



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนา ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ครุภัณฑ์การเกษตร ๓ รายการ	จำนวน	๑	งาน
---------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.srru.ac.th](http://www.srru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๐๔-๑๕๕๕, ๐-๕๔๗๑-๐๐๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล [supplies@srru.ac.th](mailto:supplies@srru.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.srru.ac.th](http://www.srru.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนก โตสุรัตน์)

ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๐๗/๒๕๖๑

การจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนา

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเกษตร ๓ รายการ จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ

ให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

## (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การเกษตร ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่ยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

## ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

**๖. การทำสัญญาซื้อขาย**

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

**๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

**๘. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน



๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เลขที่ ๑๓๘ หมู่ ๘ ตำบลทุ่งกุลา อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๘๑,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เป็นวงเงิน ๒,๒๘๑,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

๔.๑ สำนักงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉลอง สุขทอง

ประธานกรรมการ

๕.๒ นายวิชรานนท์ จุฑาจันทร์

กรรมการ

๕.๓ นายธัญเทพ สิริเสื่อ


กรรมการ

๕.๔ นายจิรววัฒน์ รักการ

กรรมการ

๕.๕ นายจักรกฤษณ์ ลับโกษา

กรรมการ



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### ครุภัณฑ์การเกษตร

#### ๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ “สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” ได้กำหนดวิสัยทัศน์ไว้ในแผนยุทธศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ “มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ ๑ ใน ๕ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีหลักกรรมมาภิบาล และผลงานเป็นที่ยอมรับระดับการพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” มีบทบาทหน้าที่สำคัญในการผลิตบัณฑิต การวิจัย บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยจึงเป็นที่พึ่งทางด้านวิชาการ และองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่สามารถช่วยเหลือ สนับสนุน แก้ไขปัญหาของชุมชนท้องถิ่น แต่บริบทของโลกมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การแข่งขันที่มากขึ้นตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น การรวมกลุ่มเพื่ออำนาจต่อรองทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยีที่พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่ลดน้อยลง เป็นทั้งโอกาสและภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบต่อ การปรับปรุงรูปแบบและบทบาท การพัฒนาระบบการศึกษาของมหาวิทยาลัยอย่างยิ่ง แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี และนโยบาย Thailand ๔.๐ เป็นกรอบแนวทางที่ประเทศไทยต้องเตรียมรับมือกับอนาคตที่กำลังใกล้เข้ามา เช่นเดียวกับการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนบทบาทให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง ทั้งการจัดการเรียนการสอน ด้วยการปรับวิธีเรียน เปลี่ยนวิธีสอน การวิจัย การบริการชุมชนและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่สามารถช่วยเหลือ สนับสนุน แก้ไขปัญหาของชุมชนได้ ในสถานการณ์ดังกล่าวมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จึงต้องมีการปรับตัว ทิศทางที่จะสนองความต้องการของชุมชนและปรับเปลี่ยนแนวทางของการจัดการเรียนการสอนในลักษณะที่เป็นการทำงานร่วมกับชุมชน (Lap Area Base Learning) แสดงบทบาทนำในการประยุกต์แก้ปัญหาของ และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนท้องถิ่นด้านต่าง ๆ เช่น สุขอนามัย สิ่งแวดล้อม การเกษตร อุตสาหกรรมการเกษตร การบริหารจัดการ และด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น

ดังนั้นเพื่อให้บรรลุ ปรัชญา วัตถุประสงค์ และยุทธศาสตร์ของการจัดการศึกษาสมัยใหม่ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จึงน้อมนำหลักการแห่งศาสตร์พระราชามาจัดตั้ง “ศูนย์เรียนรู้ศาสตร์พระราชาท่งกุลาร้องไห้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์” ซึ่งเป็นบทบาทหน้าที่ของมหาวิทยาลัยยุคใหม่ โดยการทำงานที่มีเป้าประสงค์หลักเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างมีส่วนร่วม มีรูปแบบ (Model) และเป็นการร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชนท้องถิ่น หน่วยภาครัฐ เอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาต่อไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ปฏิบัติงานภารกิจของศูนย์เรียนรู้ศาสตร์พระราชาท่งกุลาร้องไห้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา

ซื้อด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอัน การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม

๓.๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕. ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์หรือเคยขายวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการจัดซื้อมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๖. ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์การเกษตร ที่พร้อมส่งทันที

๓.๗. ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกภาพสี เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

ประกวดราคา

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายการครุภัณฑ์การเกษตร และจำนวนที่จะซื้อ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
๑	รถแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อ พ่วง	๑	คัน	๑,๖๗๗,๐๐๐
๒	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลอัตราการ สูบน้ำไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตรต่อนาทีที่ระยะยกน้ำไม่ต่ำกว่า ๑๓.๕ เมตร	๑	เครื่อง	๕๘๐,๐๐๐
๓	เครื่องขังแบบดิจิทัล	๑	เครื่อง	๒๔,๐๐๐

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๑	รถแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	<p>๑. เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ล้อขับเคลื่อน ๔ ล้อ</p> <p>๒. เครื่องยนต์</p> <p>๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ ซีซี</p> <p>๒.๒ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที</p> <p>๒.๓ ระบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>๒.๔ แรงบิดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ นิวตันเมตร</p> <p>๓. ระบบบังคับเลี้ยวแบบเพาเวอร์ หรือ ไฮดรอสแตติก</p> <p>๔. ชุดเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๒ เกียร์ พร้อมมีล็อกเพลาท้าย (Differential Lock)๕. แผ่นคลัทช์แบบจานชนิดแห้งหรือเปียก</p> <p>๖. ระบบห้ามล้อแบบจานแช่น้ำมัน สามารถแยกทำงานได้ทั้ง ซ้าย-ขวา ทีละข้างหรือพร้อมกันได้มีห้ามล้อเมื่อจอดกับที่</p> <p>๗. มีแขนไฮดรอลิกแบบ ๓ จุด อยู่ท้ายรถสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ได้มาตรฐาน SAE เบอร์ ๒ (Catetgry II) พร้อมทั้งลากจูง (Draw Bar)</p> <p>๘. ระบบไฮดรอลิก ติดตั้งมาจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๙. เพล่าอำนวยการกำลัง (พทีโอ) มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ รอบต่อนาที</p> <p>๑๐. ขนาดและคุณภาพยางตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๑. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์</p> <p>๑๒. อุปกรณ์ประจำรถและชุดเครื่องมือซ่อม</p> <p>๑๒.๑ โคมไฟต่าง ๆ ตามกฎจราจร พร้อมไฟส่องหลังสำหรับทำงาน อย่างน้อย ๑ ดวง</p> <p>๑๒.๒ เบาะนั่งคนขับแบบปรับได้</p> <p>๑๒.๓ มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมหลังคากันแดด</p>

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๑	รถแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	<p>๑๒.๔ น้ำหนักถ่วงล้อหน้าตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๕ อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีมาตรวัดรอบ มาตรบันทึกชั่วโมงการทำงาน มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิง มาตรเตือนน้ำมันหล่อลื่น มาตรวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น และสัญญาณไฟเตือนต่าง ๆ</p> <p>๑๒.๖ มีแผ่นสะท้อนแสงสามเหลี่ยมตามหลักสากล</p> <p>๑๒.๗ ใ้สักรองน้ำมันเชื้อเพลิง/ใ้สักรองน้ำมันเครื่อง/ใ้สักรองน้ำมันไฮดรอลิก อย่างละ ๒ ชุด</p> <p>๑๒.๘ ประแจเลื่อนไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ๑ ด้าน ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๙ ประแจปากตาย ขนาด ๖-๓๒ มิลลิเมตร ๑ ชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๑๐ ชุดบล็อกประแจแหวนขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตรพร้อมด้ามและข้อต่อ ๑ ชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๑๑ กระจบอกอัดจาระบี ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๑๒ แม่แรงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๒.๑๓ ป้มลมชนิดเรียบ ขนาดถึงไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๓. อุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>๑๓.๑ ใบมีดคันดินแบบคานล่างติดตั้งมาจากโรงงานตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๓.๒ ผานไถบุกเบิก ขนาดผานเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว จำนวนจานไม่น้อย ๔ ใบ ทำงานโดยใช้ต่อพ่วงกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ แบบพ่วง ๓ จุด ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๓.๓ ผานพรวน ขนาดผานเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว จำนวนจานไม่น้อย ๗ ใบ ทำงานโดยใช้ต่อพ่วงกับรถฟาร์มแทรกเตอร์ แบบพ่วง ๓ จุด ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๓.๔ ผานหัวหมู จำนวนผานไม่น้อยกว่า ๓ ผาน ขนาด(กว้าง×ยาว×สูง) ๑๘๐×๒๘๐×๑๓๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๓.๕ เครื่องเจาะดิน มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ชุดได้ลึกประมาณไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑๓.๖ เทเลอร์ลากจูง ไม่น้อยกว่าขนาด ๒ × ๔ เมตร บรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด</p>

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๑	รถแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๘ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	<p>๑๔. มีอะไหล่จำหน่ายแพร่หลายในท้องตลาด อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตโดยต้องมีหลักฐานแสดง</p> <p>๑๕. ต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของชิ้นส่วนและระบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่เป็นภาษาไทย อย่างน้อย ๑ ชุด</p> <p>๑๖. ต้องมีบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะอย่างน้อยทุก ๔ เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน กรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายจากการใช้งานโดยปกติ ผู้ขายจะต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน</p> <p>๑๗. ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานสินค้าพร้อมจัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรมให้แก่ผู้ซื้อตามหลักสูตรฝึกอบรมระดับเน้นหนัก โดยผู้ขายต้องจัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือในการถอดประกอบซ่อมแซมและแก้ไขประกอบในการฝึกอบรมด้วย</p> <p>๑๘. การเสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายแนบพร้อมการเสนอราคา ดังนี้</p> <p>๑๘.๑ กรณีเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๑๘.๒ กรณีเป็นสินค้าที่นำเข้ามาจากต่างประเทศต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตต่างประเทศหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศ</p> <p>๑๙. ผู้ขายต้องมีตัวอย่างครุภัณฑ์ที่เสนอขายพร้อมให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะและ/หรือทดสอบคุณภาพหากต้องการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น</p> <p>๒๐. ผู้ขายต้องเสนอราคาพร้อมภาพถ่าย หรือแคตตาล็อก แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสมรรถนะการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต โดยกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน</p> <p>๒๑. สิ่งของที่จะส่งมอบทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ใช้งานได้ดี และไม่เก่าเก็บ กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน พร้อมทะเบียนรถแทรกเตอร์ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการส่งมอบเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น</p> <p>๒๒. ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาหรือเปลี่ยนแปลงรายการได้ตามที่เห็นสมควร และทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันต่อเมื่อกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ มีผลบังคับและได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว</p>



๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๒	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล	<p>๑. รายละเอียดทั่วไป ; เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลท่อส่ง ๒๐๐ มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรงสำหรับใช้งานระบายน้ำ</p> <p>๒. อัตราการทำงาน of เครื่องสูบน้ำ :</p> <p>๒.๑ อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตรต่อนาทีที่ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร และค่า NPSH required ไม่เกิน ๔.๕ เมตร</p> <p>๒.๒ ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ณ อัตราการทำงาน (Pump efficiency) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐</p> <p>๒.๓ ความเร็วรอบ ณ อัตราการสูบน้ำ ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบนาที</p> <p>๓. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ:</p> <p>๓.๑ ตัวเรือนเครื่องทำด้วยเหล็กสีเทาหล่อ (Gray cast iron)</p> <p>๓.๒ เพลาเครื่องสูบน้ำทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel)</p> <p>๓.๓ ใบพัดเป็นแบบ Mixed flow ทำด้วย บรอนซ์ (Bronze) พร้อมปรับแต่งสมดุลทางสากล</p> <p>๓.๔ มีการติดตั้งแหวนกันสึก(Wearing ring) เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๓.๕ มีการกันรั่วของเพลาแบบ Gland packing</p> <p>๓.๖ รอกลิ้น (Bearing) เป็นชนิด Heavy duty หล่อขึ้นด้วยจารบีหรือน้ำมัน</p> <p>๔. ระบบการส่งกำลัง ; เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์เป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรงผ่าน flexible coupling with guard ซึ่งออกแบบสำหรับสภาวะต่อเนื่องโดยใช้ค่าตัวประกอบการใช้งาน (service factor) ไม่น้อยกว่า ๒.๐</p> <p>๕. เครื่องต้นกำลัง ; เป็นเครื่องยนต์ดีเซลใหม่จากโรงงานผู้ผลิต ยี่ห้อและรุ่นที่ได้รับใบรับรอง (Certificate) มาตรฐานการควบคุมสารมลพิษจากเครื่องยนต์ของ ECE R.83-05 (EURO 4) หรือมาตรฐาน มอก. ๒๕๕๐-๒๕๕๕ และเครื่องยนต์ที่เสนอจะต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับใบรับรอง ISO 9001</p> <p>๕.๑ ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ</p> <p>๕.๒ การสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยสวิตช์กุญแจ</p> <p>๕.๓ กำลังเครื่องยนต์ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที</p>

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๒	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล	<p>๕.๔ พิกัดความเร็วรอบสูงสุดของเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที</p> <p>๕.๕ พิกัดกำลังเครื่องยนต์สูงสุด(Maximum Intermittent Power) ไม่เกิน ๖๕ กิโลวัตต์</p> <p>๖. การประกอบและติดตั้ง ; เครื่องสูบน้ำพร้อมเครื่องยนต์ปรับแต่งตั้งศูนย์ให้ได้มาตรฐานที่ดีสำหรับการใช้งานบนฐานรูปเหลี่ยมรูปพรรณรางน้ำด้านหัวท้ายเป็นแบบสกี (ski) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. x ๘๐ มม. x ๗.๕ มม. พร้อมหุยกขนาดของฐานเครื่องไม่น้อยกว่าขนาด กว้างxยาว ของเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์ที่ประกอบเข้าด้วยกัน พร้อมเทอร์ลเลอร์ ลากจูง ๒ ล้อ</p> <p>๗. อุปกรณ์ประกอบ ; เป็นรายละเอียดขั้นต่ำ และต้องสามารถทำงานได้ตามละเอียดทั่วไปที่กำหนดอย่างครบถ้วน</p> <p>๗.๑ อุปกรณ์ประกอบเครื่องยนต์</p> <p>๗.๑.๑ อุปกรณ์ล่อน้ำด้วยไอเสีย (Exhaust priming) ทำด้วยเหล็กทนความร้อน มีความแข็งแรงและทนทาน</p> <p>๗.๑.๒ มาตรแสดงสถานะแรงดันน้ำมัน</p> <p>๗.๑.๓ มาตรแสดงสถานะอุณหภูมิ</p> <p>๗.๑.๔ มาตรแสดงวัตรอบ</p> <p>๗.๑.๕ มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน</p> <p>๗.๑.๖ อัลเทอร์เนเตอร์ (Alternator)</p> <p>๗.๑.๗ แบตเตอรี่พร้อมสาย</p> <p>๗.๑.๘ มาตรแสดงไฟชาร์จ (Charging indicator)</p> <p>๗.๑.๙ สวิตช์เปิด-ปิดเครื่องยนต์</p> <p>๗.๑.๑๐ ท่อไอเสียลดระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๗.๑.๑๑ อุปกรณ์ดับเครื่องยนต์อัตโนมัติกรณีเครื่องยนต์มีอุณหภูมิสูงเกินกำหนด ความน้ำมันหล่อลื่นต่ำ</p> <p>๗.๑.๑๒ ถังน้ำมันขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตรพร้อมฐานอุปกรณ์จับยึดถังน้ำมันและสายท่อทางน้ำที่มีคุณลักษณะการใช้งานที่ดี มีความมั่นคงปลอดภัย</p>

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๒	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล	<p>๗.๒ อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องสูบน้ำ :</p> <p>๗.๒.๑ ตะแกรงกรองทำด้วยเหล็กหล่อ จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๗.๒.๒ ข้องอ ๙๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๑ ท่อน</p> <p>๗.๒.๓ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. สำหรับท่อตัดความยาว ๓ เมตร ผนังท่อหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๓ ท่อน</p> <p>๗.๒.๔ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. สำหรับท่อตัดความยาว ๑.๕ เมตร ผนังท่อหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๑ ท่อน</p> <p>๗.๒.๕ ข้อต่อปรับขนาดท่อ (Adaptor to 300 mm.) จำนวน ๑ ท่อน</p> <p>๗.๒.๖ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. ยาว ๓ เมตร ผนังท่อหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๑๐ ท่อน</p> <p>๗.๒.๗ ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. สำหรับท่อตัดความยาว ๑.๕ เมตร ผนังท่อหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๔ ท่อน</p> <p>๗.๒.๘ ข้องอ ๙๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๒ ท่อน</p> <p>๗.๒.๙ ข้องอ ๔๕ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พร้อมหน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. จำนวน ๔ ท่อน</p> <p>๗.๒.๑๐ ประตูน้ำเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม. พร้อมหน้าแปลนหนา จำนวน ๑ ตัว</p> <p>๗.๒.๑๑ โบลต์, น๊อต, แหวน, ยาง, ประเก็น และอุปกรณ์ประกอบสำหรับท่อที่ใช้ต่อ</p>

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๒	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล	<p>๘. เครื่องมือ ; จะต้องมียกเพียงสำหรับแก้ไขเมื่อปัญหาการทำงานหรือการซ่อมบำรุงประจำวันต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ตามมาตรฐานเมตริก (มม.) หรืออังกฤษ (นิ้ว) ตามรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๘.๑ ประแจรวมขนาด ๑๐- ๒๔ มิลลิเมตร ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๘.๒ ไขควงแฉก และไขควงปากแบนขนาด ๘ นิ้ว ๑ชุด</p> <p>๘.๓ ประแจเลื่อน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ๑ ด้าม ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๘.๔ เครื่องมือซ่อมประจำเป็นอื่น ๆ (ระบุ)</p> <p>๘.๕ กล่องเครื่องมือ</p> <p>๙. การทดสอบเครื่องสูบน้ำ ; ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบเครื่องสูบน้ำเพื่อแสดงสมรรถนะการทำงานตามที่กำหนดด้วยอุปกรณ์วัดอัตราการไหล (Measuring apparatus) ขั้นต่ำ ซึ่งการทดสอบดังกล่าวต้องมีคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยร่วมการทดสอบด้วย</p> <p>๑๐. การรับประกัน : การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับหรือกรมตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตรวจรับแล้ว</p> <p>๑๑. การบริการหลังการขาย : ผู้ขายต้องแจ้งชื่อและที่อยู่ของตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำในประเทศไทยที่ได้เสนอขายให้มหาวิทยาลัย และต้องมีบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะอย่างน้อยทุก ๔ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน กรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายจากการใช้งานโดยปกติ ผู้ขายจะต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน</p> <p>๑๒. รายละเอียดด้านอื่น ๆ ที่นำมาพิจารณาคัดเลือกเพื่อให้แน่ใจว่ามหาวิทยาลัยจะได้เครื่องสูบน้ำที่มีคุณภาพดีเหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อราชการ : นอกเหนือรายละเอียดทางตัวเลขและเทคนิคเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เสนอจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดดังนี้</p> <p>๑๒.๑ ต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด</p> <p>๑๒.๒ ในการสร้างและผลิตของเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องใช้กรรมวิธีหรือวิธีการผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากลที่มีการยอมรับและถือปฏิบัติ</p>

Handwritten signatures and stamps are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and another signature at the bottom right, along with some illegible text and marks.

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๒	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล	<p>๑๒.๓ วัสดุที่นำมาผลิตชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นของใหม่และไม่มีการชำรุด/บกพร่อง หรือ เสียหาย</p> <p>๑๒.๔ ช่างฝีมือหรือแรงงานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตต้องมีทักษะและฝีมือตามมาตรฐานของงานที่ปฏิบัติ</p> <p>๑๓. การจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอ : ผู้เสนอราคาขายต้องเสนอรายละเอียดจำนวน ๒ ชุด หนึ่งชุดเป็นต้นฉบับประกอบด้วยดังนี้</p> <p>๑๓.๑ เอกสารแสดงรายละเอียดรูปแบบของเครื่องสูบน้ำ, เครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ รวมทั้งเส้นกราฟแสดงสถานะ (performance curves) ตามข้อเสนอข้างต้นและต้องระบุให้ชัดเจนของยี่ห้อและรุ่นโดยต้องสอดคล้องถูกต้องตามข้อกำหนดตามรายการของรายละเอียด</p> <p>๑๓.๒ แบบแปลนแสดงรายละเอียดทั่วไป (General Arrangement) ของเครื่องสูบน้ำ เครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนพร้อมใช้งาน</p> <p>๑๔. ผู้ขายต้องจัดเตรียมคู่มือด้านต่าง ๆ ตามรายละเอียดต่อไปนี้ ณ. เวลาที่มีการส่งมอบเครื่องสูบน้ำทั้งหมดจำนวน ๒ ชุด เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ (เป็นภาษาไทยอย่างน้อย ๑ ชุด)</p> <p>๑๔.๑ คู่มือการใช้งาน</p> <p>๑๔.๒ คู่มือการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>๑๔.๓ คู่มือแสดงชิ้นส่วนรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ</p> <p>๑๕. ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมผลการทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบน้ำเพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยพิจารณา</p>

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย
๓	เครื่องชั่งแบบดิจิทัล	<p>๑. เครื่องชั่งน้ำหนักเป็นแบบตั้งพื้น สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด ๒,๐๐๐ กิโลกรัม ความละเอียด ๐.๒ กิโลกรัม พร้อมพื้นทางลาด</p> <p>๒. เครื่องชั่งมีหน้าจอสีแสดงผลเป็นแบบ LED</p> <p>๓. เครื่องชั่งมีโปรแกรม หักค่าน้ำหนักภาชนะ</p> <p>๔. การใช้งานต่อเนื่อง ๕๐ ชั่วโมง</p> <p>๕. แท่นชั่งเป็นเหล็ก ฝาครอบหรือเพลารับน้ำหนักเป็นสแตนเลส</p> <p>๖. ขนาดแท่นชั่งน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร มีโพลดเซลล์ไม่น้อยกว่า ๔ ตัวรับน้ำหนักได้ตัวละ ๒ ตัน</p> <p>๗. การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับหรือกรมตรวจการจ้างของกรมฯ ได้ดำเนินการตรวจรับแล้ว</p> <p>๘. ผู้ขายต้องจัดเตรียมคู่มือด้านต่าง ๆ ตามรายละเอียดต่อไปนี้ ณ. เวลาที่มีการส่งมอบทั้งหมดจำนวน ๒ ชุด เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ (เป็นภาษาไทยอย่างน้อย ๑ ชุด)</p> <p>    ๘.๑ คู่มือการใช้งาน</p> <p>    ๘.๒ คู่มือการดูแลบำรุงรักษา และอุปกรณ์ประกอบ</p> <p>๙. ผู้ขายจะต้องเป็นทดสอบเพื่อแสดงสมรรถนะการทำงานตามที่กำหนด ซึ่งการทดสอบดังกล่าวต้องมีคณะกรรมการของมหาวิทยาลัยร่วมการทดสอบด้วย</p>

๕. กำหนดยื่นราคา

๙๐ วัน นับตั้งแต่ประกาศ

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๓๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการฯ ทั้งหมด ๒,๒๘๑,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ๑๘๖ หมู่ ๑ ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๓๒๐๐๐  
โทร.๐๔๔-๗๑๐๐๕๔ เว็บไซต์ [www.srru.ac.th](http://www.srru.ac.th)

