



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะ
วิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๒,๓๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะ	จำนวน	๔	รายการ
วิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล			
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด			
สุราษฎร์ธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุ
ราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒



(นายวสันต์ สุทธิโส)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๗/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด

สุราษฎร์ธานี ๔ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะ	จำนวน	๔	รายการ
วิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอ			
เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๖) 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ

ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๑๐ 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น 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

๑ มีนาคม ๒๕๖๒

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ รายการ

๑. ความเป็นมา

ความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนมีหลายประการ เช่น ความพร้อมทางกายภาพ เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น และความพร้อมของอุปกรณ์ เทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ เช่น อุปกรณ์การเรียนการสอน สื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น แหล่งเรียนรู้ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น สิ่งสนับสนุนเหล่านี้มีปริมาณเพียงพอและมีคุณภาพพร้อมใช้งานทันสมัยโดยพิจารณาการดำเนินการปรับปรุงพัฒนาจากผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์

คณะวิทยาการจัดการ เห็นความสำคัญจึงจัดตั้งครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ รายการ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติ ของนักศึกษาคณะวิทยาการจัดการ และนักศึกษาต่างคณะ

๒. วัตถุประสงค์

๑. สนับสนุนการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน
๒. สนับสนุนวัสดุ-อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับบริการการเรียนการสอน

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์การเรียนการสอนคณะวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ รายการ ประกอบด้วย

๔.๑ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์อาคารการศึกษา ขนาด ๕๐ ที่นั่ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง

๔.๒ ครุภัณฑ์ห้องสภานิติบัญญัติ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง

๔.๓ ครุภัณฑ์ห้องฝึกประสบการณ์ธุรกิจจำลอง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง

๔.๔ ครุภัณฑ์ประกอบห้องประชุมอาคารวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง

๔.๑ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์อาคารการศึกษา ขนาด ๕๐ ที่นั่ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพสำหรับประมวลผล จำนวน ๕๑ เครื่อง

คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมี

ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz และมี Cache Memory

ไม่น้อยกว่า ๖MB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ ๒๖๖๖MHz ขนาด ๔GB หรือดีกว่า สามารถ

ขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔.๑.๑.๓ มีฮาร์ดดิสก์ชนิด SSD ที่มีขนาดความจุไม่ขนาดน้อยกว่า ๒๕๖GB หรือดีกว่าและมี

จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า

๔พอร์ต และเป็นชนิด USB ๓.๑ รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๑.๕ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า PCI Express x๑
จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และมีช่องเสียบแบบ M.๒ Slot บนแผงวงจรหลัก
ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑.๑.๖ ใช้ Intel Chipset H๓๗๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑.๘ มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิด HD Graphics หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลอย่างน้อย ๒ พอร์ต เช่น Display port
หรือ HDMI
- ๔.๑.๑.๑๐ มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T
หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑.๑๒ มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่
เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหา
เบื้องต้น ไม่ต่ำกว่า ๗ รายการ เช่น BIOS, PCI Device, Memory, CPU,
System board ฯลฯ เป็นต้น
- ๔.๑.๑.๑๓ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด
(Boot Menu) โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถตรวจสอบ
ความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ดังนี้ CPU,
Memory, USB, Video Card, CPU Fan เป็นต้น
- ๔.๑.๑.๑๔ มีแป้นพิมพ์มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย
ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า
๑๐๔ ปุ่ม และเมาส์ชนิด OPTICAL
- ๔.๑.๑.๑๕ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๒๖๐ Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัด
พลังงานไฟฟ้า (Active PFC)
- ๔.๑.๑.๑๖ มีจอภาพแสดงผลเป็นแบบ LCD/LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว
ความละเอียดภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๙๐๐ pixels มี Contrast ratio
ในอัตราส่วน ๑๐๐๐:๑ มีความสว่างของจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/m²
และมีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ VGA Port และ Display Port
อย่างละ ๑ Port
- ๔.๑.๑.๑๗ มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความ
ปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก

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

๔.๑.๑.๑๘ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อย ดังนี้

๑. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series
๒. ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC
๓. ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC
๔. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ GOLD

๔.๑.๑.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๒๐ ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และ เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๑.๑.๒๑ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

๔.๑.๒. โต๊ะคอมพิวเตอร์+เก้าอี้ จำนวน ๕๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๒.๑ โต๊ะคอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
๒. แผ่นพื้นโต๊ะทั้งแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม.
๓. เคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลานิน
๔. โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ ได้สะดวก
๕. มีขนาด กว้าง ๑๐๐ ลึก ๖๐ สูง ๗๕ ซม.

๔.๑.๒.๒ เก้าอี้สำนักงาน มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นเก้าอี้สำนักงาน มีที่เท้าแขน
๒. เบาะเก้าอี้หุ้มด้วยหนัง
๓. ขนาดกว้าง ๕๕ ซม. ลึก ๕๗ ซม. สูง ๘๔ ซม.
๔. เลือกสีภายหลัง

๔.๑.๓ ครุภัณฑ์เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens

๑. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด ๓ LCD Projector มีขนาดLCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๖๓ นิ้ว x ๓ TFT

๒. กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens ระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า True XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘)

๓. สามารถปรับอัตราส่วนของภาพได้แบบ ๔:๓ และ ๑๖:๙ Compatible ได้

๔. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑ แบบUIS และ Eco Mode

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

๕. ใช้หลอดไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๘ วัตต์ อายุการใช้งานหลอดภาพโคมดปกติไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมง และโคมดประกายต์ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
๖. มีช่องรับสัญญาณเข้า/ออก เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้
 - ๖.๑ สัญญาณเข้าชนิด D-sub ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สัญญาณออกชนิด D-sub ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๒ สัญญาณชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๖.๓ สัญญาณ Composite Video ชนิด RCA Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๔ สัญญาณเสียง Audio In ชนิด Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
สัญญาณเสียง Audio Out ชนิด Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๕ สัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network) ชนิด RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่อง
๗. สามารถรับสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ทั้งภาพและเสียงได้โดยผ่านทาง USB Type B
๘. มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์
๙. มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เท่า
๑๐. รองรับความถี่ H=๑๕-๑๐๐KHz และ V = ๔๘-๘๕Hz หรือดีกว่า
๑๑. สามารถปรับแก้ไขการแสดงผลภาพไม่ให้เกิดเหลี่ยมคางหมูแนวตั้งไม่น้อยกว่า +/-๓๕ องศาและแนวนอนไม่น้อยกว่า +/-๑๕ องศา
๑๒. มี Remote Control แบบไร้สาย ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพ
๑๓. สามารถฉายภาพได้ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕-๓๐๐ นิ้วหรือดีกว่า
๑๔. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์และ SMARTPHONE ด้วย Wireless LAN (อุปกรณ์ Wireless ติดตั้งที่ตัวเครื่องและต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง) สามารถแสดงผลพร้อมกันได้ ๔ แหล่งสัญญาณบนหน้าจอเดียวกัน
๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล FCC,CE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับคุณภาพ ISO๙๐๐๐ Series
๑๖. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี หรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

๔.๑.๔ คุณลักษณะเฉพาะจอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด เส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า

๑๒๐ นิ้ว

๑. เป็นจอร์รับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
๒. มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนจอขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด
๓. มีสวิตช์ควบคุม การขึ้นลงของจอภาพได้ (POSITION CONTROL SWITCH)เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
๔. เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว (เส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า

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

๕. กระบอกจ่อออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้
๖. มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับ รีโมทแบบไร้สาย, รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR (Infared Reciever) และ ชนิด RF (Radio frequency) โดยเป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับจอ และมีตัวรับสัญญาณรีโมทอยู่ในกล่องเดียวกัน
๗. สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
๘. มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ข้อกำหนดของการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องมัลติมีเดีย

โปรเจคเตอร์

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการเดินสายไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ชนิด ๓ ขาแบบมีกราวด์ พร้อมเต้าไฟ สำหรับใช้งานกับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพ โดยจะต้องแยกเป็นวงจรย่อย (ติดตั้งในห้องที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
๒. มีสายสัญญาณ VGA และ HDMI มีการเดินสายสัญญาณจากเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ถึงบริเวณโต๊ะผู้สอน ติดตั้งเป็นบล็อกตัวเมียสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ VGA และ HDMI ไว้ที่ผนังหรือบริเวณโต๊ะผู้สอนตามความสำหรับ และมีสายต่อจากบล็อกไปยังอุปกรณ์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้าตามจุดต่างๆ สำหรับใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้
๓. สายสัญญาณภาพที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง
๔. การเดินสายสัญญาณภายในอาคารในกรณีที่มีฝ้าเพดานหรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามผนังห้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาวหรือรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อร้อยสาย เพื่อความสวยงามของสถานที่ให้เรียบร้อยตามความเหมาะสมหรือตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบให้ดำเนินการ
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการทดสอบ (Test) สายสัญญาณภาพทุกเส้นที่ติดตั้ง

๔.๑.๕ เครื่องขยายเสียง

๔.๑.๕.๑ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องขยายเสียง (Power AMP) จำนวน ๑ ชุด

๑. เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
๒. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๓. มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
๔. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๕. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (AUX OUT)
๖. มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC๑,๒,๓ ที่ ๖๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า
๗. มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX๑,๒ ที่ ๑๐,๐๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า

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

- ๘. สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ P๑ (๘ โอห์ม) ได้
- ๙. มีปุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง อย่างน้อยดังนี้ มีปุ่มปรับเสียงท้มและเสียงแหลม และมีปุ่มปิดเสียง
- ๑๐. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐,๐๐๐ Hz $\pm$ ๓dB มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ ๑ kHz และ ๑/๓ rated power น้อยกว่า ๐.๕%
- ๑๑. มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ
- ๑๒. มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload และมีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย
- ๑๓. ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Override) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้
- ๑๔. มีพัดลมระบายความร้อน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง
- ๑๕. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑.๕.๒ คุณสมบัติเฉพาะลำโพง (SPEAKER) จำนวน ๑ คู่

- ๑. เป็นลำโพงชนิด WALL MOUNT SPEAKER
- ๒. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
- ๓. มีความถี่ในการตอบสนอง ไม่น้อยกว่า (FREQUENCY RESPONSE)
๖๕ Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz
- ๔. มีอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- ๕. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๑.๕.๓ คุณสมบัติเฉพาะไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

- ๑. เป็นไมโครโฟนมือถือชนิดไดนามิก
- ๒. มีสวิทช์เปิด - ปิด ชนิดสไลด์เรียบกับไมโครโฟน พร้อมสายไมโครโฟนความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- ๓. มีทิศทางารับสัญญาณแบบยูนิไดเรกชันแนล
- ๔. มีความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม, $\pm$ ๓๐%
- ๕. มีความไวขาออก -๗๕ db, $\pm$ ๓ db
- ๖. การตอบสนองความถี่อยู่ในช่วง ๕๐ - ๑๖,๐๐๐ Hz
- ๗. มีขาตั้งไมโครโฟน ชนิดตั้งโต๊ะสามารถโค้งปรับระดับได้
- ๘. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๑.๕.๔ ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องขยายเสียง

- ๑. มีตู้ WALL RACK ขนาดไม่น้อยกว่า ๖U ๑๙ นิ้ว พร้อมพัดลมระบายอากาศ และปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๒. มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๒.๑ เป็น UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๘๐๐W) เป็นระบบ Line Interactive with stabilizer
 - ๒.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) ๒๒๐V $\pm$ ๒๕% แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) ๒๒๐V $\pm$ ๑%

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

- ๒.๓ แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free ๑๒V๘ Ah
- ๒.๔ มี LED แสดงสถานะ On line , Back up และ Charge battery
- ๒.๕ มีปลั๊กแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบนจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ปลั๊ก สำหรับไฟไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง Surge Protection ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๒.๖ ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว
- ๒.๗ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า
- ๒.๘ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๓. ติดตั้งสายสัญญาณเสียง ในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อร้อยสาย เพื่อความสวยงามของสถานที่ให้เรียบร้อยตามความเหมาะสมหรือตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบให้ดำเนินการ และมีการทดสอบสายสัญญาณทุกเส้น
- ๔. การเดินสายสัญญาณเสียงจากตู้ ในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อร้อยสายไปยังบริเวณโต๊ะ เป็นบล็อกตัวเมีย บริเวณโต๊ะผู้สอนหรือบริเวณหน้าห้องตามความเหมาะสม สำหรับเสียบไมโครโฟน
- ๕. เชื่อมสายสัญญาณเสียงจากเครื่องอาจารย์ผู้สอนมายังเครื่องขยายเสียง

*หมายเหตุ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่รูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อการตรวจสอบ

๔.๒ ครุภัณฑ์ห้องสาขาวิชาซีพาร์บัญชี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง ประกอบด้วย

๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Desktop จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ ๗th generation Intel® Core i๗ Processors ชนิดไม่น้อยกว่า ๔ แกน ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า ๓.๔ GHz และมีหน่วยความจำชนิด Smart Cache ไม่น้อยกว่า ๘ MB หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๒.๑.๓ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๒.๑.๔ ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ Serial ATA III หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB

๔.๒.๑.๕ มี DVD/RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๑.๖ มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๗ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

๔.๒.๑.๘ มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๒.๑.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ มี Contrast Ratio ๖๐๐:๑ ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

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

๔.๒.๑.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังต่อไปนี้

๑. มีพอร์ตอีเทอร์เน็ตแบบภายใน (NIC or Integrated LAN) ๑๐๐๐ Mbps มีหัวต่อแบบ RJ๔๕
๒. มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ports โดยเป็น USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ Ports และ มี USB อยู่บริเวณด้านหน้า ไม่น้อยกว่า ๒ ports
๓. มีช่องเสียบ microphone/headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
๔. มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ slots โดยเป็น PCI Express x๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ slot และ PCI Express x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ slot และ PCI จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑ slot
๕. แป้นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม และเมาส์ชนิดออฟติคัลพร้อมแผ่นรองเมาส์
๖. มีส่วนเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย (wireless Network) สามารถทำงาน บนมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac หรือดีกว่า
๗. Power Supply ขนาดไม่เกิน ๑๘๐ Watts ที่มีเทคโนโลยี Active PFC สามารถ ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย และตัวเครื่องเป็นออกแบบเป็นชนิด Microtower

๔.๒.๑.๑๑ ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีเอกสารรับรองที่ตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบัน ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
๓. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
๔. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT
๕. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๓ ปี
๖. มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์บริการ
๗. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคาดังด้วย
๘. มี Hardware และ Software ที่ช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องเวลาที่เครื่องมีปัญหา โดยส่วนนี้ Software ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ(OS) และเครื่องรับบริการไทย

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

๔.๒.๒ ทีวี Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความละเอียดหน้าจอในการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ PIXELS หรือ ๔๐๙๖ x ๒๑๖๐ PIXELS หรือ ๔K หรือดีกว่า เป็น Smart TV ชนิด LCD หรือ LED หรือดีกว่า
๒. ช่องต่อไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - ๒.๑ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๒.๒ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และสามารถเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตได้
๓. มีชุดติดตั้งกับฝาผนังตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๔. การรับประกัน ๑ ปี

๔.๒.๓ ตู้เก็บเอกสาร จำนวน ๒ ชุด

- ๓.๑ ขนาด กว้าง ๙๑.๕ ลึก ๔๕.๗ สูง ๑๘๓ ซม.
- ๓.๒ ตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็น SPCC CRI-S หรือดีกว่า
- ๓.๓ ประตูมือจับปิด
- ๓.๔ ภายในมีแผ่นชั้นปรับระดับ ๓ แผ่น แบ่งเป็น ๔ ชั้น
- ๓.๕ เหล็กทั้งหมดผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันและเคลือบผิวป้องกันสนิม
- ๓.๖ เพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ ZINC PHOSPHATE ด้วยระบบพ่นสี EPOXY
- ๓.๗ ใช้กุญแจ CyberLock มาตรฐานสากล

๔.๒.๔ ชุดโต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๔.๒.๔.๑ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาด ๑๒๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. สูง ๗๕ ซม.
๒. มีลิ้นชัก
๓. มีรางคีย์บอร์ด
๔. แผ่นหน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
๕. ปิดผิวด้วยเมลามีนทั้งสองด้านป้องกันการหลุดลอก ทนการขีดข่วน ป้องกันการซึมของน้ำและความชื้น

๔.๒.๔.๒ เก้าอี้ จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาด กว้าง ๕๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. สูง ๘๗ ซม.
๒. เบาะนั่งบุด้วยฟองน้ำอย่างดี ไม่ยุบตัว หุ้มด้วยหนัง PVC
๓. หลังพิงได้ มีเท้าแขน ล้อเลื่อน ๕ แฉก

๔.๒.๕ ชุดรับแขกพร้อมโต๊ะกลาง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๔.๒.๕.๑ ชุดรับแขก ขนาด ๑ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว ขนาด กว้าง ๗๖ x ลึก ๗๔ x สูง ๘๖ ซม.

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

๔.๒.๕.๒ ชุดรับแขก ขนาด ๒ ที่นั่ง จำนวน ๑ ตัว ขนาด กว้าง ๑๓๐ x ลึก ๗๔ x สูง ๘๖ ซม. โดยชุดรับแขกมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. โครงเก้าอี้ไม้เบญจพรรณเปลือยโครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig-Zag หนา ๓ มม.

๒. เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของ โซฟา บุด้วยใยสังเคราะห์

๓. ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กทอกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๘ มม. ขึ้นรูป ชุบโครเมียม

๔. วัสดุหุ้มด้วยหนังเทียม และหนังพียูหรือดีกว่า

๔.๒.๕.๓ ชุดโต๊ะกลาง จำนวน ๑ ตัว

๑. ขนาด กว้าง ๑๐๕ x ลึก ๖๐ x สูง ๓๘ ซม.

๒. ด้านบนเป็นกระจกใสหนา ๕ มม. พร้อมยางรองป้องกันกระจกเลื่อน

๓. แผ่นข้างผลิตจากไม้ Particle Board หนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา ๑ มม. ติดปุ่มพลาสติกป้องกันการเสียดสีกับพื้น

๔. แผ่นล่างผลิตจากไม้ Particle Board หนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา ๑ มม.

๕. ขาโต๊ะผลิตจากเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด ๒๕ mm. ขึ้นรูป ชุบโครเมียม

๔.๒.๕.๔ สีนํ้ารับประกัน ๑ ปี

๔.๒.๖ เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ ชนิดเลเซอร์สี จำนวน ๑ เครื่อง

๑. เป็นอุปกรณ์ที่มีระบบ Printer Copy Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน

๒. มีหน่วยความจำ ๑๙๒ MB

๓. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐

๔. มีช่องเชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T ๑ ช่อง

๕. มีความละเอียดในงานพิมพ์ ๒๔๐๐*๖๐๐ dpi

๖. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ ๒๒ แผ่น/นาที

๗. ความเร็วในการพิมพ์สี ๒๒ แผ่น/นาที

๘. มีความละเอียดในการสแกน ๑๒๐๐/๑๒๐๐ dpi

๙. ใช้ได้กับกระดาษ A๔ Letter Legal และ Custom

๑๐. ถาดใส่กระดาษ ๒๕๐ แผ่น

๔.๓ ครุภัณฑ์ห้องฝึกประสบการณ์ธุรกิจจำลอง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง ประกอบด้วย

๔.๓.๑ ครุภัณฑ์เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens

๑. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด ๓ LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า

๐.๖๓ นิ้ว x ๓ TFT

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒. กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens ระดับความละเอียดภาพ
ไม่น้อยกว่า True XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘)
 ๓. สามารถปรับอัตราส่วนของภาพได้แบบ ๔:๓ และ ๑๖:๙ Compatible ได้
 ๔. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑ แบบ IRIS และ Eco
Mode
 ๕. ใช้หลอดไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๘ วัตต์ อายุการใช้งานหลอดภาพโคมดปกติ
ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมง และโคมดประหยัดไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 ๖. มีช่องรับสัญญาณเข้า/ออก เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้
 - สัญญาณเข้าชนิด D-sub ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สัญญาณออกชนิด D-sub
ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - สัญญาณ Composite Video ชนิด RCA Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณเสียง Audio In ชนิด Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณเสียง Audio Out ชนิด Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network) ชนิด RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่อง
 ๗. สามารถรับสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ทั้งภาพและเสียงได้โดยผ่านทาง
USB Type B
 ๘. มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์
 ๙. มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคัลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เท่า
 ๑๐. รองรับความถี่ H=๑๕-๑๐๐KHz และ V = ๔๘-๘๕Hz หรือดีกว่า
 ๑๑. สามารถปรับแก้ไขการแสดงผลภาพไม่ให้เกิดเหลี่ยมคางหมูแนวตั้งไม่น้อยกว่า
+/-๓๕ องศาและแนวนอนไม่น้อยกว่า +/-๑๕ องศา
 ๑๒. มี Remote Control แบบไร้สาย ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพ
 ๑๓. สามารถฉายภาพได้ขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕-๓๐๐ นิ้วหรือดีกว่า
 ๑๔. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์และ SMARTPHONE ด้วย
Wireless LAN (อุปกรณ์ Wireless ติดตั้งที่ตัวเครื่องและต้องมีเครื่องหมาย
การค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง) สามารถแสดงผลพร้อมกันได้ ๔ แหล่งสัญญาณ
บนหน้าจอเดียวกัน
 ๑๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล FCC, CE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับ
คุณภาพ ISO๙๐๐๐ Series
 ๑๖. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า
๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี หรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- ๔.๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะจอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด เส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า

๑๒๐ นิ้ว

๑. เป็นจอร์รับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและหมุนโดยมอเตอร์ไฟฟ้า
 ๒. มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมทิศเลือกลงขึ้นได้ทุกตำแหน่งและ
หยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด
- ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓. มีสวิตช์ควบคุม การขึ้นลงของจอภาพได้ (POSITION CONTROL SWITCH) เพื่อควบคุมการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
๔. เนื้อจอสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ และมีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว (เส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า
๕. กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้
๖. มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับ รีโมทแบบไร้สาย, รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR (Infared Reciever) และ ชนิด RF (Radio frequency) โดยเป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับจอ และมีตัวรับสัญญาณรีโมทอยู่ในกล่องเดียวกัน
๗. สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
๘. มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓.๓ ข้อกำหนดของการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องมัลติมีเดีย

โปรเจคเตอร์

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการเดินสายไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ชนิด ๓ ขาแบบมีกราวด์ พร้อมเต้าไฟ สำหรับใช้งานกับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพ โดยจะต้องแยกเป็นวงจรย่อย (ติดตั้งในห้องที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
๒. มีสายสัญญาณ VGA และ HDMI มีการเดินสายสัญญาณจากเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ถึงบริเวณโต๊ะผู้สอน ติดตั้งเป็นบล็อกตัวเมียสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ VGA และ HDMI ไว้ที่ผนังหรือบริเวณโต๊ะผู้สอนตามความสำหรับ และมีสายต่อจากบล็อกไปยังอุปกรณ์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้าตามจุดต่างๆ สำหรับใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้
๓. สายสัญญาณภาพที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทาง
๔. การเดินสายสัญญาณภายในอาคารในกรณีที่อาคารไม่มีฝ้าเพดานหรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามผนังห้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อร้อยสาย เพื่อความสวยงามของสถานที่ให้เรียบร้อยตามความเหมาะสมหรือตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบให้ดำเนินการ
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการทดสอบ (Test) สายสัญญาณภาพทุกเส้นที่ติดตั้ง

๔.๓.๔ เครื่องขยายเสียง

๔.๓.๔.๑ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องขยายเสียง (Power AMP) จำนวน ๑ ชุด

๑. เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
๒. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๓. มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ทางด้านหน้าเครื่องการ
๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
๔. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

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

๔.๓.๔.๔ ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องขยายเสียง

๑. มีตู้ WALL RACK ขนาดไม่น้อยกว่า ๖U ๑๙ นิ้ว พร้อมพัดลมระบายอากาศ และปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๒. มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๒.๑ เป็น UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐W) เป็นระบบ Line Interactive with stabilizer
 - ๒.๒ แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) ๒๒๐V -๒๗%/+๒๕% แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) ๒๒๐V +/- ๑๐%
 - ๒.๓ แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free ๑๒V๘ Ah
 - ๒.๔ มี LED แสดงสถานะ On line , Back up และ Charge battery
 - ๒.๕ มีปลั๊กแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบนจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ปลั๊ก สำรองไฟไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง Surge Protection ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๒.๖ ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว
 - ๒.๗ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า
 - ๒.๘ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๓. ติดตั้งสายสัญญาณเสียง ในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือ รางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อร้อยสาย เพื่อความสวยงามของสถานที่ ให้เรียบร้อยตามความเหมาะสมหรือตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบให้ดำเนินการ และมีการทดสอบสายสัญญาณทุกเส้น
๔. การเดินสายสัญญาณเสียงจากตู้ ในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อร้อยสายไปยังบริเวณโต๊ะ เป็นปลั๊ก ตัวเมียบริเวณโต๊ะผู้สอนหรือบริเวณหน้าห้องตามความเหมาะสม สำหรับเสียบ ไมโครโฟน
๕. เชื่อมสายสัญญาณเสียงจากเครื่องอาจารย์ผู้สอนมายังเครื่องขยายเสียง

*หมายเหตุ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่รูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน เพื่อการตรวจสอบ

๔.๓.๕ Podium สำหรับผู้บรรยาย จำนวน ๑ ชุด

๑. ผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A
๒. ท็อป หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม., แผงข้าง หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดขอบ PVC Edge
๓. เคลือบผิวด้วยเมลามีนเรียบลื่น กับคุณสมบัติกันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วน ได้ดี
๔. ฐานและโครงผลิตจากเหล็กพ่นสี สีขาว
๕. สี : ใ้ค้ออ่อน-ขาว

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

๖. ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) : ๕๕ x ๔๐ x ๑๒๐ ซม.

๗. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓.๖ โต๊ะวิทยากรพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๓.๖.๑ โต๊ะ ขนาด ลึก ๖๐ x กว้าง ๘๐ x สูง ๗๔ ซม.

๑. ท็อปไม้ Particle board Grade E-๑ (Environmental Friendly)
หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒. Grommet ทำจากพลาสติก ฉีดขึ้นรูป
๓. Modesty ไม้ Particle board Grade E-๑ (Environmental Friendly)
หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) ๐.๔๕ มม.
๔. Leg ไม้ Particle board Grade E-๑ (Environmental Friendly)
หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๔.๓.๖.๒ เก้าอี้ ขนาด กว้าง ๕๖ x ลึก ๕๘ x สูง ๗๗ ซม.

๑. เก้าอี้เอนกประสงค์ แบบ ๔ ขา ไม่มีที่เท้าแขน
๒. เบาะนั่งทำจากวีเนียร์ไมยางพาราอัดขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.
๓. พนักพิงทำจากวีเนียร์ไมยางพาราอัดขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ด้านหลัง
ปิดครอบด้วยแผ่นพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ เพื่อป้องกันการกระแทกชน
๔. เบาะนั่งและพนักพิง ฟองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
๕. ขาเก้าอี้เหล็กทอรูปวงรีขนาด ๑๑๖ x ๓๔ x ๑.๒ มม. ดัดขึ้นรูปพ่นสี Epoxy Powder Coating สีดำ อบอุ่นด้านล่างติดปุ่มพลาสติกป้องกันการกระแทก
หรือเสียดสี
๖. วัสดุหุ้มหนังเทียม (เลือกสีภายหลัง)
๗. สามารถวางซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัว
๘. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓.๗ โต๊ะสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมพร้อมเก้าอี้ ประกอบด้วย

๔.๓.๗.๑ โต๊ะแบบขาพับ จำนวน ๒๐ ตัว

๑. ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๕๐ x ๐.๗๓ เมตร
๒. หน้าโต๊ะเพาะโครง ทำจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหนา ๑๘ มม. ปิดทับด้วยไม้ MDF
หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม. ปิดด้านบนด้วยโฟมกำสีสขาว ด้านล่างปิดทับ
ด้วยไม้ MDF ปิดวีเนียร์ยาง หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม. ปิดขอบด้วย PVC สีดำ
ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
๓. ขาโต๊ะใช้เหล็กกล่อง ขนาด ๑ ¼ x ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. มีเหล็กรัด
ขา ทำจากเหล็กกล่อง ๑ x ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม.
๔. มีคานเหล็กกล่อง ขนาด ๑ ¼ x ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม.
รองรับหน้าโต๊ะแนวยาวทั้งซ้ายและขวา

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

๕. มีเหล็กตัวยูเชื่อมติดกับคานทั้ง ๒ ด้าน เพื่อยึดกับขาโดยใช้เครื่องยึดรีเวท
 ๖. มีแขนพับยึดติดกับคานยาวและขาสำหรับพับโต๊ะได้
 ๗. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๓.๗.๒ เก้าอี้ ขนาด กว้าง ๕๖ ซม. ลึก ๕๘ ซม. สูง ๗๗ ซม. จำนวน ๔๐ ตัว
๑. เก้าอี้เอนกประสงค์ แบบ ๔ ขา ไม่มีที่เท้าแขน
 ๒. เบาะนั่งทำจากวีเนียร์ไม้ยางพาราอัดขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.
 ๓. พนักพิงทำจากวีเนียร์ไม้ยางพาราอัดขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ด้านหลังปิดครอบด้วยแผ่นพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ เพื่อป้องกันการกระแทกชน
 ๔. เบาะนั่งและพนักพิง ฟองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
 ๕. ขาเก้าอี้เหล็กทอรูปวงรีขนาด $\varnothing ๑๖ \times ๓๔ \times ๑.๒$ มม. ดัดขึ้นรูปพ่นสี Epoxy Powder Coating สีดำ อบความร้อนด้านล่างตีปุ่มพลาสติกป้องกันการกระแทกหรือเสียดสี
 ๖. วัสดุหุ้มหนังเทียม (เลือกสีภายหลัง)
 ๗. สามารถวางซ้อนกันได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัว
 ๘. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ ครุภัณฑ์ประกอบห้องประชุมอาคารวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง ประกอบด้วย

๔.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป จำนวน ๑๘ ชุด

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz และมี CacheMemory ไม่น้อยกว่า ๖MB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๒. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (ฮาร์ดไดรฟ์) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ความจุไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๔. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และเป็นชนิด USB ๓.๑ รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
๕. มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot เป็นชนิด PCI Express x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และมีช่องเสียบแบบ M.๒ Slot บนแผงวงจรหลักไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- ๗.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

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

- ๗.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๗.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ BG
๘. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลอย่างน้อย ๒ พอร์ต เช่น Display port หรือ HDMI
๙. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
๑๐. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๑. มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ดังนี้ BIOS PCI Device Memory CPU และ System board
๑๒. มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง(Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ เช่น CPU, Memory, USB, Video Card และ CPU Fan
๑๓. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่มและเมาส์ชนิด OPTICAL
๑๔. มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๒๖๐ Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า (Active PFC)
๑๕. มีจอภาพแสดงผลเป็นแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ความละเอียดภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๙๐๐ pixels มี Contrast ratio ในอัตราส่วน ๑๐๐๐:๑
๑๖. มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
๑๗. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ๑๗.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและการเลขานุการ

๑๗.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางการกระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น

FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC

๑๗.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ

CSA หรือ EN หรือ NECTEC

๑๗.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ GOLD

๑๘. ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star หรือดีกว่า

๑๙. ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์ และ เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๒๐. มีเงื่อนไขการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware

โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายใน

วันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยมีเอกสารรับรองจาก

เจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

๔.๔.๒ โตะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑๘ ชุด ประกอบด้วย

๔.๔.๒.๑ โตะคอมพิวเตอร์

๑. มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๒. พื้นโตะมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม.

๓. เคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลานิน

๔. โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่างๆ ได้สะดวก

๕. มีขนาด กว้าง ๑๐๐ ลีท ๖๐ สูง ๗๕ ซม.

๔.๔.๒.๒ เก้าอี้สำนักงาน

๑. เป็นเก้าอี้สำนักงาน มีที่เท้าแขน

๒. เบาะเก้าอี้หุ้มด้วยหนัง

๓. ขนาดกว้าง ๕๕ ซม. ลีท ๕๗ ซม. สูง ๘๔ ซม.

๔. เลือกสีภายหลัง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงเดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานซื้อ

ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๒,๔๑๔,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์อาคารการศึกษา ขนาด ๕๐ ห้อง ตั้งอยู่ตำบลชนบท อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ห้อง เป็นเงิน ๑,๕๘๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

