



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร ๓๑ และ อาคาร ๓๙ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร ๓๑ และ อาคาร ๓๙ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๓๘,๗๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร ๓๑ และ อาคาร ๓๙ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๐๔๑๕๕๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล supplies@srru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนก โตสุรัตน์)

ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๓๗๕ / ๒๕๖๑
การซื้อปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร ๓๑ และ อาคาร ๓๙ จำนวน ๑ งาน
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร ๓๑ และ อาคาร ๓๙ จำนวน ๑ งาน

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร ๓๑ และ อาคาร ๓๙ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะยึดไว้ เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ 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

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร 31 และ 39
หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานพัสดุ กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการ 638,700 บาท (หกแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่ 9 ตุลาคม 2561 ราคา/หน่วย
 - 3.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย Wireless Access Point ชนิด Indoor แบบที่ 1 จำนวน 11 ชุด
ราคาชุดละ 22,400 บาท รวมเป็นเงิน 246,400 บาท (สองแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
 - 3.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย Wireless Access Point ชนิด Indoor แบบที่ 2 จำนวน 9 ชุด
ราคาชุดละ 18,000 บาท รวมเป็นเงิน 162,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)
 - 3.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch Layer2 แบบ 28 Port (26 Ports 10/100/1000
และ 2 Port combo SFP) พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 ชุด ราคาชุดละ 19,800 บาท รวมเป็นเงิน 59,400 บาท
(ห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
 - 3.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch Layer2 แบบ 10 Ports (8 Ports 10/100/1000
และ 2 Port combo SFP) พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ชุด ราคาชุดละ 9,500 บาท รวมเป็นเงิน 38,000 บาท
(สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
 - 3.5 ระบบโทรศัพท์ผ่าน IP Phone พร้อม License จำนวน 10 ชุด ราคาชุดละ 4,810 บาท
รวมเป็นเงิน 48,100 บาท (สี่หมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
 - 3.6 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน จำนวน 1 ชุด ราคาชุดละ 17,600 บาท
(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)
 - 3.7 โปรแกรมบริหารจัดการระบบโรงแรม จำนวน 1 ชุด ราคาชุดละ 24,000 บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 - 3.8 ตู้ Wall Rack สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 6 ชุด ราคาชุดละ 5,000 บาท
รวมเป็นเงิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)
 - 3.9 สายสัญญาณ UTP LAN Outdoor พร้อมติดตั้ง Uplink จำนวน 2 กล่อง กล่องละ 6,600 บาท
รวมเป็นเงิน 13,200 บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม www.mdes.go.th
 - 4.2 บริษัท เอสวีไอเอ จำกัด (มหาชน) 900/29 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120
 - 4.3 บริษัท ดี เอ็กซ์เพิร์ท ไอซีที จำกัด (สำนักงานใหญ่) 52 ซอยสุขุมวิท 62 แยก 3 แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
 - 4.4 บริษัท แอดไวซ์ โฮลดิ้งส์ กรุ๊ป จำกัด 328/1 ถนนเทศบาล 1 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ 32000
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายสุภาวิช เต็มกล้า ประธานกรรมการ ก
 - 5.2 นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า กรรมการ
 - 5.3 นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์และราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายอาคาร 31 และอาคาร 39

ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบไร้สาย Wireless Access Point ชนิด Indoor แบบที่ 1	11	ชุด			<p>1.1 เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน 802.11b/g/n และ IEEE 802.11ac</p> <p>1.2 ความเร็วสูงสุดในการรับส่งข้อมูล (Data Rate) ไม่น้อยกว่า 300 Mbps ตามมาตรฐาน IEEE 802.11n และ 867Mbps ตามมาตรฐาน IEEE 802.11ac หรือดีกว่า</p> <p>1.3 มี Data Rate สูงสุดไม่น้อยกว่า 1.7 Gbpsต่อ Access Point</p> <p>1.4 สามารถใช้งานที่ความถี่คลื่นวิทยุ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน (Dual Radio)</p> <p>1.5 สามารถกำหนดให้บริการ WiFi ที่ย่านความถี่ 5 GHz ได้ทุก Radio</p> <p>1.6 อุปกรณ์ Access Point สามารถรองรับการทำงานรูปแบบ Standalone, Cloud-Based Management หรือ Controller-based ได้</p> <p>1.7 รองรับการทำงานต่อจากอุปกรณ์ลูกข่าย (device) สูงสุดไม่น้อยกว่า 390 devices</p> <p>1.8 สามารถทำงานแบบ Band steering ได้ และรองรับการทำ Spectrum Analysis ได้</p> <p>1.9 ได้รับมาตรฐาน WiFi Alliance, RoHS, FCC, EN หรือ UL เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.10 รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0°C - 50°C ความชื้นสัมพัทธ์ 5% ถึง 90% (Non-condensing) หรือดีกว่า</p> <p>1.11 เป็นอุปกรณ์ที่รองรับการทำงานในรูปแบบ SSID ได้ 16 SSID หรือดีกว่า โดยแต่ละ SSID สามารถตั้งค่า QoS และ VLAN ที่แตกต่างกันได้ และรองรับการทำงาน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 64VLAN</p>	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นายสุภาชิต เต็มกล้า

ก

นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า

ก

นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ

ก

ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						<p>1.12 อุปกรณ์ Access Point สามารถทำ Stateful Firewall ได้</p> <p>1.13 อุปกรณ์ Access Point รองรับ Application Programming Interface (API) ตามมาตรฐานชนิด RESTful/JSON API เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อสื่อสารหรือทำงานร่วมกับระบบอื่นๆ ได้</p> <p>1.14 สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser แบบ HTTPS, Command-Line Interface แบบ SSH และ SNMP v2c และ v3 ได้</p> <p>1.15 มีพอร์ตแบบ RJ-45 ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่ความเร็ว 1 Gbps อย่างน้อย 2 พอร์ต สามารถทำ Link Aggregation ได้ และสามารถรับไฟผ่านสายสัญญาณ UTP ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at ได้อย่างน้อย 1 พอร์ต</p> <p>1.16 อุปกรณ์ Access Point รองรับความปลอดภัยทั้งในด้าน Authentication และ Encryption ประเภท IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, WEP, WPA, WPA2, EAP, AES, TKIP และ EAP-PEAP</p> <p>1.17 สามารถทำงานในรูปแบบ Standalone ในกรณีที่ระบบควบคุมเครือข่ายไร้สายล้มเหลวได้ โดยไม่กระทบต่อ Traffic ของผู้ใช้งาน</p> <p>1.18 สามารถตรวจสอบและลดการรบกวนของสัญญาณไร้สาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสาร (Auto Channel)</p> <p>1.19 มีคุณสมบัติการปรับปรุงพื้นที่การแพร่กระจายสัญญาณ (Coverage)</p> <p>1.20 มีคุณสมบัติการเพิ่มประสิทธิภาพการทำ Roaming</p> <p>1.21 อุปกรณ์ Access Point สามารถทำ IDS หรือ IPS (Intrusion Detection หรือ Prevention System), Packet Analysis และมี Network Tools เช่น Ping, Radius ping, traceroute เป็นอย่างน้อย</p>	<p>เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p>

นายสุภาชิต เดิมกล้า



นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า



นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ



ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						<p>1.22 มี Protocol ที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ Access Point และระบบควบคุมเครือข่าย ไร้สายที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย เช่น CAPWAP หรือ SSL หรือ SNMPv3 หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า</p> <p>1.23 มีคุณสมบัติ Radio Management โดยสามารถปรับกำลังส่งและเลือกช่องสัญญาณได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic ตลอดจนสามารถปรับเปลี่ยนกำลังในการรับส่งสัญญาณ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นได้</p> <p>1.24 อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Access Point Management ตัวเดิมของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบไร้สาย Wireless Access Point ชนิด Indoor แบบที่ 2	9	ชุด			<p>2.1 เป็น Access Point ที่สามารถทำงานเป็น WLAN Controller ได้</p> <p>2.2 สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน</p> <p>2.3 อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด Internal Horizontal Beamwidth 360°</p> <p>2.4 มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า 1 GB และ Flash 256 MB เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.5 เสาอากาศภายในสามารถใช้งานย่านความถี่ 2.4 GHz ที่ 3dBi และ 5 GHz ที่ 5dBi โดยที่อุปกรณ์รองรับการทำงานแบบ MIMO 3Tx และ 3Rx ได้ และสามารถส่งข้อมูลได้ 2 Spatial Stream ซึ่งสามารถทำให้รองรับความเร็วสูงสุดได้ 867 Mbps เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.6 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n และ IEEE 802.11ac Wave 2</p> <p>2.7 สนับสนุนการทำ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้</p>	

นายสุภาวิชิต เต็มกล้า นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ

ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						2.8 สนับสนุนการทำ Cyclic Shift Diversity (CSD) ได้ 2.9 สนับสนุนความปลอดภัยของระบบเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X, Advanced Encryption Standard (AES) 2.10 สนับสนุนการทำงาน Multiuser MIMO และ Transmit Beamforming เทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี 2.11 มีพอร์ต GigabitEthernet10/100/1000Base-Tx Mbps ที่สามารถรับ PoE ตามมาตรฐาน 802.3af, 802.3at ได้ 2.12 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ 2.13 มีพอร์ต Console แบบ RJ45 และ USB2.0 อย่างน้อย 1 พอร์ตตามลำดับ 2.14 อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส 2.15 ได้รับการรับรองข้อกำหนดตามมาตรฐาน UL, EN, IEC และ FCC ที่เกี่ยวข้อง 2.16 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี 2.17 เพื่อเป็นการรับประกันการให้บริการหลังการขาย ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ และรับรองว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่เป็นสินค้าลอกเลียนแบบ ประกอบสำเร็จจากโรงงานผลิต และยังคงอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ


นายสุภาวิชิต เต็มกล้า



นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า



นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ



ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch Layer2 แบบ 28 Port (26 Ports 10/100/1000 และ 2 Port Combo SFP) พร้อมติดตั้ง	3	ชุด			<p>3.1 มี Ports แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 26 พอร์ต</p> <p>3.2 มี Ports SFP Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต</p> <p>3.3 อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 55 Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 40 Mpps</p> <p>3.4 รองรับการทำให้ VLAN ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,096 VLAN</p> <p>3.5 รองรับการสนับสนุนด้านความปลอดภัยทั้ง Secure Shell (SSH) Protocol, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X (Authenticator Role), Web Based Authentication และ Storm Control</p> <p>3.6 อุปกรณ์จะต้องสร้าง Access Control List (ACL) ได้ไม่น้อยกว่า 500 rules</p> <p>3.7 อุปกรณ์สามารถทำการติดตั้ง VLAN สำหรับระบบ Voice สำหรับ Access Port เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Voice IP Phone</p> <p>3.8 มี Hardware Queues อย่างน้อย 8 Queues สนับสนุนการใช้งาน Class of Service แบบ Port Based, 802.1p VLAN Priority Based, IPv4/v6 IP Precedence/Type of Service (ToS)/DSCP Based, และ Differentiated Services (DiffServ)</p> <p>3.9 รองรับมาตรฐานดังต่อไปนี้ IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, และ IEEE 802.1w เป็นอย่างน้อย</p> <p>3.10 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser แบบ HTTPS และ Command Line Interface (CLI) Telnet และ SSH ได้</p>	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

นายสุภาวิช เต็มกล้า

นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า

นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ

อ.พ.อ.อ.

ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						3.11 อุปกรณ์ Switch ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ยืนยัน ต่อคณะกรรมการพิจารณาในการครั้งนี้	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch Layer2 แบบ 10 Ports (8 Ports 10/100/1000 และ 2 Port combo SFP) พร้อมติดตั้ง	4	ชุด			<p>4.1 มี Ports แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต</p> <p>4.2 มี Port แบบ SFP Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต</p> <p>4.3 อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 20Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 14Mpps</p> <p>4.4 รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4096 VLAN</p> <p>4.5 รองรับคุณสมบัติทางด้านการรักษาความปลอดภัยทั้ง Secure Shell (SSH) Protocol, Secure Sockets Layer (SSL), IEEE 802.1X (Authenticator role), Web Based Authentication และ Storm control</p> <p>4.6 อุปกรณ์จะต้องสร้าง Access Control List (ACL) ได้ไม่น้อยกว่า 500 rules</p> <p>4.7 อุปกรณ์สามารถทำการติดตั้ง VLAN สำหรับระบบ Voice สำหรับ Access Port เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Voice IP Phone</p> <p>4.8 อุปกรณ์ต้องมี Hardware Queues อย่างน้อย 8 Queues สนับสนุนการใช้งาน Class of Service แบบ Port Based, 802.1p VLAN Priority Based, IPv4/v6 IP Precedence/Type of Service (ToS)/DSCP Based, และ Differentiated Services (DiffServ)</p> <p>4.9 รองรับมาตรฐานดังต่อไปนี้ IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, และ IEEE 802.1w เป็นอย่างน้อย</p>	ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

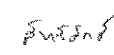
นายสุภาชิต เต็มกล้า



นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า



นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ



ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						4.10 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser และ Command Line Interface (CLI) ได้ 4.11 อุปกรณ์ Switch ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ยืนยัน ต่อคณะกรรมการพิจารณาในการครั้งนี้	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5	ระบบโทรศัพท์ ผ่าน IP Phone พร้อม License	10	ชุด			5.1 มีจอแสดงผลแบบ Pixel-Based ด้วย Resolution 128 x 32 Pixel จำนวน 2 บรรทัด สำหรับแสดงผลวันและเวลาหมายเลขโทรศัพท์เลขหมาย เรียกเข้าสถานะของคู่สาย 5.2 สามารถแสดงเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทยได้ 5.3 มีพอร์ต Ethernet RJ-45 บนตัวเครื่องแบบ 10/100 BaseTX อย่างน้อย 2 พอร์ต 5.4 สนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.3af Class1 5.5 มี Message Waiting Light สำหรับแสดงสถานะของการฝากข้อความ Voice Mail 5.6 สนับสนุนการติดตั้งค่า IP Address ด้วย DHCP และ Static IP Support 5.7 สามารถบีบอัดข้อมูลเสียง (CODEC) ชนิด G.711 และ G.729 5.8 สามารถกดปุ่ม Mute สำหรับป้องกันเสียงออกไปยังปลายทาง 5.9 สามารถปรับระดับเสียง (Volume) สูง/ต่ำได้ 5.10 สามารถตรวจดูการตั้งค่าต่าง ๆ บนตัวเครื่อง ได้แก่ Ring Tone, Contrast, หมายเลข IP ได้เป็นอย่างน้อย 5.11 สามารถตรวจดูประวัติหมายเลขโทรออกหมายเลขเรียกเข้าและหมายเลขที่ไม่ได้รับสาย (Missed Call) ได้	ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

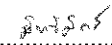
นายสุภาชิต เต็มกล้า



นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า



นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ



ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						5.12 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์แม่ข่ายควบคุมระบบโทรศัพท์ที่ทางมหาวิทยาลัยฯ ใช้งานอยู่ 5.13 มีลิขสิทธิ์ (License) สำหรับโทรศัพท์ในระบบ IP Telephony	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต
6	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน	1	ชุด			6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย 6.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB 6.3 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB 6.4 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย 6.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface แบบ 100/1000 Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 6.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ 6.8 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
7	โปรแกรมบริหารจัดการ ระบบโรงแรม	1	ชุด			7.1 โปรแกรมบริหารห้องพักรายวัน ตรวจสอบสถานะห้องได้ สามารถแสดงผลแบบ GUI ได้ 7.2 รองรับธุรกิจหลายประเภท เช่น โรงแรมขนาดเล็ก ห้องพักรายวัน รีสอร์ท บังกะโล โฮมสเตย์ 7.3 มีฟังก์ชันการใช้งานอย่างน้อยดังนี้	

นายสุภาชิต เต็มกล้า นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ

ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						7.3.1 ระบบบันทึกประจำวัน 7.3.2 ระบบการเข้า-ออกห้องพัก 7.3.3 สามารถ Login แยกสิทธิ์การใช้งาน 7.3.4 บันทึกรับ-จ่ายรายวัน 7.3.5 รายงานยอดขายประจำวัน สรุปยอดขายแยกตามวัน/เดือน หรือแยกตามห้อง 7.3.6 กำหนดราคาแยกตามประเภทห้อง	เพื่อพัฒนา ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ให้สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
8	ตู้ Wall Rack สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	6	ชุด			8.1 ตู้ Wall Rack ขนาดความสูง 6U ลึก 40 cm (60 x 40 x 32cm) ตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310D DIN41494 19" Standard 8.2 มีพัดลมระบายอากาศขนาด 4" ไม่น้อยกว่า 1 ชุด 8.3 มีรางไฟฟ้า AC Outlet ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ช่องพร้อม Breaker 1 ชุด	
9	สายสัญญาณ UTP LAN Outdoor พร้อมติดตั้ง Uplink	2	กล่อง			9.1 ติดตั้งสาย Uplink ระหว่าง Switch จำนวน 3 ชุด 9.2 ติดตั้งสาย Uplink ระหว่าง Switch จำนวน 4 ชุด ระหว่างชั้น 3 ไปชั้น 4-5-6-7	
	รายละเอียดเงื่อนไข การติดตั้งอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ Access Switch และอุปกรณ์ เครือข่ายไร้สาย					1. ผู้เสนอราคาจะต้องเดินสายสัญญาณพร้อมติดตั้ง Access Point อาคาร 31 จำนวน 15 ชุด ดังต่อไปนี้ 1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch จำนวน 3 ชุด ที่ห้องกองนโยบายและแผน ห้องพัสดุ ห้องสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 3 อาคาร 31 โดยทำการตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ให้ใช้งานกับเครือข่าย LAN เดิมของมหาวิทยาลัยฯ ได้ พร้อมทั้งให้สามารถใช้งานระบบสัญญาณ WiFi ของมหาวิทยาลัยฯ ที่ให้บริการ WiFi แบบ EDUROAM และแบบ 802.1x ได้	

นายสุภาวิชิต เต็มกล้า นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า นายสิทธิศักดิ์ ทนายเจริญ

ลำดับ ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	รายละเอียด	เหตุผล ความจำเป็น
						<p>1.2 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch จำนวน 4 ชุด ที่ชั้น 4 ชั้น 5 ชั้น 6 และชั้น 7 อาคาร 31 โดยทำการตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ให้ใช้งานกับเครือข่าย LAN เดิมของมหาวิทยาลัยฯ ได้ พร้อมทั้งให้สามารถใช้งานระบบสัญญาณ WiFi ของมหาวิทยาลัยฯ ที่ให้บริการ WiFi แบบ EDUROAM และแบบ 802.1x ได้</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย ดังนี้</p> <p>2.1 ที่อาคาร 31 จำนวน 15 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชั้น 1 ห้องส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ห้องกองคลัง ห้องงานธุรการ ห้องงานประชาสัมพันธ์ ห้องงานพัสดุ ห้องกองบริหารงานบุคคล - ชั้น 2 หน้าห้องรองอธิการบดี ห้องประชุมทันตศาสตร์เถรียเตอร์ - ชั้น 3 ห้องกองนโยบายและแผน ห้องสถาบันวิจัยและพัฒนา - ชั้น 4 ชั้น 5 ชั้น 6 และชั้น 7 <p>2.2 ที่อาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพล้านช้าง จำนวน 5 ชุด บริเวณชั้น 8 ห้องประชุม ห้องอาหาร หน้าอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพล้านช้าง โดยให้ตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานระบบสัญญาณ WiFi ของมหาวิทยาลัยฯ ที่ให้บริการ WiFi แบบ EDUROAM แบบ 802.1x และแบบ Captive Portal ได้</p> <p>* จุดติดตั้งอุปกรณ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม</p>	เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้สามารถรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นายสุภาจิต เต็มกล้า นายประดิษฐ์ นิสัยกล้า นายสิทธิศักดิ์ หมายเจริญ