



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคารวิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคาร  
วิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการลงของงานซึ่งในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้ง  
สิ้น ๑,๖๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                                |       |   |     |
|--------------------------------|-------|---|-----|
| ชื่อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคาร  | จำนวน | ๑ | ชุด |
| วิทยาการจัดการ ตำบลขุนทะเล     |       |   |     |
| อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด |       |   |     |
| สุราษฎร์ธานี                   |       |   |     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่าง

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอย่างเด่นชัด หรือเป็นผู้ที่ถูกดำเนินการทางอาชญากรรมและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายืนตัวตน ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง  
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์รั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sru.ac.th](http://www.sru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๘๑๓๓๑๐ ในวันและเวลา的工作

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสมปราษฎ์ วุฒิจันทร์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคารวิทยาการจัดการ ตำบลลุนทะล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด

สุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ  
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคาร จำนวน ๑ ชุด

วิทยาการจัดการ ตำบลลุนทะล อำเภอ  
เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

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

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงบบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชญาพสุดที่ประ韶ราคากลีกทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่จัดทำความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่จัดทำความคุ้มกันเช่นว่าด้านนี้

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสูชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนบ้านพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทั้งหมดในเสนอราคากลางทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากลางในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคารวิทยาการจัดการ ตำบลชุมแพ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมกับการเสนอราคากลางจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่นี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้  
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว  
(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด  
(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้  
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบท่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการยื่นต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคائد หรือราคาน้ำทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขือถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมดា หรือนิดบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวด

ราคากล่องนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชั่นการประกราคาก็จะได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในการนี้ที่ผู้ชนะการประกราคากล่องนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในการนี้ที่ผู้ชนะการประกราคากล่องนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกราคากล่องนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากล่องนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครือดราฟท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครือดราฟท์นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือคำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอีกทรัพย์ตามวิธีการที่กรรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกราคากล่องนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกราคากล่องนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากล่องนิกส์ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ดูแลการประกันราคาก่อสร้างที่ได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

#### ๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกันราคาก่อสร้างแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคาก่อสร้างที่มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่

ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตุลาคม ๒๕๖๗

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคารวิทยาการจัดการ

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

คณะกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.๒๕๒๔ เพื่อตอบสนองความต้องการของห้องถิน ด้วยการจัดการเรียนการสอนวิชาเอกการจัดการสำนักงาน และวิชาเอกการจัดการทั่วไป ในระดับอนุปริญญา ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๓๑ ได้เปิดหลักสูตรเพื่อต่อยอดให้กับผู้เรียนในวิชาเอกการจัดการทั่วไประดับปริญญาตรี (หลังอนุปริญญา) และเปิดหลักสูตรระดับปริญญาตรี ๔ ปี วิชาเอกการจัดการทั่วไปและวิชาเอกบริหารธุรกิจ ปี พ.ศ.๒๕๓๓ คณะฯ ได้เข้าร่วมโครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันราชภัฏกับสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศแคนาดา เพื่อพัฒนาโปรแกรมการจัดการทั่วไป หลังจากนั้นเป็นต้นมาคณะฯได้เปิดสอนในหลักหลายสาขาวิชามากขึ้น เช่น สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ สาขาวิชานิเทศศาสตร์ ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ คณะวิทยาการจัดการได้เปลี่ยนแปลงการบริหารงานวิชาการ โดยเปิดสอนใน ๓ ภาควิชา คือ (๑) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ กลุ่มวิชาการตลาด กลุ่มวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์ และกลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (๒) ภาควิชาการเงินและการธนาคาร ประกอบด้วย ๒ กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาการเงินและการธนาคารและกลุ่มวิชาการบัญชี และ (๓) ภาควิชานิเทศศาสตร์ ประกอบด้วย ๒ กลุ่มวิชาได้แก่ กลุ่มวิชาประชาสัมพันธ์และกลุ่มวิชาสารสารศาสตร์

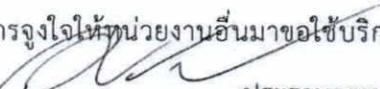
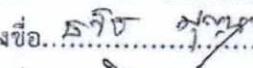
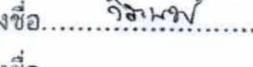
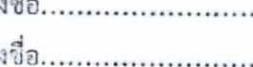
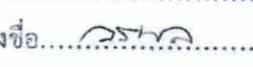
ขณะนี้คณะวิทยาการจัดการ ครบ ๓๓ ปี และในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ คณะวิทยาการจัดการได้ อาคารเรียนหลังใหม่ ซึ่งครุภัณฑ์ประกอบอาคารมีความจำเป็นมากครุภัณฑ์สำหรับห้องเรียนรวมอาคารคณะวิทยาการจัดการ (ขนาด ๓๐๐ ที่นั่ง) เพื่อใช้เป็นห้องเรียน จัดกิจกรรม ประชุม สัมมนา ให้กับนักศึกษา บุคลากรภายใน และหน่วยงานภายนอก รองรับการให้บริการอย่างแพร่หลาย ซึ่งเป็นการจุใจให้หน่วยงานอื่นมาขอใช้บริการและก่อให้เกิดรายได้อย่างยั่งยืน และเกิดภาพลักษณ์ที่ดี

ทั้งนี้ห้องเรียนรวมอาคารคณะวิทยาการจัดการ (ขนาด ๓๐๐ ที่นั่ง) ยังขาดครุภัณฑ์ประกอบห้องทั้งหมดยกเว้นโต๊ะเลือเชอร์ จึงทำให้การจัดกิจกรรมต่างๆ การประชุมสัมมนา ไม่มีความพร้อมในทุกด้าน คณะวิทยาการจัดการให้ความสำคัญในเรื่องนี้ จึงขออนุமัติงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบห้องเพื่อให้เกิดความพร้อมในการจัดกิจกรรม ประชุม สัมมนา เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้เป็นสถานที่จัดกิจกรรม ประชุม สัมมนาให้กับนักศึกษา บุคลากรภายใน และหน่วยงานภายนอก  
๒.๒ เพื่อใช้เป็นห้องเรียนรวม ขนาด ๓๐๐ ที่นั่ง  
๒.๓ เพื่อรับการให้บริการอย่างแพร่หลาย ซึ่งเป็นการจุใจให้หน่วยงานอื่นมาขอใช้บริการและก่อให้เกิดรายได้อย่างยั่งยืน

- ๒.๔ เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

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

๓. คุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนเชื้อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่นิติบุคคลผู้มีอาชญาภาพพัสดุที่ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความฟ้องและกำหนดลงโทษ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราช  
ภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประวัติราคาก่อนวันเสนอราคา

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความลับทางการค้าอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ  
ราคาได้มีคำสั่งให้หละเอกสารซึ่งความลับนั้น เช่น วัน

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

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

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

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑,๖๗๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๗.๑ ไปรษณีย์ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
๒๗๒๓ ม. ๙ ต. ชุมพล เอ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐  
ลงชื่อ..... กรรมการ

๗.๒ โทรศัพท์

๐๗๗-๘๗๓๓๓๐  
ลงชื่อ..... ๙๗๖๔๔๓ กรรมการ  
ลงชื่อ..... ๙๗๖๔๔๓ กรรมการ  
ลงชื่อ..... ๙๗๖๔๔๓ กรรมการ  
ลงชื่อ..... ๙๗๖๔๔๓ กรรมการ  
ลงชื่อ..... ๙๗๖๔๔๓ กรรมการ

๗.๓ โทรศัพท์ ๐๗๗-๘๑๓๓๑๑

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

๗.๕ E-mail gpro.sru@sru.ac.th

สาระนั้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยข้อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ  
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

#### ๙. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

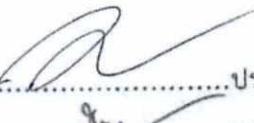
๙.๑ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ สุวรรณทิพย์ ประธานกรรมการ

๙.๒ นายมณกันต์ สมเกื้อ กรรมการ

๙.๓ ผศ.ธวัช บุญนาล กรรมการ

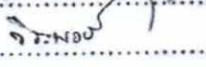
๙.๔ นายวิระพงษ์ ทองล่อง กรรมการ

๙.๕ นายวรพล เจนวีเลศิลป์ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียดครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคารวิทยาการจัดการ

ตำบลขุนทด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

### ๑. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๔ เครื่อง

- ๑.๑ ใช้งานในพื้นที่เดียวกันได้สูงสุดถึงไม่น้อยกว่า ๘ ชุด (๘ ไมโครโฟน)
- ๑.๒ รองรับการใช้งานระยะถึงไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร (ขึ้นอยู่กับสัญญาณรบกวนบริเวณใกล้เคียงด้วย)
- ๑.๓ พร้อมถ่านชาติจากที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับไมโครโฟนไร้สาย รองรับการใช้งาน

### ๒. ชี้วาม

- ๒.๑ พร้อมเครื่องขยายเสียงแบบเทอร์ไนต์ภาครับ
- ๒.๒ ความถี่ ๒.๔ GHz frequency band
- ๒.๓ ช่วงตอบสนองความถี่ อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐Hz - ๒๐ kHz
- ๒.๔ มีช่องต่อสัญญาณเสาอากาศ

### ๓. เครื่องรวมเสาอากาศไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ เครื่องขยายเสียงไมโครโฟน ช่วงความถี่ในการทำงาน อยู่ที่ความถี่ ๒.๔ GHz frequency band
- ๓.๒ สามารถจ่ายไฟกระแสตรง (DC) ได้ ไม่น้อยกว่า จำนวน ๕ ช่อง
- ๓.๓ หัวต่อสัญญาณเป็นแบบ BNC
- ๓.๔ ใช้งานร่วมกันกับไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

### ๔. เสาอากาศไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๒ ตัว

- ๔.๑ เสาอากาศ รับสัญญาณไมโครโฟน ช่วงความถี่ในการทำงาน อยู่ที่ความถี่ ๒.๔ GHz frequency band
- ๔.๒ ใช้งานร่วมกันกับเครื่องรวมเสาอากาศไมโครโฟนไร้สาย
- ๔.๓ หัวต่อสัญญาณเป็นแบบ BNC

### ๕. ไมโครโฟนพุดและร้อง จำนวน ๔ ตัว

- ๕.๑ เป็นไมโครโฟนชนิด dynamic
- ๕.๒ มีรูปแบบการรับคลื่นเสียงเป็น Cardioid
- ๕.๓ มีการตอบสนองความถี่ ๖๐ Hz - ๑๘๐๐๐ Hz
- ๕.๔ มีค่าความไว ๒ mV/Pa (-๕๕ dBV)
- ๕.๕ มีค่าความต้านทาน <๒๘๐ โอห์ม
- ๕.๖ มีขั้วต่อเป็นแบบ XLR ๓ ขา

### ๖. เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด ๒๐ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวน ๒๐ ช่องสัญญาณ. (๑๙ ไมโคร + ๑ ออฟฟิเชียล) กระบวนการ
- ๖.๒ มีติดต่อคอมเพิล SPX ในตัวไม่น้อยกว่า๗๕๐โปรแกรม. พารามิเตอร์แต่ละตัว Parameter ได้
- ๖.๓ มีช่องต่อแบบ USB สำหรับเชื่อมสัญญาณเชื่อและออก. กับคอมพิวเตอร์. กรรมการ

ลงชื่อ.....นายชัยวุฒิ คงกระพัน.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....วิภาดา คงกระพัน.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กานต์ คงกระพัน.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....ธนกร คงกระพัน.....กรรมการและเลขานุการ

๕.๔ สามารถเชื่อมต่อ iPhone / iPad ขึ้นไปโดยใช้ Apple's Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter เพื่อบันทึกหรือเล่นเสียงได้

๕.๕ มีวงจรภาคบีมปแบบ D-PRE (Invert Darlington Circuit)

๕.๖ ของสัญญาณไมโนใน Ch๑ - Ch๘ มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบ One-Knob Compressor (Comp)

๕.๗ ภาคจ่ายไฟเป็นแบบ Universal Power Supply

๕.๘ ตัวถังแทนเครื่องทำมาจากโลหะ ทั้งด้านบน และด้านล่าง

๕.๙ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือสำรองของแหล่งศินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี (แนบเอกสาร)

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. มีการตอบสนองความถี่ : +0.๕ dB/-0.๕ dB (๒๐ Hz to ๔๘ kHz)

๒. มีค่าความผิดเพี้ยนทางอาร์โนนิก (THD) : ๐.๐๓ % @ +๑๔ dBu (๒๐ Hz to ๒๐ kHz), GAIN knob: Min ๐.๐๐๕ % @ +๒๔ dBu (๑ kHz), GAIN knob: Min สอบถ้ามีถูกต้องใช่หรือไม่

๓. มีช่องต่อสัญญาณออก Out (L/R) : ST (L/R), Group (๔), AUX Send (๔), Monitor

๔. มีช่องต่อสัญญาณเข้า ที่ ๑ ถึง ๑๒ ขั้ต่อแบบ XLR / PhoneJack ช่องต่อสัญญาณเข้า

๕. มีช่องเชื่อมต่อ USB : USB Audio Class ๒.๐ compliant

๖. มี Phantom Power (พร้อมสวิตซ์) : +๔๘ Vdc

๗. มีช่วงความถี่ของแซนแนลคิว : ๓ ช่วง (LOW/MID/HIGH)

๘. มีการควบคุมระหว่างช่องสัญญาณ : -๗dB (ที่ ๑kHz)

๙. ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า : AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐ Hz / ๖๐ Hz

#### ๖. ลำโพงหลัก จำนวน ๒ ตัว

๖.๑ เป็นตู้ลำโพงที่ให้เสียงกลาง - แหลม (Mid-High) ประกอบสำเร็จจากโรงงาน

๖.๒ รองรับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ (RMS)

๖.๓ ค่าตอบสนองความถี่ (-๑๐ dB) ไม่แคมกว่า ๑๔๐ Hz - ๒๐ kHz via controller

๖.๔ ค่าความไว ๑ W / ๑ m ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB

๖.๕ ความต้านทานปกติ ๘ Ohm

๖.๖ ใช้ลำโพงขนาด ๓.๕ นิ้ว (Fullrange Woofer) จำนวน ๔ ตัว

๖.๗ ทิศทางกระจายเสียงแนวอนุ่มน้อยกว่า ๓๐ องศา

๖.๘ จุดตัดความถี่เสียง ๑๔๐ Hz, ๑๒ dB/oct

๖.๙ โครงตู้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (Grade extruded aluminum) เคลือบสีด้วยสีพ่น

๖.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้า ๑ x ¼" (๖.๓๕ mm.) In jack กรรมการ

๖.๑๑ พร้อม Mounting Brackets สำหรับติดตั้งแขวนผนัง สีน้ำเงินบริสุทธิ์ ขนาด ๑๕๐x๑๕๐ องศา

ลงชื่อ..... วันที่..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... วันที่..... กรรมการและเลขานุการ

๖.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอเมริกา ยูโรป หรือญี่ปุ่น

๖.๑๗ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือสารองของไอลิสินค้า (แนบเอกสาร)

๗. ลำโพงร่อง จำนวน ๕ ตัว

๗.๑ เป็นตู้ลำโพงที่ให้เสียงกลาง - แหลม (Mid-High) ประกอบสำเร็จจากโรงงาน

๗.๒ รองรับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ (RMS)

๗.๓ ค่าตอบสนองความถี่ (-๑๐ dB) ไม่แคนกว่า ๑๕๐ Hz - ๒๐ kHz with active filtering

๗.๔ Axial sensitivity ๑ W @ ๑ m ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB Half Space

๗.๕ ความต้านทานปกติ ๘ Ohm

๗.๖ ใช้ลำโพง ขนาด ๓.๕ นิ้ว (Fullrange Woofer) จำนวน ๕ ตัว

๗.๗ ทิศทางกระจายเสียงแนวอนุภาคไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๗.๘ ทิศทางกระจายเสียงแนวอนุระหัส ๐ - ๑๐ องศา

๗.๙ ระดับความดังเสียงสูงสุด (๑๐% Thd, Half Space) ไม่น้อยกว่า ๑๗๗ dB หรือตีกีว่า

๗.๑๐ โครงตู้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (high-grade extruded aluminum) เคลือบสีดำ

๗.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้า ๑ x E-Connect

๗.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณเสียงออก ๑ x E-Connect

๗.๑๓ มีช่องสำหรับติดตั้ง-ต่อพ่วงสัญญาณกับตู้ด้านล่างได้

๗.๑๔ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ  
พร้อมทั้งหนังสือสารองของไอลิสินค้า (แนบเอกสาร)

๘. ลำโพงขับвуฟเพอร์ หลัก จำนวน ๒ ตัว

๘.๑ เป็นตู้ลำโพงเสียงทุ่ม (BASS) ประกอบสำเร็จจากโรงงาน พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว

๘.๒ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ วัตต์ Class-D @ ๘ ohm (sub bass) / ๑,๒๐๐ วัตต์ Class-D @ ๘ ohm (Mid/High) หรือตีกีว่า

๘.๓ ค่าตอบสนองความถี่ (-๑๐ dB) ไม่แคนกว่า ๓๘ - ๑๕๐ Hz via active system x-over

๘.๔ มีวงจรป้องกันไม่น้อยกว่านี้ RMS limiter, subsonic filter; DC, load, & thermal (temp.-controlled fan) หรือตีกีว่า

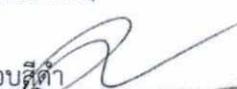
๘.๕ มีปุ่มเลือกการใช้งานร่วมกับลำโพง Mid / High

๘.๖ สามารถควบคุมระดับสัญญาณเข้า (Gain) ได้

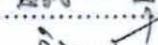
๘.๗ ความไวสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า +๔ dBu

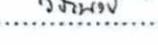
๘.๘ ใช้ลำโพงเสียงทุ่ม ขนาด ๑๐ นิ้ว x2 (๒.๕" voice coil)

๘.๙ ความต้านทานปกติ ๘ ohms

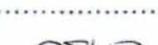
๘.๑๐ โครงตู้ลำโพงทำด้วยไม้อัด (ตันเบอร์ชูง) เคลือบสีดำ  ประธานกรรมการ

๘.๑๑ มีช่องเสียบชาตติลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง  กรรมการ

๘.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบ ๑ x XLR-Combo In, ๑ x XLR Through หรือตีกีว่า  
ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๘.๓๓ มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกแบบ ๒ x Speakon Out (๑ x Sub + ๑ x Mid-High) ๒ x E-Connect Out

๘.๓๔ สามารถใช้งานร่วมกับลำโพง Mid/High ที่เป็นตราผลิตภัณฑ์เดียวกันและสามารถใช้งานร่วมกันได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตู้ และทำงานร่วมกันเป็นระบบเดียวกัน

๘.๓๕ มีสวิทช์ เปิด-ปิด ภาคขยายเสียง

๘.๓๖ หน้ากากตู้ลำโพงทำด้วยโลหะเคลือบสี

๘.๓๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอเมริกา ยูโรป หรือญี่ปุ่น

๘.๓๘ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือสำรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี (แบบเอกสาร)

#### ๙. ลำโพงซับวูฟเฟอร์ รอง จำนวน ๒ ตัว

๙.๑ เป็นตู้ลำโพงเสียงทุ่ม (BASS) ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

๙.๒ เป็นตู้ลำโพงเสียงทุ่มนิด Compact, multi-system subwoofer

๙.๓ ระดับความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ dB Half Space

๙.๔ ระดับความดังสูงสุด (Peak) ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ dB Half Space

๙.๕ รองรับกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ (RMS), ๑,๒๐๐ วัตต์ (Program)

๙.๖ ค่าตอบสนองความถี่ (- ๑๐ dB) ไม่แคมกว่า ๓๘ Hz - X-over

๙.๗ ความต้านทานปกติ ๘ ohms

๙.๘ ความไว ๑ W ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ dB

๙.๙ ใช้ลำโพงเสียงทุ่มขนาด ๑๐ นิ้ว x ๒ (๒.๕" voice coil) featuring advanced cooling technology

๙.๑๐ โครงตู้ลำโพงทำด้วยไม้อัด (ตันเบอร์ช) เคลือบสีดี

๙.๑๑ มีมือจับสำหรับเคลื่อนย้ายตู้ลำโพงไม่น้อยกว่า ๔ อัน

๙.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบ ๒ x Speakon NL

๙.๑๓ มีช่องเสียบขาตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๙.๑๔ หน้ากากตู้ลำโพงทำด้วยโลหะเคลือบสี

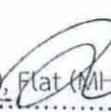
๙.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอเมริกา ยูโรป หรือญี่ปุ่น

๙.๑๖ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือสำรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี (แบบเอกสาร)

#### ๑๐. ลำโพงมอนิเตอร์บนเวที จำนวน ๒ ตัว

๑๐.๑ เป็นลำโพงแบบ ACTIVE

๑๐.๒ มีระบบ FIR crossover filtering

๑๐.๓ มีระบบปรับ EQ presets—Bass Boost, Flat (LF), Flat (MF) และ Contour ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๑๐.๔ มีลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่มากกว่า ๑๒ นิ้ว ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๐.๕ มีช่องต่อสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๒ ช่องแบบ XLR ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๐.๖ มีลำโพงเสียงสูงขนาด ๑ นิ้ว ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๗ สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง ๖๗ Hz - ๑๙kHz ได้

๑๐.๘ สามารถกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ Watt

๑๐.๙ มีความไว สูงสุด SPL ๓๕ dB

๑๐.๑๐ มีมุกกระจายเสียง ๙๐ องศา x ๕๕ องศา

๑๐.๑๑ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือรับรองของเหลินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี (แนบเอกสาร)

๑๑. ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น จำนวน ๔ ตัว

๑๑.๑ เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น

๑๑.๒ แกนของขาตั้งไมโครโฟนสามารถปรับระดับความสูงได้

๑๒. ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๔ ตัว

๑๒.๑ เป็นขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ

๑๒.๒ แกนของขาตั้งไมโครโฟนสามารถปรับได้

๑๓. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

๑๓.๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด ๓๙ U

๑๓.๒ ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะอบสีอย่างดี

๑๓.๓ มีระบบพัดลมระบายความร้อน

๑๔. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๔.๑ เครื่องฉายชนิด LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๗๖ นิ้ว

๑๔.๒ สามารถแสดงผลที่ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ จุด (True WUXGA)

๑๔.๓ กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ lumen และแสดงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ lumen

๑๔.๔ มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐:๑

๑๔.๕ เลนส์โปรเจคเตอร์ F-Number = ๑.๗ - ๒.๓ ; f = ๒๔ mm. - ๓๙.๒ mm. อัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติกอลได้ ไม่น้อยกว่า ๑.๖ เท่า

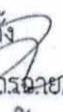
๑๔.๖ ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน ๔๐๐ วัตต์

๑๔.๗ หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมดปกติ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน

๑๔.๘ มีลำโพงในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๑๔.๙ รองรับการฉายภาพ ๓๖๐ องศา และการฉายภาพในแนวตั้ง

๑๔.๑๐ มีโหมด DICOM SIM และ Multi Project สถาปัตย์ทางการแพทย์ และรองรับข้อมูล DICOM จุด Stack ๓D

ลงชื่อ..........กรรมการ

๑๔.๑๑ สามารถเพิ่มความละเอียดการแสดงผลให้สูงสุด ๔๘๐๐ x ๒๕๐๐ จุด

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(EK Enhancement) ผ่าน menu ของตัวเครื่องได้

๑๔.๑๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อยดังนี้ D-sub ๑๕ pin ๑ ช่อง, ๕BNC ๑ ช่อง, HDMI ๑ ช่อง, DVI-D ๑ ช่อง, HD-BaseT ๑ ช่อง, AudioStereo Mini Jack ๓ ช่อง, USB type A (สำหรับoption wireless) ๑ ช่อง

๑๔.๑๓ มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub ๑๕ pin ๑ ช่องและ Audio Stereo Mini Jack ๑ ช่อง

๑๔.๑๔ มีช่องสัญญาณการควบคุมเครื่อง RS-2๓๒ ๑ ช่อง, LAN ๑ ช่อง, Stereo mini jack(Remote) ๑ ช่อง และมีช่อง Mini USB-B เพื่อใช้ในการ Service

๑๔.๑๕ สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless LAN) มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ (อุปกรณ์เสริม)

๑๔.๑๖ รองรับการฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟนได้พร้อมกัน ๔ เครื่องโดยผ่านโปรแกรมEasy MP Multi PC Projection เชื่อมต่อได้สูงสุด ๕๐ คิว

๑๔.๑๗ รองรับการเชื่อมต่อเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง, ตรวจสอบสถานะ, ข้ามมองหลอดภาพและ error ต่างๆ ผ่านทางพอร์ต LAN โดยใช้ซอฟแวร์ EasyMP Monitor

๑๔.๑๘ มีฟังก์ชันในการส่งข้อความประกาศไปยังโปรเจคเตอร์ทุกเครื่องในระบบเครือข่ายพร้อมกัน (Message Broadcasting)

๑๔.๑๙ รองรับการตั้งค่าเมนูเครื่องผ่าน web browser (web control) เมื่อเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย

๑๔.๒๐ มีฟังก์ชันในการแบ่งหน้าจอสำหรับแสดงสัญญาณภาพชนิดดิจิตอลจากช่องสัญญาณ ๒ ช่องในเวลาเดียวกัน (Split Screen)

๑๔.๒๑ มีระบบ Time Scheduling (standalone) ในตัวเครื่อง เพื่อรองรับการตั้งเวลาเปิด-ปิดและเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพผ่านMenu ของตัวเครื่องได้

๑๔.๒๒ สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคงที่โดยปรับเป็นมุมได้ทั้ง ๔ มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้

๑๔.๒๓ รองรับการฉายภาพยาวต่อเนื่องโดยการต่อภาพของเครื่องฉายมากกว่า ๑ ตัวได้ (Edge Blending) ซึ่งเป็นการปรับจากตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้ซอฟต์แวร์ช่วย

๑๔.๒๔ สามารถปรับ Geometric Correction ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ

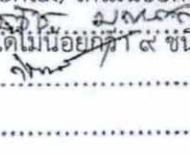
๑๔.๒๕ สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคงที่ในแนวตั้ง (Vertical Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๔๕ องศา และแนวนอน (Horizontal Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศา

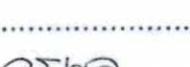
๑๔.๒๖ สามารถบันทึกตำแหน่งของเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ค่า

๑๔.๒๗ สามารถปรับเลื่อนเลนส์ด้วยระบบมอเตอร์ได้โดยไม่หักไขบทว่าเครื่อง (Lens Shift) เลื่อนขึ้นในแนวตั้ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๖๗% และในแนวนอน(Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ %

๑๔.๒๘ รองรับการเปลี่ยนชนิดเลนส์เพื่อลด-เพิ่มริบบิ้งชาร์จได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั้นด้วย

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

๑๔.๒๙ สามารถถ่ายภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐-๓๐๐ นิ้ว อายุน้อยที่ระยะ ๑.๕๓ - ๑๕.๑๐ เมตร

๑๔.๓๐ มีเมนูการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทยเป็นอย่างน้อย

๑๔.๓๑ มีระบบ Direct Power On สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ

๑๔.๓๒ มีระบบ Instant Off เพื่อรับรู้การปิดเครื่องและเคลื่อนย้ายได้อย่างรวดเร็ว

๑๔.๓๓ รับประกันตัวเครื่อง ๓ ปี (หลอดภาพรับประกัน ๑ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง) อายุโดยประมาณหนึ่ง

๑๔.๓๔ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายใต้กฎหมายประเทศ  
พร้อมทั้งหนังสือสารองของไทยสินค้า (แบบเอกสาร)

๑๕. จอรับภาพแบบมอเตอร์ ๒๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๑๕.๑ จอรับภาพควบคุมการขึ้น-ลง เป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้า

๑๕.๒ ขนาดจอ มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ นิ้ว แบบ ๑๖:๙ หรือ ๑๖:๑๐

๑๕.๓ มีรีโมทควบคุมการขึ้น-ลงของจอแบบไร้สาย

๑๕.๔ สามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง

๑๕.๕ มีรีโมทควบคุม แบบอินฟราเรด IR, แบบเคลื่อนวิทยุ RF , และรีโมทควบคุมแบบแฝงวงจร

๑๖. เครื่องเลือกสัญญาณภาพหลายชนิด จำนวน ๑ เครื่อง

๑๖.๑ ช่องต่อสัญญาณภาพเข้า ๕ ช่อง HDMI x ๓, VGA x ๒

๑๖.๒ ช่องต่อสัญญาณเข้า VGA รองรับสัญญาณ YPbPr และ C-video

๑๖.๓ ช่องต่อสัญญาณออกเป็น HDMI

๑๖.๔ ช่องต่ออินฟารेडเข้าเป็น mini-jack ๓.๕ มม. ๑ ช่อง

๑๖.๕ ช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าอนาคตเลือกสตรีโวสำหรับ HDMI จำนวน ๓ ช่อง

๑๖.๖ ช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าอนาคตเลือกสตรีโวสำหรับ VGA จำนวน ๒ ช่อง

๑๗. เครื่องรับและส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๑ การนำเสนอบรรบแบบไร้สายและโซลูชั่นการทำงานร่วมกัน

๑๗.๒ เป็นอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์อื่นๆ โดยไม่ต้องใช้ Dongle

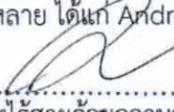
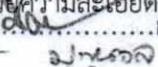
๑๗.๓ รองรับการทำงานของ iOS Mirror

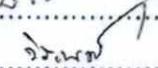
๑๗.๔ สามารถทำงานร่วมกับ Smart Device ได้

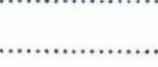
๑๗.๕ รองรับระบบ Cloud เพื่อการแบ่งปันไฟล์ข้อมูลได้

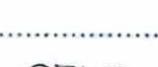
๑๗.๖ รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย ได้แก่ Android, iOS, MS Windows และ Mac OS เป็นอย่างน้อย

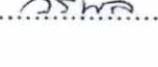
๑๗.๗ สามารถส่งไฟล์มัลติมีเดียเพื่อแล遁ผลแบบสตีมมิ่งไร้สายด้วยความละเอียดสูงถึง Full HD โดยไม่มีการกระตุก

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

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

๑๗.๔ มีระบบการทำงานร่วมกัน เพื่อที่ให้ผู้ใช้สามารถทำงานแก้ไขร่วมกันผ่านหน้าจอแสดงผลหลักได้พร้อมกัน

๑๗.๕ สามารถแบ่งปันไฟล์ข้อมูลให้กันได้

๑๗.๖ มีซอฟต์แวร์สำหรับกระดานไวท์บอร์ด

๑๗.๗ มีฟังก์ชั่นโหมด Do Not Disturb โดยมีชื่อ Very Simple, On-the-Fly Moderator Support

๑๗.๘ สนับสนุนการทำงานหลายภาษา

๑๗.๙ รองรับผู้เข้าร่วมได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ ผู้ใช้งาน โดยขึ้นอยู่กับความสามารถของระบบเน็ตเวิร์ค

๑๗.๑๐ สามารถแสดงผลเครื่องของผู้เข้าร่วมบนหน้าจอหลักได้ไม่น้อยกว่า ๕ เครื่องต่อ ๑ จอ

๑๗.๑๑ มีระบบป้องกันแบบ Dynamic room code

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๗.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง, และมีช่องสัญญาณเน็ตเวิร์ค (LAN)

๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Auto) ขั้วต่อแบบ RJ-๔๕

๑๗.๑๓ มีช่องสัญญาณขากอก HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และมีช่องสัญญาณขากอก Mini Display port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๗.๑๔ มีหน่วยประมวลผลแบบ Intel Dual Core สัญญาณน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๔ GHz

๑๗.๑๕ มีหน่วยความจำแบบ High speed ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑๗.๑๖ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ Solid State ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB ภายในตัวเครื่อง

๑๗.๑๗ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๗.๑๘ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายใต้กฎหมายในประเทศไทย พร้อมทั้งหนังสือสำรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี (แนบเอกสาร)

๑๘. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ HDMI จำนวน ๑ ตัว

๑๘.๑ เป็นเครื่องฉายภาพ, เอกสาร และ วัตถุ ๓ มิติ และอัตราเฟรมต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ fps

๑๘.๒ กล้องมีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพเป็นแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๗ นิ้ว และมีความละเอียดที่ไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล

๑๘.๓ ตัวเครื่องสามารถปรับ Auto White Balance, Exposure, Brightness

๑๘.๔ มีฟังก์ชั่นในการหยุดภาพชั่วคราว, Auto-detect Aspect, One touch auto-focus เพื่อช่วยอำนวย ความสะดวกในการใช้งาน

๑๘.๕ หัวของกล้องสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ± ๙๐ องศา เพื่อการจับภาพหลายมุมและสามารถปรับ หมุนภาพได้ไม่ต่ำกว่า ๑๙๐ องศา

๑๘.๖ มีพื้นที่รองรับภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๑.๗ นิ้ว x ๒๐.๗ นิ้ว ในระดับ (๑๐๘๐๐)

๑๘.๗ มีหลอดไฟส่องสว่างชนิด white LED x ๒ เพื่อให้ความสว่างได้ถึงพื้นที่ A๓

๑๘.๘ มีระบบบูรณาภาพแบบ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า และ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า ๑๒ เท่า

๑๘.๙ มีช่องต่อสัญญาณ Output แบบ D-SUB ๒๕ ขา กันน้ำ ๑ ช่อง แบ่งเป็น ๔ ช่อง ตามที่ระบุไว้ในหน้าที่ ๑๙ และ HDMI จำนวน ๑ ช่อง ลงชื่อ.....  
กรรมการ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

๑๘.๑๐ มีไมโครโฟนในตัวและสามารถบันทึกเสียงได้ ลงชื่อ.....  
กรรมการ.....

ลงชื่อ.....  
กรรมการ.....

ลงชื่อ.....  
กรรมการ.....

ลงชื่อ.....  
กรรมการและเลขานุการ.....

๑๙.๑๑ สามารถบันทึกภาพลงใน SD Card Memory ได้

๑๙.๑๒ มีฟังก์ชัน split screen เพื่อรองรับการแบ่งจอเป็น ๒ ด้าน

๑๙.๑๓ สามารถต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ซอฟต์แวร์ในการบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้

๑๙.๑๔ รองรับระบบปฏิบัติ Windows ๗, Windows ๘, Windows ๑๐, Windows Vista, Mac OS X ๑๐.๗.x, ๑๐.๘.x, ๑๐.๙.x, ๑๐.๑๐.x and ๑๐.๑๑.x ได้เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๑๙.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้อเดียวกันกับเครื่องฉายภาพ LCD PROJECTOR

๑๙.๑๖ มีการรับประทานสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๙.๑๗ มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งหนังสือสำรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี (แนบเอกสาร)

๑๙. ค่าสายสัญญาณและอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๑๙.๑ สายสัญญาณและอุปกรณ์ติดตั้งระบบSetup

๑๙.๒ อุปกรณ์ขั้วต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ภายในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, Switchcraft, CM

๑๙.๓ อุปกรณ์ขั้วต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ภายในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, Switchcraft, CM

๑๙.๔ สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๑ มิลลิเมตร มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG ๒๒ หัวหุ้มภายในชิลด์ถักป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol, CM

๑๙.๕ สายลำโพงต้องอยู่ภายใต้มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำ กว่า AWG๑๖ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๑ มิลลิเมตร ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare , Carol, CM

๑๙.๖ สายไฟฟ้าสำหรับปลั๊กไฟ คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า THW ๒.๕ Sq.mm. ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC ภายใต้ผลิตภัณฑ์ที่ห้อ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge หรือเทียบเท่า และหากเดินสายโดยไม่ร้อยท่อ Conduit ต้องใช้สาย VCT ๒.๕ Sq.mm. ปลอกภายนอกผลิตจาก PVC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้อ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge, CM

๑๙.๗ อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า และอุปกรณ์สวิตซ์ไฟฟ้า ปลั๊กและเด้ารับ ต้องเป็นมาตรฐานภายใต้ผลิตภัณฑ์ที่ห้อไม่ต่ำกว่า Panasonic, Clipsal, Bticino หรือเทียบเท่า

#### เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนๆ สำหรับตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

ลงชื่อ.....*นาย*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*นาย*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*นาย*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*นาย*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*นาย*.....กรรมการและเลขานุการ

การติดตั้งจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณบนเวที ต้องประกอบด้วย

จุดเชื่อมต่อไมโครโฟน อาย่างน้อย ๘ จุด

จุดเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพ HDMI แบบ Full HD อาย่างน้อย ๒ จุด

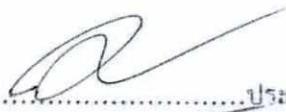
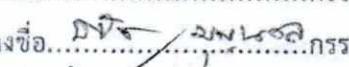
จุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ๒ ช่อง จำนวน ๒ จุด เป็นอย่างน้อย

การติดตั้งจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณในห้องควบคุม

ภายในห้องควบคุมจะต้องมีจุดบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงจากที่ต่อจากตู้เก็บอุปกรณ์ออกมายานออก เพื่อใช้เชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นวิดีโอได้ โดยที่ไม่ต้องเปิดตู้เก็บอุปกรณ์

และเพิ่มเติม

ผู้ชนะการประกวดราคา / ผู้ได้รับงาน จะต้องเข้าถูสถานที่ติดตั้ง/หน้างาน และจัดทำแผนผังการติดตั้ง อุปกรณ์ ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับงานได้ดูและปรับแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งาน อุปกรณ์

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

## รายละเอียดแสดงของเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการงบ (ราคากลาง)

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องเรียนรวมอาคารวิทยาการจัดการ ตำบลลุนทะล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ บด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๗๙,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน))  
๓.วันที่กำหนดราคาคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ ต.ค. ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑,๒๐๐-๘๘๘-๖๙๙ (หนึ่งล้านบาทสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

เป็นเงิน ๑,๖๗๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-บาท

#### ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

#### ๔.๑ บริษัท ໂປຣ ເອວີ ຈຳກັດ (ສໍານັກງານໃຫຍ່)

#### ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศักดิ์ชนา กรุ๊ป

๔.๓ บริษัท เอ็นทีดับเบิลยู สตีล จำกัด

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ สุวรรณพิพย์ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายมณกันต์ สมเกื้อ กรรมการ

๕.๓ พศ.๖๒๘ บัญชี กรรมการ

๕.๔ นายวิระพงษ์ ทองล่อง กรรมการ

๕.๕ นายวราพล เจนวีไลศิลป์ กรรมการ

Digitized by srujanika@gmail.com

แบบที่ ๖  
..... ประวัติการกรรมการ

ตามที่ขอ..... ๒๖..... กรรมการ

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ପରିମାଣ ଉଚ୍ଚତା

*Scutellaria* 22 *Scutellaria*

.....  
.....

## กิจกรรมการ

## ๒๐๑๙/.....กรรรมการ