



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยา	จำนวน	๑	ชุด
โมเลกุล ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง			
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

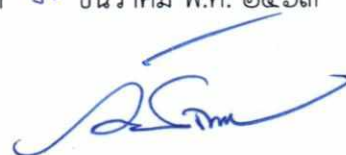
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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 ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑
ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล	จำนวน	๑	ชุด
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี			
จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชน , สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

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

Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอละเอียดหรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอละเอียดทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ธันวาคม ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์มีการพัฒนาทั้งทางด้านความรู้และเครื่องมือที่ทันสมัยตลอดเวลา หลักสูตรชีววิทยาเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการพัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาให้เท่าทันกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้นักศึกษาที่จบการศึกษามีความสามารถและศักยภาพในการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงสนับสนุนการผลิตงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรให้มีความทันสมัยและได้รับการยอมรับมากขึ้น ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุล เป็นห้องปฏิบัติที่สามารถกระทำได้ตั้งแต่งานวิเคราะห์ DNA และ RNA ไปจนถึงงานโปรตีน ซึ่งครบวงจรทางด้านงานชีววิทยาโมเลกุล จากความพร้อมและทันสมัยของห้องปฏิบัติ เป็นการสร้างโอกาสและความพร้อมให้กับอาจารย์ในการสร้างสรรค์งานวิจัย สามารถตอบโจทย์วิจัยของประเทศและท้องถิ่น รวมทั้งยังเป็นประโยชน์กับนักศึกษาในการเรียนรู้ ปฏิบัติการ และได้ใช้งานเครื่องมือที่ทันสมัย เป็นการเพิ่มทักษะทางด้านปฏิบัติ เพื่อให้สามารถเข้าสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีคุณภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต หลักสูตรชีววิทยา ในรายวิชาปฏิบัติการ เช่น ชีววิทยาโมเลกุล พันธุศาสตร์ เคมีเชิงชีววิทยา เป็นต้น

๒.๒ เพื่อรองรับงานด้านการวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

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

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๓๐๕,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน)

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
ได้ที่

๗.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

๗.๒ โทรศัพท์

๐๗๗-๙๑๓๓๑๐

๗.๓ โทรสาร

๐๗๗-๙๑๓๓๑๑

๗.๔ ทางเว็บไซต์

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

๗.๕ E-mail

gpro.sru@sru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๘. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๘.๑ ผศ.ดร.เสนห์	บุญกำเนิด	ประธานกรรมการ
๘.๒ ดร.กิตติมา	คงทน	กรรมการ
๘.๓ ผศ.ดร.เบญจมาศ	หนูแป้น	กรรมการ
๘.๔ ดร.จตุรนต์	ทิพย์วงศ์	กรรมการ
๘.๕ ดร.กนกรัตน์	ใสสะอาด	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กิตติมา.....กรรมการ
ลงชื่อ.....เบญจมาศ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....จตุรนต์.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กนกรัตน์.....กรรมการ
ลงชื่อ.....ใสสะอาด.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ตู้แช่แข็ง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ เป็นตู้แช่แข็งชนิดตั้งพื้นแบบแนวนอน สามารถทำอุณหภูมิได้ในช่วง - ๑๐ ถึง - ๒๕ องศาเซลเซียส เหมาะสำหรับใช้เก็บผลิตภัณฑ์ทางด้านเภสัชกรรมการแพทย์หรือผลิตภัณฑ์ด้านชีววิทยา
- ๑.๒ มีความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า ๓๕๘ ลิตร
- ๑.๓ มีค่า Temperature accuracy ไม่เกิน ๐.๑ องศาเซลเซียส เมื่อตั้งอุณหภูมิในช่วง -๑๐ ถึง -๒๐ องศาเซลเซียส และไม่เกิน ๑ องศาเซลเซียส เมื่อตั้งอุณหภูมิในช่วง -๒๐ ถึง -๒๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๔ มีขนาดตู้ภายนอก (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ x ๖๐๐ x ๙๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๕ วัสดุภายนอกทำจากโลหะเคลือบสีป้องกันแบคทีเรีย วัสดุภายในทำจากอลูมิเนียม
- ๑.๖ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor และแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัลผ่านหน้าจอ LED
- ๑.๗ ระบบทำความเย็นเป็นชนิด Direct refrigeration
- ๑.๘ สารทำความเย็นเป็นชนิด R๖๐๐a ปราศจากสาร CFC ที่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- ๑.๙ มีระบบแจ้งเตือนกรณีอุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำเกินไป ระบบเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิทำงานผิดปกติ
- ๑.๑๐ มีตะแกรงใส่ของจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น
- ๑.๑๑ ใช้กำลังไฟฟ้า ๒๔๐ โวลต์
- ๑.๑๒ ใช้กระแสไฟฟ้า AC๒๒๐ โวลต์ $\pm 10\%$, ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๑.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE (แนบเอกสาร)
- ๑.๑๔ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ (แนบเอกสาร)
- ๑.๑๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย (แนบเอกสาร)

๒. ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑ เป็นตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Class II) ช่วยป้องกันผู้ปฏิบัติงาน ผลิตภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน
- ๒.๒ โครงสร้างตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบสีชนิด Anti Bacteria ช่วยลดการปนเปื้อนจากแบคทีเรียที่ผิวด้านนอก และมีขนาดภายนอก (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ x ๗๕๐ x ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๓ พื้นปฏิบัติงานภายในผลิตจากสแตนเลส มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐ x ๖๐๐ x ๖๕๐ มิลลิเมตร
- ๒.๔ ด้านหน้าตู้เป็นกระจกนิรภัยใส ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร มีคุณสมบัติป้องกันแสงยูวี (Anti UV) สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถเปิดปิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร

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

- ๒.๕ สามารถจ่ายลม Down flow ในอัตราความเร็วเฉลี่ยประมาณ ๐.๓๓ เมตร/วินาที และลม Inflow มีอัตราความเร็วเฉลี่ยประมาณ ๐.๕๓ เมตร/วินาที โดยขณะทำงานเกิดเสียงดังไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล A
- ๒.๖ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าต่างๆบนหน้าจอ LCD
- ๒.๗ ระบบความปลอดภัย
- ๑) มีระบบการเตือนเมื่อหน้าต่างด้านหน้าเกินระดับที่กำหนด
 - ๒) มีระบบเตือนเมื่อความเร็วลมผิดปกติ (Airflow Alarm)
 - ๓) มีระบบเตือนเมื่อถึงเวลาเปลี่ยน filter
- ๒.๘ ระบบกรองอากาศใช้ HEPA Filters ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้อย่างน้อย ๙๙.๙๙๙ เปอร์เซนต์ ติดตั้งใน ๒ ตำแหน่ง คือ
- ๑) Downflow Filter : สำหรับกรองอากาศให้สะอาด ก่อนจ่ายเข้าพื้นที่ทำงาน
 - ๒) Exhaust Filter : สำหรับกรองอากาศส่วนที่ไหลกลับ ก่อนปล่อยออกสู่ด้านนอกตู้
- ๒.๙ มี Remote control เพื่อใช้ควบคุมการทำงาน เพื่อความสะดวกของผู้ปฏิบัติงาน
- ๒.๑๐ มี Foot switch ช่วยในการเปิด-ปิดประตูตู้ปลอดภัยลด airflow turbulence
- ๒.๑๑ หลอดไฟส่องสว่างภายในตู้มีความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ลักซ์
- ๒.๑๒ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
- ๑) หลอด UV จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) หลอดไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ ชุด
 - ๓) ปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้าชนิดกันน้ำได้ จำนวน ๒ ชุด
 - ๔) ขาตั้งตู้พร้อมล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๓ มีอัตราการกรองอากาศกลับมาใช้ใหม่ ๗๐ เปอร์เซนต์ และอัตราการดูดอากาศภายในตู้ออก ๓๐ เปอร์เซนต์
- ๒.๑๔ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน CE (แนบเอกสาร)
- ๒.๑๕ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ (แนบเอกสาร)
- ๒.๑๖ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการสั่งอะไหล่ สำหรับการซ่อมบำรุง (แนบเอกสาร)
- ๒.๑๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๒.๑๘ มีการตรวจเช็คเครื่องหลังการติดตั้ง ดังนี้
- ๑) ตรวจเช็คความเร็วลม
 - ๒) ตรวจเช็ค filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test
 - ๓) ตรวจเช็คหลอด UV
๓. เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑ เป็นเครื่องปั่นตกตะกอนที่สามารถใช้ได้กับหัวปั่นชนิด Angle Rotor และ Swing out Rotor
- ๓.๒ สามารถแสดงค่าต่างๆที่ตั้งค่าในการใช้งานได้ คือ RPM, RCF, เวลา, อุณหภูมิ, โปรแกรม, อัตราเร่ง/อัตราเบรก และ Rotor number
- ๓.๓ มอเตอร์เป็นชนิด AC Induction Motor
- ๓.๔ มีระบบป้องกันความไม่สมดุลของหัวปั่น
- ๓.๕ แสดงค่าความเร็วในการปั่น และเวลาเป็นตัวเลขไฟฟ้า
- ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

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

- ๓.๖ สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ไม่น้อยกว่า ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที
- ๓.๗ สามารถเปลี่ยนเวลาขณะปั่นได้ และสามารถจดจำค่าในการใช้งานเครื่องได้
- ๓.๘ มีระบบ Short spin สำหรับการปั่นเป็นระยะเวลาสั้นๆ
- ๓.๙ มีระบบ Fast Cooling สามารถทำอุณหภูมิภายในห้องปั่นได้ ๔ องศาเซลเซียสภายในเวลาไม่เกิน ๑๖ นาที
- ๓.๑๐ สามารถตั้งอัตราเร่ง (Acceleration) และอัตราเบรก (Deceleration) ได้ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๙ ระดับ
- ๓.๑๑ ได้รับมาตรฐาน CE หรือเทียบเท่า (แนบเอกสาร)
- ๓.๑๒ มีความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ X ๗๕๐ มิลลิลิตร สำหรับหัวปั่นแบบ Swing out Rotor และ ๖ x ๒๕๐ มิลลิลิตร สำหรับหัวปั่นแบบ Angled Rotor
- ๓.๑๓ ความเร็วในการปั่นได้ สูงสุด ๑๕,๐๐๐ RPM/๒๔,๐๐๐ xg เมื่อใช้หัวปั่นแบบ Fixed Angle และ ๔,๕๐๐ RPM/ ๔,๓๐๐ xg เมื่อใช้หัวปั่นแบบ Swing-out rotor
- ๓.๑๔ สามารถตั้งอุณหภูมิในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า -๑๐ ถึง ๓๕ องศาเซลเซียส
- ๓.๑๕ ใช้น้ำยาทำความเย็นเป็นแบบชนิด CFC-free (R๕๐๗)
- ๓.๑๖ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๑๗ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง ดังนี้
 - ๑) หัวปั่นเหวี่ยงชนิด Angled Rotor มีความเร็วในการปั่นสูงสุด ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที และให้แรงเหวี่ยงสูงสุด ๒๐,๐๐๐ xg มีความจุ ๒๔ x ๑.๕ มิลลิลิตร จำนวน ๑ หัวปั่น
 - ๒) หัวปั่นเหวี่ยงแบบ Angled Rotor มีความเร็วในการปั่นสูงสุด ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที และให้แรงเหวี่ยงสูงสุด ๒๕,๐๐๐ xg มีความจุ ๑๒ x ๑.๕ มิลลิลิตร จำนวน ๑ หัวปั่น
- ๓.๑๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๑๙ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ (แนบเอกสาร)
- ๓.๒๐ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า (แนบเอกสาร)
- ๓.๒๑ ตัวแทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ (แนบเอกสาร)

๔. ชุดเครื่องถ่ายภาพสารพันธุกรรมบนแผ่นเจล จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือสำหรับบันทึกและพิมพ์ภาพแถบสาร DNA, RNA และโปรตีน ในงานอิเล็กโตรโฟรีซิสพร้อมโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - ๔.๒ เป็นตู้มืด มีบานประตูเปิดที่ด้านหน้า และมีแหล่งกำเนิดแสงยูวีที่ด้านล่าง โดยสามารถดึงเข้า-ออกได้ทางด้านหน้าเครื่อง เพื่อความสะดวกในการวางตัวอย่างเจล
 - ๔.๓ กล้องบันทึกภาพชนิด CCD มีความละเอียด ๒.๐ ล้านพิกเซล และมีขนาดพิกเซลไซด์ ๔.๔ x ๔.๔ ไมครอน ซึ่งสามารถปรับรับแสงได้กว้างสุด f/๑.๒ และภาพถ่ายเป็นชนิด monochrome ซึ่งสามารถนำไปวิเคราะห์ผลต่อได้ ทำให้ค่ามีความถูกต้อง
 - ๔.๔ ควบคุมการถ่ายภาพด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถติดตั้งโปรแกรมได้ฟรี และสามารถดึงข้อมูลออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบ USB ได้ โดยแสดงเป็นไฟล์ BMP, JPEG, PNG และ TIFF
 - ๔.๕ ตู้มืดชนิดตั้งโต๊ะ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๑๐ x ๔๐๕ x ๕๗๐ มิลลิเมตร
- ซึ่งมีช่องสำหรับดูตัวอย่างด้านหน้าตู้ โดยไม่ต้องเปิดประตูตู้

๔.๖ มีแหล่งกำเนิดแสงภายในตู้

- ๑) มีหลอดไฟ White light ด้านในตัวตู้ เพื่อง่ายต่อการมองเห็น ช่วยในการปรับโฟกัสภาพ และจัดวางตัวอย่างเจล
- ๒) มีแหล่งกำเนิดแสง UV ความยาวคลื่น ๓๑๒ นาโนเมตร ขนาด ๒๖๐ x ๒๑๐ มิลลิเมตร เพื่อใช้ถ่ายภาพเจล สามารถเลื่อนเข้าและออกจากตู้มืดได้สะดวก ทำให้ตัดเจลได้ง่ายขึ้น
- ๓) สามารถติดตั้งหลอดไฟ Blue light ด้านในตัวตู้ เพื่อใช้ในการถ่ายภาพเจลที่ย้อมด้วยสีฟลูออเรสเซนต์ เพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
- ๔) สามารถติดตั้งแผ่นไฟขาว (White Light Plate) เพื่อใช้ในการถ่ายภาพเจลโปรตีน

๔.๗ มีฟิลเตอร์ที่เป็นตัวกรองแสง ๒ ชนิด ได้แก่ EtBr และ SYBR Green

๔.๘ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลเจล ซึ่งสามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง (Free license software)

๔.๙ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสากลรับรอง ได้แก่ CE และ FCC (แนบเอกสาร)

๔.๑๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑๒ มีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต (แนบเอกสาร)

๔.๑๓ ผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพในระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (แนบเอกสาร)

๕. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม (Micro-Spectrophotometers) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑ เป็นเครื่องวัดปริมาณกรดนิวคลีอิก โปรตีนและเซลล์แบคทีเรีย

๕.๒ มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอด UV LED

๕.๓ สามารถวัดปริมาณดีเอ็นเอสายคู่ที่มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๔๐๐๐ นาโนกรัมต่อไมโครลิตร

๕.๔ สามารถวัดปริมาณกรดนิวคลีอิกและโปรตีนได้จากสารตัวอย่างที่มีปริมาตรต่ำสุด ๑ - ๒ ไมโครลิตร

๕.๕ สามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น ๒๖๐ นาโนเมตร, ๒๘๐ นาโนเมตร สำหรับวัดกรดนิวคลีอิกและโปรตีน) และ ๖๐๐ นาโนเมตร (สำหรับเซลล์แบคทีเรีย)

๕.๖ มีช่วงการดูดกลืนแสง (Absorbance range) อยู่ในช่วงระหว่าง ๐.๐๒-๘๐ A

๕.๗ สามารถวัดผลปริมาณกรดนิวคลีอิกและโปรตีนได้ภายในเวลาอย่างน้อย ๘ วินาที

๕.๘ ฐานวางตัวอย่างทำจากวัสดุ Aluminum alloy และ Quartz fiber เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด

๕.๙ สามารถสั่งการและปฏิบัติการได้บนหน้าจอสัมผัส (Touch screen) โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

๕.๑๐ สามารถพิมพ์ข้อมูล (data output) ผ่านเครื่องพิมพ์ภายในเครื่อง.....ประธานกรรมการ

๕.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อหรือถ่ายโอนข้อมูล ชนิด USB port ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๑๒ มีค่าความแม่นยำของค่าการดูดกลืนแสง (Abs Precision) ๐.๐๐๕ Abs.....กรรมการ

๕.๑๓ มีค่าความถูกต้องของค่าการดูดกลืนแสง (Abs accuracy) ๑ เปอร์เซ็นต์ (๓.๓๓๒ Abs ที่ ๒๖๐ นาโนเมตร).....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕.๑๔ มีระบบปฏิบัติการ software เป็นชนิด Android

๕.๑๕ ตัวเครื่องมีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ x ๒๘๐ x ๑๘๑ มิลลิเมตร

๕.๑๖ ใช้ได้กับไฟฟ้า DC ๒๔ โวลต์, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๕.๑๗ มีโปรแกรมสำหรับการตรวจวัดดังนี้

๑) Nucleic Acids measurement สามารถตรวจวัด Double strand DNA, Single strand DNA และ RNA

๒) Protein Abs๘๐ measurements

๓) Bacterium cell concentration (OD๖๐๐)

๕.๑๘ ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ (แนบเอกสาร)

๕.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE (แนบเอกสาร)

๕.๒๐ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงภายในประเทศ เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ (แนบเอกสาร)

๕.๒๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ตู้บ่มเพาะเชื้อแบบเขย่าชนิดควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑ เป็นตู้บ่มเพาะควบคุมอุณหภูมิพร้อมด้วยเครื่องเขย่า ชนิดวางตั้งมีฝาเปิดด้านหน้าตู้ ที่ประกอบด้วยกระจกใสเพื่อให้มองเห็นตัวอย่างภายในตู้

๖.๒ มีระบบการเขย่าที่นุ่มนวล คงที่ และมีความถูกต้องเชื่อถือได้

๖.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID controller แสดงผลผ่านหน้าจอ LCD

๖.๔ มีโหมดการหมุนอากาศแบบ Forced convection และมีโหมดการเขย่าแบบ Rotary shaking

๖.๕ มีโหมดขับเคลื่อนการทำงานแบบ Unishaft drive

๖.๖ สามารถปรับค่าความเร็วของการหมุนได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐-๓๐๐ รอบต่อนาที และมีค่าความถูกต้องของการหมุนไม่เกิน ± 1 รอบต่อนาที

๖.๗ มีช่วงชักของการเขย่าไม่น้อยกว่า dia. ๒๕ มิลลิเมตร

๖.๘ สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ได้ตั้งแต่ ๔ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่าโดยมีความถูกต้องของอุณหภูมิ ± 0.1 องศาเซลเซียส และมีความคงที่ของอุณหภูมิไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส

๖.๙ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ในช่วง ๐-๕๐๐ ชั่วโมง

๖.๑๐ มีขนาดของถาดเขย่าไม่น้อยกว่า (กว้างxลึก) ๗๓๔ x ๔๖๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชั้น

๖.๑๑ สามารถใช้งานได้กับขวดแก้วรูปชมพู่ได้หลายขนาด คือ ๑๐๐ มิลลิลิตร ๒๕๐ มิลลิลิตร ๕๐๐ มิลลิลิตร และ ๑๐๐๐ มิลลิลิตร โดยมีความจุสูงสุดของการใช้งานกับขวดขนาดต่างๆ ดังนี้

๑) ๑๐๐ มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ขวด

๒) ๒๕๐ มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๕๖ ขวด

๓) ๕๐๐ มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๔๔ ขวด

๔) ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ขวด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๖.๑๒ มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- ๑) Fixing clip for flask volume ๑๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒๐ ชิ้น
- ๒) Fixing clip for flask volume ๒๕๐ มิลลิลิตร ๒๘ ชิ้น
- ๓) Fixing clip for flask volume ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒๒ ชิ้น
- ๔) Fixing clip for flask volume ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑๖ ชิ้น

๖.๑๓ โครงสร้างภายนอกทำจากเหล็กเคลือบสีชนิดป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรีย โดยมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง) ๙๕๐ x ๗๕๐ x ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร

๖.๑๔ โครงสร้างภายในทำด้วย stainless steel

๖.๑๕ ใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิด R๑๓๔A ปราศจากสาร CFC เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๖.๑๖ ระบบทำความเย็นใช้กำลังไฟไม่เกิน ๒๓๐ วัตต์

๖.๑๗ มีระบบความปลอดภัยคือ

- ๑) การแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน
- ๒) การแจ้งเตือนเมื่อมีความเร็วรอบการหมุนที่สูงเกิน
- ๓) มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินแยกเป็นอิสระจากส่วนควบคุมอื่นๆ
- ๔) เครื่องจะไม่ทำงานหากฝาเครื่องเปิดอยู่
- ๕) มีระบบป้องกันไฟตก หรือมีการแจ้งเตือนเมื่อมีกระแสไฟฟ้าสูงเกิน

๖.๑๘ มีคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๖.๑๙ ใช้กำลังไฟฟ้า ๑,๒๐๐ วัตต์

๖.๒๐ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๖.๒๑ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑และ ISO ๑๓๔๘๕ (แนบเอกสาร)

๖.๒๒ ผู้จำหน่ายได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนขายโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ในการจัดหาอะไหล่และการบริการหลังการขาย (แนบเอกสาร)

๖.๒๓ ผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย (แนบเอกสาร)

๖.๒๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑ เป็นอ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕ องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง จนถึง ๙๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๗.๒ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๗.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital PID Controller

๗.๔ สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ในช่วง ๐ - ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที หรือกว้างกว่า

๗.๕ แสดงผลค่าอุณหภูมิและเวลาเป็นตัวเลข Digital

๗.๖ เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิเป็นชนิด PT-๑๐๐

๗.๗ มีเสียงเตือนเมื่อสิ้นสุดเวลาการทำงาน

๗.๘ มีระบบความปลอดภัยอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน (เครื่องจะตัดการทำงาน)
- ๒) มีระบบป้องกันกระแสไฟสูงเกิน (เครื่องจะตัดการทำงาน)

๗.๙ วัสดุภายในทำด้วย Stainless steel วัสดุภายนอกทำจากโลหะพ่นสีด้วย Powder Heating Coated

๗.๑๐ มีฝาปิด Stainless steel มาพร้อมกับเครื่อง จำนวน ๑ ชิ้น

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

- ๗.๑๑ ตัวตู้ภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๕๐๐ x ๒๕๕ x ๑๕๐ มิลลิเมตร
- ๗.๑๒ ตัวตู้ภายนอกมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๕๓๕ x ๓๓๐ x ๒๕๕ มิลลิเมตร
- ๗.๑๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๗.๑๔ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๗.๑๕ ตัวเครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE-Certificate (แนบเอกสาร)
- ๗.๑๖ ผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แนบเอกสาร)
- ๗.๑๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๗.๑๘ ผู้แทนจำหน่ายมีหนังสือแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ในการจัดหาอะไหล่และการซ่อมบำรุง (แนบเอกสาร)
- ๗.๑๙ ผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ เพื่อการบริการหลังการขายอย่างมีประสิทธิภาพ (แนบเอกสาร)

๘. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน

- ๘.๑ งานรื้อถอนหน้าต่างและฝ้าเพดานเดิม
- ๘.๒ เปลี่ยนฝ้าเพดานเป็นฉาบเรียบพร้อมทาสีพื้นที่ ๓๕ ตารางเมตร
- ๘.๓ โคมไฟแบบฝังฝ้า ขนาด ๒ X ๑๘ วัตต์ (จำนวน ๑๒ โคม) หลอดไฟชนิด LED พร้อมงานเดินไฟเข้าสวิตช์
- ๘.๔ งานปูพื้นห้องด้วย Epoxy พื้นที่ ๓๕ ตารางเมตร
- ๘.๕ งานกันผนังกระจกตอนบนอลูมิเนียมลูกฟูกตอนล่าง กระจกใสหนา ๕ มิลลิเมตร พื้นที่ ๑๐ ตารางเมตร
- ๘.๖ งานทาสีผนังด้วยสีน้ำอะคริลิก พื้นที่ ๗๕ ตารางเมตร
- ๘.๗ งานเปลี่ยนหน้าต่างบานสไลด์ ขนาดบาน ๓,๖๐๐x๙๐๐ มิลลิเมตร (กว้างxสูง) กรอบอลูมิเนียมกระจกใสหนา ๕ มิลลิเมตร
- ๘.๘ ติดตั้งประตูบานสไลด์เดี่ยว ประตูอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ใช้คัท มือจับ ขนาดประตู ๑,๐๐๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร (กว้างxสูง) พร้อมช่องมองกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
- ๘.๙ ติดตั้งประตูบานสวิงคู่ ประตูอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ใช้คัท มือจับ ขนาดประตู ๑,๘๐๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร (กว้างxสูง) พร้อมช่องมองกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร
- ๘.๑๐ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง (Wall Type) พร้อมปั้มน้ำทิ้ง ขนาดทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู
- ๘.๑๑ โต๊ะปฏิบัติการชิดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ x ๔๓๐๐ x ๘๔๖ มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
 - ๑) ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจาก Phenolic Resin สีขาว หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร มีความแข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักได้ดี สามารถทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้เป็นอย่างดี
 - ๒) โครงสร้างตัวตู้ ทำจากเหล็กที่ถูกพ่นด้วยเครื่องจักรโดยผู้ผลิตหรือผู้รับเหมาติดตั้ง ผนังเคลือบผิวด้วยสีที่มีประสิทธิภาพทนกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี จึงทำให้โครงสร้างมีความแข็งแรง ทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด
 - ๓) บานเปิดตู้และลิ้นชัก ทำจากเหล็กที่ถูกพ่นด้วยเครื่องจักร ผนังเคลือบผิวด้วยสีที่มีประสิทธิภาพทนกรดด่างได้เป็นอย่างดี บานเปิดเป็นแบบบานสวิง บานพับสแตนเลส สามารถเปิดได้ ๑๘๐ องศา มือจับแบบฝัง

- ๔) การผลิตและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและรับรอง
โดยมาตรฐาน SEFA-๘ (Scientific Equipment & Furniture Association)
- ๕) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๘.๑๒ โต๊ะปฏิบัติการชิดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ x ๑๒๐๐ x ๘๔๖ มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- ๑) ส่วนของพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) ทำจาก Phenolic Resin สีขาว หนาไม่น้อยกว่า
๑๖ มิลลิเมตร มีความแข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักได้ดี สามารถทนทานต่อการกัดกร่อน
ของสารเคมีได้เป็นอย่างดี
- ๒) โครงสร้างตัวตู้ ทำจากเหล็กที่ถูกพ่นขึ้นรูปด้วยเครื่องจักรโดยไม่มีการเชื่อมหรือปะติด
พื้นเคลือบผิวด้วยสีที่มีประสิทธิภาพทนกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี จึงทำให้โครงสร้างตู้
มีความแข็งแรง ทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๓) บานเปิดตู้และลิ้นชัก ทำจากเหล็กที่ถูกพ่นขึ้นรูปด้วยเครื่องจักร พื้นเคลือบผิวด้วยสี
ที่มีประสิทธิภาพทนกรดต่างได้เป็นอย่างดี บานเปิดเป็นแบบบานสวิง บานพับสแตนเลส
สามารถเปิดได้ ๑๘๐ องศา มือจับแบบฝัง
- ๔) การผลิตและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและรับรอง
โดยมาตรฐาน SEFA-๘ (Scientific Equipment & Furniture Association)
- ๕) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๘.๑๓ ตู้แขวนลอยบานเปิดแบบสวิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๖๐๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร
(กว้างxยาวxสูง)
- ๑) โครงสร้างหรือตัวตู้ ทำจากแผ่นเหล็กรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร
พ่นขึ้นรูปด้วยเครื่องจักร พื้นเคลือบผิวด้วยสีที่สามารถทนกรดและด่างได้เป็นอย่างดี
ทำความสะอาดง่าย แข็งแรงทนทาน
- ๒) บานเปิดหรือประตูตู้ บานเปิดแบบสวิงกระจกใส กรอบบานทำจากเหล็กแผ่นพ่นขึ้นรูป
ด้วยเครื่องจักร พื้นเคลือบผิวด้วยสีที่สามารถทนกรดและด่างได้เป็นอย่างดี
- ๓) บานพับทำจากสแตนเลส สามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๔) ชั้นภายในทำจากแผ่นเหล็กรีดเย็นความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร พ่นขึ้นรูป
ด้วยเครื่องจักร พื้นเคลือบผิวด้วยสีที่สามารถทนกรดและด่างได้เป็นอย่างดี
สามารถปรับระดับได้
- ๕) การผลิตและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพและรับรอง
โดยมาตรฐาน SEFA-๘ (Scientific Equipment & Furniture Association)
- ๖) รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด
และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน
เพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ.....กิตติ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ....ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการชีววิทยาโมเลกุล ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด...
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี...
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๒,๓๐๕,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน)...
10 ๕ จ.ค. ๒๕๖๓.
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน.....๒,๓๐๕,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน)...
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...
- ๔.๑ บริษัท แล็บ ลีตเตอร์ จำกัด
- ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เอ็ม.เมดิคอล
- ๔.๓ บริษัท เซิร์ฟ โซเลนซ์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------|-----------|---------------------|
| ๕.๑ ผศ.ดร.เสนห์ | บุญกำเนิด | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ ดร.กิตติมา | คงทน | กรรมการ |
| ๕.๓ ผศ.ดร.เบญจมาศ | หนูแป้น | กรรมการ |
| ๕.๔ ดร.จตุรนต์ | ทิพย์วงศ์ | กรรมการ |
| ๕.๕ ดร.กนกรัตน์ | ใสสะอาด | กรรมการและเลขานุการ |

.....

.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กิตติมา.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

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