



ประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๘๗,๓๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น	จำนวน	๑	ชุด
๓			

ราคารวมทั้งสิ้น ๖๘๗,๓๐๐.- บาท (-หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน-)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 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 ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ubu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๕๓๙๐๐ ต่อ ๕๘๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายแพทย์นิรันดร์ พิทักษ์วัชระ)

คณบดีวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙-๐๓.(พฉ.) ๑๓/๒๕๖๑

การซื้อระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น	จำนวน	๑	ชุด
๓			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (ม.อบ.) อุบลราชธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- (๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๓) เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO) (ตัวแปรรอง) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๔) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๕) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ

ความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ มหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่าง หนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อ ขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ.๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

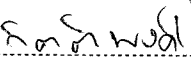
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

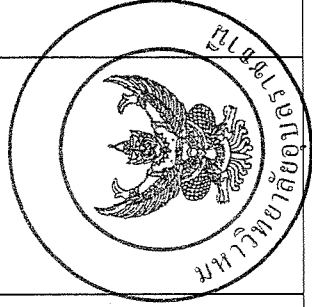
๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓ จำนวน ๑ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๘๗,๓๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ มีนาคม ๒๕๖๑
รวมเป็นเงิน ๖๘๗,๓๐๐.- บาท (-หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน-)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยการสืบราคาจากท้องตลาด
- ๔.๑ บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคพีดี เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส
- ๔.๓ บริษัท ยู.เอวี.ไอที จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑ นายกิตติ เหลาสภาพ *ลงชื่อ 
- ๕.๒ นายสายชล จันผกา *ลงชื่อ 
- ๕.๓ นายกิตติพงศ์ ชูราชี *ลงชื่อ 



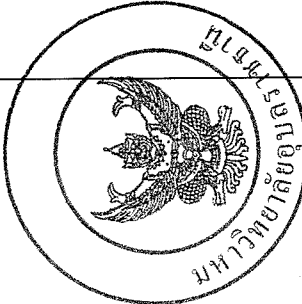
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น
ระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น ๓ จำนวน ๑ ชุด
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

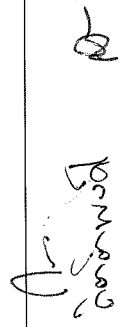
เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price)	๓๐
๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ตรงตามงานที่ใช้ และมีความ คุ้มค่าต่อการใช้งาน และเป็นประโยชน์สูงสุด	๓๐
๓. เป็นพัสดุที่มีผู้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO) พิจารณามาตรฐานของสินค้าหรือกระบวนการผลิตสินค้า ที่ได้รับรอง มาตรฐานต่างๆ เช่น ISO EIA IEC หรือมาตรฐานสินค้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - จำนวนมาตรฐาน ๑ มาตรฐาน คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ - จำนวนมาตรฐาน ๒ มาตรฐาน คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ - จำนวนมาตรฐาน ๓ มาตรฐาน คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕ - จำนวนมาตรฐาน ๔ มาตรฐานขึ้นไป คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐	๒๐
๔. บริการหลังการขาย พิจารณาจำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า - การประกันคุณภาพ ๑ ปี คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔ - การประกันคุณภาพ ๒ ปี คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖ - การประกันคุณภาพ ๓ ปี คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘ - การประกันคุณภาพมากกว่า ๓ ปี คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐	๑๐
๕. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ พิจารณาเทคนิคการวิเคราะห์ที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ ประกอบเพิ่ม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ ให้เกิดความคุ้มค่า แก่การใช้งาน และเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ พิจารณาประวัติผลงานและรางวัลที่ได้รับที่เกี่ยวข้องกับสินค้าหรือการ ให้บริการ คัดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕	๑๐
รวม	๑๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
1.	ระบบภาพและเสียง (ห้องประชุม) ชั้น 3	1 ชุด	ระบบภาพและเสียง (ห้อง SY204) ประกอบด้วย ระบบภาพ 1. คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบ All-in-One PC จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป 1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One 2. มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า intel core i7 หรือดีกว่า 3. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 4 GB 4. มี Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ที่มีความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB 5. มีจอขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว หรือดีกว่า 6. มีเครื่องบันทึกและเขียน DVD จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 7. มีคีย์บอร์ด, เมาส์ 8. มีพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า 2.0 และ 3.0 หรือดีกว่า 9. มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต 10. มีพอร์ต RJ45 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต 2. คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบ (โน้ตบุ๊ก) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป 1. มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า intel core i7 หรือดีกว่า 2. มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 4 GB 3. มี Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ที่มีความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB 4. Graphics ไม่น้อยกว่า 2 GB 5. มีเครื่องบันทึกและเขียน DVD จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด 6. มีพอร์ต USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต 7. มีพอร์ต USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต 8. มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต 9. มีพอร์ต RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

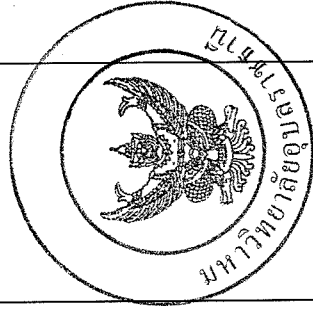



 ลงนาม

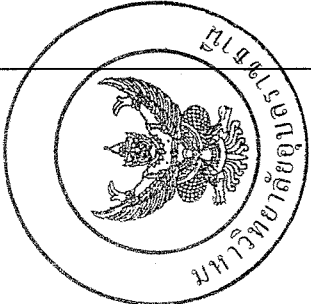
		3. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป 1. เป็นเครื่องนำเสนองานด้วยกล้องวิดีโอที่ใช้ CMOS ไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000,000 พิกเซล 2. สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मอิเล็กทรอนิกส์ได้ 3. สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ XGA/SXGA/WXGA/720p/1080p 4. สามารถชมภาพด้วยเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า (Optical) และซูมดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 10 เท่า (Digital) 5. กล้องหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา 6. อัตราการเคลื่อนไหวภาพ (Frame Rate) ไม่น้อยกว่า 30 Frame/Second และไม่น้อยกว่า 1080p 7. สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto Focus) ได้ 8. สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance) 9. สามารถปรับหมุนภาพจากปุ่มกดที่ตัวเครื่องได้ 0°, 90°, 180° และ 270° หรือมากกว่า 10. มีระบบปรับภาพ Positive/Negative 11. มีระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze) 12. สามารถค้างหัวข้อเรื่องหรือเนื้อหาที่สำคัญได้ (Image Title) 13. สามารถแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2 ภาพในจอเดียวกันได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน (Split Screen) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้ โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ 14. มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 W มีไฟพื้นฐานชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 W 15. มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้ - Computer Input : RGB D-sub ไม่ต่ำกว่า 15-pin x 1 - Digital Input : ไม่ต่ำกว่า HDMI x 1 - Audio Input : Audio mini jacks ไม่น้อยกว่า 3.5 mm x 1 , MIC IN (Phono jack) x 1 - Power Input : ไม่น้อยกว่า 100 -240V , 50-60Hz (12V/4A external AC adapter) x 1 - Computer Output : RGB D-sub ไม่ต่ำกว่า 15-pin x 1 - Digital Output : ไม่ต่ำกว่า HDMI x 1 - Audio Output : Audio mini jacks ไม่น้อยกว่า 3.5mm x 1 - Control : USB Type A x 1 , USB Type B x 1 16. น้ำหนักประมาณ 2.5 กิโลกรัม (ไม่รวม Adapter) 17. มีรีโมทไร้สาย ที่สามารถควบคุมการใช้งานตัวเครื่องได้
--	---	--

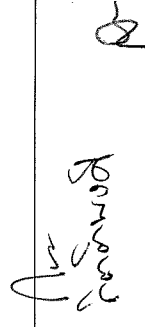

 ๑๑๑๑๑๑

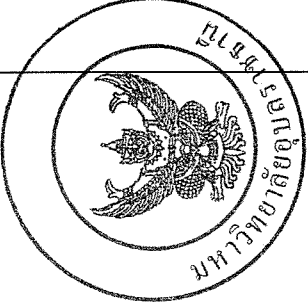
		18. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 4. Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป 1. เป็นจอ LED หรือ LCD หรือดีกว่า 2. ขนาดจอไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว 3. ประเภทแสงด้านหลัง Edge LED 4. ภาพ (การประมวลผล) การปรับปรุงความคมชัดไม่ต่ำกว่า 4K X-Reality PRO 5. เป็น Smart TV มีความคมชัดภาพไม่น้อยกว่า 3840x2160 6. การเชื่อมต่อ Wi-Fi Certified ไม่ต่ำกว่า 802.11b/g/n 7. มีช่อง INPUT HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 8. มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 9. เสียง (ลำโพงและแอมพลิฟายเออร์) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 W 10. การประมวลผลเสียงการสนทนาแบบเสียง Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse หรือดีกว่า 11. มีขาแขวนทีวีติดผนัง สามารถพับเข้าออกในแนวตรงได้ เป็นขาพับแบบแขนคู่ สามารถปรับหมุนซ้ายขวา และพับชิดผนังได้ รองรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 50 Kg 5. โปรเจคเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 lm Laser Projector HD ขนาดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 จำนวนไม่น้อย 1 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป 1. เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิดไม่ต่ำกว่า 1 เลนส์ 3 LCD Panel เทคโนโลยี BrightEra หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.76 นิ้ว (19 มิลลิเมตร) อัตราส่วนไม่ต่ำกว่า 16:10 2. ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 5,000 lm 3. ย่อ-ขยายเลนส์และปรับความคมชัดด้วยระบบ Manual หรือดีกว่า 4. เลนส์สามารถปรับตำแหน่งของภาพ (Shift) ขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ โดยในแนวตั้ง (Vertical) ประมาณ +20% ถึงประมาณ +55% และในแนวนอน (Horizontal) ประมาณ +/-10% 5. เลนส์มีอัตราการใช้เลนส์ไม่น้อยกว่า 1.45 เท่า 6. ความละเอียดของ LCD Panel ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 6,912,000 (1920 x 1200 x 3) จุดภาพ (Pixels)
--	--	---



๑๕/๑๑/๖๕

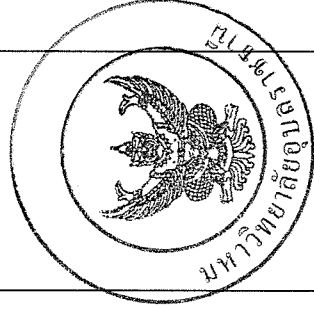
		7. แหล่งกำเนิดเป็นแบบ Laser + Phosphor หรือดีกว่า 8. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์ 9. หลอดภาพโปรเจคเตอร์ใช้งานได้นานสูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง 10. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 500,000 : 1 11. มีช่องต่อสัญญาณเข้า RGB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 12. มีช่องต่อสัญญาณเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 13. มีช่องต่อสัญญาณเข้า HDBaseT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 14. มีช่องต่อสัญญาณเข้า Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 15. มีช่องต่อสัญญาณเข้า Audio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 16. ช่องสัญญาณออกAudio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 17. ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS-232C หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 ช่อง 18. ช่องต่อ USB แบบ TYPE-A และ TYPE-B หรือดีกว่า 19. ตัวหลอดรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือไม่ต่ำกว่า 1000 ชั่วโมง 20. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 6. เครื่องขยายและกระจายสัญญาณ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป 1. HDMI Splitter 1x4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 4 2. รองรับความละเอียดวิดีโอสูงสุดไม่ต่ำกว่า 4K 30Hz 3. เข้ากันได้กับระบบ HDCP 1.4, รองรับ 3D, และระบบเสียง HD-Audio หรือดีกว่า 7. สายสัญญาณภาพ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เส้น คุณสมบัติทั่วไป 1. สายสัญญาณภาพความเร็วสูง ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2. High Speed HDMI with Ethernet 30 m 8. สายสัญญาณภาพ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า 25 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น คุณสมบัติทั่วไป 1. สายสัญญาณภาพความเร็วสูง ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร 2. High Speed HDMI with Ethernet 25 m
		


 ๒

		ระบบเสียง 9. ชุดเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 240 W จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป 1. เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ Power mixer กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ 2. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 3. มีวอลลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง 4. สามารถปรับเสียงทั่ว ± 10 dB ที่ระดับความถี่ไม่น้อยกว่า 100Hz และเสียงแหลมที่ ± 10 KHz ได้ 5. สามารถแบ่งโซนประกาศในตัวได้ไม่น้อยกว่า 2 โซน 6. สามารถต่อพ่วงกับเครื่อง Equalizer เพื่อเพิ่มคุณภาพเสียงให้ดีขึ้น 7. ช่องสัญญาณที่ 5 กับ 6 มีสวิตช์เลือกกระหว่างใช้ MIC กับ AUX 8. ช่องเสียง MIC สามารถใช้ได้ทั้ง Jack XLR และ Jack phone 9. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz (± 3dB) 10. มีค่าความเพี้ยน (Distortio) ต่ำกว่า 2% ที่ระดับเสียง 1 KHz 11. ช่องต่อกับลำโพงใช้ได้ทั้งแบบ 100V และแบบ 4-16 ohms 12. ช่อง MIC 1-6 มี Phantom Power สำหรับใช้กับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ 13. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนสูงกว่า 100dB (Master volume : Min) 14. ใช้ไฟขนาด AC 220-230V 15. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 10. ลำโพงแบบพนัก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว คุณสมบัติทั่วไป 1. เป็นลำโพงชนิดสองทาง 2. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว (Polypropylene Woofer) 3. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว (Aluminium Dome Tweeter) 4. Effective frequency range ไม่น้อยกว่า 60 Hz – 20 kHz 5. Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า 101 dB 6. Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า 107 dB 7. Broad-band sensitivity ไม่น้อยกว่า 86 dB SPL 8. มีค่า Directivity factor (Q) ไม่น้อยกว่า 6
--	---	--

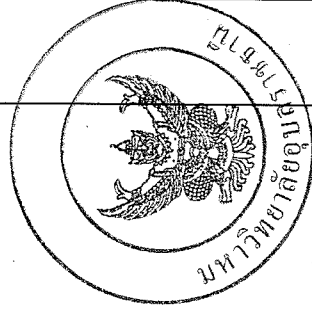

 ๑๕/๑๑/๖๔

		9. ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 10. มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า 130 องศา 11. ความต้านทาน Rated impedance ไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม 12. สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ 70V กับ 100V ได้ 13. ได้รับมาตรฐาน IP-44 หรือดีกว่า 14. มีขาลำโพงพร้อมใช้งาน 15. ลำโพงทำด้วยวัสดุ UV Treated, High Impact ABS Polymer หรือดีกว่า 16. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 11. ไมโครโฟนชนิดมีสาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว คุณสมบัติทั่วไป 1. เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic หรือดีกว่า 2. มุมรับเสียงชนิด Cardioid หรือดีกว่า 3. Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -55dB (1.7 mv) re 1v at 1Pa 4. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock หรือดีกว่า 5. ใช้เทคโนโลยีไม่ต่ำกว่า Hi-Energy Neodymium Element 6. คอยล์ไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน 7. มีสายพร้อมปลั๊กยาวไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน 8. ความต้านทานไม่น้อยกว่า 300 โอห์ม Balanced 9. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 90Hz – 16,000Hz 10. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 12. ชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย พร้อมไมโครโฟนชนิดเกี่ยวกับหู จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด คุณลักษณะทั่วไป 1. เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายแบบแบบหูไม่น้อยกว่า 1 ตัว 2. เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ DIGITAL ไม่น้อยกว่า 2.4 GHz ISM band 3. เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ Diversity ได้เป็นอย่างดี 4. มีระบบ Automatic Frequency Selection หรือดีกว่า
--	--	--

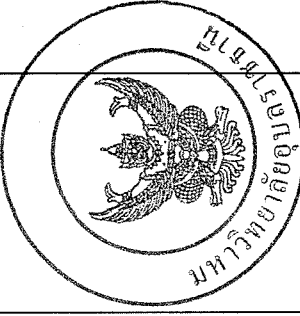



 วัฒนพงษ์

		5. สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องความถี่ 6. ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 20Hz – 20kHz หรือดีกว่า 7. ตัวส่งสัญญาณ เป็นไมโครโฟนชนิด BODY PACK ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน กำลังส่งไม่ต่ำกว่า 10 mW 8. ตัวรับสัญญาณ หน้าเครื่องมี ID Display แสดงชัดเจนข้อต่อ Audio Output แบบ ¼” และ XL 9. ไมโครโฟนแบบเบ็นท์หู 10. มุมรับเสียงชนิด Omni หรือดีกว่า 11. ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 20 - 20,000Hz 12. มีค่า Maximum input sound level ไม่น้อยกว่า 135 dB SPL 13. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย 13. ไมโครโฟนแบบไร้สาย Infrared wireless จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด ประกอบด้วย เครื่องรับสัญญาณอินฟราเรด จำนวนไม่น้อย 4 เครื่อง - เป็นเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายชนิด Infrared dual-channel หรือดีกว่า - มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอยู่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 2 วอลุ่ม - มีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถต่อ SENSOR ได้ ไม่น้อยกว่า 4 ตัว - มีไฟแสดงสถานะการทำงานด้านหน้าเครื่อง - มีสวิตช์เปิดปิดอยู่ที่ด้านหลังเครื่อง - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย ไมโครโฟนไร้สายมือถือแบบอินฟราเรด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตัว - เป็นไมโครโฟนไร้สายมือถือ ส่งสัญญาณแบบอินฟราเรด - มีสวิตช์ปิด-เปิดการใช้งานที่ตัวไมค์ - มีไฟแสดงสถานะการทำงาน - ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่ต่ำกว่า AA
--	--	---

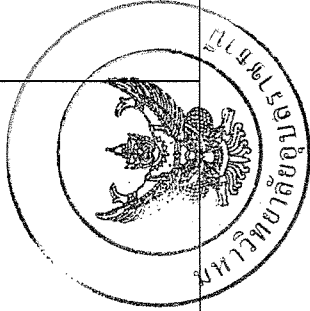



 ๒๕๖๕

		ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว - เป็นเครื่องรับสัญญาณแบบอินฟราเรด - สามารถรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา - มีไฟแสดงสถานะการทำงาน เครื่องขยายไมโครโฟนไร้สาย จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เครื่อง - เป็นเครื่องสำหรับชาร์จไมโครโฟนไร้สาย - สามารถชาร์จพร้อมกันได้ 2 ตัว - มีไฟแสดงสถานะการทำงาน 14. โต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมเก้าอี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว คุณลักษณะทั่วไป 1. โต๊ะทำงานขาเหล็ก 2. ขาโครเมียมดำหรือขาโครเมียมขาว 3. ขนาดไม่น้อยกว่า 150(W) x 75(D) x 75(H) cm 4. พร้อมเก้าอี้แบบมีล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว 5. มีที่เท้าแขน ที่นั่งหุ้มผ้า 6. ขาเหล็กชุบโครเมียม 15. อุปกรณ์ พร้อมตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 27 U พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ระบบ คุณสมบัติทั่วไป 1. เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องเสียงขนาดมาตรฐานหน้ากว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 2. มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 27 U 3. มีถาดสำหรับวางอุปกรณ์ 4. มีพัดลมระบายอากาศภายในตู้ 5. มีบานประตูทั้งด้านหน้าและหลังซึ่งสามารถล็อกและถอดออกได้ 6. ฝาหน้าของตู้แร็คต้องเป็นวัสดุโลหะ 7. ตู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน 8. มาตรฐาน EIA-310D-1992 หรือ IEC 60297-1 เป็นอย่างน้อย
--	---	---


 เติ่งนง

		เงื่อนไขการติดตั้ง	1. ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อบรรยากาศและเสียงจนสามารถใช้งานได้ 2. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งชุดไม้กระพริบจนสามารถใช้งานได้ 3. ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ 4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอไดอะแกรมการเชื่อมโยงอุปกรณ์และตำแหน่งที่ติดตั้งอย่างคร่าวๆ มาด้วย เพื่อประกอบการผลการพิจารณา 5. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี และจะต้องทำการตรวจเช็คระบบทุกๆ 4 เดือน 6. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อยอย่างละ 2 ชุด 7. กรณีที่มีการแจ้งเหตุชำรุดหรือเครื่องมีปัญหาต้องมีการเข้าตรวจสอบภายใน 7 วันทำการ
--	--	--------------------	---



[Signature]
 ร้อยพจน์ ๒