

ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการซื้อ ชุดรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๒ คัน

๑. ความเป็นมา

คณะนวัตกรรมและเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มุ่งเน้นการพัฒนาการเรียนการสอน การวิจัยนวัตกรรม และบริการวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนา เทคโนโลยีและส่งเสริมนวัตกรรม (Technology and Innovation Strategic Intent University) และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปี ๒๕๖๕-๒๕๖๙ ที่มีจุดมุ่งเน้นใน ๓ คลัสเตอร์หลัก โดยเฉพาะคลัสเตอร์ Agriculture Technology & food security ซึ่งประกอบไปด้วย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิกฤตทางอาหาร และเกษตรสมัยใหม่ อีกทั้ง คณะนวัตกรรมและเทคโนโลยีเกษตร เปิดรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมและการเกษตรและเทคโนโลยี ซึ่งมีรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนวัตกรรมการผลิตพืช นวัตกรรม การผลิตสัตว์ และนวัตกรรมอาหาร โดยนวัตกรรมด้านการผลิตพืช มุ่งเน้นการผลิตพืชในระบบที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ ได้แก่ การผลิตพืชอินทรีย์และการผลิตพืชที่ปลอดภัยจากพิษ จำเป็นอย่างยิ่งต้องใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานในการเตรียมพื้นที่ การเตรียมแปลงเพื่อเพาะปลูก การดูแลรักษาพืช ตลอดจนการจัดการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว อีกทั้งครุภัณฑ์เหล่านี้ยังสามารถนำมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในด้านการเรียนการสอน โดยมีรายวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ วิชาฝึกงานภาคสนาม ๑ วิชาฝึกงานภาคสนาม ๔ ด้านพืช วิชาการผลิตพืชไร่พืชสวน วิชาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ วิชาดินและธาตุอาหารพืช วิชา นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตพืชในโรงเรือน วิชาอารักขาพืช วิชาการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน วิชาจุลชีววิทยาทางการเกษตร วิชาปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการเกษตร วิชาเทคโนโลยีชีวภาพและการปรับปรุงพันธุ์พืช เป็นต้น และเครื่องมือนี้ยังเอื้อต่อการทำโครงงานและการทำวิจัยของนักศึกษาในสาขาวิชาได้อีกด้วย เพื่อตอบสนองเป้าประสงค์ทางการสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัย พัฒนา และการต่อยอดสู่นวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่งานวิจัยระดับนานาชาติ จึงจำเป็นต้องมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อให้พร้อมต่อการใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัยต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน งานวิจัย และงานบริการวิชาการ ของหลักสูตรสาขาวิชา นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร

๒.๒ เพื่อเป็นการฝึกปฏิบัติการและฝึกทักษะ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา สาขาวิชา นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร จำนวนกว่า ๓๕๐ คนต่อปี ในวิชาที่เปิดสอน

๒.๓ เพื่อใช้ในการวิจัยและบริการวิชาการด้านวิเคราะห์การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการประเมินผลผลิตของพืช

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท *(ดูในหมายเหตุด้านล่าง)

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๓.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๓.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๓.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ และข้อ ๓.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๙. งานจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ ประธานกรรมการ ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ
๒. นางสาววิศา พิลาน้อย กรรมการ วิศา
๓. นางสาวจิระวัลย์ โคตรศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอก เจริญศักดิ์)

(รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ นโยบายและแผน)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการซื้อ ชุดรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๒ คัน

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑. เป็นรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า มีความเร็วรอบไม่เกิน ๒,๗๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๒. ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นยี่ห้อที่จำหน่ายพร้อมอะไหล่แพร่หลายมากในท้องตลาด
- ๑.๓. เป็นระบบเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๓ สูบ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๑,๘๒๖ ซีซี มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ และระบบฉีดน้ำมันแบบไโคเรคอินเจ็คชั่น
- ๑.๔. แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๔.๕ นิวตันเมตร
- ๑.๕. มีระบบกรองอากาศอย่างน้อย ๒ ชั้น พร้อมตัวตรวจจับการอุดตัน
- ๑.๖. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์
- ๑.๗. มีระบบล้อยอกเพลาท้าย
- ๑.๘. มีระบบคลัตช์แบบจานแห้งแผ่นเดี่ยว หรือ แบบเปียกหลายแผ่น
- ๑.๙. เพล่าำนวยกำลังมีความเร็วอย่างน้อย ๒ ระดับ
- ๑.๑๐. มีระบบเบรกแบบจานหลายแผ่นแช่ในน้ำมัน และมีระบบห้ามล้อขณะจอดอยู่กับที่ และระบบห้ามล้อสามารถทำงานพร้อมกันหรือแยกทำงานที่ละข้างได้
- ๑.๑๑. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยเป็นแบบเพาเวอร์
- ๑.๑๒. มีแขนไฮดรอลิกยกอุปกรณ์ ๓ จุด มาตรฐานเบอร์ ๑ (Category I)
- ๑.๑๓. ระบบไฟฟ้า แบบแบตเตอรี่ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ ๘๘ แอมป์
- ๑.๑๔. มีหลังคากันแดดทำด้วยโครงเหล็กที่แข็งแรง
- ๑.๑๕. มีมาตรวัดและอุปกรณ์วัดหรือสัญญาณเตือนต่างๆ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย
 - วัดชั่วโมงการทำงาน
 - วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง
 - วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์
 - วัดรอบเครื่องยนต์
 - วัดปริมาณไฮดรอลิก
 - วัดไฟชาร์ตแบตเตอรี่
 - มาตรวัดอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๑๖. เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๒ ชุด ซึ่งประกอบไปด้วย
 - ประแจปากตายขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร
 - ประแจแวนขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร
 - ไชควงแฉก/แบน ขนาด ๘ นิ้ว
 - ค้อน ๑ ตัว
 - คีมล้อยอก ๑ ตัว
 - ประแจถอดล้อพร้อมด้ามขัน
 - ที่วัดลมยางแบบมีข้อต่อสวมเร็ว ๑ อัน
 - กล่องเครื่องมือเหล็กแบบ ๒ ชั้น

- ๑.๑๗. กระบอกรัดจารบี พร้อมอุปกรณ์สายอ่อน จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑๘. แม่แรงสำหรับยกรถแบบไฮดรอลิก ขนาด ๓ ตัน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑๙. มีหนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานประจำรถ
- ๑.๒๐. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ
- ๑.๒๑. อุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย

๑.๒๑.๑ ใบมีหน้าดินดิน จำนวน ๒ ชุดมีคุณสมบัติดังนี้

- มีคานยาว ยึดกับเพลารถหรือเสื่อเพลารถแทรกเตอร์
- โครงสร้างใบมีหน้าดินทำด้วยเหล็กอย่างดี ทนทานต่องานหนักและปากใบมี

สามารถถอดเปลี่ยนได้

- มีความกว้างการทำงานไม่น้อยกว่า ๑,๖๑๕ มิลลิเมตร
- ปากใบมีหน้าดินมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร
- ใช้น้ำมันไฮดรอลิก จากตัวรถแทรกเตอร์ในการทำงาน
- มีคันโยกควบคุมการยก-วาง ติดตั้งกับตัวรถแทรกเตอร์
- มีระบบระบายแรงดัน เมื่อแรงดันในระบบเกินกำหนด

๑.๒๑.๒ ผานบุกเบิก จำนวน ๒ ชุดมีคุณสมบัติดังนี้

- ผานบุกเบิก ติดตั้งด้านท้ายรถแทรกเตอร์ แบบยึดจับ ๓ จุด ใช้ประกอบติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า

- ประกอบด้วยจานหมุน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จาน ขนาดของจานไถ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว สามารถถอดเปลี่ยนได้

- มีล้อคัดทางไถ

๑.๒๑.๓ ผานพรวน จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ผานพรวน ติดตั้งด้านท้ายรถแทรกเตอร์ แบบยึดจับ ๓ จุด ใช้ประกอบติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า

- ประกอบด้วยไถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จาน ขนาดของจานไถ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว สามารถถอดเปลี่ยนได้

- มีล้อคัดทางไถ

๑.๒๑.๔ จอบหมุนพรวนดิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- จอบหมุนพรวนดิน ติดตั้งด้านท้ายรถแทรกเตอร์ แบบยึดจับ ๓ จุด ใช้ประกอบติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า

- ขับเคลื่อนเป็นแบบชนิดฟันเฟืองดอกจอก และส่งกำลังผ่านเฟืองด้านหน้า
- มีความกว้างการทำงานไม่น้อยกว่า ๑,๕๗๗ มิลลิเมตร
- มีชุดเพลาท่อพีทีโอ ๑ ชุด

๑.๒๑.๕ พ่วงลากจูง ๑ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- พ่วงลากจูง ติดตั้งด้านท้ายรถแทรกเตอร์ แบบสลักยึด ใช้ประกอบติดตั้งกับรถแทรกเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๘x๔ เมตร (ความกว้างช่วงบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร ความยาวช่วงบรรทุก ไม่น้อยกว่า ๔.๐ เมตร
- โครงสร้างค้ำซี่ใช้เหล็กขนาด ๑๐๐x๕๐x๗.๕x๖,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ราวข้างสามารถนั่งได้ ๒ ผิง
- ปูพื้นด้วยเหล็กแผ่นลายหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร
- ล้อยางขนาดขอบ ๑๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ พร้อมบังโคลน

- โครงสร้างแบบคานแข็ง ระบบรองรับน้ำหนัก ใช้อัฟและแหวนบ
- มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง พร้อมชุดลิ้อค

๑.๒๒. มีการรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๒๓. มีบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาตามระยะเวลาอย่างนี้ ๕ ครั้ง ในช่วงเวลารับประกัน

๑.๒๔. ผู้จัดจำหน่ายต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับจากแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๑.๒๕. ผู้ขายจะต้องทำการทดลองและแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขข้อขัดข้องในกรณีเกิดปัญหาเฉพาะหน้าให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันมอบรถ

๑.๒๖. รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรที่เสนอจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่า ISO:๙๐๐๑ หรือดีกว่า โดยต้องมีหลักฐานมาแสดง

๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งต้องแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจนหากไม่ระบุกรรมการจะไม่พิจารณา

๒.๒ สินค้าที่เสนอทั้งหมดจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นสินค้าใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งาน

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ ประธานกรรมการ
๒. นางสาววิศา พิล่าโฮม กรรมการ
๓. นางสาวจิระวัลย์ โคตรศักดิ์ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจนก เจวิทยักดิ์)

(...รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ นโยบายและแผน...)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี