



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

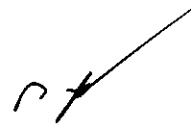
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

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 โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนก โตสุรัตน์)
ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ ๑ ห้อง
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน ๑ ห้อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ 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 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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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 หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ 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) พันธจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

/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 หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ 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 ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไม่ได้ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

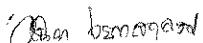
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

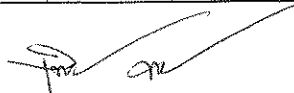
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕ มกราคม ๒๕๖๒

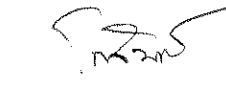
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

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 เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก 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 มีแป้นพิมพ์และเมาส์</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>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

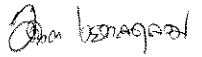

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


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


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

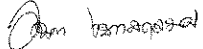

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ


(นางสาวชนกนทร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

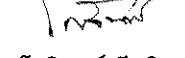
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	<p>มหาวิทยาลัยพิจารณาตรวจสอบ มาพร้อมในการเสนอราคาและแจ้งรายชื่อผู้ประสานงานหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ในการบริหารจัดการโครงการ โดยมีหนังสือรับรองของทางบริษัท มาพร้อมในการเสนอราคา</p> <p>3.2 ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ และต้อง ดูแลรับผิดชอบการติดตั้งครุภัณฑ์ จนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามคุณลักษณะและความสามารถของระบบที่กำหนดไว้ ก่อนการส่งมอบและการตรวจรับครุภัณฑ์ ให้ทางมหาวิทยาลัย</p> <p>3.3 ผู้ขายดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณ Cat 6 และ พร้อมใช้งานแล้วเสร็จ</p> <p>3.4 เมื่อได้รับการแจ้งแก้ไข ปัญหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องแจ้งยืนยันการรับทราบปัญหา และต้องดำเนินการแก้ไข</p>					<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 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ 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 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE</p> <p>2.10 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ IEC</p> <p>2.11 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series</p> <p>2.12 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Gold</p> <p>2.13 มี Software ที่ช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องเวลาที่เครื่องมีปัญหา โดย Software ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ (OS) รองรับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย</p>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

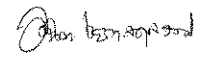

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิษา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	<p>โดยเร็ว ผ่านช่องทางต่างๆเช่น หนังสือราชการ โทรศัพท์ โทรสาร เอกสาร อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>3.5 การดำเนินการอื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามสัญญา และหลักวิชาการที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละสาขาวิชาชีพ และข้อตกลงร่วมกันเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ และเป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.6 ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างรายการที่ทางบริษัทเป็นผู้เสนอราคากับรายการที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ พร้อมระบุหมายเลขให้ชัดเจนเพื่ออ้างอิง แคลตตาสีออกหรือเอกสารแสดงคุณลักษณะของครุภัณฑ์</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 หน้าโต๊ะ ขนาดกว้าง 1200 x ลึก 710 xหนา 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 ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยม ขนาด 1 ¼" x 2 ½" x 2.3 มม. (30 x60 x 2.3 มม.) เชื่อมประกอบกับคานขา ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดเดียวกัน ด้านล่างติดแป้นรองสกรูปรับระดับ M8x20 มม.</p> <p>3.1.3 ขาโต๊ะด้านหลังทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยม 1 ½" x 3" x 2.3 มม.(38 x 75 x 2.3 มม.) เชื่อมประกอบกับคานขา ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดเดียวกัน ด้านล่างติดแป้นรองสกรูปรับระดับ M8x20 มม.</p> <p>3.1.4 คานกลางทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 1 ¼"x2 ½"x2.3 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 รางเดินสายไฟใต้โต๊ะ ขนาด กว้าง 254 x ยาว 1160 x สูง 42 มม.</p>	


 (นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
 กรรมการ

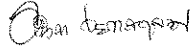

 (นายสุภาชิต เดิมกล้า)
 กรรมการ



 (นายโกสินทร์ มีชูสิน)
 กรรมการ


 (นางสาวชนกเนตร ชัยวิษา)
 กรรมการและเลขานุการ

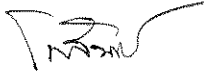
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
	<p>ภาษาอังกฤษจะต้องใส่หมายเลขในเอกสารภาษาอังกฤษให้ตรงกับคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่นำเสนอและตรงกับหมายเลขที่กำหนดจากมหาวิทยาลัย</p> <p>3.8 ในการจัดซื้อครั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคาต่ำสุด</p> <p>4. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 90 วัน</p> <p>5. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี</p> <p>6. สถานที่ส่งมอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์</p>					<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 ฝุ่นสีคุณภาพสูงและอบความร้อน 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 ทหนา 25 มม. จำนวน 2 ชั้น ทำจากไม้ PRATICAL BOARD ความหนา 25 มม. เคลือบผิว MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทกความหนา 1 มม.</p> <p>3.2.2 ขาโต๊ะด้านหลัง ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 1 ¼" x 2 ½" x 2.3 มม. (30 x 60 x 2.3 มม.) เชื่อมประกอบกับคานขา ทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาดเดียวกัน ด้านล่างติดแป้นรองสกรูปรับระดับ M8 x 20 มม.</p> <p>3.2.3 คานกลางทำจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยมขนาด 1¼"x2½"x2.3 มม.(30x60x2.3 มม.) จำนวน 4 ชั้น เจาะรูยึดแผ่นหน้าโต๊ะด้วยสกรูหัวจม M8x40 มม. และยึดกับขาหน้าหลังด้วยสกรูหัวจม M8x15 มม.</p> <p>3.2.4 รางเดินสายไฟใต้โต๊ะ 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>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

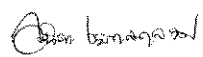

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ


(นางสาวชนกเนตร ชัยวีชา)
กรรมการและเลขานุการ

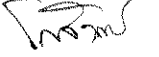
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>SPRAY พ่นสีฝุ่นคุณภาพสูงและอบความร้อน ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 150 องศา ความหนาของสีไม่ต่ำกว่า 50-60 MICRON</p> <p>4. โຕ้ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 1 ตัว</p> <p>4.1 โຕ้ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน ขนาดกว้าง 1800 x ลึก 800 x สูง 750 มม.</p> <p>4.2 หน้าโຕ้ะ 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 ขาโຕ้ะทำจากเหล็กแป๊ปกลม 1*1/2 นิ้ว หนา 1.6 มม. ชูโครเมียม 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. ปับขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรงด้วย Reinforce ทำจากเหล็กกล่องขนาด 19x19 หนา 1.2 มม.</p> <p>4.5 คานขาล่างขนาดความยาว 680 มม. ทำจากเหล็ก SPCC ความหนา 1.6 มม. ปับขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรงด้วย Reinforce ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 19x19 หนา 1.2 มม. มีปุมปรับระดับขนาด M8 ทำให้โຕ้ะสามารถใช้ได้ในทุกสภาพพื้น</p> <p>4.6 แผ่นปิดหน้าทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 0.8 มม. ปับขึ้นรูปและมีกระตุกร้อยสายไฟทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนา 1.0 มม. ปับขึ้นรูปเพื่อความสะดวกและสวยงามเป็นระเบียบในการจัดเก็บสายไฟหรืออุปกรณ์ทางไฟฟ้า</p> <p>4.7 เพลทรับ TOP ยาว 66 มม. 2 จุด เพื่อป้องกันการยุบตัว</p> <p>4.8 ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมัน เคลือบผิว เพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่า 130 องศา ความหนาสี</p>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ

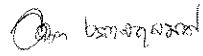

(นายสุภาชิต เดิมกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิธา)
กรรมการและเลขานุการ

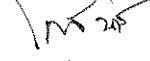
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>20-25 MICRON (สีฝุ่นอบความร้อนที่อุณหภูมิ 150 องศา ความหนาสี 50-60 MICRON)</p> <p>5. แก้วสำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ จำนวน 31 ตัว</p> <p>5.1 แก้วสำนักงาน ขนาดกว้าง 550 x ลึก 550 x สูง 780-870 มม</p> <p>5.2 โครงสร้างเหล็กแป๊ปกกลมขนาด 3/4 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 ด้วยโซ๊คแก๊ส (Gas lift)</p> <p>5.5 ชุดก้นโยก 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 มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 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 DD3-1333/1600MHz Memory</p>	


 (นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
 กรรมการ

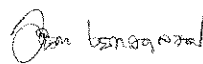

 (นายสุภาชิต เต็มกล้า)
 กรรมการ



 (นายโกสินทร์ มีชูลิน)
 กรรมการ


 (นางสาวชนกนทร ชัยวิชา)
 กรรมการและเลขานุการ

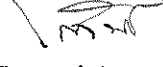
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


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, JPEF, 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>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

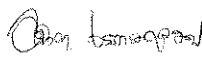

(นายสุภาวิชิต เต็มกล้า)
กรรมการ

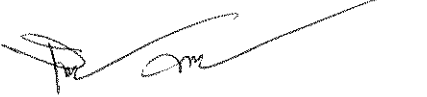

(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิธา)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	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 ทำให้สามารถเข้าถึงจากที่ใดๆ ก็ได้ ซึ่งจะเห็นภาพผ่านสื่อมัลติมีเดียชนิดต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet หรือโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น</p> <p>7.1.2 มีระบบให้บริการนำเสนอวิดีโอที่บันทึกเพื่อผู้เรียนสามารถเข้าศึกษาโดยตรงจากระบบ ผ่านหน้า Web Browser</p> <p>7.1.3 ระบบสามารถให้บริการดูสื่อวิดีโอที่เกิดจากการบันทึกย้อนหลังได้</p> <p>7.1.4 ระบบต้องสามารถแสดงวิดีโอที่เข้าชมล่าสุด</p> <p>7.1.5 ระบบต้องสามารถแนะนำวิดีโอที่ได้รับความนิยมหรือการเข้าชมสูงสุดได้</p> <p>7.1.6 ระบบสามารถแสดงสถานะของโปรแกรม และเสียงที่เชื่อมต่ออยู่ได้ เช่น เปิดหรือปิด เปอร์เซ็นการใช้งาน 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 มีช่องไฟเลี้ยงแบบล๊อคได้เพื่อป้องกันสายไฟเลี้ยงหลุดได้ง่าย</p> <p>7.2.6 มีไฟแสดงสถานะสัญญาณภาพและเสียงขาเข้า</p> <p>7.2.7 มีปุ่มสำหรับเปิดและปิดระบบ</p>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

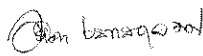

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกนทร ชัยวิษา)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ 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 ระบบสามารถเลือกรูปแบบการบันทึกวีดีโอได้อย่างน้อย 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 ระบบต้องไม่มีลายน้ำของผลิตภัณฑ์บนวีดีโอที่บันทึก</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>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ

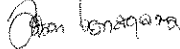

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ


(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	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 แบบตั้งหน่วงเวลาได้ (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 โดยมีสำเนาเอกสารยื่นยื่น</p> <p>8.23 มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรง ไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)</p>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาต)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

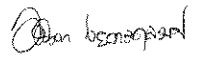

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ


(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>9 เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>9.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์</p> <p>9.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ มีช่องAUX ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>9.3 มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง</p> <p>9.4 สามารถปรับเสียงทึม +10 dB ที่ 100Hz และเสียงแหลมที่ +10 kHz</p> <p>9.5 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (+ 3dB)</p> <p>9.6 สามารถต่อบันทึกเทปได้ Record : 0dB,600 ohms,Unbalanced</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 เขวาสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ

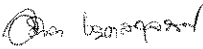

(นายสุภาวิชิต เต็มกล้า)
กรรมการ

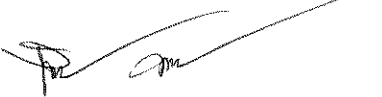

(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกนทร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>10.3 สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V,70V และ 8 โอห์ม</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. ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ 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 โอห์มโดยใช้ Socket XLR</p> <p>- LINE -20 เดซิเบลความต้านทาน 600 โอห์มโดยใช้ Socket ชนิด Phone jack</p> <p>11.1.4 ระดับสัญญาณขาเข้า -20 เดซิเบลความต้านทาน 10 กิโลโอห์ม</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


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

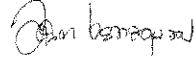

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูลิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิษา)
กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						11.1.9 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100-15,000 Hz + 3 dB 11.1.10 มี Volume ปรับระดับสัญญาณ 11.1.11 มี Led แสดงการรับสัญญาณของเสาอากาศทั้ง 2 ต้น (Diversity) 11.2 ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปากเสื้อ จำนวน 1 ตัว 11.2.1 ย่านความถี่ใช้งาน 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 มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานและมีไฟแสดงแบตเตอรี่เมื่อแบตเตอรี่อ่อน 11.2.7 ใช้ระบบการผสมสัญญาณแบบ PLL SYNTHESIZER 11.2.8 สามารถปรับระดับสัญญาณขาเข้าได้ -14 dB ถึง -29 dB 11.2.9 มีเสาอากาศอยู่ในตัวเครื่อง 11.2.10 วัสดุทำด้วย Resin coating 11.2.11 มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน 11.2.12 หัวไมโครโฟนแบบ 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 ใช้แบตเตอรี่รีชขนาด 1.5 โวลต์ ระยะเวลาใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง (ALKALINE)	


 (นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
 ประธานกรรมการ


 (ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
 กรรมการ

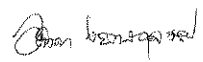

 (นายสุภาวิชิต เต็มกล้า)
 กรรมการ



 (นายโกสินทร์ มีชูสิน)
 กรรมการ



 (นางสาวชนกนทร ชัยวิชา)
 กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>12. ไมโครโฟนพร้อมสายยาว 10 เมตร จำนวน 1 ตัว</p> <p>12.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic</p> <p>12.2 เหมาะสำหรับใช้ในการปราศรัย</p> <p>12.3 ด้ามจับทำด้วย ZINC-Diecast ซึ่งแข็งแรง ทนทาน</p> <p>12.4 มีสวิตช์เปิด/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 มาพร้อมขาไม้ค้ ชนิดตั้งโต๊ะ พร้อมคออ่อนฐานกลม</p> <p>13. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1500 VA จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>13.1 มีระบบการทำงาน แบบ Line interactive design with stabilizer มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 1500VA/900W</p> <p>13.2 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ</p> <p>13.3 สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้</p> <p>13.4 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220Vac. +25% และจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ 220Vac. +10%</p> <p>13.5 สามารถใช้งานกับระบบความถี่ไฟฟ้า 50 Hz ได้</p>	


(นางสุนิสา เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูรย์ ทองสุข)
กรรมการ

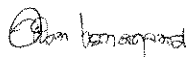

(นายสุภาชิต เต็มกล้า)
กรรมการ



(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ



(นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์


ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>13.6 มีไฟ LCD แสดงสถานะอย่างน้อยดังนี้ สภาวะปกติ, สำรองไฟ และใช้งานเกินพิกัด แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า , แรงดันขาออก , ระดับพลังงานแบตเตอรี่ , ระดับการใช้งานของโหนด , เครื่องผิดปกติ</p> <p>13.7 มีเสียงเตือน (Alarm) อย่างน้อยดังนี้ 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 (ที่โหนดคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง)</p> <p>13.12 ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว</p> <p>14. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดแท้งค์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>14.1 มัลติฟังก์ชัน Print/ Copy/ Scan/ Wi-Fi</p> <p>14.2 ติดตั้งแท้งค์สำหรับเติมหมึกมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>14.3 ความละเอียดในการพิมพ์ 5,760 × 1,440 dpi</p> <p>14.4 ความเร็วในการพิมพ์ ขาว-ดำ 10.5 ipm, สี 5 ipm</p> <p>14.5 ความเร็วในการถ่ายเอกสาร ขาว-ดำ 7.7 ipm, สี 3.8 ipm</p> <p>14.6 ความละเอียดในการสแกน 1,200 × 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 เยาวสกุลมาศ)
ประธานกรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีไพฑูริย์ ทองสุข)
กรรมการ


(นายสุภาวิชิต เต็มกล้า)
กรรมการ


(นายโกสินทร์ มีชูสิน)
กรรมการ


(นางสาวชนกนทร ชัยวิชา)
กรรมการและเลขานุการ