



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ  
เฉลิมพระเกียรติ ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซึ่งในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่ง พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ	จำนวน	๑	รายการ
--	-------	---	--------

### ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอิ้วในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ข่ายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sru.ac.th](http://www.sru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๔๗๓๓๓๐ ในวันและเวลา的工作

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

(นายสมปราษฎ์ วุฒิจันทร์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑๐/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ ๑

## รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ  
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ	จำนวน	รายการ
	๑	

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ<sup>๑</sup>  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้าประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บันทึก
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ “ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาริอนนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ “ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบูรณะ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ “ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ที่เปลี่ยนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอนนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคดเดล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลางจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคารูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาน้ำเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคាជึ่งโดยเสนอราคร่วม และหรือราคាដ่อนหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคากลาง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคากลางจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาน้ำเงินกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากลาง ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคากลาง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากลางที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดเดล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ ๑ รายการ ไปพร้อมกับการเสนอราคากลางจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้นนี้ มหาวิทยาลัย

## ราชก្ភสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการยื่นต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ ราคาใด หรือราคากลางที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกชื่อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหา

วิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกาศราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทงทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรธุรกิจไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร

อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความ

เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นๆ ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space  
อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ ๑ รายการ

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นมา

พื้นที่ Learning Space เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับการค้นหาสารสนเทศรูปแบบใหม่ของนักศึกษา ยุคดิจิทัล ที่ปัจจุบันเน้นให้การศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลจากบนโลกอินเทอร์เน็ต การจัดพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การทำกิจกรรมต่าง ๆ นอกห้องเรียน พร้อมจัดหาอุปกรณ์ในการศึกษาค้นคว้า ข้อมูลและความหลากหลาย ผ่อนคลาย สบาย ๆ ไว้รองรับโดยนักศึกษาได้มีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้ ไม่ได้เป็นเพียงผู้รับความรู้จากการบอกหรือถ่ายทอดเนื้อหาสาระจากอาจารย์ผู้สอนดังเดิม นับว่าเป็นสิ่งที่จำเป็น ในยุคของสังคมในปัจจุบัน

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้อง Learning Space ให้มีความพร้อมสำหรับการค้นหาสารสนเทศรูปแบบใหม่ของนักศึกษา ยุคดิจิทัล

๒.๒ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องสำหรับรองรับการค้นหาสารสนเทศรูปแบบใหม่ของนักศึกษา ยุคดิจิทัล

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินคดีทางอาชญากรรม หรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคากลางได้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคากลาง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคากลาง

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความลับ ซึ่งอาจเป็นข้อมูลลับของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความลับ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจเป็นข้อมูลลับของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้จัดการ ผู้ยื่น...  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศเฉลิมพระเกียรติ ๑ รายการ ประกอบด้วย

##### ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ เครื่อง

๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือตึกราว ๑ หน่วย

๑.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๖MB

๑.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือตึกราว ๘GB

๑.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ M.๒ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๕ มี DVD-RW หรือตึกราว ๑ หน่วย

๑.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือตึกราว ๑ ช่อง

๑.๑.๗ มีอุปกรณ์เครือข่ายแบบไร้สาย Intel Wireless-AC ๘๒๖๐ Dual-band ๒x๒ ๘๐๒.๑๑ac และ Bluetooth ๕

๑.๑.๘ มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็นแบบ USB ๓.๐ หรือตึกราว

จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และด้านหลังไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง)

๑.๑.๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิตอลอย่างน้อย ๒ พอร์ต เช่น Display port และ HDMI ชนิดติดตั้งสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑.๑.๑๑ มีจอภาพแบบ LED หรือตึกราว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเชื่อมต่อผ่านช่องแบบ HDMI Port หรือ Display Port

ลงชื่อ.....บก/ดคจกที่มี BIOS...  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๑.๑๒ มี BIOS ที่สามารถแสดงหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag) และตรงกับหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag) ที่ติดไว้ตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการชำรุด และสะดวกต่อการตรวจสอบและซ่อมบำรุงในภายหลัง
- ๑.๑.๑๓ มีระบบการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง (Chassis Lock) และระบบการเตือนกรณีมีการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบ Chassis Intrusion Switch
- ๑.๑.๑๔ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงผลปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
- ๑.๑.๑๕ ตัวเครื่อง (Chassis) แบบ Tower โดยมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๒๖๐ วัตต์ ที่มีเทคโนโลยีประยุกต์พลังงานไฟฟ้า (Active PFC)
- ๑.๑.๑๖ มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแpreg จรรถัก
- ๑.๑.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series
- ๑.๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC
- ๑.๑.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL
- ๑.๑.๒๐ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานการประยุกต์พลังงาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า และ EPEAT Rating เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑.๒๑ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการเข้าคระยะเวลาการรับประกัน และ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ๑.๑.๒๒ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีเงื่อนไขบริการที่ปรึกษาทางเทคนิคหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์ตลอด ๒๕ ชั่วโมง โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

## ๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาด ๒๔ พอร์ต จำนวน ๓ เครื่อง

๑.๒.๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต และมีพอร์ต mini-GBIC หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๑.๒.๒ สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้

๑.๒.๒.๑ IEEE๘๐๒.๓ด ,IEEE๘๐๒.๓ร, IEEE๘๐๒.๓บ, IEEE๘๐๒.๓q, IEEE๘๐๒.๓x และ CIEEE๘๐๒.๓w

๑.๒.๒.๒ IEEE๘๐๒.๓บ, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๓ab และ IEEE๘๐๒.๓ad

๑.๒.๓ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า ๔๐Mbps และ forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๕๖Gbps

๑.๒.๔ มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Addresses

๑.๒.๕ รองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLANs

๑.๒.๖ สามารถทำ VLAN แบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้ MAC-based VLAN / Management VLAN / Guest VLAN และ Unauthenticated VLAN เป็นอย่างน้อย

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

- ๑.๒.๗ สามารถรองรับ Jumbo frames ได้ไม่น้อยกว่าขนาด ๙,๐๐๐Byte  
๑.๒.๘ สามารถทำ Static route (IPv4) ได้ไม่น้อย ๑,๐๐๐ เส้นทาง  
๑.๒.๙ สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม  
๑.๒.๑๐ สามารถทำ Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย  
๑.๒.๑๑ สามารถทำ DHCP option ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ๑๒, ๖๖, ๖๗, ๘๒, ๑๒๙, และ ๑๕๐  
๑.๒.๑๒ สามารถทำ IGMP v๑/v๒/v๓ Snooping และ Storm Control ได้เป็นอย่างน้อย  
๑.๒.๑๓ สามารถทำ SNMP version ๑, ๒c, ๓ และ RMON ได้เป็นอย่างน้อย  
๑.๒.๑๔ มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า ๔ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS  
๑.๒.๑๕ สามารถทำ Class of Service ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้  
    ๑.๒.๑๕.๑ Port based  
    ๑.๒.๑๕.๒ ๘๐๒.๑๙ VLAN priority based  
    ๑.๒.๑๕.๓ IPv4/v๖ IP precedence/type of service (ToS)/DSCP based  
    ๑.๒.๑๕.๔ Differentiated Services (DiffServ)  
    ๑.๒.๑๕.๕ classification and re-marking ACLs  
    ๑.๒.๑๕.๖ Trusted QoS  
๑.๒.๑๖ สามารถทำ Rate limiting ได้ไม่น้อยกว่า Ingress policer, egress shaping และ rate control  
๑.๒.๑๗ รองรับ RADIUS/TACACS+ ได้  
๑.๒.๑๘ สามารถทำ DoS prevention ได้  
๑.๒.๑๙ สามารถทำ Congestion avoidance  
๑.๒.๒๐ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP/HTTPS) และ Telnet ได้เป็นอย่างน้อย  
๑.๒.๒๑ อุปกรณ์มีความสามารถไม่น้อยกว่า Traceroute, single IP management;SSH, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, BOOTP, SNTP, cable diagnostics, ping, syslog และ Telnet client  
๑.๒.๒๒ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย  
๑.๒.๒๓ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๓ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๕๔ จำนวน ๑ ตู้

- ๑.๓.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๔ ลิ๊กไม่น้อยกว่า ๖๐ เชนติเมตร  
๑.๓.๒ มีรังไฟ (AC Power distribution) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง  
๑.๓.๓ มีชุดพัฒนาระบายน้ำอากาศไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๑.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๕๐๐ VA ๙๐๐ W จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๔.๑ ระบบทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบ  
ไมโครโปรเซสเซอร์ หรือดีกว่า

ลงชื่อ..... ประดิษฐ์ ภูริธรรม  
ลงชื่อ..... ภรรมาการ  
ลงชื่อ..... ภรรมาการ  
ลงชื่อ..... กิริรัตน์ ภรรมาการ  
ลงชื่อ..... ภรรมาการ  
ลงชื่อ..... พิรุณภรรมาการ  
ลงชื่อ..... พิรุณภรรมาการ

- ๑.๔.๒ มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐VA/๙๐๐W

๑.๔.๓ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑.๔.๔ แบตเตอรี่แบบ Sealed lead acid maintenance-free หรือดีกว่า และสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองด้วยมือเปล่า (HOT SWAP BATTERY)

๑.๔.๕ เครื่องสำรองไฟสามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องด้วยจอ LCD Display

๑.๔.๖ สามารถป้องกันการลัดวงจรและมีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดยมีเสียงเตือนและสัญญาณหรือตัวอักษรแสดงชัดเจนกรณีใช้งานเกินกำลัง

๑.๔.๗ มีเบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร ชนิด Reset ได้อยู่ต่างหลังเครื่อง

๑.๔.๘ มีปลั๊กภายในตัวเครื่องแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กคอมและแบบ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปลั๊ก โดยสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง และ bypass ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง สำหรับการป้องกันไฟฟ้าผ่า/ไฟกระชาก

๑.๔.๙ สามารถป้องกันไฟกระชากที่มาทางสาย TEL/LAN ได้

๑.๔.๑๐ ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟร้า

๑.๔.๑๑ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑, RoHS

๑.๔.๑๒ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ ประเภท C๑

๑.๔.๑๓ รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปีโดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

๑.๕ สายทองแดงแบบตีเกลี่ยข้าว UTP CAT ๖ ชนิดภายในอาคาร จำนวน ๑๐ กล่อง (๓๐๔ เมตร)

๑.๕.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายชนิด U/UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair) สำหรับติดตั้งภายในอาคาร

๑.๕.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานดังนี้

१.४.३.३ ANSI/TIA-५६८-C.२ Category ६

१.४.२.२ ANSI/TIA/EIA-५६८-B.३-१ Category २

ଭେଟ୍-୨୩-୩ | ISO/IEC ଉତ୍ତରାଧିକାରୀଙ୍କୁ class E

ഇ.എ.ഒ. എൻ കോളേജ്-റീ Category B

ଇହାରେ EN ଶ୍ଵେଚିନ୍‌ରେ ଏବଂ IEC ନାମଙ୍କାରେ

ଇଂଲିସ IEC ନାମ୍ବର୍ସ୍-ଟେ ASTM ନାମ୍ବର୍ସ୍-ଟେ

ଓ.ଟ୍ରେନିଂ ଉପରେ/CSA ET

Digitized by srujanika@gmail.com

© 2000 ICEA Standards Category 5

© 2005 NEMA WG 55-11-0205-11-02

© 2018 ROHS Compliant

๑.๕.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T (IEEE ๘๐๒.๓an ๑๐Gabit Ethernet) ตามกรรมการ  
๑.๕.๔ สายเป็นชนิด CMR ตามมาตรฐาน UL ๖๖๖ IEC หมายเหตุ..... กรุณาระบุ

ເຕີ.ເກ.ນ ມາຮອງຮຽນປະກາດເງິນ 10GBASE-T (IEEE 802.3an) ເຕີ.ເກ.ນ (Gigabit Ethernet) unit

ମାତ୍ର-କୁ-କ  
କାହିଁ

...............  
...............

## แบบ.....กรรรมการ

สังข์อ.....กรรมการ

กิจกรรมการ

ଶ୍ରୀମତୀ..... ମହାନାନ୍ଦମାଳା ପାତେ ଉପରେ

- ๑.๕.๕ มีด่วนนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG (๐.๔๗ mm)  
๑.๕.๖ มีอันวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $0.55 \pm 0.05$  mm  
๑.๕.๗ ทุกคู่สายมีสีและแบบสีแสดงอย่างชัดเจน เพื่อง่ายต่อการติดตั้ง  
๑.๕.๘ มี Fillerslot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกัน  
การรบกวนระหว่างคู่สาย  
๑.๕.๙ ภายในมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้ง่ายในการปอกสาย  
๑.๕.๑๐ เปลือกนอกของสายเป็นสีขาวผลิตจาก Lead Free, FRPVC หรือดีกว่า เหมาะสำหรับติดตั้ง  
ภายในอาคาร  
๑.๕.๑๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ  $6.4 \pm 0.5$  mm. สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่าน  
ศูนย์กลางสายขณะใช้งาน และรองรับแรงดึงได้ ๑๑๐ N (๒๕ lbf)  
๑.๕.๑๒ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียสและสามารถเก็บรักษา<sup>๑</sup>  
ได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๖ สายต่อ UTP (UTPP atch Cord) CAT ๖ ขนาด ๑ เมตร จำนวน ๕๐ เส้น  
๑.๖.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสำเร็จรูปจากโรงงาน  
๑.๖.๒ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ดังนี้  
๑.๖.๒.๑ ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒ Category ๖ Channel  
๑.๖.๒.๒ ISO/IEC ๑๙๐๘:๒๐๐๗ Class E Channel  
๑.๖.๓ ปลายสายทั้งสองด้านเป็นหัว RJ๔๕ Modular Plug ตัวผู้ยึดติดกับบูท แบบ Slim  
ช่วยประหยัดพื้นที่และยืดอายุการใช้งาน  
๑.๖.๔ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร  
๑.๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานและผ่านการควบคุมคุณภาพ ๑๐๐%
- ๑.๗ สายต่อ UTP (UTPP atch Cord) CAT ๖ ขนาด ๓ เมตร จำนวน ๕๐ เส้น  
๑.๗.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสำเร็จรูปจากโรงงาน  
๑.๗.๒ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ดังนี้  
๑.๗.๒.๑ ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒ Category ๖ Channel  
๑.๗.๒.๒ ISO/IEC ๑๙๐๘:๒๐๐๗ Class E Channel  
๑.๗.๓ ปลายสายทั้งสองด้านเป็นหัว RJ๔๕ Modular Plug ตัวผู้ยึดติดกับบูท แบบ Slim  
ช่วยประหยัดพื้นที่และยืดอายุการใช้งาน  
๑.๗.๔ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร  
๑.๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานและผ่านการควบคุมคุณภาพ ๑๐๐%
- ๑.๘ ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย จำนวน ๕๐ จุด
- ๑.๘.๑ ติดตั้งปลั๊กไฟโดยการแยกเป็นโซนให้เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมจริงๆ เช่น จุดติดตั้งร้านกรรมการ  
๑.๘.๒ ติดตั้งเต้ารับคู่ ชนิดเต้าเสียบแบบ ๓ รู (L,N,G) แบบใช้ได้ทั้งชั้นบ้านและชั้นบน  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

- ๑.๔.๓ โดยให้ใช้สายไฟฟ้าแบบ THW หรือ VAF หรือแบบที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าขนาดหน้าตัดของสาย ต้องไม่น้อยกว่า ๒.๕ Squaremm.

๑.๔.๔ มีเตารับสายสัญญาณเป็นแบบตัวเมีย (RJ ๔๕ modular Jack) CAT ๖

๑.๔.๕ มีหน้ากากสำหรับเตารับสายแบบสีขาวมันเงา (Shiny Face Plate) แบบ ๒ ช่อง

๑.๔.๖ มีแผงกระจายสาย (Patch Panel) UTP CAT ๖ ในการเชื่อมต่อสายสัญญาณสำหรับต้นทางภายในตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ พอร์ต

๑.๔.๗ การติดตั้งแต่ละจุดต้องจัดให้มี ป้ายกำกับ (Label)

๑.๕ ตู้ໂຄດເຈັນເຕອຮ່ານິດ ๓ ເພສ ແບແມນເຂອງກົດເບຣກເກອຣ໌ ຂະາດໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ๑๒ ຊອງ

๑.๕.๑ เป็นອຸປະກອນຄວບຄຸມໄຟຟ້າ ๓ ເພສ ๕ ສາຍ ๒๔๐/๔๘๕VAC ພ້ອມກາວດົບ (GND) ແບທີ່ໃຫ້ກັນມີເບຣກເກອຣ໌

๑.๕.๒ ຮອງຮັບມີເບຣກເກອຣ໌ສູງສຸດຂະາດ ๑๐๐A

๑.๕.๓ ມີເຂອງກົດເບຣກເກອຣ໌ QOvs ຊົນິດ ๑ pole ໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ๑๒ ລູກ

๑.๕.๔ ອຸປະກອນທີ່ຕ້ອງຜ່ານມາຕຽບມາດ ມອກ. ເປັນອຍ່ານ້ອຍ

### ๑.๑๐ อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด

- ๑.๓๐.๑ รังอคูมีเนียมชนิดแบนสำหรับงานเดินสายไฟฟ้าและสายระบบเครือข่ายบนพื้นด้วยมีความแข็งแรง และทนทาน

๑.๓๐.๒ รังวายๆ เวiy์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๕ นิ้ว

เงื่อนไขร้อกำหนดคืนฯ

๑. ครุภัณฑ์ที่เสนอห้องน้ำด้วยเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
  ๒. ผู้เสนอราคายังจัดส่งแบบรายละเอียด แผนผังระบบเครือข่ายภายในพื้นที่แบบการติดตั้งโดยละเอียดสำหรับการติดตั้งครุภัณฑ์เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา
  ๓. ตัวอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเดิมของมหาวิทยาลัยได้
  ๔. ระยะเวลากำหนดส่งมอบ ๖๐ วัน

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ ถึงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓

## ๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานซื้อ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ๗. วางแผนในการจัดหา

วงเงิน ๕๗๕,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

### ๔.๑ ทางไปรษณีย์

ส.๓ สังกี	หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ๒๗๓ ม.๕ ต.ขุนทด เอ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐
ส.๒ โทรศัพท์	๐ ๗๗๙๑ ๓๓๑๐
ส.๓ โทรสาร	๐ ๗๗๙๑ ๓๓๑๑
ส.๔ ทางเว็บไซต์	<a href="http://www.sru.ac.th">http://www.sru.ac.th</a>
ส.๕ E-mail	gpro.sru@sru.ac.th

สาระนั้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยข้อแลกเปลี่ยนที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

#### ๙. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑. ดร.พลกฤต	แสงอาทิตย์	ประธานกรรมการ
๒. ผศ.ปริญญา	น้อยดอนไพร	กรรมการ
๓. นางสาวเพชรรัตน์	กิมยุ่ง	กรรมการ
๔. นายพีรพัฒน์	พรหมปาน	กรรมการ
๕. นายไตรเพชร	ผลดี	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....กนก.....ประทับนักกรรมการ  
ลงชื่อ.....22.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กก.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กก.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กก.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กก.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กก.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดแสดงงวดเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งห้อง Learning Space อาคารหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ เนลิมพะเกียรติ ๑ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๕๗๕,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) : ๐๙ ก.ค. ๒๕๖๓

เป็นเงิน : ๔๕๑,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ราคากล่อง/หน่วย (ถ้วนหนึ่ง) :

#### ແກ່ລົງທຶນ

๕. អេនធីមិយុទ្ធមានអាជីវកម្ម (គិតមិយុទ្ធនា)

๑. ប្រធាន បែងតាម គម្រោងពេទ្យ និង រំលែក

## ๒. บรษท บ.ເອສ ຄອມພວເຕອຣ ຈາກດ

### ๓. เอกคอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส

#### ๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ดร.พลกฤต แสงอาทิตย์ ประธานกรรมการ

## ๒. ผศ.ปริญญา น้อยดอนไพร กรรมการ

๓. นางสาวเพชรรัตน์ กิมยุ่ง กรรมการ

## ๔. นายพีรพัฒน์ พรหมปาน กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย ประทานกรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย กรรมการ  
ลงชื่อ.....นาย กรรมการและเลขานุการ