



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเซลล์ทางพีซีไร/พีชสวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเซลล์ทางพีซีไร/พีชสวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๘,๙๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการเซลล์ทางพีซีไร/พีชสวน จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

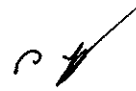
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๐๔๑๕๐๕ ต่อ ๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล kaset.epg@srru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.srru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนก โตสุรัตน์)
ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๖๖/๒๕๖๑

การซื้อชุดปฏิบัติการเซลล์ทางพีซี/พีชสวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการเซลล์ทางพีซี/พีชสวน จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจด ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

/๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการเซลล์ทางพืชไร่/พืชสวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบพัสดุแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

/(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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

/หลักประกัน...

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำเนงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำเนงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีทีเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คณะเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
1	ชุดเซลล์ทางพีซีไร้/พีซีสวน	1	ชุด	558,900	558,900	<p>1. รายละเอียดคุณลักษณะตู้เย็น 2 - 8 องศาเซลเซียส</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นตู้เย็นชนิดตั้งพื้นแบบแนวตั้ง สามารถทำอุณหภูมิได้ในช่วง 2°C ถึง 8°C โดยปรับค่าอุณหภูมิได้ครั้งละ 0.1°C เหมาะสำหรับใช้เก็บผลิตภัณฑ์ทางด้านเภสัชกรรม การแพทย์ หรือผลิตภัณฑ์ด้านชีววิทยา 2. มีความจุภายในตู้ตู้ ไม่น้อยกว่า 640 ลิตร 3. โครงสร้างตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี โดยมีขนาดตู้ภายนอกไม่น้อยกว่า 1032x54x1880 mm (WxDxH) 4. มีขนาดตู้ภายในไม่น้อยกว่า 952x420x1693 mm (WxDxH) 5. ควบคุมการทำงานโดยระบบ Microprocessor Thermostat และแสดงค่าอุณหภูมิผ่านหน้าจอ LED เป็นตัวเลขดิจิตอล 6. ประตูตู้ด้านหน้าเป็นกระจก 2 ชั้น แบบบานคู่ ออกแบบมาเพื่อรักษาอุณหภูมิภายในตู้ 7. มีระบบล็อคด้วยกุญแจ 8. ภายในตู้มีหลอดไฟ LED ให้แสงสว่าง และประหยัดพลังงาน 9. มีระบบทำความเย็นที่ให้อุณหภูมิภายในตู้มีความสม่ำเสมอ 	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>10. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติเพื่อลดความชื้นหรือลดการเกาะตัวของน้ำแข็งบนพื้นผิว</p> <p>11. มีชั้นวางสำหรับใส่ของจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้น และสามารถปรับระดับได้</p> <p>12. มีล้อเลื่อนอย่างน้อย 4 ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย</p> <p>13. มีระบบการแจ้งเตือนในกรณี อุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำเกินไป เมื่อระบบและเซ็นเซอร์เกิดความผิดปกติ ประตูปิดไม่สนิท ไฟตก หรือกระแสไฟดับ</p> <p>14. มีแบตเตอรี่สำรองเพื่อแสดงค่าอุณหภูมิหรือสำหรับระบบแจ้งเตือนความปลอดภัยที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง ในกรณีไฟดับ</p> <p>15. เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เนื่องจากใช้น้ำยาทำความเย็น R134a ที่ปราศจากสาร CFC และ HCFC</p> <p>16. เป็นอุปกรณ์ประกอบ Data Logger สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง -30°C ถึง 70°C (-22°F ถึง 158°F) มีค่าความถูกต้องของอุณหภูมิไม่น้อยกว่า $\pm 0.5^{\circ}\text{C}/0.9^{\circ}\text{F}$ (ที่อุณหภูมิ -20°C ถึง 40°C), $\pm 1^{\circ}\text{C}/1.8^{\circ}\text{F}$ (ที่อุณหภูมิอื่น ๆ) สามารถเลือกบันทึกข้อมูลได้ตั้งแต่ 10 วินาทีจนถึง 24 ชั่วโมง และสามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32,000 ข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>17. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 Hz (1.6A)</p> <p>18. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดหะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

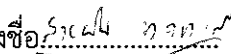
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>19. รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p> <p>20. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>21. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย เครื่องพร้อมติดตั้ง</p> <p>2. รายละเอียดคุณลักษณะตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวดิ่งขนาด 3 ฟุต</p> <p>1. เป็นตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวดิ่ง ช่วยป้องกันตัวอย่างจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2. โครงสร้างของตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสารลดการปนเปื้อนจากจุลชีพที่ผิวของตู้ได้ดี มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1000x600x1700 มิลลิเมตร</p> <p>3. ส่วนของพื้นที่ปฏิบัติงานภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า 900x500x500 มิลลิเมตร</p> <p>4. ด้านหน้าตู้เป็นกระจก ป้องกันแสงยูวี (หนาอย่างน้อย 5 มิลลิเมตร) สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ โดยสามารถเปิดได้สูงสุด 350 มิลลิเมตร</p> <p>5. พื้นทำงาน ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ง่ายต่อการทำความสะอาด</p> <p>6. ความเร็วลม (Airflow Velocity) ภายในตู้มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.3-0.5 เมตรต่อวินาที (m/s)</p> <p>7. ขณะที่เครื่องทำงานจะมีเสียงดังไม่เกิน 65 dBA</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข

กรรมการ

ลงชื่อ.....

3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณสมบัติเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>8. ระบบกรองอากาศมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้อย่างน้อย 99.999% โดยจะมีการกรองเป็น 2 ส่วนคือ</p> <p>8.1 Pre-filter ทำจาก polyester fiber สำหรับดักจับฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ติดตั้งอยู่ด้านบนของตู้</p> <p>8.2 Main filter ทำจาก HEPA Filter ติดตั้งอยู่บริเวณเพดานภายในตู้</p> <p>9. มีระบบการสั่งงานอยู่ด้านหน้าของตู้ ทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าความเร็วลม (airflow velocity) ขณะเครื่องทำงานด้วยตัวเลข (LED Display) และควบคุมระบบต่าง ๆ เช่น - ควบคุมการทำงานของ Blower, หลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดอัลตราไวโอเล็ต อีสระจากกัน</p> <p>10. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้</p> <p>10.1 Fluorescent Lamp 1 ชุด</p> <p>10.2 UV Lamp 1 ชุด</p> <p>10.3 ขาตั้งตู้ชนิดมีล้อเลื่อน 1 ชุด</p> <p>11. ทำการตรวจสอบเครื่องเมื่อทำการติดตั้ง</p> <p>11.1 ตรวจเช็คความเร็วลม</p> <p>11.2 ตรวจเช็ค Filter โดยมีวิธี DOP Test หรือ PAO Test</p> <p>11.3 ตรวจเช็คความเข้มของแสง Fluorescent และ UV</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>12. ใช้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์, 50/60 เฮิรตซ์</p> <p>13. รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p> <p>14. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน CE</p> <p>15. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ 13485</p> <p>16. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ในการสั่งซื้อเพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>17. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>18. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป พร้อมติดตั้ง</p> <p>3. รายละเอียดคุณลักษณะไปเปิดอัตโนมัติที่ปรับค่าปริมาตรได้ ขนาด 2-20 ไมโครลิตร (Adjustable Volume Micro pipette)</p> <p>1. เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตรน้อย ชนิดช่องเดียวขนาดอย่างน้อย 2-20 ไมโครลิตร</p> <p>2. ตัวอย่างทำจากวัสดุที่สามารถ autoclave ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C ได้ทั้งตัว</p> <p>3. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาเหมาะสมกับการทำงาน</p>	

- นางสาวสายฝน ทดทะศรี
- ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข
- นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						4. แสดงปริมาณเป็นตัวเลข 5. มีตัวปลดที่ปอยู่เครื่อง 6. ง่ายต่อการบำรุงรักษาและการ Calibrate โดยใช้ Tool ที่ให้มาพร้อมตัวเครื่อง 7. ส่วนปลายของเครื่อง (Tip cone) ทำจากวัสดุที่ทนต่อสารเคมี 8. อุปกรณ์ประกอบ - Opening Tool - หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด 9. มีใบรับรองผลการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 8655 จากบริษัทผู้ผลิตในวันส่งมอบ 10. มีการสอบเทียบตามระบบมาตรฐาน ISO17025 ให้อีก 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี 11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี 12. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต 13. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO9001:2015 หรือสูงกว่า 14. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Siraporn*

2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข

กรรมการ

ลงชื่อ.....*P. Am*

3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*Chaiwicha*

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>4. รายละเอียดคุณลักษณะไปเปิดอัตโนมัติที่ปรับค่าปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องมือดูดจ่ายสารละลายปริมาณน้อย ชนิดช่องเดียวขนาดอย่างน้อย 20-200 ไมโครลิตร 2. ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่สามารถ autoclave ที่อุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 121°C ได้ทั้งตัว 3. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาเหมาะสมกับการทำงาน 4. แสดงปริมาณเป็นตัวเลข 5. มีตัวปลดที่ปอด้านข้างเครื่อง 6. ง่ายต่อการบำรุงรักษาและการ Calibrate โดยใช้ Tool ที่ให้มาพร้อมตัวเครื่อง 7. ส่วนปลายของเครื่อง (Tip cone) ทำจากวัสดุที่ทนทานต่อสารเคมี 8. อุปกรณ์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> - Opening Tool - หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาไทย <p>จำนวน 1 ชุด</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. มีใบรับรองผลการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 8655 จากบริษัทผู้ผลิตในวันส่งมอบ 10. มีการสอบเทียบตามระบบมาตรฐาน ISO17025 ให้อีก 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี 11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี 	

1. นางสาวสายฝน ทดตะศรี

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Srapiwan*

2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข

กรรมการ

ลงชื่อ.....*Om*

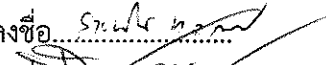
3. นางสาวชนกนทร ชัยวิชา

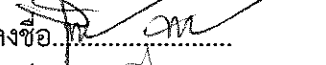
กรรมการและเลขานุการ


ลงชื่อ.....*Chaiwicha*

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>12. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>13. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO9001:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>14. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป</p> <p>5. รายละเอียดคุณลักษณะไปเปิดอัตโนมัติที่ปรับค่าปริมาตรได้ ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร</p> <p>1. เป็นเครื่องมือดูดจ่ายสารละลายปริมาณน้อย ชนิดช่องเดียวขนาดอย่างน้อย 100-1000 ไมโครลิตร</p> <p>2. ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่สามารถ autoclave ที่อุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 121°C ได้ทั้งตัว</p> <p>3. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาเหมาะสมกับการทำงาน</p> <p>4. แสดงปริมาณเป็นตัวเลข</p> <p>5. มีตัวปลดที่ปอด้านข้างเครื่อง</p> <p>6. ง่ายต่อการบำรุงรักษาและการ Calibrate โดยใช้ Tool ที่ให้มาพร้อมตัวเครื่อง</p> <p>7. ส่วนปลายของเครื่อง (Tip cone) ทำจากวัสดุที่ทนทานต่อสารเคมี</p> <p>8. อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>- Opening Tool</p> <p>- หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาไทย</p> <p>จำนวน 1 ชุด</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

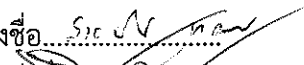
ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>9. มีใบรับรองผลการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 8655 จากบริษัทผู้ผลิตในวันส่งมอบ</p> <p>10. มีการสอบเทียบตามระบบมาตรฐาน ISO17025 ให้อีก 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี</p> <p>11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p> <p>12. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>13. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO9001:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>14. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป</p> <p>6. รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องกวนสารละลายระบบแม่เหล็กและให้ความร้อน</p> <p>1. เป็นเครื่องกวนสารละลายระบบแม่เหล็กและให้ความร้อน โดยมีแผ่นกวนสารละลายเป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) เคลือบด้วย (ceramic) สามารถป้องกันการกัด-กร่อนของสารเคมีได้ดีและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>2. มีขนาดของแผ่นกวนสารละลายระบบแม่เหล็กและให้ความร้อน เส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 135 มิลลิเมตร (5 นิ้ว)</p> <p>3. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Digital LED โดยแสดงค่าความเร็วรอบในการกวนสารละลาย</p> <p>4. ความเร็วรอบในการกวนได้ตั้งแต่ 100-1,500. รอบต่อ นาที สามารถกวนสารละลายได้มากที่สุด 3 ลิตรและกวนได้ 1 ตำแหน่ง</p>	

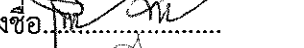
1. นางสาวสายฝน ทดทาศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ


ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						5. มอเตอร์เป็นชนิด DC 6. สามารถตั้งอุณหภูมิของแผ่นความร้อนได้มากกว่า 280 องศาเซลเซียส และตั้งค่าได้ที่ละ 1 องศาเซลเซียส 7. สามารถใช้งานได้ในสภาวะแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ +5 °c เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 40 °c และมีความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 80% 8. มีระบบเตือนเมื่ออุณหภูมิในสภาวะแวดล้อมเกิน 50 องศาเซลเซียส โดยหน้าจอ LED-display 9. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 260 x 80 (กว้าง x ลึก x สูง) มิลลิเมตร 10. ใช้ไฟฟ้า 230 V, 50/60 Hz 11. ตัวเครื่องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE-certificate, cTUVus and FCC, 12. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบมาตรฐาน LEC/EN 61010-1 และMCA test ตามมาตรฐาน LEC/EN 61010-2-20 13. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO13485 14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี 15. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO9001:2015 หรือสูงกว่า 16. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป เครื่องพร้อมติดตั้ง	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

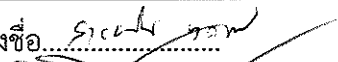
ลงชื่อ.....

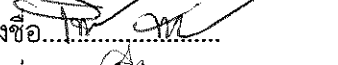
ลงชื่อ.....


ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>7. รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเย่าแบบหมุนเป็นวงกลม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องเย่าตัวอย่างแบบหมุนวน (Orbit Motion) 2. มอเตอร์เป็นแบบชนิดไม่แปลงถ่าน (DC brushless motor) มีอายุการใช้งานนานและดูแลรักษาง่าย 3. สามารถรับน้ำหนักในการเย่าได้สูงสุด 7.5 กก. 4. สามารถปรับความเร็วในการเย่าแบบ Orbit ได้ในช่วง 100 ถึง 500 รอบต่อนาที หรือกว้างกว่า 5. มีช่วงระยะของการชักรอบไม่น้อยกว่า 10 มม. 6. แสดงผลเป็นหน้าจอ LCD Display โดยแสดงค่าความเร็วและเวลา 7. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ 1-1199 นาที หรือตั้งให้ทำงานอย่างต่อเนื่องได้ 8. มี Universal Platform สามารถใช้กับภาชนะได้อย่างหลากหลาย 9. ผลิตได้มาตรฐานความปลอดภัย Protection class acc. DIN EN60529 ตาม IP21 10. มีระบบป้องกันความเร็วรอบเกิน (Over speed detection and protection) 11. มี Software สำหรับใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ โดยสามารถใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานหรือบันทึกข้อมูลผ่าน interface 12. ใช้ได้กับไฟฟ้าในช่วง 220-240 V,50/60 Hz ,30w 	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>13. มีขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 400x350x100 มม. (WxHxD)</p> <p>14. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 14 กก.</p> <p>15. ใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิห้องระหว่าง 10-40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 80%</p> <p>16. บริษัทผู้ผลิตได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485</p> <p>17. รับประกันคุณภาพ 1 ปี</p> <p>18. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย</p> <p>19. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001:2015</p> <p>20. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป เครื่องพร้อมติดตั้ง</p> <p>8. รายละเอียดคุณลักษณะ ตู้มควบคุมอุณหภูมิและความชื้นขนาด 105 ลิตร</p> <p>1. เป็นตู้มเพราะเชื่อถือควบคุมการทำงานด้วย Digital Fuzzy Controller</p> <p>2. แสดงผลค่าอุณหภูมิและเวลาผ่านหน้าจอ Digital LCD ด้วยแสง Backlight</p> <p>3. มีขนาดภายใน (กว้าง xลึก xสูง) ไม่น้อยกว่า 450x400x500 มม. โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 105 ลิตร</p>	

- นางสาวสายฝน ทดทะศรี
- ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข
- นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

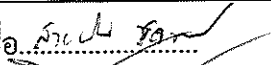
ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>4. ควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5°C เหนืออุณหภูมิห้องถึง 70°C ด้วยความละเอียด ±0.2°C ที่ 37°C</p> <p>5. มีค่าความคงที่ของอุณหภูมิ ±0.4 ที่ 37 °C และ ± 0.9°C ที่ 50°C</p> <p>6. สามารถใช้เฉพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ เซลล์สัตว์และเซลล์พืช ด้วยระบบหมุนเวียนอากาศแบบ Natural Flow เพื่อป้องกันการปนเปื้อนข้ามตัวอย่าง</p> <p>7. เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิของตู้เป็นชนิด PT100</p> <p>8. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 99 ชม. 59 นาที ทำงานแบบต่อเนื่อง (Continuous Function) และตั้งหน่วงเวลา (Delay func)</p> <p>9. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานของอุณหภูมิและเวลาได้</p> <p>10. ภายใต้อุณหภูมิทำด้วย Stainless steel เกรด#304 มีมุมโค้งเรียบทำให้ง่ายในการทำความสะอาด ภายนอกทำด้วยโลหะพ่นสีชนิด Powder Coates</p> <p>11. มีชั้นทำด้วย Teflon Coated steel จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น</p> <p>12. มีประตูด้านในทำด้วยกระจกนิรภัย (Tempered Glass Door) ทำให้มองเห็นตัวอย่างภายในตู้ได้โดยไม่ต้องเปิดประตูตู้</p> <p>13. มีช่องระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มม. จำนวนอย่างน้อย 1 ช่องพร้อมที่เปิด/ปิดทำด้วย</p>	

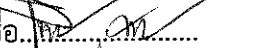
- นางสาวสายฝน ทดตะศรี ประธานกรรมการ
- ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
- นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

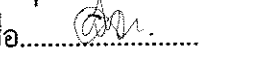
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>Stainless Steel</p> <p>14. ที่ขอบด้านหน้าทั้งสี่ด้านของ Chamber มียางซิลิโคน ชนิดทนความร้อนเพื่อลดการสูญเสียความร้อนและปิดประตูได้สนิท</p> <p>15. มีระบบความปลอดภัยคือ มีระบบป้องกันอุณหภูมิ/ กระแสไฟสูงเกิน และระบบตรวจสอบความผิดพลาดของเซ็นเซอร์</p> <p>16. มีระบบเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติและเมื่อสิ้นสุดเวลาการทำงาน</p> <p>17. มี Interface สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>18. มีอุปกรณ์ประกอบได้แก่</p> <p>18.1 Float Rack ทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน สำหรับ 1.5 ml อย่างน้อย 16 หลุม สามารถ Autoclave ได้จำนวน อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>18.2 ถังน้ำกลั่นทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) ขนาด 50ลิตร สามารถ autoclave ที่อุณหภูมิ 121°c ได้ ใช้เรซิน เกรดทางการแพทย์ที่สอดคล้องกับ USP Calss VI จำนวน 1 อัน</p> <p>19. ใช้ไฟฟ้า 230 V, 50/60 Hz</p> <p>20. ตัวเครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE- Certificate และ UL-Certificate</p> <p>21. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001</p> <p>22. มีการประกันภัยการเสียหายที่เกิดจากการบกพร่อง ของผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต</p> <p>23. รับประกันคุณภาพ 1ปีโดยผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจาก บริษัทผู้ผลิต</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกนทร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>24. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015หรือสูงกว่า</p> <p>25. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป เครื่องพร้อมติดตั้ง</p> <p>9. รายละเอียดเครื่องชี้ไฟฟ้าศนิยม 4 ตำแหน่ง</p> <p>1. เป็นเครื่องชี้ไฟฟ้าแบบชี้หน้าหนักทางด้านบนจากชานชี้</p> <p>2. จอแสดงผลแบบ Backlit and High-Contrast Display สามารถเลือกเปิด-ปิดแสงไฟได้</p> <p>3. สามารถชี้หน้าหนักได้สูงสุด 220 กรัม</p> <p>4. อ่านค่าได้ละเอียด 0.1 มิลลิกรัม ตลอดช่วงการชี้ มีค่า Repeatability น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม และ มีค่า Linearity ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัม</p> <p>5. ตัวรับน้ำหนักทำจากวัสดุชิ้นเดียว ช่วยให้ผลการชี้มีความถูกต้อง แม่นยำสูง</p> <p>6. มีค่าอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ $2 \times 10^{-6}/K$</p> <p>7. มีปุ่มห้กลับน้ำหนักภาชนะอย่างน้อย 2 จุด เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และสามารถห้กลับน้ำหนักภาชนะได้ตลอดช่วงการชี้</p> <p>8. มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง และแสดงรหัสความผิดพลาดได้ (Error codes)</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดตะศรี

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Sriwadee*.....

2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข

กรรมการ

ลงชื่อ.....*P. Thongsuk*.....

3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*Chaiwicha*.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>9. มีค่าเวลาตอบสนองในการชั่งไม่เกิน 2.5 วินาที</p> <p>10. สามารถปรับตั้งเครื่องให้เหมาะสมกับการสั่นสะเทือนได้อย่างน้อย 4 ระดับ คือ Very stable, stable, Unstable และ Very unstable</p> <p>11. สามารถตั้งค่าความแม่นยำของการอ่านค่าได้อย่างน้อย 6 ระดับ ตั้งแต่ 0.25, 0.5, 1, 2, 4 และ 8 digits</p> <p>12. สามารถปรับเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งานได้ทั้งหมดอย่างน้อย 2 แบบคือแบบชั่งปกติ และชั่งเต็มสาร</p> <p>13. มีระบบเครื่องชั่งโดยใช้ตุ้มน้ำหนักภายใน และภายนอก (อุปกรณ์เสริม) เลือกหน่วยการปรับตั้งได้แก่ g, kg, lb</p> <p>14. สามารถเลือกหน่วยได้ไม่น้อยกว่า 22 แบบ เช่น g, baht, tola, lb/oz และมีปุ่มเลือกอ่านค่าได้ครั้งละอย่างน้อย 5 หน่วย</p> <p>15. มีระบบปรับเครื่องให้กลับสู่การตั้งค่าปกติจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>16. สามารถตั้งล็อคปุ่มการใช้งานเครื่อง และเลือกล็อคเฉพาะปุ่มปรับตั้งเครื่องชั่งเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการใช้งานได้</p> <p>17. ตัวเครื่องมีตู้กระจกสีเหลี่ยม เป็นกระจกใสทุกด้าน สำหรับป้องกันลม และถอดทำความสะอาดได้ 3 ด้าน</p> <p>18. จอแสดงผลเชื่อมติดกับส่วนรับน้ำหนัก โดยปราศจากรอยแยก เพื่อป้องกันการสะสมของสารและฝุ่น</p> <p>19. งานชั่งทำด้วยStainless Steel ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90 มิลลิกรัม</p>	

- นางสาวสายฝน ทดทะศรี ประธานกรรมการ
- ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
- นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*Steele*.....
ลงชื่อ.....*Pan*.....
ลงชื่อ.....*Chai*.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลางต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>20. มีสัญลักษณ์แสดงระดับน้ำอยู่บริเวณจอแสดงผล เพื่อให้ตรวจสอบและตั้งระดับได้โดยง่าย</p> <p>21. มีโปรแกรมใช้งานคือ ชั่งน้ำหนัก, นับจำนวน, ชั่งน้ำหนักเป็น % ชั่งสัตว์ทดลอง, คำนวณค่าความหนาแน่นของแข็ง, เปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก พิมพ์ผลการชั่งและการ Calibrate เครื่องตาม ISO/GLP ได้ถ้าต่อกับเครื่องพิมพ์ผล</p> <p>22. มีระบบการชั่งน้ำหนักจากทางด้านใต้ของเครื่อง</p> <p>23. มีอุปกรณ์มาตรฐานคือ ขาปรับระดับน้ำ 2 ขา, ช่องสำหรับใส่ห่วงล็อกไม่ให้เคลื่อนย้าย (ห่วงล็อกเป็นอุปกรณ์เสริม) และ Interface ชนิด RS232C</p> <p>24. เป็นเครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน (CE Mark) และผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2008 และ ISO14001:2004</p> <p>25. รับประกันคุณภาพ 1ปี และตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือ จากสาขาในประเทศไทย เพื่อการบริการที่มีคุณภาพ</p> <p>26. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากลISO 9001:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>27. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป เครื่องพร้อมติดตั้ง</p>	

- นางสาวสายฝน ทดตะศรี
- ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข
- นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*Sirach*.....
ลงชื่อ.....*P. Am*.....
ลงชื่อ.....*Chai*.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>10. รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องวัดปริมาณ pH/ORP/Temp แบบตั้งโต๊ะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องสำหรับวัดสำหรับหาค่า pH/ORP/Temp ของสารละลายตัวอย่าง 2. สามารถวัดค่าต่างๆได้ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 pH อยู่ในช่วง-2.00 ถึงประมาณ +16.00 pH 2.2 ORP ได้ในช่วง-1999 ถึงประมาณ 1999 mV 2.3 อุณหภูมิ ได้ในช่วง -10 ถึงประมาณ 110.0°C 3. มีค่าความละเอียดในการวัด (Resolution) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 pH อยู่ที่ 0.01 pH 3.2 ORP อยู่ที่ 1 mV 3.3 อุณหภูมิ อยู่ที่ 0.1°C 4. ค่าความแม่นยำในการวัด (Accuracy) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 4.1 pH อยู่ที่ ±0.01 pH 4.2 ORP อยู่ที่ ±0.05 4.3 อุณหภูมิ อยู่ที่ ±0.2 5. เป็นระบบอ่านค่าอัตโนมัติ (Auto read function) 6. สามารถปรับค่าชดเชยกับอุณหภูมิ (Temperature compensation) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือปรับแบบ manual ได้ในช่วง-30°C 7. แสดงผลด้วยหน้าจอแบบLCD ขนาดใหญ่^{3/4} นิ้ว 8. ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor control 	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข

กรรมการ

ลงชื่อ.....

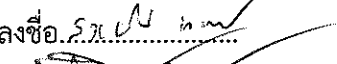
3. นางสาวชนกนทร ชัยวิชา


กรรมการและเลขานุการ


ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>9. มีระบบจดจำ Buffer แบบอัตโนมัติ สำหรับการ Calibration โดยสามารถทำการ Calibrate ได้พร้อมกันอย่างน้อย 3 จุด</p> <p>10. แสดงค่า Offset และ Slope หลังการทำ Calibration แล้ว</p> <p>11. มีปุ่มสำหรับทำการ Calibrate แบบ Manual</p> <p>12. กินไฟสูงสุดไม่เกิด1วัตต์</p> <p>13. สามารถใช้ได้กับไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน หรือใช้ได้กับไฟฟ้า100-240VAC/50Hz โดยใช้Adaptor</p> <p>14. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 220 มม. X 190 มม. X 70 มม.</p> <p>15. มีน้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม</p> <p>16. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้</p> <p>16.1 มีเซ็นเซอร์ชนิด Combination electrode สำหรับ pH</p> <p>16.2 มี Flexible electrodeจำนวน1ชุด</p> <p>16.3 มี ATC probe สำหรับวัดอุณหภูมิจำนวน 1อัน</p> <p>16.4 มี standard Buffer ขนาด500 ml สำหรับ pH 4.01 และ pH 7.00 อย่างละ 1 ขวด</p> <p>16.5 มี Adapter สำหรับใช้กับไฟฟ้า 100-240v AC/DCหรือเทียบเท่า</p> <p>17. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดตะศรี ประธานกรรมการ
2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข กรรมการ
3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลำดับที่	ประเภท/ครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย	วงเงิน	คุณลักษณะเฉพาะ	หมายเหตุ
						<p>18. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี</p> <p>19. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO900:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>20. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป เครื่องพร้อมติดตั้ง</p> <p>11. รายละเอียดคุณลักษณะงานเพาะเชื้อ</p> <p>1. งานเพาะเชื้อ (petri Dish) ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อหรือเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืช</p> <p>2. ทำจากพลาสติกโพลีสไตรีน (PS)</p> <p>3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 90 X 14 มิลลิเมตร</p> <p>4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานISO900</p> <p>5. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001:2015 หรือสูงกว่า</p> <p>6. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือยุโรป</p>	

1. นางสาวสายฝน ทดทะศรี

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

2. ว่าที่ร้อยตรี ไพฑูรย์ ทองสุข

กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

3. นางสาวชนกเนตร ชัยวิชา

กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....