



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ ...../๒๕๖๕

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีความประสงค์จะประกวด  
ราคาซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอ  
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ  
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพ จำนวน ๑ ชุด  
ทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์  
ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น  
ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sci.src.ku.ac.th](http://www.sci.src.ku.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๓๕๔๕๘๐-๔ ต่อ ๖๖๓๐๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรวดี สุ่มทอง นาคมี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๕

การซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด  
ตามประกาศ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา " มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้ ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ ศิริราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล  
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

## (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

## (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ขอบเขตของงานชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด

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

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

**๔. การเสนอราคา**

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่ ๑๙๙ หมู่ที่ ๖ ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

## ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

## ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย



## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาเห็นว่าไม่สมควร จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน งบเงินอุดหนุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาไม่ได้

(๑) คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ไว้ชั่วคราว

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



พฤศจิกายน ๒๕๖๔

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ข้อขาย)

โครงการ ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### 1. ความเป็นมา

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ได้จัดทำคำขอเงินงบประมาณแผ่นดิน หมวดงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และได้รับการจัดสรรงบประมาณแก่คณะฯ แล้วนั้น ทางคณะฯ จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ซึ่งประกอบด้วยเครื่องวัดปริมาณ DO แบบพกพา เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบพกพา เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบพกพา เครื่องวัดค่าความสูงด้วยเลเซอร์ และเครื่องวัดความเร็วลม เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของแผนค่าของงบประมาณ

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นครุภัณฑ์สำหรับใช้สนับสนุนการเรียนการสอนปฏิบัติการ งานบริการวิชาการงานวิจัย ของคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


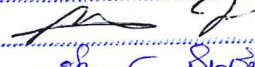

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานคณะกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ  
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องวัดปริมาณ DO แบบพกพา จำนวน 1 ชุด

4.1.1 เป็นเครื่องวัดปริมาณ DO แบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง

4.1.2 มีหน้าจอแสดงผลชนิดแอลซีดี หรือแบบอื่นที่ดีกว่า ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว

4.1.3 สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน หรือชาร์จแบตเตอรี่ หรือใช้ไฟฟ้าภายนอกผ่านสาย USB ได้

4.1.4 มีพอร์ต (Port) สำหรับเชื่อมต่อสาย USB

4.1.5 ตัวเครื่องสามารถป้องกันน้ำในระดับ IP67 ได้

4.1.6 มีหน่วยความจำ 8 เมกกะไบต์ (Mb) หรือมากกว่า หรือมีหน่วยความจำสำหรับบันทึกผลได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ชุดข้อมูลการวัด

4.1.7 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม

4.1.8 สามารถนำไปใช้งานภาคสนามได้

4.1.9 ส่วนหัววัดค่า (Probe) มีลักษณะ

1) มีเซนเซอร์สำหรับวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำแบบ Smart Digital Sensor หรือแบบ OPTOD หรือแบบอื่นที่ดีกว่า

2) เซนเซอร์วัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำเป็นไปตามหลักการ Optical dissolved oxygen (DO) sensor หรือใช้หลักการวัดแสงโดยการเรืองแสง

3) หัววัดค่าทำจากวัสดุชนิดสแตนเลส (Stainless steel) ที่มีความทนทาน หรือดีกว่า

4) ช่วงการวัดค่าอยู่ที่ 0 – 20.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 0-200% หรือช่วงอื่นที่กว้างกว่า




5) มีค่าความละเอียดอยู่ที่ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตรหรือดีกว่า และ 0.1 % หรือดีกว่า และมีค่าความแม่นยำ (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 0.2$  มิลลิกรัมต่อลิตร หรือดีกว่า และ  $\pm 2$  % หรือดีกว่า

6) มีสายสัญญาณเชื่อมต่อกับตัวเครื่องยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

7) ตัวเครื่องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

#### 4.2 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบพกพา (pH Meter) จำนวน 1 ชุด

4.2.1 เป็นเครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง

4.2.2 สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน หรือชาร์จแบตเตอรี่ หรือใช้ไฟฟ้าภายนอกผ่านสาย USB ได้

4.2.3 มีพอร์ต (Port) สำหรับเชื่อมต่อสาย USB

4.2.4 มีหน่วยความจำ 8 เมกกะไบต์ (Mb) หรือมากกว่า หรือมีหน่วยความจำสำหรับบันทึกผลได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ชุดข้อมูลการวัด

4.2.5 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม

4.2.6 สามารถนำไปใช้งานภาคสนามได้

4.2.7 ส่วนหัววัดค่า (Probe) มีลักษณะ

1) ตัว Probe สามารถวัดค่า pH, ORP และอุณหภูมิชนิดวัดพร้อมกันในหัวเดียว หรือแยกการวัดกัน

2) สามารถวัดค่า pH ได้ในช่วง 0 ถึง 14 pH หรือช่วงอื่นที่กว้างกว่า

3) สามารถวัดค่า ORP ได้ในช่วง -1000 ถึง +1000 mV หรือช่วงอื่นที่กว้างกว่า

4) สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง 0 ถึง +50 องศาเซลเซียส หรือช่วงอื่นที่กว้างกว่า

5) การวัด pH มีค่าความละเอียด (Resolution) อยู่ที่ 0.01 pH หรือดีกว่า และมีค่าความแม่นยำ (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 0.1$  pH หรือดีกว่า

6) การวัด ORP มีค่าความละเอียด (Resolution) ที่ช่วงน้อยกว่า 1,000 mV เท่ากับ 0.1 mV, ที่ช่วงมากกว่าหรือเท่ากับ 1,000 mV เท่ากับ 1 mV หรือดีกว่าตลอดทั้งช่วงการวัด และมีค่าความแม่นยำ (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 2$  mV หรือดีกว่า

7) การวัดอุณหภูมิมีค่าความละเอียด (Resolution) อยู่ที่ 0.1 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า และมีค่าความแม่นยำ (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

8) ตัว Probe พร้อม Sensor ทำจากวัสดุชนิดโพลีคาร์บอเนต หรือ PVC, Delrin, Special pH glass, Platinum, Polyamide หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

4.2.8 มีสายสัญญาณ pH probe เชื่อมต่อกับตัวเครื่องยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร และสายสัญญาณ ORP probe เชื่อมต่อกับตัวเครื่องยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

4.2.9 มีสารละลาย pH Buffer สำหรับการสอบเทียบ จำนวน 1 ชุด

4.2.10 ตัวเครื่องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017


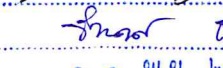

#### 4.3 เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบพกพา (EC meter) จำนวน 1 ชุด

4.3.1 เป็นเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง

4.3.2 สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน หรือชาร์จแบตเตอรี่ หรือใช้ไฟฟ้าภายนอกผ่านสาย USB ได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการผู้  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ  
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

- 4.3.3 มีพอร์ต (Port) สำหรับเชื่อมต่อสาย USB
- 4.3.4 มีหน่วยความจำ 8 เมกกะไบต์ (Mb) หรือมากกว่า หรือมีหน่วยความจำสำหรับบันทึกผลได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ชุดข้อมูลการวัด
- 4.3.5 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม
- 4.3.6 สามารถนำไปใช้งานภาคสนามได้
- 4.3.7 ส่วนหัววัดค่า (Probe) มีลักษณะ
- 1) มีเซ็นเซอร์วัดค่าการนำไฟฟ้าพร้อมอิเล็กโทรด 4 ตัว (4-Cell)
  - 2) สามารถวัดได้ในช่วง 0.01 ถึง 200 mS/cm หรือช่วงที่กว้างกว่า
  - 3) การวัดค่าการนำไฟฟ้ามีค่าความละเอียด (Resolution) อยู่ที่ 0.01 ถึง 1 ตามช่วงการวัดค่า หรือสามารถปรับค่าความละเอียดตามช่วงการวัดได้แบบอัตโนมัติ (Auto ranging) หรือช่วงอื่นที่ดีกว่า และมีค่าความแม่นยำ (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 1\%$  หรือค่าอื่นที่ดีกว่า
  - 4) สามารถวัดความเค็มได้ในช่วง 5 ถึง 60 กรัมต่อกิโลกรัม (g/Kg) หรือ 0.00 ถึง 80.00 ppt หรือ 0.000 ถึง 8.000% หรือช่วงอื่นที่ดีกว่า
  - 5) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือช่วงที่กว้างกว่า
  - 6) เซ็นเซอร์ทำจากวัสดุชนิดโพลีคาร์บอเนต หรือพีวีซี Delrin, Stainless steel หรือวัสดุชนิดอื่นที่ดีกว่า
- 4.3.8 มีสายสัญญาณเชื่อมต่อกับตัวเครื่องยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 4.3.9 มีสารละลาย Conductivity Standard สำหรับ Calibrate จำนวน 1 ชุด
- 4.3.10 ตัวเครื่องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
- 4.4 เครื่องวัดค่าความสูงด้วยเลเซอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.4.1 เป็นเครื่องที่สามารถวัดสูงได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร จำนวน 2 เครื่อง
  - 4.4.2 มีความแม่นยำในการวัด  $\pm 1$  มิลลิเมตร หรือดีกว่า
  - 4.4.3 สามารถวัดมุมทำให้ทราบองศาของมุมได้
  - 4.4.4 สามารถเก็บการแสดงผลที่สมบูรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 20 ชุดข้อมูลการวัด หรือดีกว่า
  - 4.4.5 มีการป้องกันฝุ่นละอองและน้ำระดับ IP54 หรือระดับอื่นที่ดีกว่า
  - 4.4.6 เครื่องสามารถปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานเป็นเวลานาน
  - 4.4.7 มีเซ็นเซอร์การวัดความลาดเอียง
  - 4.4.8 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 200 กรัม
  - 4.4.9 เป็นเครื่องที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 61010-1:2001 และ EN60825-1:2007 (Class II) หรือ CE EN60825
  - 4.4.10 ตัวเครื่องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

#### 4.5 เครื่องวัดความเร็วลม จำนวน 1 ชุด

4.5.1 เครื่องวัดความเร็วที่สามารถวัดระดับความเร็วลมในช่วง 0 ถึง 20 เมตร/วินาที หรือดีกว่า จำนวน 2 เครื่อง

4.5.2 เป็นเครื่องวัดความเร็วลมที่มีความละเอียด (Resolution) อยู่ที่ 0.1 เมตร/วินาที หรือดีกว่า และมีค่าถูกต้อง (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 1$  เมตรต่อวินาที หรือดีกว่า

4.5.3 ตัวเครื่องสามารถวัดอุณหภูมิในช่วง -5 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือช่วงกว้างกว่า มีค่าความละเอียด (Resolution) อยู่ที่ 0.1 องศาเซลเซียส และมีค่าถูกต้อง (Accuracy) อยู่ที่  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.5.4 หัววัดความเร็วลมเป็นแบบขดลวดความร้อน สามารถปรับความยาวสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

4.5.5 หน้าจอมีไฟส่องสว่าง

4.5.6 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 500 กรัม

4.5.7 ตัวเครื่องสามารถคำนวณค่าเฉลี่ยความเร็วลมต่อจุดและต่อเวลาได้

4.5.8 ตัวเครื่องผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

#### 4.6 ข้อกำหนดอื่นๆ

4.6.1 ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ส่งมอบ

4.6.2 ทางบริษัทต้องจัดส่งผลิตภัณฑ์ ดำเนินการติดตั้งเครื่อง และส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานเครื่องอย่างมีคุณภาพ เหมาะสมและพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา โดยทางคณะฯ มีเสียค่าใช้จ่ายใดๆ หากเกิดปัญหาใดๆ ในระหว่างดำเนินการติดตั้ง ทางบริษัทยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.6.3 ทางบริษัทต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นพร้อมซ่อมฟรีรวมค่าบริการ อะไหล่ และอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

4.6.4 ทางบริษัทต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นพร้อมซ่อมฟรีรวมค่าบริการ อะไหล่ และอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจพัสดุเรียบร้อยแล้ว

4.6.5 ทางบริษัท จะต้องทำการทดสอบสินค้าทั้งหมด พร้อมทั้งสาธิตและสอนการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนกว่าจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

4.6.6 บริษัทจะดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดปริมาณ DO แบบพกพา เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบพกพา (pH Meter) เครื่องวัดค่าความสูงด้วยเลเซอร์และเครื่องวัดความเร็วลม พร้อมเอกสารการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017 เพิ่มเติม 1 ครั้งในก่อนหมดระยะเวลาประกัน

4.6.7 ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



4.6.8 ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นต้องมีคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 1 ชุด และมี Flash drive บันทึกไฟล์คู่มืออย่างน้อย 1 ชุด

5. กำหนดส่งมอบ 90 วัน

6. รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี

7. กรณีชำรุดบกพร่องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อ ที่อยู่หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา อาคาร 26 คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา 199 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทร	038-354580 ต่อ 663021 - 663022
โทรสาร	038-354587


9. สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์

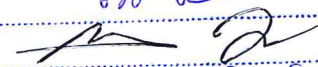
สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โทรศัพท์ : 038-354580-4 ต่อ 663021 – 663022


สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายัง งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

## ข้อมูลการจัดทำขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์การเรียนการสอนสำหรับตรวจวัดคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

พัสดุที่จัดซื้อผลิตภายในประเทศ

กรณีระบุ ผลจากการตรวจสอบที่ [www.mit.fti.or.th](http://www.mit.fti.or.th) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย

(Made in Thailand) ตั้งแต่ ๖ รายขึ้นไป

ไม่มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย

(Made in Thailand) หรือมีแต่น้อยกว่า ๖ ราย

พัสดุที่จัดซื้อไม่มีผลิตภายในประเทศ

พัสดุที่จัดซื้อภายในประเทศแต่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อจากต่างประเทศ

เหตุผล

.....

.....

.....

หมายเหตุ

แนบหลักฐานจากการตรวจสอบที่ [www.mit.fti.or.th](http://www.mit.fti.or.th) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564)

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.....ประธานกรรมการ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



Made in Thailand  
สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

หน้าแรก

เข้าสู่ระบบ

ค้นหาผลิตภัณฑ์

ข่าวสารและกิจกรรม

คู่มือการใช้งาน

คำถามที่พบบ่อย

ติดต่อเรา

ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MIT

Export Report Excel

Export Report PDF

เครื่องวัดปริมาณ DO แบบพกพา

แสดง 10 รายการ

เลขที่ใบรับรอง MIT	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อรุ่น/โมเดล	ประเภทสินค้า	ชื่อบริษัท	จังหวัดที่ตั้งปัจจุบัน	วัน/เดือน/ปี (ออกใบรับรอง)

ไม่พบข้อมูล


ไม่พบข้อมูล


ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานกรรมการฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MIT

Export Report Excel

Export Report PDF

เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างแบบพกพา

แสดง 10 รายการ

เลขที่ใบรับรอง MIT	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อรุ่น/โมเดล	ประเภทสินค้า	ชื่อบริษัท	จังหวัดที่ตั้งปัจจุบัน	วัน/เดือน/ปี (ออกใบรับรอง)

ไม่พบข้อมูล

ไม่พบข้อมูล

ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. .... ประธานกรรมการฯ  
๒. .... กรรมการ  
๓. .... กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



Made in Thailand  
สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

หน้าแรก

เข้าสู่ระบบ

ค้นหาผลิตภัณฑ์

ข่าวสารและกิจกรรม

คู่มือการใช้งาน

คำถามที่พบบ่อย

ติดต่อเรา

### ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MIT

Export Report Excel

Export Report PDF

เครื่องวัดการนำไฟฟ้าแบบพกพา

แสดง 10 รายการ

เลขที่ใบรับรอง MIT	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อรุ่น/โมเดล	ประเภทสินค้า	ชื่อบริษัท	จังหวัดที่ตั้งปัจจุบัน	วัน/เดือน/ปี (ออกใบรับรอง)

ไม่พบข้อมูล

ไม่พบข้อมูล

ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. .... ประธานกรรมการ  
๒. .... กรรมการ  
๓. .... กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔

ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MIT

Export Report Excel

Export Report PDF

เครื่องวัดค่าความสูงด้วยเลเซอร์

แสดง 10 รายการ

เลขที่ใบรับรอง MIT	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อรุ่น/โมเดล	ประเภทสินค้า	ชื่อบริษัท	จังหวัดที่ตั้งปัจจุบัน	วัน/เดือน/ปี (ออกใบรับรอง)

ไม่พบข้อมูล

ไม่พบข้อมูล

ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างงานเขตฐาน TOR

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.....ประธานกรรมการฯ  
๒.....กรรมการ  
๓.....กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔



Made in Thailand  
สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

หน้าแรก

เข้าสู่ระบบ

ค้นหาผลิตภัณฑ์

ข่าวสารและกิจกรรม

คู่มือการใช้งาน

คำถามที่พบบ่อย

ติดต่อเรา

### ผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบรับรอง MiT

Export Report Excel

Export Report PDF

เครื่องวัดค่าความเร็วลม

แสดง 10 รายการ

เลขที่ใบรับรอง MiT	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อรุ่น/โมเดล	ประเภทสินค้า	ชื่อบริษัท	จังหวัดที่ตั้งปัจจุบัน	วัน/เดือน/ปี (ออกใบรับรอง)

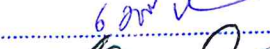


ไม่พบข้อมูล

ไม่พบข้อมูล

ก่อนหน้า ถัดไป

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR)

และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.  ประธานคณะกรรมการ  
๒.  กรรมการ  
๓.  กรรมการ

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๔