



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๒๐,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างภาระจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นวันนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๒.๔.๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๘๓๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมประชญ์ วุฒิจันทร์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔๗/๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยิริประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้าน	จำนวน	๑	ชุด
คณิตศาสตร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง			
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ^๑
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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง
กล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด
ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน , สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอบาบอจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปประการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคាដ่อน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราครารมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคอมพิวเตอร์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคากำหนดซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ

เสนอราคาได้ฯ 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 คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำหนึ่งต้องเป็นราคาน้ำหนึ่ง加上ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่

มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้วัชิสิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานี้ ราคาใด หรือราคាជี่สั่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจ่ายเงินเดือนให้แก่พนักงาน รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นเดือนขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันต์แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น

หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในการนี้ที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และ^๑
ได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรดราคากลางที่ได้กำหนดไว้แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง^๒
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่^๓
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่ง^๔
เสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า^๕
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม^๖
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ส่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ^๗
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่^๘
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม^๙
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ^{๑๐}
ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ^{๑๑}
ตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้ตราที่กำหนด ตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการ^{๑๒}
ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความ^{๑๓}
เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ^{๑๔}
บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน^{๑๕}
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกรดราคากลางที่ได้กำหนดไว้แล้ว มีความขัดหรือแย้งกัน^{๑๖}
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ^{๑๗}
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่^{๑๘}
ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่^{๑๙}
ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี^{๒๐}
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน^{๒๑}
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์^{๒๒}
ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ ตำบลลุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เตรียมความพร้อมด้านสถานที่และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่สนับสนุนต่อการพัฒนาเชิงพื้นที่เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับครูและบุคลากรทางการศึกษาในพื้นที่บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมความพร้อมด้านสถานที่และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่สนับสนุนต่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

๓. คณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกเข้ามารับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาระหว่างนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานด้วย
 ๓.๙ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
 การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
 ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบเจ้าหน้าที่จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงศ์ใน การจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๐๒๐,๖๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

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

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยด้วยตัว
ได้ที่

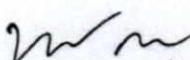
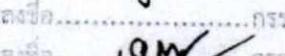
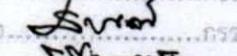
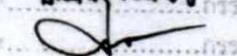
๗.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๒๗๓ ม.๙ ต.ขุนทด อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐
๗.๒ โทรศัพท์ ๐๗๗-๕๗๓๓๑๐
๗.๓ โทรสาร ๐๗๗-๕๗๓๓๑๑
๗.๔ ทางเว็บไซต์ <http://www.sru.ac.th>
๗.๕ E-mail gpro.sru@sru.ac.th

สามารถซ้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๘. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๘.๑ ดร.พลกฤต แสงอาทิตย์ ประธานกรรมการ
๘.๒ ผศ.สุรินทร์ สมณะ กรรมการ
๘.๓ ดร.อรรถกร ศักดา กรรมการ
๘.๔ ดร.ธนนต์ ก่อเกียรติสกุล กรรมการ
๘.๕ ดร.สิงโตโชค ทรงสอด กรรมการ
๘.๖ นายธนาวิทย์ รัตนเกียรติขจร กรรมการและเลขานุการ

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

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ ตำบลขุนทะล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

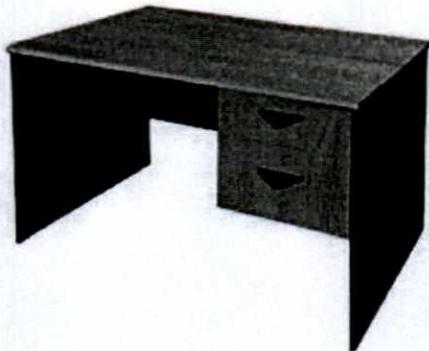
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน จำนวน ๒ ชุด

๑๗. มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ที่มีไฟ LED แสดงผลสำหรับการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ โดยตรง (Power supply LED diagnostic) และมีขนาดไม่เกิน ๒๖๐ วัตต์ ที่มีเทคโนโลยี ประยุกต์พลังงานไฟฟ้า (Active PFC)
๑๘. มีจอแสดงภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ที่มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐x ๙๐๐ จุด, มี Response Time ไม่นานกว่า ๕ ms มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/m มีพอร์ต VGA และ Display port หรือดีกว่า โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน กับตัวเครื่อง
๑๙. มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของ อุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รายการ เช่น CPU, Memory, USB, Video Card, CPU Fan เป็นต้น และสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ซึ่งรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number และเวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นอย่างน้อย
๒๐. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบเอกสาร) ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ต้องเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
 - ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR ๗.๐ หรือดีกว่า และ EPEAT Silver โดยสามารถตรวจสอบได้จาก www.epeat.net
 - ตัวเครื่องมีมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงานโดยแสดง ถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในแรงดันต่ำ (Altitude), อุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity) และฝุ่น (Dust) เป็นต้น
 - ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า
๒๑. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพการผลิต ไม่เป็น อุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ หรือแปรสภาพ (Reconditioned หรือ Refurbished)
๒๒. มีเงื่อนไขบริการที่ปรึกษาทางเทคนิคหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์ตลอด ๒๕ ชั่วโมง โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตลอดระยะเวลาที่รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
๒๓. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวก ในการให้บริการหลังการขาย
๒๔. เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA ลักษณะ
- ระบบทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์
 - กำลังไฟฟ้าขาออก มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐W
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
 - แบตเตอรี่แบบ Sealed lead acid maintenance-free และสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ เองด้วยมือเปล่า (HOT SWAP BATTERY) ขนาด ๑๒V๘Ah

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะ On-line, Back Up และ Battery Replace เป็นอย่างน้อย
 - สามารถป้องกันการลัดวงจรและมีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดยมีเสียงเตือนและสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงข้อความเจนกรน์ใช้งานเกินกำลัง
 - มีปลั๊กภายในตัวเครื่องแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบบไม่น้อยกว่า ๙ ปลั๊ก โดยเป็นสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง และ bypass ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก
 - มีช่องสำหรับชาร์ตไฟฟ้าของอุปกรณ์สื่อสาร แบบ USB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟร้า
 - โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑และ ISO๑๔๐๐๑, Rohs (แบบเอกสาร)
 - ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๗๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, มอก. ๑๒๘๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ มอก. ๑๒๘๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ ประเภท C๑ (แบบเอกสาร)
 - รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย (แบบเอกสาร)
 - . กล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕K ดิจิตอลซูมได้ไม่น้อยกว่า ๕ เท่า มีระบบโฟกัสอัตโนมัติรองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB
 - . หูฟังมีสายแบบครอบหัว มาพร้อมก้านไมโครโฟน รองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๒. ใต้และเก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๒ ชุด

๑๕๖



(ภาพตัวอย่าง)

๒. เก้าอี้

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓x๖๗x๑๒๐ ซม. (กว้างxยาวxสูง)
- เปางนั่ง บุด้วยฟองน้ำอย่างดี หุ้มทับด้วยผ้าฝ้าย
- พนักพิง ทำจากเหล็กดัดขึ้นรูปตามแบบเก้าอี้ ชุบโครเมี่ยม
- เปางพิงทำจากพลาสติกขึ้นรูปแบบประกับกัน ๒ ชิ้น หุ้มทับด้วยผ้าตาข่ายในล่อน
- ได้เบาะนั่งติดก้อนโยก พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
- สามารถปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิค
- หัวแขนทำจากพลาสติกขึ้นรูปสีดำ
- ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กขึ้นรูปแบบ ๕ แฉก ชุบโครเมี่ยม และมีล้อทำจากพลาสติก
- โครงขาทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ๕ ก้าน พร้อมด้วยลูกล้อแบบพิเศษ แข็งแรง ทนทาน
- เปางนั่งสามารถปรับหมุนได้รอบตัว
- เก้าอี้สีดำ



(ภาพตัวอย่าง)

ลงชื่อ.....นายธนากรชุมการ กรรมการ
ลงชื่อ.....✓ กรรมการ
ลงชื่อ.....○ กรรมการ
ลงชื่อ.....๙๑๘๖ กรรมการ
ลงชื่อ.....มนัส กรรมการ
ลงชื่อ.....มนัส ใจดี กรรมการ
ลงชื่อ.....○ กรรมการ

๓. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๒ เครื่อง

๑. มีความสว่างขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens
 ๒. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด ๓ LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๐.๖๓ นิ้ว x ๓ TFT กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens หรือต่ำกว่า ระดับความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า True XGA (๑๐๒๔ x ๗๖๘)
 ๓. สามารถปรับอัตราส่วนของภาพได้แบบ ๔:๓ และ ๑๖:๙ Compatible ได้
 ๔. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ : ๑ แบบ IRIS
 ๕. ใช้หลอดไฟขนาด ๒๒๕ วัตต์ หรือต่ำกว่า อายุการใช้งานหลอดภาพโดยปกติไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 ๖. มีช่องรับสัญญาณเข้า/ออก เป็นอย่างน้อยหรือต่ำกว่า ดังนี้
 - สัญญาณเข้าชนิด D-sub ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง สัญญาณออกชนิด D-sub ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - สัญญาณ Composite Video ชนิด RCA Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณเสียง Audio In ชนิด Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณเสียง Audio Out ชนิด Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด RJ-๔๕ จำนวน ๑ ช่อง
 - สามารถรับสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ โดยผ่านทางช่อง USB Type B
 ๗. มีอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เท่า
 ๘. สามารถแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคงที่ V+/- ๓๐ องศา (Auto & Manual) H +/- ๑๕ องศา (Manual) และปรับมุม V/H ได้ทั้ง ๔ มุม
 ๙. มี Remote Control ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพ
 ๑๐. สามารถฉายภาพได้ขนาด ๓๐-๓๐๐ นิ้วหรือต่ำกว่า
 ๑๑. สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์และ SMARTPHONE ด้วย Wireless LAN (อุปกรณ์ Wireless ติดตั้งที่ตัวเครื่องและต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง) สามารถแสดงผลพร้อมกันได้ ๔ แหล่งสัญญาณบนหน้าจอเดียวกัน
 ๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล FCC, CE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับคุณภาพ ISO๙๐๐๑ Series (แบบเอกสาร)
 ๑๓. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เอกสารนี้รองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ขอคุณการจะดำเนินการบริการหลังการขาย (แบบเอกสาร) ลงชื่อ กรรมการ

ผู้รับ.....กุล กกรรมการ
ผู้รับ.....กุล กกรรมการ
ผู้รับ.....กุล กกรรมการ
ผู้รับ.....กุล กกรรมการ
ผู้รับ.....กุล กกรรมการ
ผู้รับ.....กุล กกรรมการ

๔. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเล็กที่แยกมุมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๒ จอ
 ๑. เป็นจอรับภาพแบบควบคุมการขึ้นลงและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่ให้เสียงเงียบ
 ๒. มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่สามารถควบคุมการเลื่อนของขึ้นลงได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อเลื่อนขึ้นสุด-ลงสุด
 ๓. มีสวิตช์ควบคุม การขึ้นลงของภาพได้ (POSITION CONTROL SWITCH) เพื่อควบคุมการหยุดของภาพได้ทุกตำแหน่ง
 ๔. เนื้อของสีขาว (Matt White) ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทันต่อการฉีกขาดป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
 ๕. ระบบออกออกแบบให้สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดกับผนังหรือแขวนเพดานได้
 ๖. มีสวิตช์ควบคุมแบบมีสายใช้งานร่วมกับ รีโมทแบบไร้สาย, รีโมทมี ๒ ชนิด คือ IR (Infared Reciever) และชนิด RF (Radio frequency) โดยเป็นอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับจอยและมีตัวรับสัญญาณรีโมทอยู่ในกล่องเดียวกัน
 ๗. สามารถใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
 ๘. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ใต้และเก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน ๑๖ ชุด

๑๒๘

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๗๕ ซม. (กว้างxสูงxสูง)
 - ห้อปอติ่งทำด้วยไม้ปาร์ทิเกลปิดผิวเมลามีน
 - ขาเหล็กพ่นสีดำ
 - มีชั้นวางคีย์บอร์ดขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๔๑x๘ ซม. ทำด้วยไม้ปาร์ทิเกลปิดผิวเมลามีน
 - มีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่างๆ ได้สะดวก
 - สีเชอร์รี่ดำ
 - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



(ภาพตัวอย่าง)

ลงชื่อ.....วิวัฒน์ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....✓ กิตติมศักดิ์ กรรมการ
ลงชื่อ.....? กิตติมศักดิ์ กรรมการ
ลงชื่อ.....กานต์ กิตติมศักดิ์ กรรมการ
ลงชื่อ.....สุรัตน์ กิตติมศักดิ์ กรรมการ
ลงชื่อ.....ทวีกานต์ กิตติมศักดิ์ กรรมการ
ลงชื่อ.....ธนกร กิตติมศักดิ์ กรรมการ
ลงชื่อ.....ธนกร กิตติมศักดิ์ กรรมการ

๒. เก้าอี้

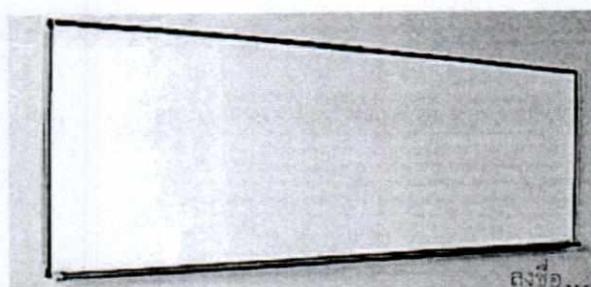
- เป็นเก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงทำจากพลาสติก PP
 - โครงเหล็กชุบโครเมียม ขาเหล็ก ตัว C
 - ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗x๕๑x๘๗ ซม. (กว้างxยาวxสูง)
 - รับประทานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - เก้าอี้สีดำ



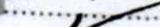
(ภาพตัวอย่าง)

๖. กระดานไวท์บอร์ดติดแม่เหล็กได้ กลาง-ซ้าย-ขวา จำนวน ๒ แผ่น

1. แผ่นกากถังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐x๔.๘ เมตร และมีร่องสำหรับวางแปรง
 ๒. แผ่นด้านซ้าย-ขวา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐x๑.๐๕ เมตร
 ๓. พื้นผิวทำด้วยเซรามิก สีขาวนวล เชี่ยน ลบรอกได้ง่าย และทนรอยขีดข่วน
 ๔. ไม่มีรอยต่อของกระดานตลอดแผ่น
 ๕. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

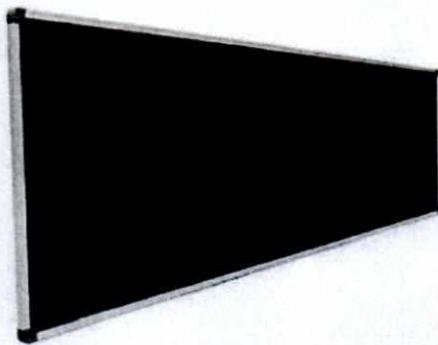


(ภาพตัวอย่าง)

ผู้ขอ		ประธานกรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ
ผู้ขอ		กรรมการ

๗. กระดานกรีนบอร์ดติดแม่เหล็กได้ กลาง-ซ้าย-ขวา จำนวน ๒ แผ่น

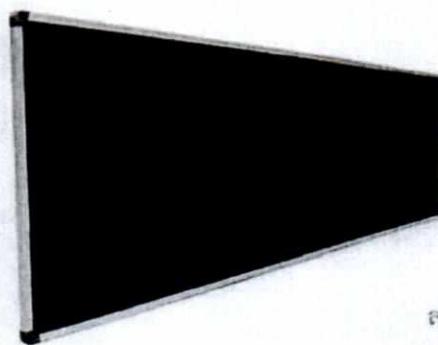
๑. แผ่นกลาง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐x๔.๘ เมตร และมีร่างสำหรับวางแม่เหล็ก
๒. แผ่นด้านซ้าย-ขวา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐x๑.๐๗๕ เมตร
๓. พื้นผิวทำด้วยเซรามิก สีเขียวด้าน เขียน ลบออกได้ง่าย และทนรอยขีดข่วน
๔. ไม่มีรอยต่อของกระดานตลอดแผ่น
๕. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



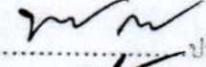
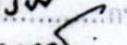
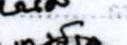
(ภาพตัวอย่าง)

๘. กระดานกรีนบอร์ดติดแม่เหล็กได้ จำนวน ๑ แผ่น

๑. แผ่นกลาง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐x๒.๕ เมตร และมีร่างสำหรับวางแม่เหล็ก
๒. พื้นผิวทำด้วยเซรามิก สีเขียวด้าน เขียน ลบออกได้ง่าย และทนรอยขีดข่วน
๓. ไม่มีรอยต่อของกระดานตลอดแผ่น
๔. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

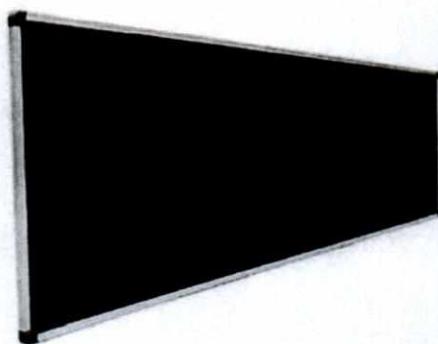


(ภาพตัวอย่าง)

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

๙. กระดานกรีนบอร์ดติดแม่เหล็กได้ จำนวน ๑ แผ่น

๑. แผ่นกวาง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐x๑.๕ เมตร และมีร่องสำหรับวางแปรง
 ๒. พื้นผิวทำด้วยเซรามิก สีเขียวด้าน เขียน ล卜อกได้ง่าย และทนรอยขีดข่วน
 ๓. ไม่มีรอยต่อของกระดานตลอดแผ่น
 ๔. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

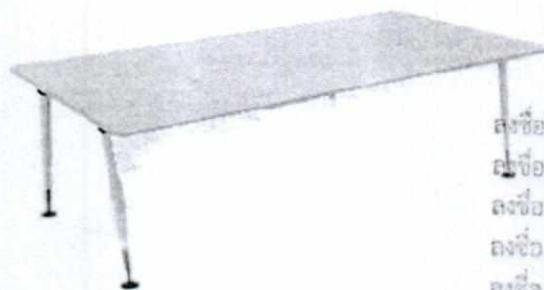


(ภาพตัวอย่าง)

๑๐. โต๊ะและเก้าอี้สำหรับประชุม จำนวน ๑ ชุด

๑. トイัะประชุม จำนวน ๒ ตัว

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐x๑๒๐x๗๕ ซม. (กว้างxลึกxสูง)
 - หน้าโต๊ะทำจากไม้ปาร์ติเกล็บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน
 - ขาโต๊ะช่วงบนทำจากเหล็กกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
 - รีดปลาย เรียว พ่นสีขาวEpoxy ขาโต๊ะช่วงล่างทำจากเหล็กกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.
ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. รีดปลายเรียว ชุบโครเมียม
 - มีปุ่มรองขาโต๊ะทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป
 - สีเมเป็ลขาว
 - รับประทานไม่น้อยกว่า ๑ ปี



(ภาพตัวอย่าง)

ผู้ที่ ๑		ประธานกรรมการ
ผู้ที่ ๒		กรรมการ
ผู้ที่ ๓		กรรมการ
ผู้ที่ ๔		กรรมการ
ผู้ที่ ๕		กรรมการ
ผู้ที่ ๖		กรรมการ
ผู้ที่ ๗		กรรมการ
ผู้ที่ ๘		กรรมการ

๒. เก้าอี้สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๖ ตัว

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓x๖๘x๑๐๒ ซม. (กว้างxยาวxสูง)
- ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าฝ้าย
- มีท้าวแขน
- ขาเหล็กชุบโครเมียม มีล้อเลื่อนแบบแกน ๕ แฉก
- เก้าอี้สีดำ
- รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี



(ภาพตัวอย่าง)

๑๑. ระบบเสียง จำนวน ๑ ระบบ

๑. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัตต์
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกในการใช้งานจากด้านหน้าเครื่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (AUX OUT)
- มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC_{๑,๒,๓} ที่ ๖๐๐ โวท์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐V, แบบ unbalanced หรือตีกว่า
- มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX_{๑,๒} ที่ ๑๐,๐๐๐ โวท์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐mV, แบบ unbalanced หรือตีกว่า
- สามารถเชื่อมตอกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ P.L. (๔ โวท์) ได้ตามการต้องการ
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... กรรมการ
- มีวอลุ่มปรับเสียงทั่วและเสียงแหลม ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... กรรมการ
- มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงขาเข้าช่องอื่น ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... กรรมการ
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๐-๒๐,๐๐๐ Hz +/- ๓dB ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... กรรมการ
- มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ ๑ kHz, ๑/๓ rated power น้อยกว่า ๕% ตามการทดสอบทางการ

- มีไฟแสดงสถานการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ
 - มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในการถูก short-circuit เป็นอย่างน้อย
 - ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Override) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอีกด้วย
 - พัดลมระบายความร้อน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง
 - มีสายเสียงความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแบบเอกสารรับรองร่องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย (แบบเอกสาร)

๖. สำ么งขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๖ จำนวน ๑ คู่

- เป็นลำโพงตู้แขวนติดผนังแบบมีหม้อแปลง 70V , 100V และ 4Ω
 - ความถี่กว้างในช่วง 65Hz - 20kHz
 - ประกอบด้วยดอกลำโพงเสียงทุกขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว เสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
 - ความไว ๘๗dB ±๒dB
 - ความไวสูงสุด ๑๐๗dB ±๒dB
 - เลือกปรับระดับได้ตั้งแต่ ๒.๕W , ๕W , ๑๐W , ๒๐W, ๔๐W
 - มีขาสำหรับยึดติดผนังในตัว
 - ทำจากพลาสติก ABS พร้อมฝาตราช่างกันลำโพงแบบเหล็ก
 - รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแบบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะท้วงในการให้บริการหลังการขาย (แบบเอกสาร)

๓. "ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

- เครื่องรับสัญญาณจากไมโครโฟนไร้สายแบบอินฟราเรด Dual Channel
 - เป็นไมโครโฟนแบบมือถือคู่ ชนิดไดนามิกแบบอินฟราเรด
 - รับสัญญาณในย่าน ๒.๐๖ MHz และ ๒.๔๖ MHz
 - มีไฟแสดงสถานะรับสัญญาณอินฟราเรด
 - มีปุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง และไฟแสดงระดับสัญญาณ
 - ใช้แบตเตอรี่ ๗๒๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เอิร์ท
 - มีค่าความถี่ตอบสนอง ๑๐๐-๑๒,๐๐๐Hz+/-๘dB
 - อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวนอยู่ที่ >๑๐๐dB
 - สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
 - มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน ๐.๕%
 - การรับเสียงชนิด Uni-directional
 - ตัวไมโครโฟนรองรับกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๒ ก้อน และแบตเตอรี่ Rechargeable พร้อมแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมง หมายเหตุ ๑๖ ชั่วโมง
 - Connector เพื่อต่อ กับภาครับสัญญาณ IR ชนิด ๓.๕mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง หมายเหตุ ๑๖ ช่อง
 - เพื่อเพิ่มช่องขยายสัญญาณ IR

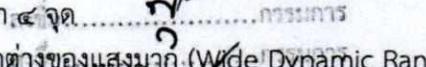
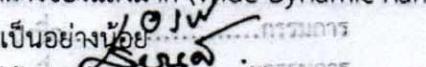
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแบบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

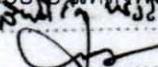
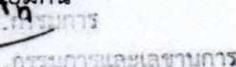
๔. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๘ ลิตรไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- มาพร้อมรางไฟไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- มีพัดลมระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมเครื่องบันทึก จำนวน ๑ ระบบ

กล้องวงจรปิด จำนวน ๖ ตัว

- กล้องเป็นวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุ่งมองคงที่ชนิด Bullet ประเภท IP Network เป็นเสร็จในตัวสามารถติดตั้งภายในอาคาร หรือภายนอกอาคาร ได้
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓MP
- ความเร็ว Shutter Speed ที่ ๑/๕-๑/๖๔๐๐ second (manual mode); ๑/๕-๑/๖๔๐๐ second (auto mode)
- ขนาดของเลนส์ Fixed focal , f.๓.๖mm
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Frame Rate) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๐๔๘ x ๑๕๓๖ pixel , ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๙๒๐ x ๑๐๙๐ pixel , ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๙๖๐ pixel , ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๗๒๐ pixel , ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ pixel, ความเร็ว ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ x ๔๘๐ pixel, ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๔๐ x ๔๘๐ pixel, ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที ในระดับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๒๔๐ pixel
- เป็นกล้องวงจรปิดใช้เทคโนโลยีแบบ Day / Night และมี IR-Cut Filter อัดโนมัติในกล้อง เมื่อมีการเปลี่ยนโหมดสีภาพสำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัดโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่น่ากว่า ๐.๑ Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และสามารถมองเห็นที่ ๐.๑ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) เมื่อ IR LED ทำงาน
- กล้องมีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) เป็นแบบ Progressive ScanCMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘"
- รองรับฟังก์ชั่น Privacy Mask จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด การออกแบบ
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ที่ค่า ๑๒๐ dB เป็นอย่างน้อย การออกแบบ
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๔ หน้าจอพร้อมกัน การออกแบบ

ลงชื่อ..... ผู้ออกแบบ
..... การออกแบบ

- สามารถปรับแต่ง White Balance, Brightness, Contrast, Sharpness, Automatic gain control, Flickerless, Digital Image Stabilizer (DIS,EIS), Defogging
 - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน การบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.265,H.264 และ MJPEG เป็นอย่างน้อย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - รองรับเน็ตเวิร์คโปรโตคอล IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, FTP, IGMP, ICMP, ARP, Bonjour, UPnP, QoS, SNMP
 - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
 - กล้องสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -10 °C ~ 50 °C
 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE และ FCC (แนบเอกสาร)
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้ง ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสาร)

เครื่องบันทึกภาพ (Network VideoRecorder) แบบ ๔ ช่องจำนวน ๑ เครื่อง

- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
 - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๔๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน UPnP , NTP หรือ SNTP , PPPoE ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕TB
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
 - มีช่องแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
 - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรศัพท์ศูนย์รวมปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่ดีคุณภาพ ISO 9001 ตามที่ระบุ
 - มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้องวงจรปิด
 - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ ทำผนังห้อง และกันประตูสำหรับเก็บของ
จำนวน ๑ งาน

ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

- ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบที่นำเสนอทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณทั้งหมดต้องใช้สายสัญญาณที่มีคุณภาพและเก็บในท่อร้อยสายหรือร่าง ให้เรียบร้อย
- มีการส่งรูปแบบและแบบการเชื่อมต่อทั้งหมดให้กับหน่วยงานหลังการติดตั้งเรียบร้อย
- รับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ติดตั้งปลั๊กไฟกราวด์คูให้พร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ จุด ตามที่หน่วยงานกำหนด
- มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ช่อง POE แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวน ๒ ตัว
- มีตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๘ ลิตร ๕๐ ซม. มาพร้อมรางไฟไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และพัดลมระบายความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

งานกันผนังห้อง จำนวน ๑ งาน

- กันผนังเบาขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๘๙๒.๕ เมตร (สูงกว้าง) และความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗ ตร.ม. พร้อมติดตั้งประตูกระจกแบบสไลด์ จำนวน ๑ บาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๘๐ ซม.
- ติดตั้งบานกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๒๐ ซม. จำนวน ๒ ช่อง

งานกันประตูสำหรับเก็บของ จำนวน ๒ ชุด

- ติดตั้งประตูแข็งชนิดอลูมิเนียมสำหรับที่เก็บของ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐x๖๐ ซม.
(ยาวxสูง)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประสรงจะเสนอราคาน้ำท้องแบบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน เพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

.....
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ...ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ สำนักงานเขตฯ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด...

...หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...

๒. วงศ์เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑,๐๒๐,๖๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)...

๓. วันที่กำหนดราคาภักดิ้ง (ราคาอ้างอิง) ๐๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน.....๑,๐๒๐,๖๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)...

ราคาน้ำดื่ม (ถ้วย)-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...

๔.๑ บริษัท บอสคอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส จำกัด

๔.๒ เอกคอมพิวเตอร์แอนด์เซอร์วิส จำกัด

๔.๓ ร้านເອສພຶຄອມພິວເຕ່ອງ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ดร.พลกฤต แสงอาทิตย์ ประธานกรรมการ

๕.๒ ผศ.สุรินทร์ สมณะ กรรมการ

๕.๓ ดร.อรรรถกานต์ ศักดา กรรมการ

๕.๔ ดร.ธนนท์ ก่อเกียรติสกุล กรรมการ

๕.๕ ดร.สิทธิโชค	ทรงสอด	กรรมการ
๕.๖ นายธนาวิทย์	รัตนเกียรติชัย	กรรมการและเลขานุการ