



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ชั้นสูง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้าน	จำนวน	๑	ชุด
สิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ชั้นสูง			
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง			
สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

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 ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ขั้นสูง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ขั้นสูง ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ชุด
---	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ขั้นสูง 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน 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 หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่

ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตุลาคม ๒๕๖๓

งานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ขั้นสูง ตำบลขุนทะเล
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

[illegible]

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์สำหรับย่อยตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการวิเคราะห์ขั้นสูง
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. เครื่องย่อยสารด้วยระบบไมโครเวฟ (Microwave Digestion) จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑.๑ เป็นเครื่องย่อยตัวอย่าง (Digestion) โดยใช้คลื่นไมโครเวฟในระบบปิด ภายใต้ภาชนะบรรจุตัวอย่างที่ทนต่ออุณหภูมิ ความดัน และสารเคมีที่ใช้ในการย่อย เพื่อเตรียมตัวอย่างก่อนวิเคราะห์
 - ๑.๒ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือ Aluminum Alloy เคลือบด้วยพอลิเมอร์ สามารถทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีทั้งภายในและภายนอก
 - ๑.๓ มีแหล่งกำเนิดคลื่นไมโครเวฟเป็น magnetron จำนวน ๒ ตัว ที่ให้คลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า ๒,๔๕๕ เมกกะเฮิรตซ์ และให้พลังงานรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ วัตต์ สามารถกระจายพลังงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ๑.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิของ Magnetron เพื่อป้องกันแหล่งกำเนิดคลื่นไมโครเวฟ (Magnetron) ไม่ให้ได้รับความเสียหายจากการสะท้อนกลับของคลื่นไมโครเวฟในขณะที่เครื่องทำงาน
 - ๑.๕ มีระบบความปลอดภัยจากคลื่นไมโครเวฟ Safety door , Software interlock โดยเครื่องจะทำงานกรณีประตูปิดเรียบร้อยแล้วเท่านั้น และจะไม่อนุญาตให้เปิดเครื่องขณะทำการย่อย
 - ๑.๖ มีระบบตรวจสอบอุณหภูมิของแต่ละหลอดตัวอย่างด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมอุณหภูมิแบบอินฟราเรด ซึ่งสามารถตรวจวัดอุณหภูมิของหลอดบรรจุตัวอย่าง (Vessel) ได้ทุกหลอดหรือทุกตำแหน่ง
 - ๑.๗ มีระบบระบายไอกรด (Exhaust) ที่เกิดจากการย่อย ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง และแยกออกจากส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อป้องกันการกัดกร่อน และสามารถเลือกกระดัดความแรงในการดูดได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับการทำงานในแต่ละช่วงของการย่อยตัวอย่าง
 - ๑.๘ ส่วนควบคุมการทำงานและประมวลผลอยู่ส่วนบนของตัวเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว เพื่อความสะดวกในการสั่งการทำงานและดูผลขณะทำการย่อย หรือสามารถต่อเชื่อมกับอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้
 - ๑.๙ สามารถแสดงผลได้ทั้งแบบตัวเลขและกราฟ สามารถส่งออกข้อมูล (Data export) ได้ทั้งแบบ PDF และ Excel โดยส่งผ่าน USB flashdrive หรือ ต่อเชื่อมระบบ LAN ได้
 - ๑.๑๐ มีโปรแกรมกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการย่อยตัวอย่างแต่ละชนิดในเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ methods โดยสามารถกำหนดการทำงานได้ทั้งแบบ Power program และ Temperature Program โดยเครื่องสามารถกำหนดค่าอุณหภูมิ พลังงาน และเวลาในการย่อยตัวอย่างได้
 - ๑.๑๑ สามารถบันทึกโปรแกรมขั้นตอนการทำงาน และแสดงสถานะการทำงานของเครื่องได้
 - ๑.๑๒ มีคู่มือการใช้ทั้งแบบรูปเล่ม และแบบ Video บันทึกอยู่ในตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๑.๑๓ สามารถปรับพลังงานไมโครเวฟให้เหมาะสมกับจำนวนตัวอย่างที่ทำการย่อยในแต่ละรอบได้
 - ๑.๑๔ มีระบบป้องกัน กรณีที่ความดัน หรืออัตราการเพิ่มของความดันหรืออุณหภูมิในหลอดตัวอย่างเกินค่ากำหนด ตัวเครื่องจะลดพลังงานไมโครเวฟโดยอัตโนมัติเพื่อรักษาสถานะในหลอดตัวอย่างให้อยู่ในระดับที่กำหนดไว้

๑.๑๕ มีระบบตรวจเช็คชนิดของ Rotor แบบอัตโนมัติว่าถูกต้องตามโปรแกรมการย่อยที่เลือกไว้

๑.๑๖ ตัวเครื่องมีระบบปฏิบัติการรองรับมาตรฐาน ๒๑ CFR Part ๑๑

๑.๑๗ ภาชนะบรรจุหลอดย่อย (Digestion Rotor) ชนิด ๒๔ ตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด

- ๑) Pressure Vessel เป็นชนิด Smart Vent Technology ซึ่งมีส่วนควบคุม Pressure ในแต่ละ Vessel กรณีที่แรงดันจากการย่อยสูงเกินค่ากำหนดจะมีการระบายไอรกที่เกิดขึ้นได้อัตโนมัติ ช่วยให้สามารถย่อยตัวอย่างที่แตกต่างกันได้ในการย่อยครั้งเดียว และควบคุมแรงดันที่เกิดขึ้นแต่ละ Vessel อีกระยะจากกัน
- ๒) มีระบบการวัดอุณหภูมิแบบ Smart Temp ซึ่งสามารถวัดอุณหภูมิภายในหลอดย่อยตัวอย่างแบบไม่ต้องสัมผัสตัวอย่าง ในทุกหลอดตัวอย่าง
- ๓) สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และมีความเร็วรอบ ๓ รอบต่อนาที หรือดีกว่า เพื่อให้ตัวอย่างได้รับพลังงานจากไมโครเวฟอย่างทั่วถึงและการย่อยมีความสมบูรณ์
- ๔) สามารถทนต่อสภาวะแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ bar ทนอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๐ องศาเซลเซียส และทำงานพร้อมกันได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๔ ตัวอย่าง
- ๕) หลอดบรรจุตัวอย่างทำจาก PTFE -TFM ขนาด ๘๐ มิลลิลิตร สามารถบรรจุตัวอย่างหรือกรดที่ใช้ในการย่อยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิลิตร

๑.๑๘ มี Digestion Rotor ชนิด ๒๐ ตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด

- ๑) Pressure Vessel เป็นชนิด Smart Vent Technology ซึ่งมีส่วนควบคุม Pressure ในแต่ละ Vessel กรณีที่แรงดันจากการย่อยสูงเกินค่ากำหนดจะมีการระบายไอรกที่เกิดขึ้นได้อัตโนมัติ ช่วยให้สามารถย่อยตัวอย่างที่แตกต่างกันได้ในการย่อยครั้งเดียว และควบคุมแรงดันที่เกิดขึ้นแต่ละ Vessel อีกระยะจากกัน
- ๒) มีระบบการวัดอุณหภูมิแบบ Smart Temp ซึ่งสามารถวัดอุณหภูมิภายในหลอดย่อยตัวอย่างแบบไม่ต้องสัมผัสตัวอย่าง ในทุกหลอดตัวอย่าง
- ๓) Rotor สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และมีความเร็วรอบเท่ากับ ๓ rpm เพื่อให้ตัวอย่างได้รับพลังงานจากไมโครเวฟอย่างทั่วถึงและการย่อยมีความสมบูรณ์
- ๔) สามารถทนต่อสภาวะแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ bar หรือ ๑๕๕๕ psi ทนอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๐ องศาเซลเซียส และทำงานพร้อมกันได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัวอย่าง
- ๕) หลอดบรรจุตัวอย่างทำจาก PTFE-TFM ขนาด ๕๐ มิลลิลิตร สามารถบรรจุตัวอย่างหรือกรดที่ใช้ในการย่อยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิลิตร

๑.๑๙ มีอุปกรณ์ประกอบ

- ๑) โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือที่เหมาะสมกับเครื่อง จำนวน ๑ ตัว
- ๒) เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๕ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า (แนบเอกสาร)

๑.๒๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในระหว่างการประกันหากมีสิ่งใดสิ่งหนึ่งของเครื่องมือเกิดขัดข้องหรือชำรุดตามปกติวิสัยของการใช้งานต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ทันที โดยไม่คิดมูลค่า

๑.๒๒ บริการตรวจเช็ค สอบเทียบและปรับเทียบเครื่องให้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง ในระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

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

๒.๒๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แนบเอกสาร)

- ๒.๒๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๒.๒๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. อ่างน้ำความถี่สูงแบบควบคุมอุณหภูมิ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๗ ลิตร
๓.๒ โครงสร้างภายนอกทำด้วย Stainless Steel มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ x ๓๓๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตร
๓.๓ โครงสร้างภายในทำด้วย Stainless Steel บ่มขึ้นรูปโดยไม่มีรอยเชื่อมต่อ
๓.๔ ตัวให้กำเนิดคลื่น ที่ให้ความถี่ไม่น้อยกว่า ๓๕ กิโลเฮิร์ตซ์
๓.๕ สามารถตั้งอุณหภูมิในการใช้งานได้ อยู่ในช่วง ๕ องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้องถึง ๗๕ องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า
๓.๖ สามารถตั้งเวลาการทำงานของตัวเครื่องได้ตั้งแต่ ๑-๓๐ นาที หรือมากกว่า และสามารถทำงานแบบต่อเนื่องได้
๓.๗ มีจอแสดงผลของอุณหภูมิจริงและอุณหภูมิที่ตั้ง
๓.๘ มีปุ่ม เปิด-ปิด, ปุ่ม เริ่ม-หยุด และ จอแสดงการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
๓.๙ มีระบบ Degas เพื่อขจัดแก๊สออกจากของเหลว
๓.๑๐ มีตะกร้าที่ทำด้วย Stainless Steel ที่สามารถบรรจุภายในเครื่องได้ มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ x ๒๔๕ x ๑๑๐ มิลลิเมตร โดยถูกออกแบบมาโดยไม่ให้กั้นของตะกร้าสัมผัสกับอ่าง เพื่อป้องกันการสึกหรอ
๓.๑๑ มีฝาปิดเพื่อลดเสียงรบกวนจากคลื่นเสียงที่เกิดขึ้นขณะเครื่องทำงานและมีวาล์วเปิดปิดสำหรับระบายน้ำทิ้ง
๓.๑๒ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์
๓.๑๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๓.๑๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. ตู้ดูดความชื้น จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑ เป็นตู้ที่สามารถควบคุมความชื้นได้อัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้สารดูดความชื้นใส่เข้าไปในตู้
เหมาะสำหรับเก็บรักษาอุปกรณ์/วัสดุ หรือสารเคมีที่ต้องเก็บในสภาพความชื้นต่ำ
๔.๒ ควบคุมความชื้นด้วยระบบ Microcomputer Control T.E. Cooling System
๔.๓ แสดงค่าความชื้น และอุณหภูมิภายในตู้เป็นตัวเลขไฟฟ้า (LED) และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากภายนอกตู้
๔.๔ แผงควบคุมความชื้นใช้งานสะดวกด้วยระบบสัมผัส (LED display of humidity) ประสิทธิภาพการ
๔.๕ สามารถปรับค่าความชื้นภายในตู้ได้ในช่วง ๒๐-๖๐%RH โดยละเอียด ขึ้น-ลง และ ๑%RH
และมีระบบแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบอิเล็กทรอนิกส์ (RESET) การบริการ
๔.๖ โครงสร้างของตู้ทำด้วยโลหะหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร เคลือบสีกันสนิมไม่น้อยกว่า
๑ มิลลิเมตร galvanized steel housing การบริการ
๔.๗ ประตูตู้ ๒ บาน กรอบทำด้วยพลาสติกสีดำ ด้านหน้าเป็นกระจกใสมีขนาดไม่น้อยกว่า
๕ มิลลิเมตร มีมือจับสะดวกในการเปิดประตูตู้ และมีกุญแจสำหรับปิดล็อก จำนวน ๑ ชุด
๔.๘ มีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ลิตร หรือมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๔๔ x ๘๘
เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) และมีชั้นวาง ๓ ชั้น พร้อมขาเกี่ยว สามารถปรับระดับได้ การบริการและเลขานุการ

๔.๙ มีระบบจำค่าที่ตั้งไว้ (memory device) แม้อไฟดับ โดยไม่จำเป็นต้องตั้งค่าใหม่

๔.๑๐ มีปุ่มเปิด-ปิดเครื่องเป็นแบบระบบสัมผัส (membrane touch keypad)

๔.๑๑ ขาตู้ด้านหน้าสามารถปรับระนาบได้

๔.๑๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. ตู้บ่มเพาะเชื้อพร้อมเขย่า (Shaking Incubator) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑ เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อพร้อมเขย่า (Shaking Incubator) ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส

๕.๒ มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ± 0.3 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ (Uniformity) ± 0.7 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

๕.๓ สามารถตั้งค่าความเร็วรอบในการเขย่าได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ รอบต่อนาที และมีช่วงการเขย่า ๒๐ มิลลิเมตร แบบ Orbital

๕.๔ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital PID control

๕.๕ แสดงผลด้วยหน้าจอ LED ๔ หลัก (digit)

๕.๖ มีแป้นกดเป็นแบบเมมเบรนใช้งานง่าย

๕.๗ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที หรือตั้งให้ทำงานแบบต่อเนื่องได้

๕.๘ สามารถสั่งให้เครื่องทำงานได้ ๓ รูปแบบคือ

- ๑) ควบคุมอุณหภูมิ และเขย่าพร้อมกัน
- ๒) ควบคุมอุณหภูมิอย่างเดียวโดยไม่มีการเขย่า
- ๓) เขย่าอย่างเดียวแต่ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ

๕.๙ สามารถใช้กับ Flask ได้หลายขนาด โดยที่ขนาดของ Flask มีขนาดตั้งแต่ ๕๐-๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๕.๑๐ สามารถใช้ฐานรองสำหรับวาง Flask ได้อย่างน้อย ๓ ขนาด และสามารถถอดเปลี่ยนได้

๕.๑๑ ภายในตู้มีหลอดไฟเพื่อความสะดวกในการทำงาน

๕.๑๒ มีข้อความเตือน (Error message) เมื่อเมื่อมอเตอร์ขัดข้อง

๕.๑๓ มีไฟแสดงการทำงานของฮีตเตอร์ และไฟแสดงการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๕.๑๔ มีการเตือนด้วยเสียงเมื่อสิ้นสุดการทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้

๕.๑๕ มีฟังก์ชัน Auto-tuning

๕.๑๖ ตัวเครื่องทำจากสแตนเลสสตีล ภายนอกทำจากเหล็กเคลือบสี (Powder Coated Steel) ประตูตู้ทำจาก Acrylic สามารถมองเห็นตัวอย่างที่อยู่ในตู้ได้

๕.๑๗ มีอัตราการเขย่าที่คงที่และการทำงานของเครื่องมีเสียงเบา เมื่อเปิดประตูตู้เครื่องจะหยุดเขย่าโดยอัตโนมัติ

๕.๑๘ มีเบรกเกอร์สำหรับตัดไฟเมื่อไฟรั่ว

๕.๑๙ มีระบบป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป แบบตั้งอุณหภูมิได้

๕.๒๐ ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๕.๒๑ Compressor มีขนาด ๑/๘ แรงม้า

๕.๒๒ ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แนบเอกสาร)

๕.๒๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕.๒๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๖. เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑ ระบบลำแสง (Photometric system) เป็นระบบลำแสงคู่ (Double beam optics)
- ๖.๒ มีแหล่งกำเนิดแสง (Lightsource) ๒ แบบ คือ หลอดตัวที่เรียม (Deuterium lamp) และหลอดฮาโลเจน (Halogen lamp) โดยสามารถตั้งการเปลี่ยนการใช้งานในแต่ละหลอดได้โดยอัตโนมัติ (Lamp interchange wavelength) ระหว่างความยาวคลื่นที่ ๒๙๕ ถึง ๓๖๔ นาโนเมตร
- ๖.๓ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ ออกมาทางจอภาพชนิด Color Touch Screen
- ๖.๔ สามารถให้ค่าการตรวจวัด (Photometric range) ได้ตั้งแต่ - ๔ ถึง ๔ Abs
- ๖.๕ มีค่าความถูกต้องในการตรวจวัด (Photometric accuracy) ไม่เกิน ± 0.002 Abs ที่ ๐.๕ Abs, ± 0.004 Abs ที่ ๑.๐ Abs
- ๖.๖ มีค่าความผิดพลาดในการตรวจวัดซ้ำ (Photometric repeatability) ไม่เกิน ± 0.0002 Abs ที่ ๐.๕ Abs, ไม่เกิน ± 0.0002 Abs ที่ ๑ Abs
- ๖.๗ สามารถตรวจวัดค่าได้ในช่วงความยาวคลื่น (Wavelength range) ตั้งแต่ ๑๙๐ ถึง ๑,๑๐๐ นาโนเมตร
- ๖.๘ มีค่าความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength accuracy) ไม่เกิน ± 0.1 นาโนเมตร ที่ ๖๕๖.๑ นาโนเมตร
- ๖.๙ มีค่าความผิดพลาดในการวัดซ้ำของความยาวคลื่น (Wavelength repeatability) ไม่เกิน ± 0.1 นาโนเมตร
- ๖.๑๐ ระบบแยกคลื่นแสง (Monochromator) เป็นชนิด LO-RAY-LIGH grande blazed holographic grating in Czerny-Turner Mounting
- ๖.๑๑ สามารถให้ความกว้างของลำแสง (Spectral bandwidth) ได้ ๑ นาโนเมตร ในช่วงความยาวคลื่น ๑๙๐ ถึง ๑,๑๐๐ นาโนเมตร
- ๖.๑๒ มีค่า Baseline stability ไม่เกิน ๐.๐๐๐๓ Abs/Hr ที่ความยาวคลื่น ๗๐๐ นาโนเมตร หลังจากเปิดใช้งานเครื่อง ๑ ชั่วโมง
- ๖.๑๓ มีค่า Baseline flatness ไม่เกิน ± 0.0006 Abs ในช่วงความยาวคลื่น ๑,๑๐๐ ถึง ๑๙๐ นาโนเมตร หลังจากเปิดใช้งานเครื่อง ๑ ชั่วโมง
- ๖.๑๔ มีค่า Noise Level ไม่เกิน ๐.๐๐๐๐๕ Abs ที่ความยาวคลื่น ๗๐๐ นาโนเมตร
- ๖.๑๕ มีตัวตรวจวัด (Detector) เป็นชนิด Silicon photodiode
- ๖.๑๖ เครื่องมีโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ ดังนี้
 - ๑) Photometric mode สำหรับวัดค่า Abs หรือ T% แบบ Single-wavelength และแบบ Multi-wavelength โดยสามารถกำหนดความยาวคลื่นได้ ๘ ค่า
 - ๒) Spectrum mode สำหรับสแกนหาความยาวคลื่นของสาร
 - ๓) Quantitation mode สำหรับการคำนวณหาความเข้มข้นของสาร
 - ๔) Kinetic mode สำหรับการศึกษาค่า Absorbance เมื่อเวลาเปลี่ยนแปลงไป
 - ๕) Timescan mode สำหรับการศึกษาค่า Abs, T%, E เมื่อเวลาเปลี่ยนแปลงไป
 - ๖) Biomethod mode สำหรับคำนวณหาความเข้มข้นของ DNA หรือ Protein
 - ๗) Maintenance สำหรับตรวจเช็คสภาพของเครื่องมือ เช่น สามารถบอกระยะเวลาการใช้งานของ Lamp รวมทั้งสามารถทำ Validation ได้
 - ๘) USB Port สำหรับต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ และมีโปรแกรมควบคุมการแสดงผลการโปรแกรมมาตรฐาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายวสันต์	สุทธโส	ประธานกรรมการ
๕.๒ ผศ.ดร.พงษ์ศักดิ์	นพรัตน์	กรรมการ
๕.๓ ดร.วัชร	รวยรื่น	กรรมการ
๕.๔ ดร.อรณิข	เผือกคง	กรรมการ
๕.๕ ผศ.ศิริพร	ทวีโรจนการ	กรรมการและเลขานุการ

(Handwritten signatures)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจการ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการและเลขานุการ