



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการสุริทยาของพีช ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการลงของงานขึ้นในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๕๗,๓๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ด พันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการสุริทยาของพีช ตำบล	จำนวน	๑	ชุด
ขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี			
จังหวัดสุราษฎร์ธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งไว้ก่อนที่จะเป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลออกสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๐ ต. พ.ย. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดซื้อภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๘๗๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วัฒนา รัตนพรหม)

รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชบูรณะ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๕๕/๒๕๖๓

การซื้อชุดปฏิบัติการบริการของพืช ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการบริการของพืช ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ^๑
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บันทึก
 - (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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมชาติหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง
กล่าว

๒.๘ “ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด
ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้”

๒.๙ “ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกันเข่นร่านนั้น”

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง^๔
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมชาติหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ออกสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตน, สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอทราบว่าบุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการสื่อวิทยาของพีช ตำบลลุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานีจังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้

ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพันกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราค้า แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราค้าให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราค้าอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราค้าอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาน้ำ ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาน้ำด้วยวิธี

ประกวดราค้าอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ใน การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราค้าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาใด หรือราคาที่เสนอหั้งหมาก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดា หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัด

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น^๔
หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้
ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น^๕
หนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏ
ราชภูมิราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือธนาฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือธนาฟ์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ราชภูมิราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ
ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏราชภูมิราษฎร์ธานี ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้
เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้คณะกรรมการประกาศราคาก่อสร้างที่จัดทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และ^๑
ได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประ กรา ค่า อิ ล ก ห ร โ น ก ิ ส แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง^๒
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่ง^๓
เสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ^๔
ตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายว่าด้วยการค้า ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะรับหลักประกันการ
ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความ
เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประ กรา ค่า อิ ล ก ห ร โ น ก ิ ส นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ^๕
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่
ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อขดปฎิบัติการศรีวิทยาของพีช ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ครุภัณฑ์ที่สามารถใช้ในงานการเรียนการสอนร่วมกันได้ทุกรายวิชาในหลักสูตรพืชศาสตร์และหลายสาขาวิชา ที่เกี่ยวข้อง การเก็บรักษาพันธุ์พืชเอกลักษณ์ที่หายากและส่วนหนึ่งเป็นโครงการสร้างมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ซึ่งเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ อันจะช่วยให้สาขาวิชาพืชศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานได้ ยังนำไปสู่การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนทั้งภาครัฐและ เอกชน รวมทั้งเกิดแนวทางพัฒนางานวิจัยของวิชาพืชศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถ เสริมศักยภาพเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ ในรายวิชาสรีรวิทยาเพื่อการผลิตพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ธาตุอาหารพืช พืชสมุนไพรหลักการขยายพันธุ์พืช อนุกรมวิธานพืช หลักพืชศาสตร์ สัมมนาทางด้านพืชศาสตร์ ๑ สัมมนาทางด้านพืชศาสตร์ ๒ ปัญหาพิเศษ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพพืชศาสตร์ การเตรียมฝึกหัดกิจศึกษา ๓. คณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ໄນ້ຄອຍ່ຽນຫວ່າງເລີກກົຈກາ

๓๙ ไม่เป็นมงคลซึ่งอยู่ระหว่าง

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนขอให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาก่อนได้ตั้งกล่าวไว้

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

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

๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงศ์เงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๕๗,๓๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยทั่ว
ได้ที่

๗.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (ฝ่ายพัสดุ)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๗๒ โทรศพท ๐๗๗-๙๓๓๑๐

๗๖ โทรสาร ๐๗๗-๙๓๓๑๒๘

๗๔ ทางเข้าไซต์ <http://www.sru.ac.th>

E-mail gpro.sru@sru.ac.th

สาระนั้นที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยซึ่งและท่องยุ่งของผู้ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๔. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๔.๑ ผศ.ดร.ลักษณ์	ชัยเจริญวิมลกุล	ประธานกรรมการ
๔.๒ ผศ.พพรพรหม	พรหมเมธ์	กรรมการ
๔.๓ ดร.รัชฎาพร	ไทยเกิด	กรรมการ
๔.๔ นายวีโรจน์	เชาว์วิเศษ	กรรมการ
๔.๕ ผศ.ดร.เกษร	เมืองทิพย์	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะชุดปฏิบัติการศรีวิทยาของพืช ตำบลบุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. เครื่องวัดพื้นที่ใบแบบมือถือ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ เป็นเครื่องวัดพื้นที่ในแบบมือถือ สามารถนำไปใช้งานในภาคสนามได้

๑.๒ สามารถวัดหาค่าพื้นที่ในโดยไม่ต้องเดินไปออกจากดัน

๑.๓ สามารถแสดงค่าพื้นที่ใน ค่าความกว้าง ค่าความยาว ความยาวของเส้นรอบวง ค่าเฉลี่ยและค่าผลรวมของพื้นที่ในบนจอแสดงค่าได้

๑.๔ สามารถเลือกหน่วยในการวัดได้ ๒ แบบ คือ มิลลิเมตร หรือเซนติเมตร

๑.๕ แหล่งกำเนิดแสงที่ใช้ในการสแกนเป็นแบบ Integral Light Emitting Diode (LED)

๑.๖ สามารถใช้วัดพื้นที่ในที่มีความกว้างสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๗ มีค่าความละเอียดในการวัดหาค่าพื้นที่ใน ๐.๐๖๕ ตารางมิลลิเมตร หรือมากกว่า

๑.๘ จอแสดงผลมีขนาดใหญ่แบบ ๖๔ x ๒๕๐ pixel graphic LCD โดยสามารถเลือกการแสดงผลในแนวอนุหรือแนวตั้งได้

๑.๙ สามารถแสดงรูปลักษณ์ของใบไม้ที่วัดหาค่าพื้นที่ในบนจอแสดงค่า

๑.๑๐ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลรูปลักษณ์ของใบไม้ลังในหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง และสามารถส่งข้อมูลรูปลักษณ์ของใบไม้ที่วัดหาค่าพื้นที่ในที่บันทึกไว้สู่เครื่องประมวลผลได้

๑.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลของค่าที่วัดได้ ได้มากถึง ๒,๐๐๐ ชุดข้อมูล ที่หน่วยความจำภายในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ K bytes RAM

๑.๑๒ สามารถส่งผ่านข้อมูลผลการวัดสู่เครื่องประมวลผลได้โดยผ่านทาง USB

๑.๑๓ สามารถนำมาใช้ในห้องปฏิบัติการได้ โดยใช้แหล่งพลังงานไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๑.๑๔ ใช้แบตเตอรี่แบบ Nickel metal hydride ๑.๒ Ah เป็นแหล่งให้พลังงาน

๑.๑๕ มีชุดชาติประจุแบบใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ เพื่อไว้บริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๒. เครื่องวัดคลอร์ฟิลล์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดคลอโรฟิลล์แบบมือถือ สามารถนำไปใช้ในภาคสนามได้โดยสะดวก
 - ๒.๒ โดยหนึบหัววัดกับใบไม้ มีพื้นที่การวัดขนาด 2×3 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
 - ๒.๓ แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ ๒ LED
 - ๒.๔ ตัวรับแสงเป็นแบบ ๑ SPD (Sillicon photodiode)
 - ๒.๕ จดแสดงผลแบบ LCD และมีหน่วยความจำในการวัดได้ ๓๐ ค่า
 - ๒.๖ ใช้แบบแบตเตอรี่ ขนาด ๒AA
 - ๒.๗ มีค่าความถูกต้อง ± 1.0 SPAD unit (ค่า SPADอยู่ระหว่าง ๐-๕๐)
 - ๒.๘ ค่าการอ่านซ้ำ ± 0.3 SPAD unit (ค่า SPADอยู่ระหว่าง ๐-๕๐)
 - ๒.๙ ช่วงอุณหภูมิการใช้งานอยู่ในช่วง ๐ ถึง 45°C
 - ๒.๑๐ ช่วงอุณหภูมิในการเก็บรักษาเครื่อง อยู่ในช่วง - ๒๐ ถึง 45°C

๒.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ เพื่อไว้บริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๒. เครื่องวัดความยั่วراه จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดความยาวรากสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ

๒.๒ วัดความยาวรากโดยการเตรียมตัวอย่างรากมาสแกน แล้วใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์

๒.๓ สามารถแสดงค่าการวัดรากแบบโดยรวม Global (Total or average for the image) ได้แก่ ความยาวรวม (Total Length) ,ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย (Average Diameter) , พื้นที่ผิวรวม (Total Area) , ปริมาตร (Volume) , จำนวนปลายราก (Number of tip) , และรากแขนงและจุดตัด (Forks & Crossings) ได้

๒.๔ สามารถแสดงค่าการวัดราก In function of root diameter (per diameter class) ได้แก่ ความยาว (Length) , พื้นที่ผิว (Area) , ปริมาตร (Volume) และจำนวนปลายราก (Number of tip)

๒.๕ สามารถแสดงค่าการวัดราก In function of root color ได้แก่ ความยาว (Length) , พื้นที่ผิว (Area) , ปริมาตร (Volume) และจำนวนปลายราก (Number of tip)

๒.๖ เครื่องสแกนมีความละเอียดในการวัด 0.005 มิลลิเมตร (400 dots per inch)

๒.๗ มีพื้นที่ในการวางตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๒๕ เซนติเมตร

๒.๘ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ ใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows จำนวน ๑ ชุด

๒.๙ มีชุดประมวลผล จำนวน ๑ ชุด

๒.๙.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Pentium core i7 หรือดีกว่า

๒.๙.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๙.๓ ส่วนบันทึกข้อมูลสำรอง (Hard disk) มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๒.๙.๔ Monitor แบบจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

๒.๙.๕ Mouse และ keyboard

๒.๑๐ ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เอิร์ทซ์

๒.๑๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ เพื่อไว้บริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ (แนบเอกสาร)

๓. อ่างแก้วสำหรับแช่แข็ง TLC จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๑ อ่างแก้วสำหรับเช่น TLC ขนาด ๒๐ x ๒๐ cm ชนิดกันเป็นสันนูน พร้อมฝาผิดทำด้วยแก้ว
จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ อ่างแก้วสำหรับเช่น TLC ขนาด ๒๐ x ๑๐ cm ชนิดกันเป็นสันนูน พร้อมฝาผิดทำด้วยแก้ว
จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ แผ่น TLC แบบ silica gel จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ แผ่น TLC แบบ Cellulose จำนวน ๑ ชุด

๔. เครื่องกวนสารละลายพร้อมให้ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใช้กับสารละลายและสามารถให้ความร้อนแก่สารละลายได้ในเครื่องเดียวกัน

๔.๒ มีปุ่มควบคุมการทำงานแยกกันโดยอิสระระหว่างการวน (Stirring) และการให้ความร้อน (Heating)

๔.๓ แผ่นให้ความร้อนเป็น Glass Ceramic ซึ่งมีขนาดของแผ่นให้ความร้อน (Hot plates area) ๒๓๕x๒๓๕ มิลลิเมตร

๔.๔ มีพื้นที่ในการให้ความร้อนเป็นวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Heated zone) ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ มิลลิเมตร

๔.๕ สามารถปรับระดับความเร็วในการวนได้ในช่วง ๑๐๐ - ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที โดยแสดงค่าเป็นตัวเลข ไฟฟ้า (LCD display) สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๔.๖ สามารถควบคุมการให้ความร้อนได้ ๒๕ ระดับ โดยมีขีดบอกระดับหรือ Bar graph แสดงที่หน้าจอ

๔.๗ สามารถให้ความร้อนแก่สารละลายได้สูงสุดประมาณ ๔๕๐ °C

๔.๘ มีสัญลักษณ์ HOT แสดงที่หน้าจอ ในกรณีที่แผ่นให้ความร้อนยังคงมีความร้อนหลังจากปิดสวิทช์

๔.๙ สามารถกวนสารละลาย (น้ำบริสุทธิ์) ได้ปริมาตรสูงสุด ๑๐ ลิตร

๔.๑๐ มีระบบป้องกันตามมาตรฐาน IP ๖๐

๔.๑๑ เครื่องมือได้การรับรองมาตรฐาน CE (แบบเอกสาร)

๔.๑๒ ตัวเครื่องมีขนาด (LxWxH) ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ x ๒๕๐ x ๘๕ มิลลิเมตร

๔.๑๓ ใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เยริตซ์

๔.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แบบเอกสาร)

๔.๑๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งระบบ และมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือ ที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๕. เครื่องไมโครเวฟ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๕.๑ เตาอบไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร
 - ๕.๒ มีเทคโนโลยี พิงก์ชั่น IQ Touch หรือดีกว่า
 - ๕.๓ โปรแกรมทำอาหารอัตโนมัติ
 - ๕.๔ ตั้งเวลาการปรุงอาหารได้สูงสุด ๙๕ นาที หรือดีกว่า
 - ๕.๕ หน้าจอแสดงผลเป็น LED หรือดีกว่า
 - ๕.๖ ใช้ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
 - ๕.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. เครื่องวัดสี (COLOR READER) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑ เป็นเครื่องวัดสีโดยวัดแบบการสะท้อนของแสง (๔ องศา Illumination / Diffuse Viewing)

๖.๒ ขนาดพื้นที่ในการวัดมีเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø ๔ มิลลิเมตร

๖.๓ สามารถแสดงผลในการวัดได้คือ $\Delta(L^*a^*b^*)$, $\Delta(L^*C^*H^*)$, ΔE^* ตามมาตรฐาน CIE ๑๙๗๖
๖.๔ สามารถเก็บค่ามาตรฐาน (Target) และค่าตัวอย่าง รวมกันได้สูงสุด ๑,๐๐๐ หน่วย..... กรรมการ
๖.๕ ช่วงในการวัดค่าความสว่าง L^* : ๑ ถึง ๑๐๐
๖.๖ ค่าความแม่นยำในการวัดซ้ำ (Repeatability) ไม่เกิน ΔE^*ab ๐.๑ เมื่อวัดข้าบันแผ่นสีขาวมาตรฐาน
๓๐ ครั้ง ทุกๆ ๑๐ วินาที
๖.๗ หมุนในการมอง ๑๐° ตามมาตรฐานหมุนในการมอง

- ๖.๔ วัดค่าสีภายในได้แหล่งกำเนิดแสง D65
- ๖.๕ หน้าจอแสดงผล แสดงค่าความแตกต่างของสี ค่าเฉลี่ย (สูงสุด ๑๐ ค่า) ผ่านหรือไม่ผ่าน
- ๖.๖ มีฟังก์ชันในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB ๒.๐
- ๖.๗ ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA-Size ๔ ก้อน
- ๖.๘ ช่วงอุณหภูมิ / ความชื้นที่ใช้งาน (Operating temperature/ humidity) อุ่นที่ 0°C ถึง 40°C
ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๘๕% หรือน้อยกว่าโดยไม่เกิดการควบแน่น (ที่ 35°C)
- ๖.๙ ช่วงอุณหภูมิ / ความชื้นที่เก็บรักษา (Storage temperature/ humidity) อุ่นที่ -20°C ถึง 40°C
ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๘๕% หรือน้อยกว่าโดยไม่เกิดการควบแน่น (ที่ 35°C)
- ๖.๑๐ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
เพื่อไว้บริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการ
รับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็วและมี
ประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๗. เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ความหวานแบบพกพา Digital Refractometer จำนวน ๑ เครื่อง

- ๗.๑ ใช้วัดเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ในสารละลายได้ทั้งในห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม
- ๗.๒ แสดงค่าความเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ของสารละลายเป็นตัวเลขไฟฟ้า LCD
- ๗.๓ อ่านค่าเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ได้ในช่วง ๐-๕๕%
- ๗.๔ มีค่าความละเอียด resolution ของเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) เท่ากับ ๐.๑ และมีค่าความความ
ถูกต้องเท่ากับ ± 0.2
- ๗.๕ ตัวเครื่องสามารถปรับชดเชยอุณหภูมิได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Temperature compensation)
และสามารถเลือกการทำงานได้หลายรูปแบบ ICUMSA, App. Specific หรือแบบ None
- ๗.๖ สามารถแสดงอุณหภูมิที่หน้าจอเครื่องได้ทั้งแบบ $^{\circ}\text{C}$ และ $^{\circ}\text{F}$
- ๗.๗ มี AG test mode เพื่อช่วยในการตรวจสอบความแม่นยำของสารมาตรฐาน
- ๗.๘ ตัวเครื่องมีการป้องกันน้ำตามมาตรฐาน IP ๖๕ และมีค่า Ambient Temperature Range เท่ากับ
๕-๔๐ องศาเซลเซียส
- ๗.๙ มีระบบปรับศูนย์ของเครื่องโดยใช้น้ำ (Zero)
- ๗.๑๐ เครื่องทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ ๒๖AAA โดยมีความสามารถในการอ่านประมาณ ๑๐,๐๐๐ reading
- ๗.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แบบเอกสาร)
- ๗.๑๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งได้รับการ
รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
และมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗ เพื่อการ
บริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๘. เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ความหวานแบบพกพา Refractometer จำนวน ๑ เครื่อง

- ๘.๑ ใช้วัดเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ในสารละลายได้ทั้งในห้องปฏิบัติการและในสนาม
- ๘.๒ แสดงค่าความเปอร์เซ็นต์ (%) ความหวาน (Brix) ของสารละลายนี้และย่านค่า ~~ชี้~~ ^{ชี้} ชี้น์ต่อความหวานการ
ได้ในช่วง ๐-๕๐%
- ๘.๓ มี scale ค่าความละเอียดของเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) เท่ากับ ๐.๕  กรรมการ
- ๘.๔ Prism เป็นแบบ Metal prism housing
- ๘.๕ ตัวเครื่องมีการป้องกันน้ำตามมาตรฐาน IP ๖๕  กรรมการ
- ๘.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แบบเอกสาร)  กรรมการ

๘.๗ มีระบบปรับศูนย์ของเครื่อง (Zero adjust with lock)

๘.๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง และมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๙. เครื่องปั๊มน้ำผลไม้ จำนวน ๑ เครื่อง

๙.๑ สามารถปรับความเร็วรอบได้

๙.๒ โภมขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร

๙.๓ ในมีเดเป็นสแตนเลสหรือดีก้าว่า

๙.๔ โถทำจากวัสดุพิเศษ โพลีкар์บอนเนต ทนการใช้งาน

๙.๕ ความเร็วรอบของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ RPM.

๙.๖ สามารถใช้ได้ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮริทซ์

๙.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. เครื่องบดตัวอย่างพืช จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๑ เครื่องทำจากสแตนเลส หรือดีก้าว่า

๑๐.๒ โภมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กรัม

๑๐.๓ ยัตตราการหมุนของใบมีดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๑๐.๔ ตัวเครื่องมีปุ่มสวิชต์เปิด-ปิด สามารถจับเวลาได้

๑๐.๕ ไฟไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์

๑๐.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑. ปั๊มสูญญากาศ จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๑ เป็นเครื่องสูบอากาศและอัดอากาศ ชนิดใช้แผ่นไ/dozeแฟร์ม เป็นปั๊มแบบสองหัวใช้ได้กับงาน

หลากหลายประเภท

๑๑.๒ มอเตอร์มีระบบป้องกันของแข็งและของเหลว (Ingress Protection Ratings) ที่ระดับ IP ๒๐ และมีกำลังขนาด ๑๐๐ วัตต์

๑๑.๓ ไม่ใช้น้ำมันเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๑๑.๔ ปั๊มเป็นใช้งานได้กับอากาศแก๊สและไออกซิเจน

๑๑.๕ หัวปั๊มเป็น PPS , Diaphragm เคลือบทeflon (PTFE-coated) และ瓦ล์วเป็น FFPM (Kalrez)

๑๑.๖ สามารถสูบอากาศได้ด้วยอัตราเร็วสูงถึง ๑๖ ลิตร/นาที atm pressure

๑๑.๗ สามารถทำระดับสูญญากาศ (Ultimate vacuum) ได้ต่ำถึง ๒๐ มิลลิบาร์ (abs)

๑๑.๘ สามารถทำความดัน (pressure) ได้ ๐.๕ bar g

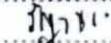
๑๑.๙ ใช้ต่อ กับสายยางที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (ID) ๖ มิลลิเมตร

๑๑.๑๐ สามารถใช้งานได้ที่เหนืออุณหภูมิห้อง ๕ องศาเซลเซียสถึง ๔๐ องศาเซลเซียส (ambient temperature)

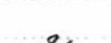
๑๑.๑๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐- ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮริทซ์

๑๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE (EC) (แบบเอกสาร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๑.๓๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๕๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอย่างปลอดภัยและการดูแลรักษาเครื่อง และมีห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ (แนบเอกสาร)

๑๑.๓๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๑.๓๔.๑ ชุดกรองระบบสูญญากาศ (Vacuum Filtration) มีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๓๔.๑.๑ กรวยแก้ว (Glass funnel) มีความจุ ๑๐๐๐ มิลลิลิตร ทำด้วยวัสดุแก้ว Borosilicate

๑๑.๓๔.๑.๒ ฐานสำหรับรองรับกระดาษกรองมีขนาด ๙๐ มิลลิเมตร (Glass support base) ทำด้วยวัสดุแก้ว Borosilicate

๑๑.๓๔.๑.๓ แคลมป์ปีดชุดกรอง (Clamp) ทำจากอลูминียม (Anodized Aluminum)

๑๑.๓๔.๑.๔ ขวดแก้วสำหรับรองรับตัวอย่างที่ได้จากการกรอง ขนาด ๕,๐๐๐ มิลลิลิตร (Receiver Flask) ทำด้วยวัสดุแก้ว Borosilicate

๑๑.๓๔.๑.๕ ถุงยางซิลิโคน เบอร์ ๘ (Silicone rubber No.8)

๑๑.๓๔.๑.๖ แผ่นรองรับกระดาษกรองทำจากวัสดุ Metal coating PTFE

๑๑.๓๔.๑.๗ แผ่นปะเก็นทำจากวัสดุ PTFE (PTFE gasket)

๑๑.๓๔.๑.๘ เหมาะสำหรับงานกรองตัวทำละลาย (Solvent) ให้บริสุทธิ์ งานด้านจุลชีววิทยา และงานวิเคราะห์ของแข็ง แขวนลอย เป็นต้น

๑๑.๓๔.๒ กระดาษกรองเบอร์ ๑ จำนวน ๑ กล่อง

๑๑.๓๔.๓ กระดาษกรองเบอร์ ๕ จำนวน ๑ กล่อง

๑๑.๓๔.๔ หลอดพลาสติก พร้อมฝาปิด จำนวน ๑ แพ็ค

๑๑.๓๔.๕ หลอดแก้ว พร้อมฝาปิด จำนวน ๕๐ หลอด

๑๑.๓๔.๖ ขวดรูป楚มพู่ ขนาด ๒๕๐ มล. จำนวน ๕ ใน

๑๑.๓๔.๗ ขวดรูป楚มพู่ ขนาด ๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ใน

๑๑.๓๔.๘ ขวดรูป楚มพู่ ขนาด ๑๐๐๐ มล. จำนวน ๕ ใน

๑๒. เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Incubator) จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๑ ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๘ องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้องจนถึงอุณหภูมิ ๓๐ องศาเซลเซียส

โดยมีความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.2 องศาเซลเซียส

๑๒.๒ สามารถปรับค่าความลักษณะอุณหภูมิที่ ๐.๑ องศาเซลเซียส

๑๒.๓ ความจุไม่น้อยกว่า ๔๕ ลิตร สำหรับ ๑ Shaking tray

๑๒.๔ มีลักษณะการเขย่าแบบหมุนวน (Orbital)

๑๒.๕ สามารถตั้งค่าความเร็วรอบได้ ๑๐ - ๒๕๐ รอบต่อนาที

๑๒.๖ ฝาปิดทำจาก acrylic สามารถมองเห็นภายในได้

๑๒.๗ มีช่วงกว้างของการเขย่า (Shaking amplitude) เท่ากับ ๓๐ มิลลิเมตร

๑๒.๘ ตั้งเวลาเพื่อควบคุมการทำงานได้ตั้งแต่ ๑ นาทีถึง ๙๙ ชั่วโมง ๙๙ นาที ประธานกรรมการ

๑๒.๙ มีระบบควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอแบบ LED display พร้อมปุ่ม Soft-touch key กรรมการ

๑๒.๑๐ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๒๕ x ๖๖๕ x ๕๗๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x สูง) กรรมการ

๑๒.๑๑ ใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลต์ กรรมการ

๑๒.๑๒ กรรมการ

๑๒.๑๓ กรรมการ

๑๒.๑๔ กรรมการ

๑๒.๑๕ กรรมการ

๑๒.๑๖ กรรมการ

๑๒.๑๗ กรรมการ

๑๒.๑๘ กรรมการ

๑๒.๑๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง ทั้งนี้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทั้งระบบ และมีห้องปฏิบัติการสอบเที่ยนเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

๑๒.๓ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๑๒.๓.๑ ถาดเขย่าเอนกประสงค์ขนาด ๔๕๐X๔๕๐ มม. (กว้าง X ยาว) จำนวน ๑ ชิ้น

๑๒.๓.๒ ตัวจับยึดฟลากขนาด ๒๕๐ มล. จำนวน ๖ ชิ้น

๑๒.๓.๓ ตัวจับยึดฟลากขนาด ๕๐๐ มล. จำนวน ๖ ชิ้น

๓. ตัวถูกจ่ายสารละลาย จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ สามารถปรับค่าปริมาตรตามที่ต้องการได้ที่ ๐.๑-๑ ㎕ โดยอ่านค่าเป็นตัวเลข

๓.๒ สามารถปรับค่าได้ครั้งละ ๐.๐๐๑ ㎕ (subdivision)

๓.๓ ปั๊มดูด-จ่ายสารละลาย และปั๊มปลดทิปแยกเป็นอิสระต่อกัน

๓.๔ สามารถนำไปเข้าเครื่อง Autoclave ที่ ๑๒๑ °C ได้ทั้งตัว

๓.๕ เครื่องมีค่าความถูกต้อง (%A) ที่ $\pm ๒.๐\%$ และมีค่าความคลาดเคลื่อน (%CV) ที่ $\leq ๑.๒\%$

๓.๖ พร้อม Tip Box ขนาด ๐.๑-๑ ㎕ จำนวน ๒ กล่อง ขนาด ๑ มล. จำนวน ๒ กล่อง

๓.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. กล้องสเตอริโอชนิด ๓ ตา พร้อมชุดไฟส่องขึ้นและส่องลงชนิด LED จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ หัวกล้องชนิด ๓ กรอบอกตา โดยกรอบอกตาคู่่อนไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ในช่วง ๕๕-๗๖ มม. หัวกล้องหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา และมีระบบอุปกรณ์ถ่ายภาพพร้อม C-mount ขนาด ๐.๕X สำหรับต่ออุปกรณ์ถ่ายภาพ

๔.๒ เลนส์ตา ชนิด Lead free กำลังขยาย ๑๐X ๑ คู่ มีค่า field number ไม่น้อยกว่า ๒๒ ม.m. สามารถปรับ Diopter ได้

๔.๓ เลนส์วัดๆ ชนิด Lead free แบบ Zoom บรรจุอยู่ภายในกำลังขยาย ๐.๖๗ เท่า ถึง ๔.๕ เท่า มี zoom ratio ๖.๗ : ๑ ปรับกำลังขยายต่อเนื่องจาก ๖.๗ เท่า ถึง ๔๕ เท่า มีระบบการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มม

๔.๔ แท่นวางตัวอย่างชนิดแผ่นกระเจきใส มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม.

๔.๕ ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหลายชั้นสามารถปรับฝีเดียวได้เพื่อป้องกันการให้หลังของหัวกล้อง

๔.๖ ระบบไฟเป็นชุดไฟส่องขึ้น-ส่องลง ชนิด LED ติดกับตัวกล้องโดยมีปุ่มปรับเร่งหรือ放慢แยกกัน ระหว่างชุดไฟส่องลงกับชุดไฟส่องขึ้น

๔.๗ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แบบเอกสาร)

๔.๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายมีเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทน

จำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตโดยตรง และผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร) รวมถึง

ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๔.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๔.๙.๑ ชุดถ่ายภาพดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด

- (๑) มีเซ็นเซอร์ APS-C CMOS ที่ให้ความละเอียดสูงสุด ๒๕.๒ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- (๒) มีชิบประมวลผล แบบ DIGIC ๗ หรือดีกว่า
- (๓) มีระบบออโต้โฟกัสแบบ Cross-Type ๔๕ จุด หรือดีกว่า
- (๔) มีความเร็วชัตเตอร์สูงสุดที่ ๑/๔๐๐ วินาที หรือดีกว่า ทำให้ถ่ายภาพต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๖ ภาพต่อวินาที

(๕) จอ LCD พับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๐๔ ล้านพิกเซล

(๖) มีข้อต่อ (Adapter) สำหรับต่อใช้งานร่วมกับกล้องจุลทรรศน์

(๗) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔.๙.๒ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

(๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i๕ หรือดีกว่า

(๒) มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB

(๓) มีหน่วยความจำหลัก (Hard Drive) ไม่น้อยกว่า ๑ TB

(๔) มีส่วนแสดงผล (monitor) ไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว

(๕) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

(๖) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔.๙.๓ มีเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ จำนวน ๑ เครื่อง

(๑) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

(๒) มีความเร็วในการพิมพ์สาหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)

(๓) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

(๔) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๕) มีคาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น

(๖) สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

(๗) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕. เครื่องผสมตัวอย่างพืช จำนวน ๑ เครื่อง

๑๕.๑ สามารถปรับระดับความเร็วได้สูงสุด ที่ระดับ ๑๐ หรือมากกว่า

๑๕.๒ โดยผสมทำจาก Stainless ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ คิวอฟต์

๑๕.๓ หัวตีผสม มีไม่น้อยกว่า ๓ แบบ

๑๕.๔ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสี หรือดีกว่า

๑๕.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:

๒๐๑๕ เพื่อประสิทธิภาพและบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ (แบบเอกสาร)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

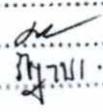
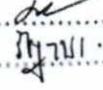
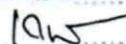
๑๖. ต้องหินวางเครื่องซึ่ง จำนวน ๑ ตัว

- ๑๖.๑ เป็นต้องหินขัดประกอบจากแผ่นหินขัด ๓ แผ่น ประกอบกัน
๑๖.๒ แผ่นที่ ๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า $50 \times 100 \times 5.5$ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x หนา) และมีแผ่นหิน
อ่อน ประกอบอยู่ด้านบนหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร
๑๖.๓ แผ่นที่ ๒ และ ๓ ประกอบเป็นขาต้องหินไม่น้อยกว่า $50 \times 70 \times 7$ เซนติเมตร
(กว้าง x ยาว x หนา)
๑๖.๔ มีท่อเหล็ก ยึดระหว่างแผ่นหินที่ประกอบเป็นขาต้องหิน
๑๖.๕ มีแผ่นยางรองบนขาต้องหินลื่น

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้ประสรคจะเสนอราคาต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานครุภัณฑ์ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้สามารถ
ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. ผู้ประสรคจะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่มีรูปภาพพร้อมรายละเอียด
และให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับครุภัณฑ์ที่เสนอของแต่ละรายการให้ชัดเจน
เพื่อการตรวจสอบ และให้ลงนามรับรองเอกสารที่ยื่นทุกฉบับ

.....
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ  กรรมการ
ลงชื่อ  กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ  กรรมการ
ลงชื่อ  กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคา각กลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ.... ชุดปฏิบัติการสุริยาของพีช ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

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

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๒,๕๕๗,๓๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)...

๓. วันที่กำหนดราคา각กลาง (ราคาอ้างอิง)๑๗.๐๙.๒๕๖๔

เป็นเงิน....๒,๕๕๗,๓๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)...

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคา각กลาง (ราคาอ้างอิง)...

๔.๑ บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด

๔.๒ บริษัท แล็บบิกิน จำกัด

๔.๓ บริษัท ไซเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา각กลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ผศ.ดร.ลักษณ์ ชัยเจริญวิมลกุล ประธานกรรมการ

๕.๒ ผศ.พรพรหม พรหมเมธร กรรมการ

๕.๓ ดร.รัชฎาพร ไทยเกิด กรรมการ

๕.๔ นายวิโรจน์ เชาว์วิเศษ กรรมการ

๕.๕ ผศ.ดร.เกษร เมืองทิพย์ กรรมการและเลขานุการ

.....xx.....ประธานกรรมการ
.....x.....กรรมการ
.....ทนายฯ.....กรรมการ
...............กรรมการ
...............กรรมการ
...............กรรมการ
...............กรรมการและเลขานุการ