

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Terms of Reference : TOR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

จัดซื้อชุดการสอนด้านผลิตสัตว์ และอาหารสัตว์ จำนวน ๑ ชุด

.....

๑. ความเป็นมา

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำการเรียนการสอนเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ วิจัย รวมถึงงานบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก ซึ่งครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์และอาหารสัตว์ ยังมีไม่เพียงพอ บางรายการใช้งานมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๗ ปี รวมทั้งครุภัณฑ์ที่ใช้งานในปัจจุบันไม่ทันสมัย มีการชำรุดไม่สามารถซ่อมบำรุงได้ เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิตอะไหล่และอุปกรณ์ประกอบเครื่องผลิตอาหารสัตว์ไปแล้ว ทำให้ครุภัณฑ์ไม่เพียงพอต่อการการเรียนการสอน ไม่ครอบคลุมการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ งานวิจัยและบริการแก่ชุมชนได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อชุดการสอนด้านผลิตสัตว์ และอาหารสัตว์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และนักศึกษาในต่างสาขาวิชา ต่างคณะ และสามารถใช้ในการบริการวิชาการให้กับชุมชน หรือโรงเรียนที่อยู่โดยรอบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวตราอาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓.๑๑.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๑.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ ๓.๑๑.๑- ข้อ ๓.๑๑.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑๔ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ครุภัณฑ์ชุดการสอนด้านผลิตสัตว์ และอาหารสัตว์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดการเรียนการสอนด้านผลิตสัตว์ และอาหารสัตว์ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และนักศึกษาในต่างสาขาวิชา ต่างคณะ โดยเครื่องมือของชุดการเรียนการสอนนี้ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาริตการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ และในชุดการเรียนการสอนในด้านผลิตสัตว์ และอาหารสัตว์ ประกอบไปด้วยเครื่องมือต่างๆ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| (๑) เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ ๑๕๐ กิโลกรัม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๒) เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ ๓๐๐ กิโลกรัม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๓) เครื่องผสมอาหารแนวนอน ๒๐๐ กิโลกรัม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๔) เครื่องผสมอาหารแนวนอน ๕๐๐ กิโลกรัม | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๕) เครื่องบดวัตถุดิบ ขนาดกลาง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๖) เครื่องอัดอาหารเม็ด | จำนวน ๑ เครื่อง |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(๗) เครื่องสับหญ้า ๔ ใบมีด	จำนวน ๑ เครื่อง
(๘) เครื่องถอนขนไก่ อัดโนมิติ SIZE L	จำนวน ๒ เครื่อง
(๙) ตู้เกิด รองรับการฟักไข่	จำนวน ๑ เครื่อง
(๑๐) เครื่องตัดหญ้า ๑.๕ แรงม้า	จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ ๑๕๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๑.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับการชั่งวัตถุดิบ หรือสัตว์ขนาดเล็กได้

๔.๒.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑.๒.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถชั่งน้ำหนักสูงสุดถึง ๑๕๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑.๒.๒ จอแสดงผลน้ำหนักเป็นแบบตัวเลขดิจิทัล หน้าจอเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒.๓ โครงของเครื่องชั่งเป็นวัสดุที่ผลิตจากสแตนเลสสตีล เป็นแผ่นเดียวกัน

๔.๒.๑.๒.๔ ส่วนฐานของเครื่องชั่งเป็นวัสดุที่ผลิตจากเหล็กเป็นสารเพื่อป้องกันสนิม

๔.๒.๑.๒.๕ ค่าความละเอียดในการอ่าน ± 10 กรัม

๔.๒.๑.๒.๖ แท่นชั่ง (Platform Size) มีขนาดอย่างน้อย ๖๐๐ x ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๒.๗ มีล้อยางหนุนบริเวณฐาน

๔.๒.๑.๒.๘ แบตเตอรี่อยู่ในตัวเครื่อง และสามารถชาร์ตได้

๔.๒.๑.๒.๙ สามารถใช้ไฟได้กับประเทศไทย

๔.๒.๑.๒.๑๐ ตัวเครื่องมีระบบการซึมผ่านของน้ำและฝุ่น (IP๖๗)

๔.๒.๑.๒.๑๑ มีระบบการป้องกันการทำงานเกิน

๔.๒.๒ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบเคลื่อนที่ ๓๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๒.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับการชั่งวัตถุดิบ หรือสัตว์ขนาดเล็กได้

๔.๒.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๒.๒.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถชั่งน้ำหนักสูงสุดถึง ๓๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๒.๒.๒ จอแสดงผลน้ำหนักเป็นแบบตัวเลขดิจิทัล หน้าจอเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๒.๓ โครงของเครื่องชั่งเป็นวัสดุที่ผลิตจากสแตนเลสสตีล เป็นแผ่นเดียวกัน

๔.๒.๒.๒.๔ ส่วนฐานของเครื่องชั่งเป็นวัสดุที่ผลิตจากเหล็ก เป็นสารเพื่อป้องกันสนิม

๔.๒.๒.๒.๕ ค่าความละเอียดในการอ่าน ± 50 กรัม

๔.๒.๒.๒.๖ แท่นชั่ง (Platform Size) มีขนาดอย่างน้อย ๖๐๐ x ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๒.๗ มีล้อยางหนุนบริเวณฐาน

๔.๒.๒.๒.๘ แบตเตอรี่อยู่ในตัวเครื่อง และสามารถชาร์ตได้

๔.๒.๒.๒.๙ สามารถใช้ไฟได้กับประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๒.๒.๑๐ ตัวเครื่องมีระบบการซึมผ่านของน้ำและฝุ่น (IP ๖๗)

๔.๒.๒.๒.๑๑ มีระบบการป้องกันการทำงานเกิน

๔.๒.๓ เครื่องผสมอาหารแนวนอน ๒๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๓.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับผสมอาหารสัตว์จากวัสดุที่ผ่านการบดละเอียดโดยการผสมเป็น

แบบแนวนอน

๔.๒.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๓.๒.๑ สามารถผสมอาหารสัตว์ หรือปุ๋ยได้ครั้งละ อย่างน้อย ๒๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๓.๒.๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุ เหล็กเคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๓.๒.๓ ใบพายทำจากวัสดุ เหล็กเคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๓.๒.๔ แกนใบพายหนา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ทำจากวัสดุเหล็ก

เคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๓.๒.๕ เฟืองทำจากวัสดุ เหล็กเคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๓.๒.๖ มีตะแกรงครอบสายพาน หรือโซ่ เพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการใช้งาน

๔.๒.๓.๒.๗ มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า (HP)

๔.๒.๔ เครื่องผสมอาหารแนวนอน ๕๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๔.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับผสมอาหารสัตว์จากวัสดุที่ผ่านการบดละเอียดโดยการผสมเป็น

แบบแนวนอน

๔.๒.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๔.๒.๑ สามารถผสมอาหารสัตว์ หรือปุ๋ยได้ครั้งละ อย่างน้อย ๕๐๐ กิโลกรัม

และมีบันไดที่มีขนาดเหมาะสมต่อการใช้งานผสมอาหาร

๔.๒.๔.๒.๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุ เหล็กเคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๔.๒.๓ ใบพายทำจากวัสดุ เหล็กเคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๔.๒.๔ แกนใบพายหนา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร ทำจากวัสดุเหล็ก

เคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๔.๒.๕ เฟืองทำจากวัสดุ เหล็กเคลือบกันสนิม หรือ สแตนเลส

๔.๒.๔.๒.๖ มีตะแกรงครอบสายพาน หรือโซ่ เพื่อป้องกันอันตรายระหว่างการใช้งาน

๔.๒.๔.๒.๗ มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า (HP)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๕ เครื่องบดวัตถุดิบ ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๕.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับบดวัตถุดิบทางการเกษตรให้มีขนาดละเอียดเพื่อนำไปผสมเป็น

อาหารเลี้ยงสัตว์

๔.๒.๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒.๕.๒.๑ สามารถบดธัญพืชได้สูงสุดถึง ๓๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับวัสดุที่บด
- ๔.๒.๕.๒.๒ ความละเอียดหลังการบดอยู่ในช่วง ๑ - ๗ มิลลิเมตร หรือละเอียดกว่า
- ๔.๒.๕.๒.๓ โครงสร้างของตัวเครื่องทำจากเหล็กทาสีกันสนิม หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- ๔.๒.๕.๒.๔ ในเครื่องมีชุดตะแกรงที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน of เครื่อง

จำนวน ๑ ชั้น เป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลสสตีล และมีสำรองสำหรับใช้งานอีก ๑ ชั้น

- ๔.๒.๕.๒.๕ หัวบดทำจากเหล็ก หรือสแตนเลสสตีล
- ๔.๒.๕.๒.๖ ห้องเครื่องบดทำจากเหล็ก หรือสแตนเลสสตีล
- ๔.๒.๕.๒.๗ มีระบบการควบคุมการเปิดปิดการทำงานของเครื่องและมีไฟแจ้งเตือน
- ๔.๒.๕.๒.๘ มอเตอร์สำหรับใช้ในการทำงาน ๔ แรงม้า (HP) และใช้ได้กับไฟประเทศไทย
- ๔.๒.๕.๒.๙ มีถังสแตนเลสสตีลสำหรับรองรับวัสดุที่ผ่านการบด โดยมีความจุได้ถึง

๕๐ กิโลกรัม จำนวน ๒ ชั้น

๔.๒.๖ เครื่องอัดอาหารเม็ด จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๖.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับอัดอาหารที่ผ่านการผสมให้เป็นเม็ด

๔.๒.๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒.๖.๒.๑ ตัวเครื่องทำเหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ
- ๔.๒.๖.๒.๒ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง
- ๔.๒.๖.๒.๓ กำลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๓๕๐๐ วัตต์
- ๔.๒.๖.๒.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

๔.๒.๗ เครื่องสับหญ้า ๔ ใบมีด จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๗.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องที่สามารถนำวัสดุทางการเกษตรเข้าไปภายในเครื่องและสับออกมาให้มี

ขนาดเล็กลง

๔.๒.๖.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒.๖.๒.๑ ใช้สับได้ต่อเนื่องประสงค์ เช่น หญ้าทุกชนิด ต้นข้าวฟ่าง ต้นข้าวสาลี

ต้นข้าวโพด เป็นต้น

- ๔.๒.๖.๒.๒ ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ รอบ/นาที
- ๔.๒.๖.๒.๓ กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง
- ๔.๒.๖.๒.๔ กำลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๒๐๐๐ วัตต์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๖.๒.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

๔.๒.๘ เครื่องถอนขนไก่ อัตโนมัติ SIZE L จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๘.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องถอนขนสัตว์จากซากสัตว์ เช่น ไก่ เป็ด นกกระทา เป็นต้น

๔.๒.๘.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๘.๒.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของถังปั่น ไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร

๔.๒.๘.๒.๒ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รอบ/นาที

๔.๒.๘.๒.๓ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ วัตต์

๔.๒.๘.๒.๔ แท่งยางที่ทำหน้าที่ถอนขนให้หลุด มีคุณภาพดี เหมาะสมกับการทำงาน
ของเครื่อง โดยให้มาพร้อมกับเครื่อง ๑ ชุด และสำหรับเปลี่ยนอีก ๑ ชุด

๔.๒.๘.๒.๕ ตัวเครื่องทำจากวัสดุสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๔.๒.๙ ตู้เกิด รองรับการฟักไข่ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๙.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นตู้สำหรับรองรับหรือเตรียมพร้อมสำหรับการฟักออกจากไข่

๔.๒.๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๙.๒.๑ บรรจุไข่ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ฟอง

๔.๒.๙.๒.๒ เทอร์มิเตอร์ วัดอุณหภูมิ ๓๗.๕ - ๓๗.๗ องศาเซลเซียส หรือ กว้างกว่า

๔.๒.๙.๒.๓ ตัวเครื่องทำจากวัสดุสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๔.๒.๑๐ เครื่องตัดหญ้า ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๒.๑๐.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับตัดหญ้า หรือวัสดุอื่น แบบสะพายบ่า

๔.๒.๑๐.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑๐.๒.๑ เครื่องตัดหญ้าสะพายบ่าแบบเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ อย่างน้อย ๓๐ ซีซี

๔.๒.๑๐.๒.๒ ตัวเครื่องเป็นแบบสะพายบ่า พร้อมสายสะพาย ๒ ชุด/เครื่อง

๔.๒.๑๐.๒.๓ เหมาะกับการใช้ตัดหญ้าปลูกและหญ้าธรรมชาติได้ดี เช่น หญ้าคา

หญ้าญี่ปุ่น หญ้านวลน้อย หญ้ามาเลเซีย เป็นต้น

๔.๒.๑๐.๒.๔ ความเร็วรอบมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๗๐๐๐ รอบ/นาที

๔.๒.๑๐.๒.๕ กำลังเครื่องยนต์ ๑.๕ แรงม้า (HP)

๔.๒.๑๐.๒.๖ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร

๔.๒.๑๐.๒.๗ กระบอกเพล่า ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิลิตร

๔.๒.๑๐.๒.๘ มีแวนตานิรภัยใช้ในการสวม ขณะปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอันตราย

๑ ชุด/เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

☒ เกณฑ์ราคา

☐ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๗๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๘. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดจ้าง

สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย

๑. บริษัท เคเอสพี อีสาน จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสชัย แมชชีนเนอรี่

๓. บริษัท ฟาร์มเมต แอนด์ ซายด์ จำกัด

๙. งานงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยจะจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จและถูกต้องตามสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญาซื้อขายกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน

๑๑.๒ ระยะเวลาซ่อมแซม/แก้ไข ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ