



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๗๖,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน ๑ ชุด
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกဈะจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกဈะชี้อิเวนบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลิขิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลิขิความคุ้มกัน เช่นว่า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๐๕.๘.๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๔๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓๗/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง ต่ำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง ต่ำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ชุด
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธเมื่อมีข้อหา贪污 แห่งรัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นเดียวกับ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ที่เปลี่ยนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัว, สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างจังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเดล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างจังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราครารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดเดล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ท้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง ต่ำบลูนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดือนอย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการผิดต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาได หรือราคาที่เสนอหักลดก็ได และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลิกก็ได สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการตัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอจะทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่าจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำไรที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซึ่งการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการ

ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกนงสืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำนิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำนิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม
(Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง สำบนุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏน้อมนำพระราชบัญญัติการศึกษาในการเป็นสถาบันการศึกษาเพื่อการพัฒนาห้องถิน โดยจัดทำยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาห้องถิน ระยะ ๒๐ ปี ซึ่งเป็นตามยุทธศาสตร์ที่ ๓ ในส่วนของการยกระดับคุณภาพบัณฑิตให้สอดคล้องกับทักษะบัณฑิตศตวรรษที่ ๒๑ โดยมุ่งเน้นในกลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม (Learning and Innovation Skills) รวมถึงทักษะความรู้เกี่ยวกับสื่อและความรู้ทางด้านเทคโนโลยี เพื่อให้บัณฑิตได้พัฒนาทักษะในด้านนวัตกรรมที่เข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนไม่ว่าจะเป็นทักษะการสร้างภาพเคลื่อนไหว (Animation) ทักษะการตัดต่อวิดีโอ (Editing) ทักษะการพัฒนาเกมส์ (Game Development) รวมถึงทักษะการใช้เกมส์ในการแข่งขันในรูปแบบของกีฬาอิเล็กทรอนิกส์ (electronic sports) เพื่อตอบสนองการเรียนรู้และพัฒนาทักษะของบัณฑิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศเล็งเห็นถึงความสำคัญในการเรียนรู้นวัตกรรมและพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ จึงจัดให้มีโครงการระบบห้องปฏิบัติการฝึกทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม Smart Creativity and Innovation เพื่อสนับสนุนการยกระดับทักษะเทคโนโลยีและการเรียน การสอนของมหาวิทยาลัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการยกระดับทักษะเทคโนโลยีและการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทําการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อหากไม่ได้รับอนุมัติของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรรมการ

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๔. ระบบเวลาดำเนินการ

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

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วางแผนในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๓,๒๗๖,๕๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยด้วยวิธี

๗๘ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทด อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๗.๒ ໂທຣສັພໍາ

ମୁଦ୍ରଣ ପ୍ରକାଶକ

๗๔ ห้องเรียนปี๕๖ <http://www.sru.ac.th>

E-mail: spro.sru@sru.ac.th

สาระนั้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยข้อแลกที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๕. คณะกรรมการกำกับดูแลร่างมาตรฐานของงาน (TOB)

៩.១ អាស៊ីនី សំខាន់ៗ ស្ថិតិមុខ ប្រចាំឆ្នាំ

๕๒ မှတ်ခိုက်ချေမှု ပြန်လည်ပေးပို့မှု အရာရှင်

๗๓ นายนิธิ ลุยวงศ์ดี กรรมการ

๕๙๑ ววยอสิริฯ พงษ์เรือง กรรมการ

๕๒๑๒๕๓๖๗๘๐๙ | ๘๘๘๑๙๒ | ๘๘๘๑๙๒

๗๖ นราฯ ตระหนักร ผลี ธรรมชาติ ธรรมชาติ

ลงชื่อ.....*Am*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*S.*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*pr*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*T.*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*D.*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*Y.*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*Y.*.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ท้องปฏิบัติการฝึกหัดภาษาความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม
(Smart Creativity and Innovation) พร้อมติดตั้ง สำบลขุนทด
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. คอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟฟิกระดับสูง จำนวน ๓๑ เครื่อง

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาเพ็นท์รูน
ไม่น้อยกว่า ๓.๘๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ
ในการประมวลผลสูง มี Cache Memory ภายในไม่น้อยกว่า ๑๖MB หรือดีกว่า

๑.๒ หน่วยความจำหลัก (Main Memory) เป็นแบบ DDR๔ หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖GB
และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแรมของรหัสที่มีหน่วยความจำชนิด DDR๖ หรือดีกว่า
มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘GB

๑.๔ มีช่องสัญญาณแสดงผลภาพ แบบ HDMI Port หรือ Display Port รวมไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๑.๕ มีช่อง PCI Express x๑๖ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ PCI Express x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า
๑ ช่อง

๑.๖ มีช่อง ชนิด M.๒ หรือดีกว่ารวมไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๗ มี Ethernet Controller แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

๑.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อหูฟังและไมโครโฟนด้านหน้าของตัวเครื่อง

๑.๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ๓.๑
หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง และ USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑๐ มีหน่วยประมวลผลเสียง

๑.๑๑ มี Hard Disk Drive แบบ SATA III หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒TB ความเร็วไม่น้อยกว่า
๗๒๐๐ รอบต่อนาทีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB M.๒
๒๒๘๐ PCI-E หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๑.๑๒ DVD-RW Super Multi หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๓ แป้นพิมพ์แบบ USB มีจำนวนแป้นกดไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์
ติดแป้นอย่างถาวรส្មាយได้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๑.๑๔ เม้าส์ชนิด Optical Scroll แบบ USB พร้อมแผ่นรองเม้าส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
ภายนอกเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๑.๑๕ จอภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า
๓,๔๒๐ x ๑,๐๘๐. มี Contrast ratio ๑๐๐M : ๑ มี Response Time ไม่เกิน ๒ms มี Brightness
ไม่น้อยกว่า Native ๓๕onits, HDR๔๐๐ mode:๔๐onits มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า
HDMI port และ Display port อย่างละ ๑ ช่องสัญญาณ

๑.๑๖ ตัวเครื่องมี Power Supply กำลังขั้นไม่น้อยกว่า ๗๗๐ วัตต์ ~~มาตราฐาน Energy Star~~ แบบติดตั้งภายใน

๑.๑๗ มีระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง^{ผู้ใช้งาน}
ตามกฎหมาย

๑.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เสนอห้องหมวดดังนี้ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๑๙  กรรมการ

๑.๒๐  กรรมการ

๑.๒๑  กรรมการ

๑.๒๒  กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีตัวเครื่อง แผงวงจรหลัก จอกาฟ แป้นพิมพ์และเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันหรือเป็นเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ (แบบเอกสาร)
- ๑.๒๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ และศูนย์บริการดังกล่าวต้องมีอยู่ในเขตภาคใต้ไม่น้อยกว่า ๒ ศูนย์ และได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ทั้ง UKAS และ NAC เพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย (แบบเอกสาร)
- ๑.๒๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้บริการแบบ Onsite Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมเอกสารรับรองการรับประกันจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย (แบบเอกสาร)
- ๑.๒๒ ชุดหูฟังชนิดครอบหูที่ถูกออกแบบมาสำหรับการเล่นเกมโดยเฉพาะ

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๓๑ เครื่อง

- ๒.๑ เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ชนิด Line interactive ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA / ๔๕๐ watt
- ๒.๒ มีระบบ Stabilizer ควบคุมแรงดันไฟอัตโนมัติ และควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor control)
- ๒.๓ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ ๒๒๐VAC +/- ๒๕% หรือต่ำกว่า
- ๒.๔ สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ ๒๒๐VAC +/- ๓% ในโหมดไฟฟ้าสำรองหรือต่ำกว่า
- ๒.๕ สามารถเปิด เครื่องโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ (Cold Start)
- ๒.๖ มีเต้าจ่ายไฟสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เต้า ชนิด Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบบ และมีเต้าจ่ายไฟทางเบี่ยง (Bypass) ป้องกันไฟกระชากสำหรับเครื่องพิมพ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เต้า
- ๒.๗ มีปุ่ม เปิด-ปิด สามารถ ปิด เสียงเตือนได
- ๒.๘ มีเทคโนโลยีช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของแบตเตอรี่ให้นานขึ้น (Intelligent Battery Management)
- ๒.๙ ตัวเครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องได้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าหลักกลับเข้าสู่ภาวะปกติ (Automatic restart)
- ๒.๑๐ ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานมอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓, มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ (เอกสารแนบ)
- ๒.๑๑ ได้รับมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, CE Test standards : EN ๖๒๐๔๐-๒ : ๒๐๐๖ EN ๖๑๐๐๐-๓-๒ : ๒๐๐๖+A๑:๒๐๐๙+A๒:๒๐๐๙ EN๖๑๐๐๐-๓-๓ : ๒๐๓๓ EN๖๑๐๐๐-๓-๓ : ๒๐๓๓ (แบบเอกสาร)
- ๒.๑๒ รับประกันตัวเครื่องและแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ หน่วย

- ๓.๑ ใช้เทคโนโลยี DLP (Digital Light Processing) หรือต่ำกว่า ประธานกรรมการ
- ๓.๒ สามารถรองรับความละเอียดมาตรฐาน WUXGA (๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐) กรรมการ
- ๓.๓ มี Display Panel ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ นิ้ว ชนิด DarkChip™.๓ DMD หรือต่ำกว่า คุณภาพ กรรมการ
- ๓.๔ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ANSI Lumens กรรมการ
- ๓.๕ อัตราส่วนความแตกต่างระหว่างสีขาวและสีดำไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐:๑ กรรมการ
- ๓.๖ ความสามารถในการแสดงสีไม่น้อยกว่า ๑ พันล้านสี กรรมการ
- ๓.๗ สามารถฉายภาพ อัตราส่วน ๑๖:๑๐ , ๔:๓ และ ๑๖:๙ ผู้ดูแลระบบและงานบุคคล

- ๓.๔ ระยะโฟกัสของเลนส์ F = ๒.๕๐ ~ ๓.๒๖, f = ๒๐.๙๑mm ~ ๓๒.๖๓mm, Manual Zoom & Focus
- ๓.๕ ขนาดการฉายภาพวัดตามแนวทแยงได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว - ๓๐๐ นิ้ว (๕๓ ซม. - ๗๖๒ ซม.)
- ๓.๑๐ ระยะฉายภาพของโปรเจคเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓.๓ ฟุต (๑ เมตร) และสูงสุดถึง ๒๘.๘ ฟุต (๘.๑ เมตร)
- ๓.๑๑ อัตราส่วนภาพฉาย (Throw Ratio) ไม่น้อยกว่า ๖๖ นิ้ว ที่ระยะ ๒ เมตร
- ๓.๑๒ หลอดไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัตต์
- ๓.๑๓ อายุการใช้งานหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมงในการใช้งานโหมดประหยัด
- ๓.๑๔ สามารถแก้ไขปัญหาสีเหลี่ยมคงที่ $+/-30$ องศา (แนวตั้ง) และ $+/-30$ องศา (แนวอน)
- ได้ด้วยมือ E-Corner adjustment
- ๓.๑๕ น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๕ กิโลกรัม
- ๓.๑๖ มีระบบขยายเสียงพร้อมลำโพงในตัวเครื่อง กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ แบบ Stereo x ๒
- ๓.๑๗ ระดับเสียงรบกวนไม่เกิน ๓๐ dBA ในการใช้งานโหมดประหยัด
- ๓.๑๘ ช่องรับสัญญาณเข้า ดังนี้ : Analog RGB/Component Video (D-sub) x ๒, Composite Video (RCA) x ๑, S-Video (Mini DIN) x ๑, Component (๓ RCA) x ๑, HDMI/MHL (Video, Audio, HDCP) x ๑, HDMI (Video, Audio, HDCP) x ๑, HDMI/MHL (Video, Audio, HDCP, Internal) x ๑, HDBaseT (RJ45) x ๑, PC Audio (Stereo mini jack) x ๑, L/R Audio (Stereo RCA) x ๑, Mic In (Stereo mini jack) x ๑
- ๓.๑๙ ช่องรับสัญญาณออกดังนี้ : "Analog RGB (D-sub) x ๑, PC Audio (Stereo mini jack) x ๑, DC Out (๕V/๑.๕A, USB Type A) x ๑, DC Out (๕V/๑.๕A, USB Micro-B, Internal Plug) x ๑"
- ๓.๒๐ เมนูการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๓.๒๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE (เอกสารแนบ) ถูกต้องครบถ้วน
- ๓.๒๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ และศูนย์บริการตั้งกล่าวต้องมีอยู่ในเขตภาคใต้ไม่น้อยกว่า ๒ ศูนย์ และได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ทั้ง UKAS และ NAC (แบบเอกสาร) เพื่อรับรองการให้บริการหลังการขาย
- ๓.๒๓ ตัวเครื่องรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี และหลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง แล้วแต่ว่าอันใดอันหนึ่งถึงก่อน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรอง การรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย (แบบเอกสาร)

๔. ลำโพงชนิดติดผนัง จำนวน ๒ ชุด

๔.๑ เป็นลำโพงชนิดติดผนัง

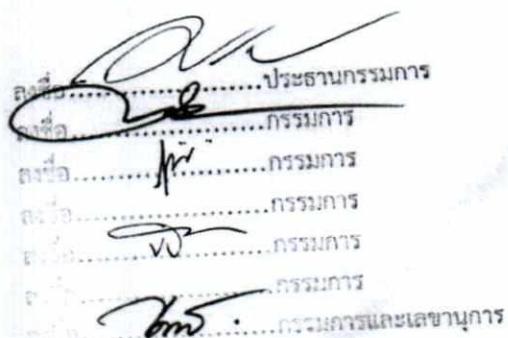
๔.๒ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์

๔.๓ มีความไวในการตอบสนอง $±10/-10$ dB หรือดีกว่า

๔.๔ มีความถี่ในการตอบสนอง ไม่น้อยกว่า ๖๕ Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz

๔.๕ มีขาสำหรับยึดลำโพง

๔.๖ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๗.๓ มีส่วนเชื่อมต่อกับภาครับสัญญาณ IR ชนิด ๓.๕ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

เพื่อเพิ่มช่องขยายสัญญาณ IR

๗.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๒ ชุด

๘.๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT POE auto MDI/MDIX

จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต สามารถจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ปลายทางได้ไม่น้อยกว่า ๑๙๐ วัตต์

และมีพอร์ต mini-GBIC หรือ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต (Combo ports)

๘.๒ สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้

๘.๒.๑ IEEE๘๐๒.๑d ,IEEE๘๐๒.๑s,IEEE๘๐๒.๑p, IEEE๘๐๒.๑q, IEEE๘๐๒.๑x, IEEE๘๐๒.๑w

๘.๒.๒ IEEE๘๐๒.๓bp,IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓ad

๘.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า ๔๑ mpps และ forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps

๘.๔ มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Addresses

๘.๕ รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs

๘.๖ สามารถทำ VLAN แบบต่าง ๆ ได้ เช่น MAC-based VLAN/Management VLAN/Guest VLAN/
Unauthenticated VLAN เป็นอย่างน้อย

๘.๗ สามารถรองรับ Jumbo frames Frame ขนาด ๙๒๑๖ Byte

๘.๘ สามารถทำ Static route (IPv4) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ เส้นทาง

๘.๙ สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ต
ได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และสามารถมี ๑๖ candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic

๘.๑๐ สามารถทำ Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย

๘.๑๑ สามารถทำ DHCP option เช่น ๑๒, ๖๖, ๖๗, ๘๒, ๑๒๕, และ ๑๕๐ เป็นอย่างน้อย

๘.๑๒ สามารถทำ IGMP v๑/v๒/v๓ Snooping และ Storm Control ได้เป็นอย่างน้อย

๘.๑๓ สามารถทำ SNMP version ๑, ๒c, ๓ และ RMON ได้เป็นอย่างน้อย

๘.๑๔ มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า ๔ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS

๘.๑๕ สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้

๘.๑๕.๑ Port based

๘.๑๕.๒ ๘๐๒.๑q VLAN priority based

๘.๑๕.๓ IPv4/v6 IP precedence/type of service (ToS)/DSCP based

๘.๑๕.๔ Differentiated Services (DiffServ)

๘.๑๕.๕ classification and re-marking ACLs

๘.๑๕.๖ trusted QoS

๘.๑๖ สามารถทำ Rate limiting แบบ Ingress policer, egress shaping และ rate control, per
VLAN, per port และ flow based

๘.๑๗ สามารถรองรับ RADIUS/TACACS+ ได้

๘.๑๘ สามารถทำ DoS prevention

๘.๑๙ สามารถทำ Congestion avoidance

๘.๒๐ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP/HTTPS) และ Telnet
ได้เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ..... ประชานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

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

- ๘.๒๑ อุปกรณ์สามารถทำได้ดังนี้ Traceroute, single IP management แบบ SSH, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, BOOTP, SNTP, Xmodem upgrade, cable diagnostics, ping, syslog และ Telnet client (SSH secure support)
๘.๒๒ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย (แนบเอกสาร)
๘.๒๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๑ ชุด

- ๙.๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่สามารถทำงานร่วมกับ WLAN Controller ที่มหาวิทยาลัย มีอยู่ได้พร้อมกับเพิ่มใบอนุญาตการใช้งานให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๙.๒ สามารถรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้พร้อมกัน
๙.๓ อุปกรณ์ต้องมีเสาอากาศแบบภายใน ชนิด internal horizontal beamwidth ๓๖๐°
๙.๔ มีหน่วยความจำแบบ DRAM จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ GB และ Flash จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
๙.๕ เสาอากาศภายในสามารถใช้งานย่านความถี่ ๒.๔ GHz ที่ ๓ dBi และ ๕ GHz ที่ ๕ dBi โดยที่อุปกรณ์รองรับการทำงานแบบ ๓x๓ MIMO ได้ และสามารถส่งข้อมูลได้ ๒ Spatial Stream ได้เป็นอย่างน้อย
๙.๖ สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑a, IEEE ๘๐๒.๑๑b/g, IEEE ๘๐๒.๑๑g และ IEEE ๘๐๒.๑๑ac Wave ๒
๙.๗ สนับสนุนการทำ diversity Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
๙.๘ สนับสนุนการทำ Cyclic shift (CSD) ได้
๙.๙ สนับสนุนความปลอดภัยของระบบเครือข่ายไร้สายแบบ ๘๐๒.๑๑i, Wi-Fi Protected Access ๒ (WPA๒), WPA, ๘๐๒.๑X และ Advanced Encryption Standard (AES)
๙.๑๐ สนับสนุนการทำงาน Multiuser MIMO และ Transmit beamforming
๙.๑๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T ที่สามารถรับ PoE ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓af และ ๘๐๒.๓at ได้
๙.๑๒ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
๙.๑๓ มีพอร์ต Console แบบ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต และ USB๒.๐ จำนวน ๑ พอร์ต
๙.๑๔ อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาพแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า
๙.๑๕ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน UL, EN และ FCC ที่เกี่ยวข้อง (แนบเอกสาร)
๙.๑๖ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. สายสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด

- ๑๐.๑ ติดตั้งสายสัญญาณภาพชนิด VGA และ HDMI ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ สายสัญญาณการจัดเก็บในร่างหรือห่อร้อยสายอย่างดีตามมาตรฐานพร้อมตั้งค่ารับสัญญาณภาพมาตรฐานชนิด VGA และ HDMI ตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๑๐.๒ มีสายสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อจากกล่องไปยังอุปกรณ์ต้นทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
๑๐.๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ ผู้ กรรมการ
ลงชื่อ ผู้ กรรมการ

๑๑. สายสัญญาณเสียง จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๑ ติดตั้งสายสัญญาณเสียง จากเครื่องขยายเสียงไปยังลำโพงตามจุดติดตั้ง

๑๑.๒ สายสัญญาณจัดเก็บในรางหรือห่อร้อยสายอย่างดีตามมาตรฐาน

๑๑.๓ รับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒. โต๊ะสำหรับผู้สอนพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๑. โต๊ะสำหรับผู้สอน

๑๒.๑.๑ เป็นโต๊ะสำหรับ GAMING ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕.๕ x ๗๕ x ๗๒๐ เซนติเมตร

๑๒.๑.๒ พื้นผ้าโต๊ะเป็นชนิด ๑๘ mm MDF Board ชนิด WaterProof

๑๒.๑.๓ ขาโต๊ะเป็นชนิดเหล็ก รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ kg.

๑๒.๑.๔ มีที่แขวนหูฟังและจัดเก็บสายไฟ

๑๒.๑.๕ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๒. เก้าอี้เป็นชนิด Gaming

๑๒.๒.๑ ใช้วัสดุหนังเทียบชนิด PU หรือดีกว่า

๑๒.๒.๒ รองรับการปรับเบาะนอนได้ ๘๐-๑๘๐ องศา และสามารถปรับระดับสูงต่ำได้

๑๒.๒.๓ มีที่วางแขน พร้อมมีล้อเลื่อน

๑๒.๒.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๓. โต๊ะสำหรับผู้เรียนพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๓๑ ชุด

๑๓.๑ โต๊ะสำหรับผู้เรียน

๑๓.๑.๑ เป็นโต๊ะสำหรับ GAMING ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕.๕ x ๗๕ x ๗๒๐ เซนติเมตร

๑๓.๑.๒ พื้นผ้าโต๊ะเป็นชนิด ๑๘ mm MDF Board ชนิด WaterProof

๑๓.๑.๓ ขาโต๊ะเป็นชนิดเหล็ก รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ kg.

๑๓.๑.๔ มีที่แขวนหูฟังและจัดเก็บสายไฟ

๑๓.๑.๕ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๓.๒. เก้าอี้เป็นชนิด Gaming

๑๓.๒.๑ ใช้วัสดุหนังเทียบชนิด PU หรือดีกว่า

๑๓.๒.๒ รองรับการปรับเบาะนอนได้ ๘๐-๑๘๐ องศา และสามารถปรับระดับสูงต่ำได้

๑๓.๒.๓ มีที่วางแขน พร้อมมีล้อเลื่อน

๑๓.๒.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

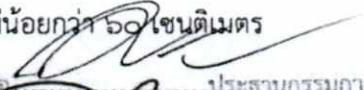
๑๔. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑ เป็นตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ขนาด ๑๕๘ โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๑๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบขบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๑๔.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๑๔.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๔.๕ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... รองประธานและเลขานุการ

- ๑๕.๖ มีเครื่องสำรองไฟพ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒KVA
- ๑๕.๖.๑ มีกำลังไฟพ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓๐๐ วัตต์
- ๑๕.๖.๒ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๑๕.๖.๓ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ แบบชนิดติด Rack
- ๑๕.๖.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๕. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

- ๑๕.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบที่นำเสนอทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๕.๒ การติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณทั้งหมดต้องใช้สายสัญญาณที่มีคุณภาพและเก็บในท่อร้อยสายหรือร่างให้เรียบร้อย
- ๑๕.๓ มีการส่งรูปแบบและแบบการเชื่อมต่อทั้งหมดให้กับหน่วยงานหลังการติดตั้งเรียบร้อย
- ๑๕.๔ รับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประسังจะเสนอราคายังแบบแ怯ตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียดและให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแ怯ตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

.....
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีราษฎร์ธานี

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ....ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกหัด吉祥ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Smart Creativity and Innovation) พร้อมดิดดั้ง ตำบลสุนทด เล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด...
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓,๒๗๖,๙๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)...
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)๑๐ ก.ย. ๒๕๕๗
เป็นเงิน.....๓,๒๗๖,๙๐๐.-บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)...
ราคา/หน่วย (ถ้วน)-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...
- ๔.๑ บริษัท บอสคอมพิวเทคแอนด์เซอร์วิส จำกัด
๔.๒ เอกคอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส
๔.๓ เอสพีคอมพิวเตอร์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------|--------------|---------------------|
| ๕.๑ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ | สุวรรณพิพิญ | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ ผศ.ปริญญา | น้อยตอนไฟร | กรรมการ |
| ๕.๓ นายนิธิ | คลอยชุดก้าดี | กรรมการ |
| ๕.๔ นายอิสริช | พงษ์ธนู | กรรมการ |
| ๕.๕ นายพิรพัฒน์ | พรหมปาน | กรรมการ |
| ๕.๖ นายไตรเพชร | ผลดี | กรรมการและเลขานุการ |

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....