

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

1. **ชื่อครุภัณฑ์** ชุดครุภัณฑ์รถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 50 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด
2. **จำนวนที่ต้องการ** 1 ชุด
3. **รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ**

รายการที่ 3.1 รถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ

- 3.1.1 เครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบไคเร็คอินเจ็คชั่น แบบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานที่สูงกว่า กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที
- 3.1.2 ระบบส่งกำลังขับเคลื่อน 4 ล้อ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 8 เกียร์พร้อมมีระบบล๊อคเฟลาท้าย ระบบบังคับเลี้ยวแบบชนิดช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ระบบเบรกแบบจานเบรกแชในน้ำมัน เป็นระบบคลัตช์แบบแห้งแผ่นเดียว เฟลาอำนาจกำลัง PTO เป็นแบบมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถต่อพ่วงได้หลายชนิด ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที
- 3.1.3 ระบบไฮดรอลิก ระบบควบคุมแขนยกอุปกรณ์ต่อพ่วง แบบ 3 จุด ตามมาตรฐานสากล สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานได้ทุกชนิดพร้อมคานลากจูงปรับมุมซ้าย - ขวาได้ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,100 กิโลกรัม
- 3.1.4 ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ มีโคมไฟหน้า - หลัง ตามที่กฎหมายกำหนด
- 3.1.5 ขนาดกะทัดรัดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และกะทัดรัดหลังไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว มีน้ำหนักถ่วงล้อหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.1.6 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิง มาตรเตือนน้ำมันหล่อลื่น มาตรวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีหลังคาพร้อมโครงเหล็กนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์เครื่องมือประจำรถสำหรับงานซ่อมบำรุงรักษา
- 3.1.7 รถแทรกเตอร์ ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

รายการที่ 3.2 อุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย

- 3.2.1 ไบมิเตอร์ดินแบบคานล่าง ความกว้างของไบมิเตอร์ไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร ไบมิเตอร์มีความสูงไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
๑๑/๑๒/๖๕

- 3.2.2 ไถพรวน ขนาดใบจานไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว ประกอบด้วยจานไถจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ จำนวน 1 ชุด ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา
- 3.2.3 จอบหมุน ระบบขับเคลื่อนด้วยเฟืองดอกจอก ส่งกำลังผ่านเฟืองโซ่ด้านข้างพร้อมโครงสร้างตัวถังและเพลอาำนวยกำลัง PTO ตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดใบมีความหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร จำนวน ใบแต่ละข้าง (ซ้าย-ขวา) ไม่น้อยกว่า 27 ใบ ความกว้างของงานที่ได้ไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา
- 3.2.4 เทลเลอร์ต่อพ่วง มีพูลากจูงที่สามารถต่อพ่วงท้ายตัวรถ มีขนาดกระเบบบรรทุกไม่น้อยกว่า กว้าง 2 เมตร ยาว 4 เมตร มีฝากระเบบ 4 ด้าน มีความสูงละด้านไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร สามารถเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 3 ด้าน ล้อยางขนาดขอบไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,500 กิโลกรัม ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา

รายการที่ 3.3 การรับประกันและข้อกำหนดอื่นๆ


- 3.3.1 ผู้ขายต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3.2 สินค้าทุกชิ้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
- 3.3.3 มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาที่มาตรฐานอยู่ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ หรือมีระยะทางไม่เกิน 120 กิโลเมตร วัดจากศูนย์กลางจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงหลังจากการส่งมอบ

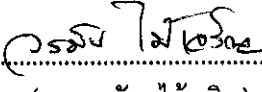
4. รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.1 กรณีผู้ขายเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แนบในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอด้วย

5. งบประมาณที่จะจัดซื้อ 900,000.00 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

6. กำหนดระยะเวลาการส่งมอบ 60 วัน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นายเอกรินทร์ สาริพั่ว)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายวรมัน ไม้เจริญ)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดดา วัฒนรัตน์)

ลงชื่อ.......... ผู้อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนรัตน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ชุดครุภัณฑ์รถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาด ๕๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

คณะเทคโนโลยีการเกษตร เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการผลิตบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพในกระบวนการผลิตสินค้าทางการเกษตร สามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยเฉพาะในส่วนภาคปฏิบัติในการฝึกทักษะในการทำงานฟาร์มของนักศึกษาที่มีในแต่ละสาขาวิชา มีความจำเป็นต้องมีเครื่องทุนแรงสำหรับการให้บริการการเรียนการสอนและการเตรียมพื้นที่สำหรับงานฟาร์มของคณะฯ สาขาต่างๆ เช่น พืช สัตว์ และประมง ซึ่งรถฟาร์มแทรกเตอร์ถือเป็นเทคโนโลยีพื้นฐานที่มีความจำเป็นสำหรับคณะเทคโนโลยีการเกษตรที่ควรต้องมี ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนการฝึกทักษะของนักศึกษา และการส่งเสริมการสร้างรายได้งานฟาร์มของคณะฯ จึงควรมีจัดซื้อรถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาด ๕๐ แรง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงพื้นฐาน ได้แก่ ใบมีดตัดดิน ผานพรวน จอบหมุน และเครื่องตัดหญ้า สำหรับใช้ในงานฟาร์มทั่วไป เพื่อให้สามารถใช้เป็นครุภัณฑ์การศึกษาที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อนักศึกษามากที่สุด

๑.๓ วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน การฝึกทักษะของนักศึกษา และการส่งเสริมการสร้างรายได้งานฟาร์มของคณะ

(๒) เพื่อจัดหาเทคโนโลยีที่ใช้ในงานฟาร์มด้านเครื่องทุนแรงทางการเกษตร สำหรับเป็นต้นแบบในการจัดการงานฟาร์มเกษตรของคณะ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๙๐๐,๐๐๐ .บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

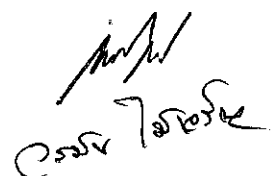
๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นกรั้รขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้





๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า-..... ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการขึ้นพิจารณาเพิกถอนการขึ้นทะเบียนกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑ เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์



๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๓.๑ รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน๒..... แผ่น

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน๖๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาใช้ราคาต่ำสุด

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



Corona 1601

3000