



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ ๑ ห้อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ ๑ ห้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๐,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน ๑ ห้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

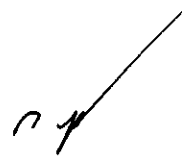
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๐๔๑๕๐๕ ต่อ ๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล kaset.epg@srru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนก โตสุรัตน์)
ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๙/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ ๑ ห้อง
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน ๑ ห้อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ
รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจด ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

/๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ ๑ ห้อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

/ (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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

/หลักประกัน...

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(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

๑๐ มกราคม ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ ห้อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๙๐,๔๐๐ บาท

(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ราคา/หน่วย

๑. ครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน ๑ ห้อง จำนวนเงิน ๑,๕๙๐,๔๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๐,๔๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ซิสเทกซ์ อินโฟโพร จำกัด ที่อยู่ ๑๑๖๘/๔๒-๔๓ ชั้น ๑๗ อาคารลุมพินีทาวเวอร์ ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

๔.๒ บริษัท เน็ค ทู สเต็ปส์ จำกัด ที่อยู่ ๑๙/๔๒ ม.๒ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐

๔.๓ บริษัท เอสวีโอเอ จำกัด(มหาชน) ที่อยู่ ๙๐๐/๒๙ ถนนพระราม ๓ แขวงบางโพงพาง เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

๔.๔ บริษัท เพิ่มทวีทรัพย์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ที่อยู่ ๑๗ ถนนแฉล้มนิมิต ๔ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐

๔.๕ บริษัท เอสไอเอส ดิสทริบิวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ ๙ อาคารภคินท์ ชั้น ๙ ห้องเลขที่ ๙๐๑ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔.๖ บริษัท ไทยไทโย จำกัด ที่อยู่ ๑/๕ หมู่ ๖ ถนนพหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี ๑๒๑๕๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ

๕.๒ ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข


๕.๓ นายสุภาชิต เต็มกล้า

๕.๔ นายโกสินทร์ มีชูสิน


๕.๕ นางสาวชนกเนตร ชัยวิธา

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
1	<p>1. ชุดครุภัณฑ์ ห้องเรียนอัจฉริยะ</p> <p>2. จำนวนที่ต้องการ 1 ห้อง ประกอบด้วย</p> <p>2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน 30 เครื่อง</p> <p>2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>2.3 โต๊ะกลุ่ม แบบ 6-8 ที่นั่ง จำนวน 5 ตัว</p> <p>2.4 โต๊ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 1 ตัว</p> <p>2.5 เก้าอี้สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน 31 ตัว</p> <p>2.6 จอ Digital Signage 86 นิ้ว แบบจอสัมผัสที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมการแสดงผล จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>2.7 ระบบควบคุมการเรียนการสอนและบันทึกภาพผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด</p>	1	ห้อง	1,590,400	1,590,400	<p>1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน 30 เครื่อง</p> <p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB</p> <p>1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</p> <p>1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.1 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.9 มีเป็นพิมพ์และเมาส์</p> <p>1.10 มีจอภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ความละเอียดแบบ 1600 x 900 Pixel</p> <p>1.11 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE</p> <p>1.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ IEC</p>	


 (นางสนิสา ยาวาสกุลมัท)


 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)

 กรรมการ


 (นายสุภาวิชิต เดิมกล้า)

 กรรมการ


 (นายโกสินทร์ มีชูลิน)

 กรรมการ


 (นางสาวชนกเนตร ชัยวิศา)

 กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	2.8 โทรทัศน์สี ขนาด 55 นิ้วพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่องพร้อมติดตั้ง					1.13 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series	
	2.9 เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง					1.14 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold	
	2.10 ลำโพงตู้ ขนาด ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 2 ชุด					1.15 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดยไม่ต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจนไม่ต่ำกว่า 5 รายการ เช่น CPU, Memory, Graphic และ Power Supply ฯลฯ	
	2.11 ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดหนีบปกเสื้อ จำนวน 1 ชุด					1.16 มี Software ที่ช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องเวลาที่เครื่องมีปัญหา โดย Software ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ(OS)รองรับภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย	
	2.12 ไมโครโฟนพร้อมสายยาว 10 เมตร จำนวน 1 ตัว					1.17 มี Software ที่พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทำงานสนับสนุนการรักษาค่าความปลอดภัยของข้อมูลโดยสามารถถอดพอร์ต USB ไม่ให้ใช้งานร่วมกับ Flash drive หรือ External Harddisk เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูล และสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานแยกกันระหว่าง Administrator และ User ได้	
	2.13 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500 VA จำนวน 1 เครื่อง					1.18 มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปี	
	2.14 เครื่องพิมพ์ลัดดีฟิ่งชนิดแท่งค์ จำนวน 1 เครื่อง					1.19 ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า และแลน โดยใช้สายสัญญาณ Cat 6 พร้อมตู้ Rack 6U 19 นิ้ว ลึก 50 ซม.พร้อมพัดลม รางไฟ 6 Outlet	
	3. เื่อนไซ					2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับใช้งานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง	
	3.1 ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ ครุภัณฑ์ รายละเอียด ลิขสิทธิ์ ใบอนุญาต เอกสารรับรองต่างๆ ที่อาจจะมีผลในประเด็นทางกฎหมายให้ทาง					2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือประสิทธิภาพโดยรวมดีกว่า ดังนี้ 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHZ และมีความเร็วประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน	



Anon Vongkhamphol

(นางสมिता เยาวสกุลมาศ)


ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)


กรรมการ


(นายสุภาวิช เต็มกล้า)

กรรมการ


(นายโกสินทร์ มีชูสิน)






กรรมการ


(นางสาวชนกเกตุพร ชัยวิจิชา)

กรรมการและเลขานุการ

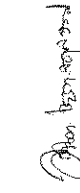
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	มหาวิทยาลัย จารณา ทรวงสอบ มาพร้อมในการ เสนอราคาและแจ้งรายชื่อผู้ ประสานงานหรือผู้ได้รับมอบ อำนาจ ในการบริหารจัดการ โครงการ โดยมีหนังสือรับรอง ของทางบริษัท มาพร้อมใน การเสนอราคา 3.2 ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้อง ดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ และต้อง ดูแลรับผิดชอบการ ติดตั้งครุภัณฑ์ งานสามารถใช งานได้อย่างสมบูรณ์ตาม คุณลักษณะและความสามารถ ของระบบที่กำหนดไว้ ก่อน การส่งมอบและการตรวจรับ ครุภัณฑ์ ให้ทางมหาวิทยาลัย 3.3 ผู้ขายดำเนินการ ติดตั้งสายสัญญาณ Cat 6 และ พร้อมใช้งานแล้วเสร็จ 3.4 เมื่อได้รับการแจ้งแก้ไข ปัญหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้อง แจ้งยืนยันการรับทราบปัญหา และต้องดำเนินการแก้ไข					<p>2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</p> <p>2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว</p> <p>2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>2.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth</p> <p>2.9 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE</p> <p>2.10 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ IEC</p> <p>2.11 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series</p> <p>2.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และ สิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold</p> <p>2.13 มี Software ที่ช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องเวลาเครื่องมีปัญหา โดย Software ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ (OS) รองรับภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย</p>	

 (นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ) ประธานกรรมการ
 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข) กรรมการ
 (นายสุภาวิชิต เต็มกล้า) กรรมการ
 (นายภิกษินทร์ มีชูสิน) กรรมการ
 (นางสาวชนกเมตร ชัยวิชา) กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสุรนารี

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	<p>โดยเร็ว ผ่านช่องทางต่างๆเช่น หนังสือราชการ โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล สารอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>3.5 การดำเนินการอื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามสัญญา และหลักวิชาการที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละสาขาวิชาชีพ และข้อตกลงร่วมกันเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ และเป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.6 ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างรายการที่ทางบริษัทเป็นผู้เสนอราคากับรายการที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ พร้อมระบุหมายเลขให้ชัดเจนเพื่ออ้างอิง แคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงคุณลักษณะของครุภัณฑ์</p> <p>3.7 ในกรณีทีเอกสารคุณลักษณะครุภัณฑ์เป็น</p>					<p>2.14 มี Software ที่พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทำงานสนับสนุนการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลโดยสามารถล็อกพอร์ต USB ไม่ให้ใช้งานร่วมกับ Flash drive หรือ External Harddisk เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูล และสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานแยกกันระหว่าง Administrator และ User ได้</p> <p>2.15 มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 1 ปี และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO</p> <p>3 โต๊ะกลุ่ม แบบ 6-8 ที่นั่ง จำนวน 5 ตัว</p> <p>3.1 โต๊ะเริ่ม ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 1450 x สูง 740 มม. จำนวน 5 ตัว</p> <p>3.1.1 โต๊ะไม้โต๊ะ ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 710 x หนา 25 มม. จำนวน 2 ชิ้น ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ความหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT Cycle ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก ความหนา 1 มม.</p> <p>3.1.2 ขาโต๊ะด้านหน้า ทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยม ขนาด 1 1/4" x 2 1/2" x 2.3 มม. (30 x 60 x 2.3 มม.) เชื่อมประกอบกับคานขา ทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมขนาดเดียวกัน ด้านล่างติดแป๊บรองสกรูปรับระดับ M8x20 มม.</p> <p>3.1.3 ขาโต๊ะด้านหลังทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยม 1 1/2" x 3" x 2.3 มม. (38 x 75 x 2.3 มม.) เชื่อมประกอบกับคานขา ทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมขนาดเดียวกัน ด้านล่างติดแป๊บรองสกรูปรับระดับ M8x20 มม.</p> <p>3.1.4 คานกลางทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมขนาด 1 1/4" x 2 1/2" x 2.3 มม. (30 x 60 x 2.3 มม.) จำนวน 4 ชิ้น เจาะรูยึดแผ่นหน้าโต๊ะด้วยสกรูหัวจม M 8 x 40 มม. และยึดกับขาหน้าหลังด้วยสกรูหัวจม M8x15 มม.</p> <p>3.1.5 รางเดินสายไฟโต๊ะโต๊ะ ขนาด กว้าง 254 x ยาว 1160 x สูง 42 มม.</p>	



(นางสุวิลา เยาวงศ์กุลมาศ)

ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)

กรรมการ



(นายโกสินทร์ มัชฌิม)

กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวีรชา)

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณสมบัติของเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	ภาษาอังกฤษจะดองใส่ หมายเลขในเอกสาร ภาษาอังกฤษให้ตรงกับ คุณลักษณะครุภัณฑ์ที่นำเสนอ และตรงกับหมายเลขที่กำหนด จากมหาวิทยาลัย 3.8 ในการจัดซื้อครั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณา จากเกณฑ์ราคาต่ำสุด					<p>จำนวน 1 ชุด ทำจากเหล็ก SPCC ทหนา 1 มม. พับขึ้นรูปยึดติดกับแผ่นหน้าโต๊ะด้วยชุดขาแขวนทำจากเหล็ก SPCC กว้าง 30 x ยาว 175 x สูง 1.2 มม.</p> <p>3.1.6 การออกแบบใช้ระบบ Sit On design</p> <p>3.1.7 ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิว เพื่อป้องกันสนิมและเพิ่มการยึดเกาะโดยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีฝุ่นคุณภาพสูงและอบความร้อน ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 150 องศา ความหนาของสีไม่ต่ำกว่า 50-60 MICRON</p> <p>3.2 โต๊ะจบ ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 1450 x สูง 740 มม. จำนวน 5 ตัว</p> <p>3.2.1 หน้าโต๊ะ ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 710 x หนา 25 มม. จำนวน 2 ชิ้น ทำจากไม้ PRATICAL BOARD ความหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทกความหนา 1 มม.</p> <p>3.2.2 ขาโต๊ะด้านหลัง ทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมขนาด 1 1/4" x 2 1/2" x 2.3 มม. (30 x 60 x 2.3 มม.) เชื่อมประกอบกับคานขา ทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมขนาดเดียวกัน ด้านล่างติดเป็นรองสกรูปรับระดับ M8 x 20 มม.</p> <p>3.2.3 คานกลางทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมขนาด 1 1/4" x 2 1/2" x 2.3 มม. (30x60x2.3 มม.) จำนวน 4 ชิ้น เจาะรูยึดแผ่นหน้าโต๊ะด้วยสกรูทวงม M8x40 มม. และยึดกับขาหน้าหลังด้วยสกรูทวงม M8x15 มม.</p> <p>3.2.4 รางเดินสายไฟได้โต๊ะ ขนาด กว้าง 254 x ยาว 1160 x สูง 42 มม. จำนวน 1 ชุด ทำจากเหล็ก SPCC ทหนา 1 มม. พับขึ้นรูปยึดติดกับแผ่นหน้าโต๊ะด้วยชุดขาแขวนทำจากเหล็ก SPCC กว้าง 30 x ยาว 175 x สูง 1.2 มม.</p> <p>3.2.5 การออกแบบใช้ระบบ Sit On design</p> <p>3.2.6 ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมและเพิ่มการยึดเกาะโดยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ</p>	



(นางสุภา ยาวาสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(นายสุภาสิต เดิมกล้า)
กรรมการ




(นายโกลินทร์ มิชูลิน)
กรรมการ





(นางสาวชนกนทร ชัยวิษา)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสุรนารี


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณสมบัติเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>SPRAY พ่นสีในคุณภาพสูงและอบความร้อน ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 150 องศา ความหนาของสีไม่ต่ำกว่า 50-60 MICRON</p> <p>4. ใต้สำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 1 ตัว</p> <p>4.1 ใต้สำหรับอาจารย์ผู้สอน ขนาดกว้าง 1800 x ลึก 800 x สูง 750 มม.</p> <p>4.2 หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ PARTICALE BOARD ความหนา 28 มม. เคลือบผิว ELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC (Edge Band) หนา 2 มม. ด้วยเครื่องอัตโนมัติป้องกันการกระแทก</p> <p>4.3 ขาโต๊ะทำจากเหล็กเป็นปกลม 1*1/2 นิ้ว หนา 1.6 มม. ขุดโครเมียม เพื่อความสวยงาม มีแผ่นปิดขาออก และแผ่นปิดขาในทำจากเหล็ก SPCC(UIS G3141 SPCC-SD) หนา 0.8 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย แผ่นปิดขาสามารถเปิดออกได้ เพื่อความสะดวกในการร้อยสายไฟ</p> <p>4.4 คานขาบนขนาดความยาว 580 มม. ทำจากเหล็ก SPCC หนา 1.4 มม. บ่มขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรงด้วย Reinforce ทำจากเหล็กกล่องขนาด 19x19 หนา 1.2 มม.</p> <p>4.5 คานขาล่างขนาดความยาว 680 มม. ทำจากเหล็ก SPCC ความหนา 1.6 มม. บ่มขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรงด้วย Reinforce ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 19x19 หนา 1.2 มม. มีปุ่มปรับระดับขนาด M8 ทำให้โต๊ะสามารถใช้ในในทุกสภาพพื้น</p> <p>4.6 แผ่นปิดหน้าทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.8 มม. บ่มขึ้นรูปและมีกระดูกร้อยสายไฟทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 1.0 มม. บ่มขึ้นรูปเพื่อความสะดวกและสวยงามเป็นระเบียบในการจัดเก็บสายไฟหรืออุปกรณ์ทางไฟฟ้า</p> <p>4.7 เพลทรับ TOP ยาว 66 มม. 2 จุด เพื่อป้องกันการยุบตัว</p> <p>4.8 ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมัน เคลือบผิว เพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีในคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่า 150 องศา ความหนาสี</p>	


 (นางสุวิสา เยาวสุกุลมาศ)
 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
 กรรมการ







 (นายสุภาวิชต์ เดิมกล้า)
 กรรมการ


 (นางโกลิณทร์ มีชูสิน)
 กรรมการ


 (นางสาวชนกเนตร ชัยวิษา)
 กรรมการและเลขานุการ

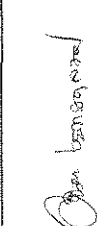
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>20-25 MICRON (สี่ฟุ่อบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 องศา ความหนา 50-60 MICRON)</p> <p>5. แก้วอีตาหรือห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน 31 ตัว</p> <p>5.1 แก้วอีตานักงาน ขนาดกว้าง 550 x ลึก 550 x สูง 780-870 มม</p> <p>5.2 โครงสร้างเหล็กแบบกลมขนาด ¾ นิ้ว x 1.2 มม. ขึ้นรูป บุด้วยพองน้ำหนา 2-1/2 นิ้ว</p> <p>5.3 เท้าแขนทำด้วยพลาสติก ชนิด PP (โพลี-โพรพิลีน)</p> <p>5.4 ชุดขาปรับระดับสูง – ต่ำ ด้วยโซคเก็ตแก๊ส (Gas lift)</p> <p>5.5 ชุดก่อนโยก สามารถปรับ สูง- ต่ำได้</p> <p>6. จอ Digital Signage 86 นิ้ว แบบจอสัมผัสที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการควบคุมการแสดงผล จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>6.1 มีจอสัมผัสแบบ Dual Touch จอแสดงผลชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว สามารถสัมผัสได้หลากหลายจุดในเวลาเดียวกัน</p> <p>6.2 จอสัมผัสแสดงผลเป็นชนิด Interpolated มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 32767 x 32767 pixels และมีกระจก (Glass) ชนิด Tempered Glass ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.</p> <p>6.3 สามารถแสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels แสดงผลความละเอียดในลักษณะ 4K หรือ Ultra-HD (Ultra High-Definition)</p> <p>6.4 มีคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมที่ใช้หน่วยประมวลผลกลาง ชนิด Intel Core CPU i5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 1.7 GHz. มี Chip set ชนิด Intel HM65</p> <p>6.5 มีหน่วยความจำ หรือ RAM มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ชนิด DDR3-1333/1600MHz Memory</p>	

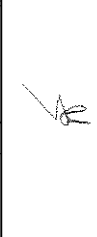
 (นางสุนิสา เชาวสกุลมาศ) (ประธานกรรมการ)
  (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข) (กรรมการ)
  (นายสุภาวิช เต็มกล้า) (กรรมการ)
  (นายอภิสิทธิ์ มีชูติน) (กรรมการ)
  (นางสาวชนกนเรศ ชัยวีชา) (นางสาวชนกนเรศ ชัยวีชา)


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>6.6 มีการ์ดแสดงผลภาพกราฟิกในตัวเครื่องเชื่อมต่อด้วยสายแบบ VGA หรือ HDMI</p> <p>6.7 มี Expansion slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เป็นแบบ Mini-PCIE (For M-SATA/WIFI) และ SIM slot จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>6.8 มี USB2.0 port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ USB3.0 port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>6.9 มี Postposition I/O port ของ USB2.0 port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง, VGA port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, HDMI port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, RJ-45 port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, DC port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, MIC-IN จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, Line-OUT จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>6.10 มี Hard disk สำหรับจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 128 GB. (SSD) หรือมากกว่า</p> <p>6.11 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 ซึ่งเป็นระบบหลักในการทำงานและลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง</p> <p>6.12 รองรับการใช้งานของ USB, USB upload automatically และ Plug and play</p> <p>6.13 รองรับการเล่นวิดีโอในหลายรูปแบบ (MPEG2, MPEG4, H264, AVI เป็นต้น)</p> <p>6.14 รองรับการเปิดรูปภาพใน file ชนิดต่างๆ เช่น BMP, JPEG, JPG และ GIF เป็นต้น</p> <p>6.15 รองรับการเปิดใช้งานของ PPT, PDF, FLASH, Rolling text และ Web page live broadcast, News board</p> <p>6.16 รองรับการแสดงผลที่ความละเอียด 480P, 720P, 1080P ได้</p> <p>6.17 รองรับการใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 Volts</p>	


 (นางศุภิสรา เยาวสกุลมาศ)
 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
 กรรมการ



 (นายสุภาชิต เต็มกล้า)
 กรรมการ


 (นายโกสินทร์ มีชูติน)
 กรรมการ


 (นางสาวชนกเมตร ชัยวิชา)
 กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>7. ระบบควบคุมการเรียนการสอนและบันทึกภาพผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>7.1 ระบบควบคุมการบันทึกและถ่ายทอดสด จำนวน 1 ชุด</p> <p>7.1.1 ระบบสามารถควบคุมการบันทึกและถ่ายทอดสดผ่านเครือข่าย Internet ทำให้สามารถเข้าถึงจากที่ใด ๆ ก็ได้ ซึ่งจะเห็นภาพผ่านสื่อที่มีเดียชนิดต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet หรือโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น</p> <p>7.1.2 มีระบบให้บริการนำเสนอวีดิโอที่บันทึกเพื่อผู้เรียนสามารถเข้าศึกษาโดยตรงจากระบบ ผ่านหน้า Web Browser</p> <p>7.1.3 ระบบสามารถให้บริการดูวีดิโอที่เกิดจากการบันทึกย้อนหลังได้</p> <p>7.1.4 ระบบต้องสามารถแสดงวีดิโอที่เข้าชมล่าสุด</p> <p>7.1.5 ระบบต้องสามารถแนะนำวีดิโอที่ได้รับความนิยมหรือการเข้าชมสูงสุดได้</p> <p>7.1.6 ระบบสามารถแสดงสถานะของโปรแกรม และเสียงที่เชื่อมต่ออยู่ได้ เช่น เปิดหรือปิด เบอร์เซอร์ใช้งาน CPU</p> <p>7.2 อุปกรณ์นำเข้าสัญญาณ จำนวน 1 ชุด</p> <p>7.2.1 มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ SDI หรือ HDMI หรือ DVI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>7.2.2 มีช่องสัญญาณเสียงเข้าแบบ 3.5 mm หรือ RCA จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>7.2.3 มีพอร์ตการเชื่อมต่ออนุกรมแบบ RS 485</p> <p>7.2.4 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ USB</p> <p>7.2.5 มีช่องไฟเสียงแบบบล็อกได้เพื่อป้องกันสายไฟเสียงหลุดได้ง่าย</p> <p>7.2.6 มีไฟแสดงสถานะสัญญาณภาพและเสียงขาเข้า</p> <p>7.2.7 มีปุ่มสำหรับเปิดและปิดระบบ</p>	


 (นางสุวิสา เขาวาสกุลมมาศ)
 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
 กรรมการ


 (นายสุภาชิต เดิมกล้า)
 กรรมการ


 (นายโกสินทร์ มีชูสิน)
 กรรมการ


 (นางสาวชนกนทร ชัยวีริชา)
 กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>7.3 ระบบบันทึก จำนวน 1 ชุด</p> <p>7.3.1 ระบบสามารถทำงานร่วมกับกล้องรับสัญญาณภาพ และเสียงที่นำเสนอได้</p> <p>7.3.2 ระบบสามารถนำเข้า และแสดงภาพจากกล้องที่นำเสนอได้</p> <p>7.3.3 ระบบรองรับการบริหารจัดการแบบ On Screen Control Panel</p> <p>7.3.4 ระบบมีปุ่มกดบันทึก หยุดพักชั่วคราว และหยุดการบันทึกได้</p> <p>7.3.5 ระบบสามารถเปลี่ยนหน้าจอคอมพิวเตอร์เป็น Whiteboard ได้</p> <p>7.3.6 ระบบสามารถเลือกรูปแบบการบันทึกวิดีโอได้อย่างน้อย 3 รูปแบบ ได้แก่ แบบภาพเดี่ยว (Single) แบบภาพซ้อนภาพ (Picture and Picture) และ แบบภาพหลายภาพ (Picture in Picture)</p> <p>7.3.7 ระบบรองรับการบันทึกแบบ 720p, 1080p ในรูปแบบไฟล์ mp4 ได้</p> <p>7.3.8 ระบบต้องไม่มีลายน้ำของผลิตภัณฑ์บันทึก</p> <p>7.3.9 ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบที่สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้สูงสุดถึง 5 ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลัง</p> <p>8. โทรทัศน์สี ขนาด 55 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>8.1 จอภาพ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 54 นิ้ว</p> <p>8.2 เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED</p> <p>8.3 จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080</p> <p>8.4 มี Dynamic Contrast ไม่น้อยกว่า 1,000,000:1</p> <p>8.5 มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ x 2</p> <p>8.6 รองรับระบบเสียง Dolby Digital Plus, Virtual Surround และ DTS Codec</p> <p>8.7 มีระบบประมวลผลภาพ เป็นแบบ Hyper Real Engine หรือเทียบเท่า</p> <p>8.8 มี Processor ประมวลผลแบบ Quad Core</p>	



(นางสุมิสา เขวาสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายสุภาวิชต์ เดิมกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูติน)
กรรมการ



(นางสาวชนกนเรศ ชัยวิศา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>8.9 มีระบบภาพซ้อนภาพ Picture in Picture</p> <p>8.10 มีช่องต่อ RF In (Terrestrial/Cable Input) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับ Analog Tuner และ DVB-T2/C Tuner</p> <p>8.11 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>8.12 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ , เพลง และ ภาพยนตร์</p> <p>8.13 มีช่องต่อแบบ Composite In (AV) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>8.14 มีช่องต่อ PC Input (D-Sub) และ PC Audio In (Mini Jack) รองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้ทันที</p> <p>8.15 มีช่องต่อ RJ45 (Ethernet LAN) สำหรับเชื่อมต่อ Network หรือ Internet</p> <p>8.16 มี Wireless LAN Built-in ภายในตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติม</p> <p>8.17 รองรับ Power on Mode ใช้ในการล็อกปุ่ม Menu หรือ ล็อกระดับเสียงได้</p> <p>8.18 รองรับระบบแสดงผลโลโก้ของหน่วยงานเมื่อ Power-On แบบตั้งช่วงเวลาได้ (Logo Display with Time out setting) รองรับภาพโลโก้เคลื่อนไหวแบบ AVI ได้</p> <p>8.19 รองรับการแสดงผลหน้าจอจาก Mobile Device Tablet บนจอทีวีได้ โดยผ่านระบบ Mobile to TV, All Share Cast (Screen Mirroring), Mira cast UT, Smart View หรือเทียบเท่า</p> <p>8.20 มีความสามารถในการกระจายสัญญาณแบบ Wifi Hot Spot (Soft AP) ได้</p> <p>8.21 มีการป้องกันการขโมยแบตเตอรี่ด้วย Screwed Remote Battery Cover</p> <p>8.22 สินค้ามีใบอนุญาต มอก. 1195-2536 โดยมีสำเนาเอกสารยื่น</p> <p>8.23 มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรง ไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)</p>	



(นางสุนิสา เยาวสกุลมมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายสุภาวิชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิ้ม)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>9 เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>9.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์</p> <p>9.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและมีช่องAUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>9.3 มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง</p> <p>9.4 สามารถปรับเสียงทึม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ +10 kHz</p> <p>9.5 ทบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+ 3dB)</p> <p>9.6 สามารถต่อบันทึกเทปได้ Record : 0dB,600 ohms,Ubalanced</p> <p>9.7 ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ High Impedance 100V,70V และแบบLow Impedance 4 ohms</p> <p>9.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Over 60 dB</p> <p>9.9 มีค่าความเพี้ยน (Distortion) Under 1% ที่ 1 kHz</p> <p>9.10 มีระบบตัดสัญญาณเสียงที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่นเมื่อระบบทำงาน</p> <p>9.11 ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิด Condenser ได้</p> <p>9.12 มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง</p> <p>9.13 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ AC และ DC</p> <p>10 ลำโพงตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 2 ตู้</p> <p>10.1 เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass reflex ตัวกล่องลำโพงทำจากเรซิน</p> <p>10.2 ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์</p>	



(นางสุนิสา เยาวสุกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายสุภาวิชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มิชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกนทร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>10.3 สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V,70V และ 8 โอมห์</p> <p>10.4 ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB</p> <p>10.5 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000Hz</p> <p>10.6 ขนาดของลำโพงเสียงแหลมไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตรชนิด Dome</p> <p>10.7 ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตรชนิด Cone type</p> <p>10.8 มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ ที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า IPX4</p> <p>10.9 มีขาแขวนรูปตัว U เป็นอุปกรณ์มาตรฐานแถมมาด้วย</p> <p>10.10 สามารถติดตั้ง ได้ทั้ง แนวตั้ง และแนวนอน</p> <p>10.11 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าจากประเทศในแถบ ยุโรป หรือ อเมริกา หรือญี่ปุ่น เท่านั้น</p> <p>11. ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบคอ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>11.1 เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>11.1.1 สามารถเลือกความถี่การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ</p> <p>11.1.2 ระบบการรับสัญญาณแบบ Double Super-Heterodyne</p> <p>11.1.3 มีระดับสัญญาณ OUTPUT เลือกได้ 2 แบบ</p> <p>- MIC -60 เดซิเบล ความต้านทาน 600 โอมห์โดยใช้ Socket XLR</p> <p>- LINE -20 เดซิเบลความต้านทาน 600 โอมห์โดยใช้ Socket ชนิด Phone jack</p> <p>11.1.4 ระดับสัญญาณขาเข้า -20 เดซิเบลความต้านทาน 10 กิโลโอมห์</p> <p>11.1.5 ความไวในการรับสัญญาณดีกว่า 90 เดซิเบล</p> <p>11.1.6 ความไว Squelch 18-40 dBuv variable</p> <p>11.1.7 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 104 เดซิเบล</p> <p>11.1.8 ความเพี้ยนฮาร์โมนิกน้อยกว่า 1 %</p>	



(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีเพชรย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายสุภาวิช เต็มกล้า)
กรรมการ



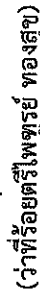
(นางสาวชนกนทร ชัยวีชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

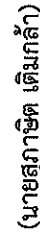
ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						11.1.9 ทบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100-15,000 Hz + 3 dB 11.1.10 มี Volume ปรับระดับสัญญาณ 11.1.11 มี Led แสดงการรับสัญญาณของเสาอากาศทั้ง 2 ด้าน (Diversity) 11.2 ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ จำนวน 1 ตัว 11.2.1 ยานความถี่ใช้งาน 576 - 865 MHz UHF 11.2.2 สามารถเลือกความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่องสัญญาณ 11.2.3 กำลังส่ง 50 มิลลิวัตต์ 11.2.4 สามารถชาร์ตแบตเตอรี่ได้โดยเพิ่มอุปกรณ์ชาร์ต 11.2.5 TONE FREQUENCY เท่ากับ 32.768 KHz 11.2.6 มีไฟแสดงสถานะการทำงานและมีไฟแสดงแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่อ่อน 11.2.7 ใช้ระบบการผสมสัญญาณแบบ PLL SYNTHESIZER 11.2.8 สามารถปรับระดับสัญญาณขาเข้าได้ -14 dB ถึง -29 dB 11.2.9 มีเสาอากาศอยู่ภายในตัวเครื่อง 11.2.10 วัสดุทำด้วย Resin coating 11.2.11 มีไฟแสดงสถานะการทำงาน 11.2.12 ตัวไมโครโฟนแบบ Electret condenser microphone 11.2.13 มุมรับเสียงแบบ UNIDIRECTIONAL 11.2.14 ความไวในการรับสัญญาณ -63 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V/0.1 Pa, 1 KHz) 11.2.15 ใช้แบตเตอรี่รีขนาด 1.5 โวลต์ ระยะเวลาใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง (ALKALINE)	



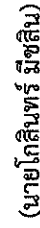
(นางศุภนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูติน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>12. ไมโครโฟนพร้อมสายยาว 10 เมตร จำนวน 1 ตัว</p> <p>12.1 เป็นไมโครโฟนแบบมีไดนามิค Dynamic</p> <p>12.2 เหมาะสำหรับใช้ในการปราศรัย</p> <p>12.3 ต้านจับที่ด้วย ZINC-Diecast ซึ่งแข็งแรง ทนทาน</p> <p>12.4 มีสวิทช์เปิด/ปิดไมโครโฟน</p> <p>12.5 คอจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน</p> <p>12.6 มีสายพร้อมปลั๊กยาว 10 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน</p> <p>12.7 มุมการรับเสียงชนิด Unidirectional</p> <p>12.8 ความต้านทาน 600 โอห์ม</p> <p>12.9 ความไวของไมโครโฟน -55dB</p> <p>12.10 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50Hz -12,000Hz</p> <p>12.11 มาพร้อมขาไม้ค้ำ ชนิดตั้งโต๊ะ พร้อมคออ่อนมาตรฐานกลม</p> <p>13. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500 VA จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>13.1 มีระบบการทำงาน แบบ Line interactive design with stabilizer มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1500VA/900W</p> <p>13.2 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ</p> <p>13.3 สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้</p> <p>13.4 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้ที่ 220Vac. +25% และจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ 220Vac. +10%</p> <p>13.5 สามารถใช้ร่วมกับระบบความถี่ไฟฟ้า 50 Hz ได้</p>	



(นางสุมิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเมตร ชัยวีชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>13.6 มีไฟ LCD แสดงสถานะอย่างน้อยตั้งนี้ สภาวะปกติ, สำรองไฟ และใช้งานเกินพิกัด แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า, แรงดันขาออก, ระดับพลังงานแบตเตอรี่, ระดับการใช้งานของโหนด, เครื่องมิตปกติ</p> <p>13.7 มีเสียงเตือน (Alarm) อย่างน้อยตั้งนี้ ไฟฟ้าดับ, แบตเตอรี่มีประจุต่ำ และใช้งานเกินพิกัด</p> <p>13.8 มีพอร์ต RJ-11/RJ-45 สำหรับป้องกันไฟกระชากทางสายโทรศัพท์ได้</p> <p>13.9 ต้องมีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>13.10 มี Outlet ชนิด Universal สำหรับสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง และอีก 2 ช่องสำหรับป้องกัน Surge</p> <p>13.11 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 20 นาที (ที่โหลดคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง)</p> <p>13.12 ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว</p> <p>14. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดแท่งค์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>14.1 มัลติฟังก์ชัน Print/ Copy/ Scan/ Wi-Fi</p> <p>14.2 ติดตั้งแท่งค์สำหรับเติมหมึกมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>14.3 ความละเอียดในการพิมพ์ 5,760 x 1,440 dpi</p> <p>14.4 ความเร็วในการพิมพ์ ชาว-ดำ 10.5 ipm, สี 5 ipm</p> <p>14.5 ความเร็วในการถ่ายเอกสาร ชาว-ดำ 7.7 ipm, สี 3.8 ipm</p> <p>14.6 ความละเอียดในการสแกน 1,200 x 2,400 dpi</p> <p>14.7 USB, WiFi, Wi-Fi Direct, Epson Connect (iPrint, Email Print, Remote Print Driver), Apple AirPrint, Google Cloud Print</p>	



(นางสุนิสา เขาวาสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ



(ว่าที่ร้อยตรีเพชรย์ ทองสุข)
กรรมการ



(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ