาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงที่ผ่านการรับรองมาตรฐานของหน่วยงานรับรองมาตรฐาน อย่างน้อย ISO 9001 อย่างน้อย 10 ศูนย์บริการกระจายอยู่ทั่วประเทศ และมีศูนย์บริการในจังหวัดที่หน่วยงานจัดซื้ออย่างน้อย 1 ศูนย์บริการ ซึ่งยังคงเปิดให้บริการ ซึ่งผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าจะต้องเป็นผู้รับรองรายชื่อสถานที่ตั้งของศูนย์บริการมาตรฐานและซ่อมบำรุงทั้งหมด โดยแนบหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.11 กำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขีดข้องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ โดยระหว่าง การรับประกัน ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา เป็นประจำทุก 4 เดือน โดยมีใบรับประกันการให้บริการ

ของศูนย์บริการที่ระบุ กรณีเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดมูลค่าบริการและอะไหล่และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามราคาที่แท้จริง

4.12 ส่งมอบ ตรวจสอบ และทดลองการใช้งาน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนให้แล้วเสร็จที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยส่งมอบ ณ หน่วยงานที่จัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

