



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพลิกส์ ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพลิกส์ ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการของงานซึ่งในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพลิกส์	จำนวน	๑	ชุด
----------------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาระหว่างนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เน้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน เช่นวันนี้

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๔๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวสันต์ สุทธิโส)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพิสิกส์ ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพิสิกส์	จำนวน	๑	ชุด
-----------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บหนิยาม
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่主管หน่วยงานของรัฐไว้
การตรวจการคังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง^{ก่อร่วมกับ}

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประการประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด
ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง^{ให้}
ที่เป็นนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัว , สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนออีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูประการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้าง
จักรภพรัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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. การเสนอราคা

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้อีกด้วยหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าน้ำส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาน้ำที่เสนองจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิเน้นอยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคโดยภายในกำหนดยืนยันราคาน้ำผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาน้ำที่ตกลงได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตามล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพิสิกส์ ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวใน มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบูรณะจะยึดได้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคัด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้วางสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่ง ราคาได หรือราคาน้ำทั้งหมดก็ได และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดា หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหา

วิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกาศห้ามที่ได้รับการคัดเลือกมิผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้คณะกรรมการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้คณะกรรมการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้คณะกรรมการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรธุรกิจไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้คณะกรรมการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำไรสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๖.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๖.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และ ได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสั้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการ

ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกหังสือค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ขัดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพลีกส์ ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและวิจัยด้านพลิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะครุศาสตร์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป โดยเป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ในการทดสอบ การทดลอง ฝึกปฏิบัติ เพื่อรองรับการพัฒนาทักษะและเข้าใจในเรื่องทดสอบ การทดลองฝึกปฏิบัติทางด้านพลิกส์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการด้านพิสิกส์ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต และหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป และสนับสนุนการทำวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชหรือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่ได้บุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่นมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ชัยภูมิ ณ วันประมวลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัดสวน
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

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

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบชุดซื้อขายจ้างภาระรัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมที่ดิน ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ปปช. กำหนด

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๒. วงศ์เงินในการจัดหา

សេចក្តីថ្ងៃទី ០៨ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០២៣ រាជធានីភ្នំពេញ

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๙๑ ทางไปรษณีย์

สังกี	หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์	๐๗๗-๘๑๓๓๑๐
โทรสาร	๐๗๗-๘๑๓๓๑๑
ทางเว็บไซต์	http://www.sru.ac.th
E-mail	epro.sru@sru.ac.th

สาระนั้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยซึ่งและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๕. คณะกรรมการกำกับดูแลร่างข้อบัญชีของงาน (TOB)

๔.๑	ผศ.นรินทร์	สุขกรี	ประธานกรรมการ
๔.๒	ผศ.ดร.ธิติพงษ์	เครือหงส์	กรรมการ
๔.๓	สิบเอกชัยบุญสนธ์	เกษตรพงศ์ศาลา	กรรมการ
๔.๔	นางสาวสุจิตรา	แสงชัยศรี	กรรมการ
๔.๕	ผศ.ดร.กนกภานต์	ธิติภารณ์พันธ์	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ดูแล..... ประชารานกรรมการ
ผู้ดูแล..... นร. ธรรมรงค์ กรรมการ
ผู้ดูแล..... กรรมการ
ผู้ดูแล..... กรรมการ
ผู้ดูแล..... กรรมการ
ผู้ดูแล..... กรรมการ
ผู้ดูแล..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพิสิกส์ ๑ ชุด

- ๑. ชุดวัดรังสีชนิดไกเกอร์มูคเลอร์เคน์เพอร์ จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑ หัววัดบรรจุก้าซชนิดไกเกอร์มูคเลอร์เคน์เพอร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหน้าต่างหัววัดไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร
 - ๑.๑.๑. หัววัดสามารถวัดได้ทั้งรังสี แอ็คลิฟ่า เบตา แกมมา
 - ๑.๑.๒. ภายในหัววัดบรรจุก้าซ Neon และ Halogen
 - ๑.๑.๓. ส่วน Window ของหัววัด เป็น Mica ๑.๕ ถึง ๒.๒ มิลลิกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือต่ำกว่า
 - ๑.๑.๔. ค่า Background น้อยกว่า ๕๐ cpm ที่การใช้ความต่างศักย์ ๙๐๐ โวลต์
 - ๑.๑.๕. ค่า Dead time ๑๐๐ ไมโครวินาที ที่การใช้ความต่างศักย์ ๙๐๐ โวลต์
 - ๑.๑.๖. มีสาย RG-๕๘ สำหรับต่อหัววัดเข้ากับเครื่องนับรังสี โดยมีหัวแบบ BNC ทั้งสองข้าง
 - ๑.๒. เครื่องนับรังสี (Radioactive Counter)
 - ๑.๒.๑. ตัวเครื่องสามารถปรับความต่างศักย์ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๖๐๐ โวลต์ที่ ๐.๕ มิลลิแอมป์ สามารถเพิ่มได้ครึ่งละ ๒๐ โวลต์ หรือต่ำกว่า
 - ๑.๒.๒. ด้านหลังมีช่องเก็บสำหรับต่อ กับหัววัด Geiger tubes แบบ BNC และต่อหัววัด Scintillation detectors แบบ MHV หรือต่ำกว่า
 - ๑.๒.๓. เป็นเครื่องนับรังสีแบบดิจิตอล แสดงตัวเลข LED ไม่น้อยกว่า ๖-decade
 - ๑.๒.๔. สามารถปรับค่าต่าง ๆ ตามโหมดการทำงานดังต่อไปนี้ Counts; Elapsed Time; Preset Time; Count Rate (counts per second); High Voltage Level; Alarm Level; Speaker Volume หรือต่ำกว่า
 - ๑.๒.๕. สามารถตั้งระดับเสียงเทือนได้
 - ๑.๒.๖. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทั้ง USB และ RS ๒๓๒
 - ๑.๒.๗. ไฟฟ้า ๙ Volt DC ที่ ๕๐๐ mA
 - ๑.๒.๘. มีโปรแกรมและคู่มือการใช้งานเครื่องการใช้งานโปรแกรมร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๒.๙. มี circuit diagram ของเครื่องมือเพื่อการซ่อมบำรุง
 - ๑.๓. สายอนุกรม (Serial Cable) หรือสาย USB (USB Cable) ใช้กับคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี
 - ๑.๔. ชุดสำหรับทดสอบการดูดกลืนรังสี (Absorbers) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น
 - ๑.๔.๑. มีลักษณะเป็นแผ่นสีเหลี่ยมทำจากวัสดุต่างชนิดกัน เช่น แผ่นพลาสติก แผ่นอลูมิเนียม และตะกั่ว เป็นต้น
 - ๑.๔.๒. ความสามารถในการดูดประมาณ ๔.๕ ถึง ๗.๗๖๗ มิลลิกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือต่ำกว่า
 - ๑.๕. ผู้เสนอราคายังมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตว่าสามารถให้บริการหลังการขายได้ตลอดอายุการใช้งาน เมื่อเครื่องมือหรือครุภัณฑ์เกิดเสียหายหรือการวัดคลาดเคลื่อนจะต้องสามารถส่งกลับไปซ่อมหรือปรับตั้งค่า (Calibration) ยังผู้ผลิตได้ เพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ เพราะเครื่องมือเป็นเครื่องมือเฉพาะ ที่ต้องการความชำนาญในการบริการ
 - ๑.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานของทวีปยุโรปหรือเมริกา โดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
 - ๑.๗. มีคู่มือภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - ๑.๘. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นาย สมชาย ใจดี

วันที่ ๑๗
๒๕๖๓

- ๑.๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา สำหรับเชื่อมต่อเครื่องนับรังสี โดยมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑.๕.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๑.๕.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๑.๕.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive

๑.๕.๔ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๕.๕ มีจักษณ์ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๑.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๕.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๖, g, n, ac) และ Bluetooth

๑.๕.๑๐ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน

๑.๕.๑๑ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อย ๓ ปี พร้อมรับประกัน อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน Onsite Service

๒. ชุดทดลองอุปกรณ์ตรวจสอบพื้นผิววัสดุ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๑ กล้องจุลทรรศน์โลหะวิทยาเพื่อการทดสอบกระบวนการกึ่งตัวนำวัสดุและการค้นคว้าเร่าวัสดุวิศวกรรมแบบย้อนกลับ

๒.๑.๑. ส่วนหัวกล้องช่องมองหัวเอียง ๔๕ องศา ช่วง Interpupillary Range ๔๕ mm. ถึง ๗๒ mm.

๒.๑.๒. มีระบบอกต่อหลอดภาพเพื่อการประมวลผลภาพด้วย CTV

๒.๑.๓. ส่วนเลนส์ตา กำลังขยาย PL10 X/๑๘ FN ๑๘ mm Plan eyepiece

๒.๑.๔. เลนส์สวีทดูมีความยาวไฟฟ้าสวีทดูสามารถปรับเลือกช่วงความยาวไฟฟ้าได้ดังนี้

 - ๒.๑.๔.๑. ๕X (NA0.๓๓) WD ๑๕.๕ mm
 - ๒.๑.๔.๒. ๑๐X (NA0.๖๕) WD ๘.๗ mm
 - ๒.๑.๔.๓. ๒๐X (NA0.๔๐) WD ๔.๔ mm
 - ๒.๑.๔.๔. ๕๐X (NA0.๖๐) WD ๑.๑ mm
 - ๒.๑.๔.๕. ๑๐๐X (NA0.๔) WD ๒.๐ mm

๒.๑.๕. ระบบปรับไฟฟ้าความคมชัดของภาพมีอุปกรณ์ปรับหยาบ Coarse ๓๘ mm per rotation และอุปกรณ์ปรับละเอียด fine precision 0.00๒ mm

๒.๑.๖. พินที่ว่างซึ้งงานเพื่อการวัด Mechanical Stage with coaxial drive control Size: ๑๘๐ mm x ๑๕๕ mm, move range ๗๕ x ๕๐ mm

๒.๑.๗. สามารถเปลี่ยนทิศทางแสงได้แบบหมุน ๓๖๐ องศา polarizer

- ๒.๑.๔. แรงตันไฟฟ้า ๙๐-๒๕๐ โวลต์
- ๒.๑.๕. วัสดุโครงสร้างของวัสดุที่เป็นโลหะไม่น้อยกว่า ๓ ชนิดตัวอย่าง เพื่อการศึกษาโครงสร้างผิววัสดุ
- ๒.๑.๖. วัสดุโครงสร้างวัสดุ Superconductor เพื่อการศึกษาโครงสร้างผิววัสดุ
- ๒.๑.๗. รับประทานไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๒. ชุดถ่ายภาพดิจิตอล
- ๒.๒.๑. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕.๐ ล้านพิกเซล มีเฟรมเรท ๒๒.๘ เฟรมต่อวินาที แสดงภาพแบบเรียลไทม์ CMOS chip CCD มีขนาด ๑/๒.๕ นิ้ว
 - ๒.๒.๒. สามารถสั่งการให้ถ่ายภาพ ถ่ายวีดีโอ วัดขนาด วัดพื้นที่และใส่ตัวอักษรข้อความได้
 - ๒.๒.๓. สามารถวัดขนาด เช่น การวัดเส้นตรง, วงกลม, มุม, สี่เหลี่ยม, วงรี, ระยะห่างระหว่างกลม และรูปทรงหลายเหลี่ยม ฯลฯ
 - ๒.๒.๔. มีฟังก์ชันการขยายภาพ เพื่อช่วยในการกำหนดตำแหน่งวัดขนาดได้แม่นยำ
 - ๒.๒.๕. สามารถคารีเบรಥหน้าจอได้พร้อมบันทึกค่าคารีเบรทได้
 - ๒.๒.๖. กราฟฟิกลายเส้นต่างๆ หรือการวัดขนาดต่างๆ สามารถบันทึกลงบนภาพได้
 - ๒.๒.๗. สามารถสร้างรายงานการวัดขนาดหรือการบันทึกข้อมูลต่างๆ ไปยังโปรแกรม Word Excel ได้
 - ๒.๒.๘. ชุดถ่ายภาพดิจิตอลมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๕๙๒ x ๑,๙๙๔ และ ชนิดของ adapter เป็นแบบ C-Mount
 - ๒.๒.๙. สามารถบันทึกภาพโดยตรงเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์ที่ต่อพ่วงได้ผ่านระบบ USB ๒.๐ หรือตึ่กว่า
- ๒.๒.๑๐. มีโปรแกรมสามารถรองรับระบบ windows ๗.๐ , windows ๘.๐ และ windows ๑๐.๐ ได้
- ๒.๒.๑๑. รับประทานคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมจอมแสดงผล ๒ จอภาพ สามารถต่อเข้าคอมพิวเตอร์ประจำผลลัพธ์ สามารถแบ่งการแสดงผลเป็น ๒ จอภาพ
- ๒.๓.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ Intel i-๕-๘๕๐ หรือตึ่กว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๘ MB หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๒. มีแ朋จวงรหัส Intel Chipset B๓๖๐ หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๓. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ๒.๓.๔. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB BUS ๒๔๐๐ MHz หรือตึ่กว่า และขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
 - ๒.๓.๕. มีฮาร์ดดิสที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB/๗๒๐๐ RPM SATA จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๓.๖. มี DVD Drive จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๓.๗. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือตึ่กว่า ติดตั้งบันแฝงวงจรหลัก โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๘. มี Wireless Lan b, g, n, ac และ Bluetooth ๕.๐ หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๙. มี Card Reader แบบ Internal card reader หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๑๐. มี Expansion Slots ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยมี PCI Express x๑๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง แบบ M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๑๑. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA หรือตึ่กว่า
 - ๒.๓.๑๒. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๕ พอร์ท โดยมี USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ท หรือตึ่กว่า

นายจตุรงค์

จตุรงค์ ใจดี

- ๓.๒๐. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตว่าสามารถให้บริการหลังการขายได้ตลอดอายุการใช้งาน
เมื่อเครื่องมือหรือครุภัณฑ์เกิดเสียหายหรือการวัดคลาดเคลื่อน จะต้องสามารถส่งกลับไปซ่อมหรือปรับตั้ง
ค่า (Calibration) ยังผู้ผลิตได้ เพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ เพราะเครื่องมือเป็นเครื่องมือ^{*}
เฉพาะที่ต้องการความชำนาญในการบริการ
- ๓.๒๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานของทวีปยุโรปหรืออเมริกา โดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๓.๒๒. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. เครื่องแปลงแรงดันไฟฟ้า จำนวน ๑๐ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑. มีระบบป้องกันการลัดวงจร (Current limit)
- ๔.๒. สามารถเปิด/ปิดไฟข้ามอกได้ขณะเครื่องทำงาน
- ๔.๓. มีปุ่มปรับค่าแรงดันและกระแสฟ้าได้ (มีปุ่มปรับละเอียด (FINE) และหยาบ (COARSE))
- ๔.๔. safety jacks ขนาด ۵ mm
- ๔.๕. จอภาพสามารถแสดงแบบ ๓-digit ๑۵ mm blue LED ทั้งแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า
- ๔.๖. Output voltage: ๐-๓๐ V DC หรือมากกว่า
- ๔.๗. Output current : ๐-๕ A DC หรือมากกว่า
- ๔.๘. Output power : ๑๕๐ W
- ๔.๙. Operation voltage : ๑๑๕ V / ๒๓๐ V AC, ๕๐/๖๐ Hz
- ๔.๑๐. Residual ripple (U) : ๑ mV eff/rms หรือต่ำกว่า
- ๔.๑๑. Residual ripple (I) : ๓ mA eff/rms หรือต่ำกว่า
- ๔.๑๒. Safety : EN ๖๑๐๑๐-๑ หรือต่ำกว่า
- ๔.๑๓. Fuse : ๒๓๐ V - ๒ AT
- ๔.๑๔. Volt-indication accuracy : LED $\pm 1\%$ + ๒ digit
- ๔.๑๕. Amp-indication accuracy : LED $\pm 1\%$ + ๒ digit
- ๔.๑๖. Source regulation : adjustable output: $1 \times 10^{-4} + 3$ mV และ $2 \times 10^{-4} + 3$ mA
- ๔.๑๗. Load regulation adjustable output:
 - ๔.๑๗.๑. $\leq 1 \times 10^{-4} + 4$ mV ($I \leq 3$ A)
 - ๔.๑๗.๒. $\leq 1 \times 10^{-4} + 7$ mV ($I > 3$ A)
 - ๔.๑๗.๓. $\leq 2 \times 10^{-4} + 4$ mA ($I \leq 3$ A)
 - ๔.๑๗.๔. $\leq 2 \times 10^{-4} + 7$ mA ($I > 3$ A)
- ๔.๑๘. มีสวิตซ์สำหรับสลับหน้าจอแสดงผลระหว่างกราฟฟิคและตารางและกระแสฟ้า
- ๔.๑๙. มี socket สำหรับเสียบ Case ground
- ๔.๒๐. มี Output-switch: output voltage switchable
- ๔.๒๑. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - ๔.๒๑.๑. สายไฟ AC Power Cord จำนวน ๑ เส้น
 - ๔.๒๑.๒. หนังสือคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและอังกฤษทุกเครื่อง

~ วิทยุศาสตร์ ~

~ วิทยุศาสตร์ ~

- ๓.๑๙.๑. สายไฟ AC Power Cord จำนวน ๑ เส้น
- ๓.๑๙.๒. หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่าเครื่องละ ๑ ชุด
- ๓.๑๙.๓. ติจิตอลมัลติมิเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑๙.๔. เป็นมิเตอร์ดิจิตอลหน้าจอ LCD แบบพกพาแบบซ้ายให้อ่านค่าง่าย และแม่นยำ
 - ๓.๑๙.๕. สามารถวัดโวลต์, แอมป์, โอห์ม, อุณหภูมิ และความถี่ได้
 - ๓.๑๙.๖. มีหน่วยความจำเก็บค่า datahold ได้
 - ๓.๑๙.๗. สามารถเลือกแสดงช่วงการวัดได้
 - ๓.๑๙.๘. HFE test, fast continuity test, diode test
 - ๓.๑๙.๙. ย่านวัดแรงดันกระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๕ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๐. ย่านวัดแรงดันกระแสตรง ไม่น้อยกว่า ๕ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๑. ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๕ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๒. ย่านวัดกระแสไฟฟ้ากระแสตรง ไม่น้อยกว่า ๕ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๓. ย่านวัดความต้านทาน ไม่น้อยกว่า ๗ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๔. ย่านวัดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๕ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๕. ย่านวัดความนำไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๕ ย่านวัด
 - ๓.๑๙.๑๖. สามารถวัดความถี่ได้ถึง ๑๐ MHz หรือต่ำกว่า
 - ๓.๑๙.๑๗. DC Voltage Range : ๒๐๐ mV/๒/๒๐/๒๐๐/๒๐๐ V; ๑๐๐μV; +/- ๐.๔% + ๓ dgt.
 - ๓.๑๙.๑๘. AC Voltage Range : ๒๐๐ mV/๒/๒๐/๒๐๐/๒๐๐ V; ๑๐๐ μV; +/- ๐.๔% + ๓ dgt.
 - ๓.๑๙.๑๙. DC Current Range : ๒/๒๐/๒๐๐ mA/๑๐ A; ๑ μA; +/- ๐.๔% + ๓ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๐. AC Current Range : ๒/๒๐/๒๐๐ mA/๑๐ A; ๑ μA; +/- ๑.๐% + ๓ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๑. Frequency Response : ๒/๒๐/๒๐๐/๒๐๐๐ kHz/๑๐ MHz; ๑ Hz; +/- ๑.๐% + ๓ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๒. Resistance Range : ๒๐๐ Ω/๒/๒๐/๒๐๐ kΩ/๒/๒๐/๒๐๐๐ MΩ; ๐.๑ Ω; +/- ๐.๔% + ๓ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๓. Temperature : -๒๐ ถึง +๑๐๐ °C; ๑ °C; +/- ๑.๐% + ๔ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๔. Capacitance : ๒๐/๒๐๐ nF/๒/๒๐/๒๐๐ μF; ๑๐ pF; +/- ๒.๕% + ๒๐ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๕. Inductance : ๒/๒๐/๒๐๐ mH/๒/๒๐ H; ๒๐๐ Hz; +/- ๒.๕% + ๒๐ dgt.
 - ๓.๑๙.๒๖. มีกระเบื้องเครื่อง
 - ๓.๑๙.๒๗. มี Holster, Test Leads , Type K Probe, Temperature adapter และ Batteries

~ ~
~ ~
~ ~

- ๒.๓.๑๓. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ มี Mouse แบบ USB optical mouse หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๔. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากการขาย
- ๒.๓.๑๕. มีแหล่งจ่ายไฟพื้นสามารถจ่ายกำลังไฟพื้นไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Watts
- ๒.๓.๑๖. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service
- ๒.๓.๑๗. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star สีสังฆภัลลอม EPEAT หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๘. หน่วยแสดงผล (Monitor) จำนวน ๒ จอ
- ๒.๓.๑๙.๑. เป็นจอภาพชนิดแสดงผลแบบ LED backlighting LCD ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว
- ๒.๓.๑๙.๒. เป็นจอภาพแบบ Wide Screen ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ x ๙๐๐
- ๒.๓.๑๙.๓. มี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑
- ๒.๓.๑๙.๔. มี Dynamic Contrast ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ : ๑
- ๒.๓.๑๙.๕. Response ไม่เกิน ๕ms หรือดีกว่า
- ๒.๔. คู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓. แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงและกระแสสลับ จำนวน ๑๐ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

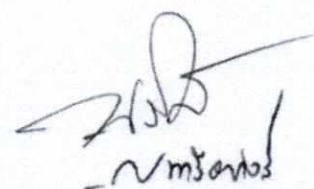
- ๓.๑. มีระบบป้องกันการลัดวงจร
- ๓.๒. สามารถปรับระดับไฟได้ตามเครื่องทำงาน
- ๓.๓. มีฟังก์ชันควบคุมไฟกระแสสลับแบบต่อเนื่อง
- ๓.๔. จอภาพสามารถแสดงแบบ ๑๕ mm LED สำหรับแสดงกระแสและแรงดันไฟฟ้าที่จ่าย
- ๓.๕. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ VAC $\pm 10\%$ ๕๐Hz
- ๓.๖. Output voltage: ๐-๓๐ V AC/DC continuously adjustable หรือปรับได้ดีกว่า
- ๓.๗. Output current: ๕ A AC/DC หรือดีกว่า
- ๓.๘. Display Accuracy สำหรับ Voltmeter: $\pm ๒.๕\% + ๒ \text{ dgt.}$ หรือดีกว่า
สำหรับ Amperemeter: $\pm ๒.๕\% + ๒ \text{ dgt.}$ หรือดีกว่า
- ๓.๙. มีระบบป้องกัน เป็นแบบ Over current แบบ thermal overload protection of the outputs แยกแต่ละส่วนการจ่ายของกระแสตรงและกระแสสลับแยกกันคนละจุด
- ๓.๑๐. Load stability: < ๑ % หรือดีกว่า
- ๓.๑๑. Output power: ๑๕๐ W
- ๓.๑๒. Safety: EN ๖๑๐๓๐-๑ หรือดีกว่า
- ๓.๑๓. มีฟังก์ชัน DC smoothing โดยมีปุ่มกดอยู่หน้าตัวเครื่อง
- ๓.๑๔. มีปุ่มแสดงสัญลักษณ์การเปิด-ปิดอยู่หน้าตัวเครื่อง
- ๓.๑๕. มี socket สำหรับเสียบ Case ground
- ๓.๑๖. มี output สำหรับกระแสสลับและกระแสตรงแยกกัน
- ๓.๑๗. มีสวิตซ์สำหรับ สลับหน้าจอแสดงผลระหว่างกระแสตรงและกระแสสลับ
- ๓.๑๘. ใช้ปุ่มปรับไฟกระแสตรงและกระแสสลับปุ่มเดียวทั้งหมด
- ๓.๑๙. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง ดังนี้

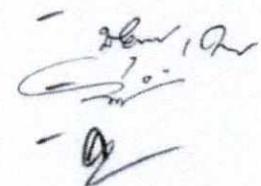
~
~
~
~

- ๔.๒๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตว่าสามารถให้บริการหลังการขายได้ตลอดอายุการใช้งาน
เมื่อเครื่องมือหรือครุภัณฑ์เกิดเสียหายหรือการดัดแปลงใดๆ จะต้องสามารถส่งกลับไปซ่อมหรือปรับ
ตั้งค่า (Calibration) ยังผู้ผลิตได้ เพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ เพราะเครื่องมือเป็นเครื่องมือ^{*}
เฉพาะที่ต้องการความชำนาญในการบริการ
- ๔.๒๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานของห่วงปูโรปหรือเมริกา โดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๔.๒๔. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ผู้ประสรงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียดและให้ทำ
เครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อการตรวจสอบ
และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกด้าน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี


~
~
~


~
~
~

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ...ครุภัณฑ์การเรียนการสอนด้านพิสิกส์ ๑ ชุด....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ... คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๕๔๒,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)...

๓. วันที่กำหนดตราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๗

๔. เป็นเงิน....๕๔๒,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)...

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-บาท

๕. แหล่งที่มาของราคาภาระ (ราคาอ้างอิง)..

๕.๑ บริษัท ชาญนิเวศยูนิค จำกัด

๕.๒ บริษัท พชร พรีซิชั่น จำกัด

๕.๓ ทิพย์ชาญเชอร์วิส TCS

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดตราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ผศ.นรินทร์ สุขกิริ ประธานกรรมการ

๖.๒ ผศ.ดร.ธิติพงศ์ เครือหงส์ กรรมการ

๖.๓ สิบเอกชัยบุสนธ์ เกษตรพงศ์ศala กรรมการ

๖.๔ นางสาวสุจิตรา แสงชัยศรี กรรมการ

๖.๕ ผศ.ดร.กนกภรณ์ ฐิติภรณ์พันธ์ กรรมการและเลขานุการ


ผศ.นรินทร์ สุขกิริ ประธานกรรมการ
ผศ.ดร.ธิติพงศ์ เครือหงส์ กรรมการ
สิบเอกชัยบุสนธ์ เกษตรพงศ์ศala กรรมการ
นางสาวสุจิตรา แสงชัยศรี กรรมการ
ผศ.ดร.กนกภรณ์ ฐิติภรณ์พันธ์ กรรมการและเลขานุการ