



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา	จำนวน	๑	ชุด
สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลขุนทะเล			
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด			
สุราษฎร์ธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นว่าตน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอดคล้องทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๔๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

(นายสมประชญ์ วุฒิจันทร์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด

สุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา	จำนวน	๑	ชุด
สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลขุนทะเล			
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด			
สุราษฎร์ธานี			

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างดุกรงน์การยื่นขอเสนอหรือทำสัญญาภบที่น่วงงานของรัฐ

ข้อครรภ์ เนื่องจากเป็นผู้ไม่พำนกณท์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบทรัมมต์ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและมีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาระหวันนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเข่นว่านั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาระหวันนิติบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

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

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

๓.๙ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบ
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก
ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อก และแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ
เสนอราคายในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคากลางเป็นเงินบาท และเสนอราคากลางต่อหน่วยและราคากลาง
ต่อหน่วยโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคากลาง
ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคากลางที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากลางโดย
ภายในกำหนดยื่นราคากลาง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคากลางได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลง

นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตามลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์

ห้องฝึกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลลุมพ Dabei อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปร่วมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว นี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ ธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคายังวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายไดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการตัดสิทธิ์ไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจងข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาได หรือราคาที่เสนอหักลด去ได และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทึ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้เมื่อสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อปริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๓) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้คนของการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำไรสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้คนของการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์หนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อีกเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จำกมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประ韶กอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน
ตามลักษณะ เอ้ำเงาเมืองสรษายร์รานี จังหวัดสรษายร์รานี ๑ ชุด

* * * * *

๑. ความเป็นมา

ในยุคปัจจุบันที่เปลี่ยนไป เทคโนโลยี การสื่อสารด้านภาษาต่าง ๆ โดยเฉพาะภาษาอังกฤษเข้ามามีบทบาทในการใช้ชีวิตการทำงานในหลาย ๆ อาชีพ รวมทั้งในด้านการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาและมีแนวโน้มจะมีภาษาอื่น ๆ เพิ่มขึ้นตามลำดับ ประเทศไทยในฐานะที่เป็นหนึ่งในกลุ่มประเทศอาเซียน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้ในด้านเทคโนโลยี และภาษาต่าง ๆ ที่มีความเปลี่ยนแปลงไป

คณศรุศาสตร์เป็นคณหนึ่งที่ผลิตบัณฑิตวิชาชีพครุภัณฑ์เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมรวมถึงการนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาเยาวชนซึ่งเป็นกำลังของชาติดังนั้นทั้งผู้สอนและผู้เรียนจึงมีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้ในเรื่องเทคโนโลยีด้านการสื่อสารภาษาต่างๆ และสามารถใช้เทคโนโลยีได้ รวมทั้งสามารถนำความรู้ต่าง ๆ ไปปรับใช้ในชีวิตได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

ด้วยเหตุนี้ คณะกรรมการฯ ได้ตระหนักในเหตุผลดังกล่าว จึงมีความประสงค์ที่จะจัดให้มีโครงการ
จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียนดังกล่าวขึ้น รวมทั้งเพื่อให้ห้องปฏิบัติการอยู่ใน
สภาพความพร้อมและเพียงพอต่อการใช้งาน และอำนวยความสะดวกให้กับผู้สอน ผู้เรียน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง^{กับ}
อันจะนำไปสู่การเรียนการสอนที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพต่อสอนและผู้เรียน และเพื่อให้ผู้เรียน
มีความพร้อมในด้านการใช้เทคโนโลยี และการสื่อสารในภาษาต่างๆ สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
อย่างดีที่สุด ดังนั้น จึงขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา จำนวน ๔๐ ชุด ให้ดำเนินการโดยเร็วที่สุด

๒. วัดถุประสงค์

- ๒.๑ สนับสนุนการเรียนการสอนทางด้านต่างๆ

๒.๒ ผลิตนักศึกษาให้มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๒.๓ ให้การเรียนการสอนมีคุณภาพ และเกิดประสิทธิผลในการเรียนรู้ได้ตามจุดประสงค์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคากำ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์รังนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศาลไทย เว้นแต่ระบุขอลองผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์ท้องฟิกทักษะทางภาษา สำหรับ ๔๐ ผู้เรียน ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการวีดีโอ จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๑ MB

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า ๒๔ DIMM Slots

๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ NLSAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วย

ลงชื่อ.....*นาย*..... ประธานกรรมการ ๓/๑.๖ นของ...
ลงชื่อ.....*นาย*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*นาย*..... กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๗ มีระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๖ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า
- ๑.๘ มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๙ มี Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๐ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๑๑ เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบ RACK โดยมีขนาดความสูงไม่เกิน ๒๔
- ๑.๑๒ มีจอกาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๕ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
- ๑.๑๓ มีการรับประกันและบริการซ่อมแซมถึงสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (Onsite Service) แบบ ๒๔x๗ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี
- ๑.๑๔ มีระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการวีดีโอ ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้
- ๑.๑๔.๑ สามารถเลือก Publish เพื่อเผยแพร่วีดีโอ หรือ ยกเลิกการเผยแพร่วีดีโอด้วย
- ๑.๑๔.๒ สามารถเลือกเผยแพร่วีดีโอด้วยทั้งแบบ Public หรือ Private ในส่วนของ การเผยแพร่วีดีโอบนแบบ Private สามารถระบุการเข้าถึงข้อมูลเป็นรายบุคคล หรือสามารถใส่รหัสการเข้าถึงข้อมูลได้
- ๑.๑๔.๓ สามารถเชื่อมต่อระบบ Active Directory ของหน่วยงาน เพื่อทำการเข้าสู่ระบบได้
- ๑.๑๔.๔ สามารถสร้างรายวิชาสำหรับการเรียนการสอน และสามารถนำวีดีโอกับรายวิชา ได้
- ๑.๑๔.๕ สามารถแสดงสถานะ และความคุ้มการทำงานของเครื่องลูกข่ายได้
- ๑.๑๔.๖ สามารถแสดงวีดีโอที่อัพโหลดเผยแพร่ล่าสุดได้
- ๑.๑๔.๗ มีฟังก์ชั่นแนะนำวีดีโอที่ได้รับความนิยม หรือการเข้าชมสูงสุดได้
- ๑.๑๔.๘ ระบบรองรับการเข้าถึงวีดีโอ หรือ ดาวน์โหลดวีดีโอผ่านทาง Web Browser ได้อย่างน้อย ๓๐๐ อุปกรณ์พร้อมกันได้
- ๑.๑๔.๙ สามารถกำหนดเวลาสำหรับการบันทึกวีดีโอของเครื่องลูกข่าย เช่น กำหนดเวลาเริ่มการทำงาน และกำหนดเวลาสิ้นสุดการทำงานของวีดีโอด้วย โดยต้องจัดเก็บ ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๑.๑๔.๑๐ ในกรณีที่มีการสอนพร้อมกันหลายห้องระบบจะต้องสามารถถ่ายทอดสดได้พร้อม กันได้อย่างน้อย ๓ ห้อง
- ๑.๑๔.๑๑ ผู้เสนอราคายังเสนอระบบที่สามารถอัพเกรดซอฟแวร์ได้ตลอด ๕ ปีการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลัง
- ๑.๑๔.๑๒ ผู้เสนอราคายังเสนอการรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตรง หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดง

ลงชื่อ..... ประธา~~ษา~~ ชุดศึกษา...
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๒. ชุดควบคุมการบันทึกการสอนระบบสัมผัส จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๑ ชุดควบคุมและบันทึกการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๑.๑ เครื่องประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๒.๑.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ Intel® Core™ i๕ Processor หรือดีกว่า

๒.๑.๑.๒ มีจอภาพสีแบบ Touch Screen ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว

๒.๑.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๒.๑.๑.๔ มีส่วนควบคุมการแสดงผลแบบ HD Graphic โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า

๒.๑.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑.๑.๖ มีเครื่องอ่านเขียนแผ่นข้อมูล DVD แบบติดตั้งภายในหรือภายนอกตัวเครื่อง

๒.๑.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า

๒.๑.๑.๘ มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ b/g เป็นอย่างน้อยซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๒.๑.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๑.๑.๑๐ มีระบบเสียงพร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง

๒.๑.๑.๑๑ มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่าง ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบการ และมีมาส์แบบ Optical

๒.๑.๒ อุปกรณ์นำเข้าสัญญาณ พร้อมซอฟท์แวร์ควบคุม จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๒.๑.๒.๑ รองรับช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ SDI หรือ RJ-๔๕ คุณภาพระดับ HD (๗๒๐P) หรือ Full HD (๑๐๘๐P) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๑.๒.๒ สามารถส่งสัญญาณภาพข้ามการองรับคุณภาพระดับ HD (๗๒๐P) หรือ Full HD (๑๐๘๐P) ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒.๓ ช่องสัญญาณเสียงขาออกสามารถเลือกเสียงจากช่องสัญญาณภาพขาเข้าเพื่อส่งออกได้

๒.๑.๒.๔ รองรับการบันทึกไฟล์ในรูปแบบ ๗๒๐P ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒.๕ รองรับการเข้ารหัสสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕ High Profile

๒.๑.๒.๖ รองรับการเข้ารหัสสัญญาณเสียงแบบ AAC

๒.๑.๒.๗ ระบบการบันทึกผลแสดงผลได้หลายแบบ สามารถเลือกรูปแบบการซ้อนภาพ (Picture-in-Picture) หรือแสดงภาพพร้อมกันได้อย่างน้อย ๕ หน้าจอ (Picture-and-Picture) ๕/๒๐๐๐ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... ๕/๒๐๐๐ กรรมการ
ลงชื่อ..... ๕/๒๐๐๐ กรรมการ
ลงชื่อ..... ๕/๒๐๐๐ กรรมการ
ลงชื่อ..... ๕/๒๐๐๐ กรรมการ
ลงชื่อ..... ๕/๒๐๐๐ กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|---------|---|
| ๒.๑.๒.๔ | ระบบสามารถสมสัญญาณเสียงระหว่างช่องสัญญาณเสียงขาเข้ากับเสียงจากช่องสัญญาณภาพขาเข้าได้ (Audio Mixing) |
| ๒.๑.๒.๕ | ระบบสามารถทำงานร่วมกับจอยาหาระบบสัมผัสแบบ LED Interactive โดยสามารถเขียนข้อมูลต่าง ๆ และสามารถบันทึกสิ่งที่เขียนบนจอยาหาระบบสัมผัสแบบ LED Interactive ได้ |
| ๒.๑.๒.๖ | รองรับการบันทึกวิดีโอได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง |
| ๒.๑.๒.๗ | ผู้เสนอรำคำต้องเสนอระบบที่สามารถอัพเกรดซอฟแวร์ได้ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมในภายหลัง |
| ๒.๑.๒.๘ | ระบบต้องไม่มีสายนำเข้าของผลิตภัณฑ์บันทึกวิดีโอที่บันทึก |
| ๒.๑.๒.๙ | ผู้เสนอรำคำต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดง |

๒.๒ กล้อง Tracking Camera จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๒.๒.๑ รองรับสัญญาณขาออกแบบ 3G-SDI

๒.๒.๒ สามารถตรวจสอบการเคลื่อนไหวและติดตามผู้ส่องในบริเวณที่กำหนดผ่านทาง Web Camera Sensor ในตัว

๒.๒.๓ สามารถกำหนดตำแหน่งกล้อง (Position Preset) ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ ตำแหน่ง

๒.๒.๔ มีกำลังขยายแบบ Optical Zoom ๖๐x และ ค่ารูรับแสง (IRIS) F๑.๖ - F๓.๕

๒.๒.๕ รองรับระบบบีบอัดและกระจายภาพผ่านเครือข่ายแบบ H.๒๖๔/ H.๒๖๔+ สูงสุด ที่ความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐, ๖๐ fps

๒.๒.๖ ใช้ CMOS Sensor ขนาด ๑/๒.๘ นิ้ว

๒.๒.๗ สามารถหันเข้าหาก้มเบย์ตัวกล้องได้ ๗๐ องศา ในแนวอน และ ๙๐ องศา ในแนวตั้ง หรือต่ำกว่า

๒.๒.๘ มี Video S/N Ratio มากกว่า ๕๕ dB

๒.๒.๙ มีค่า Minimum Illumination ๐.๕ lux หรือต่ำกว่า

๒.๒.๑๐ สามารถตั้งค่า Electronic Shutter แบบ Manual หรือ Auto ได้

๒.๒.๑๑ มีระบบการปรับความคมชัดอัตโนมัติ Focus System/ Gain Control/ White Balance ได้ทั้งแบบ Auto หรือ Manual ได้

๒.๒.๑๒ มีช่องต่อการควบคุมแบบ RS-๒๓๒ เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้

๒.๒.๑๓ รองรับมาตรฐาน ONVIF, RTSP, RTMP Protocols และ รองรับ RTMP Push Mode

๒.๒.๑๔ มีระบบประ helyดพลังงานเมื่อกล้องไม่ได้ใช้งาน

๒.๒.๑๕ มีหนังสือการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

กล้อง PTZ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ ตัวกล้องมีเซ็นเซอร์รับภาพชนิด CMOS ซึ่งมีความไวสูงมาก หรือติดตามการเคลื่อนไหว ด้วยเซ็นเซอร์ที่มีความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล หรือต่ำกว่า

๒.๓.๒ การติดตั้งและการต่อสายไฟ

๒.๓ กล้อง PTZ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๒.๓.๑ ตัวกล้องมีเข็นเชอร์รับภาพชนิด CMOStype ขนาด ... หรือต่อกล้องรูปแบบ ...
 ๒.๓.๒ เข็นเชอร์มีความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล หรือต่อกล้อง
 แบบ กรรมการ
 แบบ กรรมการ
 แบบ กรรมการ
 แบบ กรรมการ
 แบบ กรรมการ

- ๒.๓.๓ รองรับความละเอียดอย่างน้อยดังนี้ Full HD ๑๐๘๐P (๑๙๒๐X๑๐๘๐), HD๗๒๐P (๑๒๘๐X๗๒๐), PAL(๑๐๒๕X๕๗๖), VGA (๖๔๐X๔๘๐), QVGA (๓๒๐X๒๕๐) และ QQVGA (๑๖๐X๑๒๐)

๒.๓.๔ รองรับการทำงานแบบ Progressive Scan

๒.๓.๕ มีช่วงกว้างของเลนส์ขนาด ๓.๕ - ๔๗.๓ mm. หรือดีกว่า

๒.๓.๖ รองรับความไวในการรับแสงได้ ๑ Lux ที่ F.๑.๖ หรือดีกว่า

๒.๓.๗ ตัวกล้องมีรูรับแสงที่ F.๑.๘ ~ F.๒.๘ หรือดีกว่า

๒.๓.๘ รองรับจำนวนภาพต่อวินาทีที่ ๖๐ fps ที่ความละเอียด ๑๐๘๐P หรือดีกว่า

๒.๓.๙ ตัวกล้องสามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒X True Optical Zoom

๒.๓.๑๐ สามารถปรับกล้องหมุนซ้ายขวา (Pan) ได้ ±๓๐° และปรับขึ้นลง (Tilt) ได้ +๕๐° / -๒๕°

๒.๓.๑๑ กล้องมีมุมมองภาพ (FOV) ไม่น้อยกว่า ๗๒°

๒.๓.๑๒ มีค่าอัตราส่วนระหว่างสัญญาณกับสัญญาณรบกวน (S/N ratio) ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB

๒.๓.๑๓ ตัวกล้องรองรับการลดสัญญาณรบกวนได้แบบ ๒D และ๓D

๒.๓.๑๔ ตัวกล้องมีฟังก์ชันการชดเชยแสง (Backlight Compensation)

๒.๓.๑๕ ตัวกล้องสามารถกลับภาพจากบนลงล่างและซ้ายไปขวาได้ (Flip/ Mirror)

๒.๓.๑๖ รองรับการตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๒.๓.๑๗ มีพอร์ต HDMI เพื่อใช้ในการแสดงภาพ อย่างน้อย ๑ พอร์ต

๒.๓.๑๘ ตัวกล้องมีสวิทช์ (DIP Switch) เพื่อใช้ในการเปลี่ยนความละเอียดกล้องได้

๒.๓.๑๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อ RS๒๓๒ อย่างน้อย ๑ พอร์ต

๒.๓.๒๐ มีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๒.๓.๒๑ มีรีโมทคอนโทรลสำหรับควบคุมการทำงาน

๒.๓.๒๒ ตัวกล้องรับประกัน ๓ ปี เป็นอย่างน้อย และรับประกัน ๑ ปี สำหรับอุปกรณ์เสริม เช่น รีโมทคอนโทรล และสายสัญญาณ เป็นต้น

๒.๓.๒๓ ผ่านมาตรฐาน FCC, CE เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและสำรองอะไหล่ซึ่งออกโดย บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ เพื่อประโยชน์ในการบริการ หลังการขาย

๒.๔ ชุดการนำเสนอแบบเร็วๆ สำหรับนำเสนอแบบเร็วๆ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๒.๔.๑ รองรับการเชื่อมต่อแบบเร็วๆ

๒.๔.๒ รองรับ IOS and Android Mirroring

๒.๔.๓ รองรับการแสดงภาพที่ความละเอียด ๑๐๘๐P ได้

๒.๔.๔ รองรับการทำงานได้หลายระบบปฏิบัติการ เช่น Windows, MAC, IOS และ Android เป็นต้น

๒.๔.๕ สามารถแสดงภาพจากอุปกรณ์ได้ ๒ เครื่อง ในหน้าจอเดียว

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ True On line Double Conversion System หรือดีกว่า

๓.๒ สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน ๙๙" ได้

๓.๓ มีค่า Power Rating ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐VA / ๑๖๐Watt

๓.๔ Input Voltage ๑๒๐ – ๒๗๖ VAC, ๕๐/๖๐ Hz ±๑๐% หรือดีกว่า

๓.๕ Input Power Factor ๐.๘๙ หรือดีกว่า

๓.๖ Output Voltage ๒๐๘ – ๒๔๐ VAC ±๑%, ๕๐/๖๐ Hz ±๐.๑% (Battery Mode) หรือดีกว่า

๓.๗ Output Harmonic Distortion <๒% THD (Linear Load) หรือดีกว่า

๓.๘ Efficiency AC – AC Mode >๘๙% หรือดีกว่า

๓.๙ Wave Form Pure Sine Wave

๓.๑๐ Battery เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free

๓.๑๑ มีการแสดงสถานะของตัวเครื่อง แบบ LCD Display โดยสามารถดูได้อย่างน้อยดังนี้

๓.๑๑.๑ UPS Information – Bypass Mode, Line Mode, Battery Mode, Fault, Warning, Event log

๓.๑๑.๒ Input Information – Voltage, Frequency

๓.๑๑.๓ Output Information – Voltage, Frequency

๓.๑๑.๔ Load Information – Watt, VA, Load Level

๓.๑๑.๕ Battery Information – Voltage, Battery Level

๓.๑๒ มีช่องเสียบรองรับ SNMP Card เพิ่มเติมได้ในอนาคต

๓.๑๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ หรือ DSP Control

๓.๑๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่โหลดใช้งานจริง

๓.๑๕ ต้องมีหนังสือรองการมีอยู่ไฟล์สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จาก เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขา

เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อการบริการหลังการขาย

๓.๑๖ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ version ๒๐๑๕ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขาย และการบริการ (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน

๓.๑๗ ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ version ๒๐๑๕ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC)

๓.๑๘ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๓ หรือใหม่กว่า และ มาตรฐาน CE

๓.๑๙ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี เนื่อง

๓.๒๐ ต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์กระจายให้บริการครอบคลุมอยู่ทั่วประเทศ
(พร้อมเอกสารแสดง)

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุมการบันทึกการสอนระบบสัมผัส จำนวน ๑ เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๔.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟชนิด On Line Protection หรือ Line Interactive with Stabilizer
ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- ๔.๒ มีความสามารถในการรับการจ่ายกำลังไฟฟ้าให้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า
๑,๐๐๐ VA/ ๘๐๐ Watts
- ๔.๓ มีความสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้ที่ ๒๒๐ V. ± ๒๕%, ความถี่ ๕๐ Hz ± ๑๒%
- ๔.๔ มีความสามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าออก Stabilizer Mode ได้ที่ ๒๒๐ V. ± ๑๐%
- ๔.๕ มีความสามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าออก Backup Mode ได้ที่ ๒๒๐ V. ± ๕%, ความถี่
๕๐ Hz ± ๐.๑%
- ๔.๖ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- ๔.๗ สามารถสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้สอนในโครงการนี้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ๔.๘ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง เช่น ระดับการใช้งานของแบตเตอรี่
(Battery Level), แสดงสถานการณ์ใช้งานของโหลด (Load Level), On Line, On Battery
และ Over Load เป็นต้น
- ๔.๙ มีปุ่ม Switch เพื่อใช้ทดสอบแบตเตอรี่และตัดสัญญาณเสียงเตือน
- ๔.๑๐ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (No Load Shutdown System) เมื่อไม่มีการใช้งาน
- ๔.๑๑ มีเตารับด้าน Output เป็นแบบ Universal รับปลั๊กเสียบได้ทั้งขาคอมและขาแบน
- ๔.๑๒ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๑๒๘๑-๒๕๕๕) หรือใหม่กว่า
- ๔.๑๓ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากคณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC)
ที่ครอบคลุมถึง การออกแบบและการผลิต, การขาย, การตลาด และ การบริการ (Service)
- ๔.๑๔ ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๕๐๐๑ version ๒๐๑๕ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรอง
ระบบงาน (NAC)
- ๔.๑๕ รับประกันการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซ่อมบำรุง ณ สถานที่ติดตั้ง
- ๔.๑๖ ต้องมีหนังสือรับรองการมีอยู่ไฟล์สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จาก เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขา
เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อการบริการหลังการขาย

๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานได้ในระดับ Layer ๒ เป็นอย่างน้อย และมีอัตราความเร็ว
ของช่องทางการสื่อสารโดยรวม (Switching capacity) ไม่น้อยกว่า ๕๗ Gbps และมี
Throughput ไม่น้อยกว่า ๓๘.๖ Mpps
- ๕.๒ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- ๕.๓ รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ MAC Address ต่อช่อง ประ ранกรรมการ
- ๕.๔ สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ VLAN ต่อช่อง การงาน

ลงชื่อ..... ๑๑ ก.๔/๕.๕ สามารถ...
ลงชื่อ..... ๑๒ ก.๔/๕.๕ สามารถ...
ลงชื่อ..... ๑๓ ก.๔/๕.๕ สามารถ...
ลงชื่อ..... ๑๔ ก.๔/๕.๕ สามารถ...
ลงชื่อ..... ๑๕ ก.๔/๕.๕ สามารถ...

- ๕.๕ สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (QoS) ในรูปแบบ IEEE ๘๐๒.๑๙ ได้
- ๕.๖ สามารถควบคุมการส่งข้อมูล Access Control List (ACL) ได้
- ๕.๗ อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบัน FCC, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย

๖. จากระบบสัมผัสแบบ LED จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๖.๑ เป็นจอภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว
- ๖.๒ เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV, คอมพิวเตอร์ และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกัน ในเครื่องเดียว
- ๖.๓ มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixel ที่รองรับความละเอียดแบบ UHD
- ๖.๔ มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms
- ๖.๕ มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ cd/m²
- ๖.๖ มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ : ๑
- ๖.๗ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ที่ความละเอียด XGA และสูงถึง WUXGA
- ๖.๘ มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕ Watts จำนวน ๒ ชุด
- ๖.๙ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า ดังนี้
 - ๖.๙.๑ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๖.๙.๒ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๖.๙.๓ ๑๕-pin D-Sub (VGA) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๙.๔ AV จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๙.๕ มีช่องสำหรับใส่ SD Card จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณขาออก ดังนี้
 - ๖.๑๐.๑ ๑๕-pin D-Sub (VGA) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - ๖.๑๐.๒ Audio Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๖.๑๑ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ Touch Port อย่างน้อย ๒ ช่องสัญญาณ โดยมือยูด้านหน้าเครื่อง อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ
- ๖.๑๒ สามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows
- ๖.๑๓ สามารถใช้งานด้วยระบบสัมผัส Touch Screen หรือ Interactive ในตัวที่สามารถใช้นิ้ว และวัสดุอื่น เช่น ปากกา สัมผัสได้โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖ จุด บน ระบบปฏิบัติการ Android และ อย่างน้อย ๑๐ จุด ระบบปฏิบัติการ Windows
- ๖.๑๔ มีปุ่ม Shortcut ในหน้าจอหลัก (Home) อย่างน้อย ๕ คำสั่ง เพื่อเลือกเข้า Function การทำงานของเมนูนั้น ๆ ได้โดยตรง
- ๖.๑๕ สามารถแสดงตัวอย่างของ สัญญาณภาพ Input ที่เลือก และในหน้าจอหลัก (Home) ได้
- ๖.๑๖ สามารถเลือกการทำงานของ Function ควบคุมการทำงานของเครื่องจากการเลื่อนหน้าจอ ด้านล่างขึ้น และมีเมนูสำหรับควบคุมไม่น้อยกว่า ๑๐ คำสั่ง
- ๖.๑๗ สามารถเลือก ช่องสัญญาณ Input ได้ โดยการสัมผัสส่วนจอ ปุ่ม ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นาย... ๑๑/๒๕๖๔ สามารถ...
ลงชื่อ ... กรรมการ
ลงชื่อ ... กรรมการ
ลงชื่อ ... กรรมการ
ลงชื่อ ... กรรมการ
ลงชื่อ ... กรรมการ

- ๖.๑๙ สามารถเลือก Mode การแสดงภาพได้ โดยการสัมผัสหน้าจอ และสามารถเลือกปรับได้ อย่างน้อย ๓ Mode

๖.๒๐ สามารถเลือก Mode การแสดงเสียงได้ โดยการสัมผัสหน้าจอ และ สามารถเลือกปรับได้ อย่างน้อย ๓ Mode รวมถึง Function Mute ด้วย

๖.๒๑ มี Function Childlock เพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่พึงประสงค์

๖.๒๒ มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนองาน ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เน้นข้อความ เปลี่ยนสีของเส้น ที่เขียนได้

๖.๒๓ พื้นผิวสัมผัสทำด้วยกระเจ阔แบบเหมเปอร์ทั้งแผ่น ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแกร่ง สามารถรองรับแรง กระแทกได้มากกว่ากระเจกธรรมดารถึง ๕ เท่า เมื่อแตกแล้วกระเจกจะมีลักษณะละเอียด ซึ่งมีความปลอดภัยสูงสุด

๖.๒๔ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย แบบ Intel Core i๗ หรือดีกว่า

๖.๒๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓ หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖.๒๖ มี Hard Disk แบบ SATA หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖.๒๗ สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้

๖.๒๘ มีรีโมทควบคุมการทำงานของเครื่อง

๖.๒๙ มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งาน ร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี

๖.๓๐ มีคุณภาพการใช้งานอย่างละเอียดอยู่ในหน้าจอหลัก (Home)

๖.๓๑ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ที่ใช้ชื่อเดียวกับผลิตภัณฑ์) ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจภายใต้ประเทศไทย (มีเอกสารแสดง)

๖.๓๒ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ที่ใช้ชื่อเดียวกับผลิตภัณฑ์) ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรอง คุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ภายในประเทศไทย โดยเป็นหน่วยงานตรงของเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ เพื่อการบริการที่ดีและเป็นมาตรฐาน (มีเอกสารแสดง)

๖.๓๓ เพื่อการบริการหลังการติดตั้ง ต้องมีหนังสือรับประกันสินค้า ๑ ปี และการมีอยู่ให้ล่ามาร่อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดง

๗. เครื่องหมายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ๗.๖ มีฟังก์ชันที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split)

๗.๗ มีฟังก์ชันที่สามารถหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze)

๗.๘ สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ในน้อยกว่า ๓๒ ภาพ

๗.๙ มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ

๗.๑๐ มีฟังก์ชัน Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนอที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือ
ให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง

๗.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้ RGB Input x๒, Video Input x๑, S-Video Input
x๑, Audio Input x๓, Microphone x๑

๗.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้ RGB Output x๒, Video Output x๑,
S-Video Output x๑, Audio Output x๑, HDMI Output x๑

๗.๑๓ มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องพร้อมช่องเก็บภายในตัวเครื่อง

๗.๑๔ มีหูฟังยืดติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๗.๑๕ มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิด USB และ RS-๒๓๒

๗.๑๖ น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๔ กิโลกรัม

๗.๑๗ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ
มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ภายใต้ประเทศไทย เพื่อการบริการที่ดีและเป็นมาตรฐาน
(มีเอกสารแสดง)

๗.๑๙ เพื่อการบริการหลังการขาย ต้องมีหนังสือรับประกันสินค้า ๑ ปี และการมีอยู่ให้สำรอง
ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดง

๔. ระบบเสียงภายในห้องเรียน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๘.๓.๒.๕ มีไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่
๘.๓.๒.๖ ไมโครโฟนเป็นแบบ Electret Condenser Unit: Unidirectional
๘.๓.๒.๗ Oscillator เป็นแบบ PLL Synthesizer
๘.๓.๒.๘ มีค่าสัญญาณอินพุทสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๖ dB SPL
๘.๓.๒.๙ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA อายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
(Alkaline)

๙. ตู้ Rack ๑๙" ขนาด ๒๗๗ ลิตร ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้
- ๙.๑ เป็นตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดความสูง ๒๗๗ ที่ออกแบบและผลิตได้มาตรฐาน โดยมีความลึก ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
- ๙.๒ ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะช่องฝังแผ่น Acrylic หนาไม่ต่ำกว่า ๕ มม. ขอบประตูฝังครีบ ยางกันผุน มีระบบ Security Lock ด้วย Master Key
- ๙.๓ ประตูหลัง เป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง ด้านในโครงเหล็กยึดฝ่าประตู เป็นรูปตัว T เพื่อกันประตูพลิ้ว และขอบประตูฝังครีบยางกันผุน มีระบบล็อกด้วยกุญแจ Master Key
- ๙.๔ ฝ้าด้านข้าง เป็นเหล็กทึบ มีเมือจับพร้อมกลอนลักษ์สปริง ด้านละ ๒ ชุด ติดด้านบนของตู้ เพื่อใช้คลอดได้ฝ้าข้าง
- ๙.๕ หลังคาด้านบนของตู้ มีการติดพัดลมระบายอากาศ อย่างน้อยจำนวน ๒ ตัว
- ๙.๖ ติดตั้งรางไฟฟ้าจำนวนปลั๊กไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖ ปลั๊ก จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๗ มีแผงจัดส้ายแบบมีฝาครอบ อย่างน้อยจำนวน ๒ ชุด
- ๙.๘ มีที่พักสาย (Patch Panel) ช่องต่อแบบ RJ45 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน CAT.๖ ขนาด ๒๔ พอร์ต จำนวน ๑ ชุด
๑๐. โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๑๐.๑ โต๊ะทำงาน จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๐.๑.๑ ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ๑๙๐ x ๘๐ x ๗๕ ซม. (ยาว x กว้าง x สูง)
- ๑๐.๑.๒ ทำจากไม้ปาร์ติเกลิบอร์ด ปิดผิวด้วย เมลามีน กันรอยขีดข่วน
- ๑๐.๑.๓ แผ่นพื้นหน้าโต๊ะ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม.
- ๑๐.๑.๔ ขอบโต๊ะมีผนัง ๓ ด้าน สูงประมาณ ๑๕ ซม.
- ๑๐.๑.๕ ด้านหนึ่งของโต๊ะมีลิ้นชักที่มีกุญแจล็อก อย่างน้อย ๒ ลิ้นชัก อีกด้านหนึ่งของโต๊ะ มีชั้นวางอุปกรณ์หรือเอกสาร สามารถปรับขนาดความสูงของชั้นได้
- ๑๐.๑.๖ มีชั้นวางเป็นพิมพ์ ที่เป็นรางเลื่อนลูกปืน สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้สะดวก
- ๑๐.๑.๗ ผู้สนใจต้องเสนอแบบมาให้พิจารณาด้วย
- ๑๐.๒ เก้าอี้ พนักพิงสูง จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๐.๒.๑ เบาะนั่ง และ พนักพิง ผลิตจากฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนัง หรือ ผ้าฝ้าย
- ๑๐.๒.๒ โครงขา ทำจากอลูมิเนียมอัลลอย ๕ ก้าน พร้อมตัวบล็อกล้อแบบพิเศษ แข็งแรงทนทาน ลิ้งชื่อ.....
๑๐.๒.๓ ตัวเบาะนั่งสามารถปรับหมุนได้รอบตัว ลิ้งชื่อ.....
๑๐.๒.๔ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบปั๊มไฮดรอลิก หรือ ไฮดรอลิกแก๊ส ลิ้งชื่อ.....
๑๐.๒.๕ มีที่วางแขน ลิ้งชื่อ..... กระบวนการ
ลิ้งชื่อ..... กระบวนการ
ลิ้งชื่อ..... กระบวนการ
ลิ้งชื่อ..... กระบวนการ
ลิ้งชื่อ..... กระบวนการ
ลิ้งชื่อ..... กระบวนการ

- ๓๓.๒.๒ การเดินสายที่ตู้ Rack ๑๙" ให้พักสายที่ Patch Panel
๓๓.๒.๓ การเดินสายไปสิ้นสุดที่ได้ผู้สอนให้ตั้ง Outlet จำนวน ๒ Outlets และที่จ่อภาพระบบสัมผัสแบบ LED ให้ติดตั้งเป็น Outlet ที่พร้อมจะใช้งาน จำนวน ๑ Outlet โดย Outlet ที่ใช้เป็น RJ-๔๕ ตัวเมี้ย มีคุณสมบัติไม่ต่างกว่ามาตรฐาน CAT.๖
๓๓.๒.๔ สายสัญญาณเป็นสายตีเกลียวชนิด ๕ คู่สาย มีคุณสมบัติไม่ต่างกว่ามาตรฐาน CAT.๖
๓๓.๒.๕ ติดตั้งสายสัญญาณจากเครื่องผู้สอนไปยังจอกาพระบบสัมผัสแบบ LED เพื่อนำสัญญาณภาพจากเครื่องผู้สอนออกไปยังจอกาพระบบสัมผัสแบบ LED และสามารถใช้งานระบบสัมผัสได้
๓๓.๒.๖ ติดตั้งลำโพงติดผนัง พร้อมระบบเสียงภายในห้องเรียน
๓๓.๗ ติดตั้งโปรแกรมระบบควบคุมการบันทึกการสอน ให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด

เงื่อนไขข้อกำหนดดื่นๆ

- (๑) ผู้เสนอราคาก็จะต้องสามารถส่งของและติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่สัญญา
- (๒) จะต้องฝึกอบรมให้ อาจารย์ บุคลากร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ให้สามารถใช้งานอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการบำรุงรักษาด้วยตนเอง
- (๓) จะต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาของระบบต่าง ๆ ที่ผู้ดูแลสามารถปฏิบัติงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นด้วยตนเอง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม ๒๕๕๗ ถึงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงานชื่อ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาชื่อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยด้วยตัวเอง

๘. ทางไปประณีต

๘.๑ ส่งถึง	หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ) มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบูรณะ ๒๗๒ ม.๙ ต.ชุมแพ อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐
๘.๒ โทรศัพท์	๐๗๗-๕๗๓๓๑๐
๘.๓ โทรสาร	๐๗๗-๕๗๓๓๑๑

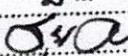
๘.๔ ทางเว็บไซต์ <http://www.sru.ac.th>

๘.๕ E-mail gpro.sru@sru.ac.th

สาธารณะที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๙. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑. ผศ.ดร.ปารุษยา เกียรติศรี	ประธานกรรมการ
๒. ผศ.สุรีรัตน์ อักษรกาญจน์	กรรมการ
๓. นางฤกษ์ฤทธิ์ นาควิจิตร	กรรมการ
๔. ดร.รุ่งทิพย์ แซ่เต้	กรรมการ
๕. นางสาวนุชnar@ นาคฉาญา	กรรมการและเลขานุการ

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

รายละเอียดแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องฝึกทักษะทางภาษา สัมภาร ๔๐ ผู้เรียน สำนักงานเขต
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะกรรมการคุรุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๖,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน : ๖,๖๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ตัวนี้) :

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท อินเตอร์เจน์ อายส์ จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค. อิเล็กทรอนิกส์ แอนด์ ชั้นส์

๓. บริษัท ภูมิเชอร์วิส คอมพิวเตอร์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ผศ.ดร.ปารุษยา เกียรติคีรี ประธานกรรมการ

๒. ผศ.สุรีรัตน์ อักษรกาญจน์ กรรมการ

๓. นางฤกษ์ฤทธิ์ นาควิจิตร กรรมการ

๔. ดร.รุ่งพิพัฒ์ แซ่เต้ กรรมการ

๕. นางสาวนุชนารถ นาคถยา กรรมการและเลขานุการ

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