



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด
สุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๒๓๙,๗๙๓.๐๐ บาท (สิบล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ชุด
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๙๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่บ่งไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอ

ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ้าวินตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

กันยายน ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. เครื่องมือวัดคลื่นไหวสะเทือน ๔๘ ช่องสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ เครื่องมือบันทึกภาพคลื่นไหวสะเทือนเป็นแบบ ๔๘ ช่องสัญญาณ วัดคลื่นหักเห และคลื่นสะท้อนกลับ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์
- ๑.๒ มีแป้นพิมพ์ และจอแสดงผลภาพแบบ แอล ซี ดี (LCD display) ที่สามารถมองเห็นได้ภายใต้แสงอาทิตย์ และมีเครื่องพิมพ์ อยู่ติดกับตัวเครื่องมือวัดคลื่นไหวสะเทือน
- ๑.๓ เครื่องวัดคลื่นไหวสะเทือนสามารถ
 - ๑.๓.๑ เก็บบันทึกสัญญาณข้อมูลแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๑๘ bit A/D converter
 - ๑.๓.๒ การบันทึกและการแสดงผลข้อมูลสามารถปรับกรองสัญญาณ ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ Lowcut ที่ความถี่ ๒๕, ๓๕, ๕๐, ๗๐, ๑๐๐, ๑๔๐, ๒๐๐, ๒๘๐ และ ๔๐๐ Hz : highcut ที่ความถี่ ๒๕๐, ๕๐๐ และ ๑๐๐๐ Hz : powerline notch
 - ๑.๓.๓ สามารถเลือกช่วงการเก็บข้อมูลอย่างน้อยที่ระยะเวลา ๓๑, ๖๒, ๑๒๕, ๒๕๐, ๕๐๐ และ ๑๐๐๐ ms
 - ๑.๓.๔ ตัวเครื่องบรรจุอยู่ในกล่องสามารถพกพาได้สะดวก จอแสดงผลเป็นแบบ LCD สีมีรายละเอียด ไม่น้อยกว่า ๖๔๐x๔๘๐ สามารถมองเห็นอย่างชัดเจนภายใต้แสงแดด
 - ๑.๓.๕ ตัวรับสัญญาณจีไอโฟนเกรดดิจิทัล เป็นแบบ ๒๘ Hz แบบที่ใช้น้ำมัน มีจำนวน ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องป้องกันน้ำมีปลายเหล็กแหลมสำหรับปักลงในดิน พร้อมเหล็กร้อยสายจีไอโฟน
 - ๑.๓.๖ สายเคเบิลยาวต่อจีไอโฟนที่มีจำนวนขั้วแยก ไม่น้อยกว่า ๔๘ ขั้วแยก โดยแต่ละขั้วแยกมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมขั้วต่อสายเคเบิลไปที่เครื่องควบคุมสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
 - ๑.๓.๗ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์/ชั่วโมง พร้อมเครื่องชาร์จ อย่างละ ๑ ชุด
- ๑.๔ ตัวต้นกำเนิดคลื่นใช้เป็นค้อนปอนด์ หรือ weight drop หรืออุปกรณ์ที่ดีกว่า
 - ๑.๔.๑ สวิทช์ติดอยู่กับค้อน หรือ weight drop หรืออุปกรณ์ที่ดีกว่าเพื่อส่งสัญญาณ จุดระเบิดคลื่นไปที่เครื่องรับสัญญาณ พร้อมสายเคเบิลยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร และหัวต่อสาย
 - ๑.๔.๒ สายเคเบิลต่อจากสวิทช์ส่งสัญญาณไปยังเครื่องรับสัญญาณ ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เมตร พร้อมรีลม้วนสายไฟ ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑.๕ ซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลประกอบด้วย ระบบควบคุมการสำรวจ การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows แบบคลื่นหักเหกลับ

๑.๕.๑ ซอฟต์แวร์ควบคุมการสำรวจสำหรับช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง เพื่อควบคุมการเก็บข้อมูล การกรองข้อมูล การแสดงผลข้อมูล การบันทึกข้อมูล และการประมวลผลข้อมูลเบื้องต้นในภาคสนาม

๑.๕.๒ การแปลความหมายแบบคลื่นหักเหกลับชนิด ๒ มิติ ต้องสามารถทำการประมวลผลเป็นรูปแบบจำลองภาพตัดขวางความเร็วชั้นดิน ชั้นหิน ทำ raytracing, traveltimcurve

๑.๖ คู่มือการใช้เครื่องมือทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การบำรุงรักษาการประมวลผล การแปลความหมายข้อมูล อย่างละ ๑ ชุด

๑.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาจำนวน ๑ ชุด

๑.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ Intel รุ่น Core i๗ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๕ MB หรือดีกว่า

๑.๗.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๑.๗.๓ มีฮาร์ดดิสก์แบบ SSD ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๑.๗.๔ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายแบบ intel wifi ๘๐๒.๑๑/ Bluetooth ๕.๐

๑.๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI USB Type C ๑ พอร์ต หรือดีกว่า

ด.ศ.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต

๑.๗.๗ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐home หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๗.๘ มีซอฟต์แวร์ Microsoft officehome ๒๐๑๙ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๗.๙ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี

ด.๗.๑๐ หน้าจอแสดงผลแบบ LED backlighting มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓ นิ้ว หรือดีกว่า

๒. เครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์ อัตโนมัตินี้ระบบ ๒ มิติ ๓ มิติ ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ เครื่องมือสำรวจ GPR ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ครบถ้วน ที่ประกอบมาจากบริษัทเดียวกับข้อ ๑ สามารถทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนต้องประกอบกับการทำงานของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลและแปลความหมายได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนประกอบด้วย

๒.๑.๑ GPR antenna เป็นส่วนที่ส่งคลื่นย่านเรดาร์ (Transmitter) และส่วนรับคลื่นสัญญาณ (Reciever) ประกอบด้วย ความถี่ ๑๕๐-๗๕ - ๓๘MHz และ ๒.๐GHz ต้องเป็นแบบ unshielded และ ๑๐๐ MHz, ๓๐๐ MHz, ๕๐๐ MHz, ๙๐๐ MHz, ๑.๕ GHz ต้องเป็นแบบ shielded และต้องต่อกับชุดควบคุม (Control unit) ด้วยสายเคเบิลที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด หรือมากกว่า

ลงชื่อ.....: ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นายสมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

8462... 01304... 0722077

ที่ตั้ง.....การธนาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒.๑.๒ ส่วนควบคุมและแสดงผล (Controlunit) ระบบการทำงานทางอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- ๒.๑.๒.๑ ส่วนเก็บข้อมูล (Data collectionMode) เป็นแบบ doublechannel ที่สามารถทำงานเก็บข้อมูลแบบต่อเนื่อง หรือเป็นจุดสำรวจ สามารถแสดงภาพตัดขวาง (Continuousprofile) พร้อมทั้งสามารถกำหนด ตำแหน่งของผิวพื้นที่สำรวจ (HorizontalReferenceMarks) และสามารถ เก็บข้อมูลเดิมในตำแหน่งจุดที่เดิมหรือในตำแหน่งต่อเนื่องเป็นแนว
- ๒.๑.๒.๒ ช่วงเวลาบันทึกข้อมูลตั้งแต่ ๑ - ๒,๐๐๐ ns โดยผู้ใช้สามารถเลือกได้ โดยสามารถตั้งเวลาเพิ่มขึ้นทุก ๑ ns
- ๒.๑.๒.๓ อัตราส่งคลื่นสัญญาณ ๑๑๕ kHz
- ๒.๑.๒.๔ อัตราการสแกน ที่ ๘๐ สแกน/วินาที
- ๒.๑.๒.๕ จำนวนข้อมูลต่อการสแกน ๕๑๒
- ๒.๑.๒.๖ ความละเอียดในการเก็บข้อมูลเป็นแบบ ๑๖ Bit
- ๒.๑.๒.๗ สามารถทำการกรองสัญญาณแบบ highpassfilter ได้ อย่างน้อยที่ความถี่ ๐, ๔๐๐ และ ๘๐๐ Hz
- ๒.๑.๒.๘ การถ่ายข้อมูลสามารถทำได้โดยผ่าน RS๒๓๒C หรือ USB port หรือ parallelport เข้าสู่ PC computer
- ๒.๑.๒.๙ Post data Processing สามารถดำเนินการโดยใช้ ซอฟต์แวร์ประมวลผล ข้อมูลและแปลความหมายที่มีประสิทธิภาพ
- ๒.๑.๒.๑๐ เครื่องวัดระยะทางอัลตราโซนิกต่อกับเครื่อง GPR เพื่อวัดระยะที่ได้จากการสำรวจ (ODO Meter Wheel)
- ๒.๑.๒.๑๑ เครื่องมีขนาด ๓๕*๓๐*๕.๕ นิ้ว ๓๐ กิโลกรัม
- ๒.๑.๒.๑๒ แบตเตอรี่แบบ rechargeable belt-mounted ๑๐.๕ - ๑๓.๐ โวลต์ DC ๐.๓ A

๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลข้อมูล

- ๒.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ Intel รุ่น Core i๗ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๕ MB หรือดีกว่า
- ๒.๒.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า
- ๒.๒.๓ มีฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือฮาร์ดดิสก์แบบ SSD ที่มีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๑๒GBจำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่าพร้อมที่ยึดจับแบบ ลดแรงสั่นสะเทือน
- ๒.๒.๔ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายแบบ intel wifi๘๐๒.๑๑/ Bluetooth ๕.๐
- ๒.๒.๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ LAN ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbit หรือเชื่อมต่อแบบ HDMI USB Type C ๑ พอร์ต หรือดีกว่า
- ๒.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต

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

- ๒.๒.๗ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐home หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๒.๘ มีซอฟต์แวร์ Microsoft officehome ๒๐๑๙ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๒.๙ มีจอภาพแบบสัมผัส (TouchScreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๒.๒.๑๐ มี Battery ๒ ชุด และสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง เมื่อใช้งานกับ Battery ๑ ชุด
- ๒.๒.๑๑ ตัวถังภายนอกทำจาก MagnesiumAlloy มีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๘ กิโลกรัม
- ๒.๒.๑๒ มีศูนย์บริการหลังการขายในประเทศไทย
- ๒.๓ ซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลและแปลความหมาย
- ๒.๓.๑ เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการประมวลผล และแปลความหมายจากข้อมูลจากเครื่องมือ GPR ที่สามารถทำงานได้ภายใต้ Window ๙๘, Window ๒๐๐๐ Window XP, Window ๗, Window ๑๐, ปฏิบัติการLinux, ปฏิบัติการ Mac os สำหรับเครื่อง PC
- ๒.๓.๒ สามารถแสดงเป็นภาพสีหรือแสดงเป็นเส้นภาพเทา และ Wiggleplot ได้รูปแบบของข้อมูลเป็นแบบ SEG-Y, Rader System
- ๒.๓.๓ สามารถส่งข้อมูลออกมาในรูปแบบ Bitmap, JPEG
- ๒.๓.๔ คำนวณค่า Hodograph
- ๒.๓.๕ สามารถประมวลผลแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนชนิดต่าง ๆ ที่เป็นมาตรฐานสำหรับ GPR ได้ เช่น ปรับแก้อัตราการขยายสัญญาณ (amplitude correction) แก้ค่าความสูงต่ำของพื้นที่ (topography) เป็นต้น
- ๒.๓.๖ การประมวลผลข้อมูลสามารถทำ migration ได้
- ๒.๓.๗ สามารถกรองสัญญาณ (Filter) ได้
- ๒.๓.๘ สามารถคำนวณเป็นค่าความเร็วของ layer แต่ละชั้น และความลึกวัตถุที่ฝังอยู่ภายใต้ผิวดิน
- ๒.๔ เครื่องมือหาตำแหน่งด้วยระบบดาวเทียม (GPS)
- ๒.๔.๑ จอแสดงผลแบบ TFT ขนาดกว้าง ๑.๕ นิ้วยาว ๒.๒ นิ้ว มีความละเอียด ๑๖๐ x ๒๔๐ พิกเซล และสามารถแสดงสีได้ ๒๕๖ สี
- ๒.๔.๒ สามารถแสดงแผนที่ประเทศไทยขนาด ๑:๔,๐๐๐ ในเขตอำเภอเมือง และแผนที่ขนาด ๑:๒๐,๐๐๐ ทั่วทั้งประเทศ พร้อมทั้งระบบแนะนำเส้นทางในการเดินทางแบบอัตโนมัติแบบ TurnbyTurn
- ๒.๔.๓ สามารถแสดงพิกัดที่น่าสนใจ อาทิเช่น ตำบล อำเภอ จังหวัด สถานที่ราชการและหน่วยงานราชการต่างๆ ปั้มน้ำมัน ธนาคาร ร้านอาหาร และสถานที่ที่น่าสนใจมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ จุด
- ๒.๔.๔ สามารถบันทึกตำแหน่งที่สนใจเพิ่มเติมได้ ๑,๐๐๐ ตำแหน่ง พร้อมทั้งตั้งชื่อและกำหนดสัญลักษณ์ของตำแหน่งได้
- ๒.๔.๕ สามารถบันทึกเส้นทางการเดินทางแบบอัตโนมัติได้ ๑๐๐,๐๐๐ จุด และสามารถบันทึกได้ ๒๐ เส้นทาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒.๔.๖ สามารถคำนวณ ความเร็ว, ความเร็วเฉลี่ย, ความเร็วสูงสุด, ระยะทาง, ทิศทาง การเคลื่อนที่ และเวลาที่พระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก
- ๒.๔.๗ สามารถแสดงรูปแบบพิกัดแบบ Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS, LoranDTs
- ๒.๔.๘ มีหน่วยจำแบบ Micro SD Card ขนาด ๕๑๒ MB
- ๒.๔.๙ สามารถบอกทิศทางด้วยระบบเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีความแม่นยำคลาดเคลื่อน ± 2 องศา

- ๒.๔.๑๐ สามารถบอกระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลได้โดยมีหน่วยเป็น เมตรและฟุต
- ๒.๔.๑๑ สามารถบอกระดับแรงดันบรรยากาศได้โดยมีหน่วยเป็น Mbar และ inches HG
- ๒.๔.๑๒ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเพื่อถ่ายเทข้อมูลผ่านช่องสัญญาณแบบ USB พร้อม ชุดโปรแกรมสำหรับถ่ายเทข้อมูล
- ๒.๔.๑๓ มีช่องสำหรับต่อเสาอากาศภายนอกแบบ MCX
- ๒.๔.๑๔ มีช่องสัญญาณข้อมูลแบบ NMEA
- ๒.๔.๑๕ สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙ IPX๗
- ๒.๔.๑๖ สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิที่ -๑๕ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๔.๑๗ มีเสาอากาศภายนอกและชุดอุปกรณ์ติดตั้ง สำหรับรถยนต์ ๑ ชุด
- ๒.๔.๑๘ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน สามารถใช้งานได้มากถึง ๑๘ ชั่วโมง
- ๒.๔.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหลักฐานได้รับการแต่งตั้งมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วย

๒.๕ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ทำให้เครื่องพร้อมทำงานได้ทันทีได้แก่

- ๑) แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ๓ ชุด ที่ชาร์ตแบตเตอรี่แบบที่สามารถใช้กับระบบไฟ AC ๒๒๐V ๕๐Hz และชุดชาร์ตแบตเตอรี่แบบโซล่าเซลล์ สำหรับงานภาคสนาม
- ๒) สายไฟต่างๆ สายต่อกับเสาส่งสัญญาณ (antenna) ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร สายสะพาย พร้อมกล่องใส่อุปกรณ์ที่แข็งแรงสำหรับการขนส่ง

๓. อากาศยานไร้คนขับหรือ “โดรน” สำหรับการบินสำรวจ เป็นแบบป้องกันน้ำ (waterproof) ทนการกัดกร่อนจากน้ำทะเล ใบพัดทำจาก คาร์บอนไฟเบอร์ มีน้ำหนักเบา สามารถถอด-ใส่เข้ากับ ตัวโดรนได้ง่าย ตัวควบคุมมีระบบนำทาง (cruisemode) เพื่อง่ายต่อการควบคุมโดรน เครื่องมือ ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ครบถ้วน สามารถทำงานดำเนินการสำรวจในภาคสนาม เก็บบันทึก ข้อมูลการสำรวจ มีซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการควบคุมโดรนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องและ ครบถ้วน จัดหา ประกอบและผลิตมาจากบริษัทผู้ผลิตเดียว จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ อากาศยาน (Droneaircraft)

- ๓.๑.๑ สามารถลอยบนน้ำตื้นเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ได้ ที่ความลึกน้ำน้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

- ๓.๑.๒ น้ำหนักโดรนไม่รวมแบตเตอรี่ น้อยกว่า ๑,๔๕๐ กรัม

- ๓.๑.๓ ความเร็วสูงสุดระหว่างโดรนบินขึ้น ๔ เมตร/วินาที หรือเร็วกว่า

- ๓.๑.๔ ความเร็วสูงสุดระหว่างโดรนบินลงจอด ๓ เมตร/วินาที หรือเร็วกว่า

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๓.๑.๕ ความเร็วสูงสุดระหว่างโดรนบินสำรวจ ๒๐ เมตร/วินาที หรือมากกว่า
- ๓.๑.๖ ระดับความสูงมากที่สุดระหว่างโดรนบิน ๒๐๐ เมตร ในระบบ GPS และ
- ๑.๓ กิโลเมตร ในระบบ ATTI หรือสูงกว่า
- ๓.๑.๗ ความเร็วสูงสุดของลมระหว่างโดรนบิน ๘ เมตร/วินาที หรือมากกว่า
- ๓.๑.๘ ความถูกต้องของการบินวัดเฉวียน ± 0.5 เมตร หรือน้อยกว่า
- ๓.๑.๙ เวลาบินสูงสุดสำหรับการชาร์ตแบตเตอรี่บินแต่ละครั้ง ๒๐ นาที หรือมากกว่า
- ๓.๑.๑๐ น้ำหนักสูงสุดในการบิน ๓.๐ กิโลกรัม หรือมากกว่า
- ๓.๑.๑๑ น้ำหนักบรรทุก ๑.๐ กิโลกรัม หรือมากกว่า
- ๓.๑.๑๒ ดาวเทียมควบคุมตำแหน่งโดรน เป็นแบบดาวเทียมคู่ GPS/GLONSS หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑๓ ทำงานได้ภายใต้อุณหภูมิ ระหว่าง ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า
- ๓.๑.๑๔ แบตเตอรี่ เป็นแบบ ๔S ๑๕.๖V ๕,๒๐๐mAhLiHV หรือมีกำลังไฟสูงกว่า
- ๓.๑.๑๕ น้ำหนักแบตเตอรี่ น้อยกว่า ๕๗๐ กรัม
- ๓.๒ เครื่องควบคุมโดรนระยะไกล (RemoteControl) มีจอแสดงผลวิดีโอและข้อมูลอื่นระหว่างการบินสำรวจ เป็นแบบ FPV ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว เพื่อกำหนดควบคุมการบินของโดรน มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๒.๑ น้ำหนักน้อยกว่า ๖๗๐ กรัม
- ๓.๒.๒ ความถี่ในการส่งสัญญาณสื่อสารกับโดรน ระหว่าง ๒,๔๐๕ - ๒,๔๗๕ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือช่วงกว้างกว่า
- ๓.๒.๓ ระยะทางสื่อสารสูงสุด ระหว่างโดรนและเครื่องควบคุมระยะไกล ในพื้นที่โล่ง
- ๑.๖ กิโลเมตร หรือมากกว่า
- ๓.๒.๔ ความไวในการรับสัญญาณ (๑%PER) -๑๐๕ dbm หรือดีกว่า
- ๓.๒.๕ ใช้กระแสไฟฟ้าระหว่างทำงาน ระหว่าง ๑๖๐-๓๐๐ mAh หรือน้อยกว่า
- ๓.๒.๖ จำนวนช่องสัญญาณสื่อสาร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๓.๒.๗ แบตเตอรี่ เป็นแบบ ๒S ๗.๔V ๑,๘๐๐mAhLipo หรือมีกำลังไฟสูงกว่า
- ๓.๓ การสื่อสารภาพวิดีโอ (VideoTransmission) สำหรับจอแสดงภาพวิดีโอสื่อสารกับกล้องที่ติดตั้งบนโดรน มีรายละเอียด ดังนี้
- ๓.๓.๑ ความถี่ในการส่งสัญญาณสื่อสารกับโดรน ระหว่าง ๕,๖๔๕ - ๕,๘๖๕ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือช่วงกว้างกว่า
- ๓.๓.๒ จำนวนช่องสัญญาณสื่อสาร ไม่น้อยกว่า ๔๐ ช่อง
- ๓.๓.๓ ระยะทางสื่อสารสูงสุด ระหว่างโดรนและจอภาพ ในพื้นที่โล่ง ๑.๖ กิโลเมตร หรือมากกว่า
- ๓.๓.๔ ใช้กระแสไฟฟ้าระหว่างทำงาน ระหว่าง ๒๐๐ - ๖๐๐ mW หรือน้อยกว่า
- ๓.๓.๕ ความละเอียดของจอ ๘๐๐x๔๘๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- ๓.๓.๖ ความสว่างของจอ ๕๐๐ cd/m^๒ หรือดีกว่า
- ๓.๔ กล้องถ่ายภาพกลางคืน (NightCameraspotlight) สำหรับถ่ายรูปแบบ HD ช่วงเวลา
- เข้ามิด ช่วงเย็นและกลางคืน มีรายละเอียด ดังนี้
- ๓.๔.๑ สปอตไลท์ ๒ ดวง เพื่อส่องพื้นล่าง บริเวณถ่ายภาพ
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกันยายน ๒๕๖๓ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานซื้อ

ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑๐,๒๔๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
ได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๘.๒ โทรศัพท์

๐๗๗-๙๑๓๓๓๑๐

๘.๓ โทรสาร

๐๗๗-๙๑๓๓๓๑๑

๘.๔ ทางเว็บไซต์

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

๘.๕ E-mail

gpro.sru@sru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ
ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๙. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

- | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|
| ๑. ดร.สมปราชญ์ | วุฒิจันทร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผศ.อภิชาติ | พัฒนวิริยะพิศาล | กรรมการ |
| ๓. ผศ.ดร.กนกกานต์ | ฐิติภรณ์พันธ์ | กรรมการ |
| ๔. ว่าที่ร้อยตรีพงศ์พล | ปลอดภัย | กรรมการ |
| ๕. นายคมกริชณ์ | ศรีพันธ์ | กรรมการ |
| ๖. นางสิริพร | อังกูรัตน์ อุษสุย | กรรมการและเลขานุการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางธรณีฟิสิกส์ ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๐,๒๔๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงิน : ๑๐,๒๓๙,๗๙๓.-บาท (สิบล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) :
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท เอ็ม จี เอส อีควิเมนต์ จำกัด
๒. Interagro Co.,Ltd.
๓. บริษัท ฟรีเวล เทคโนโลยี อลิอันซ์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------|
| ๑. ดร.สมปราชญ์ | วุฒิจันทร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผศ.อภิชาติ | พัฒนวิริยะพิศาล | กรรมการ |
| ๓. ผศ.ดร.กนกกานต์ | จิตติภรณ์พันธ์ | กรรมการ |
| ๔. ว่าที่ร้อยตรีพงศ์พล | ปลอดภัย | กรรมการ |
| ๕. นายคมกริชณ์ | ศรีพันธ์ | กรรมการ |
| ๖. นางสาวสิริพร | อังกูรัตน์ อุษย | กรรมการและเลขานุการ |
