



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio) พร้อมติดตั้ง ตำบล
ขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio) พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio)	จำนวน	๑	ชุด
พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๙๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio) พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล

อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียน	จำนวน	๑	ชุด
การสอน (New Media Studio) พร้อม			
ติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง			
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชน , สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

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

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 ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio) พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุ

ราชภัฏราชินี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ

ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการ ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตุลาคม ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio)

พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีนโยบายมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) และนโยบายด้านการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ Online Learning และสนับสนุนให้คณาจารย์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ และสนับสนุนการผลิตสื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน มาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในปัจจุบันพบว่าคณาจารย์มีความสนใจในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์เพิ่มขึ้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศในฐานะหน่วยงานหลักของมหาวิทยาลัย ที่สนับสนุนการให้บริการด้านการผลิตสื่อการเรียนการสอน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ พร้อมกับการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอนออนไลน์ SRU MOOCs ในรูปแบบสื่อใหม่ (New Media) และสื่อวีดิทัศน์ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ โดยการผลิตสื่อการเรียนการสอนจำเป็นต้องมีห้องผลิตสื่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสื่อต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและความรวดเร็วในการผลิตสื่อจากเหตุผลดังกล่าวสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศจึงมีแนวคิดในการจัดหาครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio) ซึ่งเป็นห้องสำหรับสนับสนุนการผลิตสื่อประกอบการเรียนการสอนเพื่อให้บริการแก่อาจารย์ เจ้าหน้าที่ บุคลากรทางการศึกษาของมหาวิทยาลัย และเพื่อเป็นการรองรับการผลิตสื่อวีดิโอแบบปกติ แบบเทคนิค Chroma Key แบบเทคนิค Virtual Set ผ่านอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนแบบ Online Learning

๒.๒ รองรับการผลิตสื่อวีดิโอแบบปกติ แบบเทคนิค Chroma Key แบบเทคนิค Virtual Set ผ่านอุปกรณ์และซอฟต์แวร์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

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

เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

วงเงินงบประมาณ ๓,๙๘๗,๐๐๐.-บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๗.๑ ทางไปรษณีย์

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)

๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

ଠଙ୍ଗା-ଝୁଲଣା

ଠେଙ୍ଗ-ଝୁଲେଇ

<http://www.sru.ac.th>

gpro.sru@sru.ac.th

๘. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ประธานกรรมการ

กิจกรรมการ

กรรมการ

กิจกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio)
พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. กล้องวิดีโอความคมชัดสูงระดับ ๔K ชนิดเปลี่ยนเลนส์ จำนวน ๑ ตัว

- ๑.๑ เป็นกล้องบันทึกภาพวิดีโอที่ระบบดิจิทัลมีหน่วยรับภาพชนิด CMOS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร
- ๑.๒ สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียดสูงสุดระบบ ๔K ทั้งแบบ DCI ๔K ๔๐๙๖x๒๑๖๐ , QFHD ๓๘๔๐x๒๑๖๐ และระบบ Full HD ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ ได้
- ๑.๓ ตัวกล้องสามารถเปลี่ยนเลนส์ได้ โดยใช้ร่วมกับเลนส์ประเภท E-mount
- ๑.๔ มีกระจกกรองแสง (ND Filter) ภายในตัวกล้องหลากหลายระดับ ดังนี้ ๑/๔ - ๑/๑๒๘
- ๑.๕ สามารถเลือกปรับความเร็วของชัตเตอร์ (Shutter Speed) ได้สูงสุด ๑/๘,๐๐๐ วินาที
- ๑.๖ สามารถเพิ่มระดับสัญญาณความสว่าง (Gain) ได้ไม่น้อยกว่า -๓ - ๑๘ dB
- ๑.๗ สามารถบันทึกวิดีโอที่ช้าในโหมด Super Slow Motion ได้สูงสุด ๑๒๐ เฟรมต่อวินาที
- ๑.๘ มีฟังก์ชันการบันทึกภาพคุณภาพสูง (Log) แบบ S-Log๓ หรือดีกว่า
- ๑.๙ มีจอแสดงผล LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๗๖ ล้านจุด
- ๑.๑๐ มีไมโครโฟนภายในตัวกล้องแบบ Omni-directional หรือดีกว่า
- ๑.๑๑ มีลำโพงภายในตัวกล้อง
- ๑.๑๒ มี Multi-interface Shoe (MI) หรือดีกว่า สำหรับความสะดวกต่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม
- ๑.๑๓ มีรูปแบบการบันทึกภาพวิดีโอที่สนับสนุนแบบ XAVC-I , XAVC -L และ MPEG HD ๔๒๒ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๔ มีช่องต่อสัญญาณวิดีโอที่สนับสนุนขาออกแบบ SDI BNC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๕ ช่องสัญญาณ SDI รองรับสัญญาณแบบ ๑๒G-SDI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑๖ มีหนังสือการรับรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (เอกสารแนบ)
- ๑.๑๗ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - ๑.๑๗.๑ เลนส์สำหรับกล้องวิดีโอชนิด ๒๔-๑๐๕ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
 - ๑.๑๗.๒ เลนส์สำหรับกล้องวิดีโอชนิด FE ๕๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
 - ๑.๑๗.๓ แบตเตอรี่สำหรับกล้องวิดีโอความคมชัดสูง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ก้อน
 - ๑.๑๗.๔ แผ่นบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น
 - ๑.๑๗.๕ กระจาปใส่กล้องชนิดกันกระแทก จำนวน ๑ ใบ

๒. ขาตั้งกล้องแบบ Tripod จำนวน ๑ ตัว

- ๒.๑ เป็นขาตั้งกล้องที่ใช้กับกล้องถ่ายภาพโทรทัศน์โดยเฉพาะ
- ๒.๒ มี FLUID HEAD ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘ กิโลกรัม
- ๒.๓ FLUID HEAD มีขนาดของ BOWL ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่า
- ๒.๔ FLUID HEAD สามารถ PAN ได้ ๓๖๐ องศา
- ๒.๕ FLUID HEAD สามารถ TILT ได้ +/- ๙๐ องศา
- ๒.๖ FLUID HEAD สามารถปรับ COUNTER BALANCE และ FLUID DRAG CONTINUOUS

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒.๗ จะต้อง มี PAN BAR จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘ ขาตั้งกล้องมีขนาดของ BASE ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัม
- ๒.๙ สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร
- ๒.๑๐ ขาตั้งกล้องจะต้องมี SPREADER พร้อมกระเปาะสำหรับเก็บ FLUID HEAD และขาตั้งกล้อง
- ๒.๑๑ มีชุดควบคุมกล้อง สามารถควบคุมการ Zoom และ Focus ได้
- ๒.๑๒ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพชนิด ๔K จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ เป็นเครื่องสลับสัญญาณภาพรองรับความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๙๖ x ๒๑๖๐ จุด
- ๓.๒ มีหน่วยประมวลผลสัญญาณภาพแบบ ๔:๔:๔ (YPbPr/RGB) ๑๐-Bit หรือดีกว่า
- ๓.๓ รองรับช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๓.๔ รองรับช่องสัญญาณขาเข้าแบบ ๑๒G SDI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๕ มีช่องสัญญาณขาออกชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๖ มีช่องสัญญาณขาออกสำหรับแสดงผลแบบ Multiview จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๗ สามารถทำ Scaling ได้ทั้งสัญญาณขาเข้าและขาออก
- ๓.๘ รองรับรูปแบบสัญญาณภาพไม่น้อยกว่าดังนี้ DCI ๔K , UHD ๔K , HD และ UXGA
- ๓.๙ มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ XLR และ Balanced จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑๐ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑ เป็นเครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียงชนิด ๔K/ULTRA HD/๒K/HD
- ๔.๒ ตัวเครื่องสามารถบันทึกสัญญาณภาพและเสียงลงบน SOLID STATE DRIVE โดยมีช่องใส่ SOLID STATE DRIVE จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๓ มีหน่วยเก็บบันทึกข้อมูลชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๔.๔ ตัวเครื่องมีหน่วยแสดงผลแบบ TFT LCD DISPLAY หรือดีกว่า โดยสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
๑) CONFIGURATION MENUS ๒) STATUS DISPLAY และ ๓) MEDIA MANAGEMENT)
พร้อมแสดง VU METER
- ๔.๕ ตัวเครื่องสามารถควบคุมการทำงานไม่น้อยกว่าดังนี้ ๑) STOP ๒) PLAY ๓) RECORDER ๔) FFWD และ ๕) REV
- ๔.๖ ตัวเครื่องจะต้องมีปุ่มสำหรับปิด/เปิดเครื่อง และมี HEADPHONE OUTPUT และ HEADPHONE VOLUME
- ๔.๗ ตัวเครื่องจะต้องมีความสามารถหรือช่องหรืออุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ๑) SDI INPUT/OUTPUT ๑-๔ ๒) DIGITAL AUDIO I/O ๓) ANALOG AUDIO INPUT/OUTPUT ๔) ANALOG AUDIO MONITOR OUT ๕) SDI MONITOR OUT HDMI INPUT/OUTPUT ๖) VIDEO REFERENCE ๗) LINEAR TIME CODE I/O ๘) ETHERNET LAN และ ๙) RS-๔๒๒ MACHINE CONTROL

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๘ ตัวเครื่องจะต้องสามารถเชื่อมต่อ REDUNDANT DC POWER SUPPLY INPUT ได้
- ๔.๙ รองรับ VIDEO FORMAT ที่ (๔K) ๔๐๙๖ X ๒๑๖๐P ๒๕, ๒๙.๙๗, ๕๐, ๕๙.๙๔, ๖๐ (ULTRA HD) ๓๘๔๐ X ๒๑๖๐P ๒๕, ๒๙.๙๗, ๕๐, ๕๙.๙๔, ๖๐ ไม่น้อยกว่า ดังนี้ (๒K) ๒๐๔๘ X ๑๐๘๐P ๒๕, ๒๙.๙๗, ๕๐, ๕๙.๙๔, ๖๐ (HD) ๑๐๘๐P, ๒๕, ๕๐, ๖๐ (HD) ๑๐๘๐i, ๕๐, ๖๐ (HD) ๗๒๐P ๕๐, ๖๐
- ๔.๑๐ มีหนังสือการรับรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสาร)

๕. จอแสดงผลภาพ จำนวน ๒ จอ

- ๕.๑ เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว
- ๕.๒ สามารถแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่าในระดับ ๔K
- ๕.๓ อัตรา Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ : ๑
- ๕.๔ มี Motionflow XR ไม่น้อยกว่า ๘๐๐Hz
- ๕.๕ มีช่อง INPUT HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๕.๖ มีช่อง USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๗ มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐W
- ๕.๘ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
- ๖.๒ มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าชนิด Mono จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๖.๓ มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าชนิด Stereo จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๖.๔ มีช่องสัญญาณชนิด Stereo FX Returns จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๖.๕ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกชนิด Mix จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ
- ๖.๖ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ จำนวน ๒ ชุด

- ๗.๑ เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วยเครื่องรับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๗.๒ เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ UHF
- ๗.๓ เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity และมีจอ LCD หรือดีกว่า สำหรับแสดงสถานะเครื่อง
- ๗.๔ สามารถ Scan หายานความถี่ได้โดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๗.๕ ตัวส่งสัญญาณ มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้
- ๗.๕.๑ ไมโครโฟนไร้สายชนิดเหน็บปกเสื้อ
 - ๗.๕.๒ หัวไมโครโฟนชนิด Condenser และมีรูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid หรือดีกว่า
 - ๗.๕.๓ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน
- ๗.๖ ตัวรับสัญญาณ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๗.๖.๑ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD หรือดีกว่า
 - ๗.๖.๒ มีช่องต่อสัญญาณชนิด Audio Output แบบ ๑/๔" และ XLR เป็นอย่างน้อย
- ๗.๗ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องผลิต จำนวน ๔ ตัว

- ๘.๑ เป็นลำโพง Multi-purpose , ๒-Way Powered loudspeaker
- ๘.๒ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๘.๓ มีช่องสัญญาณ Line Input ชนิด Balanced Female XLR , XLR male (Line/Mic) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๘.๔ มีช่องสัญญาณ Line Output ชนิด Balanced male XLR จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๕ มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด Stereo (๓.๕ มิลลิเมตร) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๖ มีจอแสดงชนิด LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๗ x ๑ นิ้ว
- ๘.๗ มีปุ่มปรับแรง-ลดสัญญาณได้
- ๘.๘ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ๘.๙ ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๘.๑๐ ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๘.๑๑ มีค่า Frequency Response (-๖dB) ตอบสนองย่านความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๕๕Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
- ๘.๑๒ มีค่า Frequency Range (-๑๐ dB) ตอบสนองย่านความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๕๕Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
- ๘.๑๓ มี Amplifiers Class D หรือดีกว่า
- ๘.๑๔ ให้กำลังขยายเสียงที่เสียงทุ้มสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ วัตต์
- ๘.๑๕ ให้กำลังขยายเสียงที่เสียงแหลมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒๕ วัตต์
- ๘.๑๖ ความดังของเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ dB
- ๘.๑๗ ให้มุมกระจายเสียง (Nominal Coverage Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ องศา
- ๘.๑๘ วัสดุทำด้วย ABS Resistant หรือดีกว่า
- ๘.๑๙ สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC , ๕๐-๖๐Hz
- ๘.๒๐ ได้รับมาตรฐาน CE, UL , WEEE , RoHS หรือเทียบเท่า (แนบเอกสาร)
- ๘.๒๑ มีหนังสือการรับรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๘.๒๒ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๙. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม จำนวน ๒ ตัว

- ๙.๑ เป็นลำโพงแบบ Bi-amp ๒-way powered speaker
- ๙.๒ ลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๙.๓ ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๙.๔ รองรับกำลังขับลำโพงไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์
- ๙.๕ ความกว้างของย่านความถี่ ๗๕ Hz- ๒๐KHz ที่ -๑๐dB หรือดีกว่า
- ๙.๖ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. หูฟังสำหรับผลิตสื่อ จำนวน ๒ ตัว

- ๑๐.๑ เป็นหูฟังแบบ closed เพื่อป้องกันเสียงจากภายนอกรบกวน
- ๑๐.๒ ออกแบบมาสำหรับใช้งานด้าน Studio โดยเฉพาะ
- ๑๐.๓ มีค่า Frequency Response ที่ ๒๐ - ๒๗,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๑๐.๔ มีค่า Impedance ไม่น้อยกว่า ๓๕ Ohms
- ๑๐.๕ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑. ชุดติดต่อสื่อสารสำหรับผู้ดำเนินรายการ จำนวน ๑ ชุด

- ๑๑.๑ มีช่องสัญญาณสำหรับการสื่อสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๑๑.๒ มีช่องสัญญาณสำหรับใช้งานร่วมกับ IFB (ผู้ประกาศ) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๑๑.๓ ตอบสนองย่านความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐Hz-๑๘ KHz
- ๑๑.๔ มีช่องต่อไมโครโฟน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๑.๕ รองรับ ANNOUNCE function หรือดีกว่า
- ๑๑.๖ รองรับ ALL-TALK หรือดีกว่า
- ๑๑.๗ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒. โคมไฟแบบ FLOOD พร้อม DMX , BARN DOOR จำนวน ๖ โคม

- ๑๒.๑ เป็นโคมแบบหลอด LED หรือดีกว่า มีชุด DMX ในตัว หรือดีกว่า
- ๑๒.๒ ให้อุณหภูมิแสงที่ ๕๖๐๐ K หรือดีกว่า
- ๑๒.๓ ความสว่าง ๓๓๐๐ lx ที่ ๒ เมตร หรือดีกว่า
- ๑๒.๔ ปรับแสงได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐%
- ๑๒.๕ ค่า CRI ไม่น้อยกว่า ๘๐
- ๑๒.๖ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทน

จำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (เอกสารแนบ)

.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๓. โคมไฟแบบ FRESNEL พร้อม DMX , BARN DOOR จำนวน ๒ โคม

- ๑๓.๑ เป็นโคมแบบหลอด LED หรือดีกว่า มีชุด DMX ในตัวหรือดีกว่า
- ๑๓.๒ ขนาด Lens ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร
- ๑๓.๓ ให้อุณหภูมิแสงที่ ๕๖๐๐ K หรือดีกว่า
- ๑๓.๔ ความสว่าง ๔๐๐๐ lx ที่ ๓ เมตร หรือดีกว่า
- ๑๓.๕ องศาในการ BEAM ลำแสงที่ ๑๘-๕๐ องศา หรือดีกว่า
- ๑๓.๖ ค่า Color Rendition ระหว่าง ๙๒ ~ ๙๖
- ๑๓.๗ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (เอกสารแนบ)

๑๔. รางแขวนไฟสตูดิโอ จำนวน ๒ ชุด

- ๑๔.๑ วัสดุเป็นเหล็กทาสีกันสนิม หรืออลูมิเนียม และทาหรือพ่นสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว
- ๑๔.๒ จัดทำโครงเป็นตารางสำหรับติดตั้งโคมไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑x๑ เมตร
- ๑๔.๓ เดินสายไฟและเต้าเสียบไฟสำหรับจ่ายให้โคมไฟ
- ๑๔.๔ มีอุปกรณ์สำหรับยึดโคมไฟกับ Grid
- ๑๔.๕ สามารถใช้งานร่วมกับโคมไฟที่นำเสนอในโครงการนี้ได้
- ๑๔.๖ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕. ชุดควบคุมไฟ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๕.๑ ชุดควบคุมไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๑๕.๒ สามารถบันทึกการตั้งค่า (Preset Masters) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ
- ๑๕.๓ ควบคุมด้วย DMX๕๑๒-A output on ๕ pin XLR connector หรือดีกว่า
- ๑๕.๔ รองรับสัญญาณเสียงขาเข้าสำหรับทำเทคนิคแสง (Light Effects)
- ๑๕.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE และ C-Tick (เอกสารแนบ)
- ๑๕.๖ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (เอกสารแนบ)

๑๖. เครื่องกระจายสัญญาณเครื่องควบคุม DMX จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๖.๑ มีช่องต่อสำหรับ DMX เข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๖.๒ มีช่องต่อสำหรับ DMX ออก จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- ๑๖.๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๗. เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๒ เครื่อง

๑๗.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐VA/๘๐๐W

๑๗.๒ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Rack-mount

๑๗.๓ มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design หรือดีกว่า

๑๗.๔ ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า

๑๗.๕ มีหน้าจอแสดงการทำงานชนิด LCD หรือดีกว่า (Graphic User-Friendly) สามารถแสดงสถานะการทำงานได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ ๑) Input Voltage ๒) Output Voltage ๓) Input Frequency ๔) Output Frequency ๕) Load Level ๖) Battery Level ๗) Low Battery ๘) Battery Voltage ๙) Battery Fault ๑๐) Backup Timer ๑๑) Overload หรือ Output Short และ ๑๒) Fault Conditions

๑๗.๖ มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ ๑) Battery mode ๒) Low Battery ๓) Overload และ ๔) Fault

๑๗.๗ มีแผงควบคุมสำหรับการตั้งค่าต่างๆ หรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๑๗.๗.๑ สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้ (Self Test)

๑๗.๗.๒ สามารถเลือกเปิด-ปิดเสียงเตือนในขณะสำรองไฟฟ้าได้ (Alarm Mute)

๑๗.๗.๓ สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็น ๒๐๘/๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. ได้

๑๗.๗.๔ สามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น ๒ กลุ่มได้ (Programmable Outlet)

และสามารถตั้งค่าเวลาการ Backup ในโหมดนี้ได้ตั้งแต่ ๐-๙๙๙ นาที ก่อนย้ายกลับไปที่ Outlet กลุ่ม Non Critical Devices

๑๗.๗.๕ สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO Mode)

๑๗.๘ คุณสมบัติทางด้าน Input

๑๗.๘.๑ แรงดันขาเข้า ๒๒๐ Vac. (๑๗๕-๓๐๐ Vac) หรือดีกว่า

๑๗.๘.๒ ความถี่ขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz

๑๗.๘.๓ Power Factor >๐.๙๙

๑๗.๙ คุณสมบัติทางด้าน Output

๑๗.๙.๑ แรงดันขาออก ๒๐๘/๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. +/- ๑% หรือดีกว่า

๑๗.๙.๒ ความถี่ขาออก ๕๐/๖๐ Hz +/- ๐.๑%

๑๗.๙.๓ มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) < ๓% at linear load

๑๗.๙.๔ มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave

๑๗.๙.๕ มี Outlet ด้านขาออกชนิด Universal Type จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง และสามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น ๒ กลุ่มได้ เพื่อเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญได้นานยิ่งขึ้น

๑๗.๑๐ มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้

๑๗.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อชนิด RS-๒๓๒ และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows , Linux และ MAC ได้

๑๗.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๕๑-๒๕๕๕ หรือดีกว่า (แบบเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๗.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Compatible)

๑๗.๑๔ ทำงานที่สภาพอากาศความชื้นสัมพัทธ์ ๐-๙๕% และที่อุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส

๑๗.๑๕ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (เอกสารแนบ)

๑๘. ม่านสี่เหลี่ยมพร้อมรางม่าน จำนวน ๑ งาน

๑๘.๑ เป็นผ้าจากมันสีเขียว สำหรับทำเทคนิคพิเศษในการถ่ายทำ

๑๘.๒ มีโครงม่านยึดติดกับผนังสำหรับติดตั้งม่านได้เป็นอย่างดี

๑๘.๓ เจาะรูผ่านด้วยตาไก่สำหรับติดกับโครงบานหรือดีกว่า

๑๘.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๙. ขุดโต๊ะสี่เหลี่ยมและเก้าอี้สำหรับอาจารย์ผู้ผลิตสื่อเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๙.๑ ชูตโตะสี่เขี้ยว จำนวน ๑ ตัว

๑) เป็นโต๊ะสำหรับจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม.

ଶୁଣ ଶୁଣ ଶୁଣ.

๒) ตัวโตะทาด้วยสีเขียวสำหรับทำเทคนิคพิเศษ

๓) มีแผ่นปิดด้านหน้าโต๊ะ

๔) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ดิ.จ.อ. กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

.....กรรมการ

6. *Signature* 05731075

๕. ข. รวมการและเลขานุการ

๑๙.๒ เก้าอี้สำหรับอาจารย์ผู้ผลิตสื่อเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ ตัว

- เก้าอี้แบบล้อเลื่อน ขาห้าแฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๖ x ๖๐ x ๑๐๐ ซม.
- เบาะหุ้มด้วย PVC สีดำ
- ปรับระดับขึ้นลงด้วย Gas lift
- มีที่เท้าแขนทั้ง ๒ ข้าง
- รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๒๐. โต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ส่วนควบคุมพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

๒๐.๑ โต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ส่วนควบคุม จำนวน ๑ ตัว

- ๑) เป็นโต๊ะสำหรับจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. สูง ๗๕ ซม.
- ๒) ขาโต๊ะทำจากเหล็กหรือดีกว่า
- ๓) มีแผ่นปิดด้านหน้าโต๊ะ
- ๔) กำหนดสีภายหลัง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒๐.๒ เก้าอี้ จำนวน ๓ ตัว

- ๑) เก้าอี้แบบล้อเลื่อน ขาห้าแฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๖ x ๖๐ x ๑๐๐ ซม.
- ๒) เบาะหุ้มด้วย PVC สีดำ
- ๓) ปรับระดับขึ้นลงด้วย Gas lift
- ๔) มีที่เท้าแขนทั้ง ๒ ข้าง
- ๕) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๒๑. โต๊ะและเก้าอี้สำหรับงานตัดต่อ จำนวน ๕ ชุด

๒๑.๑ โต๊ะ จำนวน ๑ ตัว

- ๑) เป็นโต๊ะสำหรับจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๔๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. สูง ๗๕ ซม.
- ๒) ขาโต๊ะทำจากเหล็ก หรือดีกว่า
- ๓) มีแผ่นปิดด้านหน้าโต๊ะ
- ๔) มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้นพร้อมกุญแจล็อก หรือดีกว่า
- ๕) มีฉากกันหุ้มผ้าความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- ๖) โต๊ะผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ปิดผิวทับด้วยเมลามีน หรือดีกว่า
- ๗) กำหนดสีภายหลัง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒๑.๒ เก้าอี้สำหรับงานตัดต่อ จำนวน ๑ ตัว

- ๑) เก้าอี้แบบล้อเลื่อน ขาห้าแฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๖ x ๖๐ x ๑๐๐ ซม.
- ๒) เบาะหุ้มด้วย PVC สีดำ
- ๓) ปรับระดับขึ้นลงด้วย Gas lift
- ๔) มีที่เท้าแขนทั้ง ๒ ข้าง
- ๕) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๒๒. เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ ตัว

- ๒๒.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓,๐๐๐ บีทียู
- ๒๒.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับมาตรฐาน มอก ๑๑๕๕-๒๕๕๗ / ๒๑๓๔-๒๕๕๓ หรือดีกว่า
- ๒๒.๓ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕
- ๒๒.๔ คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐V/๑ Ph/๕๐ Hz แบบโรตารี มีระบบป้องกันโอเวอร์โหลด (Overload) หรือดีกว่า
- ๒๒.๕ มี Fan Coil motor แบบคาปาซิเตอร์พร้อมระบบป้องกันโอเวอร์โหลด (overload)
- ๒๒.๖ ชุด Condensing Unit มีรีเลย์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าตกและแรงดันไฟฟ้าเกิน
- ๒๒.๗ มีรีโมทระบบดิจิทัลแบบมีสาย

๒๓. งานปรับปรุงและกันห้องสำหรับผลิตรายการ ห้องควบคุมและป้ายชื่อห้อง จำนวน ๑ งาน

- ๒๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการกันห้องด้วยผนังเบา โดยใช้ยิปซัมบอร์ดหรือวัสดุอื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า กันเป็นห้องควบคุมโดยที่มีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า กว้าง ๒.๕ x ยาว ๖.๘ x สูง ๒.๕ เมตร พร้อมประตู จำนวน ๑ บาน เข้าออกจากแนวทางเดินของอาคาร มีประตูสำหรับเชื่อมต่อระหว่างห้องผลิตรายการและห้องควบคุม จำนวน ๑ บาน และช่องกระจก จำนวน ๑ ช่อง ความยาวของช่องกระจกช่องมองไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร เพื่อแบ่งพื้นที่สำหรับห้องควบคุมและห้องผลิตรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒๓.๒ การตกแต่งพื้นที่ภายในห้องควบคุม ติดตั้งวัสดุกันเสียงสำหรับบุผนัง (อะคูสติคบอร์ด) สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และตกแต่งเพิ่มเติมด้วยวัสดุซับเสียงหุ้มด้วยผ้าหรือวัสดุอื่นใดที่มี คุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ภายในห้องที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยให้มีความเหมาะสมกับ พื้นที่โดยรวม
- ๒๓.๓ ผ้าสำหรับห้องควบคุมเป็นผ้าฉาบเรียบพร้อมติดตั้งหลอดไฟแบบฟลูออเรสเซนต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หลอด
- ๒๓.๔ ทำการรื้อถอนประตูกระจกเดิมแบบบานสวิง ขนาด ๑.๙ เมตร และติดตั้งทดแทนด้วยประตู ที่สามารถซับเสียงได้ดี โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอแบบที่จะดำเนินการติดตั้งให้พิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๒๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งผนังบุด้วยวัสดุซับเสียงชนิดฟองน้ำหุ้มผ้าสีดำ หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า สำหรับห้องผลิตรายการ โดยต้องเหมาะสมกับการผลิตรายการ โทรทัศน์ และผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำ SHOP DRAWING และรายละเอียด เสนอให้พิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๒๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งผนังกระเบื้องยางแบบม้วนสีดำสำหรับห้อง ผลิตรายการ โดยให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ โดยครอบคลุมพื้นที่ผลิตรายการทั้งหมด พื้นที่ ห้องควบคุมบุด้วยกระเบื้องยางหรือพรม และผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำ SHOP DRAWING และ Details เสนอให้พิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๒๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง Wall Box ช่องสัญญาณภาพและเสียงระหว่าง ห้องควบคุมและห้องผลิตรายการให้ครอบคลุมอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องผลิตรายการโทรทัศน์
- ๒๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งม่านสีเขียวยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร พร้อมรางม่านจากรายการที่ ๑๘ สำหรับใช้ผลิตรายการ
- ๒๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งชุดโต๊ะสีเขียวและเก้าอี้สำหรับอาจารย์ผู้ผลิตสื่อ จากระายการที่ ๑๙ โดยต้องสามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๒๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งโต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ส่วนควบคุม จำนวน ๑ ชุด และเก้าอี้หนังพนักมีล้อเลื่อน จำนวน ๓ ตัว จากระายการที่ ๒๐ ภายในห้องควบคุม
- ๒๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง โต๊ะและเก้าอี้สำหรับงานตัดต่อ จำนวน ๕ ชุด จากระายการที่ ๒๑ ภายในห้องฝ่ายงานตัดต่อ
- ๒๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓,๐๐๐ BTU จากระายการที่ ๒๒ โดยติดตั้งที่ห้องผลิตรายการ จำนวน ๓ ตัว และติดตั้งที่ห้องควบคุม จำนวน ๑ ตัว พร้อมเดินระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศและระบบท่อเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒๓.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อห้องมีข้อความ "New Media Studio" ทำด้วยอักษรโลหะหรือพลาสติก (PLASWOOD) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร
- ๒๓.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งนาฬิกาขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว LED Digital Clock พร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว พร้อมเติมสายสัญญาณต่างๆ ภายในห้อง ผลิตรายการและห้องควบคุม ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒๓.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการจัดหาและติดตั้งกล่องไฟ “ON AIR” พร้อมเดินสายสัญญาณต่างๆ ภายในห้องผลิตรายการและห้องควบคุม ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ๒๓.๑๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการสาธิตและอบรมการใช้งานให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- ๒๓.๑๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำผังการต่อเชื่อมระบบอุปกรณ์สตูดิโอ (Studio Diagram) มาแสดงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๔. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและค่าดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

๒๔.๑ ระบบการเดินสายสัญญาณภาพและเสียง

๒๔.๒ สายสัญญาณภาพ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๔.๒.๑ ตามมาตรฐาน SMPTE ๒๕๙M , ๒๙๒M และ ๔๒๔M

๒๔.๒.๒ เป็นสายสัญญาณ Coaxial หรือดีกว่า รองรับ HD-Serial Digital Video

๒๔.๒.๓ มีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า ๗๕ โอห์ม

๒๔.๒.๔ มีฉนวนอยู่ระหว่าง ๙๑-๙๕% หรือมากกว่า

๒๔.๒.๕ มีอัตราการทอนสัญญาณที่ความถี่ ๗๕๐MHz ในระยะ ๑๐๐ เมตร ไม่เกิน ๒๐ dB

๒๔.๒.๖ มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper หรือดีกว่า มีขนาด ๒๐-๑๘ AWG เป็นอย่างน้อย

๒๔.๒.๗ เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒๔.๒.๘ มีฉนวนเป็น Aluminum Foil หรือดีกว่า

๒๔.๒.๙ เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

๒๔.๓ สายสัญญาณสำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ (HDMI) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๔.๓.๑ รองรับสัญญาณความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล

๒๔.๓.๒ มีความยาวให้เลือก ตั้งแต่ ๑.๕ ถึง ๕๐ เมตร (ตามลักษณะการใช้งาน)

๒๔.๓.๓ รองรับ bandwidth ถึง ๓๔๐ MHz (๑๐.๒ Gbit/s)

๒๔.๓.๔ มีมาตรฐาน AWM ๒๐๒๗๖ เป็นอย่างน้อย

๒๔.๔ สายสัญญาณเสียง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๔.๔.๑ มีแกนนำสัญญาณเป็น two inner Copper หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ AWG

๒๔.๔.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร

๒๔.๔.๓ มีฉนวนอยู่ระหว่าง ๙๑-๙๕% หรือมากกว่า

๒๔.๔.๔ เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

๒๔.๕ สายสำหรับลำโพง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๔.๕.๑ มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ AWG

๒๔.๕.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน เพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ....ครุภัณฑ์ประกอบห้องผลิตสื่อการเรียนการสอน (New Media Studio) พร้อมติดตั้ง
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด...
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๔๘๗,๐๐๐.-บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)...
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ ก.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงิน.....๓,๔๘๗,๐๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)..
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..
 - ๔.๑ บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท ไฮบริด เทคโนโลยี จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท ยู.เอวีไอที จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ	สุวรรณทิพย์	ประธานกรรมการ
๕.๒ ผศ.ปริญญา	น้อยดอนไพร	กรรมการ
๕.๓ นางสาวเพชรรัตน์	กิมยูฮะ	กรรมการ
๕.๔ นายอนุรักษ์	ศรีนาคนิล	กรรมการ
๕.๕ นายไตรเพชร	พลดี	กรรมการ
๕.๖ นายพีรพัฒน์	พรหมปาน	กรรมการและเลขานุการ

.....
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ