

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

.....

1.ชื่อ : รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า พร้อมติดตั้งชุดบังเก้

2.ลักษณะทั่วไป : เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 110 แรงม้า พร้อมติดตั้งชุดบังเก้

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 นิวตันเมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,600 รอบต่อนาที

3.2 ระบบพวงมาลัย พาวเวอร์ แบบไฮดรอลิก หรือไฮดรอสแตติก จากโรงงานผู้ผลิต

3.3 ระบบเกียร์ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 12 เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 12 เกียร์

3.4 ระบบคลัทช์แยกการทำงานอย่างอิสระใช้สำหรับขับเคลื่อนและเพลอาำนวยกำลัง

3.5 ระบบห้ามล้อแบบจานเบรกแชในน้ำมัน มีห้ามล้อมือเมื่อจอดอยู่กับที่

3.6 ระบบไฮดรอลิก ติดตั้งจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย 2 ระบบ แยกอิสระจากกัน ปัมไฮดรอลิกส่งน้ำมันได้รวมไม่น้อยกว่า 40 ลิตรต่อนาที สามารถนำระบบไฮดรอลิกไปใช้ภายนอก (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 ระบบเพลอาำนวยกำลัง มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,600 รอบต่อนาที

3.9 ขนาดยางล้อหน้าไม่น้อยกว่า 14.9-24 นิ้ว ยางล้อหลังไม่น้อยกว่า 18.4-34 นิ้ว

3.10 อุปกรณ์ต่อพ่วง ติดตั้งบังเก้ ชนิดแขนคู่

3.10.1 ชุดบังเก้ติดตั้งกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดล้อยาง

3.10.2 เป็นอุปกรณ์ติดตั้งด้านหน้ารถฟาร์มแทรกเตอร์มีจุดยึดจับคานหน้า คานกลางจากด้านหลังเพื่อเสริมความแข็งแรง

.....ประธานกรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า พร้อมติดตั้งชุดบั้งกี**

.....

3.10.3 ขนาดความกว้างของปากบั้งกี มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 เมตร

3.10.4 สามารถยกสูงจากพื้นดินถึงสลักจุดหมุนบั้งกี ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

3.10.5 บั้งกีมีปริมาตร ไม่น้อยกว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร

3.10.6 มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานประกอบด้วย

(1) ชุดคอนโทรลวาล์วพร้อมก้านควบคุม ทำหน้าที่ควบคุมการยก การวาง การเทและการ
ตก จำนวน 1 ชุด และติดตั้งบนตัวรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคจากรถฟาร์มแทรกเตอร์
โดยตรง

(2) คอนโทรลวาล์วต้องมีระบบป้องกันแรงดันน้ำมันเกินกำหนด รีลิววาล์ว (Relief Valve)

(3) ระบบสายส่งน้ำมันไฮดรอลิค แบบทนแรงดันสูง ชนิดและขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. ข้อกำหนดอื่นๆ:

4.1 เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต

4.2 มีใบรับรองในการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้รับมอบ
อำนาจ (Sub-Dealer) จะต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้รับมอบอำนาจจากผู้ผลิต

4.3 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.4 ยางหน้า - หลัง และแบตเตอรี่ มีอายุการผลิตไม่เกิน 1 ปี นับถึงวันส่งมอบ

4.5 ต้องมีเอกสารระบุยี่ห้อเครื่องยนต์ รุ่นเครื่องยนต์และต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์
กราฟแรงม้า แรงบิดต่อรอบเครื่องยนต์ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมรับรองสำเนาเพื่อ
ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

4.6 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ

4.6.1 โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน 1 ดวง

4.6.2 เบาะนั่งปรับได้

4.6.3 น้ำหนักถ่วงหน้ารถ ต้องมีน้ำหนักถ่วงหน้ารถตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.6.4 อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีเข็มวัดรอบบันทึกชั่วโมงทำงาน เข็มวัดน้ำมันเชื้อเพลิง เข็มบอก
อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.6.5 มีระบบกรองอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

4.6.6 มีแบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90 แอมป์ต่อชั่วโมง

4.7 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ได้แก่ แม่แรงสำหรับยกกรดแบบไฮดรอลิค ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน
พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประแจเลื่อน ประแจปากตาย ประแจสม ประแจถอดไส้กรอง
กระบอกอัดจาระบี ไขควงแฉก/แบน และอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

.....ประธานกรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 110 แรงม้า พร้อมติดตั้งชุดบังเก้

- 4.8 ใส้กรองอะไหล่ทุกชนิด อย่างละ 2 ชุด
- 4.9 หนังสือคู่มือการใช้งานบำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ เป็นภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 4.10 มีโครงหลังคาไฟเบอร์ หรือหลังคาเหล็ก
- 4.11 มีศูนย์อะไหล่และบริการที่มีช่างบริการที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องแจ้งรายชื่อศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงในประเทศไทย ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทั้งหมด ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้รับมอบอำนาจ (Sub-Dealer) และต้องอยู่ในเขตของหน่วยงานที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 1 แห่ง (ตามการแบ่งเขตความรับผิดชอบของกรมปศุสัตว์) โดยต้องระบุ ชื่อศูนย์บริการ ที่อยู่ และ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อเพื่อตรวจสอบได้ โดยยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบัน
- 4.12 การรับประกันการบริการ ต้องมีใบรับประกันการให้บริการของศูนย์ที่ระบุ โดยให้บริการ ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเป็นประจำทุก 4 เดือน ภายใน 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ทั้งนี้จะต้องมาทำการซ่อมภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หากพ้นกำหนดนี้กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ดำเนินการจ้างผู้อื่นมาทำการซ่อม และจะเรียกเก็บค่าซ่อมจากผู้จำหน่ายตามราคาที่แท้จริง
- 4.13 ส่งมอบ ตรวจสอบและทดลองการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย ที่หน่วยจัดซื้อหรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด พร้อมดำเนินการจดทะเบียนให้แล้วเสร็จที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

.....ประธานกรรมการ
(นายदनัย คำขวัญ)

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ กล้าเอม)

.....กรรมการ
(นายสุภเนตร หาญสุริย์)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกุลภัทร์ โพธิ์นิษฐ)

.....กรรมการ
(นายวิษณุ ไพศาลรุ่งพนา)

.....กรรมการ
(นายวิวัฒน์ นนทะสร)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายชูสกุล พึ่งพิพัฒน์)